

*in ricordo di Bruno Anzalone,  
che ha dedicato con passione tutta la sua vita alla flora del Lazio.*

## **VOLUME REALIZZATO NELL'AMBITO DEL PROGETTO "Atlante della Flora Vascolare del Lazio"**

**Direzione Regionale Ambiente, Cambiamenti Climatici, Transizione Energetica e Sostenibilità, Parchi:** *Direttore Vito Consoli*

**Coordinatore scientifico, Regione Lazio:** *Stefano Sarrocco*

**Area Educazione e Comunicazione Ambientale:** *Alessandra Somaschini*

**Coordinatori editoriali Regione Lazio:** *Maricetta Agati e Stefano Sarrocco*

**Testi:** *Marco Iocchi, Edda Lattanzi, Fernando Lucchese, Stefania Paglia, Giancarlo Tondi*

**Foto:** *Fernando Lucchese; Pino Ratini: *Arenaria bertolonii**

**Foto di copertina:** *Fernando Lucchese: *Echium plantagineum* (Cerveteri)*

**Collaboratori:** *Silvio Pietrosanti*

**Grafica, impaginazione e stampa:** *DigitaliaLab s.r.l. - Roma*

## **RINGRAZIAMENTI**

Si ringraziano tutti gli enti e le persone che hanno contribuito a rendere possibile tale lavoro, migliorarlo e renderlo più funzionale ed utile:

- per l'organizzazione del progetto: Università Roma Tre, Dipartimento di Scienze; Regione Lazio, Direzione Regionale Ambiente.
- per la consulenza dei dati di erbario: prof.ssa D. Magri, Herbarium Roma "La Sapienza" (RO); dott. Lorenzo Cecchi, Herbarium Museo Nazionale di Firenze (FI); prof.ssa S. Ceschin e dott. A. Mayer, Herbarium Università Roma Tre (URT);
- per i consigli sulla Geologia e Paleogeografia: prof. M. Parotto (Università Roma Tre);
- per la sua collaborazione al progetto: Prof.ssa S. Ceschin (Università Roma Tre);

Si ringraziano inoltre tutti gli amici che hanno partecipato a escursioni, attività di campo o dato informazioni floristiche, tra cui si ricordano: I. Loreti, M. Fabrizio, S. Bersani, G. Venturini, F. Minutillo, G. Tondi, S. Sarrocco, E. Lattanzi, P. Ratini, V. Volpe, A. D'Orsi, U. e R. Corman, C. Mantoni, A. D'Elia, S. De Michelis; molti studenti dei corsi di Sistematica Vegetale, che hanno partecipato ad escursioni didattiche e raccolto campioni che arricchiscono ora l'Herbarium URT.

**Citazione bibliografica consigliata:** *Lucchese F., 2024. Atlante della Flora Vascolare del Lazio, cartografia, ecologia e biogeografia. Vol. 4. Angiosperme Dicotiledoni. Università Roma Tre, Dipartimento di Scienze, Regione Lazio, Direzione Regionale Ambiente. Roma, pp. 592.*

E-mail: [flucchese@os.uniroma3.it](mailto:flucchese@os.uniroma3.it)

**Il volume è disponibile in formato digitale sul sito:** [www.parchilazio.it](http://www.parchilazio.it)

**Ultimo aggiornamento geodatabase:** dicembre 2021.



Quest'opera è distribuita con Licenza Creative Commons Attribuzione – Condividi allo stesso modo 3.0 Italia (CC BY-SA 3.0IT). Per avere informazioni sulle caratteristiche della licenza vai al link <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/it/deed.it>

ISBN: 9788895213156



**FERNANDO LUCCHESI**

**ATLANTE**  
della  
**FLORA VASCOLARE del LAZIO**

cartografia, ecologia e biogeografia

**Volume 4**

**Angiosperme Dicotiledoni**

2024



# INDICE

<b>Summary</b> .....	6
<b>Presentazione</b> .....	7
<b>Prefazione</b> .....	8
<b>1. BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA E BIOGEOGRAFIA DELLA FLORA VASCOLARE AUTOCTONA</b>	
Ricchezza e composizione .....	11
Diversità e area .....	24
Diversità e rarità .....	26
Forme biologiche .....	32
Corologia .....	36
Altitudine .....	39
Fenologia .....	42
<b>2. MODELLI DI DISTRIBUZIONE DELLA FLORA DEL LAZIO. BIOGEOGRAFIA ED ECOLOGIA</b>	
Introduzione .....	46
Specie al limite del loro areale .....	47
Specie montane e/o altomontane .....	47
Specie planiziali e collinari .....	50
Specie litoranee .....	52
Specie acquatiche .....	52
I monti della Laga e le specie montane e/o altomontane al limite meridionale del loro areale peninsulare .....	53
Gruppi funzionali regionali .....	54
Gruppo funzionale regionale delle specie montane e/o altomontane .....	55
Gruppo funzionale regionale delle specie litorali .....	57
Gruppo funzionale regionale delle specie planiziali termofile .....	59
Modelli di distribuzione delle specie idrofite .....	62
Modelli di distribuzione a gravitazione meridionale e/o settentrionale .....	64
Conclusioni .....	67
Il genere <i>Alchemilla</i> nel Lazio .....	72
Descrizione e distribuzione di <i>Rosa canina</i> L. s.s. nel Lazio .....	93
<b>APPENDICE A</b>	
Mappe di distribuzione .....	95
<b>APPENDICE B</b>	
Note aggiuntive alle mappe (K*) .....	483
<b>APPENDICE C</b>	
Fotografie .....	515
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	
Capitoli da 1 a 2 .....	535
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	
Mappe di distribuzione e note .....	539

## SUMMARY

The first two volumes deal exclusively with taxa selected on the basis of two topics of significant importance ('Alien species' and 'most important species of conservation interest'); the third volume includes all the remaining taxa that do not fall within the aforementioned categories and which belong to 3 large systematic groups: Pteridophytes, Gymnosperms and Monocotyledons. With this fourth volume we want to complete the publication of the distributional and basic knowledge of the taxa belonging to the Dicotyledons group, adding a general analysis on biodiversity and providing some evolutionary, ecological and biogeographical considerations on the vascular flora of Lazio.

The descriptive analyses were carried on the total native flora of Latium. The floristic and ecological analyzes were conducted on all the native flora of Lazio. In most cases, a descriptive cartography was therefore produced to observe the various regional spatial patterns. Floristic richness, weighted rarity index, spatial trends along the main geographical gradients of biologic forms and chorology and other biogeographical spatial analyses were mapped. Furthermore, characteristics of the species-area relationship, relative frequencies of each rarity class, biological and chorological spectra and altitudinal gradients of diversity were analyzed and reported, providing useful information for the phytoclimatic and ecological characterization of the vascular flora.

In this fourth volume 1.539 new distribution maps concerning Angiosperms Dicotyledons were provided (in addition to those already published in the second volume and only in a few cases as an update to those previously provided). As already performed in the previous volumes, the main purpose of the entire work is also to provide the following descriptive elements for all the selected species: i) regional distribution map within the CFCE grid (see description in the first volume) with indications of all data sources (bibliography, herbarium, field, etc.); ii) an essential critical description of the species with its differences from similar species; iii) biological form; iv) corotype; v) the habitat in which the species is most frequently found; vi) altitude range; vii) phenology; viii) supplementary notes ("Note K\*").

The vascular flora of Lazio is composed of a total of 3.380 taxa (species and subspecies), which are divided into 2.873 native taxa and 507 alien taxa (from the geodatabase of the vascular flora of Lazio, last update on 31 December 2021). The native flora is composed of 2.730 species, 821 genera and 130 families, while the Alien flora is made up of 489 species, 316 genera and 99 families. Lazio hosts one of the highest biodiversity in the Italian peninsula, thanks to its environmental diversification in habitats, ranging from the coast to the highest Apennine peaks, to its geographical position almost in the center of the peninsula and the Mediterranean, to its notable extension, to its complex geology and geomorphology and finally to its complex biogeographical history which has developed from the Miocene onwards.

Analysis of chorological models: marginality analyzes of the spatial range were carried out according to the various regional chorological models, thus defining those geographical areas of Lazio where the species of greatest biogeographical value are more frequent. Cluster-analysis of regional functional groups: taxa showing very similar regional distributions were grouped into functional groups, which in turn were subjected to cluster-analysis to highlight the ecological and chorological similarities and differences of the geographical areas in which these taxa are more frequent. Finally, another important topic was addressed to establish transition limits between Lazio and the southern and northern adjacent Regions along the coast. The areas of Tuscan and Latial Maremma show an higher turnover of species compared with the more marked transition zone between the southern of Lazio (Aurunci, Gaeta, Garigliano basin, etc.) and the northern areas of the Campania Region, that share a greater number of species..

*The genus Alchemilla in Lazio* - an exhaustive study by G. Tondi on the *Alchemilla* genus is included in this fourth volume. This systematic group is one of the most critical due to its difficulty in identifying taxa. The main distribution updates are provided and some recent systematic relocations are proposed. Furthermore, the author described the main diagnostic characters to be used in detailed and updated dichotomous keys for the identification of taxa.

## PRESENTAZIONE

Eccoci dunque al traguardo. Questo quarto volume, infatti, completa, con le Angiosperme Dicotiledoni, l'Atlante della Flora vascolare del Lazio.

Questo traguardo giunge al termine di un lungo percorso che ha visto la Regione Lazio impegnata per alcuni anni (ne sono passati infatti sette dalla pubblicazione del primo volume), ma che per il professor Lucchese, principale artefice di quest'opera, è durato tutta una vita di ricerca, di impegno professionale e di passione smisurata per l'oggetto del suo lavoro.

Come capita nei traguardi di quasi tutte le tappe dei giri ciclistici, però, questo traguardo rappresenta, sì, la fine di un percorso, ma anche l'inizio di un percorso nuovo o meglio, nel nostro caso, di tanti possibili percorsi futuri. Perché, come ci ricorda lo stesso Professor Lucchese nella sua prefazione, "La flora come insieme di tutti i taxa che occupano un territorio non può avere mai un valore fisso, ma anzi è in continua variazione. (...) Nonostante tali incertezze, è però importante fissare dei valori di riferimento che possano essere di confronto in vista di ulteriori studi futuri".

Ecco, è proprio questo il punto. È proprio questo il valore e il significato di questo Atlante: essere un punto di riferimento per tutti i futuri studi, i futuri monitoraggi, gli approfondimenti sugli habitat, i programmi e i progetti di conservazione e così via.

Una grande opera giunta al traguardo, quindi, ma anche e soprattutto un importantissimo punto di partenza per nuovi percorsi di ricerca e di conservazione della natura. Nuovi percorsi in cui, come in questo caso, la Regione Lazio e il mondo accademico potranno procedere fianco a fianco, in maniera virtuosa, per il bene dei nostri territori.

**Vito Consoli**

*Direttore Regionale Ambiente*

*Regione Lazio*

## PREFAZIONE

Il presente quarto volume prende in esame vari aspetti della flora vascolare autoctona del Lazio, approfondendo tematiche che vanno dalla sistematica all'ecologia e alla biogeografia, in accordo con quanto riportato negli altri volumi già pubblicati. La flora come insieme di tutti i taxa che occupano un territorio non può avere mai un valore fisso, ma anzi è in continua variazione, sia quantitativamente (numero di entità) che qualitativamente (entità rare o comuni, endemiti, entità nuove descritte, status di alloctonia, etc.), considerando anche un certo margine di incertezza riguardo alla presenza di entità di difficile determinazione o di incerto rinvenimento. Nonostante tali incertezze, è però importante fissare dei valori di riferimento che possano essere di confronto in vista di ulteriori studi futuri. È possibile quindi fissare delle cifre precise per descrivere la flora vascolare del Lazio la quale è composta complessivamente da 3.380 taxa (specie e sottospecie), che si suddividono in 2.873 taxa autoctoni e 507 taxa alloctoni (dati desunti dal geodatabase della flora vascolare del Lazio, aggiornamento del 31 dicembre 2021), riferendo al significato di taxa sia il rango di specie sia quello di sottospecie. Per ciascun taxon sono stati revisionati e validati i dati distributivi in modo da produrre una loro cartografia aggiornata. Fanno eccezione 23 taxa per i quali non si dispone di informazioni sufficientemente accurate, da cui l'impossibilità di una loro cartografia, ciò deriva sia dalla loro difficile identificazione (o difficile osservazione in campo) sia per l'incertezza della localizzazione riportata nelle differenti fonti bibliografiche o d'erbario. Nel suo complesso la flora autoctona nativa del Lazio è composta da 2.730 specie, 821 generi e 130 famiglie, mentre la flora alloctona da 489 specie, 316 generi e 99 famiglie. Negli ultimi 5 anni, da quando è stato pubblicato il primo volume sulle entità alloctone, si nota un incremento sostanziale delle conoscenze floristiche regionali con +39 taxa, +25 specie, +19 generi e +4 famiglie. Attualmente, la ripartizione delle specie alloctone in funzione del loro status di esoticità regionale corrisponde a 306 taxa "casuali" (+21 rispetto a quanto riportato nel primo volume), 156 taxa "naturalizzati non invasivi" (+17) e 45 taxa "invasivi" (+1). Rispetto all'età d'introduzione la ripartizione corrisponde a 110 entità "archoefite" (+5), 393 "neofite" (+42) e 4 entità per le quali ancora non si dispongono di fonti certe sull'età del loro arrivo in Italia e/o in Europa (-8).

Nel primo volume sono stati considerati 468 taxa alloctoni (464 specie, 297 generi e 95 famiglie) di cui 4 Pteridofite ('ferns and allies'), 9 Gimnosperme ('conifere'), 89 Angiosperme basali e Monocotiledoni e 366 Angiosperme Dicotiledoni e nel complesso sono state prodotte 426 mappe di distribuzione. Nel secondo volume, sono stati considerati 786 taxa di maggiore interesse conservazionistico

(766 specie, 387 generi e 106 famiglie) di cui 29 Pteridofite, 3 Gimnosperme, 196 Angiosperme basali e Monocotiledoni e 558 Angiosperme Dicotiledoni, tutti corredati da mappe di distribuzione. Nel terzo volume le analisi sono state condotte su tutti i 750 taxa autoctoni ripartiti in 66 Pteridofite, 9 Gimnosperme ("conifere") e 675 Angiosperme basali e Monocotiledoni, e di questi sono state prodotte 486 nuove mappe di distribuzione (in aggiunta a quelle già pubblicate nel secondo volume). In quest'ultimo quarto volume le analisi sono state eseguite su tutta la flora autoctona del Lazio e sono state prodotte 1.539 mappe di distribuzione riguardanti Angiosperme Dicotiledoni (in aggiunta a quelle già pubblicate nel secondo volume e solo in pochi casi come aggiornamento a quelle precedentemente prodotte). È da sottolineare che uno degli scopi principali di questo Atlante è proprio quello di stimolare ulteriori esplorazioni che portino ad una sempre maggiore precisione dei dati.

Da questi dati risulta che il Lazio ospita una delle biodiversità più elevate nella Penisola, ciò grazie alla sua diversificazione ambientale in habitat che vanno dalla costa alle cime appenniniche più elevate, alla sua posizione geografica quasi al centro della Penisola e del Mediterraneo, alla sua notevole estensione, alla sua geologia e geomorfologia articolate e infine alla sua storia biogeografica complessa che è venuta sviluppandosi dal Miocene in poi. Ovviamente, tale biodiversità varia a seconda delle aree, potendosi trovare aree dove la ricchezza di specie è maggiore rispetto ad altre, come i M. della Laga, le M.gne della Duchessa, Terminillo, M. Simbruini, aree costiere come Castelporziano, Circeo, Pr.rio di Gaeta, M. Aurunci, rispetto ad altre aree meno ricche come la Pianura Pontina, l'Alta Tuscia Laziale, le colline della Valle del Sacco, dove le alterazioni ambientali dovute all'agricoltura, all'insediamento industriale o in generale all'antropizzazione hanno avuto ripercussioni più negative. Rispetto ai conteggi del numero di taxa nei quadranti risulta che ben 50 quadranti ospitano un numero maggiore ai 700 taxa, tra cui alcuni con più di 800 o 900 taxa, soprattutto nelle aree interne appenniniche ma anche in alcuni casi vicino la costa. Alcuni generi spiccano per la loro ricchezza come i generi *Carex*, *Trifolium*, *Vicia*, *Allium*, mentre spiccano due generi *Hieracium* e *Alchemilla* con un numero elevato di microspecie distinguibili solo per piccoli caratteri che richiedono uno studio aperto solo a pochi specialisti, tra cui il prof. Tondi che ha dato il suo impegno per il difficile genere *Alchemilla*. Per le famiglie abbiamo tra le più numerose in ordine decrescente le Asteraceae, Poaceae e Fabaceae in accordo a quanto si osserva anche in altre flore. Questo progetto con i suoi quattro volumi mostra un grande lavoro scientifico per comprendere i pattern di distribuzione della

biodiversità e per questo si è fatto ricorso ad analisi statistiche con grafici, tabelle e mappe che costituiscono un bagaglio utilissimo alla gestione della biodiversità stessa, approccio innovativo rispetto ad altre opere floristiche che si limitano al solo elenco dei taxa (ad es. checklist). Si può dire che con questa opera si è messo in mano a chi ha la responsabilità della gestione ambientale uno strumento tra i più validi e completi. In particolare nel quarto volume vengono trattati alcuni importanti aspetti sul valore biogeografico delle specie che permettono di identificare aree di maggiore interesse.

La struttura tassonomica data dai rapporti tra famiglie, generi e specie ha avuto un ampio interesse, individuando ben 16 aree prescelte di confronto (Cap. 1), a cui è seguito l'argomento della relazione tra superficie e ricchezza floristica (rarefazione) individuando una equazione da cui si ricava una costante e un esponente i cui valori elevati spiegano l'elevata biodiversità regionale. Un altro argomento affrontato nei suoi vari aspetti è stato quello della relazione tra diversità e rarità, avendo suddiviso le specie secondo le classi di diffusione da quella "rarissima" a quella "comunissima". Usando un indice ponderato dell'incidenza della rarità (RWR), sono stati evidenziati i quadranti dove si annidano le specie più rare, quadranti che in gran parte corrispondono anche a quelli dove si annidano le specie di maggiore interesse conservazionistico (TMIC). Oltre alle specie rare si è evidenziato un contingente di specie "molto comuni" e "comunissime" che sono state indicate rispettivamente come "subpandemiche" e "pandemiche". Un'analisi più approfondita dei 93 taxa pandemici ha evidenziato una loro composizione strutturata in specie fanerofite, eurasiatiche e mediterranee legate ad habitat soprattutto forestali. L'analisi sulle forme biologiche di tutta la flora ha evidenziato la preponderanza di specie Emicriptofite seguite dalle Terofite, e tra queste ultime sono interessanti 44 specie definite "orofite annuali" che concludono brevemente il loro ciclo in habitat montani molto freddi. Al contrario, legata ad habitat costieri e dunali si sviluppa la "microflora mediterranea precoce", caratterizzata da nanoterofite di piccola taglia che hanno un ciclo breve precoce tra l'inverno e la primavera. L'esame della biocora ha evidenziato la prevalenza di specie Mediterranee (37,3%) e di quelle Eurasiatiche (27,3%), ma importanti sono anche gruppi più piccoli delle Orofite S-Europee, Atlantiche, Boreali ed Endemiche che con i loro contingenti accrescono la biodiversità di specie spesso molto rare. Oltre a valutare l'andamento spaziale nei quadranti, si sono effettuate analisi lungo due transetti, rispettivamente NW-SE e W-E e ciò rappresenta una novità per il Lazio. Un altro argomento affrontato è quello dell'andamento della diversità floristica lungo il gradiente altitudinale che mostra una stabilità fino a circa 700 m slm per poi diminuire soprattutto dopo i 1.200 m slm in relazione soprattutto al decremento della superficie; oltre a ciò, è stato evidenziato il turnover lungo le fasce

altitudinali che mostrano andamenti diversi in relazione al cambiamento degli habitat. In questo volume si mette in risalto l'approccio biogeografico ed ecologico che in realtà è stato usato in tutti i volumi già pubblicati prima. Con tale approccio si pone l'attenzione su alcuni pattern di distribuzione che riflettono modelli di tipo generale e che tengono conto di alcuni fattori quali la marginalità e l'isolamento delle popolazioni, focalizzando l'analisi della distribuzione delle specie. Ciò ha lo scopo di verificare modelli utili a trovare correlazioni tra ambiente, evoluzione ed ecologia a livello extra-regionale considerando, quindi, anche le presenze delle specie nelle regioni adiacenti e nel resto dell'Appennino Centrale (son ben 6 le regioni al nostro confine: Toscana, Umbria, Marche, Abruzzo, Molise, Campania). Questa centralità della regione Lazio era stata già evidenziata da Montelucci che aveva posto il Lazio al centro delle influenze provenienti dalle direzioni della rosa dei venti; da Nord con le specie centro-europee e pontico-pannoniche, da Est con le specie balcaniche e mediterraneo-orientali, da Ovest con le specie atlantiche e mediterraneo-atlantiche, da Sud con le specie subtropicali e nord-africane. Questo quadro generale sembra essere coerente con quanto si conosce ampiamente del Lazio, ma finora non è stato mai preso come una ipotesi da verificare in base a dati quantitativi e reali che oggi si dispongono grazie a questo Atlante. Il nostro scopo è stato quindi quello di cercare di trovare una collocazione biogeografica naturale del Lazio in base ai modelli di distribuzione delle specie e ai dati ambientali disponibili, dando particolare importanza ai fenomeni di disgiunzione legati all'estendersi del mare Pliocenico. Rilevare e studiare la distribuzione delle specie nel territorio permettono di valutare la presenza di fenomeni biogeografici importanti, come barriere, ecotoni, aree di transizione, corridoi che indicano le vie di distribuzione e di diffusione delle specie in relazione anche alla storia evolutiva, climatica e geologica che una determinata area ha avuto. Una notevole analisi è stata condotta sui limiti geografici delle specie verso nord e verso sud, come limiti settentrionali e meridionali. Infine, un altro argomento importante è stato affrontato per stabilire limiti di transizione tra le aree della Maremma Toscana e di quella Laziale, con il risultato di stabilire in questa area una zona di transizione più marcata rispetto a quella che si ritrova a sud del Lazio tra i M. Aurunci e l'area campana con il proseguimento verso l'Appennino Meridionale.

In conclusione di questa prefazione e smentendo un antico proverbio, possiamo dire con orgoglio che "siamo andati al mulino senza ricoprirci di farina".

**Fernando Lucchese**  
*Dipartimento di Scienze.*  
*Università degli Studi*  
*Roma Tre*





# 1. BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA E BIOGEOGRAFIA DELLA FLORA VASCOLARE AUTOCTONA

di Fernando Lucchese, Marco Iocchi

## Ricchezza e composizione

La flora vascolare del Lazio è composta complessivamente da 3.380 taxa, che si suddividono in 2.873 taxa autoctoni e 507 taxa alloctoni (dati desunti dal geodatabase della flora vascolare del Lazio, aggiornamento del 31 dicembre 2021), riferendo a taxa sia il rango di specie sia quello di sottospecie. Nel suo complesso la flora autoctona nativa del Lazio è composta da 2.730 specie, 821 generi e 130 famiglie (il rapporto specie/generi è pari a 3,32, mentre quello generi/famiglie è 6,31), mentre la flora alloctona da 489 specie, 316 generi e 99 famiglie (il rapporto specie/generi è pari a 1,54, mentre quello generi/famiglie è 3,19). Rispetto alla flora totale italiana, il contributo della flora alloctona del Lazio è quindi pari al 15% ("floristic pollution"), un valore che risulta leggermente inferiore rispetto al 17,52% riscontrato a livello nazionale (Stinca *et al.*, 2021). Dal confronto dei rapporti delle specie con entità di rango superiore (generi e famiglie) nella flora alloctona si osservano valori quasi dimezzati rispetto alla flora autoctona (1,54 vs 3,32 e 3,19 vs 6,31), ciò indica una minore diversificazione in relazione alla natura artificiale dell'introduzione e diffusione delle specie; quest'ultime infatti per la flora alloctona sono frequentemente comprese in un solo genere e in una sola famiglia.

Per la flora alloctona, rispetto a quanto già riportato nel primo volume (L160: Lucchese, 2017), dopo circa 5 anni, si nota un incremento sostanziale delle conoscenze floristiche regionali con +39 taxa, +25 specie, +19 generi e +4 famiglie. Attualmente, la ripartizione delle specie alloctone in funzione del loro status di esoticità regionale corrisponde a 306 taxa "casuali" (+21 rispetto a quanto riportato nel primo volume), 156 taxa "naturalizzati non invasivi" (+17) e 45 taxa "invasivi" (+1). Rispetto all'età d'introduzione la ripartizione corrisponde a 110 entità "archeofite" (+5), 393 "neofite" (+42) e 4 entità per le quali ancora non si dispongono di fonti certe sull'età del loro arrivo in Italia e/o in Europa (-8).

Per la flora autoctona si osserva una ripartizione in 62 Pteridofite, 9 Gimnosperme e 2.802 Angiosperme (di cui 9 Angiosperme basali, 662 Monocotiledoni e 2.131 Dicotiledoni). I generi che risultano più rappresentati sono *Carex* (55), *Trifolium* (52), *Alchemilla* (36), *Hieracium* (36), *Ranunculus* (36), *Vicia* (33) e *Allium* (32). Le famiglie che presentano il maggior numero di taxa sono le *Asteraceae* (341), *Poaceae* (276), *Fabaceae* (258), *Caryophyllaceae* (130), *Brassicaceae* (125), *Apiaceae* (124), *Rosaceae* (116) e *Lamiaceae* (111).

La distribuzione spaziale della ricchezza floristica del Lazio è rappresentata nelle Figg. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. I conteggi della ricchezza floristica di ciascun quadrante sono stati eseguiti considerando la distribuzione di 2.850 taxa autoctoni,

mentre per ben 20 taxa, nonostante la conferma della loro presenza nel Lazio, allo stato attuale non si dispone di dati distributivi sufficientemente accurati dal punto di vista spaziale e pertanto la loro presenza non può essere georeferita all'interno dei quadranti del reticolo CFCE. Tali specie vengono incluse nella categoria GeoDD ("Geographic Data Deficient") e sono: *Anthemis secundiramea* subsp. *secundiramea*, *Armeria arenaria* subsp. *marginata*, *Daucus carota* subsp. *hispanicus*, *Dianthus longicaulis*, *Euphrasia officinalis* subsp. *kernerii*, *Helleborus viridis* subsp. *abruzzicus*, *Hieracium acanthodontoides*, *H. symphytaceum*, *Lolium siculum*, *Ophrys ausonia*, *O. brutia*, *O. gracilis*, *O. lucana*, *O. molisana*, *O. tarquinia*, *Petrosedum ochroleucum* subsp. *ochroleucum*, *Pilosella acutifolia*, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus*, *Taraxacum minimum* e *Veronica alpina*. Si tratta per la maggior parte di specie a bassa distintività (difficili da osservare sul campo) o di recente descrizione o rivalutazione tassonomica (che quindi non potevano essere considerate durante la maggior parte delle esplorazioni botaniche già eseguite), per le quali non esistono segnalazioni o esistono solo segnalazioni generiche poco precise dal punto di vista spaziale. Indicare e stimolare le ricerche per il ritrovamento di tali taxa, con esplorazioni mirate alla georeferenziazione delle stazioni di presenza, rientra tra le attività che si spera di promuovere con la pubblicazione di questo Atlante floristico.

I quadranti del reticolo floristico con un elevato numero di taxa autoctoni sono concentrati sia in alcune aree montuose più interne (es. M. della Laga, M.gne della Duchessa, Terminillo, M. Simbruini, etc.) sia in aree costiere (es. Castelporziano, Circeo, Prom.rio di Gaeta) o più vicine alla costa (quali ad es. l'area urbana di Roma o i M. Aurunci). Le zone che mostrano quadranti con un basso numero di taxa autoctoni si trovano, invece, in corrispondenza di zone a prevalente vocazione agricola quali ad es. la Pianura Pontina, l'Alta Tuscia Laziale (aree agricole a cavallo tra i Comuni di Valentano, Piansano, Capodimonte e Marta) e alcune aree collinari della Valle del Sacco (campagne tra Frosinone e Ceccano). A livello di "specie" il pattern di ricchezza è ovviamente molto simile a quello osservato a livello di taxa intraspecifici e non si apprezzano differenze significative (Fig. 1.2). Anche a livello di "genere" l'andamento della ricchezza nel territorio regionale (Fig. 1.3) sembra assumere lo stesso pattern che si osserva a livello di taxa intraspecifici, anche se si nota un leggero "appiattimento" delle differenze tra le zone più ricche e quelle meno ricche. A livello di "famiglia" (Fig. 1.4) il pattern di ricchezza è più o meno confermato seguendo lo stesso andamento osservato per i ranghi sistematici inferiori.

Vengono qui presentati anche i dati di ricchezza floristica di alcuni generi ricchi di specie e con ampio range ecolo-



**Fig. 1.1** – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica di taxa autoctoni per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. I valori di ricchezza si riferiscono esclusivamente ai censimenti eseguiti in territorio laziale e pertanto i quadranti di confine con le regioni limitrofe non sono confrontabili in termini di area censita con quelli ricadenti interamente nel territorio laziale. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.



**Fig. 1.2** – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica di specie autoctone per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di specie sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.



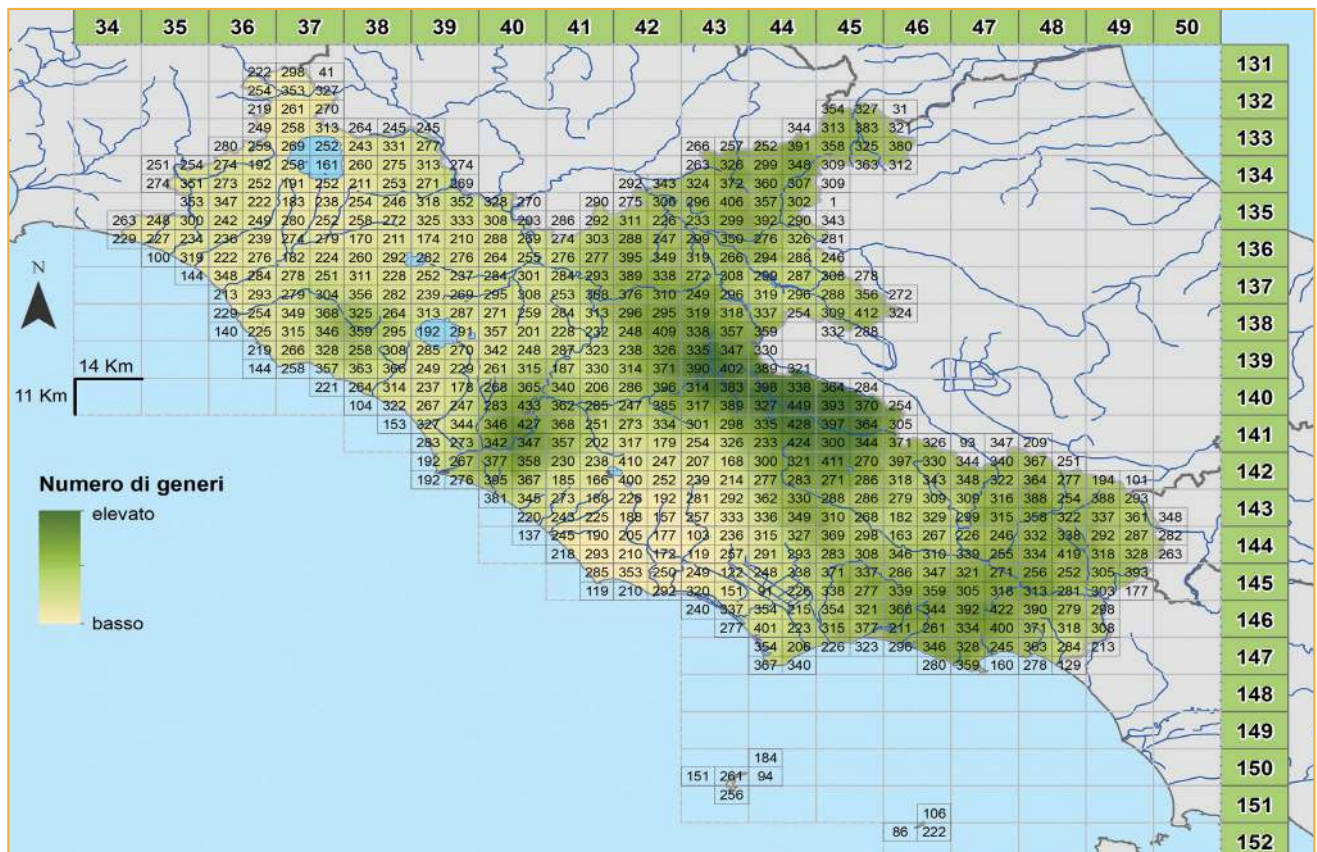


Fig. 1.3 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica di generi autoctoni per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di generi sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.



Fig. 1.4 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica di famiglie autoctone per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di famiglie sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.



gico che sono distribuiti dalle aree costiere a quelle montane occupando ambienti diversificati (da habitat aridi a quelli più mesofili o in particolare acquatici). Il genere *Carex* (tot. sp. = 55) comprende molte specie di habitat montani del piano altomontano, spesso su creste ventose e aride, e molte altre in aree planiziali umide lungo corsi d'acqua o corpi idrici, oltre ad aree forestali; la sua distribuzione (Fig. 1.5) con molte specie anche molto rare è più elevata nelle aree dei M. della Laga, Complesso Tolfetano-Cerite, Litorale Romano e aree planiziali tra la Pianura Pontina e quella di Fondi in corrispondenza del Promontorio del Circeo.

Il genere *Trifolium* è presente nel Lazio con un numero

delle praterie mediterranee, ma con un numero più elevato di specie in habitat forestali (dalla faggeta alla lecceta) come *Vicia sepium*, *V. grandiflora*, *V. pisiformis*, *V. sparsiflora*, *V. cassubica*, *V. dumetorum*, *V. incana*.

Altro esempio è quello del genere *Allium* (Fig. 1.8) con molte specie presenti in praterie aride anche montane (*A. ducissae*, *A. flavum*, *A. lusitanicum*, *A. sphaerocephalon*), rupi (*A. horvatii*), habitat forestali (*A. ursinum*, *A. triquetrum*, *A. pendulinum*), praterie xeriche mediterranee (*A. subhirsutum*, *A. roseum*, *A. chamaemoly*) e habitat ruderali anche di tipo messicolo (*Allium nigrum*, *A. ampeloprasum*) con una distribuzione elevata simile a quella del genere *Vicia*, ma con una concentrazione anche nell'area Sabina.



Fig. 1.5 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica del genere *Carex* per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.

elevato di specie (52) e trova nel Mediterraneo il suo centro di origine e di massima speciazione; nella mappa (Fig. 1.6) risulta più rappresentato nelle aree planiziali e collinari rispetto a quelle montane e altomontane, queste ultime con poche specie (*Trifolium montanum*, *T. thalii*, *T. aureum*, *T. spadiceum*). Le aree più ricche di trifogli sono quelle che comprendono i Monti della Laga, la Tuscia, il Litorale Romano e l'area tra la valle dell'Aniene e la costa meridionale tra il Circeo e gli Aurunci, soprattutto in prati aridi di tipo mediterraneo, mentre poche sono le specie presenti in habitat forestali (*T. medium*, *T. ochroleucon*, *T. rubens*). Simile alla distribuzione del genere *Trifolium* è quella del genere *Vicia* (Fig. 1.7), rappresentata soprattutto da specie

A livello di famiglie, è importante osservare la distribuzione delle 3 famiglie più diffuse, *Asteraceae*, *Poaceae* e *Fabaceae*. Le *Asteraceae* (Fig. 1.10) hanno una concentrazione maggiore nelle aree montane, ma sono bene rappresentate anche nel Complesso Tolfetano-Cerite e nel Litorale Romano. Le *Poaceae* (Fig. 1.11) sono ben rappresentate in alcune aree montane, ma la loro concentrazione è maggiore nella valle dell'Aniene, sui M. Simbruini e nel Litorale Romano, oltre che nell'area tolfetana. Le *Fabaceae* (Fig. 1.12) si sovrappongono alla distribuzione del genere *Trifolium* con concentrazione in quattro aree dal Complesso Tolfetano-Cerite, al Litorale Romano, valle dell'Aniene e M. Simbruini fino all'ampia area estesa tra il Circeo e il golfo



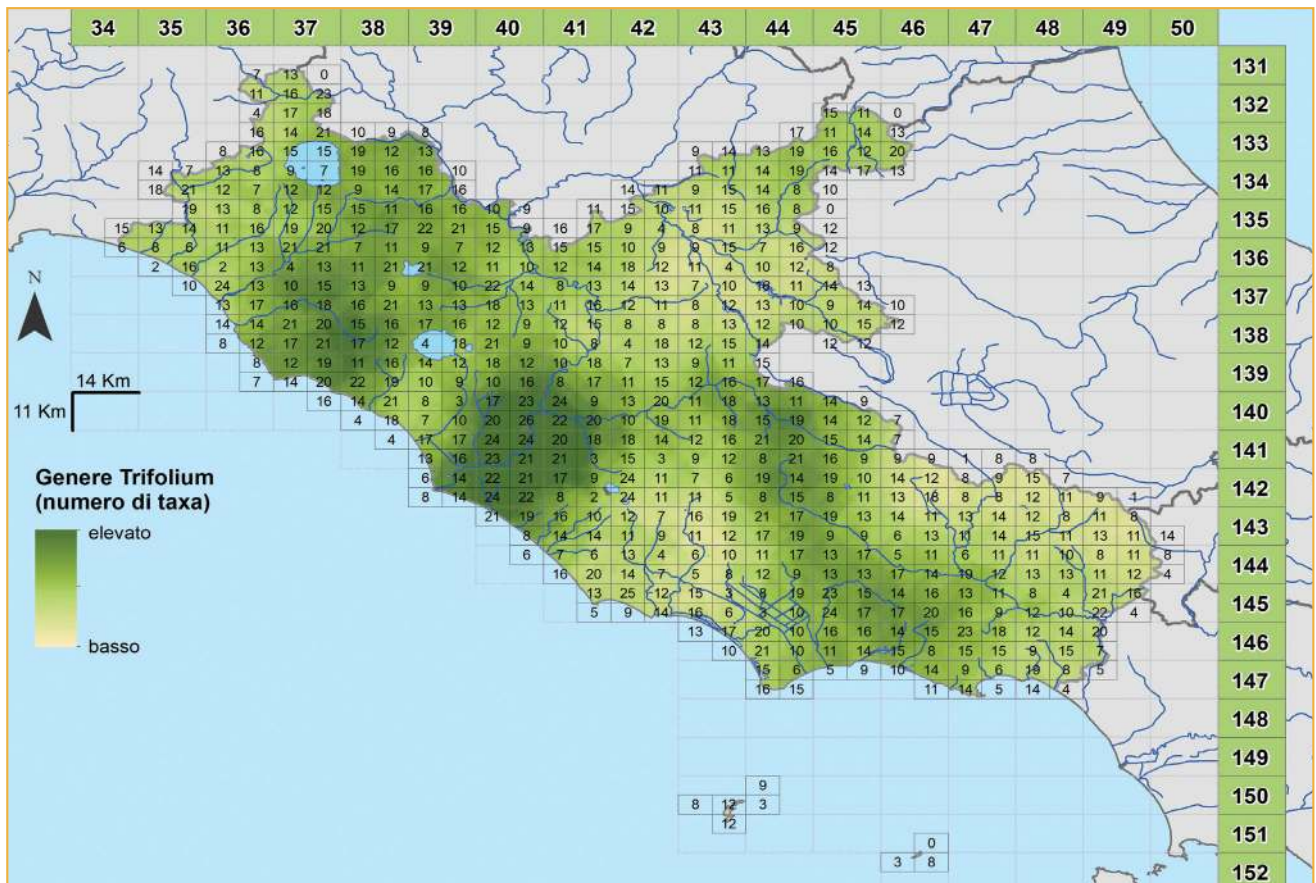


Fig. 1.6 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica del genere *Trifolium* per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.

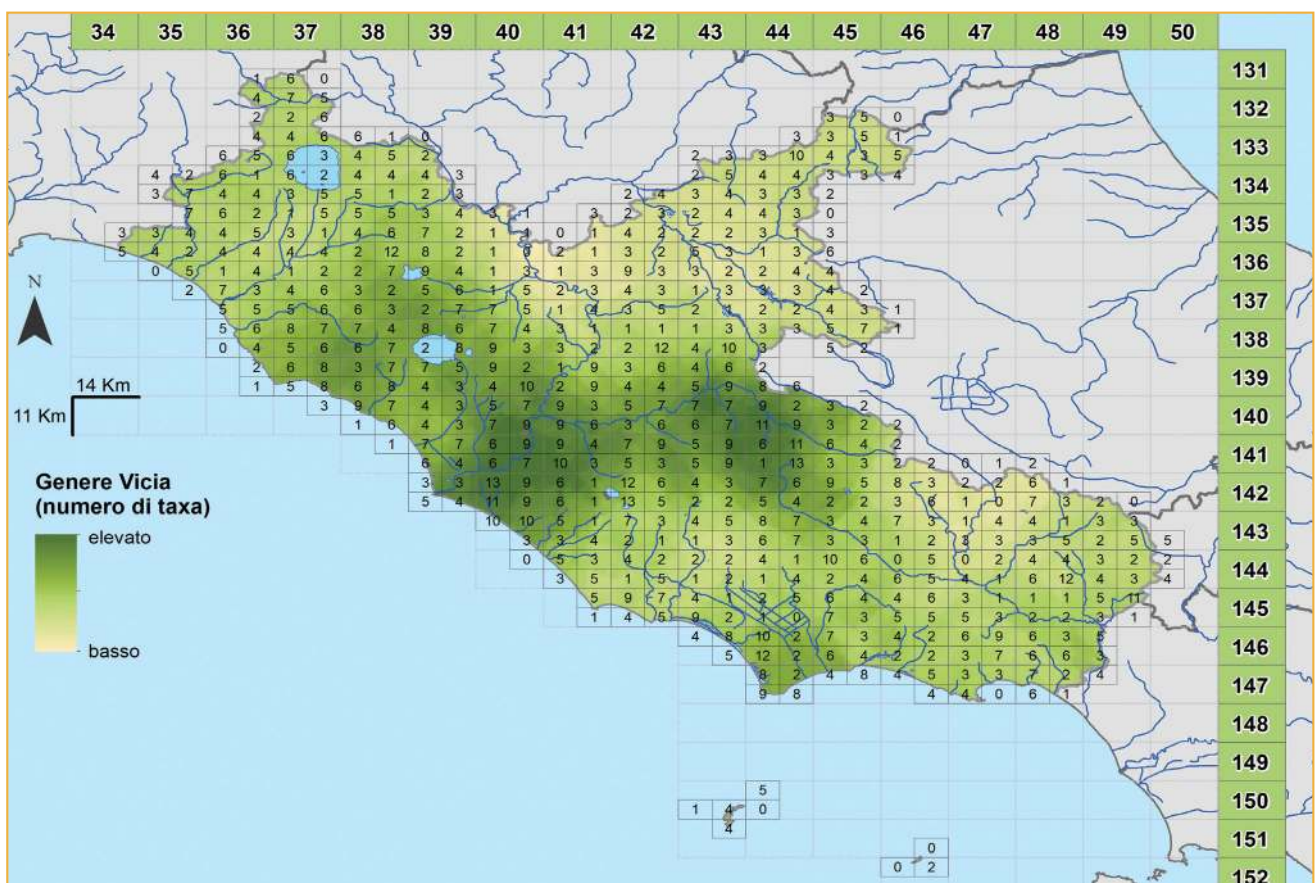


Fig. 1.7 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica del genere *Vicia* per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.



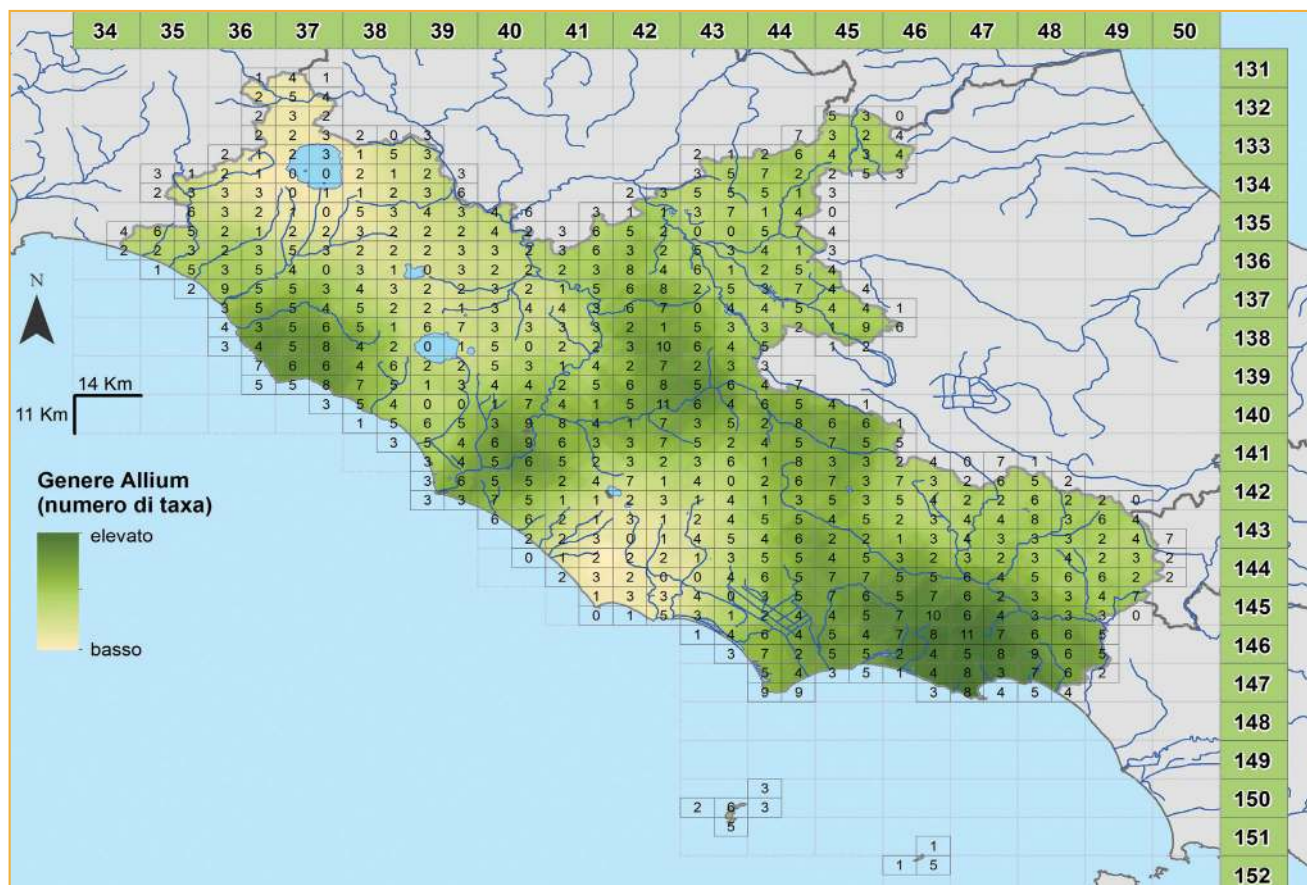


Fig. 1.8 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica del genere *Allium* per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.

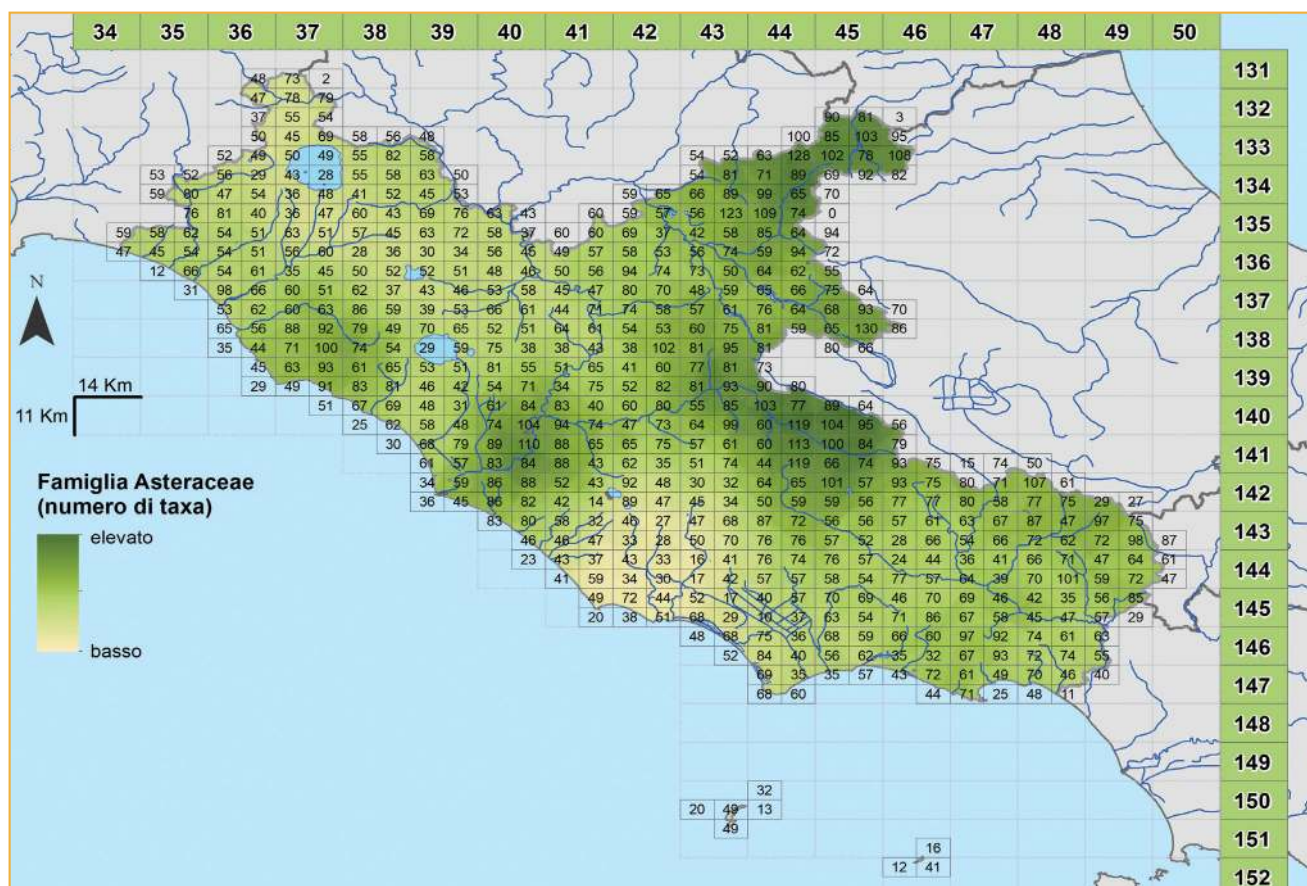


Fig. 1.9 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica della famiglia delle *Asteraceae* per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.



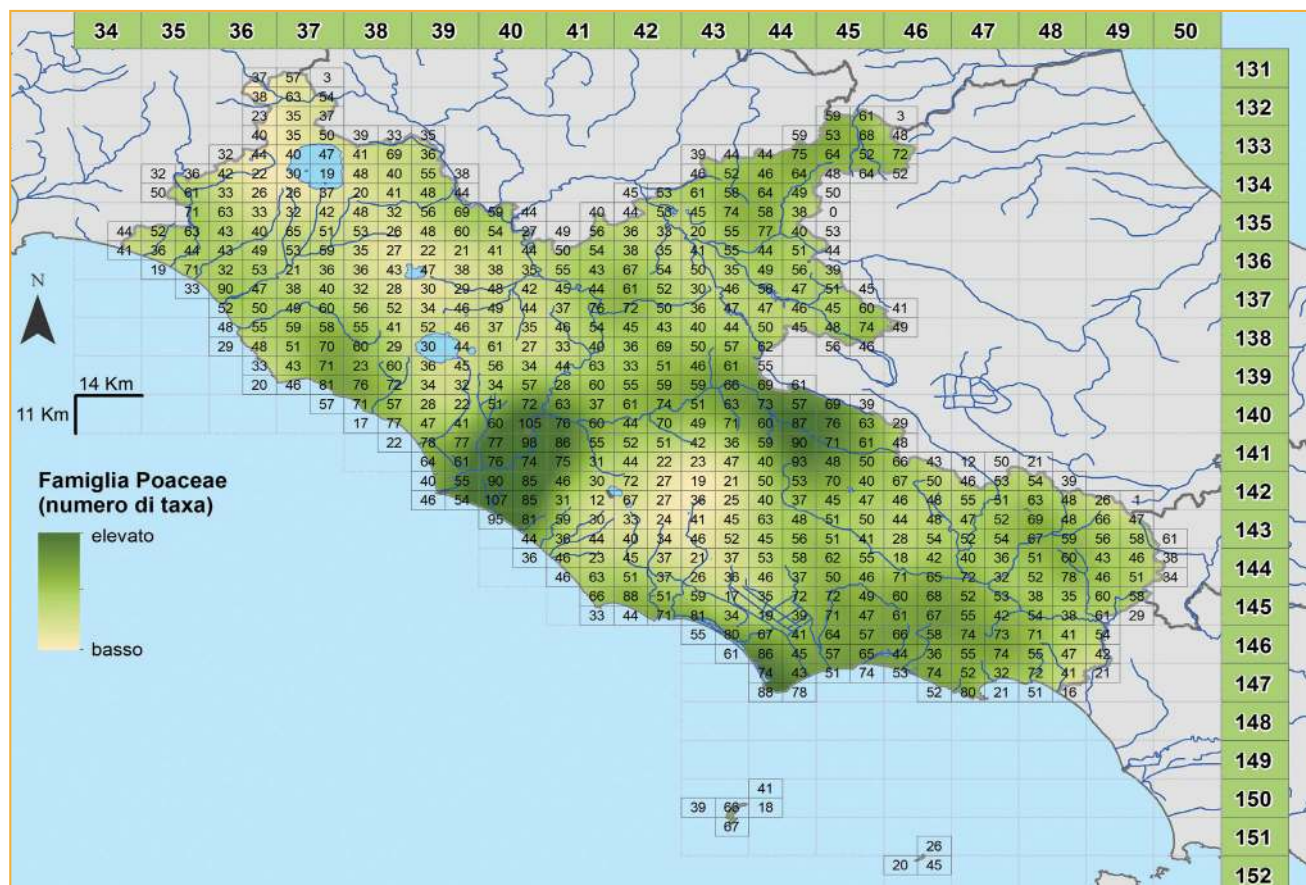


Fig. 1.10 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica della famiglia delle *Poaceae* per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.

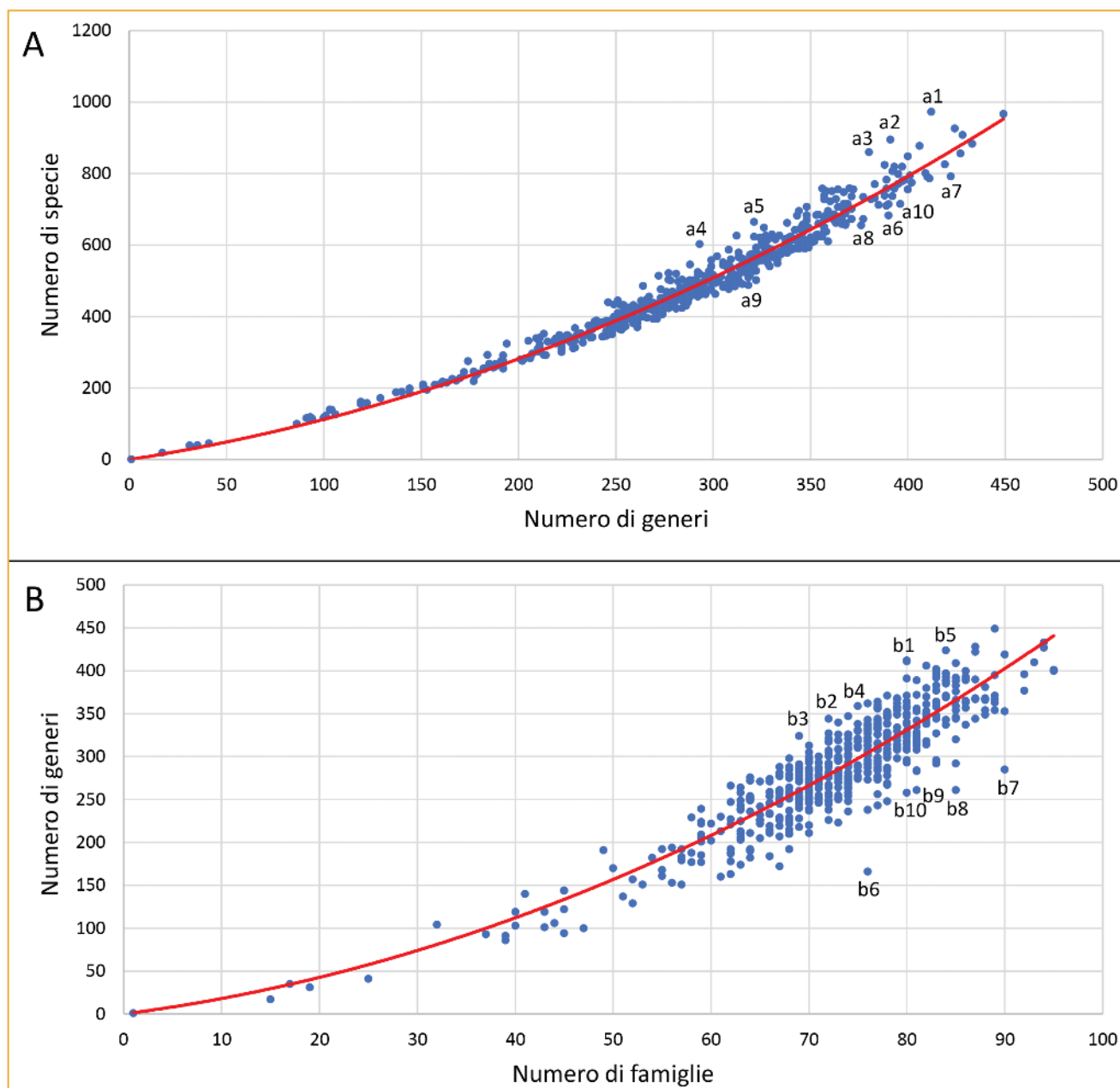


Fig. 1.11 – Distribuzione spaziale della ricchezza floristica della famiglia delle *Fabaceae* per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del numero di taxa sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.

di Gaeta nei M. Aurunci. L'importanza di queste quattro aree è dimostrata nell'analisi di tutti i taxa presi in considerazione dal livello di specie a quello di famiglia. Come conclusione, è possibile sostenere che queste quattro aree siano le zone più cruciali per la biodiversità del Lazio e che meritino di essere considerate zone di interesse biogeografico.

La relativa somiglianza dei pattern di diversità del Lazio nei vari ranghi sistematici (specie, generi e famiglie) trova anche riscontro nell'esiguo discostamento dei valori os-

servati rispetto alle curve di regressione (discostamento minimo dei residui), che esprimono l'andamento medio della relazione tra il numero di specie ed il numero di generi (Fig. 1.12 A) e tra il numero di generi ed il numero di famiglie (Fig. 1.12 B). Nel caso della relazione S/G si nota che le differenze dei residui sono molto più ristrette ( $R^2 = 0,973$ ) rispetto a quelle osservate per la relazione G/F ( $R^2 = 0,79$ ). Nel grafico della relazione S/G si può notare che alcuni quadranti di aree montane più elevate (quali ad esempio le M.gne della Duchessa, i M. della Laga e le Mai-



**Figg. 1.12** - Grafici delle relazioni tra numero di specie e numero di generi (A) e tra numero di generi e numero di famiglie (B) della flora autoctona presente nei vari quadranti del reticolo CFCE del Lazio. La curva di regressione polinomiale di secondo grado in rosso rappresenta il valore atteso. I casi contrassegnati con le sigle da **a1** a **a5** e quelli da **b1** a **b5** risultano essere quelli che mostrano residui positivi più elevati, mentre quelli contrassegnati dalle sigle da **a6** a **a10** e da **b6** a **b10** risultano essere quelli che mostrano residui negativi più in difetto rispetto al valore atteso.

**Fig. A: [Casi A+]:** **a1** = 13845-2 (M. Morrone: M.gne d. Duchessa); **a2** = 13344-4 (M. Coromano: M. Reatini sett.li); **a3** = 13346-3 (M. Gorzano: M. d. Laga); **a4** = 14349-2 (M. a Mare: M. d. Meta); **a5** = 13346-1 (Macera d. Morte: M. d. Laga). **[Casi A-]:** **a6** = 13943-3 (M. Follettoso: M. Lucretili); **a7** = 14647-2 (Valle Polleca: M. Aurunci); **a8** = 13742-3 (Farfa: M. Sabini); **a9** = 14547-4 (S. Oliva: M. Aurunci); **a10** = 14042-2 (Tivoli: M. Tiburtini).

**Fig. B: [Casi B+]:** **b1** = 14245-1 (M. Porciano: M. Ernici); **b2** = 13344-2 (M. Torrato: M. Reatini sett.li); **b3** = 13846-1 (Lago d. Duchessa: M.gne d. Duchessa); **b4** = 14546-4 (M. Appiolo: M. Ausoni); **b5** = 14144-4 (M. Scalambra). **[Casi B-]:** **b6** = 14241-4 (lago di Albano); **b7** = 14541-2 (Lit. Anzio - Nettuno); **b8** = 14646-4 (Fondi); **b9** = 15043-4 (Is. di Ponza); **b10** = 13437-1 (Lago di Bolsena).





Fig. 1.13 – Distribuzione spaziale del rapporto specie/generi della flora autoctona per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del rapporto sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.

narde), dove il mosaico vegetazionale è più complesso e diversificato, si hanno dei residui positivi relativamente maggiori rispetto a quelli di altri quadranti di aree meno elevate (quali ad esempio i M. Lucretili e i M. Tiburtini) dove, al contrario, il paesaggio vegetazionale mostra una maggiore uniformità ambientale. Per quanto riguarda la relazione G/F (Fig. 1.12 B) l'andamento dei residui risulta discostarsi positivamente dai valori attesi per alcune aree montane, mentre altre aree costiere hanno residui negativi. Ciò può essere giustificato da una maggiore diversificazione ecologica nelle aree montane che diminuisce invece nelle aree costiere più uniformi, dove in funzione del range altitudinale più ristretto si determina una minore diversità microclimatica.

Osservando il pattern spaziale dei rapporti S/G (Fig. 1.13), S/F (Fig. 1.13) e G/F (Fig. 1.15) si nota come i pattern siano in gran parte simili a quelli osservati per la ricchezza floristica nei vari ranghi sistematici. Il rapporto delle specie rispetto a ranghi tassonomici superiori (generi e famiglie) è stato un argomento su cui si è molto discusso interpretandolo sulla base della teoria della esclusione competitiva, ovvero che un maggiore numero di specie in un genere o in una famiglia poteva essere compatibile solo con una loro diversificazione in nicchie ecologiche distinte. Tale giustificazione fu osservata per la prima volta da Jaccard ("coefficiente di Jaccard", 1926), ma poi contraddetta da osservazioni che mostravano le relazioni genere/specie dipendenti dal numero delle specie oppure da variazioni

casuali; anche la critica rispetto alla dipendenza del coefficiente dall'ampiezza dell'area aveva messo in guardia a non utilizzare tale misura in ambito ecologico. Al contrario, osservazioni reali danno ragione che nelle isole con scarse risorse trofiche il numero delle specie per genere è basso e così anche in ambienti estremi, ad es. deserti, dove, oltre alle risorse trofiche limitate, anche la diversificazione ecologica è bassa. Più recentemente tali problematiche sono state riprese cercando di evitare errori metodologici (ad es. riducendo l'influenza dell'ampiezza dell'area) e apportando correzioni alla relazione delle specie rispetto ai ranghi tassonomici superiori. Tale interesse è stato accentuato dal considerare il numero dei generi e delle famiglie un surrogato più conveniente in ordine di tempo e di capacità rispetto al conteggio delle specie che per molti gruppi (ad es. insetti o alghe) può risultare particolarmente difficile. Per questi motivi riteniamo che sia giustificato un approfondimento di questo aspetto nella flora del Lazio, onde poterne evidenziare quella che si può definire la sua "struttura tassonomica".

Un primo esempio di analisi della struttura tassonomica di una flora è quello di ricostruire le relazioni S/G (specie/genere) e S/F (specie/famiglia). È stato definito empiricamente che tali relazioni assumono un andamento che si approssima molto bene alle seguenti funzioni (Enquist *et al.*, 2002; Passy e Legendre, 2006; Fan *et al.*, 2017):

$$\ln(G) = A \cdot \ln(S) \quad / \quad \ln(F) = A \cdot \ln(S)$$





Fig. 1.14 – Distribuzione spaziale del rapporto specie/famiglie della flora autoctona per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del rapporto sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.



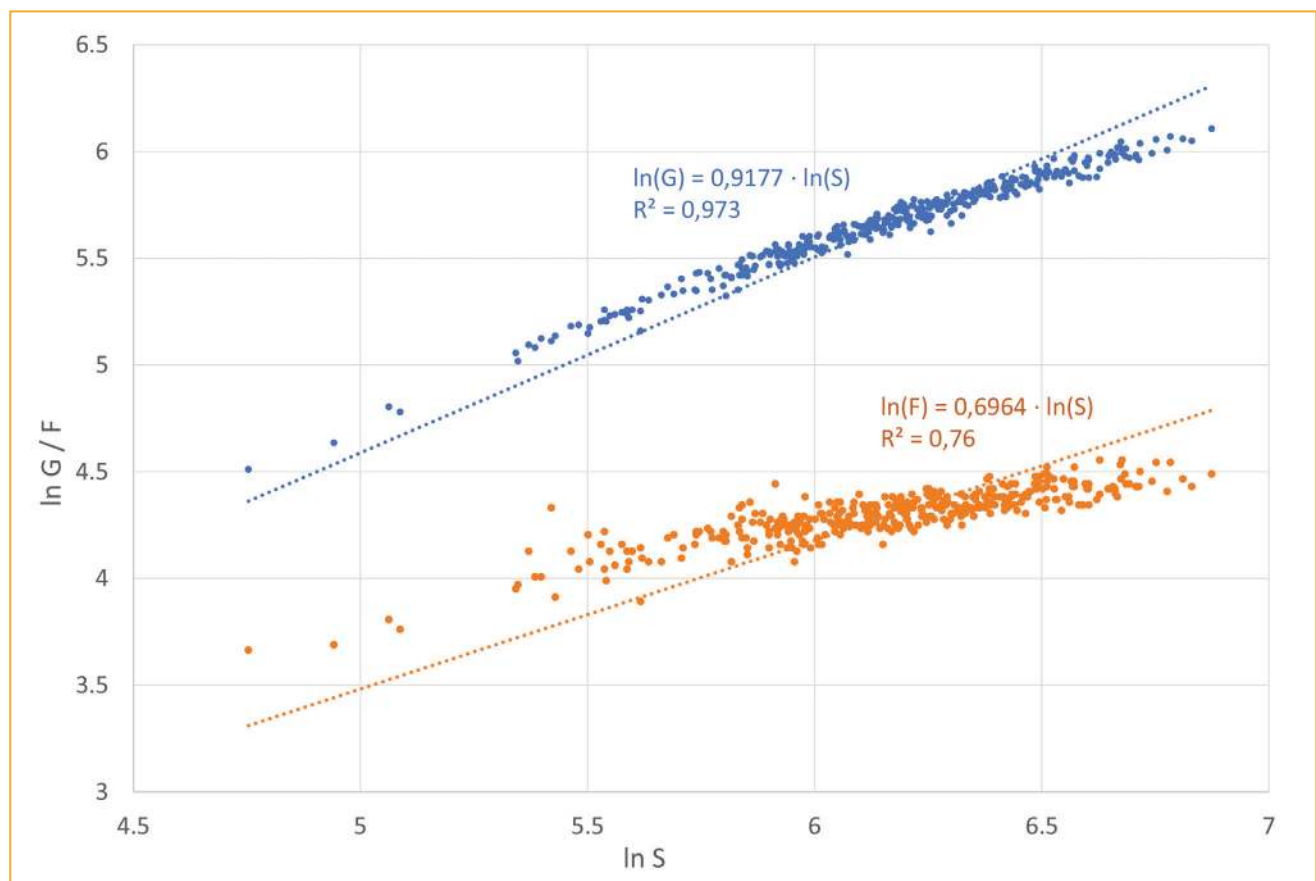
Fig. 1.15 – Distribuzione spaziale del rapporto generi/famiglie della flora autoctona per ciascun quadrante del reticolo CFCE del Lazio. Per migliorare la leggibilità della mappa i valori del rapporto sono stati interpolati spazialmente (kriging) per definire un pattern più continuo.

dove **S** è il numero di specie, **G** è il numero di generi e **F** è il numero di famiglie presenti nella flora di un determinato luogo, mentre il coefficiente **A**, che corrisponde alla pendenza della regressione lineare è un parametro che può essere utilizzato per confrontare e caratterizzare la struttura tassonomica della flora in esame. Osservando la Fig. 1.16 si possono notare graficamente le relazioni esistenti tra il numero di specie e i ranghi tassonomici superiori nei quadranti che ricadono completamente all'interno del territorio laziale (i quadranti che ricadono parzialmente nel Lazio sono stati esclusi dal calcolo, in modo da avere dati omogenei in termini di superficie censita).

Considerando l'intera flora autoctona del Lazio si ottiene, quindi, che per il rapporto S/G il valore stimato di A è pari a 0,9177, mentre per il rapporto S/F il valore stimato di A risulta di 0,76. Tali valori caratterizzano la struttura tassonomica della flora laziale e vengono qui presentati anche

modo da ricavare per ciascuna di esse un maggiore grado di rappresentatività del loro corteggio floristico. Ciascuna area è composta dallo stesso numero di quadranti ( $n = 16$ ) che, essendo stati censiti interamente in territorio laziale, risultano confrontabili anche dal punto di vista della superficie considerata.

Osservando i valori del coefficiente **A** calcolato per il rapporto S/G (Tab. 1.1), si nota come questi variano da 0,515 (Carseolani, Cicolano, Duchessa) fino a 0,866 (Monti Cimini e Vicani). Considerando che i dati di diversità si riferiscono ad un'unità di superficie che è di circa 38,4 km<sup>2</sup> (area media di un quadrante del reticolo floristico), i valori del coefficiente **A** possono indicare sia un maggiore o minore grado di complessità e diversità del mosaico vegetazionale sia una maggiore o minore incidenza di habitat e/o nicchie estremi dal punto vista ambientale. Tali aspetti strutturali del paesaggio vegetale si ripercuotono nella



**Fig. 1.16** – Relazioni tra il numero di specie (**S**) ed i ranghi tassonomici superiori: in blu viene rappresentata la regressione lineare tra il  $\ln$  del numero di specie ( $\ln S$ ) e il  $\ln$  del numero di generi ( $\ln G$ ), mentre in arancione viene rappresentata la regressione lineare tra il  $\ln$  del numero di specie ( $\ln S$ ) e il  $\ln$  del numero di famiglie ( $\ln F$ ).

per stimolare analoghe analisi nelle altre regioni italiane in modo da poter eseguire degli utili confronti tra contesti climatici e biogeografici differenti.

Vista la mancanza di analoghi dati per le altre regioni italiane, si è deciso comunque di eseguire un confronto intraregionale tra 16 differenti aree floristiche scelte arbitrariamente all'interno del territorio laziale (Fig. 1.17). Le aree sono state scelte individuando territori omogenei da un punto di vista climatico, litologico e geografico, in

presenza di una flora più o meno specializzata e quindi nella struttura tassonomica della flora stessa. Alcuni ambiti vegetazionali caratterizzati da parametri ambientali peculiari o estremi, quali ad esempio, quelli acquatici, sono caratterizzati da una maggiore presenza relativa di generi monospecifici o paucispecifici (*Baldellia*, *Butomus*, *Ceratophyllum*, *Damasonium*, *Myriophyllum*, *Nasturtium*, *Nuphar*, *Nymphaea*, *Nymphoides*, *Phragmites*, *Sagittaria*, *Spirodela*, etc.), mentre al contrario nei sistemi di vegeta-



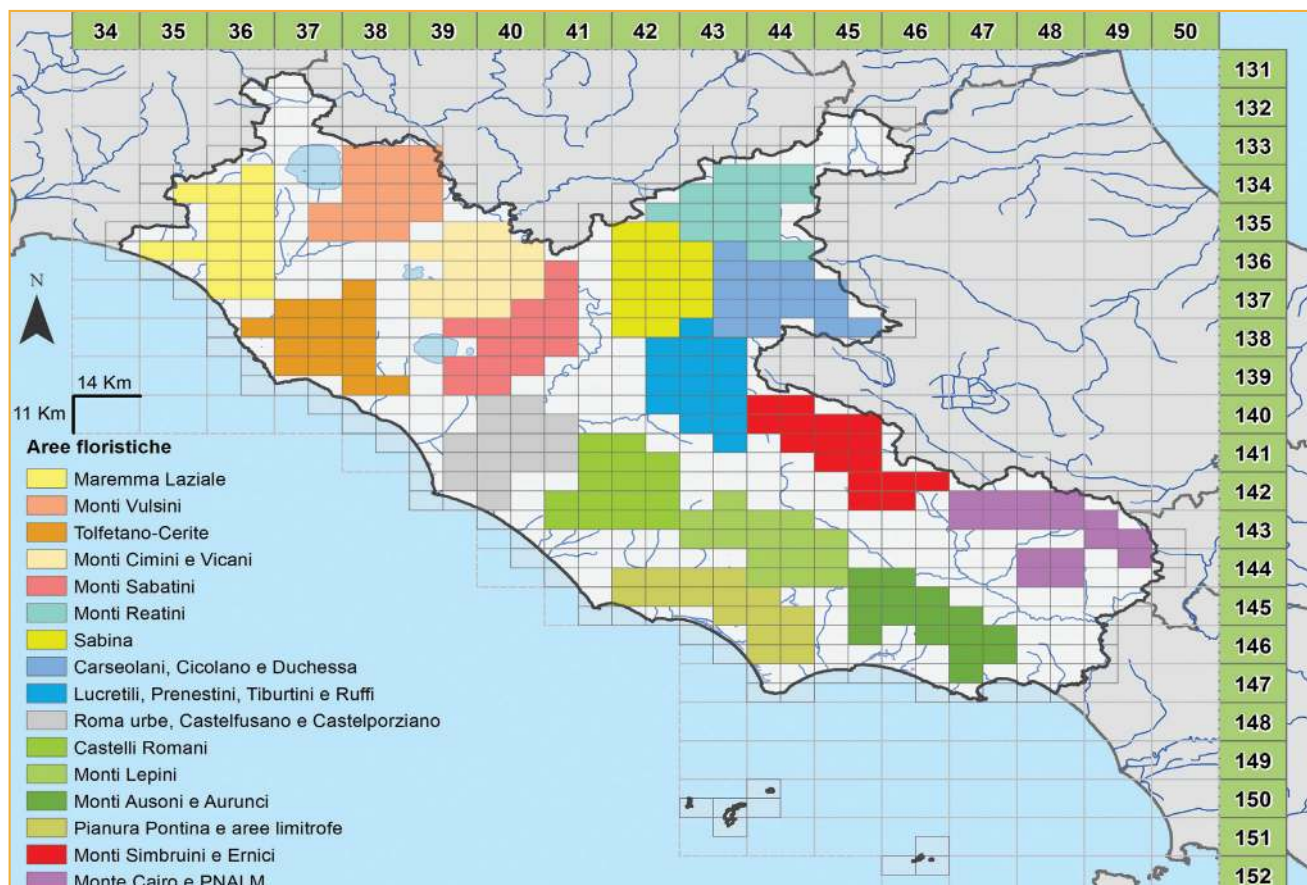


Fig. 1.17 – Caratterizzazione di 16 aree floristiche del Lazio, ciascuna composta da 16 quadranti del reticolo CFCE interamente ricadenti nel territorio laziale.



Fig. 1.18 – Distribuzione spaziale del numero di taxa per quadrante considerando solamente i taxa ad elevata distintività tassonomica (valore TD  $\geq 0,5$ ).

zione prativi delle zone collinari e montane, dove le condizioni ambientali selezionano una flora più competitiva, risultano relativamente più frequenti i generi plurispecifici (*Achillea*, *Carduus*, *Carex*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Crepis*, *Festuca*, *Hieracium*, *Silene*, *Trifolium*, *Vicia*, etc.).

Le aree floristiche che presentano valori del coefficiente **A** più elevati (evidenziati in blu nella Tab. 1.1) risultano essere i Monti Cimini e Vicani (0,866), la Pianura Pontina (0,762) e i Monti Vulsini (0,742), mentre quelle che presentano valori del coefficiente **A** più bassi (evidenziati in rosso nella Tab. 1.1) sono la zona dei Monti Carseolani-Cicolano-Duchessa (0,515), i Monti Reatini (0,555) e i Monti Simbruini-Ernici (0,578).

Area floristica	S/G		S/F	
	A	R <sup>2</sup>	A	R <sup>2</sup>
Maremma Laziale	0,658	0,96	0,334	0,659
Monti Vulsini	0,742	0,937	0,352	0,588
Tolfetano-Cerite	0,729	0,952	0,335	0,627
Monti Cimini e Vicani	0,866	0,95	0,303	0,755
Monti Sabatini	0,646	0,973	0,287	0,716
Monti Reatini	0,555	0,952	0,189	0,562
Sabina	0,695	0,982	0,348	0,751
Carseolani Cicolano Duchessa	0,515	0,892	0,184	0,494
Lucretili Prenestini Tiburtini e Ruffi	0,615	0,889	0,296	0,4
Roma Urbe Castelfusano e Castelporziano	0,706	0,99	0,368	0,852
Castelli Romani	0,715	0,992	0,333	0,678
Monti Lepini	0,619	0,976	0,277	0,772
Monti Ausoni e Aurunci	0,676	0,905	0,307	0,472
Pianura Pontina	0,762	0,99	0,467	0,934
Monti Simbruini Ernici	0,578	0,97	0,283	0,856
Monte Cairo e PNALM	0,586	0,9	0,322	0,727

**Tab. 1.1** – Risultati delle regressioni lineari (OLS) eseguite per ciascuna area floristica confrontando il logaritmo del numero di specie (lnS) rispettivamente con il logaritmo del numero di generi (lnG) e con il numero di famiglie (lnF) censite all'interno dei quadranti del reticolo floristico CFCE del Lazio. Per ciascuna regressione vengono indicati i valori del coefficiente A e il coefficiente di correlazione R<sup>2</sup>. I valori di A evidenziati in blu sono quelli che risultano più elevati, mentre quelli evidenziati in rosso sono quelli che risultano più bassi.

Osservando i valori del coefficiente **A** calcolato per il rapporto S/F (Tab. 1.1) si nota come questi variano da 0,184 (Carseolani, Cicolano, Duchessa) fino a 0,467 (Pianura Pontina). Anche in questo caso, considerando che i dati di diversità si riferiscono a unità di superficie molto ampie, i valori del coefficiente **A** possono essere riferiti ad aspetti strutturali del paesaggio vegetale per cui si ripercuotono nella presenza di una flora più o meno specializzata e quindi nella struttura tassonomica della flora stessa. Oltre a quanto già accennato per il rapporto S/G, nel caso del rapporto S/F l'indicazione ottenibile dal coefficiente **A** può essere anche interpretata in chiave filogenetica. Infatti, la maggior parte delle famiglie che risultano monospe-

cifiche o paucispecifiche appartiene a linee filogenetiche relativamente più ancestrali (es. *Blechnaceae*, *Dennstaedtiaceae*, *Lycopodiaceae*, *Osmundaceae*, *Salviniaceae*, *Selaginellaceae*, *Thelypteridaceae*, *Taxaceae*, *Nymphaeaceae*, *Lauraceae*, *Ceratophyllaceae*, *Cymodoceaceae*, *Ruppiaceae*, *Butomaceae*, *Dioscoreaceae*, *Juncaginaceae*, etc.), mentre al contrario le famiglie in cui si osservano un maggior numero di specie sono quelle la cui origine filogenetica è relativamente più recente (es. *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Asteraceae*, etc.). Si nota anche che molti dei relitti terziari ancora oggi presenti nel Lazio fanno parte di generi e famiglie monospecifici (es. *Taxus baccata*, *Ilex aquifolium*, *Buxus sempervirens*, *Laurus nobilis*, etc.), rinforzando l'ipotesi che la struttura tassonomica di una flora che presenta valori del coefficiente **A** meno elevati possa essere condizionata dalla maggiore incidenza di tali specie filogeneticamente più antiche, indice di una minore competizione rispetto ai taxa più recenti. In un'ottica di competizione si può spiegare il risultato che vede le aree floristiche con valori del coefficiente **A** più elevati (evidenziati in blu nella Tab. 1.1) quali la Pianura Pontina (0,467), l'area che comprende Roma Urbe, Castelfusano e Castelporziano (0,368) e i M. Vulsini (0,352) come aree più antropizzate, mentre quelle che presentano valori del coefficiente **A** più bassi (evidenziati in rosso nella Tab. 1.1) sono le aree dei M. Carseolani-Cicolano-Duchessa (0,184), i M. Reatini (0,189) e i M. Lepini (0,277) meno soggette all'antropizzazione.

Oltre alle famiglie e ai generi più numerosi, risulta interessante porre in evidenza la presenza di 391 generi monospecifici e 53 famiglie monogeneriche. La struttura tassonomica del Lazio è concorde con quella che si nota generalmente nelle altre flore di territorio che si trovano alle medie latitudini, dove i generi e le famiglie monospecifiche e paucispecifiche sono relativamente più frequenti, rispetto a quelli che includono un numero di specie elevato.

Nel volume secondo (Lucchese, 2018, p. 71) è stato proposto un indice di "distintività tassonomica (TD)", come criterio per valutare l'inclusione di un taxon entro la lista di maggiore interesse conservazionistico. I taxa che assumono valori di TD = 1 corrispondono a quei casi monotipici a livello di genere, famiglia e ordine (nel Lazio ne sono presenti 11). Osservando la Tab. 1.2 si nota come la maggior parte delle specie che compongono la flora autoctona del Lazio è composta da taxa che appartengono a generi plurispecifici e a famiglie plurigeneriche (es. *Achillea*, *Alchemilla*, *Carduus*, *Carex*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Crepis*, *Festuca*, *Hieracium*, *Pilosella*, *Silene*, *Trifolium*, *Vicia*, etc.). Solo una piccolissima parte della flora laziale assume valori di TD maggiori di 0,5 (28 taxa).

Classe valori TD	Num. di taxa
< di 0,0001	355
da 0,0001 a 0,00099	1.307
da 0,001 a 0,00499	593
da 0,005 a 0,0099	168
da 0,01 a 0,0499	276



da 0,05 a 0,099	79
da 0,1 a 0,2499	33
da 0,25 a 0,499	34
da 0,5 a 0,7499	16
da 0,75 a 0,99	1
= 1	11
Totale	2.873

**Tab. 1.2** – Ripartizione del numero di taxa ricadenti nelle differenti classi di valori dell'indice TD

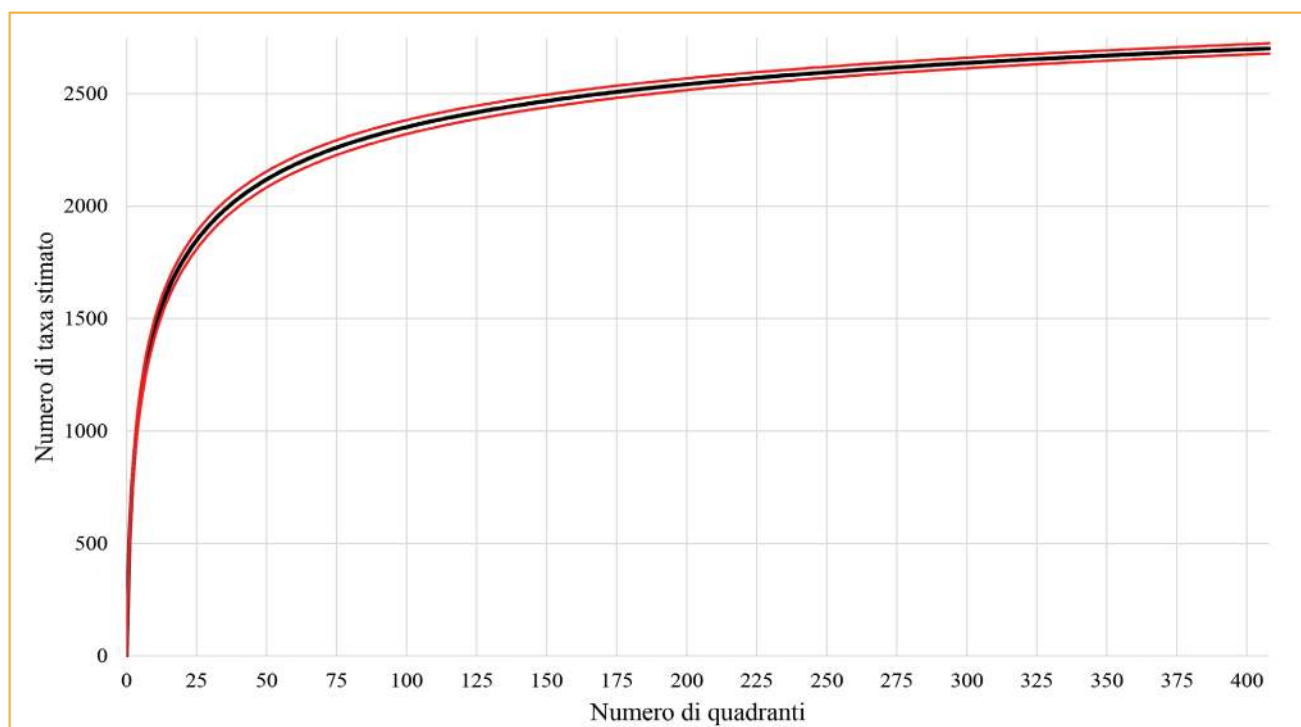
Una mappa (Fig. 1.18) che mostra la distribuzione delle specie ad elevata distintività tassonomica (casi con un valore TD pari o maggiore a 0,5) offre la conferma dell'incidenza più elevata delle specie igrofile nelle aree dove più estesi sono gli habitat acquatici (Tolfa, Bracciano, Valle del Tevere-Aniene, Pianura Pontina).

### Diversità e area

Considerando solamente quei quadranti la cui superficie ricade quasi totalmente in territorio laziale ed escludendo, quindi, quelli per i quali l'area censita risulta significativamente inferiore, si ottiene un subdataset di 408 quadranti, aventi un'area di censimento più o meno costante. Considerando tutte le occorrenze (presenza/assenza) delle specie autoctone censite all'interno di questo pool di quadranti, è stato possibile ricostruire la curva di rarefazione (secondo il metodo di Colwell *et al.*, 2012; Colwell, 2013) in cui viene stimato l'andamento cumulativo della relazione specie-area a livello regionale. La curva di rarefazione ottenuta (Fig. 1.19) mostra l'andamento stimato della ricchezza floristica in funzione dell'aumentare dell'area ottenuta dall'accumulazione del numero dei quadranti via via

considerati. È quindi possibile stimare il numero di taxa autoctoni in funzione del numero di quadranti considerati e/o viceversa. Ad es., si osserva che, per raggiungere un numero ipotetico di 1.000 taxa, bisognerebbe censire 4 quadranti, che corrispondono ad un'area di circa 153,6 km<sup>2</sup>, mentre per raggiungere una ricchezza floristica di 2.000 taxa bisognerebbe censire mediamente ben 34 quadranti, ovvero 1.306,6 km<sup>2</sup>. Allo stesso modo, possiamo osservare che in circa 500 km<sup>2</sup> (ovvero circa 13 quadranti) mediamente si potranno censire 1.570 taxa, mentre in 1.000 km<sup>2</sup> (ovvero circa 26 quadranti) mediamente si potranno censire 1.864 taxa. Come punto di saturazione della curva si può prendere il limite dei 130 quadranti (ovvero all'incirca a 4.992 km<sup>2</sup>) oltre il quale accumulando un ulteriore quadrante si aggiungono al massimo 2 nuovi taxa, mentre a partire dal limite dei 220 quadranti (ovvero all'incirca 8.448 km<sup>2</sup>) aggiungendo al censimento un ulteriore quadrante si ritrova mediamente un solo nuovo taxon. Un confronto reale con la ricchezza della flora dei M. Ausoni (Lucchese & Lattanzi, 2000) pari a 1.513 entità su una superficie di circa 600 km<sup>2</sup> mostra una corrispondenza molto vicina al valore teorico atteso, ma con valori alquanto più elevati nei M. Ausoni in relazione a una elevata diversificazione ecologica (aree costiere e litorali, aree montane e collinari su diversi versanti, etc.). Tale valore si avvicina a quello calcolato su una superficie di 500 km<sup>2</sup> includendo una parte dei M. Ausoni con una parte dei M. Aurunci, raggiungendo il valore di 1.490 specie.

Utilizzando gli stessi valori di ricchezza stimati per calcolare la curva di rarefazione in funzione dell'area sono stati calcolati i parametri della curva di Arrhenius:  $S = C \cdot A^z$  (Arrhenius, 1921; Preston, 1962; Rosenzweig, 1995), dove:  $S$  è il numero di taxa;  $A$  è l'area considerata;  $C$  è una costante che dipende dal raggruppamento di taxa considerato e



**Fig. 1.19** – Curva di rarefazione stimata secondo il metodo proposto da Colwell (Colwell *et al.*, 2012; Colwell, 2013). La curva rappresentata in nero si riferisce ai valori attesi, mentre quelle in rosso circoscrivono l'intervallo di confidenza del 95%.

dalle caratteristiche ambientali della regione considerata (sia a livello locale, sia a livello biogeografico) e riflette in qualche modo la densità delle specie stimata all'interno del range dimensionale del campionamento;  $z$  è un coefficiente che dipende dai vari parametri biotici e abiotici che caratterizzano la regione geografica considerata (es. eterogeneità ambientale, competizione, isolamento, regime climatico, etc.) e si traduce nella velocità con cui aumentano le specie in funzione dell'area (corrisponde infatti alla pendenza della retta di regressione quando  $S$  ed  $A$  sono considerate in scala logaritmica). Osservando il grafico in Fig. 1.20, si nota come l'andamento della relazione specie-area in scala logaritmica subisce una linearizzazione e pertanto è possibile stimare i parametri dell'equazione di Arrhenius mediante una regressione lineare. Dall'equazione della retta di regressione (in rosso) è possibile quindi ricavare i valori di  $C$  e  $z$  che esprimono la relazione specie-area dei taxa autoctoni del Lazio. La costante  $C$  risulta pari a 551,69, mentre  $z$  è uguale a 0,17 e pertanto la relazione specie-area della flora autoctona del Lazio che ne deriva è:

$$S = 551,69 \cdot A^{0,17}$$

Da questa equazione si ottiene che in 500 km<sup>2</sup> (area corrispondente a circa 13 quadranti) si ritrovano circa 1.587 taxa autoctoni e questo può essere considerato come un valore stimato della densità floristica delle specie autoctone del Lazio. Se stimiamo il numero di taxa per valori che sono maggiori di 10 quadranti (circa 384 km<sup>2</sup>) fino a 15.667 km<sup>2</sup> (408 quadranti), il numero risulta ben approssimato dalla retta di Arrhenius, mentre per una superficie molto piccola, come 1 km<sup>2</sup>, la retta (in rosso) si discosta molto dai dati osservati (punti).

Ampliando questa analisi e volendo confrontare tra loro differenti aree floristiche del Lazio, sono stati scelti e con-

siderati 16 subdataset ciascuno costituito da 16 quadranti (Fig. 1.17). Per ciascuna di queste aree sono state calcolate le rispettive curve di rarefazione e i valori stimati di ricchezza sono stati utilizzati per calcolare i parametri delle rispettive rette di Arrhenius (Tab. 1.3). I risultati così ottenuti sono stati utilizzati per testare la significatività delle differenze nei valori di  $z$  e  $C$  calcolati nelle varie aree floristiche. In entrambi i casi, ovvero per i valori di  $z$  e quindi anche per i valori di  $C$ , le aree floristiche sono risultate nel loro complesso significativamente differenti (ANCOVA F-test:  $F=7,578$ ;  $p < 0,001$ ). Raggruppando tra loro le aree floristiche a partire da quelle che presentano valori  $z$  più elevati, si è potuto verificare che le differenze tra i valori di  $z$  risultano statisticamente non significative (ANCOVA F-test:  $F=2,242$ ;  $p=0,073$ ) solo tra le seguenti aree floristiche (evidenziate in rosso in Tab.1.3): Pianura Pontina e aree limitrofe ( $z=0,391$ ), Maremma Laziale ( $z=0,357$ ), Castelli Romani ( $z=0,351$ ), Carseolani, Cicolano e Duchessa ( $z=0,336$ ) e Monte Cairo e PNALM ( $z=0,334$ ). Partendo, invece, dalle aree che presentano valori di  $z$  più bassi, si è potuto verificare che le differenze risultano statisticamente non significative (ANCOVA F-test:  $F=1,715$ ;  $p=0,1253$ ) solo tra le seguenti aree floristiche (evidenziate in blu in Tab.1.3): Roma Urbe, Castelfusano e Castelporziano ( $z=0,246$ ), M. Lucretili, M. Prenestini, M. Tiburtini e Ruffi ( $z=0,267$ ), Tolfetano-Cerite ( $z=0,277$ ), Sabina ( $z=0,277$ ), M. Simbruini-Ernici ( $z=0,291$ ), M. Ausoni-Aurunci ( $z=0,292$ ) e M. Lepini ( $z=0,293$ ). Le restanti aree floristiche (riportate in nero in Tab. 1.3) sono quelle che hanno valori di  $z$  intermedi; quando questi vengono inclusi nel calcolo del F-test (ANCOVA) con quelli degli altri due raggruppamenti (sia in quello rosso sia in quello blu) si evince che le differenze tra le aree floristiche diventano statisticamente significative e pertanto la relazione specie-area in queste aree floristiche si comporta in maniera intermedia rispetto a quanto

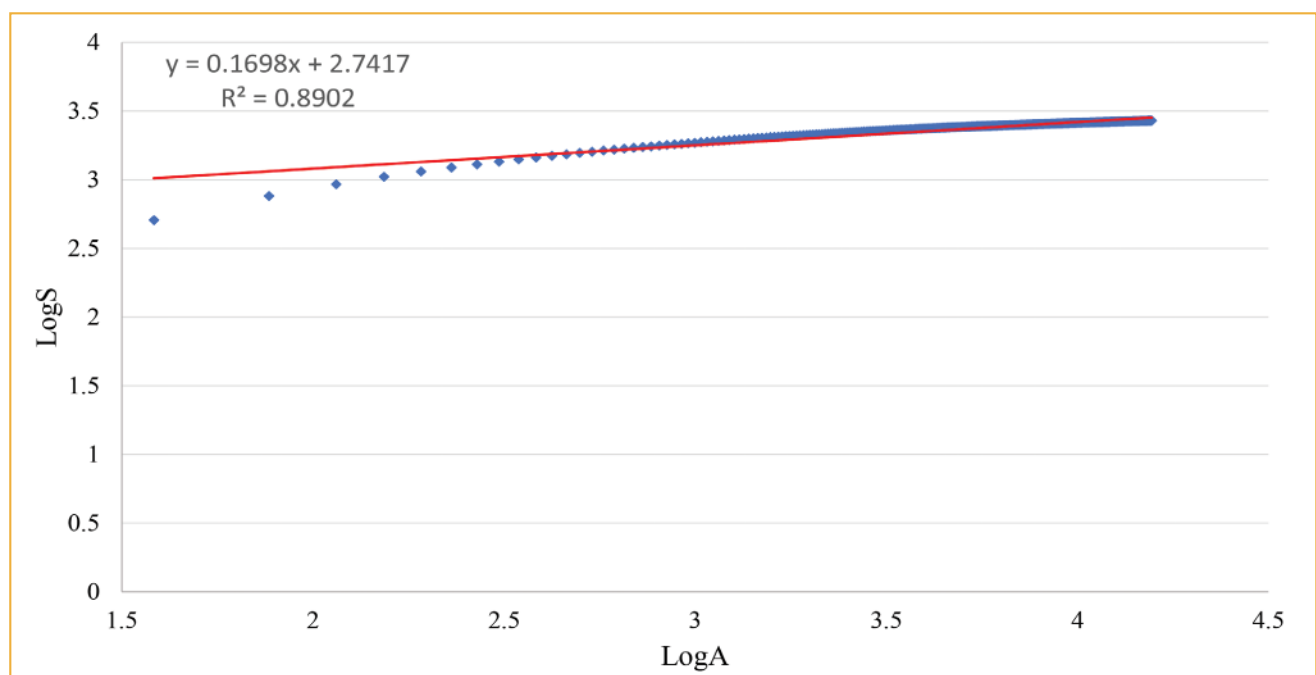


Fig. 1.20 – Relazione Specie-Area misurata secondo la regressione lineare tra  $\log S$  (logaritmo del numero di taxa autoctoni) e  $\log A$  (logaritmo dell'area) calcolati utilizzando i risultati della curva di rarefazione ottenuta con il metodo non parametrico di Colwell (Colwell *et al.*, 2012; Colwell, 2013).

si osserva nei due raggruppamenti di aree evidenziate in rosso e in blu. Si fa notare che per la prima volta nel Lazio il valore  $z$  è stato calcolato (Lucchese & Lattanzi, 2000, p. 28) per i M. Ausoni con un valore di  $z=0,240$ , sovrapponibile a

ognuna delle aree floristiche in rosso i quadranti risultano meno omogenei tra di loro, mentre in quelle evidenziate in blu i quadranti sono tra loro più omogenei. Alcune distinzioni possono essere fatte all'interno sia delle aree

Area floristica	N	Stot	Ssing	Subiq	z	C	S500km <sup>2</sup>
1) Monte Cairo e PNALM	16	1621	321	76	0.334	199.0673	1587
2) Carseolani, Cicolano e Duchessa	16	1512	364	72	0.336	181.5516	1465
3) Castelli Romani	16	1141	232	23	0.351	125.8925	1115
4) Maremma Laziale	16	1194	285	39	0.357	125.8925	1158
5) Pianura Pontina e aree limitrofe	16	1179	239	23	0.391	102.3293	1162
6) Monti Cimini e Vicani	16	1024	205	26	0.306	149.9685	1004
7) Monti Sabatini	16	1066	220	69	0.314	147.9108	1041
8) Monti Reatini	16	1597	281	53	0.322	213.7962	1581
9) Monti Vulsini	16	1089	243	66	0.327	138.6756	1058
10) Roma Urbe, Castelfusano e Castelporziano	16	1360	225	184	0.246	288.4032	1330
11) Monti Lucretili, Prenestini, Tiburtini, Ruffi	16	1462	230	129	0.267	273.5269	1438
12) Complesso Tolfetano-Cerite	16	1273	213	80	0.277	224.3882	1263
13) Monti Sabini	16	1201	192	60	0.277	211.8361	1185
14) Monti Ausoni e Aurunci	16	1515	284	125	0.292	242.661	1490
15) Monti Simbruini ed Ernici	16	1655	261	93	0.291	269.1535	1642
16) Monti Lepini	16	1270	230	81	0.293	199.5262	1232

**Tab. 1.3** – Composizione della flora alloctona e rispettivi valori dei parametri dell'equazione di Arrhenius che caratterizzano i termini della relazione specie-area in alcune aree floristiche selezionate. **N** rappresenta il numero di quadranti considerati per ciascuna area floristica. **Stot** corrisponde al numero totale di taxa autoctoni presenti negli N quadranti. **Ssing** si riferisce al numero di taxa "singletons", ovvero quelli presenti in 1 solo quadrante, mentre **Subiq** indica il numero di taxa ubiquitari che sono presenti in tutti e 16 quadranti dell'area. **z** e **C** sono i parametri dell'equazione di Arrhenius (vedi nel testo). **S500km<sup>2</sup>** indica il valore atteso di numero di taxa all'interno di 500 km<sup>2</sup> stimato utilizzando i parametri calcolati  $z$  e  $C$ . Le aree floristiche evidenziate in rosso sono quelle che mostrano valori di  $z$  relativamente maggiori ed in cui le differenze tra i valori di  $z$  non sono statisticamente significative (ANCOVA F-TEST:  $F=2,242$ ;  $p=0,073$ ). Le aree floristiche evidenziate in blu sono quelle che mostrano valori di  $z$  relativamente minori ed in cui le differenze tra i valori di  $z$  non sono statisticamente significative (ANCOVA F-TEST:  $F=1,715$ ;  $p=0,1253$ ).

quello calcolato oggi rispetto all'area dei 16 quadranti (M. Ausoni-M. Aurunci  $z=0,292$ ).

Come si nota dalla Tab. 1.3, oltre a distinguersi per i valori di  $z$  più o meno elevati, i due raggruppamenti evidenziati in rosso ed in blu si distinguono anche per la presenza di taxa "singleton" ed "ubiquitari". Nelle aree floristiche che presentano valori di  $z$  più elevati (evidenziate in rosso) si nota una maggiore incidenza relativa di taxa singleton (range: 232-364) e una minore incidenza relativa di taxa ubiquitari (range: 23-76), mentre, al contrario, nelle aree floristiche che presentano valori di  $z$  meno elevati (evidenziate in blu) si nota una minore incidenza relativa di taxa singleton (range: 192-284) e una maggiore incidenza relativa di taxa ubiquitari (range: 60-184).

La maggiore o minore incidenza di taxa singleton e/o ubiquitari, combinata con i valori maggiori o minori di  $z$ , possono fornire delle utili indicazioni sul differente andamento dell'accumulazione dei taxa al crescere dell'area censita: nel raggruppamento delle aree floristiche evidenziate in rosso le curve di rarefazione raggiungono in ritardo il punto di maggior curvatura, mentre nelle aree floristiche evidenziate in blu la maggior curvatura si ottiene in corrispondenza di un numero di quadranti relativamente minore. Da ciò ne deriva che dal punto di vista floristico in

rosse sia di quelle blu. Infatti, tra le aree rosse le aree montane 1 e 2 sono simili per la quota elevata con un numero elevato di specie totali, ma anche sia di singletons sia di specie presenti in tutti i 16 quadranti (Subiq), mentre nelle altre aree dello stesso gruppo è basso sia il numero delle specie come anche il numero delle specie ubiquitarie e quello dei singletons. Essendo il valore  $z$  elevato, la velocità di accumulazione è rapida tanto quanto è elevata la diversità tassonomica dei quadranti, che implica vari fattori, ovvero la diversificazione ecologica degli habitat, la frammentazione, presenze residuali di cenosi isolate, l'attività antropica elevata soprattutto nelle aree 3-4-5. Per brevità, tali osservazioni si possono estendere anche agli altri gruppi di aree per cui si preferisce non ripeterle.

### Diversità e rarità

Calcolando la frequenza dei taxa autoctoni in funzione del numero dei quadranti occupati (Fig. 1.21), viene confermata la corrispondenza con la nota "hollow curve" in cui si osserva un maggior numero di taxa "rari" presenti in 1 o pochi quadranti rispetto ai taxa la cui distribuzione regionale è distribuita su un numero molto ampio di quadranti (specie comuni). Accumulando i valori di frequenza a partire dalle specie più rare fino ad aggiungere via via



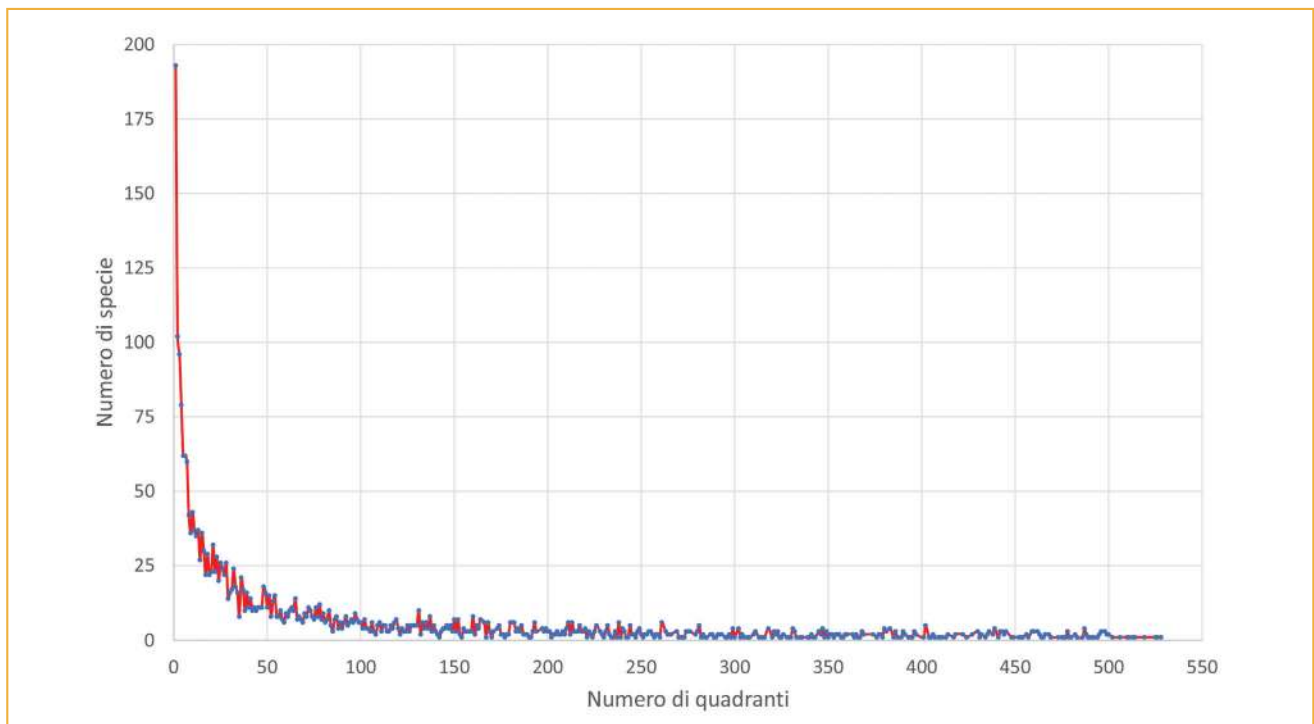


Fig. 1.21 – Distribuzione di frequenza dei taxa autoctoni in funzione del numero di quadranti di presenza.

quelle meno rare, si ottiene che il 50% della flora totale ha un'areale di distribuzione che non supera i 37 quadranti. Il numero di specie che riescono ad occupare almeno l'80% dei quadranti presenti nel Lazio (ovvero che sono presenti in almeno 436 quadranti) sono solamente 93, mentre quelle che riescono ad occupare almeno il 50% dei quadranti (ovvero che sono presenti in almeno 272 quadranti) sono solamente 311.

Utilizzando gli stessi criteri proposti nel primo volume (Lucchese, 2017) possiamo avere un quadro della ripartizione della flora autoctona nelle varie classi di rarità (Tab. 1.4).

Classe di rarità	% Quadranti	Range presenze (num. Q.ti)	Num. di taxa
Rarissima (RR)	0 – 0,5	da 1 a 3	390
Molto Rara (MR)	0,5 – 2	da 4 a 10	383
Rara (R)	2 – 5	da 11 a 27	470
Poco Presente (PP)	5 – 25	da 28 a 136	905
Mediamente Presente (MP)	25 – 40	da 137 a 217	270
Comune (C)	40 – 60	da 218 a 326	208
Molto Comune (MC)	60 – 80	da 327 a 435	135
Comunissima (CC)	80 – 100	da 436 a 544	93
Data deficient (DD)	-	-	20
Totale complessivo			2873

Tab. 1.4 – Classificazione e incidenza della rarità di specie autoctone a livello regionale. Le classi MC e CC corrispondono rispettivamente ai concetti di specie subpandemiche e pandemiche regionali.

In particolare, si osservano ben 191 taxa che risultano presenti in un solo quadrante, 102 che sono presenti in soli 2 quadranti, 97 che sono presenti in 3 quadranti e 77

che sono presenti in soli 4 quadranti. Le specie rarissime e molto rare spesso possono rappresentare forme relittuali di un areale in declino o che mostrano un elevato grado di specificità per habitat o risorse di per sé molto rare (si vedano pagg. 27-35 del secondo volume, Lucchese, 2018). All'altro estremo troviamo un numero ben più esiguo di taxa che assomma a 93 taxa, si tratta di specie che risultano presenti in almeno l'80% dei quadranti (Tab. 1.5), tra le quali quelle che occupano il maggior numero di quadranti sono: *Poa annua* (528 q.ti), *Plantago lanceolata* (526 q.ti), *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* (525 q.ti), *Rubus ulmifolius* (519 q.ti), *Bellis perennis* (514 q.ti), *Trifolium campestre* (513 q.ti), *Cichorium intybus* (511 q.ti), *Picris hieracioides* subsp. *hieracioides* (510 q.ti), *Hedera helix* subsp. *helix* (506 q.ti), *Crataegus monogyna* (502 q.ti), *Clematis vitalba* (500 q.ti) e *Prunus spinosa* (500 q.ti).

Le specie comuni e molto comuni vengono definite in questo lavoro rispettivamente "subpandemiche regionali" e "pandemiche regionali", termine quest'ultimo usato in epidemiologia, nuovo invece in ecologia, dove è utilizzato però il termine "endemico" con un significato opposto a quello di pandemico. Riteniamo che questi due nuovi termini, subpandemico e pandemico, siano più chiari per indicare specie con un ampio range, anche se solo regionale o locale, rispetto ai termini generici di "comuni" e "molto comuni" che non trovano una scala ben precisa e sono molto soggettivi. Mentre per lo stato di una specie di essere comune esiste in inglese il termine "commonness", questo non ha un corrispondente concettuale in italiano, mentre lo stato di essere specie "pandemica" si potrebbe definire "pandemicità". Il range 60-80% (sp. subpandemiche regionali, nel Lazio da 327 a 435 quad.ti) rende bene il concetto di una specie che copre in proporzione un'ampia area, ma con molte altre zone dove non è presente, men-

Specie pandemiche laziali	Macrocorotipo	Forma biologica
<i>Acer campestre</i>	Eurasiatiche	P scap
<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>eupatoria</i>	Eurasiatiche	H scap
<i>Anisantha sterilis</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Arctium minus</i>	Mediterranee	H bienn
<i>Arenaria leptoclados</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Arum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	Mediterranee	G rhiz
<i>Asparagus acutifolius</i>	Mediterranee	G rhiz
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Bellis perennis</i>	Boreali	H ros
<i>Brachypodium rupestre</i>	Atlantiche	H caesp
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Eurasiatiche	H caesp
<i>Campanula rapunculus</i>	Eurasiatiche	H bienn
<i>Cardamine hirsuta</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>pycnocephalus</i>	Ampia Distribuzione	H bienn
<i>Carlina corymbosa</i> subsp. <i>corymbosa</i>	Mediterranee	H scap
<i>Catapodium rigidum</i>	Mediterranee	T scap
<i>Cerastium glomeratum</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Chenopodium album</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Cichorium intybus</i>	Ampia Distribuzione	H scap
<i>Cirsium arvense</i>	Eurasiatiche	G rad
<i>Clematis vitalba</i>	Eurasiatiche	P lian
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	Mediterranee	Ch suffr
<i>Convolvulus arvensis</i>	Ampia Distribuzione	G rhiz
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	Eurasiatiche	P caesp
<i>Crataegus monogyna</i>	Eurasiatiche	P scap
<i>Cyclamen hederifolium</i>	Eurasiatiche	G bulb
<i>Cynodon dactylon</i>	Ampia Distribuzione	H rept
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	Eurasiatiche	H caesp
<i>Dasypyrum villosum</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Dioscorea communis</i>	Mediterranee	G rad
<i>Dipsacus fullonum</i>	Mediterranee	H bienn
<i>Euonymus europaeus</i>	Eurasiatiche	P caesp
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Ampia Distribuzione	T scap
<i>Ficus carica</i>	Ampia Distribuzione	P scap
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>piperitum</i>	Mediterranee	H scap
<i>Fraxinus ornus</i>	Eurasiatiche	P scap
<i>Galium aparine</i>	Eurasiatiche	T scap
<i>Galium mollugo</i>	Mediterranee	H scap
<i>Geranium molle</i> subsp. <i>molle</i>	Eurasiatiche	H bienn
<i>Geranium purpureum</i>	Mediterranee	T scap
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>	Atlantiche	P lian
<i>Helminthotheca echioides</i>	Mediterranee	T scap
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	Mediterranee	T scap
<i>Ligustrum vulgare</i>	Eurasiatiche	NP
<i>Lolium arundinaceum</i>	Eurasiatiche	H caesp
<i>Lolium perenne</i>	Boreali	H caesp
<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	Mediterranee	T rept
<i>Malva sylvestris</i>	Eurasiatiche	H scap

Specie pandemiche laziali	Macrocorotipo	Forma biologica
<i>Medicago arabica</i>	Mediterranee	T scap
<i>Medicago lupulina</i> subsp. <i>lupulina</i>	Eurasiatiche	H scap
<i>Mercurialis annua</i>	Eurasiatiche	T scap
<i>Parietaria judaica</i>	Mediterranee	H scap
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i>	Eurasiatiche	H scap
<i>Plantago lanceolata</i>	Ampia Distribuzione	H ros
<i>Plantago major</i>	Eurasiatiche	H ros
<i>Poa annua</i>	Ampia Distribuzione	T caesp
<i>Poa bulbosa</i>	Eurasiatiche	H caesp
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i>	Eurasiatiche	H caesp
<i>Polygonum aviculare</i>	Ampia Distribuzione	T rept
<i>Potentilla reptans</i>	Eurasiatiche	H ros
<i>Prunus spinosa</i>	Eurasiatiche	P caesp
<i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>aquilinum</i>	Ampia Distribuzione	G rhiz
<i>Quercus cerris</i>	Mediterranee	P scap
<i>Quercus ilex</i>	Mediterranee	P scap
<i>Quercus pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>	Eurasiatiche	P scap
<i>Ranunculus neapolitanus</i>	Mediterranee	H scap
<i>Reichardia picroides</i>	Mediterranee	H scap
<i>Rosa canina</i> var. <i>canina</i>	Eurasiatiche	NP
<i>Rubia peregrina</i>	Mediterranee	P lian
<i>Rubus ulmifolius</i>	Mediterranee	NP
<i>Rumex crispus</i>	Ampia Distribuzione	H scap
<i>Ruscus aculeatus</i>	Mediterranee	Ch frut
<i>Salix alba</i>	Eurasiatiche	P scap
<i>Salvia verbenaca</i>	Mediterranee	H scap
<i>Sambucus ebulus</i>	Mediterranee	G rhiz
<i>Sambucus nigra</i>	Eurasiatiche	P caesp
<i>Sherardia arvensis</i>	Mediterranee	T scap
<i>Silene latifolia</i>	Mediterranee	H bienn
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>tenoreana</i>	Mediterranee	H scap
<i>Sisylx atropurpurea</i>	Mediterranee	H scap
<i>Spartium junceum</i>	Mediterranee	P caesp
<i>Stellaria media</i> subsp. <i>media</i>	Ampia Distribuzione	T rept
<i>Taraxacum officinale</i> group	Boreali	H ros
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedrys</i>	Mediterranee	Ch suffr
<i>Trifolium angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	Mediterranee	T scap
<i>Trifolium campestre</i>	Eurasiatiche	T scap
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	Ampia Distribuzione	H scap
<i>Trifolium repens</i> subsp. <i>repens</i>	Eurasiatiche	H rept
<i>Trifolium scabrum</i> subsp. <i>scabrum</i>	Mediterranee	T rept
<i>Ulmus minor</i> subsp. <i>minor</i>	Eurasiatiche	P caesp
<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i>	Ampia Distribuzione	H scap
<i>Verbascum sinuatum</i>	Mediterranee	H bienn
<i>Verbena officinalis</i>	Ampia Distribuzione	H scap

**Tab. 1.5** – Elenco delle 93 specie pandemiche laziali in cui vengono presentate le corrispondenti classificazioni in macrocorotipi e forme biologiche.

tre il range 80-100% (sp. pandemiche regionali da 436 a 544 quad.ti) mostra chiaramente una distribuzione tale che la sua osservazione è molto probabile in quasi tutto il territorio regionale (*"large-ranged species"*). Nel rilevamento effettuato in quadranti viene rilevata la presenza del record, ma non la sua diffusione dentro il quadrante stesso o la sua abbondanza-densità che si esprime mediante il numero degli individui o la biomassa; alcune considerazioni generali fanno pensare come sia plausibile che una specie "pandemica" sia anche presente in popolazioni molto abbondanti, sebbene non possano mancare eccezioni (cfr. Lucchese, 2018). La misura ottenuta dalla frequenza della specie tra i quadranti può essere definita meglio come "ubiquità" (Preston, 1948), per cui una specie molto frequente sarà anche "ubiquitaria". Al contrario dell'aspetto della rarità che è d'interesse fondamentale nella conservazione, in Italia l'aspetto delle specie comuni con le sue implicazioni ecologiche è stato quasi del tutto trascurato, mentre si ritrova affrontato già da tempo da altri autori stranieri (Preston, 1948; Gaston, 2008 e 2011). Un altro valido motivo dell'interesse verso la pandemicità è nell'ambito della conservazione in cui è da auspicare non solo l'attenzione verso la conservazione di specie rare, ma anche lo sforzo di mantenere le specie "comuni" al loro livello, necessità in rapporto all'erosione di popolazioni che man mano diventano più ridotte a causa di malattie, predazione o cambiamenti climatici. Un argomento interessante è valutare le cause o le relazioni che producono la pandemicità regionale, potendo ipotizzare, a parte i processi stocastici inspiegabili come indicato da alcuni autori, l'influenza di caratteri morfo-fisiologici (*"traits"*), lo sfruttamento di molti habitat (specie poco "specialiste") o di habitat molto diffusi, meccanismi efficaci di difesa e protezione da predazione e parassitismo e altri ancora. Dubbi rimangono poiché specie molto simili spesso si trovano in differenti condizioni di essere rare e molto comuni. Prendendo in considerazione le pandemiche complessive (93 entità) e considerando la loro appartenenza a forme biologiche (Tab. 1.5), risulta un quadro evidente in cui le Fanerofite sono relativamente molto più numerose (21,5%) rispetto allo spettro generale della flora totale (7,5%), a differenza delle Emicriptofite (41,9%) e delle Terofite (24,7%), le quali, invece, risultano concordi con i valori

relativi dell'intera flora laziale (confronta Figg. 1.22 e 1.25). Una correlazione tra pandemicità e Fanerofite può essere spiegata con il fatto che quest'ultime sono specie tipiche di ambienti forestali, dove formano estese popolazioni che si sviluppano su ampia scala, venendo contrastate solo dal disboscamento antropico per la messa in coltura e per lo sfruttamento di legname, che però solo in rari casi riesce ad azzerare l'intero complesso di specie. *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Q. cerris*, *Fraxinus ornus*, *Acer campestre* sono le principali specie fisionomiche forestali di grandi dimensioni che risultano pandemiche, a cui si aggiungono fanerofite di dimensioni ridotte dello strato inferiore sottostante o dei margini boschivi, quali *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Euonymus europaeus*, *Clematis vitalba*, *Ligustrum vulgare*, etc. Altre specie di carattere forestale possono essere trovate nel contingente delle Emicriptofite (*Campanula rapunculus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Arctium minus*, *Agrimonia eupatoria*) o nelle Geofite (*Dioscorea communis*, *Sambucus ebulus*, *Pteridium aquilinum*, *Cyclamen hederifolium*, *Asparagus acutifolius*, *Arum italicum*), mentre tra le Terofite nessuna specie è legata ad ambienti forestali. Le Terofite risultano specie legate ad ambienti ruderali, in cui si ritrovano anche alcune Emicriptofite, le quali però sono ben rappresentate da specie legate ad ambienti aperti prativi (*Sixalis atropurpurea*, *Silene vulgaris*, *Salvia verbenaca*, *Plantago major*, *Foeniculum vulgare*, *Dactylis glomerata*, *Carlina corymbosa*, *Brachypodium rupestre*, *Bellis perennis*) che spesso invadono anche ambienti ruderali. Gli habitat occupati più frequenti risultano essere i "Prati (70 fr.)", i "Cespuglieti (91 fr.)", i "Boschi (66 fr.)", le "Aree Rurali (51)" e le "Aree urbane industrializzate (48)" con una media di 3,9 habitat/specie. In un'analisi ristretta alle sole specie Eurasiatiche risulta una media di 3,5 habitat/specie con una prevalenza simile a quella generale con una maggiore frequenza nelle categorie "Prati (20)", "Cespugli (31 fr.)" e "Boschi (25 fr.)", ma incidenza minore nelle categorie "Aree rurali (16 fr.)" e "Aree urbane industrializzate (13 fr.)". In conclusione, possiamo notare che tra le pandemiche regionali sono presenti sia specie ruderali annuali, sia specie forestali arboree ed erbacee perenni di prati permanenti, con la prevalenza comunque di specie fanerofite arboree. Inoltre, è da notare come quasi tutte le specie pandemiche regionali presentino un'ampia valenza ecologica potendosi adattare a diversi tipi di habitat da quelli più degradati a quelli forestali più stabili.

Lo spettro corologico delle specie pandemiche laziali (Fig. 1.23) mostra una prevalenza di specie Mediterranee (36,6%) ed Eurasiatiche (34,4%), seguite anche da una consistente proporzione di specie ad Ampia Distribuzione (23,7%), indicando una stretta relazione con l'estensione geografica dell'areale generale. Considerando l'areale di distribuzione al livello nazionale, si osserva che tutte le pandemiche laziali risultano presenti in tutte le regioni d'Italia. Una relazione tra specie Centro-Europee, che hanno la loro massima estensione in larga parte dell'Europa, e invasività, come predisposizione a divenire alloctone in contesti ancora più ampi e extracontinentali, è stata studiata da Pyšek *et al.* (2009), secondo i quali l'ampio areale

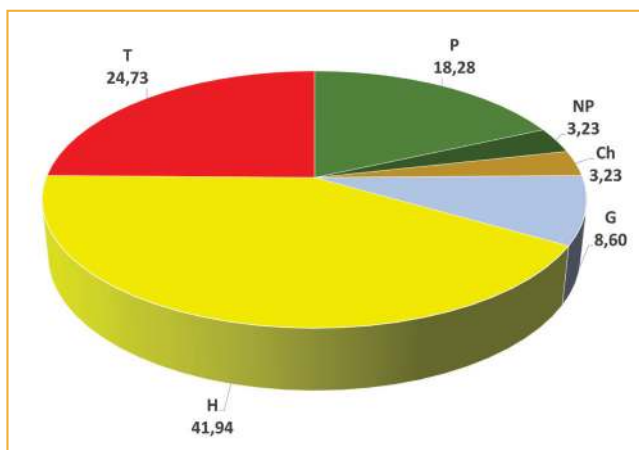


Fig. 1.22 – Spettro biologico delle specie pandemiche regionali.



originale, che presume una tolleranza ad un ampio range di climi, prevale sui caratteri biologici ("traits") nel favorire la capacità di una specie a espandersi come alloctona. A livello regionale non tutte le pandemiche mostrano un'elevata abbondanza (n° di popolazioni) in tutti i quadranti del censimento; infatti, in alcuni settori possono essere presenti in popolazioni molto ridotte e in condizioni di relittualità (come ad esempio: *Ruscus aculeatus*, *Arum italicum*, *Cyclamen hederifolium*, *Asparagus acutifolius*). Le cause ecologiche di questo fenomeno di rarefazione delle specie pandemiche regionali meriterebbero di essere meglio studiate, anche considerando che le specie molto abbondanti, allo stesso modo delle specie rare, potrebbe-

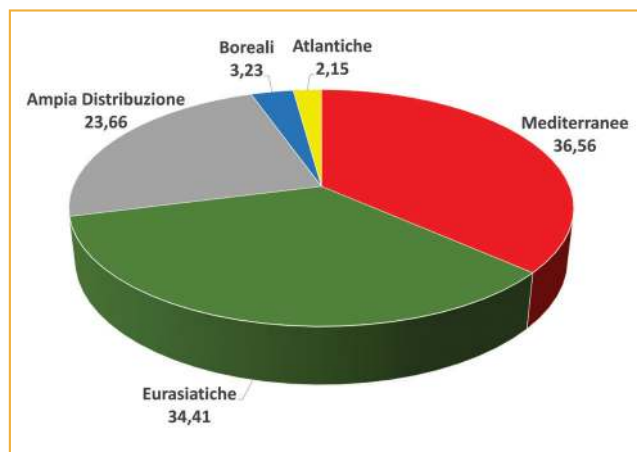


Fig. 1.23 – Spettro corologico delle specie pandemiche regionali.

ro subire in futuro processi di decadimento e rapida rarefazione; tale scenario è riportato come ipotesi e discusso anche in letteratura da Wu-Bing Xu *et al.* (2023), secondo i quali però, tranne eccezioni, le specie ad ampia distribuzione tendono ad espandersi con il tempo ("winners"), al contrario di quelle rare che tendono a contrarsi ("losers"), fenomeno rallentato solo nelle aree protette. Tenendo conto di queste considerazioni, anche tra le specie pandemiche potremmo trovare casi degni di protezione a livello locale e/o su scala ridotta.

Per quanto riguarda la distribuzione spaziale della rarità, è stato calcolato l'indice ponderato dell'incidenza della rarità (RWR: Rarity Weighted Richness), già utilizzato in molti altri studi (ad es., Williams *et al.*, 1996; Kier *et al.*, 2009). Il calcolo dell'indice è stato eseguito mediante l'applicazione della seguente formula:

$$RWR = (\Sigma 1 / P_i)$$

dove  $P_i$  è il numero di quadranti in cui risulta presente la specie  $i$ -esima. A valori maggiori di RWR, corrisponde una maggiore incidenza di taxa rari. Considerando che nei quadranti con maggiore ricchezza floristica è più probabile che possano ricorrere dei taxa rari, si è deciso di correggere il valore dell'indice RWR, mediante standardizzazione della ricchezza, ovvero dividendo il valore dell'indice per il numero di taxa autoctoni presenti in ciascun quadrante, rendendo così il valore ottenuto indipendente dalla ricchezza floristica (Crisp *et al.*, 2001). Osservando il pattern

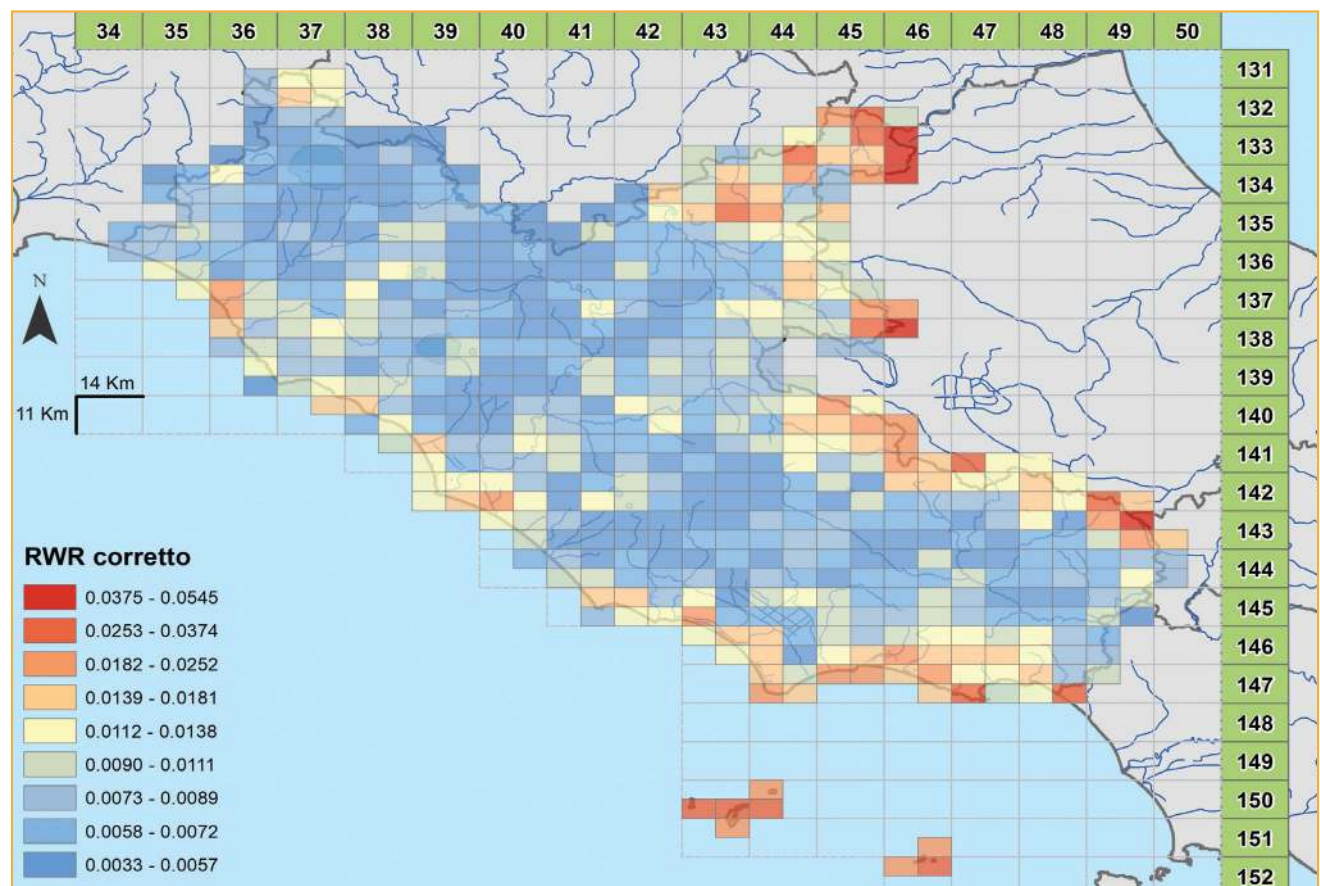


Fig. 1.24 – Distribuzione spaziale dei valori dell'indice RWR corretto nei vari quadranti del reticolo CFCE del Lazio.

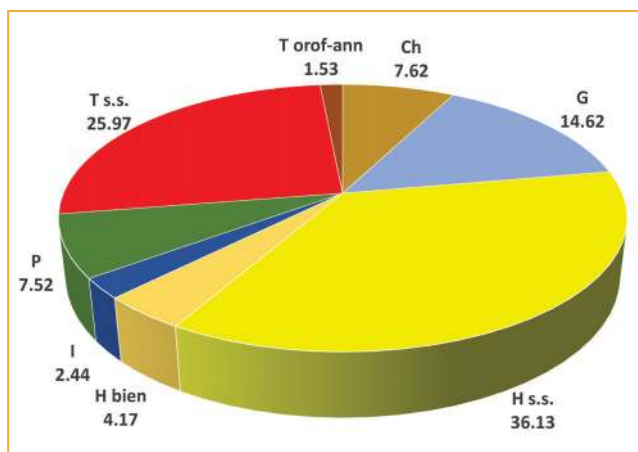
spaziale dei valori ottenuti dell'indice RWR corretto (Fig. 1.24), si può notare che le aree dove si concentrano maggiormente i taxa autoctoni ricorrono soprattutto in corrispondenza dei settori montuosi interni: M. d. Laga (13346-1+3, 13446-1) M.gne d. Duchessa (13846-1), M. Terminillo (13543-2), M. Simbruini (14046-3), M. Ernici (14147-1), M. d. Meta (14349-1-3); a questi si aggiungono i settori costieri, quali il Pr.rio d. Circeo (14744-3) e quello di Gaeta (14747-3) e tutto l'Arcipelago Ponziaco. Tale pattern corrisponde da vicino a quello calcolato per le sole specie di maggiore interesse conservazionistico (TMIC) riportato nella mappa in Fig. 3.1 nel volume secondo (Lucchese, 2018, p. 85), a cui si rimanda per un'interpretazione più approfondita delle cause e delle indicazioni che ne scaturiscono in senso ecologico e conservazionistico. Considerando l'intera flora del Lazio il pattern risultante mostra una maggiore concentrazione delle specie rare nelle aree meno antropizzate e/o in quelle con habitat rari e particolari. Rispetto ai taxa TMIC si osserva che, oltre alle aree montuose, al Lazio costiero meridionale e all'Arcipelago Ponziaco, anche le aree di Castelporziano e più a nord quelle di Cerveteri, Furbara e Tarquinia conservano altri elementi di particolare rarità come ad esempio *Oesporangium acrostichum* e *O. tinaei*, *Lavandula stoechas*, *Phelipanche schultzii*, etc. Oltre a queste aree si nota anche una maggiore incidenza della rarità floristica nell'area di Monte Rufeno, la quale più volte è stata citata per la presenza di specie che vi trovano il limite meridionale e comunque molto rare (es. *Allium anzaloni*, *Calluna vulgaris*, *Genista germanica*, *Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides*, *Plantago maritima* subsp. *maritima*, *Santolina etrusca*, *Stachys dubia*, *Veronica barrelieri* subsp. *nitens*, *Vicia laeta*, etc.).

### Forme biologiche

Lo spettro biologico della flora autoctona del Lazio (Fig. 1.25) è composto principalmente da piante Emicriptofite (H: num. taxa = 1.158; % = 40,31), a seguire si notano delle buone percentuali di piante annuali Terofite (T: num. taxa = 790; % = 27,49) e di specie Geofite (G: num. taxa = 420;

% = 14,62). Altre forme biologiche meno diffuse sono le Camefite (Ch: num. taxa = 219; % = 7,62) e le Fanerofite (P: num. taxa = 216; % = 7,52), mentre le meno frequenti risultano essere le piante Idrofite (I: num. taxa = 70; % = 2,44). In generale, si può osservare una certa prevalenza (40,31%) delle Emicriptofite (piante erbacee perenni con gemme invernali vicine al suolo) rispetto al 27,5% delle Terofite (piante erbacee che muoiono dopo la riproduzione e rimangono nel suolo sotto forma di semi), due componenti principali rispettivamente della flora montana e di quella mediterranea (rapporto % H/T = 1,5). Per confronto interregionale si considera che nel Trentino (Prosser *et al.*, 2019) le Emicriptofite ammontano al 52%, mentre le Terofite arrivano al 17% (rapporto H/T = 3,0), assumendo, quindi, un aspetto tipico di una regione montana in contesto tipicamente temperato; al contrario, i valori delle Geofite (14%), Camefite (7%) e Fanerofite (P+NP = 8%) nel Trentino risultano molto vicini a quelli del Lazio.

Un aspetto particolare da approfondire è la presenza tra le Terofite di piante presenti in aree montane che raggiungono anche il piano subalpino e che quindi non possono essere considerate caratterizzanti il clima mediterraneo. Tale presenza è dovuta alla brevità del ciclo biologico che al di sopra dei 1.800 m. s.l.m. si riduce a soli pochi mesi dell'anno, considerando anche lo spiccato periodo di siccità che si stabilisce nei mesi estivi sulle aree montane appenniniche. Questo elemento che definiamo "orofita annuale" è presente anche in particolari habitat con *Gentiana nivalis*, *Arabis auriculata*, *Euphrasia minima*, etc. dove la neve si scioglie tardivamente ("pozzette nivali") e può essere considerato di tipo "crionivale". Nel Lazio si contano 44 specie orofite annuali (Tab. 1.6.), pari al 5,57% del totale delle Terofite (790 taxa); le caratteristiche di questo gruppo ecologico non sono state mai prese in considerazione nelle flore montane, dove al contrario tutte le Terofite vengono acriticamente utilizzate come rappresentanti di un influsso mediterraneo. Un confronto con il Trentino (Tab. 1.6) mette in evidenza che in questa regione il contingente delle orofite annuali ovviamente è molto superiore e raggiunge il 17% delle Terofite totali (75 su 440 taxa); le specie in comune tra le due regioni assommano a 39. È interessante osservare che alcuni generi comprendono specie parassite o emiparassite come *Rhinanthus*, *Euphrasia*, *Melampyrum*, *Orobanchae*, tutte caratteristiche di praterie perenni, con i primi tre generi esclusivi di aree montane. Altro aspetto caratteristico è dato dal loro portamento, perché si tratta per lo più di piccole erbe, in alcuni casi prostrate o rosulate, talvolta senza le foglie alla fioritura. La posizione altitudinale altomontana collocata spesso sulle cime più elevate si ricollega bene con l'appartenenza di molte di queste specie ai seguenti elementi corologici: Orofita S-Europ. (es. *Arabis auriculata*, *Euphrasia minima*, *Gentianopsis ciliata*, *Orobanchae flava*, *Sedum atratum*); Boreale (es. *Trifolium spadicum*); Artico-Alpino (es. *Gentiana nivalis*); Eurasiatico (es. *Euphrasia liburnica*, *Veronica praecox*).



**Fig. 1.25** – Spettro biologico della flora autoctona del Lazio. Le specie Terofite (T) sono distinte in: *sensu stricto* (T s.s.) e in orofite annuali (T orof-ann), mentre le Emicriptofite (H) sono distinte in *sensu stricto* (H s.s.) e in bienni (H bien). Per tutte le altre abbreviazioni si segue quanto riportato nel testo.

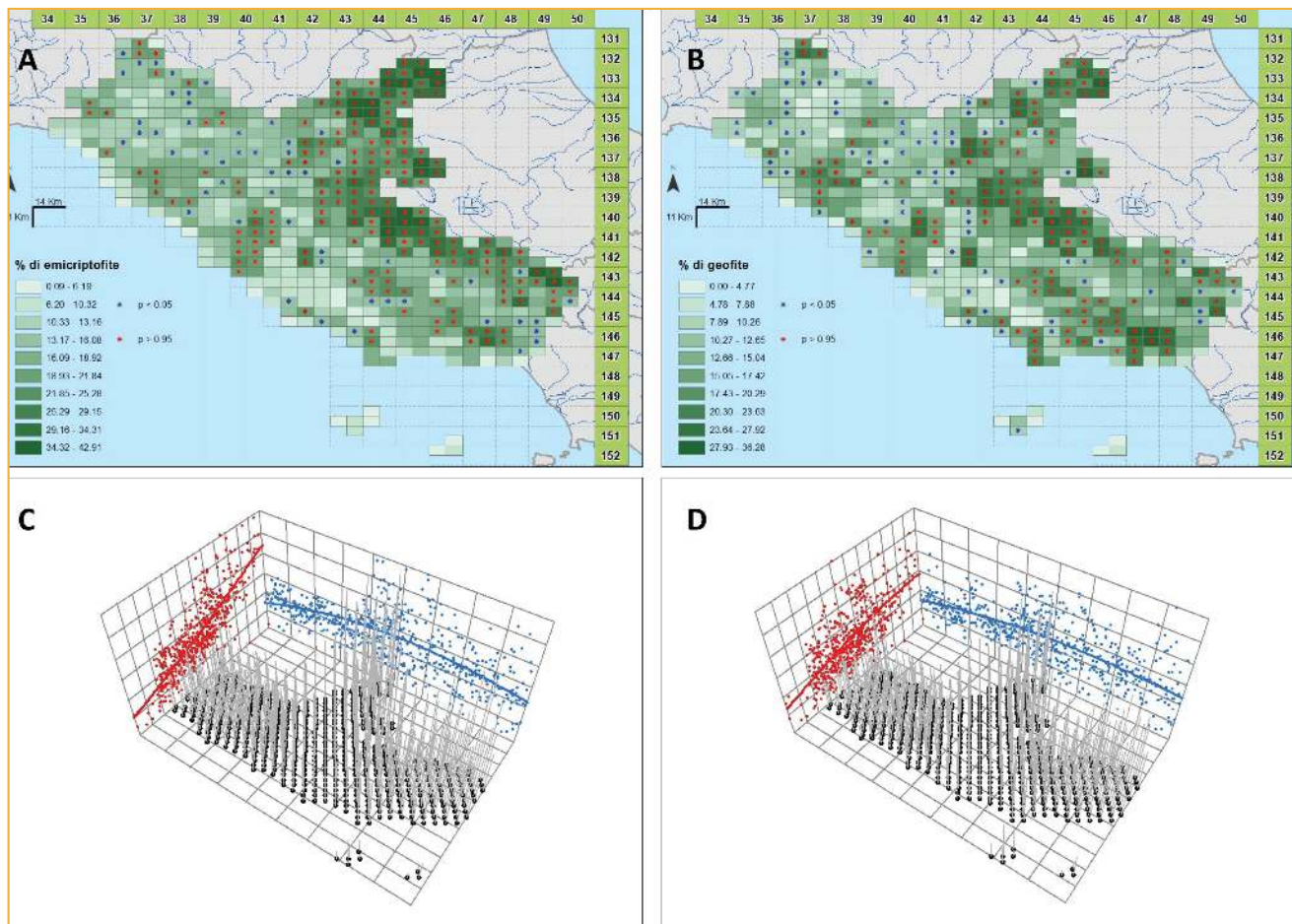
Orofite annuali	LAZ	TRE
<i>Arabis auriculata</i>	x	x
<i>Arabis nova</i>		x
<i>Asperugo procumbens</i>	x	x
<i>Bromus tectorum</i>	x	x
<i>Conringia austriaca</i>	x	x
<i>Crepis tectorum</i>		x
<i>Draba nemorosa</i>		x
<i>Draba verna</i>	x	x
<i>Euphrasia alpina</i>		x
<i>Euphrasia hirtella</i>		x
<i>Euphrasia illyrica</i>	x	
<i>Euphrasia liburnica</i>	x	
<i>Euphrasia minima</i>	x	x
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>kernerii</i>	x	
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>picta</i>		x
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rozkoviana</i>		x
<i>Euphrasia portae</i>		x
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	x	x
<i>Euphrasia stricta</i>	x	x
<i>Euphrasia tricuspidata</i>		x
<i>Galeopsis ladanum</i>		x
<i>Galeopsis pubescens</i>	x	x
<i>Galeopsis speciosa</i>		x
<i>Galeopsis tetrahit</i>	x	x
<i>Galium spurium</i>		x
<i>Gentiana nivalis</i>	x	x
<i>Gentiana prostrata</i>		x
<i>Gentiana utriculosa</i>	x	x
<i>Gentianella anisodonta</i>		x
<i>Gentianella tenella</i>		x
<i>Gentianopsis ciliata</i>	x	x
<i>Geranium pusillum</i>	x	x
<i>Hornungia pauciflora</i>		x
<i>Impatiens noli-tangere</i>	x	x
<i>Lappula deflexa</i>		x
<i>Linum catharticum</i>	x	x
<i>Lomatogonium carinthiacum</i>		x
<i>Melampyrum arvense</i>	x	x
<i>Melampyrum cristatum</i>	x	x
<i>Melampyrum pratense</i>		x
<i>Montia fontana</i>	x	x
<i>Myosotis minutiflora</i>		x
<i>Myosotis speluncicola</i>		x
<i>Myosotis stricta</i>		x
<i>Orobanchae alba</i>	x	x

<i>Orobanchae alsatica</i>		x
<i>Orobanchae arenaria</i>		x
<i>Orobanchae flava</i>	x	x
<i>Orobanchae gracilis</i>	x	x
<i>Orobanchae lasepitii-sileris</i>		x
<i>Orobanchae lucorum</i>		x
<i>Orobanchae lutea</i>	x	x
<i>Orobanchae lycoctoni</i>		x
<i>Orobanchae purpurea</i>	x	x
<i>Orobanchae reticulata</i>	x	x
<i>Orobanchae salviae</i>		x
<i>Orobanchae teucarii</i>	x	x
<i>Ranunculus lateriflorus</i>	x	
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	x	
<i>Rhinanthus freynii</i>		x
<i>Rhinanthus glacialis</i>		x
<i>Rhinanthus minor</i>	x	x
<i>Rhinanthus songeonii</i>		x
<i>Rorippa islandica</i>		x
<i>Sagina glabra</i>	x	x
<i>Sagina procumbens</i>	x	x
<i>Sagina saginoides</i>	x	x
<i>Scleranthus annuus</i>	x	x
<i>Scleranthus perennis</i>	x	x
<i>Sedum annuum</i>		x
<i>Sedum atratum</i> subsp. <i>atratum</i>	x	x
<i>Senecio viscosus</i>		x
<i>Thlaspi arvense</i>	x	x
<i>Tragopogon orientalis</i>		x
<i>Trifolium aureum</i>	x	x
<i>Trifolium spadiceum</i>	x	x
<i>Veronica dillenii</i>		x
<i>Veronica praecox</i>	x	x
<i>Veronica urticifolia</i>	x	x
<i>Veronica verna</i> subsp. <i>verna</i>	x	x
<b>Totali.</b>	<b>44</b>	<b>75</b>

**Tab. 1.6** – Elenco delle specie orofite annuali e loro confronto tra le presenze nel Lazio (LAZ) e nel Trentino (TRE).

Un altro aspetto delle Terofite riguarda il contingente della “microflora mediterranea precoce” (Giacomini e Fenaroli, 1958) formato da nanoterofite di piccole dimensioni diffuso dalle dune litorali (*Maresia nana*, *Marcu-kochia ramosissima*, etc.) alle pozze effimere fangose della costa nei boschi planiziali inondati a fenologia invernale precoce in relazione alle piogge equinoziali autunnali-primaverili (habitat “Isoeto-Nanojuncetea”) con *Cicendia filiformis*, *Juncus capitatus*, etc.) fino alle fessure e pozzette





**Fig. 1.26** – Confronto tra i pattern spaziali della percentuale di presenza di specie autoctone Emicriptofite (A) e Geofite (B); gli asterischi indicano quei quadranti nei quali i valori di ricchezza specifica risultano significativamente positivi (in rosso;  $p > 0.95$ ) o negativi (in blu;  $p < 0.05$ ). Confronto tra i grafici tridimensionali rappresentanti la proiezione dei valori di incidenza percentuale delle Emicriptofite (C) e Geofite (D) su dei piani orientati lungo i gradienti “costiero-montano” (SW-NE, in rosso) e “meridionale-settentrionale” (SE-NW, in blu); le curve di regressione polinomiale di secondo ordine rappresentano l’andamento dei valori lungo i due gradienti.

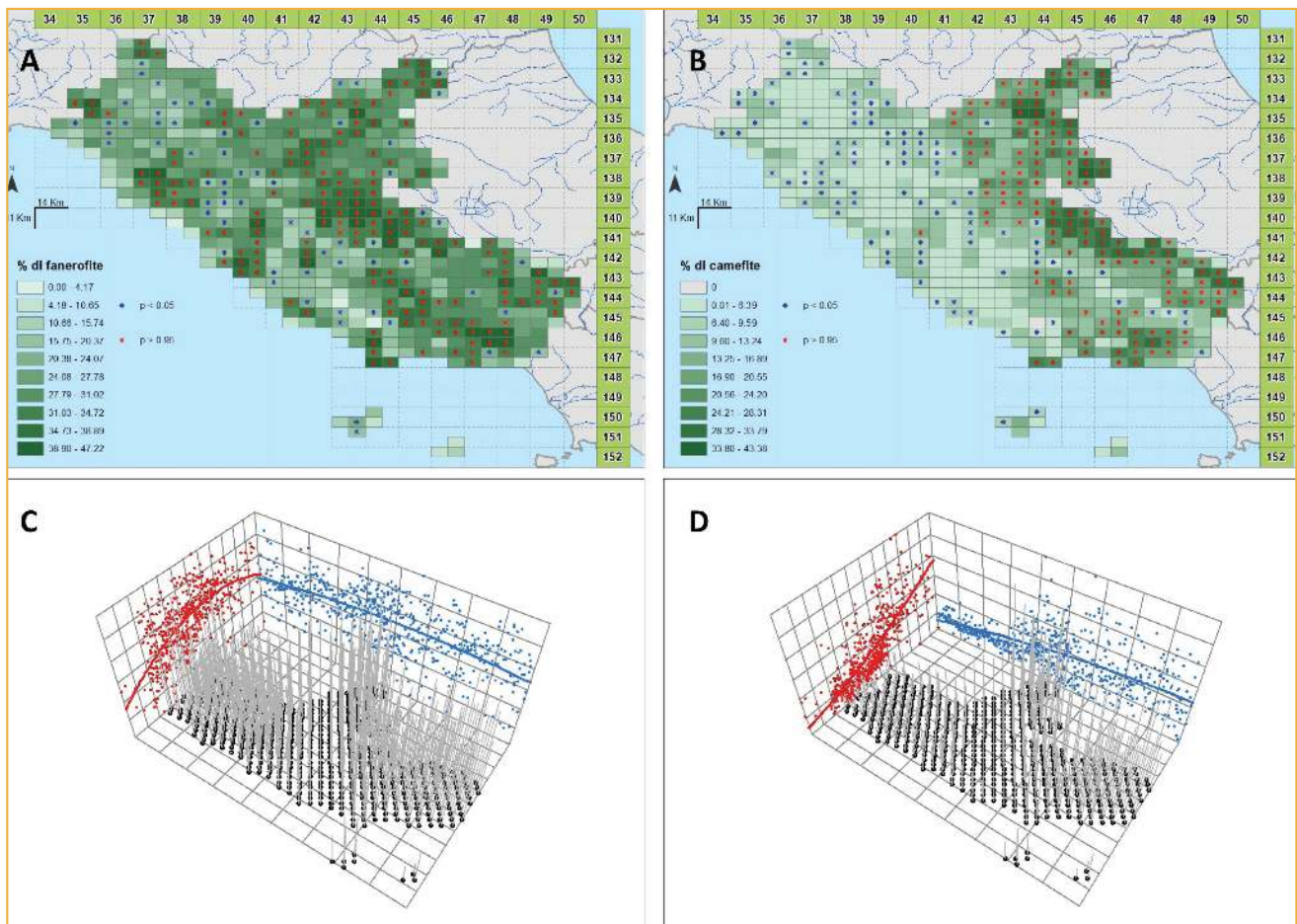
dei tufi vulcanici silicei secchi in estate con *Periballia minuta*, *Paronychia echinulata*, *Velezia rigida*. Considerando la taglia come un “trait” morfologico-funzionale, sarebbe possibile metterla in relazione alla strategia di tipo S secondo Grime, propria delle specie stress tolleranti ma con basso disturbo; infatti, tutti gli habitat dove queste specie sono presenti (dune, rocce, fanghi, pozze umide, etc.) risultano sensibili al disturbo antropico o a una loro pur minima modifica, dipendenti da bassi valori di nutrienti o da elevati valori di salinità. Per tutte le altre Terofite si ritiene, al contrario, che appartengano alla strategia R, ovvero tolleranza ad elevato disturbo e scarsa competizione, in quanto spesso presenti in habitat ruderali o degradati. Tra le perenni Emicriptofite (1.158 taxa) è utile distinguere la sottoforma biennale (Hbienn) con ben 129 taxa (11,14 %) caratterizzata da una fase di crescita vegetativa nel primo anno e da una seconda fase di riproduzione nell’anno successivo (ad es., *Daucus carota* e molte Brassicaceae), a cui segue la scomparsa della pianta dopo aver riprodotto i semi. Questa sottoforma può essere considerata una via di passaggio verso quella annuale, tanto che alcune specie possono comportarsi in uno dei due modi a seconda le condizioni ambientali (ad es., *Gentianopsis ciliata*). Le specie Emicriptofite (Fig. 1.26 A) mostrano un pattern

spaziale concentrato prevalentemente nei settori montuosi dell’Appennino, della Dorsale dei Volsci e nella zona urbana e peri-urbana di Roma, mentre nelle zone dei sistemi vulcanici intermedi e nelle zone planiziali della Valle Tiberina e della Valle Latina risultano relativamente meno presenti. Le specie Geofite (Fig. 1.26 B) mostrano un pattern spaziale abbastanza simile con l’eccezione di qualche lacuna nei quadranti montuosi dove non sempre le geofite si mostrano allo stesso modo sempre ben diffuse come le Emicriptofite.

Spostandosi dai settori più meridionali a quelli più settentrionali del Lazio (seguendo la direttrice peninsulare SE-NW in Fig. 1.26 C e D), si nota che i valori di incidenza percentuale delle Emicriptofite e delle Geofite non mostrano una variazione apprezzabile. Seguendo, invece, il gradiente “costiero-montano”, lungo la direzione SW-NE (Fig. 1.26 C e D), si nota bene come sia le specie Emicriptofite sia quelle Geofite tendono ad aumentare spostandosi verso l’interno e quindi verso aree montane più elevate.

Le specie autoctone Fanerofite (Fig. 1.27 A) mostrano un pattern spaziale concentrato sia in alcuni settori interni, quali ad es. Monte Rufeno, M. Sabini e Reatini, M. della Laga, V.le dell’Aniene, M. Ernici e Mainarde, sia in altri settori più vicini alla costa quali ad es. la regione del Tol-





**Fig. 1.27** – Confronto tra i pattern spaziali della percentuale di presenza di specie autoctone Fanerofite (A) e Camefite (B); gli asterischi indicano quei quadranti nei quali i valori di ricchezza specifica risultano significativamente positivi (in rosso;  $p > 0.95$ ) o negativi (in blu;  $p < 0.05$ ). Confronto tra i grafici tridimensionali rappresentanti la proiezione dei valori di incidenza percentuale delle Fanerofite (C) e Camefite (D) su dei piani orientati lungo i gradienti “costiero-montano” (SW-NE, in rosso) e “meridionale-settentrionale” (SE-NW, in blu); le curve di regressione polinomiale di secondo ordine rappresentano l’andamento dei valori lungo i due gradienti.

fetano-Cerite, Castelporziano, Castelli Romani, Circeo e la Dorsale dei Volsci (M. Lepini, Ausoni e Aurunci), aree con coperture forestali più estese; le specie autoctone Camefite (Fig. 1.27B) mostrano un pattern spaziale concentrato maggiormente nei settori montuosi calcarei più interni con qualche eccezione limitata al Promontorio del Circeo e ai M. Aurunci.

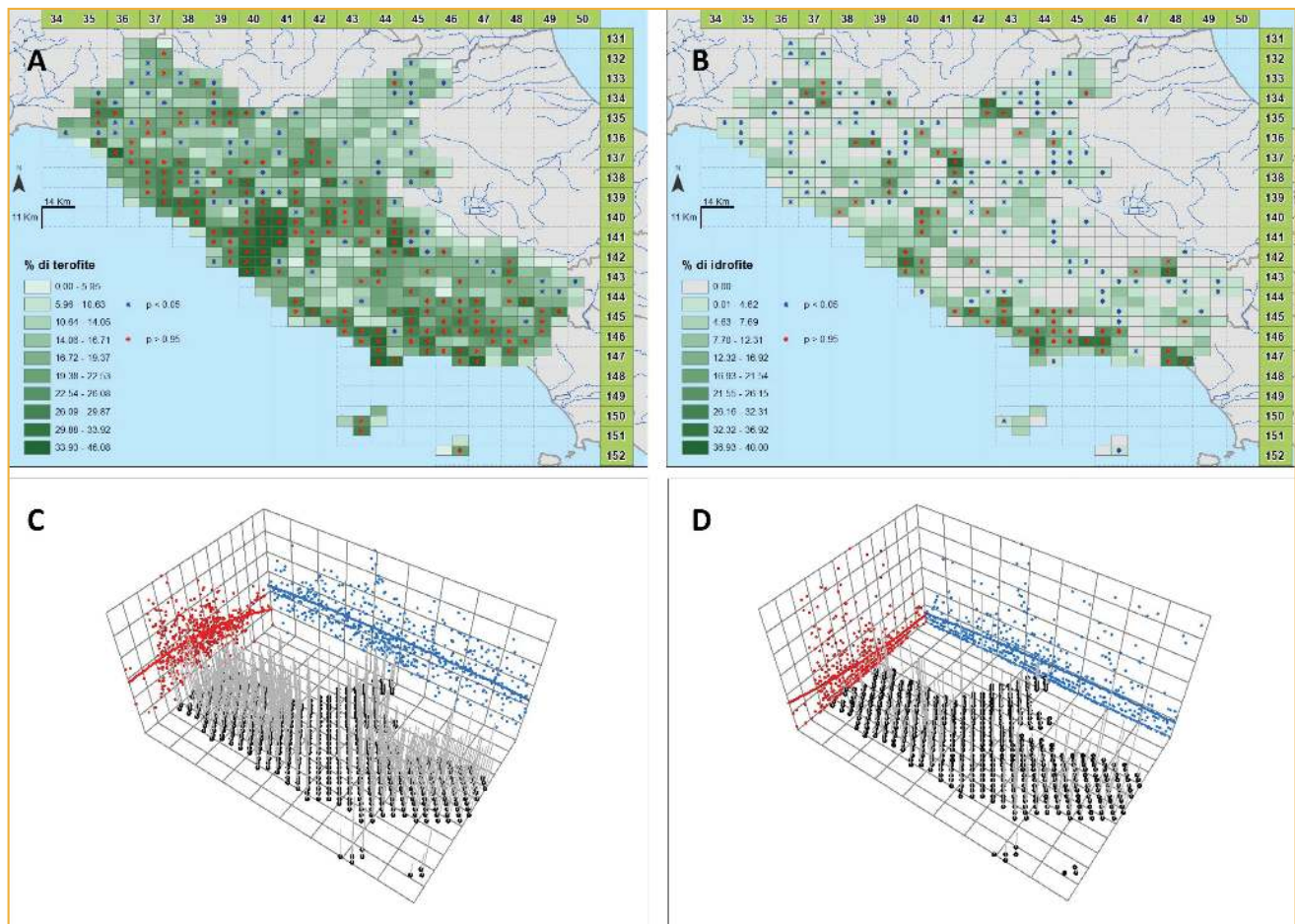
Spostandosi dai settori più meridionali a quelli più settentrionali del Lazio (seguendo la direttrice peninsulare SE-NW in Fig. 1.27 C e D), si nota che i valori di incidenza percentuale delle Fanerofite rimangono pressoché invariati, mentre quelli delle Camefite mostrano un apprezzabile decremento nei settori nordoccidentali rispetto a quello sudoccidentali. Seguendo, invece, il gradiente “costiero-montano”, lungo la direzione SW-NE (Fig. 1.27 C e D), si nota bene come sia le specie Fanerofite sia quelle Camefite tendono ad aumentare spostandosi verso l’interno, anche se nel caso delle Fanerofite tale aumento tende a stabilizzarsi verso le aree più interne. Sembra evidente che il gradiente altitudinale N-S e W-E sia alla base di tali andamenti.

Le specie autoctone Terofite (Fig. 1.28 A) mostrano un pattern spaziale concentrato prevalentemente nei settori costieri ed in quelli dove si nota una maggiore presen-

za antropica, quali ad es. l’area urbana di Roma, la Valle dell’Aniene e la Valle Latina, mentre si nota un evidente impoverimento relativo nei settori più interni del reatino dove le Terofite risultano relativamente meno presenti. Le specie autoctone Idrofite (Fig. 1.28 B) mostrano un pattern spaziale molto disomogeneo che segue principalmente la presenza dei principali corpi idrici del Lazio, quali ad es. i laghi costieri maggiori (Lago di Sabaudia, Lago di Fondi, etc.), i laghi vulcanici (Vico, Bolsena, etc.) ed alcuni corpi idrici dell’interno (Laghi Reatini, Tevere Farfa, Lago di Posta Fibreno, etc.).

Spostandosi dai settori più meridionali a quelli più settentrionali del Lazio (seguendo la direttrice peninsulare SE-NW in Fig. 1.28 C e D), si nota che i valori di incidenza percentuale delle Terofite e delle Idrofite non mostrano nessuna variazione significativa. Seguendo, invece, il gradiente “costiero-montano”, lungo la direzione SW-NE (Fig. 1.28 C e D), si nota bene come sia le specie Terofite sia quelle Idrofite tendono a diminuire man mano che ci si sposta verso l’interno.

Un argomento importante che riguarda le forme di crescita è quello della clonalità il cui interesse è dimostrato dalle numerose ricerche (CLO-PLA, Klimešová *et al.*, 2017). L’aspetto della clonalità è importante e finora ha avuto



**Fig. 1.28** – Confronto tra i pattern spaziali della percentuale di presenza di specie autoctone Terofite (A) e Idrofite (B); gli asterischi indicano quei quadranti nei quali i valori di ricchezza specifica risultano significativamente positivi (in rosso;  $p > 0.95$ ) o negativi (in blu;  $p < 0.05$ ). Confronto tra i grafici tridimensionali rappresentanti la proiezione dei valori di incidenza percentuale delle Terofite (C) e Idrofite (D) su dei piani orientati lungo i gradienti “costiero-montano” (SW-NE, in rosso) e “meridionale-settentrionale” (SE-NW, in blu); le curve di regressione polinomiale di secondo ordine rappresentano l'andamento dei valori lungo i due gradienti.

poca attenzione nelle flore locali e regionali. Ad eccezione delle piante Terofite, tutte le altre piante possono avere un qualche forma di clonalità. Le Geofite risultano le specie “clonali” più spiccate per la possibilità di sviluppare organi ipogei (rizomi e bulbilli) capaci di rigenerare l'intera pianta. Bulbilli si formano anche in piante vivipare al posto delle gemme fiorifere (*Cardamine bulbifera*, *Saxifraga bulbifera*, varie specie di *Allium* come *Allium roseum* o *A. vineale*, etc.). Sulla flora totale autoctona le Geofite sono rappresentate da ben 426 taxa, le Emicriptofite (Hrept + Hcaesp) ammontano a 251 (24 + 227), le Camefite (Chrept) a 18, le Idrofite a 70 e le Fanerofite (Pcaesp) a 91 per un totale di ben 856 taxa, circa 1/3 di tutta la flora, di cui 85 sono rappresentate tra le specie comuni o comunissime su un totale di 433 taxa, quindi ben il 20%. Bulbi, rizomi, stoloni e gemme ipogee sono gli organi più diffusi con cui le piante si possono propagare vegetativamente e spesso un'elevata capacità vegetativa tende a deprimere la riproduzione sessuale. Un'attenzione particolare può essere rivolta alle piante stolonifere (Hrept + Chrept) che emettono propaguli epigei sulla superficie del terreno, tra cui sono comunissime tra le Hrept *Ajuga reptans*, *Fragaria vesca*, *Glechoma hederacea*, *Agrostis stolonifera*, *Cynodon dactylon*, *Ranunculus repens*, *Trifolium repens*, *Veronica beccabunga*, mentre tra le Chrept più comuni sono solo

*Cymbalaria muralis* e *Thymus longicaulis*. Tra le Hrept prevalgono le specie mesofile di ambienti forestali, di margini boschivi o di ambienti umidi come quelle sopra riportate, tra le Chrept risultano rappresentati diversi ambienti compresi tra quelli montani ipsofile (es., *Dryas octopetala*), quelli litorali (*Medicago marina*), umidi (*Trifolium fragiferum*), forestali (es., *Orthilia secunda*, *Vinca minor*) e anche rupicoli (*Cymbalaria muralis*); in generale, però prevalgono le specie montane e ipsofile di praterie aride. Il numero elevato di specie clonali e la loro presenza percentuale tra le specie comuni nella flora del Lazio mostrano una loro certa importanza ecologica non solo come numero ma anche come biomassa grazie alla loro capacità di veloce diffusione e resistenza agli stress, poiché spesso sono rappresentate da specie costruttive di habitat e quindi utili al funzionamento degli ecosistemi.

### Corologia

Lo spettro corologico della flora autoctona del Lazio (Fig. 1.29) è composto principalmente da piante Mediterranee (1.067 taxa; 37,28 %) e da piante Eurasiatiche (782 taxa; 27,32 %). Le specie ad Ampia Distribuzione (252 taxa; 8,81 %), Boreali (235 taxa; 8,21 %) ed Endemiche e subendemiche (230 taxa; 8,04 %) mostrano, invece, dei valori percentuali relativamente più modesti. I corotipi meno frequenti



sono, invece, quelli delle piante Orofite Sud-Europee (198 taxa; 6,92 %) con gravitazione nella Penisola Balcanica e le specie Atlantiche (98 taxa; 3,42 %) con gravitazione tirrenica-provenzale.

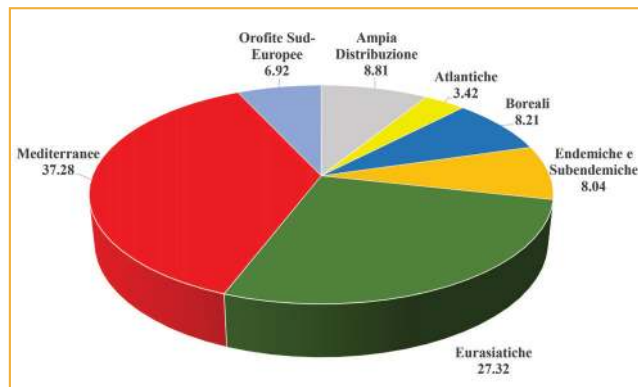


Fig. 1.29 – Spettro corologico della flora autoctona del Lazio.

quota dove le Eurasiatiche risultano relativamente meno presenti. Le specie autoctone Mediterranee (Fig. 1.30 B) mostrano un pattern spaziale speculare a quello delle specie Eurasiatiche, in quanto risultano maggiormente concentrate nei settori costieri e nelle zone di bassa quota, mentre risultano fortemente ridotte nelle zone montuose più interne.

Spostandosi dai settori più meridionali a quelli più settentrionali del Lazio (seguendo la direttrice peninsulare SE-NW in Fig. 1.30 C e D), si nota che i valori di incidenza percentuale delle Eurasiatiche e delle Mediterranee non mostrano una variazione significativa. Seguendo, invece, il gradiente "costiero-montano", lungo la direzione SW-NE (Fig. 1.30 C e D), si nota bene come le specie Eurasiatiche aumentano man mano che si procede verso l'interno, mentre le specie Mediterranee rimangono inizialmente abbastanza costanti fino a metà del gradiente e poi tendono a diminuire nei settori più interni.

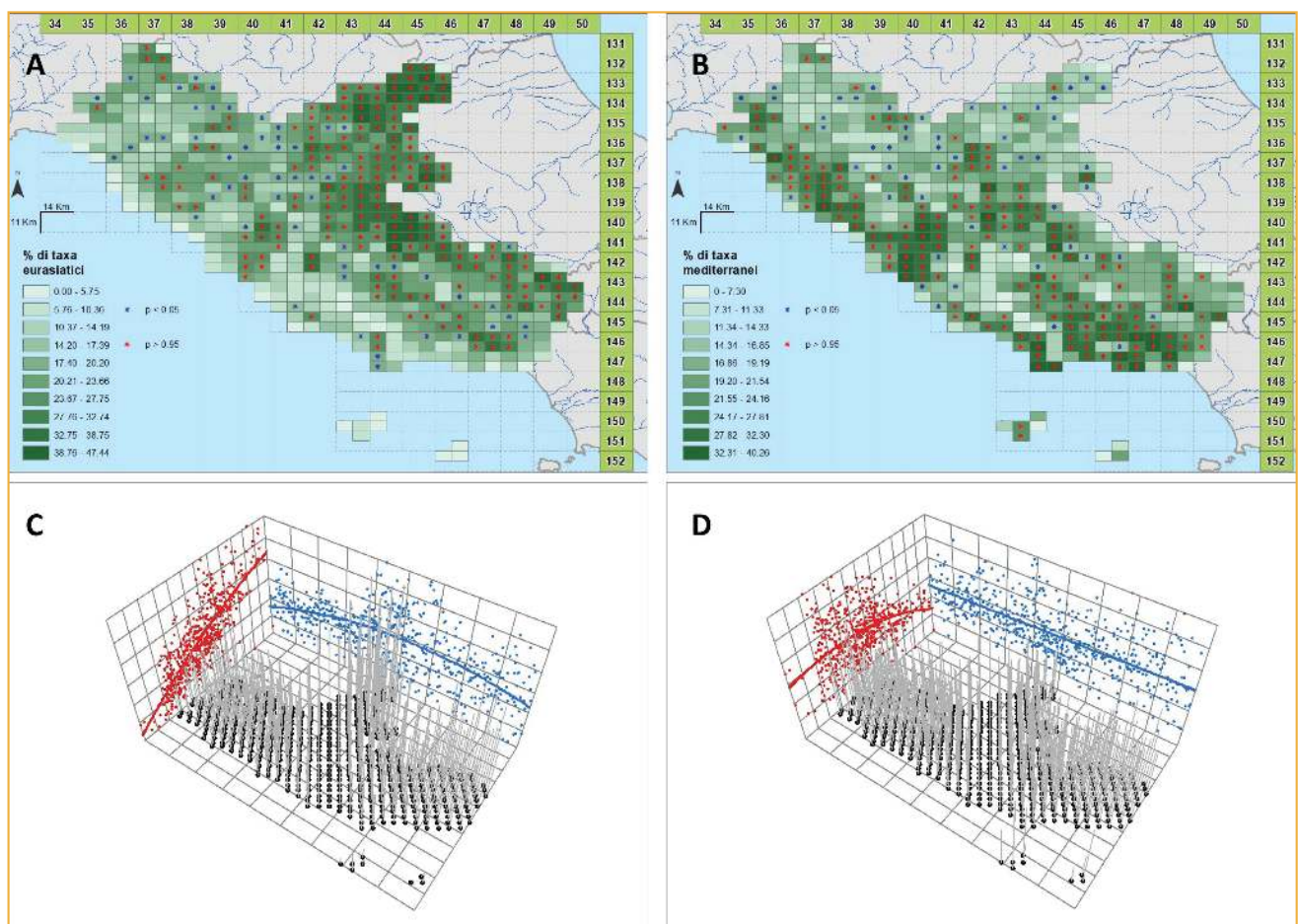
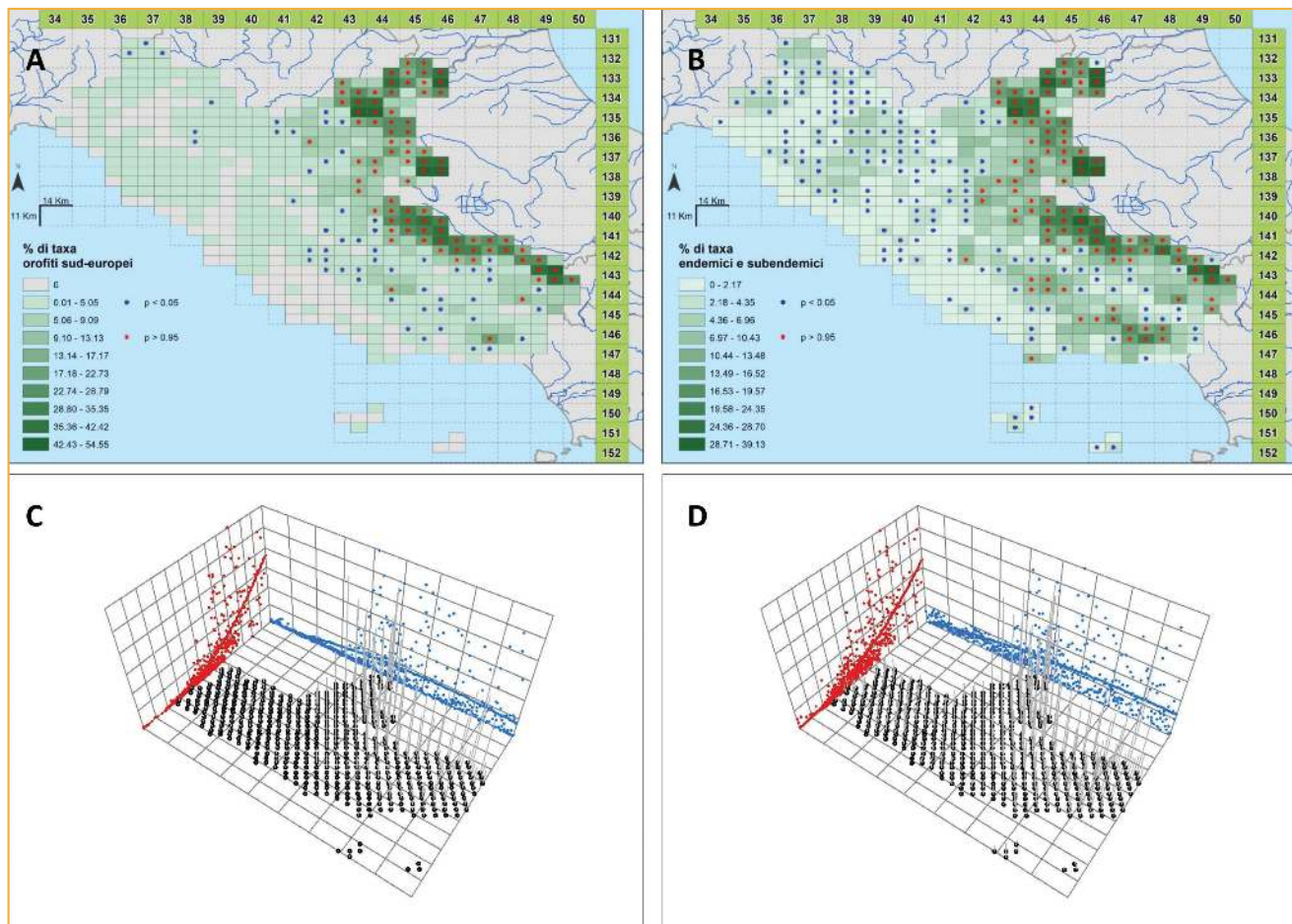


Fig. 1.30 – Confronto tra i pattern spaziali della percentuale di presenza di specie autoctone Eurasiatiche (A) e Mediterranee (B); gli asterischi indicano quei quadranti nei quali i valori di ricchezza specifica risultano significativamente positivi (in rosso;  $p > 0.95$ ) o negativi (in blu;  $p < 0.05$ ). Confronto tra i grafici tridimensionali rappresentanti la proiezione dei valori di incidenza percentuale delle Eurasiatiche (C) e Mediterranee (D) su dei piani orientati lungo i gradienti "costiero-montano" (SW-NE, in rosso) e "meridionale-settentrionale" (SE-NW, in blu); le curve di regressione polinomiali di secondo ordine rappresentano l'andamento dei valori lungo i due gradienti.

Le specie autoctone Eurasiatiche (Fig. 1.30 A) mostrano un pattern spaziale concentrato prevalentemente nei settori montuosi più interni, quali ad es. i M. della Laga, i Monti Reatini, le M.gne della Duchessa, i M. Lucretili, i M. Simbruini-Ernici e le Mainarde, mentre si nota un evidente impoverimento relativo nei settori costieri e di bassa

Le specie Orofite Sud-Europee (Fig. 1.31 A) e quelle Endemiche e Subendemiche (Fig. 1.31 B) mostrano un pattern spaziale molto simile concentrato prevalentemente nei settori montuosi più interni, quali ad es. i M. della Laga, i M. Reatini (Terminillo), le M.gne della Duchessa, i M. Simbruini-Ernici, i M. della Meta e le Mainarde, mentre si nota



**Fig. 1.31** – Confronto tra i pattern spaziali della percentuale di presenza di specie autoctone Orofite Sud-Europee (A) e Endemiche e subendemiche (B); gli asterischi indicano quei quadranti nei quali i valori di ricchezza specifica risultano significativamente positivi (in rosso;  $p > 0.95$ ) o negativi (in blu;  $p < 0.05$ ). Confronto tra i grafici tridimensionali rappresentanti la proiezione dei valori di incidenza percentuale delle Orofite Sud-Europee (C) e Endemiche e subendemiche (D) su dei piani orientati lungo i gradienti “costiero-montano” (SW-NE, in rosso) e “meridionale-settentrionale” (SE-NW, in blu); le curve di regressione polinomiale di secondo ordine rappresentano l’andamento dei valori lungo i due gradienti.

un evidente impoverimento relativo nei settori costieri e di bassa quota dove questi corotipi risultano pressoché assenti.

Spostandosi dai settori più meridionali a quelli più settentrionali del Lazio (seguendo la direttrice peninsulare SE-NW in Fig. 1.31 C e D), si nota che i valori di incidenza percentuale delle Orofite Sud-Europee e delle Endemiche e Subendemiche mostrano un leggerissimo e graduale decremento. Seguendo, invece, il gradiente “costiero-montano”, lungo la direzione SW-NE (Fig. 1.31 C e D), si nota bene come sia le specie Orofite Sud-Europee sia quelle Endemiche e Subendemiche aumentano in maniera molto accentuata man mano che si procede verso l’interno.

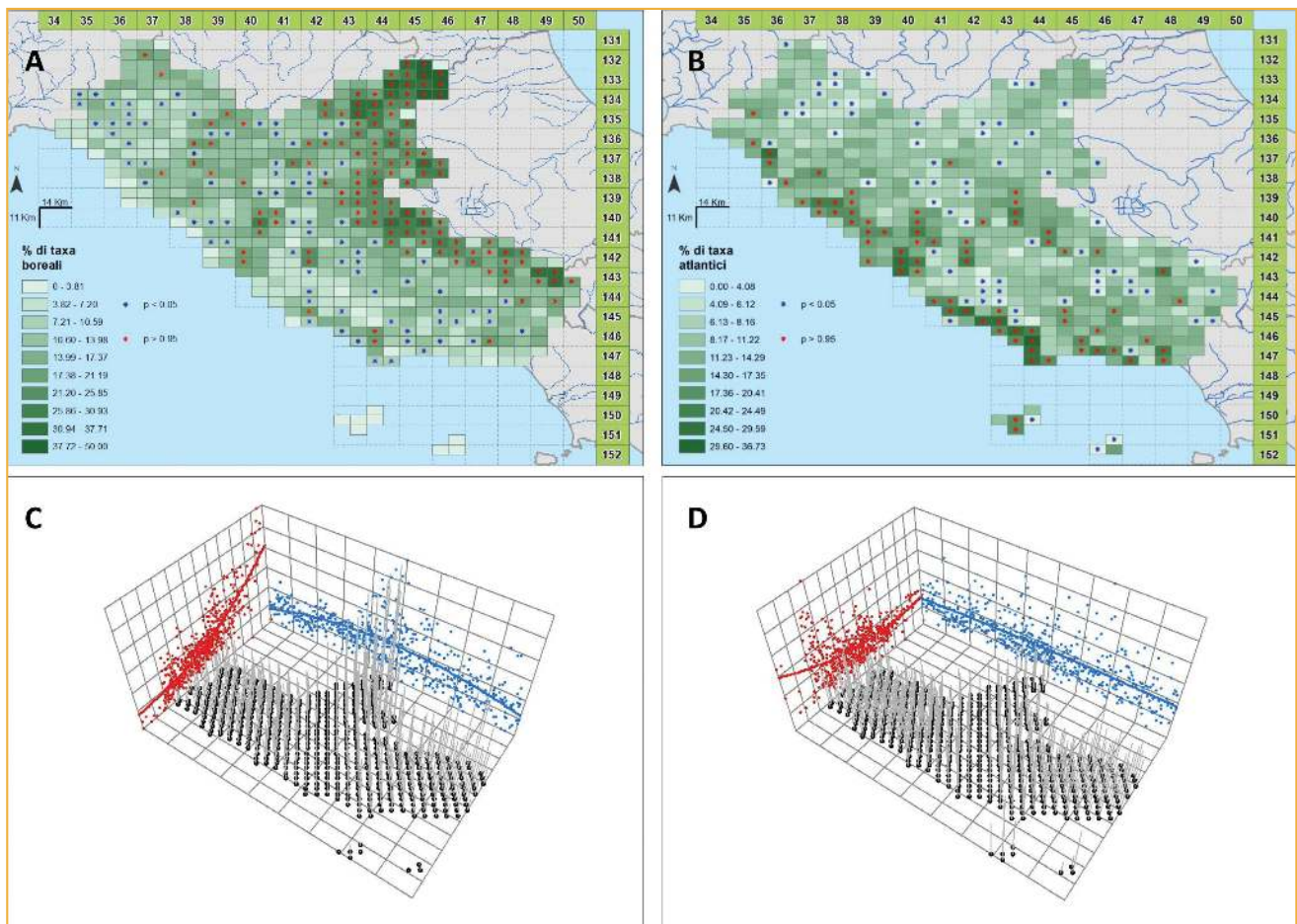
Le specie autoctone Boreali (Fig. 1.32 A) mostrano un pattern spaziale concentrato prevalentemente nei settori montuosi più interni, quali ad es. i M. della Laga, i M. Reatini (Terminillo), le M.gne della Duchessa, i M. Simbruini-Ernici e i M. della Meta, mentre si nota un evidente impoverimento relativo nei settori costieri e di bassa quota dove le Boreali risultano relativamente meno presenti. Le specie autoctone Atlantiche (Fig. 1.32 B) mostrano un pattern spaziale speculare a quello delle specie Boreali, in quanto risultano maggiormente concentrate nei settori costieri e nelle zone di bassa quota, mentre risultano fortemente ridotte nelle zone montuose più interne.

Spostandosi dai settori più meridionali a quelli più settentrionali del Lazio (seguendo la direttrice peninsulare SE-NW in Fig. 1.32 C e D), si nota che i valori di incidenza percentuale delle Boreali e delle Atlantiche non mostrano una variazione significativa. Seguendo, invece, il gradiente “costiero-montano”, lungo la direzione SW-NE (Fig. 1.32 C e D), si nota bene come le specie Boreali aumentano man mano che si procede verso l’interno, mentre le specie Atlantiche mostrano un evidente decremento man mano che si passa verso i settori più interni.

Le specie autoctone ad Ampia Distribuzione (Fig. 1.33 A) mostrano un pattern spaziale concentrato prevalentemente nelle zone di bassa quota più antropizzate quali ad es. l’area urbana di Roma, il Litorale Romano, la Valle dell’Aniene, la Valle Tiberina e alcuni settori costieri del Lazio meridionale (Circeo, Terracina, etc.), mentre si nota un evidente impoverimento relativo nei settori montuosi più interni dove questo contingente risulta relativamente meno presente.

Spostandosi dai settori più meridionali a quelli più settentrionali del Lazio (seguendo la direttrice peninsulare SE-NW in Fig. 1.33 B), si nota che i valori di incidenza percentuale delle specie ad Ampia Distribuzione non mostrano una variazione significativa. Seguendo, invece, il gradiente “costiero-montano”, lungo la direzione SW-NE (Fig. 1.33 B),





**Fig. 1.32** – Confronto tra i pattern spaziali della percentuale di presenza di specie autoctone Boreali (A) e Atlantiche (B); gli asterischi indicano quei quadranti nei quali i valori di ricchezza specifica risultano significativamente positivi (in rosso;  $p > 0.95$ ) o negativi (in blu;  $p < 0.05$ ). Confronto tra i grafici tridimensionali rappresentanti la proiezione dei valori di incidenza percentuale delle Boreali (C) e Atlantiche (D) su dei piani orientati lungo i gradienti “costiero-montano” (SW-NE, in rosso) e “meridionale-settentrionale” (SE-NW, in blu); le curve di regressione polinomiali di secondo ordine rappresentano l’andamento dei valori lungo i due gradienti.

si nota bene come queste specie inizialmente rimangono abbastanza costanti, ma poi nella seconda metà del gradiente mostrano un improvviso impoverimento man mano che si procede verso i settori più interni.

### Altitudine

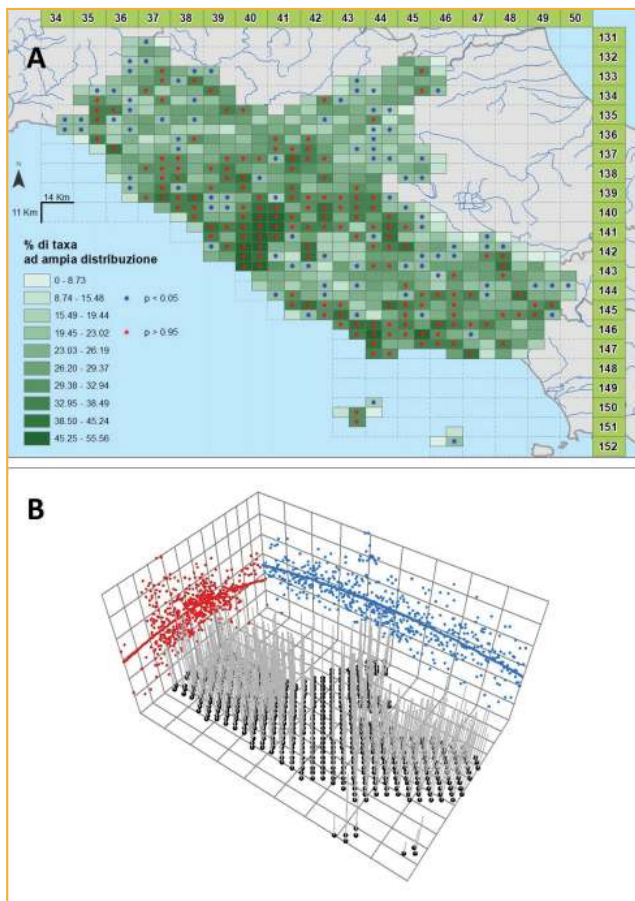
L’andamento della diversità della flora vascolare autoctona lungo il gradiente altitudinale (Fig. 1.34) è caratterizzato da un’iniziale stabilità che si osserva fino ai 700 m slm, mentre da questa quota in poi la ricchezza floristica tende a diminuire dapprima con una velocità relativamente minore fino ai 1.200 m slm e poi precipita in maniera più veloce ed evidente man mano che si sale verso le fasce più elevate.

L’andamento della diversità così osservato nelle varie fasce altitudinali potrebbe risultare in contraddizione con quanto precedentemente osservato nella Fig. 1.1, dove si nota una maggiore ricchezza floristica nei settori montuosi più interni (ad es., M. d. Laga, M.gne d. Duchessa, etc.) rispetto ad alcuni settori costieri e planiziali (ad es., Pianura Pontina) o collinari (ad es., M. Vulsini nei dintorni del Lago di Bolsena). Tale discrepanza è dovuta principalmente al fatto che le unità di riferimento considerate non hanno la stessa superficie: nel caso dei quadranti CFCE l’area è più o meno costante ed è di circa 38,4 km<sup>2</sup>, mentre tra le fasce

altitudinali l’area considerata varia in maniera significativa, in quanto quelle inferiori si estendono su una superficie notevolmente maggiore rispetto alle fasce altitudinali superiori.

Osservando la relazione specie-area riferita alla diversità della flora autoctona in relazione alle fasce altimetriche di 100 m di dislivello (Fig. 1.35), si può osservare che le fasce altitudinali per le quali si nota una diversità maggiore rispetto ai valori attesi (residui positivi rispetto alla retta di regressione in nero calcolata sull’intero gradiente) sono quelle comprese tra i 600 e i 1.700 m slm. Le fasce altitudinali al di sotto dei 600 m slm e quelle al di sopra dei 2.000 m slm mostrano, invece, una diversità inferiore al valore atteso (residui negativi). Il pattern altitudinale dei residui della regressione lineare (calcolata sui valori di specie ed area in scala log-log) può essere considerato area-indipendente e mette in evidenza l’elevata incidenza della flora autoctona in corrispondenza delle fasce altitudinali intermedie. Passando dalle fasce basali, ovvero quelle aventi una superficie maggiore, verso quelle più elevate, ovvero quelle con superficie minore, si osserva ovviamente un graduale decremento della diversità floristica. Questo decremento però non è costante lungo tutto il gradiente, ma può essere suddiviso in due gradienti separati: da 0 a 1.300 m slm (retta di regressione in rosso) si nota





**Fig. 1.33** – Pattern spaziale della percentuale di presenza di specie autoctone ad Ampia distribuzione (A); gli asterischi indicano quei quadranti nei quali i valori di ricchezza specifica risultano significativamente positivi (in rosso;  $p > 0.05$ ) o negativi (in blu;  $p < 0.05$ ). Grafico tridimensionale rappresentante la proiezione dei valori di incidenza percentuale dei taxa ad Ampia distribuzione (B) su dei piani orientati lungo i gradienti “costiero-montano” (SW-NE, in rosso) e “meridionale-settentrionale” (SE-NW, in blu); le curve di regressione polinomiali di secondo ordine rappresentano l’andamento dei valori lungo i due gradienti.

un decremento molto lento della diversità; al di sopra dei 1.300 m s.l.m. (retta di regressione in blu) si nota, invece, un decremento più veloce della diversità.

Alla base di questo fenomeno c’è il discorso che le specie d’alta quota possono scendere più in basso per effetto di habitat azonali (ad es., forre, faggete depresse, etc.) e che le specie di bassa quota possono salire più in alto per effetto di alterazioni di habitat (ad es., deforestazione dei versanti esposti a SW e/o pascolamento).

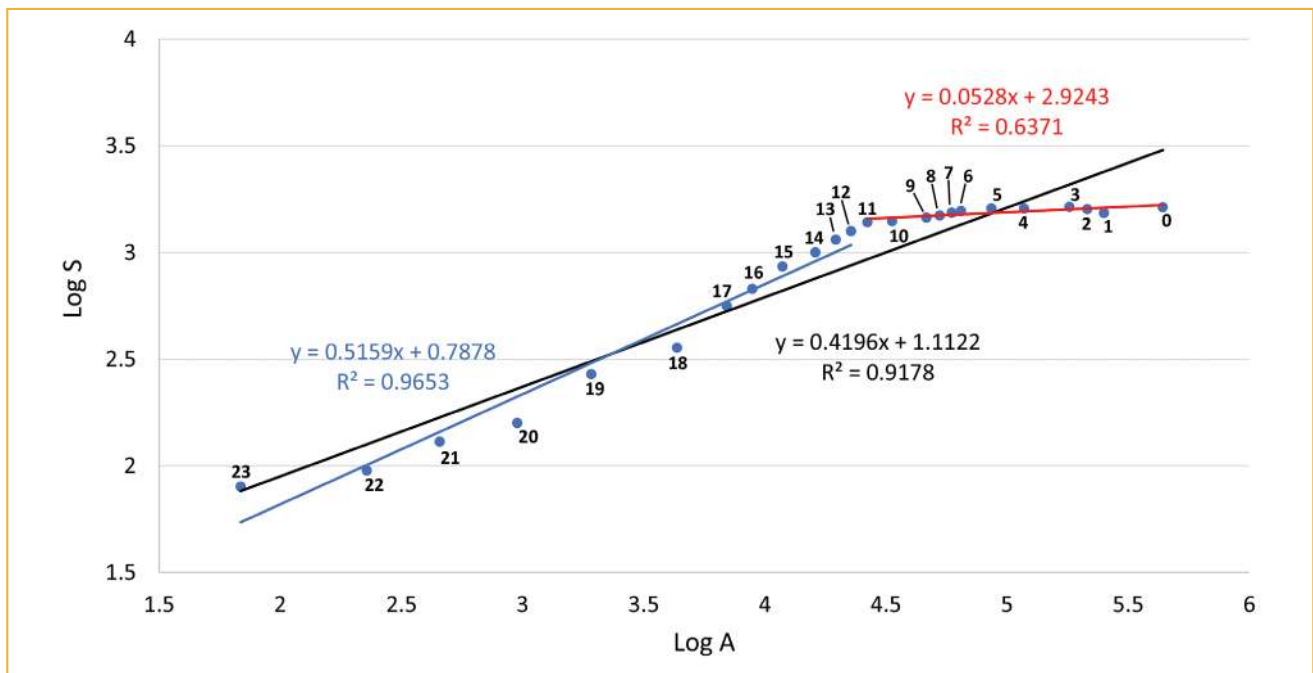
Confrontando la flora delle varie coppie di fasce altimetriche adiacenti che si incontrano via via lungo il gradiente è possibile calcolare l’andamento della beta-diversità lungo il gradiente altitudinale, ovvero si può osservare il turnover delle specie man mano che si passa da una fascia altimetrica all’altra all’aumentare della quota (Fig. 1.36). Tra le tante misure utilizzabili per il calcolo della beta-diversità si è scelto di seguire quanto suggerito da Baselga (2010; 2012) e da Baselga e Leprieur (2015) i quali propongono di scomporre la componente della beta-diversità derivante dall’annidamento delle specie (“nestedness”) rispetto alla componente che deriva dall’effettivo turnover delle specie. Si è quindi utilizzata la seguente impostazione matematica:

$$B_{SOR} = B_{SIM} + B_{NES}$$

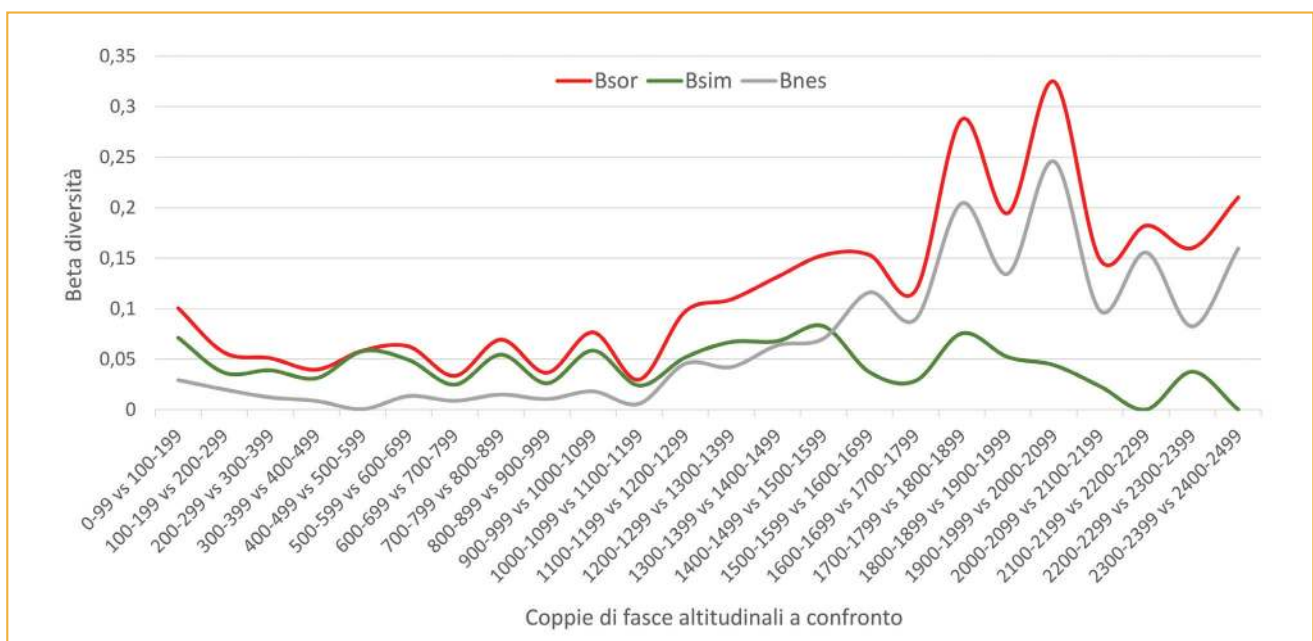
Dove  $B_{SOR}$  è l’indice di beta-diversità di Sørensen (Sørensen, 1948; Koleff *et al.*, 2003),  $B_{SIM}$  è l’indice di beta-diversità di Simpson (Simpson, 1943; Koleff *et al.*, 2003) e  $B_{NES}$  rappresenta la componente della beta-diversità derivante dall’annidamento delle specie (Baselga, 2010). Nel confronto della flora tra due fasce altimetriche adiacenti sono stati quindi distinti e conteggiati i seguenti casi: a) numero di specie presenti sia nella fascia inferiore sia nella fascia immediatamente superiore; b) numero di specie presenti nella fascia inferiore che non sono presenti nella fascia su-



**Fig. 1.34** – Gradiente altitudinale di diversità della flora vascolare autoctona all’interno di fasce altimetriche di 100 m di dislivello.



**Fig. 1.35** – Relazione specie-area della flora vascolare autoctona nelle varie fasce altimetriche del Lazio. I pallini azzurri mostrano i valori osservati del numero di taxa (in ordinata) e di area (in ascissa) corrispondenti a ciascuna fascia altimetrica di 100 m di dislivello. La numerazione dei pallini segue l'ordine crescente delle fasce altimetriche a partire dalla fascia 0-99 m slm alla quale è assegnato il numero "0"; fino all'ultima fascia 2300-2399 m slm alla quale è assegnato il numero "23". La retta di regressione (linea nera) rappresenta l'andamento medio (valori attesi) della relazione specie-area lungo l'intero gradiente, mentre la retta di regressione di colore rosso si riferisce al gradiente delle prime fasce (da 0 a 1200 m slm) e quella di colore blu si riferisce, invece, alle restanti 12 fasce (da 1200 a 2400 m slm).



**Fig. 1.36** – Variazione della beta-diversità calcolata confrontando la flora delle varie coppie di fasce altimetriche adiacenti ordinate lungo il gradiente altitudinale. Le linee rossa, verde e grigia mostrano rispettivamente l'andamento altitudinale dei valori dell'Indice Sørensen ( $B_{SOR}$ ), dell'Indice di Simpson ( $B_{SIM}$ ) e della componente "nestedness" della beta-diversità ( $B_{NES}$ ).

periore; c) numero di specie che non sono presenti nella fascia inferiore ma che sono presenti nella fascia superiore. Sono stati, quindi, calcolati i vari indici utilizzando le seguenti formule:

$$B_{SOR} = b + c / 2a + b + c$$

$$B_{SIM} = \min(b, c) / a + \min(b, c)$$

$$B_{NES} = (\max(b, c) - \min(b, c) / 2a + b + c) \times (a / a + \min(b, c))$$

Osservando la Fig. 1.36 si nota molto bene come l'effetto dell'annidamento ("nestedness") sia distribuito in maniera notevolmente asimmetrica lungo il gradiente altitudinale. Difatti i valori  $B_{NES}$  per le fasce più elevate (dai 1.200 m slm in su) divengono via via sempre più elevati e determinano i picchi che poi caratterizzano anche l'andamento dei valori di  $B_{SOR}$ . Tale effetto può essere ben spiegato dal fatto che il contingente di specie che hanno un range al-

titudinale ampio (ad es., quelle che sono presenti in più di 10 fasce altitudinali) risultano essere una frazione minore nelle fasce inferiori dove la ricchezza floristica totale è relativamente maggiore, mentre divengono una frazione maggiore nelle fasce elevate dove la ricchezza totale è inferiore. Inoltre, esistono molte più specie a range ristretto nelle prime fasce altimetriche, rispetto a quante se ne incontrano nelle fasce più elevate. Osservando, quindi, l'andamento dell'indice  $B_{SIM}$ , si può notare come il turnover delle specie fino ai 1.200 m slm di altitudine è caratterizzato da alcune minime oscillazioni che indicano per la maggior parte dei casi la scomparsa di alcune specie della fascia costiera e del piano basale. Tra i 1.200 e i 1.600 m slm i valori del turnover risultano stabilmente elevati a indicare una zona di tensione dove probabilmente coincidono sia la scomparsa di specie presenti nelle fasce altitudinali inferiori, sia la comparsa di specie montane o altomontane che sono tipicamente presenti nelle fasce superiori. Al di sopra dei 1.600 m slm si assiste poi ad una graduale diminuzione del turnover che risulta interrotto solamente da una risalita dei valori in corrispondenza dei 1.800 m slm, dove probabilmente avviene la scomparsa della maggior parte della flora nemorale boschiva e la comparsa delle specie ipsofile. L'ultimo picco in corrispondenza dei 2.300 m slm è un effetto determinato dal notevole impoverimento di specie che nel Lazio è determinato principalmente dalla scarsa presenza di montagne così elevate da poter contenere gli habitat idonei alla presenza di una flora ipsofila più consistente.

## Fenologia

I periodi di fioritura della flora autoctona del Lazio si concentrano prevalentemente alla fine della primavera (mag-

gio) e all'inizio dell'estate (giugno), in accordo con quanto si osserva più in generale alle nostre latitudini. Oltre a questi picchi "normali" osserviamo altri gruppi di piante con fioriture "serotine" spostate più verso l'autunno, soprattutto dopo le prime piogge autunnali, sia tra le monocotiledoni (cfr. terzo volume) sia tra le dicotiledoni; tra queste ultime ricordiamo *Bellis sylvestris*, *Dittrichia viscosa*, *D. graveolens*, *Leontodon tuberosus*, *L. rosanoi*, *Odontites vernus* subsp. *serotinus*, *O. luteus*, *Euphrasia salisburgensis*, *Gentianella columnae*, *Satureja montana*, *Hyssopus officinalis*, molte altre *Chenopodiaceae* tra i generi *Salicornia*, *Suaeda*, *Atriplex*. In alcuni casi, come per le annuali *Silene pendula* e *Stachys ocymastrum*, si osservano dense fioriture primaverili su ampie superfici in seguito al precedente passaggio del fuoco con veloce germinazione dei semi e successiva fioritura.

Osservando la Fig. 1.37 si può notare come la stessa ripartizione mensile delle fioriture sia più o meno simile in tutte le classi di rarità, ciò vuol dire che indipendentemente dal grado di diffusione delle specie nel territorio regionale, la ripartizione mensile della loro fenologia risulta più o meno sempre la stessa.

Osservando la Fig. 1.38 si può notare, invece, come la ripartizione mensile delle fioriture sia distribuita in maniera leggermente differente a seconda del tipo di forma biologica considerata. Ad es., possiamo notare che le specie annuali Terofite (in rosso) mostrano una frequenza relativamente maggiore nei mesi primaverili di aprile e maggio; stessa cosa succede anche per le specie arboree e arbustive Fanerofite (in verde) le quali rispetto alla maggioranza della flora autoctona mostrano una incidenza elevata di fioriture anticipate nei mesi di aprile e maggio e in alcuni casi nei mesi invernali con attività precoce (ad es., *Corylus*

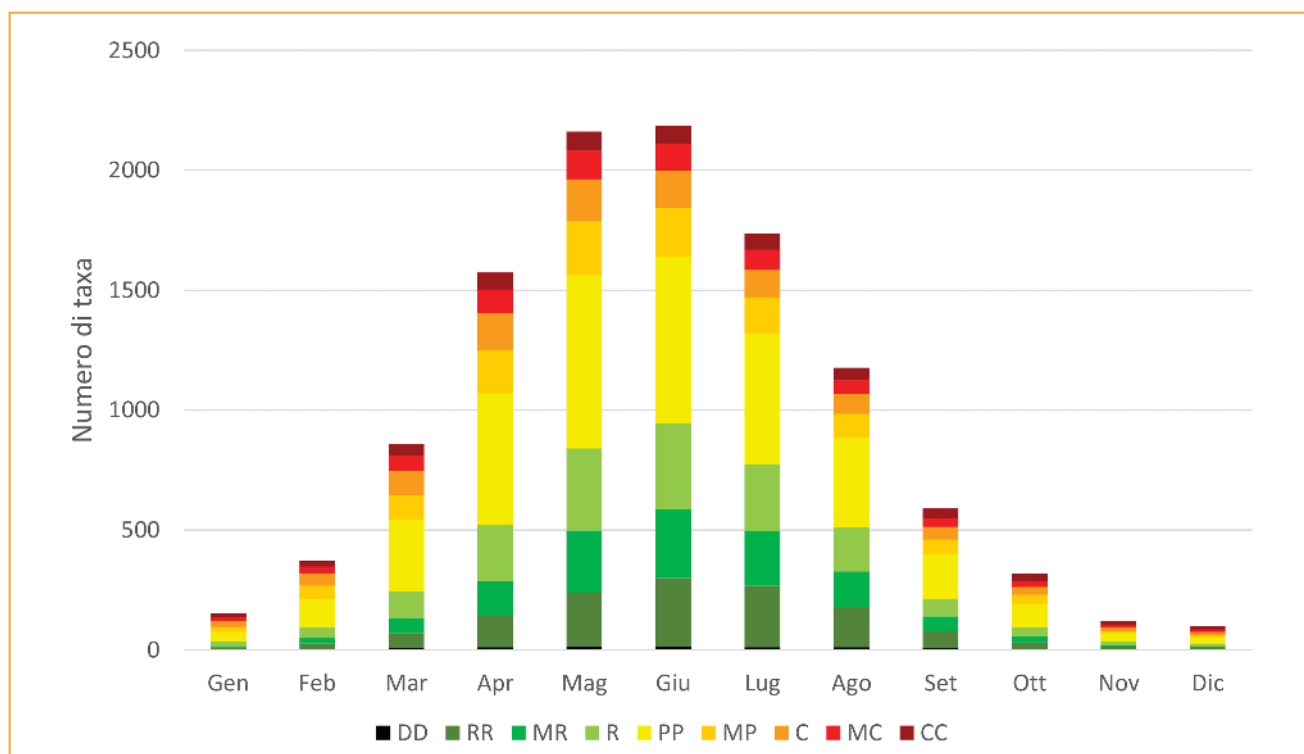


Fig. 1.37 – Incidenza mensile delle fioriture della flora autoctona del Lazio. Per ciascun mese viene quantificato il numero di specie in fioritura in funzione della classe di rarità (vedi sigle in Tab 1.4).

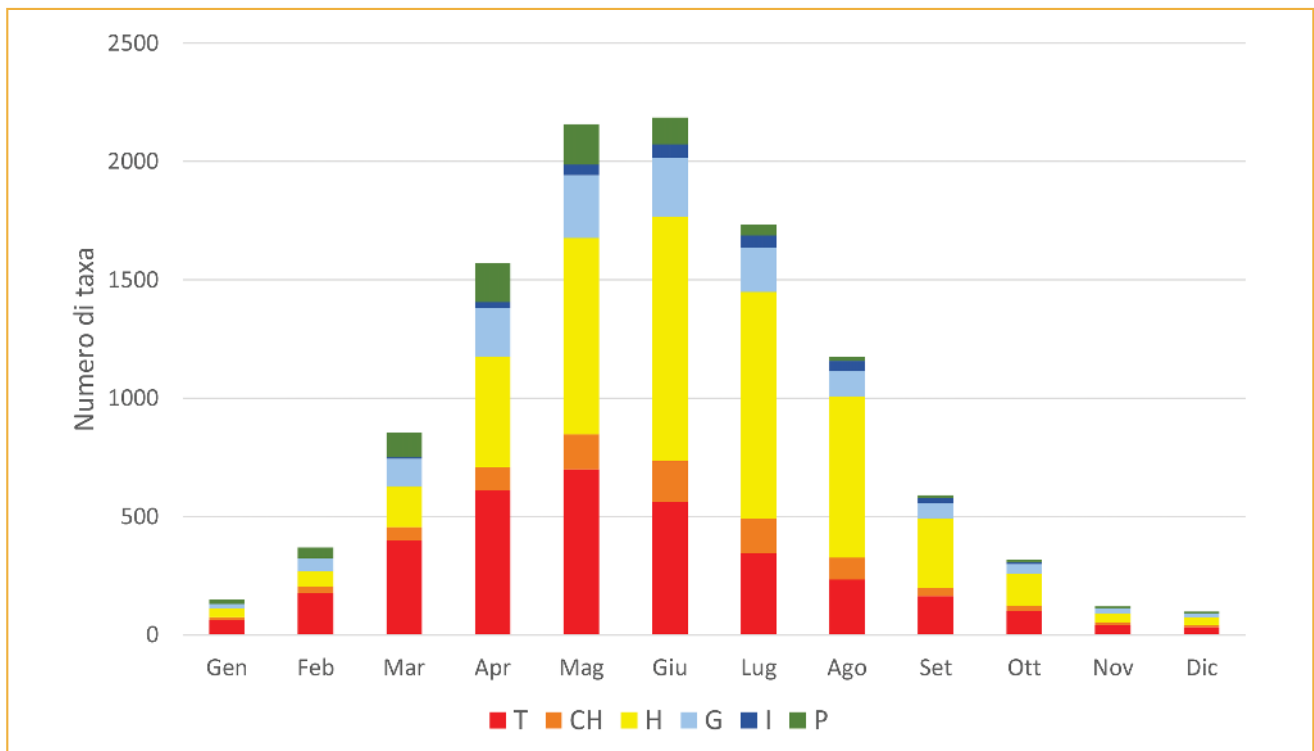


Fig. 1.38 – Incidenza mensile delle fioriture della flora autoctona del Lazio. Per ciascun mese viene quantificato il numero di specie in fioritura in funzione delle varie forme biologiche (vedi sigle in Fig 1.23).

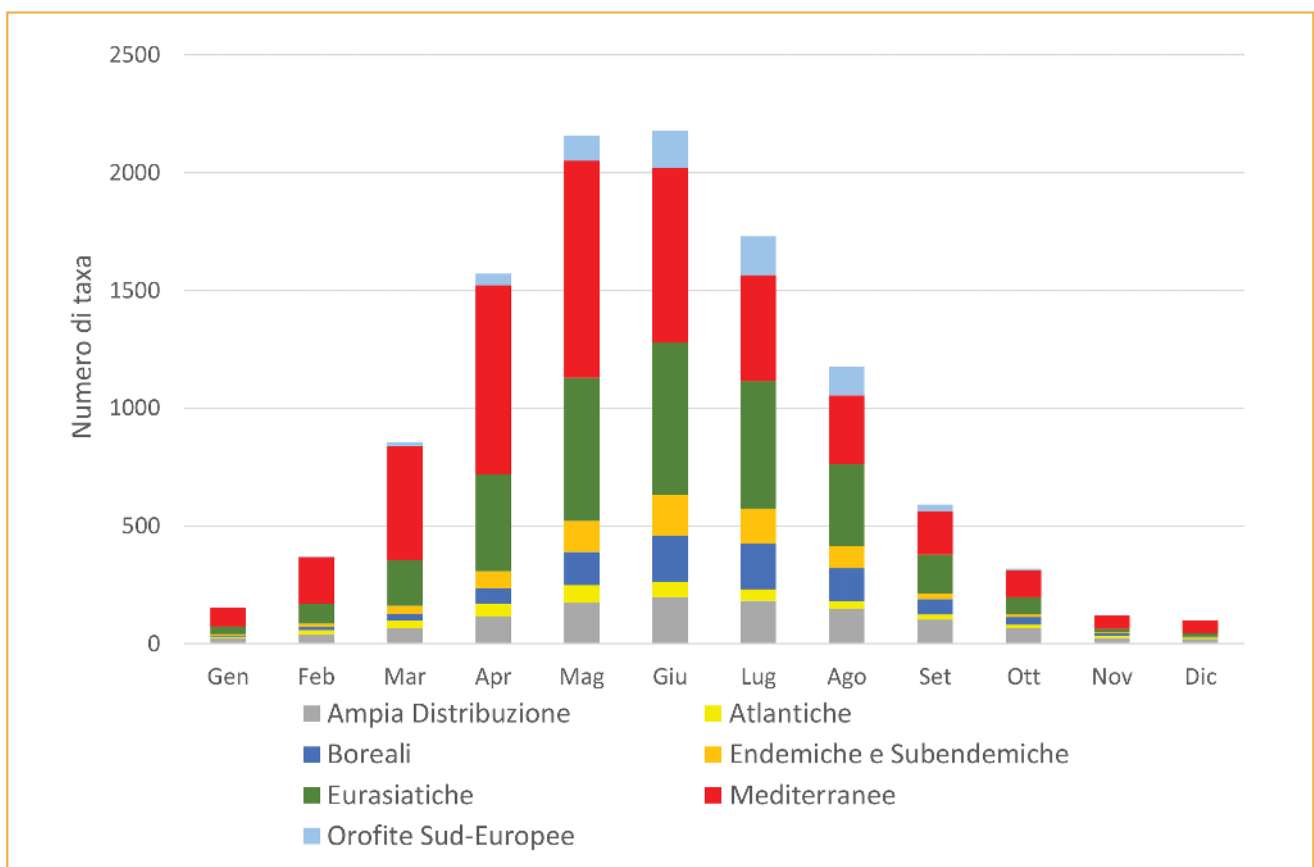


Fig. 1.39 – Incidenza mensile delle fioriture della flora autoctona del Lazio. Per ciascun mese viene quantificato il numero di specie in fioritura in funzione dei vari corotipi (vedi sigle in Fig 1.29).

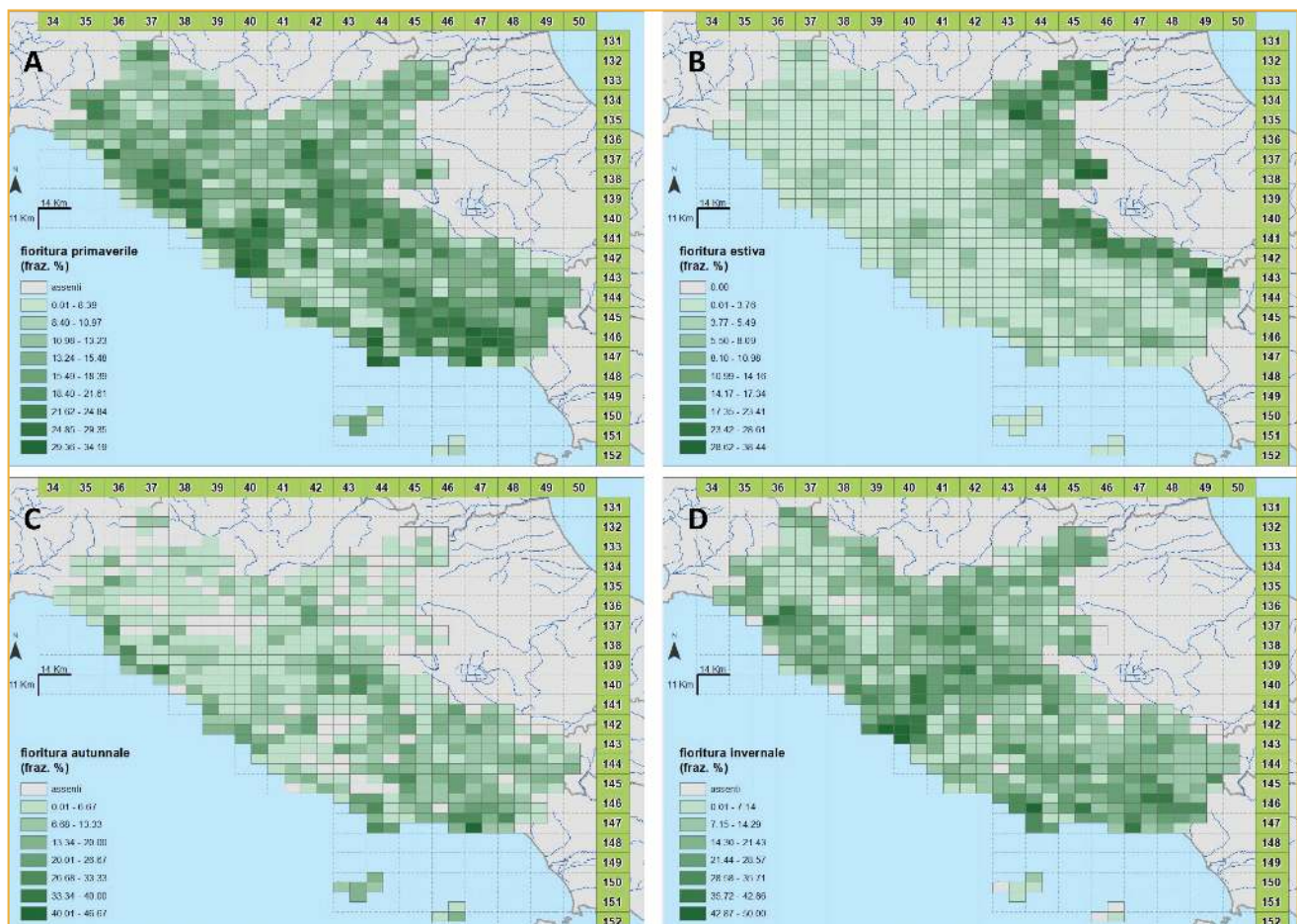
*avellana*, *Cornus mas*, *Ulmus minor*). Al contrario, si può notare come le specie erbacee perenni Emicriptofite (in giallo) fioriscono prevalentemente nei primi mesi estivi

di giugno e luglio, ritardando quindi le loro fioriture. Tali scostamenti sono dovuti in buona parte anche alla particolare e differente distribuzione altitudinale delle specie



che rientrano in queste forme biologiche. Infatti, mentre le Terofite e Fanerofite sono relativamente più frequenti alle basse quote, la proporzione di specie Emicriptofite tende, invece, ad aumentare man mano che si sale verso le fasce altimetriche più elevate. La relazione tra il periodo di fioritura e il livello altitudinale delle popolazioni è un dato empirico evidente che quindi può essere una valida conferma agli scostamenti sopra menzionati. Considerando la fenologia come un fenomeno riferito anche all'attività vegetativa generale della pianta, osserviamo alcuni tipi strettamente legati all'andamento stagionale. In particolare, per *Euphorbia dendroides* si osserva un comportamento "hiemale", fioritura e attività vegetativa durante il periodo invernale con successivo periodo di estivazione, ovvero di riposo vegetativo estivo, durante il quale la pianta perde le foglie e rallenta la sua attività vegetativa. Un comportamento simile si osserva anche per *Thymelaea hirsuta*, pianta sempreverde, tipica delle zone molto aride, entrambe corotipi S-Mediterranei, presenti nelle garighe e rupi costiere. Una fioritura tardo estiva o autunnale fin quasi invernale è caratteristica di *Erica multiflora*, elemento Steno-mediterraneo, presente sia sulla costa sia in valli interne fin verso la Sabina e l'Umbria. E' probabile che queste tre specie mediterranee condividano una risposta simile alle piogge autunnali equinoziali, regime tipico del versante mediterraneo tirrenico.

Osservando la Fig. 1.39 si può notare, invece, come la ripartizione mensile delle fioriture sia distribuita in maniera leggermente differente a seconda del corotipo considerato. Ad es., possiamo notare che le specie Mediterranee (in rosso) mostrano una frequenza relativamente maggiore nei mesi primaverili di aprile e maggio, mentre le specie Boreali (in blu) e quelle Orofite Sud-Europee (in celeste) fioriscono prevalentemente nei primi mesi estivi di giugno e luglio, ritardando quindi le loro fioriture. Anche in questo caso tali scostamenti rispetto alla tendenza dell'intera flora autoctona sono dovuti anche alla differente distribuzione altitudinale che questi contingenti di specie occupano lungo il gradiente altimetrico. In generale, le fioriture allungano il loro periodo in relazione all'abbondanza della pioggia e del suo prolungarsi dalla primavera verso l'estate, fenomeno che si riscontra negli ultimi tempi con una certa frequenza e che produce danni sulla flora mediterranea i cui frutti già maturi rischiano di marcire per le muffe con il sopraggiungere del caldo, fenomeno che si è osservato in particolare su graminacee e trifogli. Considerando le specie che fioriscono esclusivamente in una specifica stagione dell'anno, con l'esclusione quindi di quelle che hanno periodi di fioritura molto lunghi o che fioriscono indifferente in più stagioni dell'anno (ad es., *Linaria vulgaris*, *Bellis perennis*, etc.), è stato possibile ottenere quattro raggruppamenti separati: i)



**Fig. 1.40** – Frazione percentuale delle specie esclusive a fioritura primaverile (A), estiva (B), autunnale (C) e invernale (D) nei vari quadranti del reticolo CFCE del Lazio. I valori di frazione percentuale sono stati calcolati dividendo il numero di specie presenti in ciascun quadrante che sono state considerate come esclusive della stagionalità considerata, per il numero totale di specie afferenti alla stessa stagionalità che sono presenti nell'intero territorio regionale.

le specie a fioritura primaverile (marzo, aprile o maggio) costituiscono un contingente molto numeroso (310 taxa) caratterizzato dalla relativa maggiore presenza di molte *Brassicaceae*, *Iridaceae*, *Fabaceae*, *Orchidaceae* e *Liliaceae*; ii) le specie a fioritura estiva (giugno, luglio o agosto) rappresentano il contingente più numeroso (346 taxa) e sono caratterizzate da una maggiore presenza relativa di *Cyperaceae*, *Juncaceae*, *Asteraceae* e *Apiaceae*; iii) le specie a fioritura autunnale (settembre, ottobre o novembre) sono rappresentate solamente da 15 taxa (*Allium anzalonei*, *Artemisia caerulea* subsp. *caerulea*, *Asparagus aphyllus*, *Colchicum neapolitanum*, *Juniperus turbinata*, *Muscari parviflorum*, *Narcissus miniatus*, *Posidonia oceanica*, *Sesleria autumnalis*, *Smilax aspera*, *Spiranthes spiralis*, *Sternbergia* sp. pl. e *Triglochin laxiflora*); iv) le specie a fioritura invernale (prevalentemente tra la fine di novembre e/o fino agli inizi di marzo) sono anch'esse rappresentate da soli 14 taxa (*Allium chamaemoly*, *Anemone coronaria*, *Crocus* sp. pl., *Daphne sericea*, *Eranthis hyemalis*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*, *Hermodactylus tuberosus*, *Iris setina*, *Populus* sp. pl., *Romulea rollii*, *Ulmus minor*).

Osservando la distribuzione dell'incidenza percentuale dei quattro raggruppamenti nei vari quadranti del reticolo

CFCE (Fig. 1.40) si possono ricavare alcuni interessanti pattern di distribuzione. Le specie a fioritura primaverile (Fig. 1.40 A) formano un pattern abbastanza irregolare dove si nota una lieve tendenza a concentrarsi in alcune zone costiere, ma anche in alcune aree collinari e montane quali ad es. il Tolfetano-Cerite, i M. Lucretili, i M. Sabini, i M. Simbruini-Ernici, i M. Ausoni e i M. Aurunci. Le specie a fioritura estiva (Fig. 1.40 B) mostrano un pattern chiaramente di tipo montano, esprimendo valori percentuali massimi in corrispondenza dei quadranti dei settori montuosi più interni. Le specie a fioritura autunnale (Fig. 1.40 C) formano un pattern abbastanza disperso ed irregolare in cui si notano però delle ampie zone di depressione, caratterizzate da quadranti con pochissime presenze e molte assenze, in corrispondenza dei settori più interni della Provincia di Rieti, nella zona meridionale dei Castelli Romani e della Pianura Pontina e nelle zone vulcaniche dei M. Sabatini, Cimini, Vicini e Vulsini. Anche le specie a fioritura invernale (Fig. 1.40 D) mostrano un pattern molto irregolare dove le percentuali maggiori si raggiungono in alcune zone costiere ed in alcuni settori pianiziali più interni che si trovano però in zone alluvionali di bassa quota, come ad es. la Valle Tiberina, la Valle dell'Aniene e la Valle del Liri.

## 2. MODELLI DI DISTRIBUZIONE DELLA FLORA DEL LAZIO. BIOGEOGRAFIA ED ECOLOGIA

di Fernando Lucchese, Marco Iocchi, Stefania Paglia

### Introduzione

Aspetti della biogeografia e dell'ecologia della flora del Lazio sono stati già oggetto di attenzione nei primi tre volumi in cui sono state trattate rispettivamente le specie alloctone (Lucchese, 2017), quelle di maggiore interesse conservazionistico (Lucchese, 2018) e le specie dalle pteridofite alle monocotileni. In questo capitolo si coglie l'occasione per considerare e analizzare il quadro generale e completo della flora laziale ponendo l'attenzione su alcuni pattern di distribuzione che riflettono modelli di tipo generale e tenendo conto di alcuni fattori quali la marginalità e l'isolamento delle popolazioni. Inoltre, mentre soprattutto nei primi due volumi sono stati trattati aspetti riguardanti la geologia, la geomorfologia, il clima e la vegetazione in generale, come anche le problematiche inerenti alla rarità delle specie, quali la storia evolutiva, i rifugi e i relitti, gli habitat rari, in questo capitolo si vuole affrontare l'analisi della distribuzione delle specie. Ciò ha lo scopo di verificare modelli utili a trovare correlazioni tra ambiente, evoluzione ed ecologia a livello territoriale del Lazio con le regioni vicine e anche con il resto dell'Appennino Centrale che circonda la nostra regione, rilevando aspetti propri della biogeografia. Tutto ciò ha però il limite che il Lazio è solo una unità politica nell'ambito di tutto l'Appennino Centrale e la sua estensione è relativamente limitata, ma ciononostante si può ammettere che i principali confini amministrativi seguano abbastanza da vicino alcuni limiti geografici naturali, soprattutto riguardo all'andamento delle linee spartiacque rispetto alle linee di cresta e dei bacini idrografici e che la sua estensione viene a contatto con ben 6 regioni (Toscana, Umbria, Marche, Abruzzo, Molise, Campania). Questa centralità della regione Lazio era stata già evidenziata da Montelucci (1978) che aveva posto il Lazio al centro delle influenze

provenienti dalle direzioni della rosa dei venti; da Nord con le specie centro-europee e pontico-pannoniche, da Est con le specie balcaniche e mediterraneo-orientali, da Ovest con le specie atlantiche e mediterraneo-atlantiche, da Sud con le specie subtropicali e nord-africane. Tutte le varie biocore venivano, inoltre, a essere sottoposte all'influenza di un clima continentale sul versante adriatico e di quello oceanico sul versante tirrenico, quindi rispettivamente tra un mare di tipo "freddo-arido" e un mare di tipo "caldo-umido" (Fig. 2.1).

Questo quadro generale sembra essere coerente con quanto si conosce ampiamente del Lazio, ma finora non è stato mai preso come una ipotesi da verificare in base a dati quantitativi e reali che oggi si dispongono grazie a questo Atlante. Il nostro scopo è quindi quello di cercare di trovare una collocazione biogeografica naturale del Lazio in base ai modelli di distribuzione delle specie e ai dati ambientali disponibili.

Più in generale, la distribuzione di una specie corrisponde al suo "range" ovvero al territorio che occupano le sue popolazioni e che può essere rappresentato su una mappa in vari modi, ad es. da punti o da una linea chiusa entro la cui area non è detto però che la specie sia presente ovunque; quest'area può essere definita anche come "areale", entro cui le popolazioni sono rappresentate da una frequenza ("frequency") e quindi da una densità ("dispersion"), mentre le popolazioni possono spostarsi e diffondersi, ad es. con la disseminazione ("dispersal" o migrazione), per finire ad occupare aree anche al di fuori dell'areale fino allora occupato. In questo modo si può costituire una "disgiunzione" o un mosaico di popolazioni ("metapopolazioni") secondo un modello "source-sink". I modelli di distribuzione rappresentano una configurazione della distribuzione in cui si può riconoscere un "ordine", cioè una disposizione delle popolazioni rappresentate da punti che rispettano una regola percepibile risultante da fattori biotici o abiotici. I primi vanno ricercati nei processi di competizione, di interazione tra popolazioni e individui della stessa specie o di specie diverse, livelli di densità, i secondi, quelli abiotici, vanno ricercati nei fattori fisici e chimici, come il clima, il pH, altitudine, gradienti di variabili, etc.

I principali modelli di distribuzione, a parte la grandezza della scala di rappresentazione, interessando gli individui, le popolazioni o l'intero range, vengono riconosciuti in 3 tipi: a) distribuzione "aggregata" (*clumped*) in cui la distanza tra individui e popolazioni è minima; è un tipo frequente, in cui risulta un vantaggio di costituire gruppi vicini; nel caso delle piante ciò si osserva ad es. per alcune di esse che producono sostanze allelopatiche contro altre specie, oppure piante che sfruttano una risorsa rara localizzata in alcuni punti; b) distribuzione "uniforme" (*regular* o *even*) in

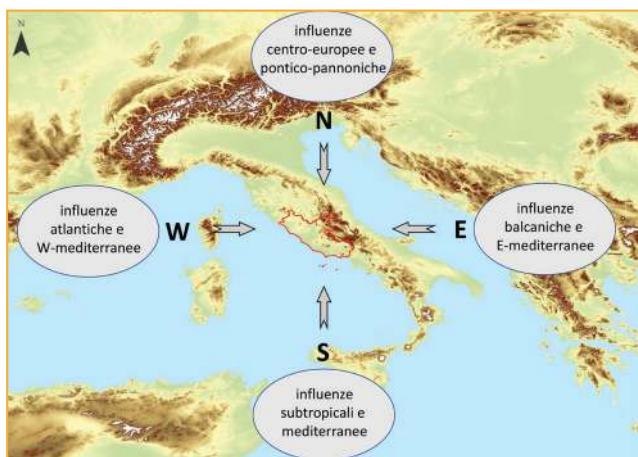


Fig. 2.1 – Schema delle influenze fitogeografiche che agiscono sulla determinazione della flora del Lazio proposto da Montelucci (1978).



cui gli individui e le popolazioni sono distribuiti con una distanza abbastanza regolare e "ottimizzata" per i loro rapporti dovuti soprattutto alla competizione, come nel caso degli alberi di una foresta disposti regolarmente in competizione con la luce disponibile. Anche in questo caso, fenomeni di allelopatia possono portare gli individui delle piante a mantenere una distanza uniforme; c) distribuzione "casuale" (*random*) o imprevedibile, ovvero dipendente da una causa variabile, come alcune piante che vengono disseminate dal vento in varie direzioni, condizione che in genere risulta in generale la più rara tra i tre tipi soprattutto tra gli animali, ma più frequente tra le piante, proprio per la frequenza di cause aleatorie nella diffusione dei semi o di propaguli. Anche in questo caso dobbiamo rifarci a processi di disgiunzione o di relittualità.

Rilevare e studiare la distribuzione delle specie nel territorio permettono di valutare la presenza di fenomeni biogeografici importanti, come barriere, ecotoni, aree di transizione, corridoi che indicano le vie di distribuzione e di diffusione delle specie in relazione anche alla storia evolutiva, climatica e geologica che ha avuto una determinata area.

### Specie al limite del loro areale

Le popolazioni che si trovano al limite dell'areale di una specie svolgono un ruolo molto importante in termini di conservazione, perché, rispetto alle altre popolazioni che si trovano in posizioni più centrali, hanno solitamente una minore capacità di flusso genico. La posizione marginale e il grado d'isolamento costituiscono, infatti, i due fattori geografici che influiscono in maniera più determinante nella riduzione delle possibilità di scambio genetico con le popolazioni adiacenti. Per questo motivo la conoscenza e la valutazione di questi due fattori sono una condizione fondamentale per la qualificazione del valore biogeografico di una specie all'interno di un determinato territorio. A questo scopo sono state individuate le popolazioni laziali di quei taxa che ricadono al limite del loro areale naturale e/o dell'areale peninsulare italiano ed è stata eseguita un'attenta valutazione critica del loro grado d'isolamento rispetto all'areale principale dove la specie risulta maggiormente concentrata in termini di presenze. In questo studio critico sono state incluse anche le specie endemiche nazionali ed esclusive laziali. Indipendentemente dalla loro posizione relativa all'interno dell'areale, ciascuna singola popolazione di questi taxa deve essere considerata di elevato valore biogeografico; oltre a ciò, è interessante distinguere ed evidenziare soprattutto le popolazioni marginali in modo da individuare delle discontinuità floristiche tra il Lazio e le regioni tirreniche adiacenti. L'analisi critica è stata, quindi, condotta per quelle specie le cui popolazioni laziali rappresentano l'estremo settentrionale o meridionale del loro areale lungo il lato tirrenico della penisola italiana, senza tener conto però dell'eventuale presenza entro le regioni insulari (Sicilia e Sardegna) e considerando quindi esclusivamente le presenze nelle regioni tirreniche della penisola (Liguria inclusa). Inoltre, sono stati esclusi tutti quei taxa che nel Lazio sono presenti solo nei Monti della Laga, i quali dal punto di vista

orografico appartengono al lato adriatico della penisola italiana.

Le specie che risultano presenti nelle regioni settentrionali, e la cui distribuzione si prolunga lungo il lato tirrenico della penisola italiana fino al Lazio e non oltre, vengono qui definite per comodità di dialogo come specie **N-Laz** (da nord fino al Lazio), mentre quelle che risalgono dalle regioni meridionali e che sul lato tirrenico arrivano fino al Lazio e non oltre vengono definite come **S-Laz** (da sud fino al Lazio).

Le valutazioni critiche sono state eseguite separatamente per ciascuno dei seguenti raggruppamenti: i) **specie montane e/o altomontane**, ovvero quelle che nel Lazio mostrano un optimum di presenze che ricadono al di sopra degli 800 m slm; ii) **specie planiziali e collinari**, ovvero quelle che nel Lazio mostrano un optimum di presenze che ricadono a quote inferiori agli 800 m slm; iii) **specie litoranee**, ovvero quelle che nel Lazio mostrano presenze concentrate o limitate alle zone costiere; iv) **specie acquatiche**, ovvero quelle specie idrofite la cui distribuzione nel territorio regionale è condizionata dalla presenza di elementi idrografici.

Tutte le specie si distribuiscono nel territorio in funzione di specifiche barriere ambientali che evitano l'espansione in territori non idonei. Un caso particolare di limitazione ambientale è quella che si genera in funzione dell'altitudine determinata dall'orografia del territorio. In questi casi la variazione dei fattori ambientali (es. condizioni edafiche e climatiche) che si stabiliscono alle differenti altitudini può essere identificata con la presenza di barriere geografiche. Nel caso delle specie planiziali e/o collinari è la presenza dei rilievi montuosi a fungere da barriera geografica-ambientale in quanto tali specie non riescono a vegetare alle altitudini più elevate dove i fattori ambientali si fanno più estremi. Fanno eccezione alcune stazioni esposte verso i quadranti più caldi in sistemi montuosi esposti alla linea di costa, dove riescono a risalire specie termofile tipiche dei piani basali e collinari. Nel caso delle specie montane e/o altomontane, invece, è la presenza di ampie zone depresse a fungere da barriera geografica-climatica in quanto tali specie non resistono a quote inferiori anche a causa della presenza di specie più competitive. In quest'altro caso fanno eccezione alcuni habitat azionali (es. l'inversione termica delle forre vulcaniche) dove si stabiliscono delle condizioni microclimatiche che favoriscono la presenza di specie "depresse" ovvero di piante montane che riescono a insediarsi anche a quote inferiori. Nel caso delle specie litoranee la limitazione ambientale è dovuta all'assenza degli habitat litorali, dove si stabiliscono quelle specifiche condizioni ambientali (climatiche, edafiche, etc.) che ne permettono la diffusione.

### Specie montane e/o altomontane

Il succedersi nel Quaternario dell'alternarsi di fasi fredde e calde con relativo avanzamento e ritiro dei ghiacciai ha comportato varie migrazioni verso la penisola italiana di piante e animali provenienti dalle zone artiche e più fredde dell'Europa e dell'Asia. Durante le fasi calde di tali oscillazioni climatiche le cime dell'Appennino Centrale hanno

svolto un ruolo di rifugio per alcune specie microterme. L'attuale flora montana e/o ipsofila ospita un gran numero di specie di elevato valore biogeografico. Sulla base dei dati distributivi del Portale della Flora Italiana (<http://dryades.units.it/floritaly>, versione 2021.2) nel complesso sono stati individuati 149 taxa montani e/o altomontani endemici dell'Appennino Centrale (che si riducono a 121 taxa se si escludono i taxa sottospecifici del genere *Hieracium*). A questi si aggiunge anche un numero molto elevato di taxa che in Appennino Centrale sono presenti con importanti disgiunzioni ad elevato grado di isolamento geografico rispetto al loro areale naturale, tra cui alcune specie a distribuzione Anfiadriatica (ad es., *Centaurea rupestris* subsp. *rupestris*, *Euphrasia illyrica*, etc.), specie Artico-alpine (ad es., *Aster alpinus*, *Cerastium cerastoides*, *Dryas octopetala*, *Gentiana nivalis*, *Sibbaldia procumbens*, etc.), Orofile S-Europee (ad es., *Arenaria grandiflora* subsp. *grandiflora*, *Ranunculus brevifolius*, *Gentiana dinarica*, *Astragalus vesicarius*, etc.) e specie Mediterraneo-Montane (ad es., *Potentilla apennina* subsp. *apennina*, *Grafia golaka*, etc.). L'attuale distribuzione delle specie montane e/o altomontane lungo la dorsale appenninica in molti casi risulta incompleta e trova nell'Appennino Centrale il proprio limite meridionale o settentrionale.

#### a) Specie al limite meridionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico (N-Laz)

Dall'analisi quali-quantitativa dei settori geografici in cui ricadono le popolazioni che si trovano agli estremi meridionali lungo i due lati (tirrenico e adriatico) della dorsale è possibile ricavare importanti informazioni sulla natura geografica dell'Appennino Centrale e su come queste condizioni la distribuzione delle specie montane e/o altomontane.

Nel complesso sono state individuate 11 unità geografiche che ospitano complessivamente le popolazioni marginali di ben 149 taxa **N-Laz**. Come si evince dall'elenco seguente, quelle unità in cui si concentra un maggior numero di popolazioni marginali sono le Montagne della Duchessa (15 taxa di cui 4 endemici), i Monti Simbruini (13 di cui 4 endem.), i Monti Ernici (13 di cui 1 endem.), i Monti Marsicani (14 di cui 2 endem.) e il settore delle Mainarde e della Meta (66 di cui 13 endem.).

Tali risultati mettono in evidenza l'importanza biogeografica del complesso montuoso ristretto al sistema delle Mainarde e dei Monti della Meta, dove il numero di specie **N-Laz** risulta notevolmente più elevato rispetto a quello degli altri settori geografici montuosi. Il limite della Valle del Volturno, che separa questo settore geografico dal sistema montuoso del Matese posto poco più a sud lungo il lato tirrenico, rappresenta, quindi, un limite biogeografico molto importante oltre il quale un gran numero di specie montane e/o altomontane non risultano più presenti. Tale limite però non può essere considerato una barriera che ha impedito la dispersione di specie altomontane, ma piuttosto una linea che segna la discontinuità tra i rilievi abruzzesi-laziali-molisani superiori ai 2.000 m e quelli posti a quote sotto i 2.000 m nei settori montuosi campano-molisani (Matese, Taburno, Alburni, etc.)

Elenco floristico suddiviso per unità geografiche:

**Alto Reatino** (8): *Achillea tomentosa*, *Dichoropetalum carvifolium-chabraei*, *Mcneillia graminifolia* subsp. *clandestina*, *Pilosella corvigena*, *P. tubulata*, *P. ziziana*, *Polygala alpestris* subsp. *alpestris*, *Scorzonera purpurea* subsp. *purpurea*.

**Massiccio del Terminillo** (7): *Carduus personata* subsp. *personata*, *Cirsium erisithales*, *Erigeron glabratus*, *Melampyrum nemorosum*, *Salix pentandra*, *Sedum montanum* subsp. *montanum*, *Veronica spicata* subsp. *fischeri*.

**Monti Sabini** (2): *Crocus neglectus*, *Jonopsidium savianum*.

**Monti del Cicolano** (1): *Agrostis rupestris*. **Montagne della Duchessa** (11 + 4 endem.): *Alchemilla undulata*, *Alchemilla effusa*, *Anemonastrum narcissiflorum*, *Antennaria dioica*, *Crocus variegatus*, *Lactucella pilosella* subsp. *nana*, *Leucanthemum heterophyllum*, *Malcolmia orsiniana*, *Matthiola fruticulosa* subsp. *valesiaca*, *Nepeta nepetella*, *Pilosella sciadophora* + endem: *Adonis distorta*, *Allium ducissae*, *Biscutella laevigata* subsp. *australis*, *Scorzoneroides montana* subsp. *breviscapa*.

**Monti Carseolani** (3 + 1 endem.): *Chrysosplenium alternifolium*, *Gagea luberonensis*, *Hieracium tenuiflorum* + endem: *Minuartia glomerata* subsp. *trichocalycina*.

**Monti Simbruini** (9 + 4 endem.): *Cirsium acaulon*, *Epipactis distans*, *Medicago prostrata*, *Cherleria capillacea*, *Crepis pygmaea* subsp. *pygmaea*, *Primula intricata*, *Ranunculus polyanthemophyllus*, *Saponaria bellidifolia*, *Sorbus chamaemespilus* + endem: *Centaurea rupestris* subsp. *ceratophylla*, *Erodium alpinum*, *Lathyrus apenninus*, *Paeonia officinalis* subsp. *italica*.

**Monti Ernici** (12 + 1 endem.): *Alchemilla strigosula*, *Euphrasia illyrica*, *Genista radiata*, *Hypericum hyssopifolium*, *Leontopodium nivale*, *Pedicularis hoermanniana*, *Pedicularis tuberosa*, *Polygala amarella*, *Primula veris* subsp. *columnae*, *Saxifraga glabella*, *Serratula nudicaulis*, *Silene ciliata* subsp. *graefferi* + endem: *Cardamine apennina*.

**Monti Marsicani** (12 + 2 endem.): *Campanula bononiensis*, *Carex umbrosa* subsp. *umbrosa*, *Hieracium tomentosum*, *Iberis saxatilis*, *Pinus mugo* subsp. *mugo*, *Ranunculus breyninus*, *Ribes alpinum*, *Scabiosa silenifolia*, *Scandix macrorhyncha*, *Trifolium badium*, *Valeriana salianca*, *Vicia johannis* + endem: *Iris marsica*, *Anthyllis apennina*. **Mainarde-Meta** (53 + 13 endem.): *Alchemilla coriacea*, *A. flabellata*, *A. monticola*, *Aster alpinus*, *Astrantia major* subsp. *involucrata*, *Campanula chochleariifolia*, *Carex ornithopoda*, *Centaurea scabiosa* subsp. *scabiosa*, *Cerastium cerastoides*, *Cynoglossum officinale*, *Dryas octopetala*, *Dryopteris villarii*, *Epilobium alsinifolium*, *Epipactis leptochila*, *Erigeron atticus*, *E. uniflorus*, *Gentiana dinarica*, *G. nivalis*, *Gentianopsis ciliata*, *Geranium nodosum*, *Heracleum sibiricum* subsp. *ternatum*, *Hieracium pilosum* subsp. *villosiceps*, *H. prenanthoides*, *H. villosum*, *Lomelosia graminifolia*, *Myosotis stricta*, *Nigritella widderii*, *Orchis spitzelii*, *Oreojuncus monanthos*, *Polygala alpestris* subsp. *angelisii*, *P. chamaebuxus*, *Polygonatum verticillatum*, *Potentilla apennina* subsp. *apennina*, *P. brauneana*, *Ranunculus brevifolius*, *R. thora*, *Ribes uva-crispa*, *Sagina saginoides*, *Salvia nemorosa* subsp. *nemorosa*, *Saxifraga caesia*, *S. oppositifolia*, *Scabiosa pyrenaica*, *Scleranthus uncinatus*, *Sempervivum arachnoideum*, *Sibbaldia procumbens*, *Silene acaulis* subsp. *bryoides*, *S. vulgaris* subsp. *prostrata*, *Trifolium aureum*, *T. rubens*, *Trollius europaeus*, *Vaccinium*

*myrtilus*, *Veratrum album*, *Vicia pannonica* subsp. *striata* + endem: *Achillea barrelieri* subsp. *barrelieri*, *Aquilegia apuana*, *Astrantia pauciflora* subsp. *tenorei*, *Betonica alopecurus* subsp. *divulsa*, *Coristospermum cuneifolium*, *Cymbalaria pallida*, *Cynanchica pyrenaica* subsp. *neglecta*, *Euphorbia gasparrinii* subsp. *samnitica*, *Noccaea stylosa*, *Ranunculus magellensis*, *Senecio scopoli* subsp. *floccosus*, *Taraxacum glaciale*, *Trisetaria villosa*. **Monti Aurunci** (4 + 5 endem.): *Arabis bellidifolia* subsp. *stellulata*, *Centaurea rupestris* subsp. *rupestris*, *Polygala alpestris* subsp. *angelisii*, *Trifolium rubens* + endem: *Centaurea ambigua* subsp. *nigra*, *Festuca centroapenninica*, *Sempervivum riccii*, *Senecio scopoli* subsp. *floccosus*, *Silene notarisii*.

**b) Specie al limite settentrionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico (S→Laz)**

Il numero dei taxa montani e/o ipsofili posti al limite settentrionale lungo il lato tirrenico appenninico ammonta a 60 taxa, un valore di molto inferiore rispetto a quelli che sono al limite meridionale (60 S→Laz vs 149 N→Laz). Ciò è dovuto anche al fatto che i confini amministrativi tra Lazio e Umbria non coincidono con il limite geografico dell'Appennino Centrale che prosegue ampiamente in territorio umbro con i Monti Sibillini. Pertanto, tutti i taxa che sono presenti anche nel lato tirrenico dell'Appennino Umbro-Marchigiano non sono stati qui presi in considerazione. Un altro fattore che probabilmente incide su questa differenza tra i due raggruppamenti è dato dalla discesa durante le glaciazioni del Quaternario di taxa montani che hanno costituito degli avamposti verso sud, lasciando una più stretta continuità tra Appennino Settentrionale e quello Centrale, mentre la risalita verso nord è avvenuta senza grandi ostacoli.

Nel complesso sono state individuate 13 unità geografiche che ospitano complessivamente le popolazioni marginali di 60 taxa S→Laz. Come si evince dall'elenco seguente, le unità geografiche in cui si concentra un maggior numero di popolazioni marginali sono i monti dell'Alto Reatino (16 di cui 4 endem.), il Massiccio del Terminillo (11 di cui ben 7 endem.) e le Montagne della Duchessa (13 di cui ben 6 endem.), mentre in tutti gli altri settori montuosi il numero di taxa risulta piuttosto esiguo. L'assenza di questi taxa nei settori montuosi del lato tirrenico dell'Appennino Umbro e delle restanti zone montane più a nord non sembra essere sufficiente per riconoscere una reale discontinuità biogeografica, in quanto risultano notevolmente più numerosi i casi di specie montane e/o altomontane che mostrano una continuità di presenze tra le montagne laziali e quelle più a nord. Rimane il dubbio sulla completezza dei dati disponibili per il Massiccio dei Monti Sibillini per il quale non esiste ad oggi una flora completa in cui viene specificata nel dettaglio la distribuzione locale delle specie.

Osservando l'elenco dei taxa che nel Lazio trovano il loro limite settentrionale lungo il lato tirrenico della penisola italiana, si può riconoscere una loro provenienza da settori meridionali fin dai M. Picentini e Pollino. Nella maggior parte dei casi, infatti, si tratta di specie Orofile SE-Europee (ad es., *Dianthus barbatus* subsp. *compactus*, *Thesium parnassi*, *Doronicum orientale*), di specie Mediter-

raneo-Montane (ad es., *Iberis violacea*, *Amelanchier ovalis* subsp. *cretica*), oppure di specie E-Stenomediterranee (ad es., *Aubrieta columnae* subsp. *columnae*, *Cynoglossum columnae*, *Lamium garganicum* subsp. *striatum*).

Elenco floristico suddiviso per unità geografiche:

**Alto Reatino** (12 + 4 endem.): *Brassica gravinae*, *Cynoglossum columnae*, *Dianthus barbatus* subsp. *compactus*, *Gagea lacaitae*, *Iberis violacea*, *Koeleria lucana*, *Lamium garganicum* subsp. *striatum*, *Pilosella corvigena*, *P. tubulata*, *P. ziziana*, *Polygala alpestris* subsp. *angelisii*, *Thesium parnassi* + endem: *Anthyllis apennina*, *Centaurea ambigua* subsp. *nigra*, *Mcneillia graminifolia* subsp. *rosanoi*, *Ranunculus thomasi*. **Massiccio del Terminillo** (4 + 7 endem.): *Amelanchier ovalis* subsp. *cretica*, *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa*, *Salvia argentea*, *Saxifraga glabella* + endem.: *Cerastium scaranoi*, *Cerastium thomasi*, *Cynanchica pyrenaica* subsp. *neglecta*, *Erysimum apenninum*, *Leucanthemum tridactylites*, *Silene cattariniana*, *Taraxacum apenninum*. **Monti Sabini** (2 + 1 endem.): *Gagea luberonensis*, *Salix amplexicaulis* + endem: *Orobancha ebuli*. **Monti del Cicolano** (1): *Ranunculus lateriflorus*. **Montagne della Duchessa** (6 + 6 endem.): *Crocus variegatus*, *Orchis spitzelii*, *Malcolmia orsiniana*, *Matthiola fruticulosa* subsp. *valesiaca*, *Pilosella sciadophora*, *Scabiosa silenifolia*, *Scutellaria altissima* + endem: *Ajuga tenorei*, *Allium ducissae*, *Biscutella laevigata* subsp. *australis*, *Coristospermum cuneifolium*, *Cymbalaria pallida*, *Geranium austroapenninum*. **Monti Carseolani** (1 + 2 endem.): *Cynoglossum cheirifolium* subsp. *cheirifolium* + endem: *Aubrieta columnae* subsp. *columnae*, *Minuartia glomerata* subsp. *trichocalycina*. **Monti Lucretili** (1): *Euphrasia illyrica*. **Monti Simbruini** (1): *Festuca bosniaca*. **Monti Ernici** (2 + 2 endem.): *Scleranthus uncinatus*, *Veronica kindlii* + endem: *Astrantia pauciflora* subsp. *tenorei*, *Ranunculus magellensis*. **Monti Marsicani** (1): *Vicia johannis*. **Mainarde-Meta** (1 endem.): *Acer cappadocicum* subsp. *lobelii*. **Monti Aurunci** (3): *Doronicum orientale*, *Herniaria glabra* subsp. *nebrodensis*, *Hippocrepis glauca*.

**Osservazioni**

Nel complesso i dati mostrano come lungo il lato tirrenico della dorsale appenninica il numero di specie montane e/o altomontane sia maggiore per le specie N→Laz (149) rispetto a quelle S→Laz (60). Trattandosi di specie montane e/o altomontane, queste possono spostarsi normalmente su entrambi i versanti tirrenico e adriatico, anche se sui due versanti esistono evidenti differenze tra gli andamenti climatici (es. maggiore nevosità verso est rispetto ad ovest per esposizione ai venti di bora) e una gravitazione verso est per molte specie balcaniche. Nonostante ciò, è però evidente che sul versante tirrenico esiste una netta discontinuità con la sensibile concentrazione di un numero elevato di popolazioni marginali, come nel caso del sistema Mainarde-Monti della Meta in cui è presente un elevato numero di taxa che non scendono al di sotto della Valle del Volturno. Una delle spiegazioni possibili è data dal fatto che immediatamente più a sud sono presenti solamente dei sistemi montuosi (ad es., Matese, Roccamonfina, Taburno, etc.) in cui l'estensione dei piani alti-



tudinali subalpino ed alpino è totalmente assente o non è sufficientemente ampia (manca un idoneo effetto massa).

### Specie planiziali e collinari

A differenza delle specie montane e/o altomontane, la distribuzione delle specie tipiche delle zone planiziali e collinari risulta molto condizionata dalla presenza dei settori montuosi che come vere e proprie barriere geografiche separano le differenti zone di bassa quota dove tali specie possono diffondersi. Pertanto, le differenze che si osservano nella distribuzione di tali specie lungo i due lati (tirrenico e adriatico) della dorsale appenninica risultano molto più accentuati e l'analisi quali-quantitativa dei settori geografici in cui ricadono le popolazioni che si trovano agli estremi meridionali del loro areale permette di ricavare importanti informazioni sulla geomorfologia del lato tirrenico dell'Appennino Centrale e su come questa condiziona la distribuzione delle specie planiziali e collinari.

#### a) Specie al limite meridionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico (N→Laz)

Nel complesso sono state individuate 30 unità geografiche che ospitano le popolazioni marginali di ben 106 taxa (di cui 20 endem.) N→Laz. Come si evince dall'elenco seguente, quelle unità in cui si concentra un maggior numero di popolazioni marginali sono i Monti Simbruini (5 taxa di cui 2 endem.), il sistema Mainarde-Meta (6 di cui 1 endem.), le zone della Ciociaria-Valle Latina (6 ma senza endem.), la piana costiera del Garigliano (7 ma senza endem.) e i Monti Aurunci (24 di cui 7 endem.).

Tali risultati mettono in evidenza l'importanza biogeografica del complesso montuoso dei Monti Aurunci, dove il numero di specie planiziali e collinari N→Laz risulta notevolmente più elevato rispetto a quello degli altri settori geografici. Osservando la lista delle specie N→Laz che ricadono nel territorio collinare e/o planiziale dei Monti Aurunci, si nota come queste siano molto diverse sia in termini corologici (tipo di areale generale) sia in termini ecologici (habitat e forme biologiche). Nella maggior parte dei casi si tratta di specie che nel Lazio risultano poco diffuse e/o che sono presenti quasi esclusivamente nel Lazio meridionale (ad es., *Bromopsis pannonica*, *Euphorbia serrata*, *Iris xiphium*, *Ruta angustifolia*, *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris*); pertanto, in questi casi, oltre all'effetto dovuto alla marginalità, si somma anche l'effetto dovuto all'isolamento di tali popolazioni e/o alla rarefazione dell'areale di questi taxa sul lato tirrenico. L'assenza di tali specie nei territori più meridionali non sembra dovuta alla presenza di una chiara barriera geografica, ecologica o climatica, perché, spostandoci più a sud rispetto ai Monti Aurunci e alla foce del Garigliano, non esistono sistemi montuosi che fungono da barriera e non si notano cambiamenti significativi e improvvisi delle condizioni climatiche ed ecologiche. L'assenza di queste specie nelle zone planiziali e collinari più meridionali potrebbe essere condizionata da fattori antropici che limitano la presenza di specie poco competitive e/o il cui areale è in via di rarefazione. Non è escluso che per alcune specie a bassa distintività morfologica la valutazione della marginalità dell'areale possa essere

condizionata dall'esistenza di false assenze dovute ad una relativa minore conoscenza floristica dei territori planiziali e collinari delle regioni meridionali. È il caso ad esempio di *Pulmonaria hirta*, *Symphytum officinale* e *Phagnalon sordidum*, che, essendo abbastanza frequenti nel Lazio, non è escluso che possano essere effettivamente presenti in Campania o in qualche altra regione più meridionale sul lato tirrenico. Un'altra ipotesi per comprendere le cause di una zona di discontinuità tra il sud del Lazio e la Campania potrebbe riferirsi all'effetto catastrofico provocato da varie eruzioni, tra cui, oltre a quella del vicino vulcano di Roccamonfina, quelle dei Campi Flegrei di cui si conoscono gigantesche eruzioni di cenere a partire da 40 ka, 29 ka e 15 ka ("tufo giallo"-TGN e "ignimbrite campana"-IC) che, trasportate dal vento, hanno ricoperto gran parte della Campania e dell'Appennino Centro-Meridionale. È comunque difficile pensare che eventi catastrofici, anche di così ampia estensione ma lontani nel tempo, abbiano potuto avere conseguenze sull'impossibilità di taxa a non potersi diffondere anche più a sud del Lazio in tempi più recenti. Nel complesso queste discontinuità tra Lazio meridionale e Campania sembrano essere molto deboli ed esigue e pertanto non possono essere ricondotte a limiti o transizioni tra differenti settori biogeografici.

I taxa i cui limiti meridionali ricadono nei territori della Maremma Laziale, di M. Bellino, di M. Rufeno, fino a Orte, pur non essendo molto numerosi (6 unità), segnano in maniera precisa la presenza di un'area di transizione tra la Toscana e il Lazio che risale all'estensione di un arcipelago pliocenico comprendente l'attuale Argentario e altri rilievi toscani (M. Penna, M. Cetona, M. dell'Uccellina, etc.) emersi come "isole fossili" sensu Lanza (1984), a cui più a sud corrispondeva il Complesso Tolfetano-Cerite già emerso, dove si rinviene ad es. *Iris lutescens* al suo limite meridionale.

Elenco floristico suddiviso per unità geografiche:

**Monte Rufeno** (4): *Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides*, *Molinia arundinacea*, *Teucrium scorodonia*, *Veronica barrelieri* subsp. *nitens*. **Monte Bellino** (1): *Calluna vulgaris*. **Maremma Laziale** (2): *Antirrhinum latifolium*, *Iris lutescens*. **Orte** (1 endem.): *Santolina etrusca*. **Massiccio del Terminillo** (1): *Plantago maritima* subsp. *maritima*. **Monti Sabini** (1 + 1 endem.): *Stachys dubia* + endem.: *Allium anzaloni*. **Montagne della Duchessa** (1): *Ophrys dinarica*. **Monti Carseolani** (1): *Genista germanica*. **Monti Vicini** (3): *Epilobium roseum*, *Limodorum trautmanianum*, *Spergula pentandra*. **Monti Lucretili** (1 + 2 endem.): *Dactylorhiza maculata* subsp. *fuchsii* + endem.: *Iris sabina*, *Vicia tenuifolia* subsp. *elegans*. **Monti Sabatini** (3 + 1 endem.): *Ajuga genevensis*, *Chamaeiris graminea*, *Stipa etrusca* + endem.: *Isoetes sabatina*. **Mentana** (1): *Luzula pilosa*. **Litorale Romano** (3): *Aristolochia clematitis*, *Centaurea aspera* subsp. *aspera*, *Ononis spinosa* subsp. *procurrens*. **Colli Albani** (4): *Achillea ageratum*, *Silene gallinnyi*, *Vicia pisiformis*, *Vicia incisa*. **Monti Prenestini** (1): *Iberis pinnata*. **Monti Ruffi** (1): *Vicia dalmatica*. **Monti Simbruini** (3 + 2 endem.): *Lysimachia punctata*, *Melampyrum cristatum*, *Viola canina* subsp. *canina* + endem.: *Erysimum etruscum*, *Pinguicula vulgaris* subsp. *anzaloni*. **Ciociaria-Valle Latina** (6): *Lycopus*

*exaltatus*, *Linum narbonense*, *Middendorfia borysthénica*, *Moenchia mantica* subsp. *mantica*, *Polycnemum majus*, *Rorippa prostrata*. **Monti Ernici** (4): *Aethusa cynapium* subsp. *cynapium*, *Achnatherum virescens*, *Potentilla supina*, *Rosa stylosa*. **Monti Marsicani** (1): *Cirsium oleraceum*. **Posta Fibreno** (2): *Bidens cernua*, *Thysselium palustre*. **Monte Cairo** (2): *Bifora radians*, *Clinopodium nepeta* subsp. *spruneri*. **Fiume Rapido-Cassino** (3): *Cotinus coggygia*, *Fibigia clypeata*, *Juncus ranarius*. **Mainarde-Meta** (6 + 1 endem.): *Barbarea stricta*, *Carex liparocarpos* subsp. *liparocarpos*, *Orchis militaris*, *Saponaria ocymoides* subsp. *ocymoides*, *Teucrium botrys*, *Verbascum niveum* subsp. *garganicum* + endem.: *Viola pseudogracilis* subsp. *cassinensis*. **Pianura Pontina** (3): *Cirsium monspessulanum*, *Euphorbia palustris*, *Loncomelos pyrenaicus* subsp. *sphaerocarpus*. **Monti Lepini** (1 + 3 endem.): *Danthonia alpina* + endem.: *Adenocarpus complicatus* subsp. *samniticus*, *Campanula reatina*, *Iris setina*. **Monti Ausoni-Terracina** (4): *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Exaculum pusillum*, *Gratiola officinalis*, *Marrubium incanum*. **Monti Aurunci** (17 + 7 endem.): *Bromopsis pannonica*, *Conringia austriaca*, *Euphorbia serrata*, *Fumaria petteri* subsp. *petteri*, *Halimium halimifolium*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Juncus pygmaeus*, *Lycopsis arvensis*, *Melica nutans*, *Myosotis sicula*, *Phagnalon sordidum*, *Pulmonaria hirta*, *Ruta angustifolia*, *Symphytum officinale*, *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Verbascum niveum* subsp. *garganicum*, *Xiphion xiphium* + endem.: *Biscutella mollis*, *Campanula fragilis* subsp. *cavolini*, *Gagea tisoniana*, *Galium pallidum*, *Iris relictata*, *Melica cupanii*, *Viola pseudogracilis* subsp. *cassinensis*. **Piana costiera del Garigliano** (7): *Bellevalia trifoliata*, *Fumaria barnolae*, *Juncus anceps*, *Juncus heterophyllus*, *Linum nodiflorum*, *Poa angustifolia*, *Stachys palustris*. **Arcipelago Ponziario** (2 endem.): *Orobancha flava*, *Paronychia echinulata*.

#### b) Specie al limite settentrionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico (S→LAZ)

Come già osservato per le specie montane e/o altomontane, anche per le specie planiziali e collinari si osserva una minore incidenza di specie che nel Lazio sono al limite settentrionale del loro areale sul lato tirrenico della penisola italiana. Anche in questo caso possiamo dedurre che tale disparità sia dovuta in parte al fatto che molte specie di provenienza meridionale (SE, NE o E Stenomediterranee, Mediterraneo-Turaniane, Mediterraneo-Caucasiche, S o SE Europee, etc.) trovino il proprio limite settentrionale sul lato tirrenico della penisola in territorio umbro o toscano (quindi oltre i confini amministrativi del Lazio).

Nel complesso sono state individuate 25 unità geografiche che ospitano complessivamente le popolazioni marginali di 80 taxa (di cui 29 endemiche) S→LAZ. Come si evince dall'elenco seguente le poche unità geografiche in cui si concentrano un certo numero di popolazioni marginali sono la Maremma Laziale (11 di cui 2 endem.), il Massiccio del Terminillo (5 di cui 2 endem.), la Tuscia (5 di cui 2 endem.), i Monti Lucretili (6 di cui 3 endem.) e i Monti Aurunci (6 di cui 2 endem.), mentre in tutti gli altri settori montuosi il numero di taxa risulta relativamente minore. La già citata zona di transizione tra Lazio e Toscana è

suffragata dalla distribuzione dei taxa a gravitazione meridionale che sono riportati nell'elenco seguente per la Maremma Laziale e la Tuscia. Oltre a questi casi, andrebbero aggiunte anche altre specie il cui limite settentrionale ricade nella Maremma toscana, come ad esempio *Quercus frainetto* che in Toscana trova il suo limite settentrionale, diventando via via sempre più sporadico.

Elenco floristico suddiviso per unità geografiche:

**Monte Rufeno** (3): *Bromus alopecurus*, *Crocus neapolitanus*, *Vicia laeta*. **Monti Vulsini** (2): *Verbascum macrurum*, *Viola hymettia*. **Orte** (1): *Valerianella pumila*. **Maremma Laziale** (9 + 2 endem.): *Allium atrovioleaceum*, *Berteroa obliqua*, *Fumaria gaillardotii*, *Ononis diffusa*, *Petrorhagia nanteuilii*, *Silene gallinyi*, *Trifolium spumosum*, *Verbascum samniticum*, *Carduus nutans* subsp. *scabrisquamus* + endem.: *Salvia haematodes*, *Pseudopodospermum hispanicum* subsp. *neapolitanum*. **Massiccio del Terminillo** (3 + 2 endem.): *Jurinea mollis*, *Malva thuringiaca*, *Milium vernale* subsp. *montianum* + endem.: *Arabis rosea*, *Drymochloa drymeja* subsp. *exaltata*. **Monti del Cicolano** (1 + 2 endem.): *Petrosedum tenuifolium* + endem.: *Cymbalaria glutinosa* subsp. *glutinosa*, *Salvia haematodes*. **Monti Sabini** (1 + 3 endem.): *Styrax officinalis* + endem.: *Campanula reatina*, *Cymbalaria glutinosa* subsp. *glutinosa*, *Galium pallidum*. **Monti Vicani** (3 + 1 endem.): *Geranium versicolor*, *Origanum vulgare* subsp. *viridulum*, *Helianthemum aegyptiacum* + endem.: *Adenocarpus complicatus* subsp. *samniticus*. **Tuscia** (3 + 2 endem.): *Cymbalaria muralis* subsp. *visianii*, *Dryopteris pallida* subsp. *pallida*, *Gastroidium scabrum*, + endem.: *Euphorbia corallioidea*, *Vicia serratifolia*. **Monti Lucretili** (3 + 3 endem.): *Athamanta sicula*, *Verbascum niveum* subsp. *garganicum*, *Vicia dalmatica* + endem.: *Bupleurum rollii*, *Iris sabina*, *Viola pseudogracilis* subsp. *cassinensis*. **Monti Sabatini** (1 + 1 endem.): *Trifolium sebastianii* + endem.: *Isoetes sabatina*. **M. Tiburtini** (3): *Allium sardoum*, *Delphinium pubescens*, *Medicago tenoreana*. **Monti Ruffi** (1): *Rosa stylosa*. **Monti Simbruini** (3 endem.): *Allium samniticum*, *Campanula fragilis* subsp. *cavolini*, *Pinguicula vulgaris* subsp. *anzalonei*. **Litorale di Castelporziano** (2): *Medicago tenoreana*, *Eryngium pusillum*. **Colli Albani** (1): *Paeonia mascula* subsp. *mascula*. **Colli Albani** (1): *Vicia incisa*. **Litorale Anzio-Nettuno** (1): *Lupinus luteus*. **Monti Ernici** (1 + 1 endem.): *Scandix australis* subsp. *australis* + endem.: *Verbascum niveum* subsp. *inarimense*. **Ciociaria-Valle Latina** (1): *Lamium flexuosum*. **Pianura Pontina** (2 + 1 endem.): *Cornucopiae cucullatum*, *Lathyrus amphicarpos* + endem.: *Centaurea cineraria* subsp. *cineraria*. **Monti Lepini** (2 + 2 endem.): *Pimpinella lutea*, *Ophrys lacaitae* + endem.: *Iris relictata*, *Iris setina*. **Monti Ausoni** (2 + 1 endem.): *Euphorbia phymatosperma* subsp. *cernua*, *Physopermum verticillatum* + endem.: *Melica cupanii*. **Pr.rio del Circeo** (3 endem.): *Leontodon intermedius*, *Ophrys promontorii*, *Pimpinella anisoides*. **Monti Aurunci** (4 + 2 endem.): *Asphodeline liburnica*, *Dianthus balbisii* subsp. *liburnicus*, *Lomelosia crenata* subsp. *crenata*, *Sedum litoreum* + endem.: *Alnus cordata*, *Salvia fruticosa* subsp. *thomasi*. **Mainarde meridionali-M. Sambucaro** (1 endem.): *Carduus corymbosus*.

### Osservazioni

Tra le specie planiziali e collinari **N→Laz** si riscontra un'elevata presenza di elementi di provenienza occidentale (W-Stenomediterranee e Atlantiche), quali ad esempio, *Achillea ageratum*, *Calluna vulgaris*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Halimium halimifolium*, *Juncus sp. pl.*, *Stachys dubia*, *Xiphion xiphium*, etc. e specie a distribuzione Eurosiberiana, quali ad esempio *Aethusa cynapium* subsp. *cynapium*, *Cirsium oleraceum*, *Euphorbia palustris*, *Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides*, *Lycopus exaltatus*, *Thysanotus palustre*, etc. Al contrario tra le specie planiziali e collinari **S→Laz** si nota una netta prevalenza delle specie Stenomediterranee a gravitazione Orientale e Nord-Orientale, quali ad esempio *Allium atrovioleaceum*, *A. samniticum*, *Asphodeline liburnica*, *Cornucopie cucullatum*, *Sedum litoreum*, *Trifolium spumosum*, *Verbascum macrurum*, etc. Un'altra differenza tra i due gruppi è data dalla differente incidenza delle specie endemiche che nel caso delle specie **N→Laz** risultano essere 20 su 106 totali, mentre per le specie **S→Laz** se ne osservano ben 29 su 80 totali.

### Specie litoranee

Le specie litoranee sono presenti quasi esclusivamente in prossimità della linea di costa, in funzione della loro ristretta ecologia legata a condizioni edafiche e ambientali particolari che comprendono gli ambienti psammofili, le scogliere e le falesie marittime, gli habitat acquatici litoranei, etc.

La principale barriera che limita la dispersione di tali specie è, pertanto, di tipo ecologico, perché queste specie non risultano quasi mai competitive al di fuori dei loro habitat tipici litoranei e pertanto la loro distribuzione potenziale è limitata solo alle zone prossime alla costa. Trattandosi di specie generalmente a ristretta ampiezza ecologica (stenoecie) la loro distribuzione lungo la linea di costa è condizionata dalla presenza e dallo stato di conservazione degli habitat litoranei, i quali molto spesso risentono in maniera significativa del disturbo dovuto all'antropizzazione dei litorali. L'analisi quali-quantitativa dei settori geografici in cui ricadono le popolazioni che si trovano agli estremi meridionali o settentrionali del loro areale permette di ricavare importanti informazioni sullo stato di conservazione delle coste del lato tirrenico.

#### a) Specie al limite meridionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico (**N→Laz**)

Nel complesso sono state individuate 10 zone costiere che ospitano le popolazioni marginali di soli 20 taxa costieri che sono al limite meridionale del loro areale peninsulare lungo il lato tirrenico. Come si evince dall'elenco seguente gli unici settori in cui si concentrano più casi di popolazioni marginali sono quelli del Promontorio del Circeo e dei suoi dintorni (5), il Litorale Romano (3) e l'arcipelago Pontino (6), mentre in tutte le altre località risulta presente sempre un singolo taxon.

Elenco floristico suddiviso per unità geografiche:

**Castelporziano** (2): *Antinoria insularis*, *Coronilla juncea*. **Tor San Lorenzo** (1): *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*. **Anzio** (1): *Festuca alopecuroides*. **Foce dell'Astura** (1):

*Allium savii*. **Pianura di Sabaudia-Circeo** (4): *Illecebrum verticillatum*, *Persicaria minor*, *Phalaris elongata*, *Salicornia emerici*. **Terracina** (1): *Vicia saxatilis*. **Sperlonga** (1): *Salicornia dolichostachya*. **Gaeta** (1 + 1 endem.): *Lotus maritimus* + endem.: *Centaurea cineraria* subsp. *circae*. **Litorale del Garigliano** (1 endem.): *Limonium amyncaeleum*. **Arcipelago Pontino** (2 + 4 endem.): *Kickxia cirrhosa*, *Polypogon subspatheus* + endem.: *Centaurea aeolica* subsp. *pandataria*, *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana*, *Limonium pandatariae*, *Limonium pontium*.

#### b) Specie al limite settentrionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico (**S→Laz**)

I taxa al limite settentrionale del loro areale peninsulare lungo il lato tirrenico sono 28 e ricadono in 10 unità geografiche. Tra queste le uniche in cui si concentrano più taxa sono l'arcipelago Pontino (9) e il tratto di costa di pertinenza della Maremma laziale (6), già indicato come area di transizione tra elementi meridionali e quelli settentrionali di provenienza ligure-provenzale. Specie notevoli con presenza puntiforme nella costa laziale che non si rinvenivano più a nord sono *Glaucium corniculatum*, *Convolvulus lineatus*, *Asparagus aphyllus* e alcune specie di *Limonium*.

Elenco floristico suddiviso per unità geografiche:

**Maremma Laziale** (6): *Atriplex tornabenei*, *Cutandia divaricata*, *Glaucium corniculatum* subsp. *corniculatum*, *Limonium virgatum*, *Lythrum thymifolia*, *Medicago tornata*. **Civitavecchia** (1): *Convolvulus lineatus*. **Litorale Romano** (3): *Antinoria insularis*, *Asparagus aphyllus*, *Plantago crassifolia*. **Tor Caldara** (1): *Cyperus polystachyos*. **Sabaudia** (1 endem.): *Jacobaea maritima* subsp. *bicolor*. **Circeo** (2 + 2 endem.): *Coronilla repanda*, *Crocus longiflorus* + endem.: *Centaurea cineraria* subsp. *circae*, *Limonium amyncaeleum*. **Terracina** (1): *Vicia saxatilis*. **Gaeta** (1): *Medicago rugosa*. **Monti Aurunci** (1): *Echium arenarium*. **Arcipelago Pontino** (4 + 5 endem.): *Andryala rothia* subsp. *dentata*, *Cyperus distachyos*, *Glyceria spicata*, *Reseda alba* subsp. *hookeri* + endem.: *Artemisia campestris* subsp. *variabilis*, *Centaurea aeolica* subsp. *pandataria*, *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana*, *Limonium pandatariae*, *Limonium pontium*.

### Osservazioni

Pur ammettendo che l'assenza di ulteriori popolazioni nei settori più meridionali delle coste tirreniche possa essere dovuta soprattutto all'antropizzazione dei litorali (ad es. *Helichrysum stoechas*), alcuni limiti geografici sono evidenti soprattutto riguardo ad alcune specie di *Limonium*, mentre altre specie rarissime o quasi puntiformi (*Coronilla juncea*, *Kickxia cirrhosa*) indicano una storia biogeografica sicuramente complessa.

### Specie acquatiche

Come già visto per le specie litoranee, anche la distribuzione delle specie acquatiche (idrofiti) risulta notevolmente condizionata dai fattori ambientali. Anche in questo caso si tratta di specie che vegetano e si disperdono esclusivamente in ambiti ecologici ben definiti e delimitati (stenoecie) e pertanto la loro presenza è notevolmente condizionata dalla



popolazioni al limite meridionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico N → LAZ	popolazioni al limite settentrionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico S → LAZ
<p>Taxa montani e/o altomontani: 149</p> <p><b>Mainarde e della Meta</b> (66 di cui 13 endemiche).</p> <p>Montagne della Duchessa (15 di cui 4 endemiche)</p> <p>Monti Marsicani (14 di cui 2 endemiche)</p> <p>Monti Simbruini (13 di cui 4 endemiche)</p> <p>Monti Ernici (13 di cui 1 endemica)</p> <p>Taxa planiziali e collinari: 106</p> <p><b>Monti Aurunci</b> (24 di cui 7 endemiche)</p> <p>Piana costiera del Garigliano (7 ma senza endemiche)</p> <p>Mainarde-Meta (6 di cui 1 endemica)</p> <p>Ciociaria-Valle Latina (6 ma senza endemiche)</p> <p>Taxa litoranei: 20</p> <p><b>Arcipelago Pontino</b> (6)</p> <p>Promontorio del Circeo e dei suoi dintorni (5)</p> <p>Litorale Romano (3)</p>	<p>Taxa montani e/o altomontani: 60</p> <p><b>Alto Reatino</b> (16 di cui 4 endemiche)</p> <p>Montagne della Duchessa (13 di cui ben 6 endemiche)</p> <p>Massiccio del Terminillo (11 di cui ben 7 endemiche)</p> <p>Taxa planiziali e collinari: 80</p> <p><b>Maremma Laziale</b> (11 di cui 2 endemiche)</p> <p>Monti Lucretili (6 di cui 3 endemiche)</p> <p>Monti Aurunci (6 di cui 2 endemiche)</p> <p>Taxa litoranei: 28</p> <p><b>Arcipelago Pontino</b> (9)</p> <p>Litorale della Maremma Laziale (6)</p>

**Fig. 2.2** – Quadro riassuntivo dei risultati ottenuti con l'analisi della marginalità. Le aree evidenziate in rosso sono quelle che mostrano una elevata presenza di popolazioni al limite del loro areale peninsulare sul lato tirrenico.

presenza e dallo stato di conservazione di tali ambienti. Tra tutte le specie acquatiche presenti nel Lazio, sono state ritrovate solamente popolazioni che risultano al limite meridionale del loro areale sul lato tirrenico della penisola italiana, mentre non è presente nessun caso con popolazioni marginali che si trovino al limite settentrionale; inoltre, non sono presenti popolazioni di specie endemiche.

**a) Specie al limite meridionale del loro areale peninsulare sul lato tirrenico (N→Laz)**

Nel complesso sono stati individuati 8 settori geografici che ospitano complessivamente le popolazioni marginali di soli 15 taxa acquatici. I settori che ospitano un maggior numero di popolazioni marginali sono quelli della Pianura Pontina (4) e della pianura alla foce del Garigliano (3).

Elenco floristico suddiviso per unità geografiche:

**Monte Rufeno** (1): *Hottonia palustris*. **Nazzano** (1): *Sagittaria sagittifolia*. **Bracciano** (1): *Schoenoplectiella mucronata*. **Castelporziano** (1): *Elatine alsinistrum*. **Pianura Pontina** (4): *Butomus umbellatus*, *Callitriche cophocarpa*, *Callitriche obtusangula*, *Isoetes longissima*. **Terracina** (1): *Najas minor*. **Piana e Lago di Fondi** (3): *Nymphoides peltata*, *Potamogeton perfoliatus*, *Salvinia natans*. **Foce del Garigliano** (3): *Baldellia ranunculoides*, *Callitriche truncata* subsp. *truncata*, *Vallisneria spiralis*.

**Specie al limite settentrionale del loro areale peninsulare**

**sul lato tirrenico (S→Laz)**

È stato individuato un solo taxon acquatico che nel Lazio si trova al limite settentrionale del suo areale peninsulare lungo il lato tirrenico. Si tratta di *Potamogeton gramineus* la cui stazione più settentrionale si trova al Lago di Canterno (**Monti Ernici**).

**Osservazioni**

È probabile che nei casi delle specie acquatiche **N→Laz** il limite qui riscontrato sia dovuto piuttosto all'antropizzazione delle aree campane, interessate nel passato da zone umide estese fino al Volturno che oggi sono solo residuali; è evidente che le bonifiche abbiano potuto cancellare habitat acquatici simili a quelli rimasti nella Pianura Pontina e in quella di Fondi, che oggi conservano un elevato interesse per le idrofite e le specie igrofile in generale. In Fig. 2.2 si mostra il quadro riassuntivo dei risultati ottenuti con l'analisi della marginalità, dove si nota una prevalenza di taxa che nel Lazio trovano il loro limite meridionale dell'areale peninsulare sul lato tirrenico (**N→Laz**).

**I monti della Laga e le specie montane e/o altomontane al limite meridionale del loro areale peninsulare**

Dal punto di vista orografico i Monti della Laga appartengono al versante adriatico e pertanto meritano un'analisi separata rispetto agli altri settori montuosi laziali. Data la loro peculiarità climatica e geologica le vette della Laga

costituiscono un importante centro di biodiversità il cui valore biogeografico è definito sia dalla presenza di un elevato numero di endemiti sia dalla concentrazione di numerose specie montane e/o altomontane presenti con popolazioni isolate e disgiunte e/o al limite meridionale del loro areale peninsulare (Tondi e Plini, 1995).

Complessivamente nella flora del Lazio sono inclusi ben 68 taxa montani e/o altomontani che risultano presenti esclusivamente ai Monti della Laga. Tra questi 44 taxa risultano al limite meridionale del loro areale peninsulare (comprese 6 endemiche dell'Appennino Centrale). Un punto di snodo biogeografico va riconosciuto alla Laga intesa come area interregionale per la presenza di specie a gravitazione adriatica che si distribuiscono tra Marche, Umbria e Abruzzo ma non entrano nel Lazio amministrativo, quali *Campanula sibirica*.

#### Elenco floristico (N-Laz)

**Monti della Laga** (38 + 6 endem.): *Aconitum variegatum* subsp. *variegatum*, *Alchemilla incisa*, *Allium ochroleucum*, *A. schoenoprasum*, *Astragalus australis*, *A. penduliflorus*, *Bupthalmum salicifolium*, *Campanula spicata*, *Carex davaliana*, *C. ericetorum*, *C. frigida*, *C. lepidocarpa*, *C. myosuroides*, *Centaurea stenolepis* subsp. *stenolepis*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum latifolium*, *Euphrasia minima*, *Gypsophila repens*, *Huperzia selago* subsp. *selago*, *Juncus alpinoarticulatus*, *J. arcticus*, *Leucanthemopsis alpina* subsp. *alpina*, *Maianthemum bifolium*, *Myricaria germanica*, *Oxytropis pilosa* subsp. *pilosa*, *Pedicularis verticillata*, *Pinguicula vulgaris* subsp. *vulgaris*,

*Plantago alpina*, *Polygala serpyllifolia*, *Pseudathyrium alpestre*, *Salix breviserrata*, *S. foetida*, *S. herbacea*, *Scorzonera aristata*, *Sedum monregalense*, *Thesium pyrenaicum*, *Triglochin palustre*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* + endem.: *Achillea barrelieri* subsp. *elegans*, *Alchemilla marsica*, *Centaurea arrigonii*, *Knautia gussonei*, *Ranunculus giordanoii*, *Ranunculus pedrottii*.

#### Gruppi funzionali regionali

Osservando le mappe di distribuzione della flora vascolare autoctona del Lazio, si nota che alcuni taxa simili dal punto di vista ecologico e biogeografico hanno un pattern ricorrente. Trattandosi di distribuzioni a livello regionale, che quindi non tengono conto dell'eventuale continuità distributiva che i taxa possono mostrare con le altre regioni adiacenti e con i territori extranazionali, tali pattern non possono essere considerati come un'espressione della loro corologia. Per semplificare la terminologia utilizzata tali modelli ricorrenti vengono qui indicati come "gruppi funzionali regionali".

Nella maggior parte dei casi si tratta di distribuzioni regionali che sono determinate da barriere ambientali, le quali non permettono alle specie di diffondersi in ambiti che risultano sfavorevoli dove esistono altre specie più competitive. È il caso, ad esempio, delle specie montane e/o altomontane che non si ritrovano alle quote inferiori, oppure quello delle specie litoranee (es. psammofile, alonitrofile, casmofitiche costiere, etc.) che non riescono a diffondersi naturalmente nei settori più interni dell'entroterra.

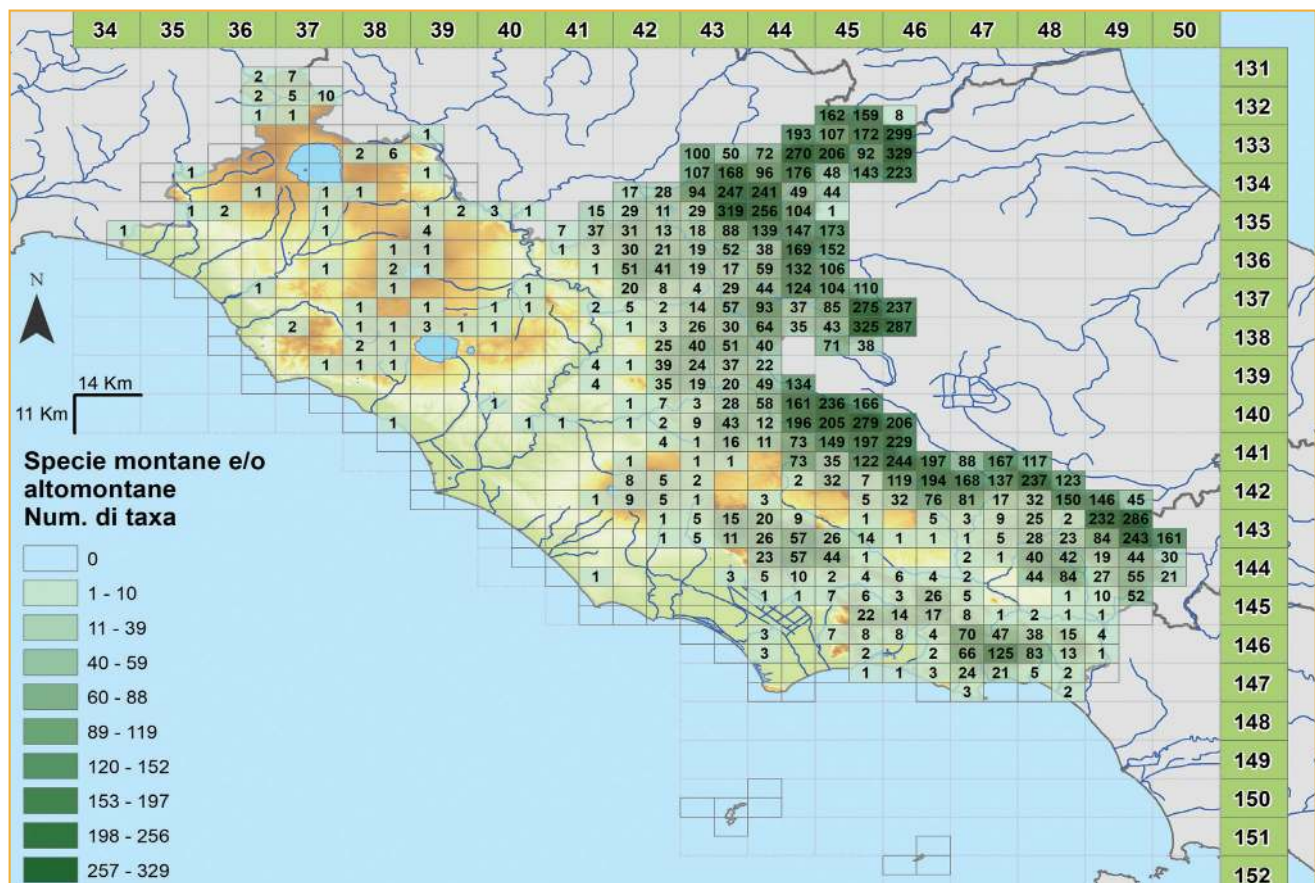


Fig. 2.3 – Distribuzione delle presenze dei taxa montani e altomontani del Lazio.

### Gruppo funzionale regionale delle specie montane e/o altomontane

Complessivamente sono stati individuati 666 taxa che mostrano un pattern spaziale delle loro presenze prevalentemente concentrato nelle zone montuose del Lazio (Fig. 2.3). Si tratta di specie il cui optimum vegetativo si esprime prevalentemente oltre gli 800 m slm e che, pertanto, risultano tipiche degli habitat montani ed altomontani (es. faggete, praterie d'altitudine, ghiaioni, rupi d'alta quota, etc.). Per ciascuno dei suddetti taxa sono state verificate criticamente le presenze all'interno di 19 settori montuosi opportunamente selezionati in funzione delle loro caratteristiche geografiche (Tab. 2.1). Osservando semplicemente il numero totale di taxa montani e altomontani presenti in ciascun settore, si nota come i settori più interni, quelli anche che raggiungono le quote più elevate, risultano relativamente più ricchi di taxa, mentre nei settori più esterni, dove le quote risultano essere minori, il numero di taxa montani e/o altomontani è nettamente inferiore. Tale differenza è dovuta alla quasi totale mancanza di un vero piano subalpino (o altomontano) nei settori più esterni, dove quindi risultano assenti anche tutti gli habitat d'alta quota che, invece, sono tipici dei settori più elevati della dorsale appenninica.

Settore montuoso	Num. di taxa
Tronto-Laga-Utero	486 (68)
Alto Reatino	323 (11)
Terminillo	421 (12)
Giano-Nuria	250 (-)
Cicolano	251 (1)
Duchessa	388 (12)
Simbruini-Affilani-Cantari	386 (2)
Ernici	383 (2)
Marsicani	356 (6)
Meta-Mainarde	354 (3)

o meno di un piano subalpino, dove trovano spazio molti habitat d'alta quota, quali ad esempio le praterie primarie cacuminali (festuceti, elineti, cariceti, seslerieti, etc.), le praterie a pulvini, i ghiaioni e i sistemi rupicoli. I taxa che mostrano una distribuzione ristretta, infatti, sono prevalentemente specie ipsofile altomontane, tra queste quelle più diffuse che risultano presenti nella maggior parte dei settori montuosi sono ad esempio *Androsace villosa*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arenaria bertolonii*, *Asplenium viride*, *Bellidiastrum michelii*, *Botrychium lunaria*, *Campanula micrantha*, *Carduus affinis* subsp. *affinis*, *Carduus defloratus* subsp. *carlinifolius*, *Carum heldreichii*, *Cynoglossum magellense*, *Dianthus deltoides* subsp. *deltoides*, *Erigeron epiroticus*, *Festuca violacea* subsp. *italica*, *Galium anisophyllum*, *G. magellense*, *Gentiana verna*, *Grafia golaka*, *Hieracium villosum*, *Leucopoa dimorpha*, *Nardus stricta*, *Noccaea stylosa*, *Pedicularis elegans*, *Phyteuma orbiculare*, *Plantago atrata* subsp. *atrata*, *Potentilla apennina* subsp. *apennina*, *Potentilla crantzii*, *Primula auricula*, *Pulsatilla alpina* subsp. *millefoliata*, *Ranunculus brevifolius*, *Robertia taraxacoides*, *Sabulina verna* subsp. *verna*, *Saxifraga exarata* subsp. *ampullacea*, *S. porophylla* subsp. *porophylla*, *Scabiosa pyrenaica*, *Scrophularia hoppei*, *Sedum atratum* subsp. *atratum*, *Senecio squalidus* subsp. *rupestris*, *Silene*

Settore montuoso	Num. di taxa
Carseolani	181 (-)
Sabini	110 (-)
Lucretili	118 (1)
Tiburtini-Prenestini-Ruffi	75 (-)
Cairo	99 (-)
Monti Bianchi - Acquafondata	102 (-)
Lepini	93 (-)
Ausoni	37 (-)
Aurunci-Maio	143 (3)

**Tab. 2.1** – Ripartizione delle presenze dei taxa montani e altomontani del Lazio all'interno dei 19 settori montuosi. I numeri indicati tra parentesi si riferiscono al numero di taxa montani e/o altomontani che risultano esclusivi di quel settore montuoso. Nella colonna di sinistra sono riuniti i settori più interni ed elevati che risultano essere quelli più ricchi di taxa, mentre a destra sono riuniti i settori più esterni e meno elevati in cui è evidente l'impoverimento del numero di taxa montani ed altomontani.

Questa differenza tra i settori montuosi più interni e quelli più esterni è confermata anche dalla cluster analysis (metodo UPGMA; distanza euclidea) che permette di definire statisticamente una classificazione gerarchica dei vari settori montuosi in funzione della loro similarità floristica (Fig. 2.4). Come previsto, si notano due raggruppamenti principali che distinguono due macro-tipologie di modelli distributivi: 1) distribuzione ipsofila ristretta: taxa che si ritrovano esclusivamente nei settori montuosi più interni della dorsale appenninica (dai M.ti della Laga, fino al complesso Meta-Mainarde); 2) distribuzione montana estesa: taxa che risultano presenti sia nei settori montuosi più interni sia in quelli più esterni ed esposti ai venti provenienti dai quadranti sud-occidentali (vedi anche Fig. 2.5). Come già accennato, questa suddivisione è dovuta alla presenza

*multicaulis* subsp. *multicaulis*, *S. vulgaris* subsp. *prostrata*, *Taraxacum apenninum*, *Thesium parnassi*, *Valeriana montana* e *Veronica aphylla* subsp. *aphylla*. In questa prima macro-tipologia sono presenti anche specie altomontane meno diffuse e/o che risultano presenti in pochi settori montuosi, tra cui vale la pena distinguere quelle a gravitazione meridionale (non più a nord della Duchessa) da quelle a gravitazione settentrionale (non più a sud della Duchessa). Nel primo raggruppamento vengono incluse ad esempio *Ajuga tenorei*, *Astrantia pauciflora* subsp. *tenorei*, *Cymbalaria pallida*, *Geranium austroapenninum*, *G. macrorrhizum*, *Gymnocarpium robertianum*, *Ranunculus thora*, *Scleranthus uncinatus* e *Scutellaria altissima*, mentre nel secondo raggruppamento sono incluse ad esempio *Alchemilla undulata*, *Carduus personata* subsp. *personata*,



*Gentianella campestris*, *Geranium tuberosum* subsp. *tuberosum*, *Pilosella lactucella* subsp. *nana*, *Scorzonera purpurea* subsp. *purpurea* e *Vicia onobrychioides*. Un importante aspetto ecologico di alcune specie montane e altomontane a distribuzione tipica è dato dalla loro capacità di resistere a temperature invernali molto rigide (spp microterme). Nel Lazio si rileva una barriera climatica che delimita la presenza delle specie microterme che si ritrovano quasi esclusivamente nelle zone interne del Reatino e dei settori montuosi più interni dell'Appennino dove la temperatura media delle minime del mese di gennaio è di zero gradi (si veda Lucchese, 2017, primo volume in Figg. 1.8 e 1.9). La linea segue il basso corso del F. Velino e in parte quello del F. Turano per ricongiungersi alla valle dell'Aniene nei M. Simbruini fino al M. Meta (Fig. 2.5); le specie mediterranee sempreverdi non superano tale linea tranne casi eccezionali in cui riescono a trovare nicchie protette, come su rupi bene esposte o riparate. Un esempio che è stato riportato è quello di *Clematis flammula*, ma esempi si possono trovare in molti altri casi riportati nelle mappe. Tale linea inoltre corrisponde da vicino alle aree più piovose del Lazio come i M. Reatini, Laga, Simbruini, Ernici e M. Marsicani e della Meta.

Tra le specie che colonizzano anche i settori montuosi più esterni si nota, invece, una prevalenza di specie tipiche degli habitat montani, quali ad esempio le faggete, gli arbusteti montani, le praterie aride secondarie, i pascoli mesofili, le rupi o altri ambiti marginali e/o rudera-

li. All'interno di questa seconda macro-tipologia, quindi, sono riuniti molti taxa montani a distribuzione estesa, che risultano presenti in quasi tutti i settori montuosi più

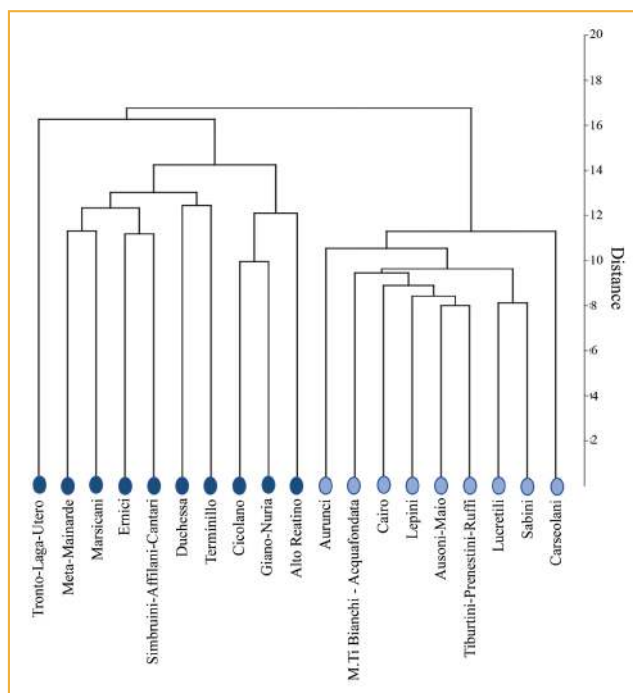


Fig. 2.4 – Dendrogramma ottenuto dalla cluster analysis (metodo UPGMA – Distanza euclidea) delle presenze dei taxa montani e altomontani del Lazio nei 19 settori montuosi considerati (vedi testo).

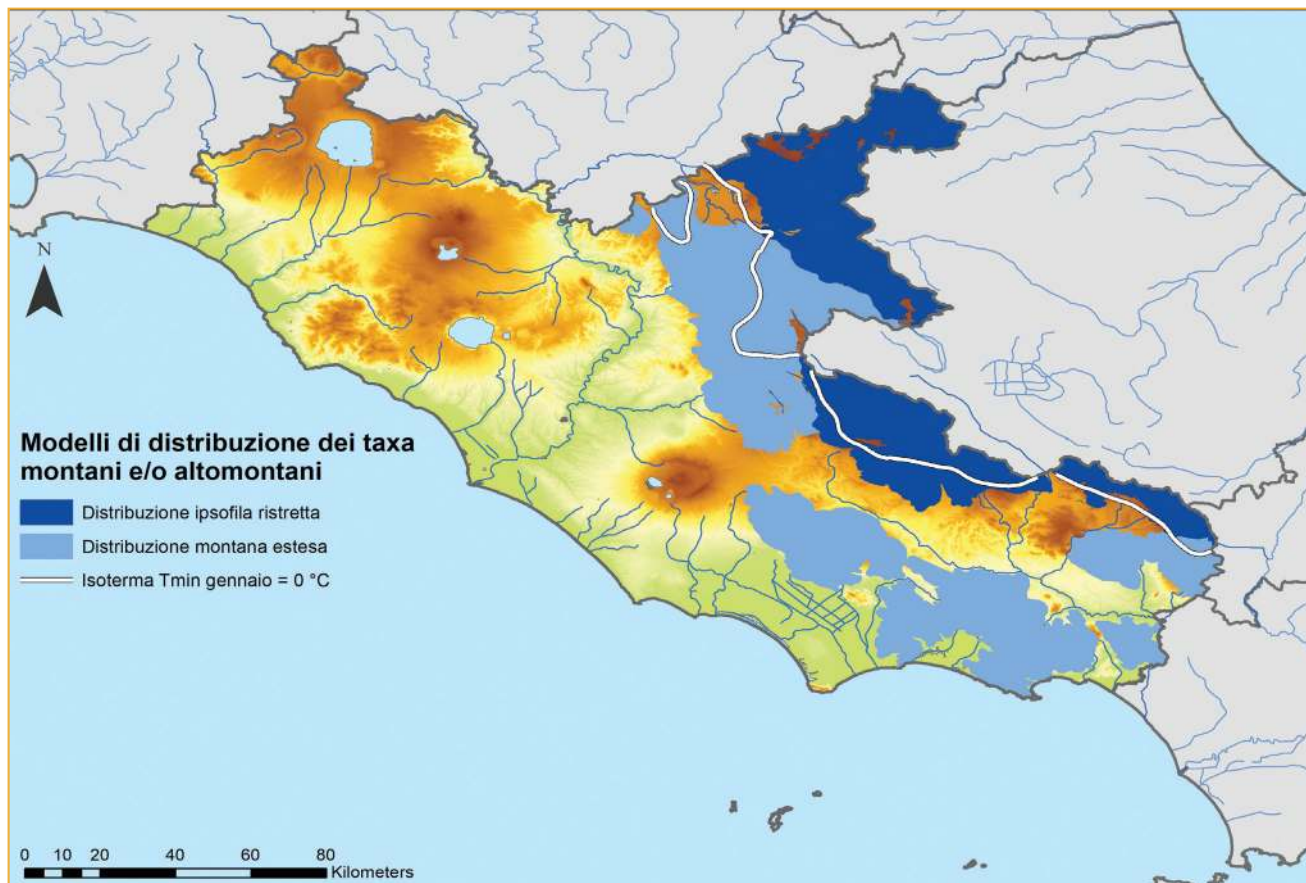


Fig. 2.5 – Suddivisione dei modelli di distribuzione dei taxa montani e/o altomontani del Lazio. In blu scuro la distribuzione ristretta dei taxa ipsofili che si ritrovano nei settori montuosi più interni, in celeste la distribuzione più estesa dei taxa montani che comprende anche i settori montuosi meno elevati ed esposti alle correnti d'aria primaverili ed estive provenienti dal mare. La linea bianca rappresenta la linea del freddo (vedi nel testo).

esterni, quali ad esempio *Carlina acanthifolia*, *Crepis lacera* subsp. *lacera*, *Euonymus latifolius*, *Gymnadenia conopsea*, *Koeleria splendens*, *Leontodon hispidus*, *Neotinea ustulata*, *Saxifraga granulata* subsp. *granulata*, *S. rotundifolia*, *Seseli montanum*, *Sorbus aria* subsp. *aria* e *Teucrium montanum*. Anche in questo secondo raggruppamento sono presenti specie montane che gravitano nei settori più esterni meridionali (catena dei Volsci + Monte Cairo + Monti Bianchi e di Acquafondata) e specie che gravitano nei settori più esterni centro-settentrionali (Monti Carseolani + Sabini + Lucretili + Tiburtini-Prenestini-Ruffi). Nel primo raggruppamento vengono incluse ad esempio *Actaea spicata*, *Allium flavum* subsp. *flavum*, *Campanula tanfanii*, *Daphne oleoides*, *Edraianthus graminifolius* subsp. *graminifolius*, *Hieracium prenanthoides*, *Lonicera alpigena*, *Myosotis graui*, *Polygala major*, *Potentilla rigoana*, *Rosa pendulina*, *Saxifraga adscendens*, *Sempervivum riccii* e *Verbascum longifolium*, mentre nel secondo raggruppamento sono inclusi ad esempio i taxa *Bupleurum falcatum* subsp. *cernuum*, *Centaurea scabiosa* subsp. *scabiosa*, *Chamaenerion dodonaei*, *Daphne mezereum*, *Heracleum sibiricum* subsp. *sibiricum*, *Medicago prostrata*, *Onobrychis alba* subsp. *alba*, *Stachys montana* subsp. *montana*, *Thymus praecox* subsp. *polytrichus* e *Verbascum lychnitis*.

Alcuni taxa montani e/o altomontani mostrano degli areali regionali circoscritti a singoli settori montuosi del Lazio, quali ad esempio i Monti della Laga (es. *Alchemilla* sp. pl., *Bistorta vivipara*, *Campanula spicata*, *Carex* sp. pl., *Geum rivale*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Menyanthes trifoliata*,

*Polygala serpyllifolia*, *Triglochin palustre*, etc.), il Massiccio del Terminillo (es. *Festuca trichophylla*, *Geranium pusillum*, *Lathyrus inconspicuus*, *Melampyrum nemorosum*, *Prangos ferulacea*, *Salvia argentea* e *Salvia verticillata* subsp. *verticillata*) e le Montagne della Duchessa (es. *Adonis distorta*, *Allium ducissae*, *Asplenium lepidum* subsp. *lepidum*, *Biscutella laevigata* subsp. *australis*, *Crocus variegatus*, *Malcolmia orsiniana*, *Melampyrum variegatum*, *Pilosella sciadophora*, etc.). Altri taxa montani e/o altomontani, invece, mostrano areali più o meno frammentati e discontinui lungo l'arco appenninico interno (es. *Aster alpinus*, *Cerastium cerastoides*, *Mercurialis ovata*, *Serratula nudicaulis*, *Valeriana salunca*, etc.).

### Gruppo funzionale regionale delle specie litorali

Complessivamente sono stati individuati 178 taxa che mostrano un pattern spaziale delle loro presenze prevalentemente concentrato nelle zone litorali del Lazio (Fig 2.6). Si tratta di specie il cui optimum vegetativo si esprime prevalentemente negli habitat litorali prossimi alla linea di costa (es. spiagge, dune, falesie marittime, depositi alonitrofilici litoranei, praterie subsalse mediterranee, ambienti acquatici litoranei, fondali sommersi marini, etc.). Alcuni di questi taxa mostrano anche delle sporadiche presenze nei quadranti più interni, è il caso ad esempio di *Catapodium hemipoa* (ritrovato sui ruderi dell'Appia Antica), *Centaurea sphaerocephala* (ritrovata sui travertini di Bassano in Teverina ed estinta a Roma presso Ponte Mammolo vicino l'Aniene), *Euphorbia terracina* (ritrovata al Monte Soratte, a Mentana, in alcune località

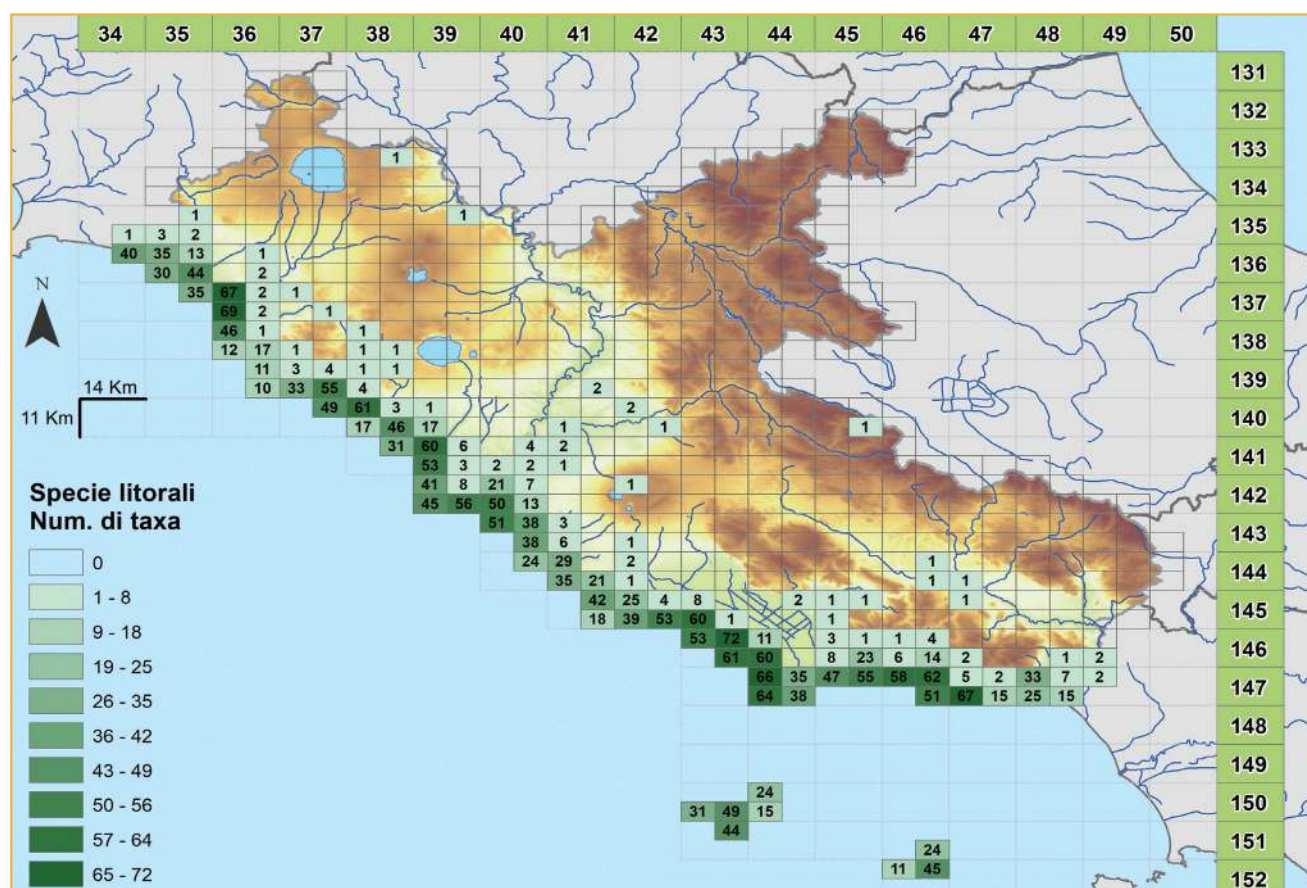


Fig. 2.6 – Distribuzione delle presenze dei taxa litorali del Lazio.



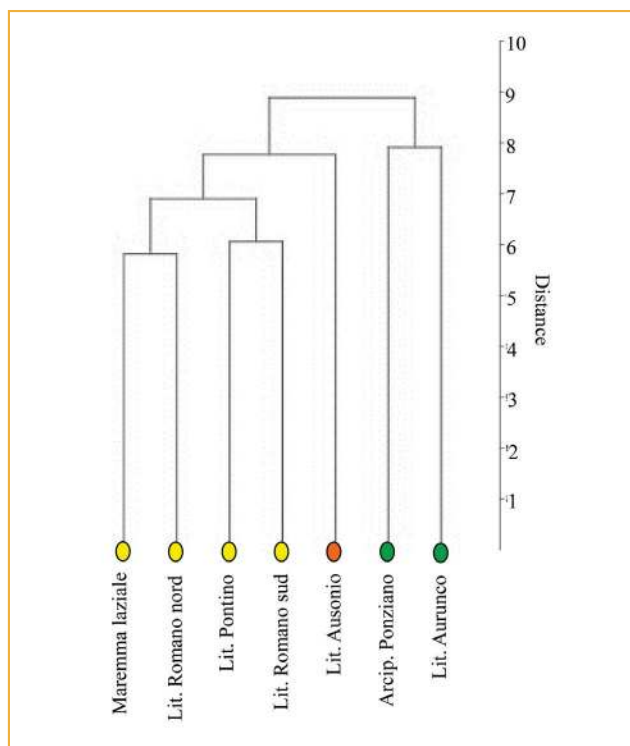
all'interno dell'area urbana di Roma ed in alcune zone più interne dei Monti Ausoni), *Juncus maritimus* (ritrovato alle Acque Albule di Tivoli), *Salsola squarrosa* subsp. *controversa* (anche questa ritrovata alle Acque Albule di Tivoli), *Schenkia spicata* (ritrovata su dolomie sabbiose presso il Simbrivio), *Rostraria hispida* (segnalata da Anzalone *et al.* (2010) per Civita di Bagnoregio) e altre. Questi ritrovamenti possono essere considerati come dei casi eterotopici (azonalità) dovuti principalmente a fattori edafici e/o climatici particolari e locali, senza escludere l'ipotesi (si veda Fig. 1.10 in Lucchese, 2018) di relitti litorali del golfo tiberino pliocenico.

Per ciascuno dei suddetti taxa sono state verificate criticamente le presenze all'interno dei seguenti 7 tratti litoranei: i) **Maremma Laziale**: dal confine con la Toscana fino a Civitavecchia; ii) **Litorale Romano nord**: da Civitavecchia fino alla Fiumicino (foce del Tevere); iii) **Litorale Romano sud**: da Fiumicino fino ad Anzio; iv) **Litorale Pontino**: da Anzio fino al Circeo; v) **Litorale Ausonio**: dal Circeo fino a Gaeta; vi) **Litorale Aurunco**: da Gaeta fino al confine con la Campania; 7) **Arcipelago Ponziano** (Tab 2.2).

Tratto di costa	Num. di taxa
Maremma Laziale	99 (4)
Litorale Romano nord	102 (2)
Litorale Romano sud	93 (4)
Litorale Pontino	103 (6)
Litorale Ausonio	107 (16)
Litorale Aurunco	49 (-)
Arcipelago Ponziano	64 (16)

**Tab. 2.2** – Ripartizione delle presenze dei taxa litorali del Lazio all'interno dei 7 tratti di costa selezionati. I numeri indicati tra parentesi si riferiscono al numero di taxa litorali che risultano esclusivi di quel tratto di costa.

Osservando i valori di ricchezza dei vari tratti litorali si nota come il tratto di costa in cui si nota una diversità relativamente minore è quello del litorale Aurunco. Tale risultato è dovuto principalmente al fatto che si tratta del tratto di costa più corto e anche più roccioso, ma si può anche spiegare con l'elevato grado di antropizzazione e alterazione degli habitat costieri. È da notare anche l'elevata incidenza di taxa esclusivi che si osserva nel litorale Ausonio (16 taxa esclusivi) e nelle coste dell'Arcipelago Ponziano (16 taxa esclusivi). Osservando la struttura del dendrogramma derivante dalla cluster analysis (metodo UPGMA; distanza euclidea, in Fig. 2.7), si nota come le coste dell'Arcipelago Ponziano e quelle del litorale Aurunco siano relativamente più dissimili dal punto di vista floristico rispetto a quelle degli altri settori costieri del Lazio. È da notare anche la sensibile dissimilarità floristica del litorale Ausonio rispetto al tratto di costa Pontino. Quest'ultima evidenza può essere dovuta sia a fattori geografici sia alla differente presenza di habitat e/o al loro stato di conservazione. Un primo elemento da considerare è la discontinuità geografica determinata dalla presenza del Promontorio del Circeo che costituisce una barriera di separazione per tutte le specie tipiche degli ambienti di pertinenza delle coste basse (spiagge, dune, praterie subsalse



**Fig. 2.7** – Dendrogramma ottenuto dalla cluster analysis (metodo UPGMA – Distanza euclidea) delle presenze dei taxa litorali del Lazio nei 7 tratti costieri considerati (vedi testo).

litoranee, ambienti marittimi alo-nitrofilo, etc.). Un'altra importante differenza tra i due tratti di costa è quella dovuta alla diversa incidenza e/o allo stato di conservazione degli habitat litorali. Lungo il litorale Pontino si ritrovano sia habitat acquatici (sistema dei laghi costieri di Sabaudia, Fogliano, etc.) sia habitat psammofili (sistema dunale di Sabaudia) che godono di un discreto stato di conservazione. Nel tratto di costa Ausonio gli habitat acquatici meglio conservati sono quelli del Lago di Fondi, i quali però non sono tipicamente costieri come quelli del litorale Pontino, mentre per quanto riguarda gli ambienti psammofili è da notare un maggiore stato di degradazione dovuto soprattutto all'antropizzazione del litorale. Un altro elemento che genera dissimilarità floristica è la presenza di sistemi rupestri marittimi che sono presenti soprattutto nel tratto di costa a nord di Gaeta e che, al contrario, mancano quasi totalmente nel litorale Pontino (con l'unica eccezione dei settori del Promontorio del Circeo che guardano verso Sabaudia). La similarità floristica tra i restanti tratti costieri del Lazio che si trovano a nord del Circeo, sembra, invece, più elevata e pertanto si possono riconoscere tre raggruppamenti principali (Fig. 2.8).

I tre raggruppamenti possono essere anche distinti in base a tre specie guida, alcune già indicate nel Vol. 2 (Lucchese, 2018): il primo più esteso, da nord fino al Circeo, può essere evidenziato dalla mappa di *Achillea maritima*; il secondo tra Circeo e Terracina da *Nigella arvensis*, esclusiva di questo tratto; il terzo da *Thymelaea hirsuta* che, rarefatta altrove, nel sud del Lazio trova la massima frequenza occupando anche le Ponziane.

Altre specie che mostrano una distribuzione litorale stretta e che si distribuiscono nei tre raggruppamenti in vario



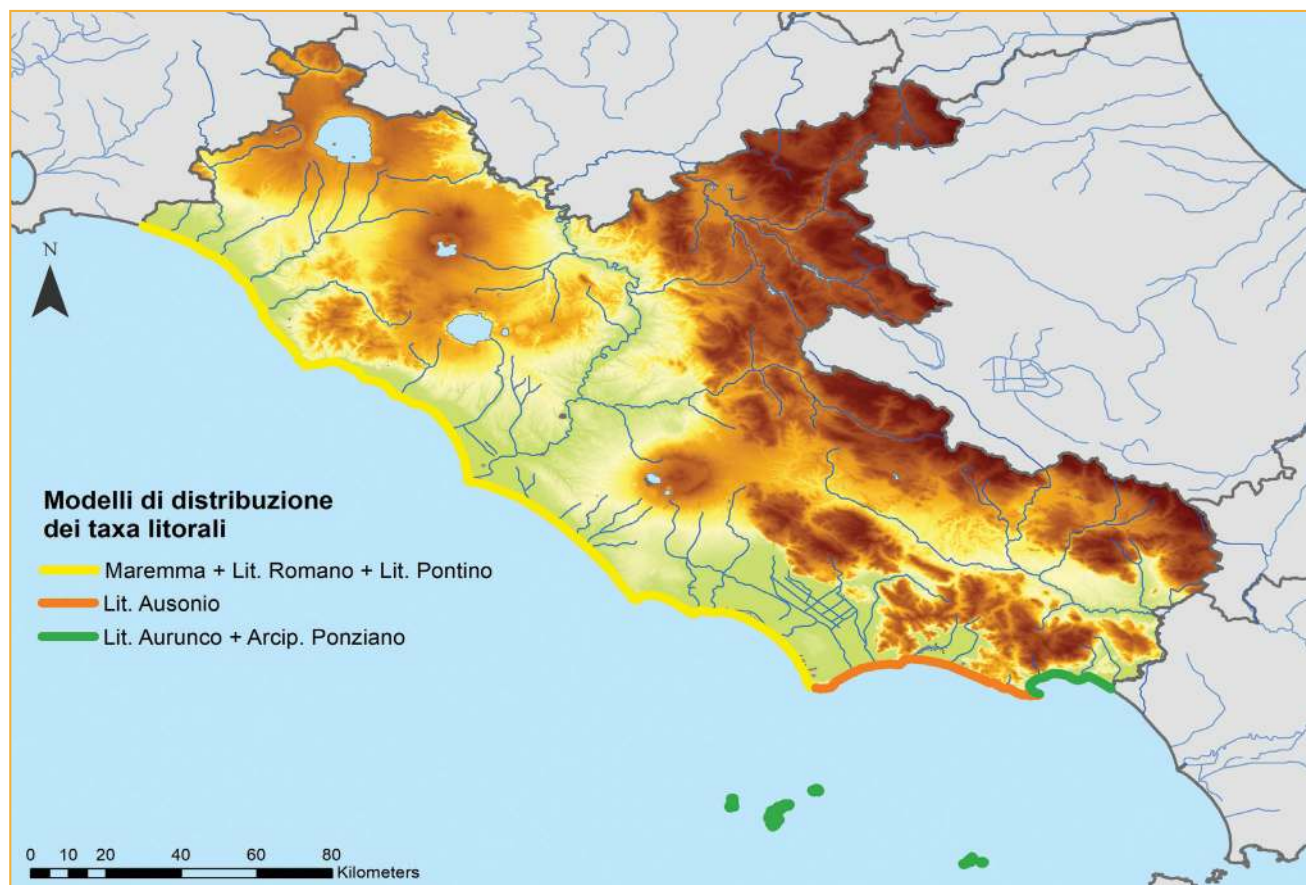


Fig. 2.8 – Suddivisione dei modelli di distribuzione dei taxa litorali del Lazio.

modo sono: *Cakile maritima* subsp. *maritima*, *Catapodium balearicum*, *Crithmum maritimum*, *Daucus carota* subsp. *gummifer*, *Echinophora spinosa*, *Eryngium maritimum*, *Euphorbia paralias*, *Glaucium flavum*, *Juniperus macrocarpa*, *Medicago littoralis*, *Medicago marina*, *Pancratium maritimum*, *Salsola squarrosa* subsp. *controversa* e *Thinopyrum junceum*, che risultano presenti in tutti i tratti di costa considerati. Esistono inoltre alcune specie litorali che sono presenti solamente nei tratti costieri a nord della foce del Tevere, quali ad esempio *Cressa cretica*, *Ononis mitissima* e *Puccinellia festuciformis* le cui stazioni sono rinvenibili nelle zone umide subsalse dei litorali di Tarquinia, Macchiatonda, Torre Flavia e Fiumicino (solo per *P. festuciformis*). Tra le specie che gravitano nel Lazio meridionale (ovvero quelle che si rinvencono a sud del Promontorio del Circeo) si possono ricordare ad esempio *Asplenium obovatum* (alle Ponziane), *Asplenium petrarchae* subsp. *petrarchae* (tra Terracina e Gaeta), *Centaurea cineraria* subsp. *circae* (dal Circeo a Gaeta), *Chamaerops humilis*, *Genista tyrrhena* subsp. *pontiana* (alle Ponziane), *Limonium* sp. pl., *Medicago arborea*, *Ononis ornithopodioides* (tra Terracina e Gaeta), *Sedum litoreum* (a sud di Gaeta), etc.

#### Gruppo funzionale regionale delle specie planiziali termofile

Un altro gruppo di modelli di distribuzione riguarda quelle specie che si ritrovano prevalentemente nelle zone planiziali, senza riuscire a risalire nelle zone più interne e/o montuose. Si tratta, quindi, di specie che non tollerano

temperature invernali troppo rigide (termofilia) e la cui distribuzione è limitata dalla presenza di sistemi montuosi (barriera geografica e climatica). Il pattern tipico di questo gruppo funzionale è quello delle specie che, oltre ad essere presenti e diffuse nei settori costieri, riescono a penetrare anche nelle zone più interne, ma limitatamente ai settori planiziali, come ad esempio la Valle del Tevere e la Valle Latina (corso fluviale Sacco-Liri-Garigliano). Complessivamente sono stati individuati 188 taxa che mostrano un pattern spaziale delle loro presenze prevalentemente concentrato nelle zone planiziali del Lazio (Fig 2.9). Gli habitat occupati dalle specie termofile planiziali qui considerate sono molto diversificati, gli ambiti più rappresentati sono quelli dei prati terofitici (Tuberarietea guttatae), le garighe e la macchia mediterranea (Cisto-Lavanduletea, Rosmarinetea officinalis, Pistacio-Rhamnetalia), le praterie inondate mediterranee (Isoeto-Nanojuncetea), le praterie e gli incolti abbandonati mediterranei (Stellarietea mediae) e le comunità marginali e ruderali (Artemisietea vulgaris). Mancano quasi totalmente le specie tipiche degli habitat arbustivi temperati (Rhamno-Prunetea, Junipero-Pinetea) e quelle degli ambiti forestali (Quercetalia ilicis e Quercio-Fagetea).

Le specie che mostrano una distribuzione tipica che ricade in questo gruppo funzionale regionale sono ad esempio: *Chrozophora tinctoria*, *Cistus monspeliensis*, *Cladanthus mixtum*, *Daphne gnidium*, *Echallium elaterium*, *Hainardia cylindrica*, *Hypericum australe*, *Imperata cylindrica*, *Lagurus ovatus*, *Lobularia maritima*, *Lupinus angustifolius* subsp. *angustifolius*,

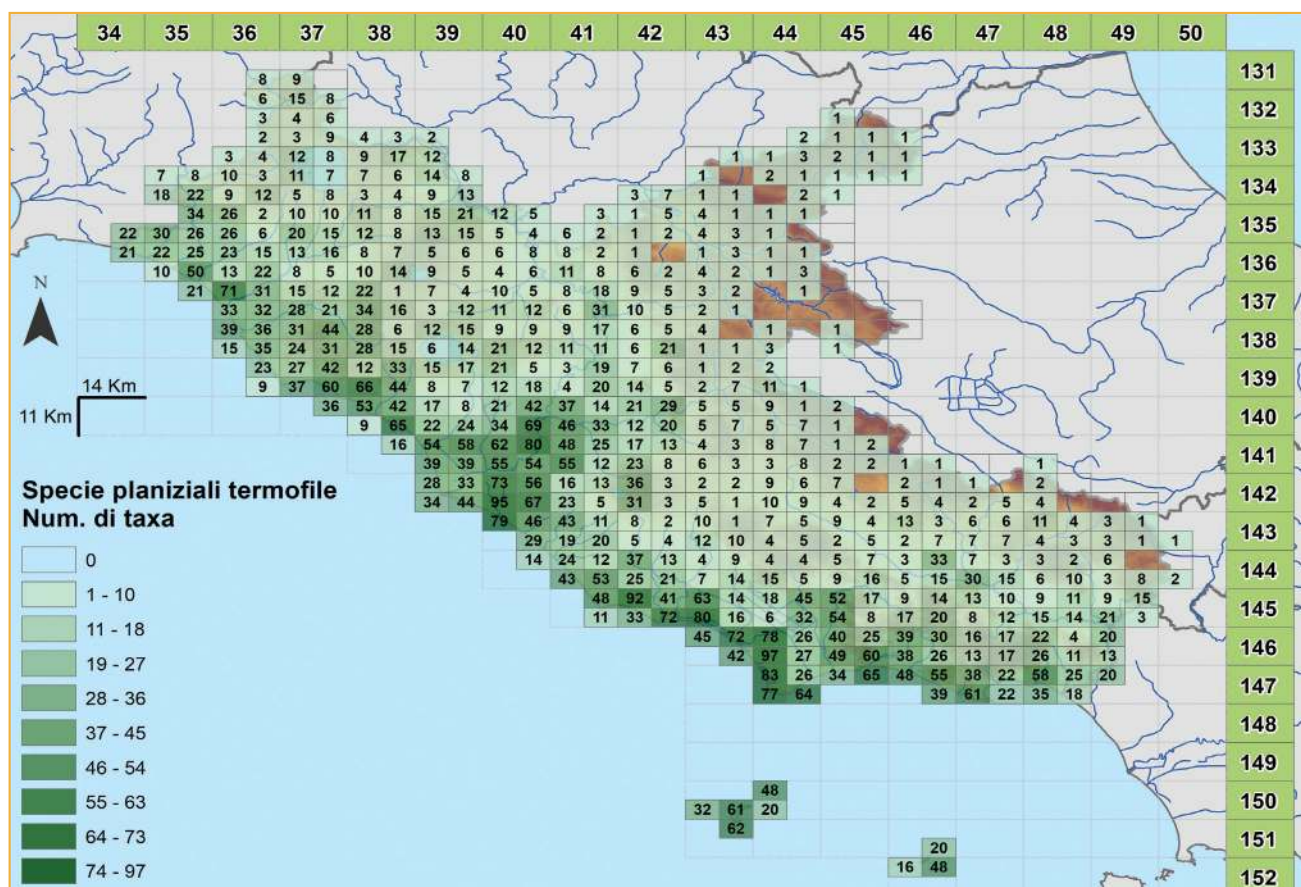


Fig. 2.9 – Distribuzione delle presenze dei taxa planiziali termofili del Lazio.

*Lythrum junceum*, *Phalaris coerulescens*, *Phillyrea angustifolia*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Tamarix africana*, *Tribulus terrestris*, *Tuberaria praecox* e *Vicia pseudocracca*.

Per ciascuno dei 188 taxa considerati sono state verificate criticamente le presenze all'interno delle seguenti 20 aree geografiche planiziali e subcollinari: 1) **Maremma Laziale**; 2) **Alta Valle del Fiora**; 3) **Monte Rufeno**; 4) **Distretto dei Monti Vulsini**; 5) **Distretto dei Monti Cimini e Vicini**; 6) **Tuscia e Distretto dei Monti Sabatini**; 7) **Fascia subcostiera da Civitavecchia a Cerveteri**; 8) **Fiumicino**

e **Roma Urbe**; 9) **Media Valle Tiberina**; 10) **Alta Valle Tiberina**; 11) **Valle dell'Aniene**; 12) **Castelli Romani**; 13) **Fascia subcostiera da Castelfusano ad Anzio**; 14) **Pianura Pontina**; 15) **Valle del Sacco**; 16) **Valle del Liri**; 17) **Colline della Ciociaria**; 18) **Piana di Fondi**; 19) **Fascia subcostiera da Gaeta alla foce del Garigliano**; 20) **Arcipelago Ponzianno** (Tab 2.3).

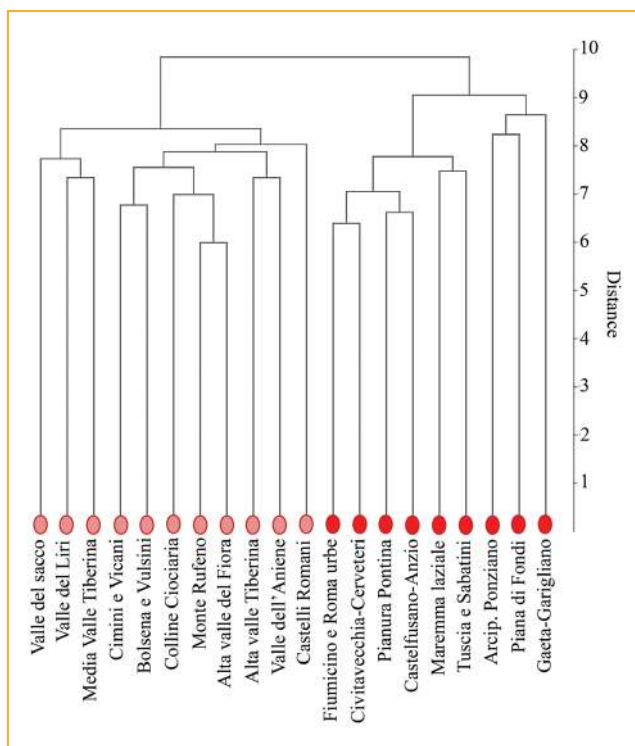
Osservando i valori di ricchezza delle varie aree geografiche selezionate, si notano, come soprattutto al Lamone e nella alta valle del Fiora, valori di diversità relativamente

Area geografica	Num. di taxa
Maremma Laziale	120
Tuscia e Monti Sabatini	122
da Civitavecchia a Cerveteri	145
Fiumicino e Roma Urbe	152
da Castelfusano a Anzio	138
Pianura Pontina	168
Piana di Fondi	137
da Gaeta al Garigliano	94
Arcipelago Ponzianno	89

Area geografica	Num. di taxa
Monte Rufeno	23
Alta Valle del Fiora	41
Monti Vulsini	62
Monti Cimini e Vicini	56
Alta Valle Tiberina	58
Media Valle Tiberina	75
Valle dell'Aniene	78
Castelli Romani	63
Valle del Sacco	74
Valle del Liri	85
Colline della Ciociaria	47

Tab. 2.3 – Ripartizione delle presenze dei taxa planiziali termofili del Lazio all'interno delle 20 aree selezionate. Nella colonna di sinistra sono riunite le aree geografiche più prossime alla costa e più ricche di taxa, mentre a destra sono riunite le aree più interne in cui si osserva un impoverimento della ricchezza floristica.





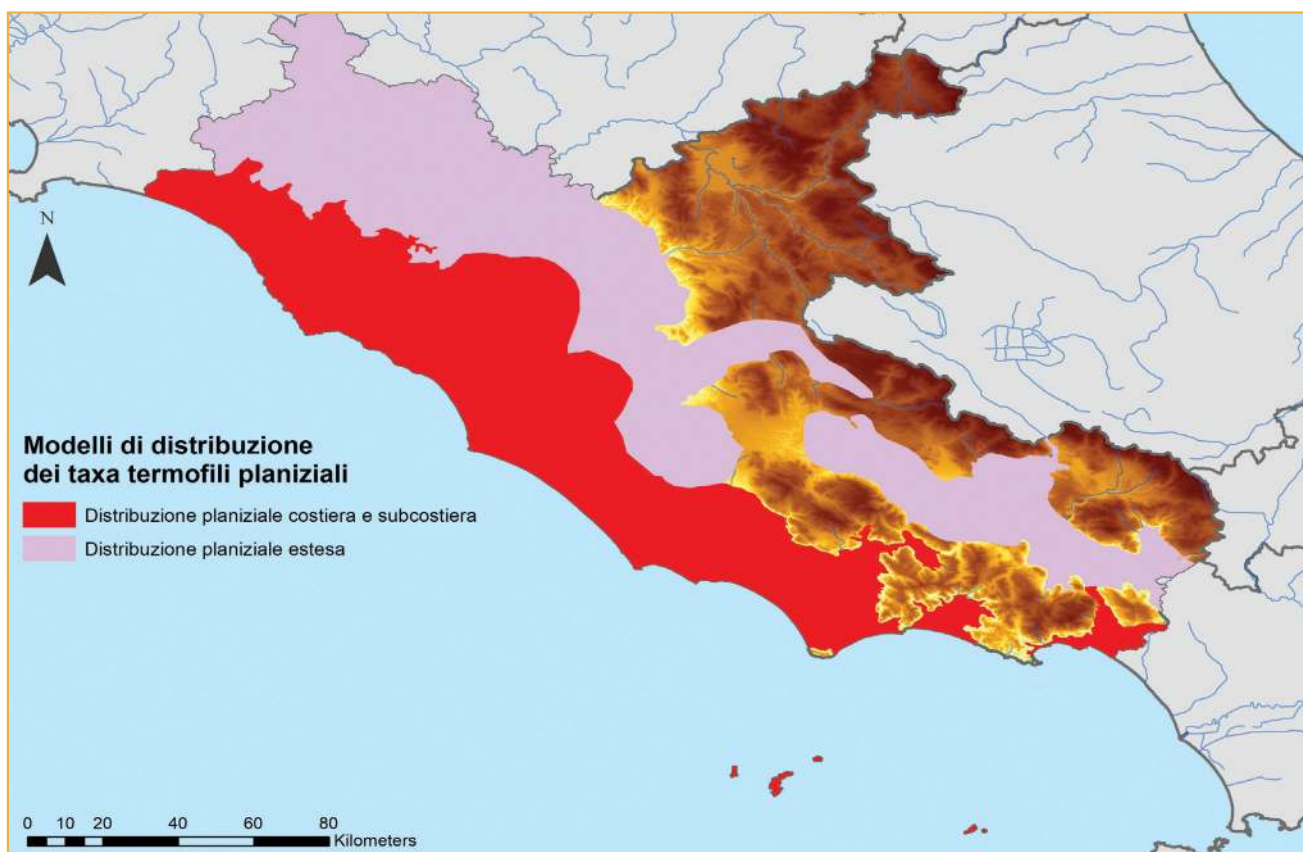
**Fig. 2.10** – Dendrogramma ottenuto dalla cluster analysis (metodo UPGMA – Distanza euclidea) delle presenze dei taxa termofili planiziali del Lazio nelle 19 aree geografiche considerate (vedi testo).

minori. Tale risultato è dovuto soprattutto al fatto che si tratta di aree alquanto meno estese e dove potrebbe trovarsi sia una minore incidenza di habitat idonei sia un clima

meno favorevole alla presenza di specie planiziali termofile. Più in generale è da notare anche l'elevata incidenza di taxa nelle aree geografiche più prossime alla costa rispetto a quelle più interne. Analogamente a quanto già osservato per le specie montane e/o altomontane, si possono distinguere quindi due macro-tipologie: 1) taxa planiziali termofili a distribuzione ristretta che risultano presenti solo nelle aree costiere e subcostiere; 2) taxa planiziali termofili a distribuzione più estesa, i quali, oltre ad essere presenti nelle aree costiere e subcostiere, risultano presenti anche nelle zone planiziali e subcollinari più interne.

Tale suddivisione viene confermata dalla struttura del dendrogramma derivante dalla cluster analysis (metodo UPGMA; distanza euclidea, Fig. 2.10), dove si nota come le aree geografiche subcostiere vengono riunite nello stesso gruppo e risultano separate (maggiore dissimilarità dal punto di vista floristico) rispetto a quelle delle aree planiziali e subcollinari più interne.

La principale separazione che si riconosce nell'ambito di questo gruppo funzionale regionale è, quindi, quella tra le specie planiziali più termofile che risultano distribuite principalmente nelle aree geografiche più prossime alla costa e le specie planiziali relativamente termofile che, invece, presentano una distribuzione regionale che si estende anche nelle aree geografiche planiziali e subcollinari più interne (Fig. 2.11). Tra i taxa che presentano una distribuzione limitata alle zone costiere e subcostiere si possono ricordare ad esempio *Astragalus boeticus*, *Daphne gnidium*, *Filago pygmaea*, *Galatella tripolium* subsp. *pannonica*, *Halimium halimifolium*, *Kundmannia sicula*, *Lobu-*



**Fig. 2.11** – Suddivisione dei modelli di distribuzione dei taxa planiziali termofili del Lazio. In rosso la distribuzione costiera e subcostiera delle aree esterne, in rosa la distribuzione più estesa che comprende anche i settori planiziali e subcollinari più interni.



*laria maritima*, *Ononis diffusa*, *Ophioglossum lusitanicum*, *Paronychia echinulata* e *Vicia pseudocracca*; tra quelle che presentano invece una distribuzione più estesa si possono citare ad esempio *Bellis annua* subsp. *annua*, *Cyperus rotundus*, *Lagurus ovatus*, *Lotus edulis*, *Narcissus tazetta* subsp. *tazetta*, *Serapias lingua* e *Valantia muralis*.

Confrontando la Fig. 2.10 con la Fig. 1.11 del Vol. 1 (Lucchese, 2017, pag. 33) si osserva come il modello di distribuzione dei taxa termofili planiziali si sovrapponga molto da vicino alla classificazione fitoclimatica basata sulla distribuzione delle specie guida sempreverdi con la regione di transizione tra sempreverdi e caducifoglie (area della distribuzione planiziale estesa); in più si osserva un cuneo di penetrazione verso l'interno che corrisponde alla valle del Tevere, come già visto per molte specie termofile.

Oltre alle specie planiziali termofile, si può riconoscere un altro modello distributivo in cui si nota una distribuzione

*flammula*, *Coleostephus myconis*, *Dittrichia viscosa*, *Erica arborea*, *Galactites tomentosus*, *Glebionis segetum*, *Hypochaeris achyrophorus*, *Laurus nobilis*, *Lonicera implexa*, *Myrtus communis* subsp. *communis*, *Osyris alba*, *Phedimus stellatus*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus frainetto*, *Q. suber*, *Rhamnus alaternus*, *Rosa sempervirens*, *Silene gallica*, *Smilax aspera*, *Trifolium suffocatum* e *Vicia lutea*.

### Modelli di distribuzione delle specie idrofite

Un particolare gruppo di specie con un forte legame pianta-ambiente è quello formato dalle specie idrofite, le quali possono essere presenti solamente in habitat acquatici vincolati alla presenza di corpi idrici. In questo caso non si riscontra un pattern ricorrente perché la maggior parte delle specie acquatiche non sono presenti negli stessi corpi idrici del Lazio. La loro distribuzione è spesso frammentata e risente di alcuni fattori determinanti come, ad

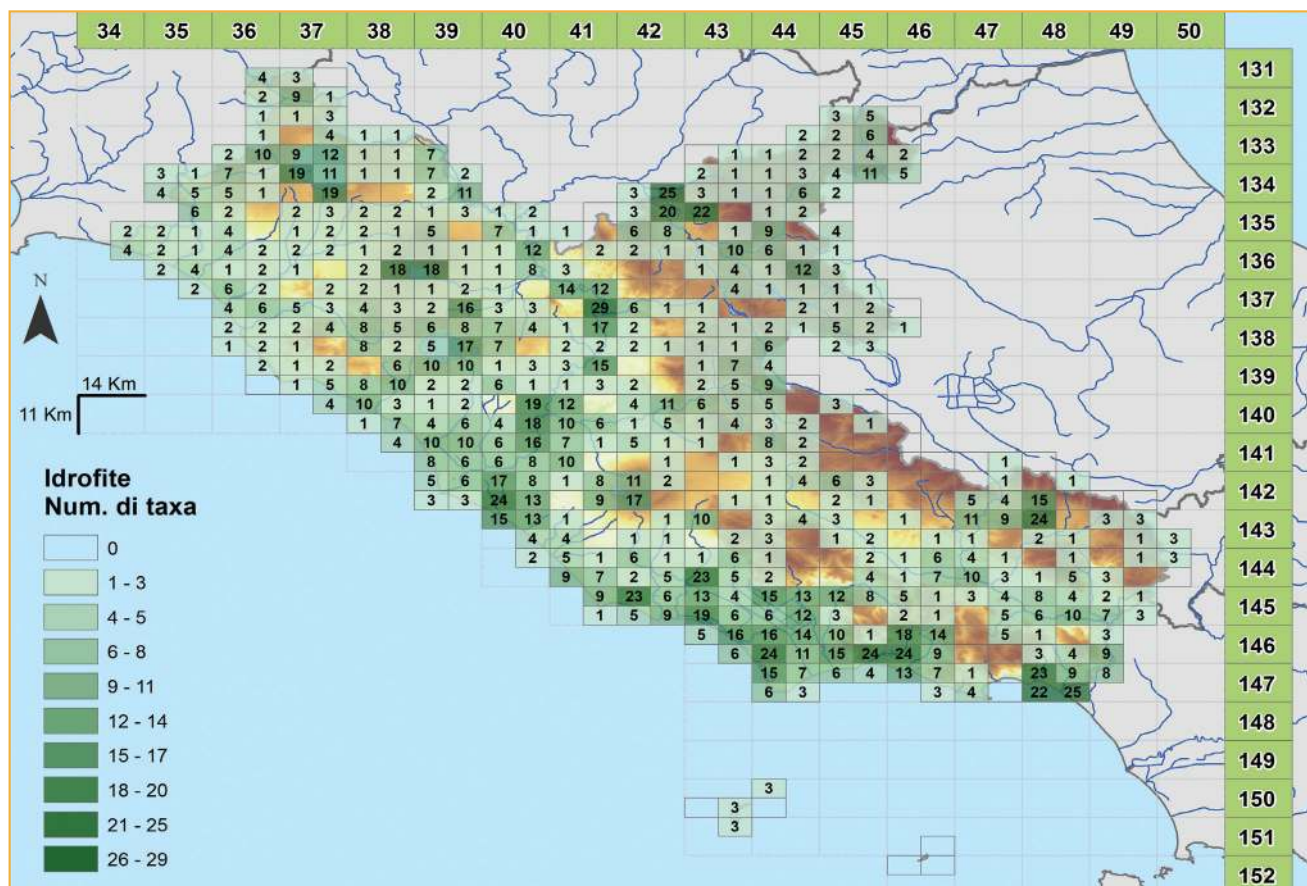


Fig. 2.12 – Distribuzione delle presenze delle specie idrofite del Lazio (tot. 64 taxa).

ancora più estesa che riguarda alcune specie molto frequenti e diffuse nel Lazio, ma che non risultano quasi mai presenti oltre la linea del freddo dove la temperatura media del mese di gennaio risulta minore di zero gradi. Queste specie possono essere considerate delle specie macroterme che soffrono le temperature invernali troppo rigide, però a differenza delle termofile planiziali, queste risultano presenti anche nei sistemi montuosi più esterni ed esposti ai venti provenienti dai quadranti sudoccidentali. Esempi di questo gruppo di specie macroterme non planiziali sono: *Asphodelus ramosus*, *Briza maxima*, *Carex divisa*, *Clematis*

esempio, la collocazione geografica e climatica dei corpi idrici (laghi costieri vs laghi montani) e/o le condizioni trofiche delle acque (oligotrofiche vs eutrofiche). Pertanto, anche se non è possibile riconoscere una distribuzione ricorrente tipica delle specie idrofite, risulta comunque evidente come nel loro complesso questi taxa tendano a concentrarsi in quelle aree geografiche in cui ricadono i corpi idrici più sviluppati e meglio conservati del Lazio. Complessivamente sono stati individuati 64 taxa che mostrano un pattern spaziale delle loro presenze che coincide con la distribuzione delle principali zone umide del

Lazio (Fig 2.12).

Le specie che mostrano una distribuzione che può essere riferita a questo gruppo funzionale regionale sono ad esempio: *Alisma lanceolatum*, *A. plantago-aquatica*, *Baldellia ranunculoides*, *Butomus umbellatus*, *Callitriche* sp. pl., *Ceratophyllum demersum*, *Glyceria notata*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna* sp. pl., *Myriophyllum* sp. pl., *Najas major*, *Najas minor*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba* subsp. *alba*, *Nymphoides peltata*, *Potamogeton* sp. pl., *Ranunculus trichophyllus*, *Sparganium* sp. pl., *Spirodela polyrhiza* e *Vallisneria spiralis*.

Per ciascuno dei 64 taxa considerati sono state verificate criticamente le presenze all'interno delle seguenti 16 aree geografiche in cui ricadono importanti corpi idrici laziali: 1) **Lago di Bolsena** e suoi dintorni; 2) **Lago di Vico** e suoi dintorni; 3) **Alto corso del fiume Tevere**; 4) **Medio corso del fiume Tevere** (in cui ricade l'area protetta di Nazzano-Tevere Farfa); 5) **Laghi di Bracciano e Martignano** e dintorni; 6) **Laghi Reatini** e dintorni; 7) **Fiume Tronto** e suoi dintorni; 8) **Lago del Salto, Piano di Rascino** e dintorni; 9) Trattati urbani dei fiumi **Tevere e Aniene** e altre **zone umide all'interno del G.R.A.**; 10) **Aree umide costiere tra Civitavecchia e Cerveteri**; 11) **Aree umide costiere tra Fiumicino e Castelporziano**; 12) Laghi e altre aree umide dei **Castelli Romani**; 13) **Pianura Pontina e laghi costieri** a nord del Circeo; 14) **Lago di Fondi** e suoi dintorni; 15) **Lago di Posta Fibreno** e suoi dintorni; 16) **Tratto finale del fiume Garigliano** e suoi dintorni (Tab. 2.4).

Osservando i valori di diversità floristica delle varie aree geografiche selezionate, si nota come l'area più ricca di specie idrofite è quella che include la Pianura Pontina e i laghi costieri a nord del Circeo (48 specie su 64 totali). Tale risultato è dovuto principalmente alla grande varietà di habitat acquatici che si possono incontrare all'interno di questa area, ma è anche in parte spiegato dalle peculiari vicende storiche e dalle trasformazioni d'uso del suolo che hanno interessato questo settore costiero del Lazio. Più in generale si può osservare anche che le aree geografiche legate a contesti con clima mediterraneo sono mediamente più ricche di idrofite rispetto a quelle che, al contrario, ricadono in zone più tipicamente a clima temperato. Da questo trend climatico fa eccezione il valore di ricchezza che si osserva nell'area dei Laghi Reatini (31 taxa), dove probabilmente la maggiore incidenza relativa di idrofite è dovuta all'elevato grado di naturalità e conservazione degli habitat acquatici che sono presenti in questa area geografica più interna.

Area geografica	Num. di taxa
Lago di Bolsena	27 (-)
Lago di Vico	19 (-)
Alto corso fiume Tevere	19 (-)
Medio corso fiume Tevere	30 (1)
Laghi di Bracciano e Martignano	30 (1)
Laghi Reatini	31 (-)
Fiume Tronto	15 (-)

Lago del Salto – Piano di Rascino	15 (-)
Roma Urbe (Tevere, Aniene, etc.)	25 (-)
Civitavecchia - Cerveteri	21 (1)
Fiumicino - Castelporziano	33 (1)
Castelli Romani	18 (-)
Pianura Pontina	48 (1)
Lago di Fondi	36 (1)
Lago di Posta Fibreno	23 (1)
Tratto finale fiume Garigliano	27 (-)

**Tab. 2.4** – Ripartizione delle presenze delle specie idrofite del Lazio (tot. 64 taxa) all'interno delle 16 aree geografiche selezionate. I numeri indicati tra parentesi si riferiscono al numero di taxa litorali che risultano esclusivi di quell'area geografica.

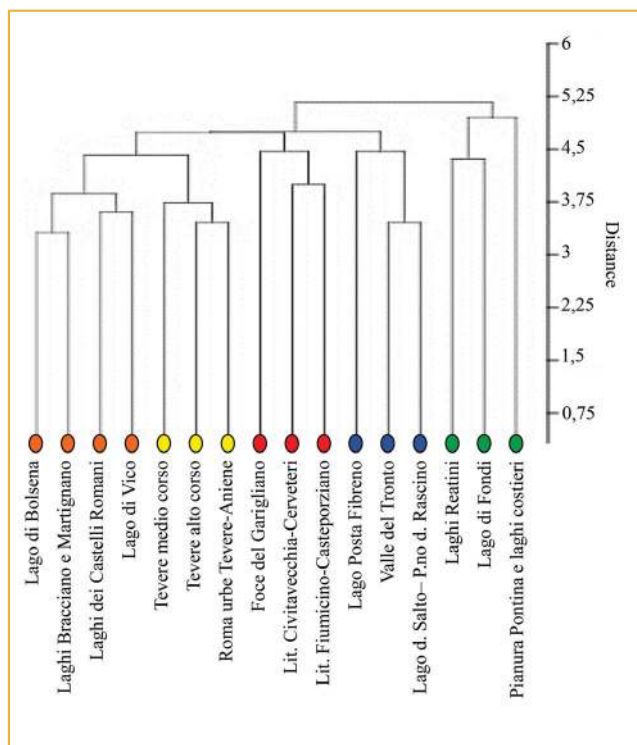
Osservando la struttura del dendrogramma derivante dalla cluster analysis (metodo UPGMA; distanza euclidea, in Fig. 2.13), si nota come i raggruppamenti non siano funzione della prossimità geografica ma piuttosto derivano dalla collocazione climatica, da fattori ambientali e dallo stato di conservazione dei vari habitat acquatici presenti nelle diverse aree geografiche.

Il primo raggruppamento (colore verde in Fig. 2.13 e Fig. 2.14) è quello formato dalle zone umide e dai corpi idrici che ricadono nelle aree della Pianura Pontina, del Lago di Fondi e dei laghi Reatini; è caratterizzato dalla presenza di un gran numero di differenti tipi di habitat acquatici (elevata eterogeneità sinecologica), molti dei quali, rispetto ad altre zone del Lazio, mostrano un elevato grado di naturalità e un migliore stato di conservazione. Si tratta di due aree subcostiere dove prevale un clima generalmente di tipo mediterraneo e un'area più interna a clima temperato; in ogni caso però la ricchezza floristica delle idrofite risulta relativamente molto elevata. Esempi di specie non molto comuni nelle aree umide laziali che ricorrono in queste tre aree sono: *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna trisulca*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba* subsp. *alba* e *Sparganium emersum*. Il secondo raggruppamento (colore blu in Fig. 2.13 e Fig. 2.14) è quello formato dalle zone umide più interne della Valle del Tronto, del Lago del Salto e Piano di Rascino e del Lago di Posta Fibreno. Queste tre aree sono caratterizzate da un clima prevalente di tipo temperato e mostrano una ricchezza floristica di specie idrofite relativamente meno elevata; infatti, in queste tre aree non si riscontrano taxa poco comuni nel Lazio.

Il terzo raggruppamento (colore rosso in Fig. 2.13 e Fig. 2.14) è quello formato dalle zone umide di tre aree subcostiere: l'ultimo tratto e la foce del Fiume Garigliano, il litorale tra Fiumicino e Castelporziano e il litorale tra Civitavecchia e Cerveteri. Queste aree sono caratterizzate da un clima prevalentemente di tipo mediterraneo e dalla presenza di habitat acquatici costieri e subcostieri. Esempi di specie non molto comuni nelle aree umide laziali che ricorrono in queste tre aree sono: *Callitriche truncata* subsp. *truncata* e *Juncus heterophyllus*.

Il quarto raggruppamento (colore giallo in Fig. 2.13 e Fig. 2.14) è quello formato dalle zone umide principalmente di tipo fluviale che si ritrovano nell'area urbana di Roma





**Fig. 2.13** – Dendrogramma ottenuto dalla cluster analysis (metodo UPGMA – Distanza euclidea) delle presenze delle specie idrofite del Lazio nelle 16 aree geografiche considerate (vedi testo).

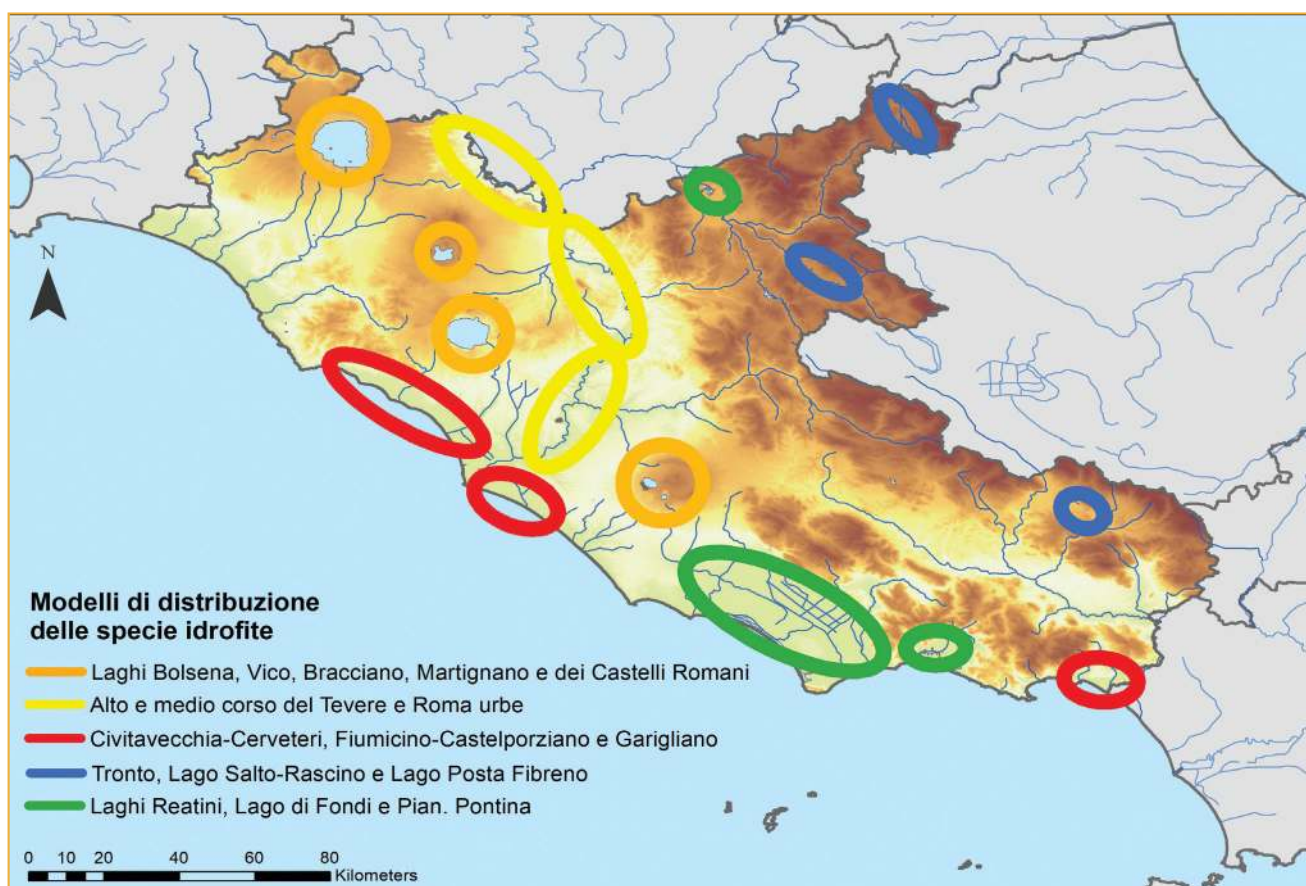
e lungo il medio e l'alto corso del Fiume Tevere. Si tratta, quindi, di aree dove prevalgono gli habitat acquatici

di tipo fluviale, dove si notano elevata frammentazione e degrado degli habitat seminaturali. Come conseguenza diretta del degrado esercitato dalle attività antropiche si nota una ricchezza floristica non elevata. Nonostante ciò in queste tre aree, a differenza di altri sistemi fluviali del Lazio (es. Sacco-Liri, Mignone, Fiora, Velino, etc.), si possono ritrovare ancora brevi tratti fluviali ben conservati in cui sono presenti gli habitat ideali alle specie idrofite autoctone. Esempi di specie non molto comuni nelle aree umide laziali che ricorrono in queste tre aree sono: *Myriophyllum* sp. pl., *Potamogeton* sp. pl. e *Spirodela polyrhiza*.

Il quinto e ultimo raggruppamento (colore giallo in Fig. 2.13 e Fig. 2.14) è quello formato da quattro aree geografiche caratterizzate dalla presenza di zone umide associate a sistemi lacustri di origine vulcanica, si tratta dei Laghi di Bolsena, Vico, Bracciano e Martignano e dell'area dei Castelli Romani. Esempi di specie non molto comuni nelle aree umide laziali che ricorrono in queste quattro aree sono: *Najas minor*, *Potamogeton lucens* e *P. perfoliatus*. Una somiglianza tra le aree può essere vista nel pH acido delle sabbie vulcaniche, nel carattere quasi oligotrofo delle acque trasparenti e forse anche nel trasporto di propaguli da parte degli uccelli che frequentano laghi con caratteristiche simili, anche per l'alimentazione vegetale.

### Modelli di distribuzione a gravitazione meridionale e/o settentrionale

Oltre ai suddetti modelli distributivi determinati principalmente da barriere ambientali ed ecologiche, esistono an-



**Fig. 2.14** – Classificazione delle aree geografiche in cui ricadono i principali corpi idrici del Lazio in funzione della similarità floristica calcolata (cluster analysis) sulla base delle presenze delle specie idrofite del Lazio (vedi testo).



che alcuni pattern distributivi che sono caratterizzati dalla prevalente concentrazione in nuclei disgiunti collocati in settori geografici settentrionali e/o meridionali del Lazio. Nella maggior parte dei casi si tratta di specie litorali, planiziali e/o collinari che gravitano nelle zone settentrionali (sempre a nord del Tevere) e/o meridionali (sempre a sud del Tevere) del Lazio. La genesi di tali nuclei sembra essere dovuta alla combinazione tra alcuni fattori paleogeografici e la più o meno efficace capacità di dispersione e colonizzazione delle specie.

Una prima ipotesi che può essere avanzata è quella della mancata espansione di queste specie in epoche recenti in territori formati a partire dal Pleistocene. Si tratterebbe, quindi, di specie la cui distribuzione regionale potrebbe risentire ancora del retaggio dell'antica barriera costituita dal mare pliocenico che si estendeva internamente occupando le attuali zone planiziali del Tevere e dell'Aniene e in parte gli attuali distretti vulcanici del Viterbese e dell'Agro Romano (si veda anche la Fig. 1.10 nel secondo volume, Lucchese, 2018). L'individuazione della piana alluvionale del Tevere come limite massimo di espansione settentrionale o meridionale non è quindi da intendersi come un vero limite o barriera geografica, ma piuttosto come una semplificazione descrittiva che riflette l'antica presenza del mare pliocenico. Difatti molte di queste specie a gravitazione meridionale o settentrionale si fermano ben prima dell'attuale corso del Tevere. È possibile che tali specie, a differenza di molte altre, non essendo riusciti

te ad espandersi significativamente nelle zone emerse in epoche recenti, possano mostrare ancora oggi le tracce di nuclei di presenza "primitivi" di epoca pliocenica che potrebbero ad es. essere ritrovati nei pressi dei siti con tracce di litodomi.

Una seconda ipotesi che può essere avanzata è quella che considera l'alternarsi di cicli di espansione e rarefazione delle specie come conseguenza delle oscillazioni climatiche e degli eventi geologici che hanno caratterizzato la paleogeografia e la fitogeografia del Quaternario nella penisola italiana. Secondo questa seconda interpretazione, gli attuali nuclei di presenza in cui gravitano queste specie potrebbero essere le tracce di una rarefazione avvenuta in epoche più recenti a partire da una distribuzione regionale più ampia e continua. Pertanto, la concentrazione di queste specie in settori geografici settentrionali e/o meridionali del Lazio potrebbe essere dovuta a fattori geologici (es. vulcanismo laziale), climatici (es. ricolonizzazione delle biocore mediterranee e/o tropicali a seguito dell'ultimo periodo di riscaldamento globale) o antropici (es. distruzione degli habitat, introduzione di specie esotiche, etc.), che hanno determinato nel tempo la rarefazione del loro areale lungo la penisola, contribuendo, così, alla formazione di nuclei disgiunti anche molto distanti l'uno dall'altro.

Nel complesso sono stati riconosciuti tre differenti modelli distributivi: i) specie a gravitazione settentrionale che sono presenti con un unico nucleo di presenze localizzato

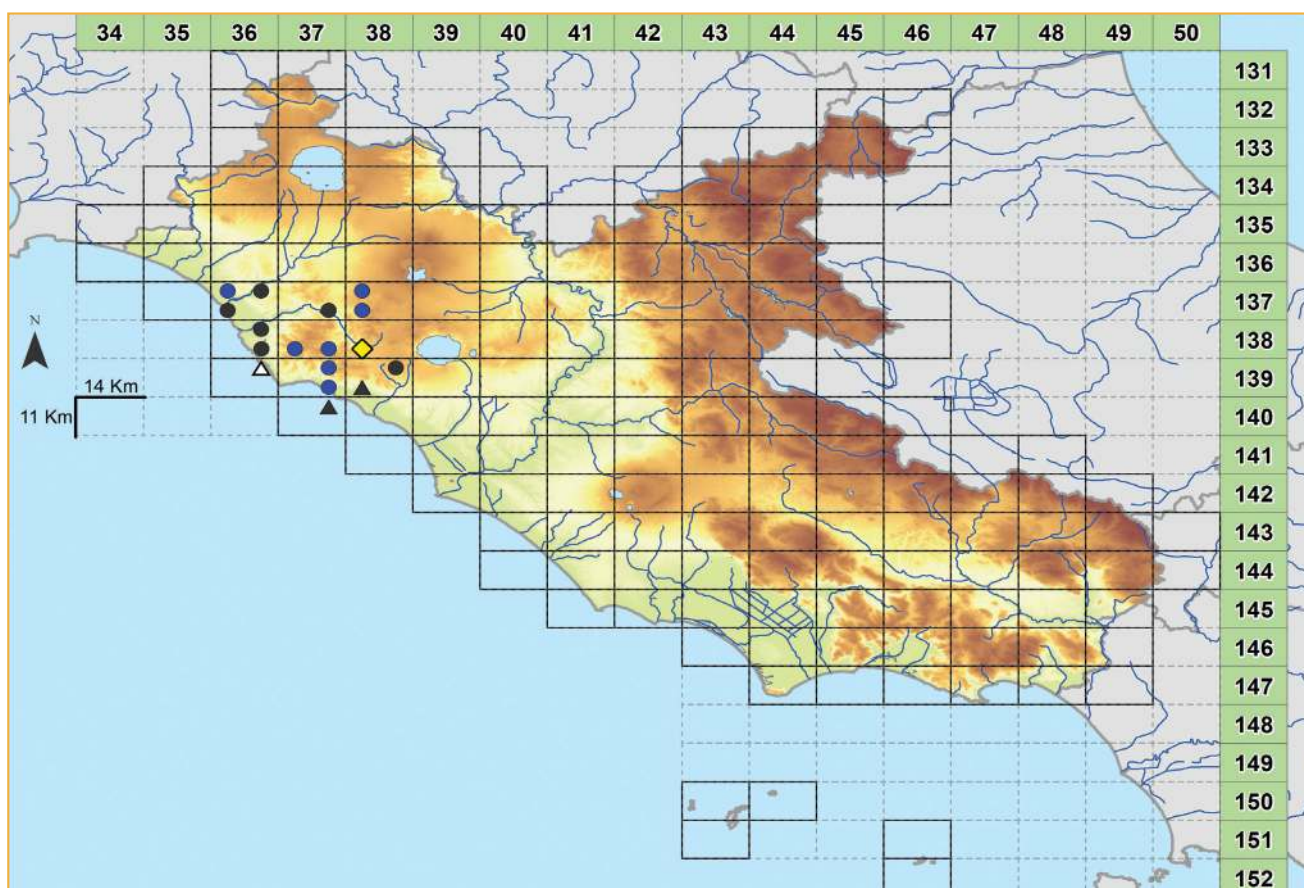


Fig. 2.15 – Mappa della distribuzione di *Catanche lutea* nel Lazio (specie a gravitazione settentrionale).

nei settori planiziali e/o collinari a nord del Tevere; ii) specie a gravitazione meridionale che sono presenti con un unico nucleo di presenze localizzato nei settori planiziali e/o collinari a sud del Tevere; iii) specie a distribuzione disgiunta che sono presenti con due nuclei separati localizzati rispettivamente nei settori planiziali e/o collinari a nord e a sud del Tevere.

#### Specie a gravitazione settentrionale

Nel complesso sono presenti 47 taxa a gravitazione settentrionale, tra questi solo 3 sono presenti occasionalmente anche nelle zone alluvionali del Tevere (es. Fiumicino, Ostia Antica e Orte). Tutte le restanti specie risultano presenti con popolazioni che non superano l'arco formato dall'allineamento Torre Flavia-Bracciano-Sacrofano-Soratte-Civita Castellana-Bassano in Teverina. Esempi importanti di questi taxa sono: *Ajuga genevensis*, *Asplenium septentrionale* subsp. *septentrionale*, *Calluna vulgaris*, *Catananche lutea* subsp. *lutea*, *Chamaeiris graminea*, *Cressa cretica*, *Genista pilosa*, *Helianthemum aegyptiacum*, *Iris lutescens*, *Klasea flavescens* subsp. *cichoracea*, *Medicago ciliaris*, *Molinia arundinacea*, *Notobasis syriaca*, *Oenanthe globulosa* subsp. *globulosa*, *Ononis mitissima*, *Plantago maritima* subsp. *maritima*, *Puccinellia festuciformis* subsp. *festuciformis*, *Santolina etrusca*, *Spergula pentandra*, *Viola hymettia*, etc. L'asimmetria distributiva che si osserva in alcune di queste specie a gravitazione settentrionale potrebbe essere stata condizionata anche dalle loro particolari esigenze edafiche; si può riconoscere, infatti, un discreto numero di specie argillofile e/o acidofile che, ri-

spetto ad altre specie più tolleranti dal punto di vista edafico, potrebbero aver avuto più difficoltà a colonizzare e/o stabilizzarsi nelle aree geografiche del Lazio più a sud del Tevere, dove la litologia prevalente è quella carbonatica. Un esempio molto evidente è quello della distribuzione di *Catananche lutea*, una specie argillofila con areale sud-mediterraneo che in Italia è presente solamente nelle regioni centro meridionali e che nel Lazio è presente con popolazioni concentrate nella Maremma Laziale e nella zona della Tuscia (Fig. 2.15).

#### Specie a gravitazione meridionale

Nel complesso sono presenti 126 taxa a gravitazione meridionale, tra questi solo 18 si ritrovano occasionalmente anche nelle zone alluvionali del Tevere e/o dell'Aniene (es. Castelporziano, Fiumicino, Piana di Guidonia, etc.). Esempi importanti di questi taxa sono: *Allium commutatum*, *Anthyllis barba-jovis*, *Asphodeline liburnica*, *Asplenium petrarcae* subsp. *petrarcae*, *Biscutella maritima*, *Brassica fruticulosa* subsp. *fruticulosa*, *Ceratonia siliqua*, *Chamaerops humilis*, *Crucianella angustifolia*, *Daphne sericea*, *Euphorbia dendroides*, *Halimium halimifolium*, *Heteropogon alliinii*, *Lamium flexuosum*, *Lupinus luteus*, *Medicago arborea*, *Oeosporangium acrosticum*, *Physospermum verticillatum*, *Pimpinella lutea*, *Silene mutabilis*, *Thymbra capitata*, *Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Vicia altissima*, *Xiphion xiphium*, etc. L'asimmetria distributiva che si osserva in alcune di queste specie a gravitazione meridionale potrebbe essere stata condizionata anche dalle loro particolari esigenze

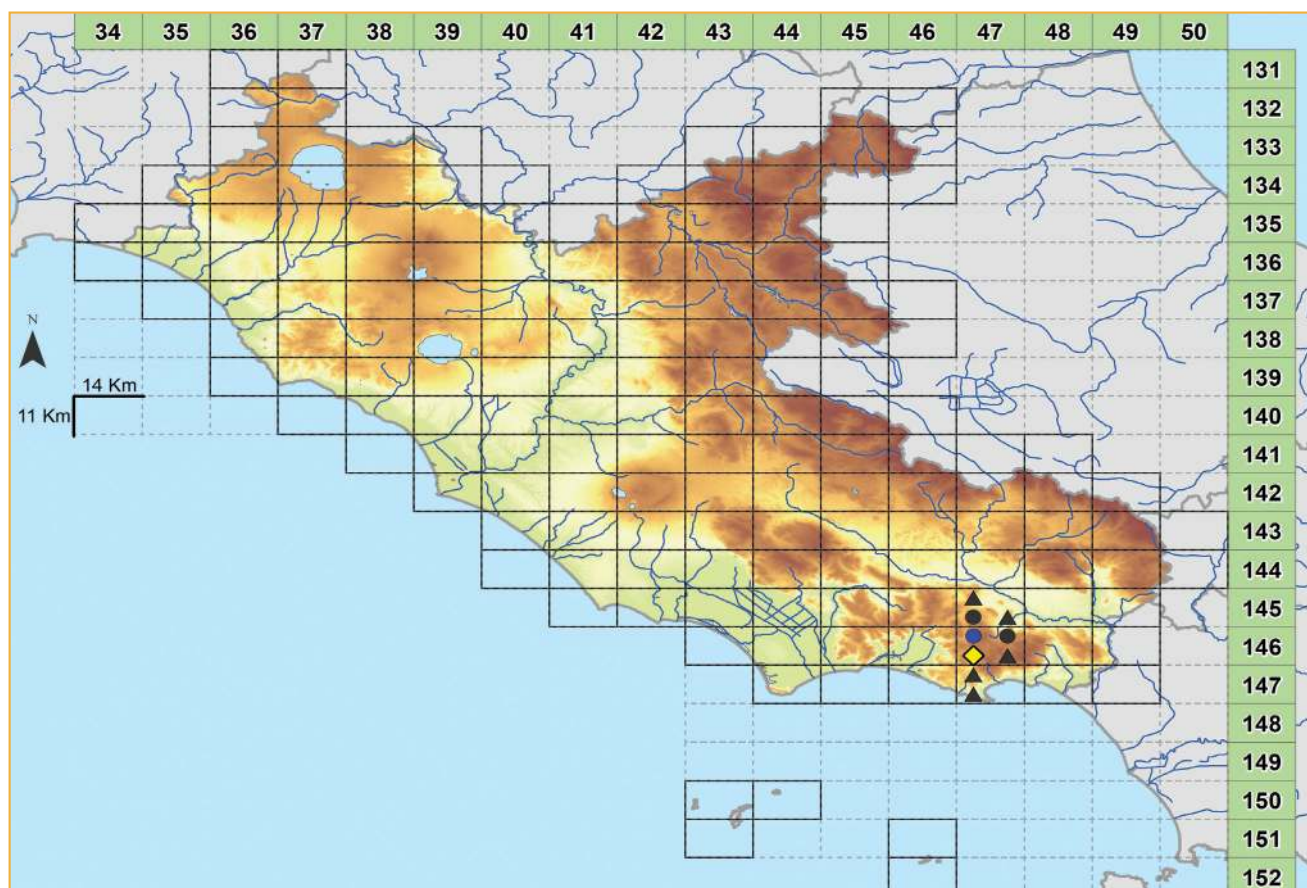


Fig. 2.16 – Mappa della distribuzione di *Asphodeline liburnica* nel Lazio (specie a gravitazione meridionale).



ze edafiche; si possono riconoscere, infatti, un discreto numero di specie calcifile che, rispetto ad altre specie più tolleranti dal punto di vista edafico, potrebbero aver avuto più difficoltà a colonizzare e/o stabilizzarsi nelle aree geografiche del Lazio più a nord del Tevere dove le litologie prevalenti sono quelle acidofile di origine vulcanica e i depositi argillosi e/o argillo-marnosi pleistocenici. Un esempio molto evidente è quello della distribuzione di *Asphodeline liburnica*, una specie calcifila con areale nordest-mediterraneo che in Italia è presente solamente nelle regioni centro meridionali (assente anche nelle isole maggiori) e che nel Lazio è presente con popolazioni concentrate nei Monti Aurunci e dintorni (Fig. 2.16).

### Specie a distribuzione disgiunta

Nel complesso sono presenti 43 taxa a distribuzione disgiunta che risultano concentrati in 2 nuclei separati collocati rispettivamente nei settori planiziali e/o collinari a nord e a sud del Tevere. Esempi importanti di questi taxa sono: *Anagryis foetida*, *Artemisia caerulescens* subsp. *caerulescens*, *Arthrocnemum macrostachyum*, *Convolvulus pentapetaloides*, *Euphorbia pterococca*, *Gastrium scabrum*, *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas*, *Melomphis arabica*, *Mentha microphylla*, *Muscari parviflorum*, *Narcissus miniatus*, *Osmunda regalis*, *Pseudopodospermum hispanicum* subsp. *asphodeloides*, *Ridolfia segetum*, *Thapsia garganica*, *Thymelaea hirsuta*, *Teucrium fruticans*, etc.

La peculiare disgiunzione distributiva che si osserva in alcune di queste specie potrebbe essere stata condizio-

nata anche dalle loro particolari esigenze ecologiche; si possono riconoscere, infatti, un discreto numero di specie alofile la cui distribuzione è fortemente condizionata dalla presenza e dallo stato di conservazione degli habitat idonei (es. lagune costiere, depositi alo-nitrofilo, saline, etc.). È il caso, ad esempio, di alcune salicornie che lungo la costa settentrionale sono presenti esclusivamente alle saline di Tarquinia e/o nei suoi dintorni, oppure a Torre Flavia, mentre nei settori più meridionali si ritrovano solo nei dintorni dei laghi del Parco Nazionale del Circeo. In generale per questi taxa a distribuzione disgiunta si può ipotizzare che tra i due nuclei possa essersi stabilito un prolungato isolamento del flusso genetico. In alcuni casi il nucleo settentrionale può mostrare un certo grado di continuità geografica con le popolazioni della Toscana meridionale con le quali si ipotizza che possa aver stabilito un più probabile scambio genetico (ad es. *Teucrium fruticans*). Allo stesso modo per alcuni altri taxa può notarsi un certo grado di continuità tra il nucleo meridionale e le popolazioni della Campania settentrionale e/o del Molise. Due esempi in cui è molto evidente la presenza di due nuclei disgiunti e distanziati sono *Narcissus miniatus* (Fig. 2.17) e *Convolvulus pentapetaloides* (Fig. 2.18).

### Conclusioni

I limiti geografici di un numero considerevole di taxa sia verso il confine toscano sia verso il confine campano dimostrano la presenza di processi anche molto antichi che hanno creato delle discontinuità e/o delle zone di tran-

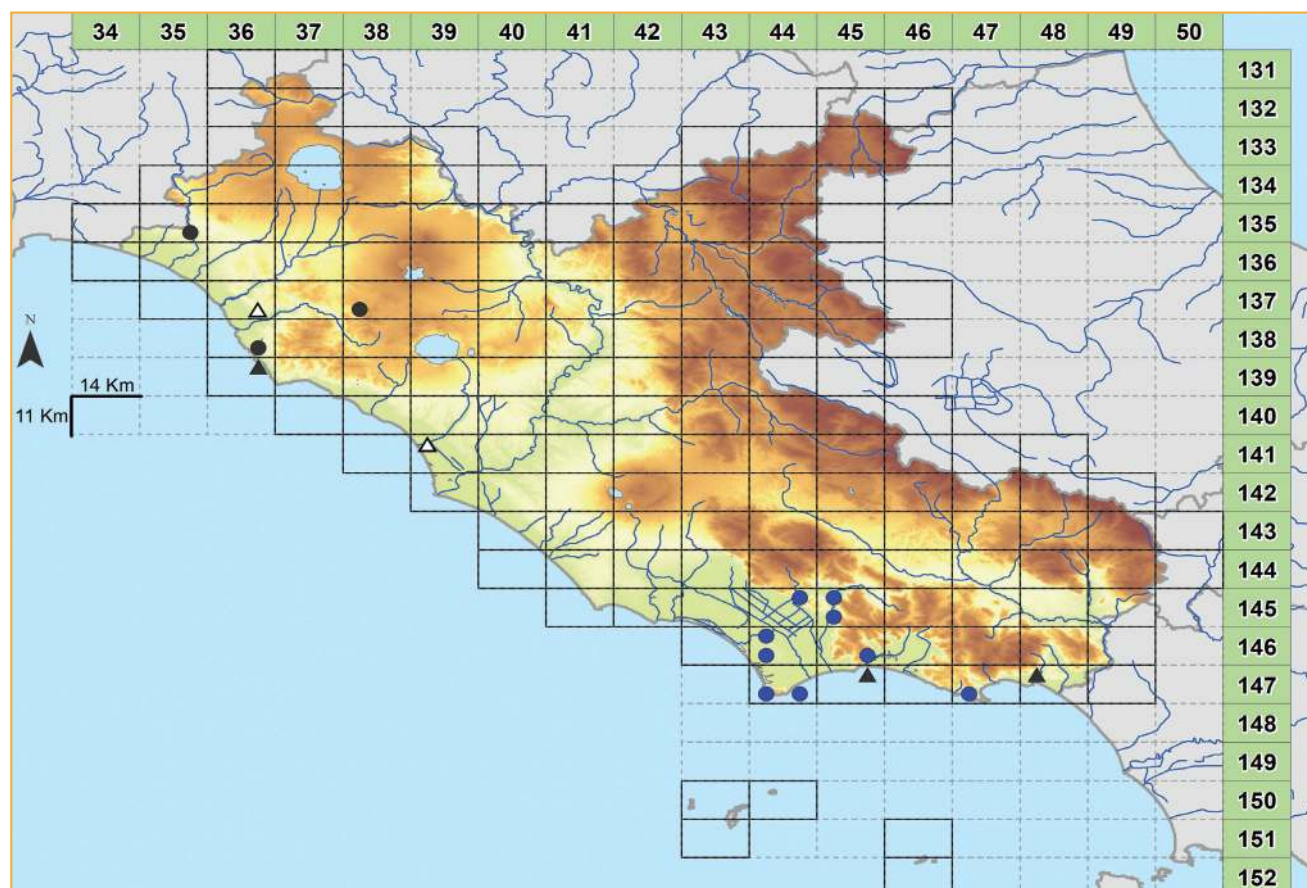


Fig. 2.17 – Mappa della distribuzione di *Narcissus miniatus* nel Lazio (specie a distribuzione disgiunta).





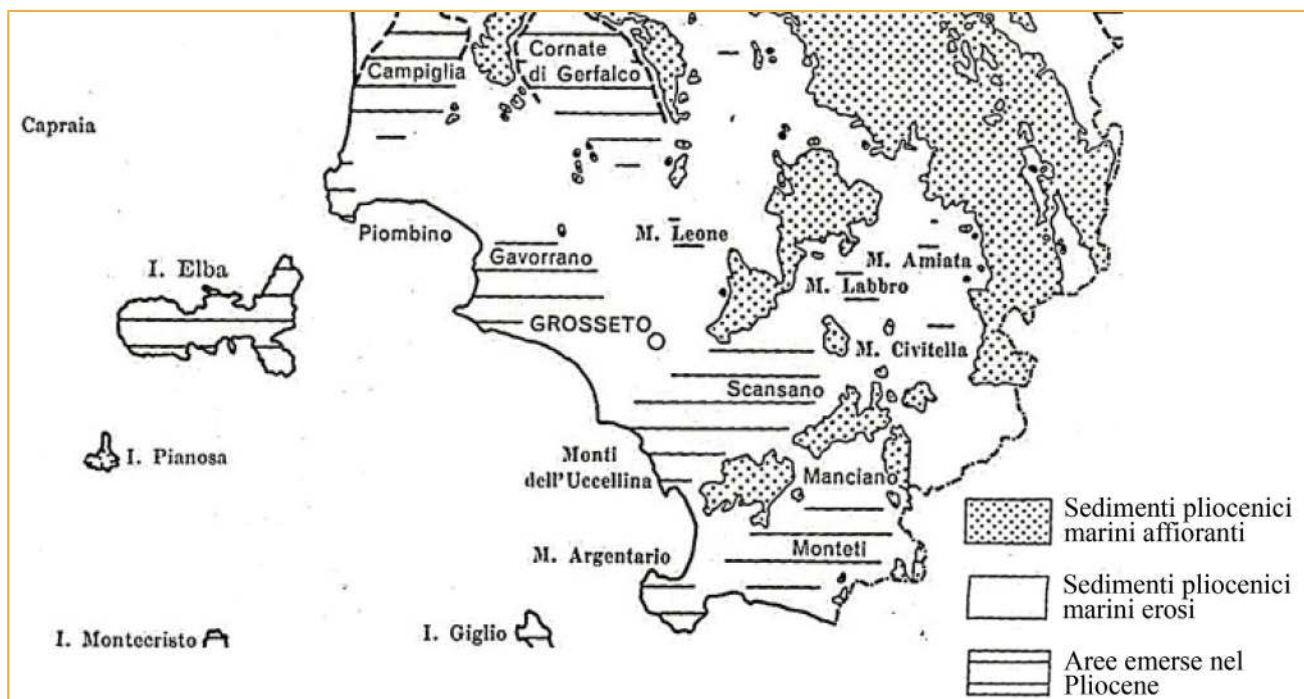


Fig. 2.20 – Quadro indicativo del mare Pliocenico in Toscana (ridisegnata da Desio, 1973).



Fig. 2.21 – Divisione geografica in 17 aeree predefinite secondo Schmitt et al., 2021. Si nota che sul versante tirrenico il settore toscano viene separato da quello laziale poco più a nord della foce del Tevere (ridisegnata da originale), mentre sul lato adriatico la linea tocca la foce del F. Fortore.

molte specie toscane (Selvi, 2010) hanno il loro limite meridionale sul versante tirrenico nel M. Amiata o M. Labbro (*Sedum alpestre*, *Phyteuma scorzonifolium*, *Luzula nivea*, *Erythronium dens-cani*, *Leucjum vernum*, *Viola etrusca*, *Se-*

*sleria argentea*, etc.), molte altre specie sono in comune tra Lazio e Toscana ma con rarefazione verso nord in Toscana e in Maremma (*Kundmannia sicula*, *Centaurea napifolia*, *Cichorium pumilum*, *Oenanthe globulosa*, *Spiranthes spiralis*, *Dracunculus vulgaris*, *Quercus frainetto*, *Carex grioletii*, *Polygala nicaeensis*, *Linum nodiflorum*, *Ruta angustifolia*, *Daphne sericea*, etc.). Alcune specie (*Astragalus muelleri*, *Armeria saviana*, *A. denticulata*) sono esclusive della Maremma Toscana, endemiche o di provenienza SE-Europea, in particolare *A. muelleri* rappresenta una disgiunzione eccezionale balcanica, presente solo al Poggio di Moscona, assente in tutto l'Appennino laziale-abruzzese; altre specie sono assenti nel Lazio, ma presenti nella Maremma Toscana e in poche altre regioni, come *Airopsis tenella* (Tosc-Umb), *Anthoxanthum ovatum* (Tosc-Cal), *Micropyrum tenellum* (Tosc-Abr), *Hedysarum glomeratum* (Tosc-Umb-Abr, etc), *Lathyrus gorgonii* (Tosc-Tremiti), *Vicia ochroleuca* (Tosc-Camp-Cal, etc.), *Tuberaria lignosa* (Tosc-Umb), *Silene muscipula* (Tosc-Umb-Mol, etc.), *Stachys maritima* (Tosc-Abr-Mol, etc.), *Physospermum cornubiense* (Tosc-Lig-Umb, etc.), *Centaurea paniculata* gr. (Lig-Tosc), *Coris monegasensis* (Lig-Tosc, etc.). Per confermare le due aree della Maremma Toscana e di quella Laziale come aree di transizione con un elevato turnover, relativo anche alle specie già indicate sopra, basta citare le moltissime altre specie in comune tra loro, di cui alcune a gravitazione tirrenica o W-mediterranea: *Asplenium septentrionale*, *Beckmannia eruciformis*, *Sphenopus divaricatus*, *Stipa etrusca*, *Brachypodium phoenicoides*, *Iris graminea*, *Iris lutescens*, *Bellevallia trifoliata* e *Simethis mattiazii* (due elementi tirrenici), *Carex grioletii*, *Allium anzalonei*, *Allium savii*, *Anagyris foetida*, *Genista germanica*, *Lathyrus linifolius*, *Medicago intertexta*, *Trifolium michelianum*, *Vicia sparsiflora*, *Fragaria viridis*, *Potentilla argentea*, *Erodium alnifolium*, *Thymelaea hirsuta*, *Daphne sericea*, *Cardamine parviflora*, *Velezia rigida*, *Callu-*



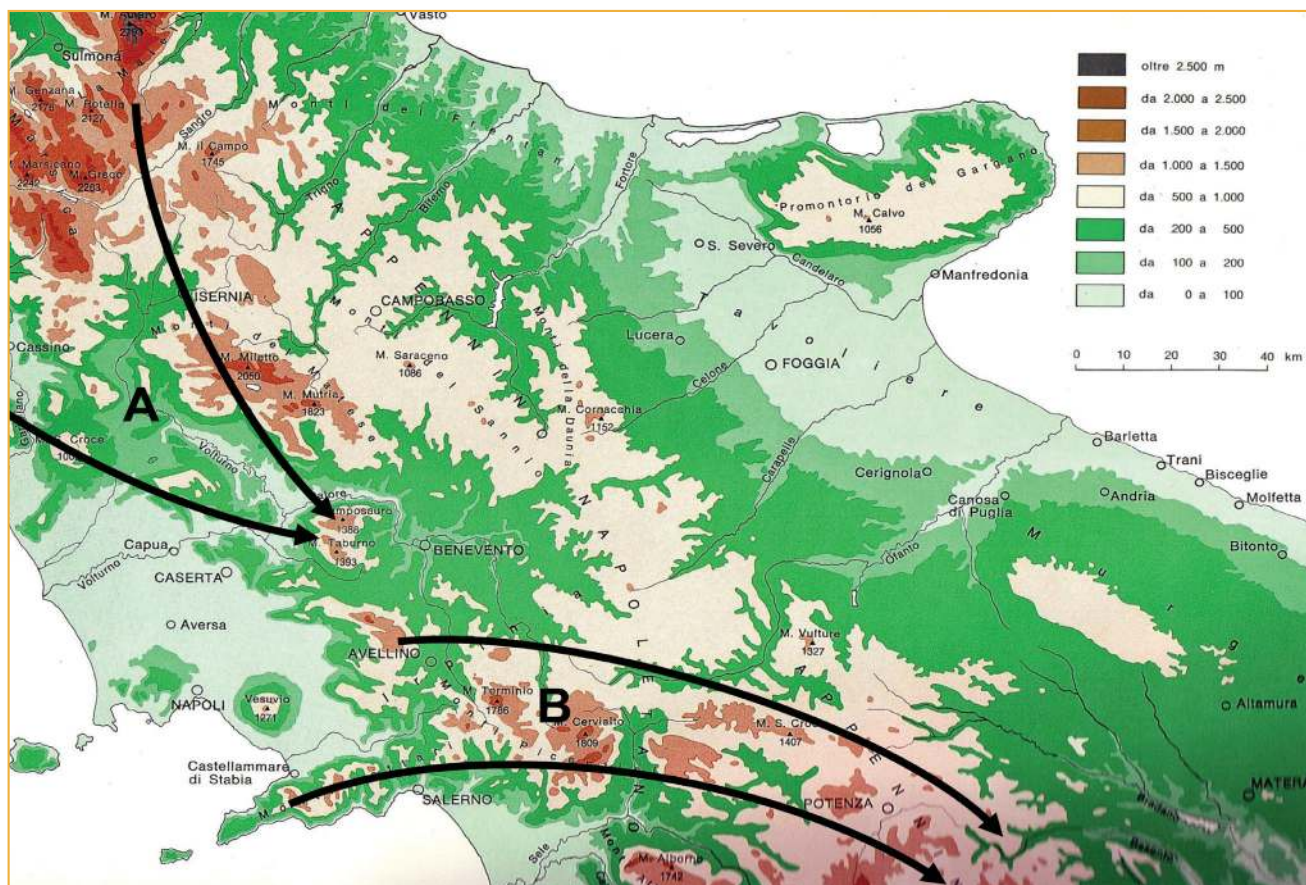


Fig. 2.22 – Carta geografica dell'Appennino Meridionale (ridisegnata da Colacicchi, 1973) in cui le linee A e B indicano le maggiori affinità floristiche.

*na vulgaris*, *Cressa cretica*, *Plantago maritima*, *Antirrhinum latifolium*, *Verbascum chaixii*, *V. boerhavii*, *Ajuga genevensis*, *Lavandula stoechas*, *Teucrium scorodonia*, *Utricularia australis*, *Vitex agnus-castus*, *Asteriscus aquaticus*, *Carduus acicularis*, *Centaurea aspera*, *C. napifolia*, *Cichorium pumilum*, *Helichrysum litoreum*, *Klasea flavescens*, *Kundmannia sicula*, *Eryngium barrelieri*, *Oenanthe globulosa*. Alcune specie presentano ampia disgiunzione tra Maremma Toscana e Lazio meridionale, come *Convolvulus siculus*, *Brassica incana*, *Biscutella mollis*, *B. cichoriifolia*, *Vicia altissima*, *Salvia viridis*, *Allium moschatum*. Risultano assenti nella Maremma Toscana alcune specie che si rinvencono invece nel Lazio almeno nel Complesso Tolfetano-Cerite o nella Tuscia quali *Muscari parviflorum*, *Glaucium corniculatum* (Pescia Romana), *Vicia barbazitae* (limite nord nella Tuscia).

Dopo aver analizzato il pattern del turnover tra le due aree, toscana e laziale, rimane la scelta di considerare queste due come aree di transizione dove è evidente una discontinuità biogeografica non solo floristica ma anche di altri gruppi animali.

Al riguardo, è interessante prendere a confronto i risultati dell'analisi biogeografica riportata da Schmitt *et al.* (2021) che analizzano le linee filogenetiche antiche e recenti in tutta Italia, compresi sia animali (in tot. 78 specie) sia piante (in totale 12 specie), dopo aver riconosciuto in maniera predefinita la distinzione di 17 aree geografiche (Fig. 2.21). Le conclusioni del lavoro sono in parte già note da altre ricerche precedenti, come la somiglianza del blocco Sar-

do-Corso e le sue relazioni con l'arcipelago toscano, l'isolamento della Sicilia e della Calabria, le relazioni tra la penisola Salentina, Gargano e parte dell'Abruzzo, mentre per le altre regioni le conclusioni sono meno evidenti e analizzate con scarsa attenzione. Le due aree visibili nella mappa, corrispondenti a settori tirrenici toscani-laziali e laziali-campani, divisi da una linea orizzontale in corrispondenza della foce del Tevere e del Fortore, risultano in tutte le analisi di somiglianza (indice di Sørensen) molto vicine tra loro. Ciò ci permette di avvalorare l'ipotesi che la zona di transizione tosco-laziale sia possibile localizzarla vicino alla valle del Tevere, mentre verso sud corrisponde una zona di transizione tra Lazio e Campania, la cui somiglianza sono molto superiori (turnover minore) a quelle tra Toscana e Lazio. In conclusione, si può propendere per definire una zona di transizione tosco-laziale tra la foce del Fiora e quella del Tevere, mentre a sud di questo si definisce un settore laziale-campano, suffragato da numerose specie in comune e/o da un turnover meno elevato rispetto al primo, con il fenomeno del complesso Aurunco (Lepini-Ausoni-Aurunci) collegato al complesso Ernici-Mainerde-M. d. Meta, che continuano la loro somiglianza verso sud nelle due direttrici geologiche abruzzese-campana e laziale-campana. Confrontando la Fig. 2.19, si conclude che un settore Campano-Calabro non è proponibile in quanto il Massiccio del Pollino separa l'Appennino Meridionale dalla Sila-Aspromonte.

L'Appennino Campano (Fig. 2.22) a sua volta deve essere distinto lungo due linee geologiche di cui la prima segue la



piattaforma Laziale-Abruzzese-Campana (Maiella-Marsicani-Simbruini-Ernici-Dorsale Volsca-M. Maggiore-M. Casertani-M. Taburno) e la seconda la piattaforma Campana-Lucana (Penisola Sorrentina-Partenio-M. Picentini-Pollino).

L'Appennino Meridionale, distinto dalla linea di discontinuità Ortona-Roccamonfina, viene a contatto e si continua naturalmente con l'Appennino Laziale sul lato esterno tirrenico tra la Dorsale dei Volsci e i rilievi a sud del Garigliano (M. Camino, M. Cesima, M. Maggiore, M. Massico, M. Casertani), mentre il Matese si propende su entrambi i versanti, quello tirrenico (F. Volturno) e quello adriatico (F. Biferno); entrambi gli Appennini quello Centrale e quello Meridionale hanno avuto quindi storie geologiche simili, condividendo l'origine della piattaforma più settentrionale della Campania (Matese e Taburno). Le quote non troppo elevate dell'Appennino Meridionale hanno favorito durante i periodi glaciali quaternari sia la discesa di elementi artico-alpini verso sud sia la migrazione di specie orofile verso le aree più miti, offrendo rifugio di volta in volta nell'alternarsi tra periodi più freddi e più caldi. Un'origine da centri di speciazione campani la troviamo a proposito di *Viola pseudogracilis*, differenziata in due taxa infraspecifici, nella subsp. *cassinensis* e nella subsp. *pseudogracilis* presente nella Penisola Sorrentina, come anche quella del complesso di *Campanula fragilis* nelle due subsp. *fragilis* e *cavolinii*, di probabile origine pliocenica, quando in questo periodo si era instaurato un arcipelago costiero tra l'Appennino Centrale e quello Meridionale (cfr. Lucchese, 2018). Confrontando il modello di Schmitt *et al.*, 2021 (Fig. 2.21) la linea di transizione che viene posta quasi in corrispondenza del 42° parallelo (Roma-Termoli) sarebbe meglio inquadrabile in una soglia

di transizione tra il Lazio meridionale (Dorsale Volsca-Mai-narde) e l'area tirrenica campana posta tra il F. Volturno, comprendente il Matese, M. Maggiore, M. Massico e M. Taburno, spostata verso il 41° parallelo sulla linea Mondragone-Benevento-Bari. Tra le altre specie che indicano turnover e processi di soglia si ricordano *Styrax officinalis* (Mondragone) ancora più diffuso più a nord nel Lazio e *Rhynchocorys elephas*, specie caucasica, che nella penisola ha la stazione più settentrionale nel Matese, senza potersi rinvenire più a nord. Per la posizione particolare del Matese, ci si può riferire alla flora del Molise di Lucchese (1995) in cui si delineano i taxa vegetali che fanno da transizione tra Matese e Appennino Centrale, oltre alla presenza di due invertebrati endemiti, *Nelina apenninica* (Leiobunidi) e *Dasylobus samniticus* (Opilioni) al limite meridionale dell'areale peninsulare, mentre endemico della regione meridionale è lo Pseudoscorpione *Acanthocreagris italica* che con la razza *ruffoi* è presente solo al Matese e al Pollino (Callaini, 1984). Anche sulla base di quest'ultimo lavoro, si può affermare che l'Appennino Meridionale ha ospitato: 1) elementi mediterranei occidentali provenienti durante lo spostamento del blocco Sardo-Corso, la formazione dell'arco Calabro-Pelorinao e la primitiva orogenesi appenninica; 2) elementi transadriatici intesi come legati a stazioni disgiunte all'estremo occidentale dell'areale; 3) elementi di provenienza settentrionale che hanno attraversato la Penisola durante le fasi glaciali e interglaciali; 4) elementi endemiti più recenti sorti in seguito all'accantonamento in rifugi pleistocenici isolati; tutti questi processi di migrazione e speciazione sono gli stessi che hanno interessato contemporaneamente anche l'Appennino Laziale-Abruzzese.

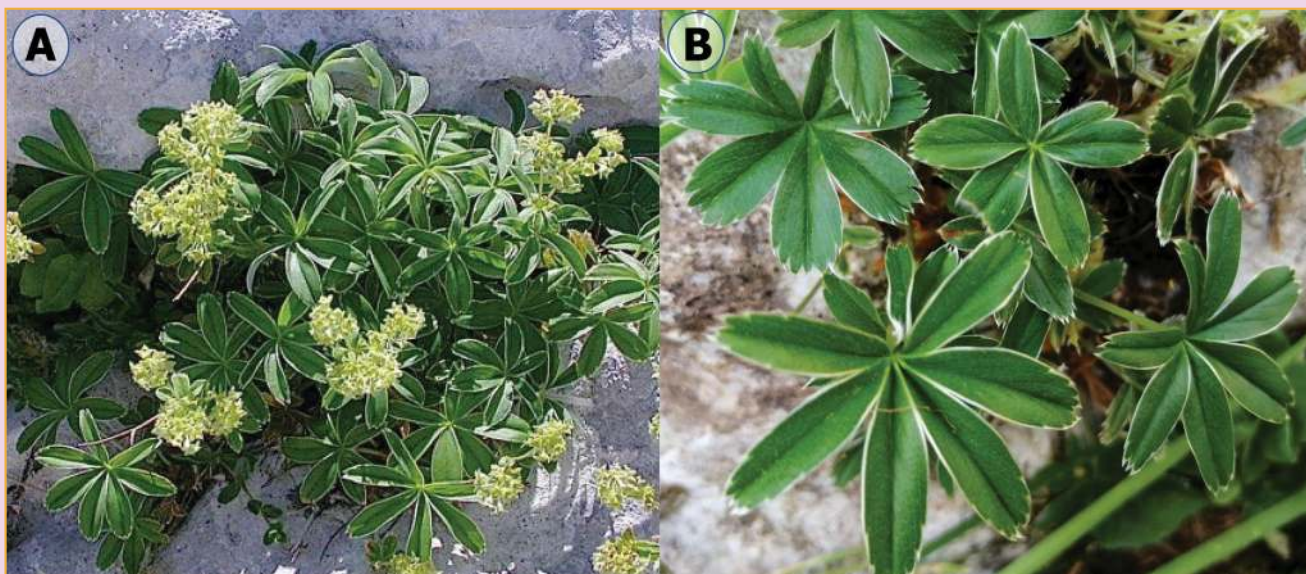
# Il genere *Alchemilla* nel Lazio: aggiornamento della distribuzione e revisione delle chiavi di identificazione

di Giancarlo Tondi

Il genere *Alchemilla*, ad oggi, è presente nel Lazio con 34 specie (Tondi, 2001 e 2015; Di Pietro *et al.*, 2015; Bartolucci *et al.*, 2021), tutte di difficile determinazione a causa dei complessi caratteri diacritici che le identificano, il più delle volte a livello microscopico e con ampie sfumature, dovute all'antica origine ibridogena delle specie stesse, alla apomissia come forma di riproduzione quasi esclusiva e alla scarsa differenziazione ecologica. La variabilità interspecifica di molte specie porta spesso i limiti dei caratteri a sovrapporsi, rendendo complicato l'uso delle chiavi analitiche, per i molti passaggi da compiere per arrivare alla determinazione. Anche individuando raggruppamenti di specie, con caratteri comuni, per ridurre il numero di questi passaggi, il margine di errore rimane comunque considerevole. Le chiavi che seguono riportano per ogni specie una descrizione abbastanza dettagliata, che, in qualche modo, facilita il percorso mettendo a confronto (soprattutto nell'ultima dicotomia) non un singolo carattere bensì un complesso di elementi diacritici. È importante rimarcare il fatto che gran parte dello studio

ma e colore delle stipole) e, se possibile, anche controllare più esemplari nella medesima stazione (per esempio, in alcune specie, fusti, lamine fogliari e piccioli primaverili o di individui giovanili sono del tutto glabri rispetto a quelli estivi evidentemente pelosi).

Nello studio dei campioni conservati negli erbari consultati (FI, RO, HFLA, URT, APP) ho potuto constatare come buona parte delle determinazioni risultassero erranee e di conseguenza lo fossero anche molti dati bibliografici, che da esse sono derivati. Pertanto, in questo lavoro ho considerato attendibili unicamente le citazioni supportate dai relativi reperti d'erbario revisionati. Questo vale particolarmente per le segnalazioni di specie note per un solo ritrovamento, per le quali sono decisive la quantità di materiale erborizzato ed accurate documentazioni nella fase di raccolta. In tal modo, da una recente revisione dei reperti d'erbario afferenti a *A. sinuata* e *A. transiens* è stato possibile verificare la loro erronea identificazione e pertanto tali taxa devono essere esclusi dalla lista delle specie presenti nel Lazio. In particolare, il reperto prece-



**Fig. A1** - A: esempio di specie del tipo "alpina". B: particolare delle foglie digitate suddivise in 5-9 segmenti stretti e profondi fino al 80-100 % della lamina.

delle *Alchemille* andrebbe svolto con materiale fresco, sia analizzando gli esemplari raccolti, destinati all'erbario, sia seguendone la coltivazione in orto (spesso per molti anni di seguito). Per agevolare la determinazione, infatti, è buona pratica annotare all'atto della raccolta alcuni caratteri che possono modificarsi in modo sensibile nel processo di pressatura ed essiccazione (per es. portamento del fusto, colore e sviluppo tridimensionale delle foglie, for-

atamente attribuito ad *A. sinuata* per il Monte Forestella alle Mainarde (Petriglia, 2004) è da verificare ma quasi certamente si tratta di altra specie, così come è da riferire ad altra entità il campione proveniente dalla Cima Lepri (Monti della Laga), inizialmente attribuito ad *A. transiens*, che necessita di ulteriori ricerche. Un discorso a parte meritano alcune raccolte laziali ed abruzzesi di una *Alchemilla* che presenta un insieme di caratteri, che porterebbe



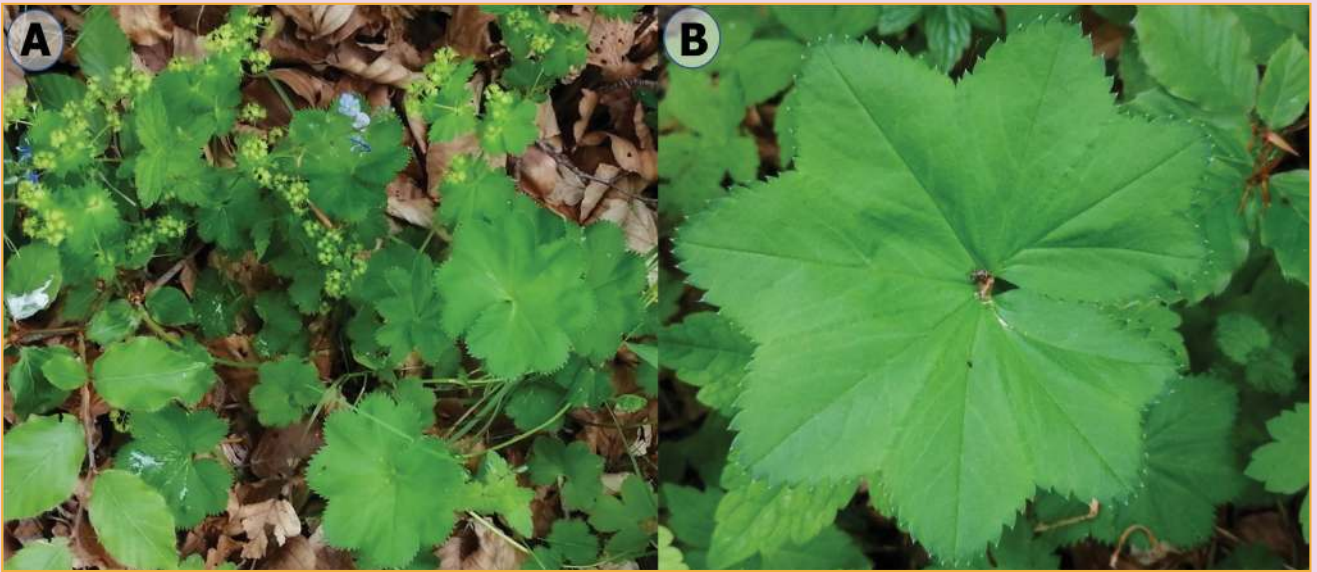


Fig. A2 - A: esempio di specie del tipo "vulgaris". B: particolare delle foglie lobate, con lobi più larghi e meno profondi.

ad identificarla con *A. inconcinna* Buser, specie molto rara nell'Europa centro-occidentale e rarissima in Italia (è presente con certezza solo in Val d'Aosta). La distinzione da specie simili come *A. straminea* Buser, *A. venosula* Buser e

Per evidenziare l'area in cui bisognerebbe concentrare le ricerche di questa entità viene riportata anche la sua mappa di distribuzione (che si aggiunge alle altre 34 entità presenti nel Lazio).

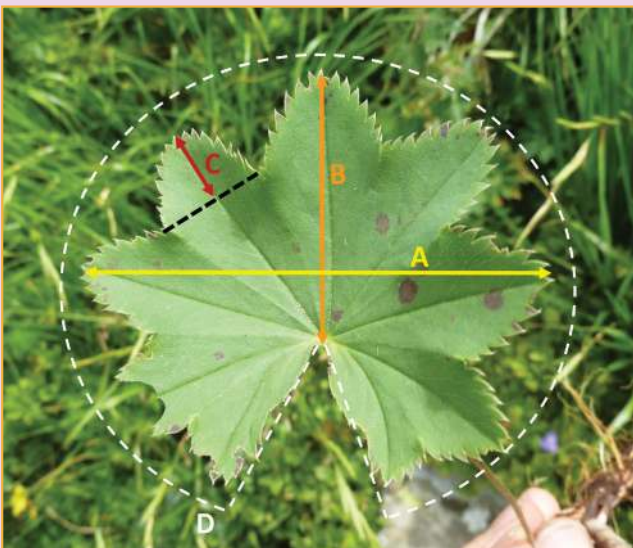


Fig. A3 - Indicazione dei caratteri diagnostici relativi alla morfologia della lamina fogliare: A) la freccia gialla indica la larghezza della lamina; B) la freccia arancione indica la lunghezza della lamina; C) la freccia rossa indica la lunghezza del lobo che viene espressa in % rispetto alla larghezza del lobo (indicata dalla linea tratteggiata nera); D) l'arco tratteggiato in bianco indica l'ampiezza della lamina che viene espressa in gradi angolari.

*A. glabra* Neygenf. è problematica e non si può escludere che possa trattarsi di un endemismo del tutto nuovo. Allo scopo di chiarire i caratteri diacritici determinanti, alcuni esemplari sono coltivati in orto botanico, mentre la scoperta di nuovi popolamenti potrebbe fornire ulteriore materiale di studio e preziose informazioni sull'effettivo areale di distribuzione, sulla fenologia e sulle esigenze ecologiche ed edafiche. Pertanto, anche come sprone ad ampliare le ricerche, questa entità viene comunque riportata nelle chiavi analitiche come *A. cfr. inconcinna* Buser.

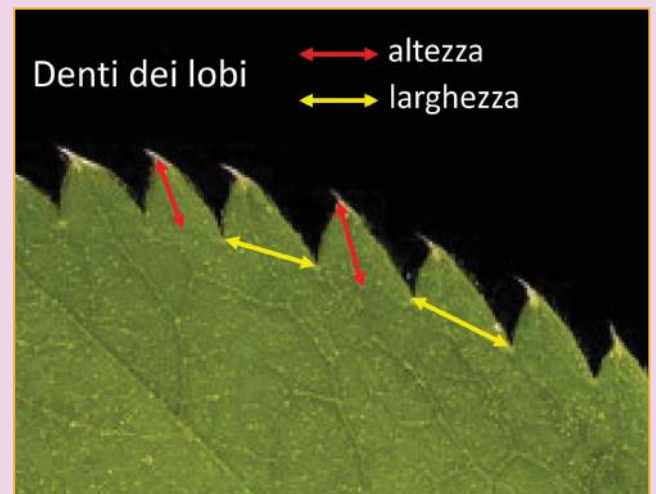
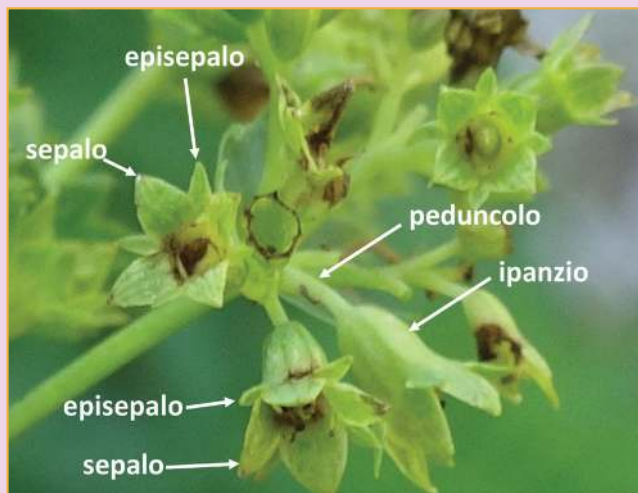


Fig. A4 - Indicazione dei caratteri diagnostici relativi alla morfologia dei denti dei lobi fogliari.



Fig. A5 - Aspetto tipico di un'infiorescenza del tipo 'vulgaris'.

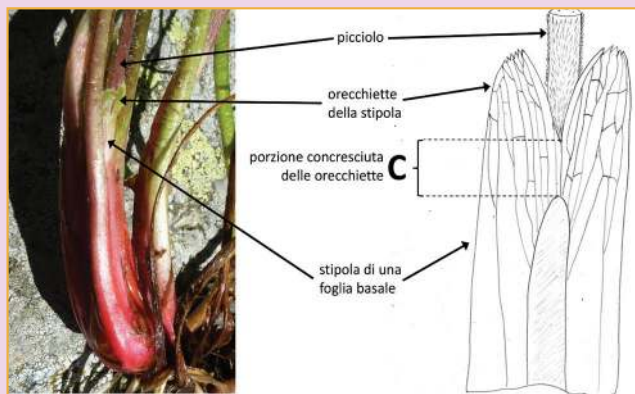




**Fig. A6** – Indicazione dei caratteri diagnostici relativi alla morfologia dei fiori.

Dalla morfologia fogliare è possibile individuare, con grande approssimazione, due macrogruppi di specie: *'alpina'* (Fig. A1) e *'vulgaris'* (Fig. A2). Le specie del primo tipo presentano foglie basali con 5-9 lobi stretti e molto profondi, almeno 2/3 della lamina e fino al 100% (detti *segmenti*) mentre quelle del secondo tipo hanno foglie basali divise in 5-11 lobi più larghi e meno profondi (10-60% della lamina).

In base a caratteri di pelosità di fusti, foglie, piccioli e infiorescenze e in base alla forma e dimensioni delle parti fiorali, queste due tipologie sono a loro volta suddivise in diversi *Gruppi*. Questi sono insiemi *'artificiosi'* strettamente funzionali alla determinazione delle specie ma costituiscono pur sempre una semplificazione di un quadro siste-



**Fig. A7** – Stipole delle foglie basali. Il disegno rappresenta una stipola aperta e distesa, vista dal lato interno, opposto al picciolo. Con C si indica, qualora sia presente, la porzione concresciuta delle orecchiette sopra l'inserzione del picciolo.

matico ben più complesso e non ancora del tutto chiarito (Pignatti *et al.*, 2017-2019, vol. 2).

Pertanto, per ogni Gruppo ho elaborato una chiave analitica *'semplificata'* (e per questo largamente imperfetta), facendo ricorso con dovizia alla ben più rigorosa chiave di Festi in Flora d'Italia (Pignatti *et al.*, 2017-2019, vol. 4). Per maggiore chiarezza e per facilitare l'uso di queste chiavi, si riportano qui di seguito i principali caratteri da considerare (Figg. A3-A7).

La foglia in Fig. A3 mostra i lobi basali ben divaricati e quindi un'ansa basale aperta: è una lamina *'reniforme'* e la misura della sua ampiezza è inferiore a 360°. Invece, quando nelle chiavi si parla di foglia *'rotonda'*, si tratta di una lamina i cui lobi basali si toccano o si sovrappongono e la misura della sua ampiezza è  $\geq 360^\circ$ .

## Chiavi analitiche

Al tipo *'alpina'* appartengono *A. alpina* L. s.s., *A. alpigena* Buser, *A. debilicaulis* Buser, *A. tenerrima* S.E. Fröhner e *A. nitida* Buser, quest'ultima di gran lunga la più diffusa del gruppo nel Lazio.

- 1 Tutti i fiori con bratteole (molto raramente alcuni senza); peduncoli fiorali più brevi dei fiori stessi, lunghi 0,3-2 (-3) mm, nei fiori terminali fino a 3 mm. Foglie basali con 5-7 segmenti; pagina superiore, nel fresco, più o meno lucida .....**2**
- 1 Fiori senza bratteole (molto raramente qualcuna è presente); peduncoli fiorali lunghi 2-5 (-20) mm, almeno quelli terminali più lunghi dei fiori stessi. Foglie basali con 7-9 segmenti; pagina superiore opaca nel fresco .....**4**
- 2 Pagina superiore delle foglie per lo più totalmente glabra .....**3**
- 2 Pagina superiore delle foglie pelosa almeno sul margine e sui denti. Lamina fogliare divisa fino alla base in 5-6 (-7) segmenti ellittici (rapporto lunghezza/larghezza 2-3), arrotondati all'apice. 3-9 denti per lobo, di solito tanto lunghi che larghi (lunghezza 0,5-3 mm, pari a 5-15% del segmento, larghezza 0,5-2 mm).

***A. debilicaulis* Buser**

- 3 Foglie da semicircolari a reniformi (180-270°), verde erba e lucide nella pagina superiore, argenteo-sericee inferiormente, divise fino alla base in 5-7 segmenti da lanceolato-obovati a lanceolati (rapporto lunghezza/larghezza 2,5-4,5), non ristretti alla base in forma di picciolo, da arrotondati ad acuti all'apice, con la massima larghezza per lo più a metà, dove possono toccarsi o sovrapporsi, i basali spesso abbastanza concresciuti. 7-11 denti per lobo, più lunghi che larghi (fino a due volte). Fiori da giallo-verdi a gialli, larghi 2-4 mm, con peduncolo di 0,5-2 mm, con bratteole in tutti i fiori e sepali eretto-patenti a maturità. Fusto lungo 1-3 volte i piccioli delle foglie basali

***A. alpina* L. s. str.**

3 Foglie da reniformi a rotonde (230-360°), verde erba e lucide nella pagina superiore, argenteo-sericee inferiormente, divise in 5-7 segmenti da cuneato-lineari a lanceolati, 2,7-5 volte più lunghi che larghi, arrotondati all'apice, alla base ristretti a formare una specie di picciolo lungo fino a 2 mm (soprattutto nelle foglie primaverili), interi sul 60-85%. 7-10 denti per lobo, lunghi fino a 3 mm (con rapporto lunghezza/larghezza 0,3-3), 1-3 terminali più brevi dei laterali. Infiorescenze di 20-150 fiori, larghe 3-10 cm, quelle parziali più o meno sferiche di 7-8 mm di diametro. Fiori da verdi a giallo-verdi larghi 2-4 mm, con peduncolo di 0,3-2 mm, con bratteole in tutti i fiori e sepali eretto-patenti a maturità. Fusto lungo 1,2-4 volte i piccioli delle foglie basali

**A. tenerrima** S.E. Fröhner

4 Alcune foglie non completamente divise, anche meno dell'85%

**A. nitida** Buser

Tutte le foglie divise fino alla base (100%) o al massimo qualche segmento non completamente diviso, comunque più dell'85% ..... **5**

5 Foglie rotonde (330-540°), mai con segmenti ristretti in una base a forma di picciolo. Pagina superiore da verde erba a verde scuro, opaca o poco lucida nel fresco, completamente divisa in 7-9 segmenti da obovati a oblunghi, da arrotondati ad ottusi all'apice, con la massima larghezza a metà o poco più (rapporto lunghezza/larghezza 2-4), interi sul 60-95%. 7-16 denti per lobo, lunghi fino a 2 mm e larghi 0,5-2,5 mm (rapporto 0,5-2), il terminale superato e coperto dai laterali adiacenti. 54-102 denti in totale per l'intera foglia (in media 72). Infiorescenze larghe 2-5 cm. Fiori giallo-verdi larghi 3-5 mm, con peduncolo di 1-4 mm (fino ad 8-10 mm nei fiori terminali), più breve o uguale al fiore. Ipanzio globoso o piriforme, 1-1,5 volte più lungo che largo, attenuato alla base. Fusto lungo 1,5-2 volte i piccioli

**A. alpigena** Buser

5 Foglie da semicircolari a rotonde (180-400°), verde-scuro e più o meno lucide nella pagina superiore, argenteo-sericee inferiormente, divise sul 80-100% in 7-9 segmenti da lanceolato-lineari ad obovati, a volte (soprattutto nelle foglie più precoci o tardive) ristretti alla base in forma di peduncolo 2-4 volte più lunghi che larghi, interi sul 35-85%. 6-11 (-15) denti per lobo, lunghi fino a 3,5 mm (con rapporto lunghezza/larghezza al massimo pari a 1), 1-3 terminali più brevi dei laterali. Infiorescenze di 45-180 fiori, larghe 3-10 cm, allungate e non addensate, con portamento effuso. Fiori giallo-verdi larghi 3-5 mm, con peduncolo di 1-4,5 mm (fino a 12 mm nei fiori terminali), più lungo del fiore stesso, con bratteole spesso assenti e sepali riflessi a maturità. Fusto lungo 1,5-2,5 volte i piccioli, eretto, spesso soffuso di purpureo

**A. nitida** Buser

Al tipo '*vulgaris*' appartiene la maggior parte delle specie presenti nel Lazio. Queste sono ascritte a sei Gruppi: ***Pubescentes*, *Heteropodae*, *Hirsutae*, *Calycinae*, *Glabrae*, *Subglabrae*.**

1 Fusti e piccioli almeno in parte con pelosità eretto-patente (> 30°), patente o riflessa ..... **2**

Fusti, foglie e piccioli glabri o con pelosità appressata o appressata-eretta (< 30°) ..... **4**

2 Tutti (o quasi) gli ipanzi glabri. Lobi fogliari con più di 15 denti. Piante di dimensioni variabili ..... **3**

Tutti gli ipanzi pelosi e, di solito, evidentemente peloso  
anche il resto della pianta. Lobi fogliari con 9-15 denti. Piante normalmente di piccole dimensioni, con fusti lunghi raramente più di 20 cm

Gr. ***Pubescentes***

3 Piccioli primaverili glabri, i successivi pelosi; anche le foglie primaverili di solito glabre o meno pelose delle successive: pertanto, è necessario controllare più campioni perché al momento della raccolta le prime foglie potrebbero essere scomparse o poco osservabili. Fusti talvolta glabri nell'internodo basale

Gr. ***Heteropodae***

Tutti i piccioli ugualmente pelosi; lamine fogliari con pelosità uniforme nelle foglie primaverili e in quelle successive. Internodi basali sempre pelosi

Gr. ***Hirsutae***

4 Episepali sempre più brevi, al più uguali, ai sepali. Ipanzi sempre più lunghi dei sepali ..... **5**

Nei fiori più grandi, episepali più lunghi dei sepali. Ipanzi lunghi al massimo come i sepali, spesso meno

Gr. ***Calycinae***

5 Tutti o la maggior parte dei piccioli glabri. Fusti per lo più del tutto glabri

Gr. **Glabrae**

Tutti o la maggior parte dei piccioli pelosi (0-20°). Pelosi almeno gli internodi inferiori dei fusti

Gr. **Subglabrae**

**Pubescentes** piante di piccole dimensioni, raramente più grandi di 20 cm, tomentose in ogni parte; vi appartengono: *A. glaucescens* Wallr., *A. flabellata* Buser, *A. cinerea* Buser, *A. colorata* Buser e *A. exigua* Buser. *A. filicaulis* Buser var. *vestita* Buser e *A. monticola* Opiz fanno parte di un'altro raggruppamento (Gr. *Hirsutae*) ma vengono riportate in chiave perché, per il complesso di caratteri, possono confondersi con le specie di questa sezione.

1 Tutti i peduncoli fiorali pubescenti; pelosità su fusti e piccioli al massimo 90° .....2

Almeno alcuni peduncoli fiorali (spesso tutti) glabri .....4

2 Lobi delle foglie da semicircolari a parabolici, arrotondati all'apice, con incisioni brevissime o nulle. Fusti alti 5-25 cm, peloso fino all'infiorescenza (60-90°). Foglie da reniformi a circolari (diametro 2-5 cm), tutte fittamente pelose, verde-grigio di sopra, quasi sericee nella pagina inferiore. Fiori da verdi a giallastri, in infiorescenze parziali da ombrelliformi a globose. Ipanzi da obovati a ± globosi, ristretti in alto e arrotondati alla base. Stipole delle foglie basali per lo più bianche alla base

**A. glaucescens** Wall

Lobi delle foglie da cuneati a quadrati, troncati o arrotondati all'apice, con incisioni evidenti .....3

3 Foglie cauline superiori con lobi larghi e ottusi. Fusto lungo 5-20 cm, spesso arrossato-purpureo. Fiori da gialli a giallo-verdi, spesso arrossati. Ipanzio da campanulato a piriforme, non o poco ristretto in alto, da cuneato ad arrotondato alla base. Stipole delle foglie basali spesso arrossate alla base

**A. flabellata** Buser

Foglie cauline superiori con lobi stretti e acuti. Fusto lungo 5-20 cm, non arrossato. Fiori da giallo-verdi a verdi, mai arrossati. Ipanzio da campanulato a piriforme, ristretto in alto, da troncato a brevemente attenuato alla base. Stipole delle foglie basali bianche alla base

**A. cinerea** Buser

4 Solo pochi peduncoli glabri; tutti gli ipanzi fittamente pelosi; fusti e piccioli anche con pelosità riflessa (maggiore di 90°) .....5

Tutti i peduncoli glabri; almeno alcuni ipanzi glabri o poco pelosi .....6

5 Pagina superiore delle foglie da grigio-verde a verde erba chiaro, con lobi per lo più semicircolari. Fusti e piccioli spesso rosso-bruni all'esterno, completamente pelosi per peli da patenti a riflessi (90-135°). Fusto da arcuato-ascendente a eretto (specialmente nelle piante tardive), 2-20 cm. Fiori verdi, piccoli (larghi max. 3 mm), spesso arrossati, in infiorescenze per lo più globose. Ipanzio da piriforme a globoso-campanulato, alla base da cuneato ad arrotondato. Stipole delle foglie basali lunghe 1-2 cm, per lo più verdi, talvolta arrossate alla base

**A. colorata** Buser

Pagina superiore delle foglie da verde-blu a verde erba scuro, con lobi da semicircolari a parabolici. Fusti e piccioli non arrossati all'esterno, i primi pelosi per il 30-100%, i secondi completamente pelosi per peli per lo più patenti o poco riflessi (90-100°). Fusto ascendente, 10-30 cm. Fiori da verdi a giallo-verdi, più grandi (almeno alcuni larghi 4-6 mm), spesso arrossati, in infiorescenze da globose a ombrelliformi. Ipanzio da campanulato a ellittico, attenuato alla base. Stipole delle foglie basali lunghe fino a 3 cm, sempre arrossate o rosso-vinose alla base

**A. filicaulis** Buser var. **vestita** Buser

6 Pelosità su fusti e piccioli in parte riflessa (100-135°). Piante di dimensioni ridotte (5-15 cm). Fusti pelosi dalla base fino poco oltre il 50%. Foglie con max. 15 denti per lobo. Fiori verdi, spesso arrossati, in infiorescenze parziali globose o ombrelliformi. Ipanzio da campanulato a cilindrico, per lo più glabro, ristretto in alto, attenuato alla base

**A. exigua** Buser



Pelosità su fusti e piccioli sempre patente (90°). Pianta talvolta di dimensioni medio-grandi (10-40 cm). Fusti quasi completamente pelosi (80-100%). Foglie talvolta con più di 15 denti per lobo. Fiori da verdi a giallastri, quasi mai arrossati, in infiorescenze parziali ± glomerate. Ipanzio da ellittico a globoso, peloso o glabro (raramente tutti gli ipanzi glabri), leggermente ristretto in alto, da cuneato ad arrotondato alla base

**A. monticola** Opiz

***Heteropodae*** piante caratterizzate da fiori glabri, foglie e piccioli primaverili glabri, mentre i successivi sono pelosi, per pelosità eretto-patente, patente o riflessa; vi appartengono *A. rubristipula* Buser, *A. tenuis* Buser, *A. undulata* Buser e *A. decumbens* Buser.

1 Stipole delle foglie basali da arrossate a rosso-vinose .....2

Stipole delle foglie basali bianche o verdastre.....3

2 Fusti ascendenti lunghi 7-33 cm (1-2 volte i piccioli), i primaverili spesso completamente glabri, i successivi con pelosità patente dal 30 al 50% (max. 70%) della lunghezza. Pagina superiore delle foglie verde-bluastro e opaca, piana, divisa in 9-13 lobi da triangolari a semicirculari, non molto differenti tra foglie primaverili e quelle estive. Foglie sulla pagina superiore pelose almeno al margine e sulle pieghe, spesso su tutta la lamina; su quella inferiore almeno sul bordo e sulle nervature. Lobo mediano largo 30-45°. Numero di denti per foglia, in media, circa 145. Fiori da giallo-verdastri a verdi, spesso soffusi di rosso, in infiorescenza abbastanza espansa. Peduncoli non particolarmente sottili, lunghi 1-2 mm (max. 5 mm). Ipanzio da campanulato a cilindrico, non o appena ristretto in alto, attenuato alla base, completamente glabro

**A. rubristipula** Buser

Fusti ascendenti lunghi 10-35 cm (fino a 5 volte i piccioli), con pelosità patente (90-100°) fino al 90% della lunghezza, talvolta glabri negli internodi basali. Pagina superiore delle foglie verde erba ± scuro, debolmente lucida nel fresco, più infundibuliforme, divisa in 7-9 lobi da triangolari a semicirculari, con lobatura poco profonda e arcuata nelle foglie primaverili, più triangolare e profonda in quelle estive. Entrambe le pagine fogliari glabre nelle prime foglie, più densamente tomentose in quelle estive. Lobo mediano largo 45-50°. Numero di denti per foglia, in media, circa 100. Fiori verdi, in infiorescenza più contratta. Peduncoli sottili, lunghi 1-4 mm (fino a 9 mm). Ipanzio da globoso a piriforme, ristretto in alto, arrotondato alla base, talvolta con qualche pelo

**A. tenuis** Buser

3 Pelosità di fusto e piccioli patente o riflessa (90-135°) .....4

Pelosità di fusto e piccioli eretta o eretto-patente (evidentemente minore di 90°). Fusti da ascendenti a eretti, glabri o pelosi al massimo fino al 40% della lunghezza. Pelosità di fusti e piccioli almeno per lo più evidentemente minore di 90° (da eretta a eretto-patente). Lobi delle foglie basali profondi non più del 25% della lamina, da largamente triangolari a semicirculari, i basali accorciati cosicché l'ansa basale risulta eccentrica. Al massimo pochi piccioli più interni (autunnali) sparsamente pelosi e comunque glabrescenti in alto, gli altri glabri

**A. cfr. inconcinna** Buser

4 Foglie divise sul 25-50% in 7-11 lobi da semicirculari a parabolici; pagina superiore da blu-verde a verde erba, nelle foglie estive sparsamente pelosa, in quelle primaverili del tutto glabra; pagina inferiore con pelosità anche più fitta della superiore (0-15 peli/mm<sup>2</sup>). Lobo mediano ampio 35-70°, con 13-23 denti triangolari, acuti, ricurvi verso l'interno o l'esterno. Piccioli primaverili completamente glabri, i successivi fittamente pelosi con pelosità patente o riflessa (90-135°). Fusti da prostrati ad ascendenti, i primi glabri, i successivi pelosi sul 60-80% (fino al 100%) della lunghezza (90-135°). Stipole delle foglie basali lunghe fino a 3,5 cm, da bianche a leggermente rosate alla base. Fiori verdi, in infiorescenza per lo più contratta, con peduncoli lunghi 0,2-1(-4) mm, glabri. Sepali da eretti a eretto-patenti a maturità; epicalice lungo fino a 1,1 volte il calice; ipanzio glabro, da campanulato a globoso, attenuato alla base

**A. undulata** Buser

Foglie divise sul 33-60% in 7-9 lobi da trapezoidali a semicirculari-cuneati o brevemente parabolici; pagina superiore da blu-verde, nelle foglie estive da glabra a sparsamente pelosa (0-15 peli/mm<sup>2</sup>); pagina inferiore al massimo debolmente pelosa al margine (0-5 peli/mm<sup>2</sup>). Lobo mediano ampio 45-60°, con 9-21 denti da arcuato-triangolari a mammillati, da acuti a ottusi, più o meno patenti. Piccioli primaverili completamente glabri, i successivi più o meno fittamente pelosi con pelosità patente o riflessa (90-120°). Fusti da prostrati ad ascendenti, i primi glabri, i successivi pelosi fino al 60% della lunghezza (90-120°). Stipole delle foglie basali lunghe fino a 5 cm, bianche alla base. Fiori da verdi a giallastri, in infiorescenza più o meno lassa e pauciflora, con peduncoli lunghi 0,3-2(-7) mm, glabri. Sepali eretti a maturità; epicalice lungo fino a 0,7 volte il calice; ipanzio glabro, da ovato a ovato-cilindrico, da arrotondato a cuneato alla base

**A. decumbens** Buser

**Hirsutae** piante di medie-grandi dimensioni (20-50 cm), con fiori glabri, fusti, foglie e piccioli sempre  $\pm$  pelosi, per pelosità eretto-patente, patente o riflessa; vi appartengono *A. xanthochlora* Rothm., *A. subcrenata* Buser, *A. crinita* Buser, *A. monticola* Opiz, *A. strigosula* Buser e *A. marsica* Buser. Per il motivo già considerato, vengono qui inserite anche *A. exigua* Buser (Gr. *Pubescentes*) e *A. connivens* Buser (Gr. *Subglabrae*).

- 1 Pelosità di fusto e piccioli da eretto-patente a patente (30-90°) .....2
- Pelosità di fusto e piccioli almeno in parte riflessa (> 90°) .....6
- 2 Pagina superiore delle foglie basali da sparsamente pelosa a pelosa solo al bordo e sulle pieghe o del tutto glabra .....3
- Pagine superiore e inferiore delle foglie basali fittamente pelose, con pelosità spesso vellutata .....5
- 3 Pagina superiore delle foglie basali per lo più completamente glabra, l'inferiore pelosa con pelosità maggiore della superiore. Foglie da reniformi a rotonde, piane o leggermente imbutiformi, diametro 5-20 cm, giallo-verdi sulla pagina superiore, talvolta con evidenti sfumature giallastre. Lobi profondi il 20-33% della lamina, da semicirculari-trapezoidali a largamente parabolici, ad apice da arrotondato a troncato. Piccioli pelosi (60-90°) su tutta la lunghezza. Fiori da giallo a giallo-verdi, in infiorescenza piuttosto densa. Peduncoli brevi (0,6-1,5 mm). Ipanzio campanulato, cuneato alla base, raramente con qualche pelo. Fusto eretto o brevemente ascendente, lungo 15-60 cm, peloso (60-90°) sull'80-100% della lunghezza
- Pagina superiore delle foglie basali per lo più pelosa almeno sul bordo e sulle pieghe, l'inferiore pelosa con pelosità non evidentemente maggiore della superiore (eventualmente minore) .....4
- 4 Pelosità su fusti e piccioli 20-90°; pagina inferiore delle foglie estive per lo più pelosa solo sui nervi e al massimo al margine

**A. connivens** Buser

Pelosità su fusti e piccioli 90-110°; pagina superiore e inferiore delle foglie estive per lo più pelosa sull'intero lembo (anche se talvolta solo sparsamente). Foglie da reniformi a rotonde, da poco a fortemente ondulate (diametro 3-12 cm), da verde-erba a verde scuro sulla pagina superiore, divise sul 20-40% in 9-11 lobi da semicirculari-trapezoidali a ottusamente triangolari. 13-21 denti, lunghi 1-2,5 mm, triangolari. Piccioli completamente pelosi (90-110°), talvolta gli esterni glabri. Fiori verdi, con peduncoli lunghi 1-2 mm. Ipanzio da cilindrico ad ovato, attenuato alla base, talvolta ristretto in alto, glabro. Fusti lunghi 10-60 cm (1-2 volte i piccioli), ascendenti, pelosi (90-110°) sul 70-100% della lunghezza. Stipole delle foglie basali lunghe fino a 6 cm, bianche alla base, libere

**A. subcrenata** Buser

- 5 Foglie per lo più reniformi, raramente rotonde, non o poco pieghettate. Lobi fogliari profondi 9-25% della lamina, da semicirculari a trapezoidali, con incisioni assenti o quasi. Pagina superiore e inferiore con pelosità patente quasi sempre fitta. Nervature evidentemente infossate sulla pagina superiore,  $\pm$  rilevate inferiormente. Piccioli completamente pelosi per peli patenti e riflessi. Fusti pelosi (90-120°) sul 90-100% della lunghezza. Fiori verdi, in infiorescenze espanse a rami brevi. Peduncoli lunghi 1-2,5 (fino a 4) mm, glabri o con qualche pelo nei fiori terminali. Ipanzio campanulato-globoso, a nervi evidenti, arrotondato alla base, glabro. Stipole delle foglie basali bianche alla base, libere o concresciute al massimo per 1 mm

**A. crinita** Buser

Foglie da reniformi a rotonde, da piane a pieghettate. Lobi fogliari profondi 20-50% della lamina, da semicirculari a parabolico-ellittici o cuneato-ovati, con incisioni di 1-4 mm. Pagina superiore e inferiore con pelosità patente sempre abbondante e vellutata. Piccioli verdi, tutti completamente pelosi per peli patenti. Fusti pelosi (90°) per l'80-100% della lunghezza. Fiori verdi, raramente arrossati, in infiorescenze parziali  $\pm$  glomerate. Peduncoli brevi (0,5-1 mm), glabri o con qualche pelo nei fiori terminali. Ipanzio da ellittico a globoso, leggermente ristretto in alto, da cuneato ad arrotondato alla base, peloso o glabro (ma molto raramente tutti gli ipanzi glabri). Stipole delle foglie basali chiaramente pelose lungo le nervature

**A. monticola** Opiz

- 6 Lobi fogliari profondi al massimo fino al 30%, spesso molto meno .....7
- Almeno alcuni lobi fogliari profondi oltre il 30%, comunque mai meno del 25% della lamina .....8

7 Foglie per lo più reniformi, raramente rotonde, non o poco pieghettate. Pagina superiore e inferiore da grigio verde a verde scuro, con pelosità patente quasi sempre fitta, ma non vellutata. Nervature evidentemente infossate sulla pagina superiore,  $\pm$  rilevate inferiormente. Piccioli e fusti pelosi (90-120°) sul 90-100% della lunghezza. Fiori verdi, in infiorescenze a rami brevi, espansa. Ipanzio campanulato-globoso, a nervi evidenti, arrotondato alla base, glabro

**A. crinita** Buser

Foglie da reniformi a rotonde, talvolta ondulate. Pagina superiore da grigio verde a verde erba con pelosità vellutata, da fitta a rada; pagina inferiore da completamente pelosa a pelosa solo sul margine e sui nervi. Nervature non o appena infossate sulla pagina superiore, né rilevate inferiormente. Piccioli e fusti pelosi (100-140°), i primi completamente, i secondi sul 40-90% della lunghezza. Fiori da verdi a gialli, talvolta arrossati, in infiorescenze piuttosto ridotte, pauciflore. Peduncoli sempre più corti dei fiori. Ipanzio da brevemente campanulato a cilindrico, ristretto in alto e attenuato alla base, glabro o con qualche pelo sparso

**A. strigosula** Buser

8 Pianta ridotta, con fusti di 5-15 cm. Foglie da reniformi a rotonde, diametro 3-5 cm, da piane a ondulate, fittamente pelose su entrambe le facce. Pagina superiore verde scuro, divisa in 7-9 lobi da trapezoidali a parabolici, da arrotondati a smarginati all'apice, profondi il 10-40% della lamina, con 7-13 (17) denti. Lobo mediano largo 45-60°. Tutti i piccioli sottili (max. 1 mm) e pelosi (100-135°). Fusti pelosi fin oltre la metà (100-135°). Fiori verdi, spesso arrossati, in infiorescenze parziali glomerate. Ipanzio da campanulato a cilindrico, glabro (raramente con peli sparsi), in alto ristretto, alla base attenuato

**A. exigua** Buser

Fusti di 20-40 cm. Foglie da reniformi a rotonde, diametro 4-8,5 cm, ondulate, blu-verde sulla pagina superiore, spesso arrossate. Lamina divisa in 9-11 lobi da triangolari a parabolici, da acuti ad arrotondati all'apice, profondi il 25-35%, con (13) 15-19 denti triangolari,  $\pm$  diritti e ottusi, normalmente più piccoli verso la base del lobo, il terminale uguale o superante i laterali. Lobo mediano largo 30-45°. Pagina superiore sparsamente pelosa (con pelosità più fitta nelle pieghe e al margine), l'inferiore pelosa almeno al bordo, sui nervi e sui lobi basali (più spesso radamente pelosa su tutta la lamina). Piccioli più spessi (1,5 mm) e pelosi (90-120°). Fusti pelosi (90-135°) fino al secondo o terzo internodo (40-70%), in alto glabri. Foglie cauline superiori con lobi più lunghi che larghi e incisioni evidenti. Fiori giallo-verdi, glabri, in infiorescenze parziali non glomerate. Ipanzio da campanulato a cilindrico, non ristretto in alto, alla base lungamente attenuato

**A. marsica** Buser

**Calycinae** piante di medie-grandi dimensioni (20-50 cm), con fusti e foglie tutti glabri o con pelosità appressata (0-30°), fiori mediamente più grandi delle altre specie, con un rapporto episepli/sepali e sepali/ipanizio  $> 1$ . Appartengono a questo Gruppo *A. fissa* Günth. & Schumm., *A. fallax* Buser, *A. incisa* Buser e *A. venosula* Buser, tutte entità molto rare, che si trovano nel Lazio al limite meridionale del loro areale.

1 Almeno alcuni fusti pelosi negli internodi inferiori, così come  $\pm$  pelosi almeno alcuni piccioli più interni .....2

Tutti fusti e piccioli glabri. Foglie divise in 7-9 lobi da cuneato ad ovali, troncati o arrotondati all'apice, molto profondi (30-70% della lamina), con denti acuti, strettamente triangolari o falciformi, lunghi fino a 5 mm. Pagine superiore e inferiore praticamente glabre (qualche pelo al margine, di sopra, o nella parte più distale delle nervature, di sotto). Lobo mediano largo 50-70°. Fiori da verdi a giallastri, spesso arrossati. Ipanzio da campanulato a globoso

**A. fissa** Günth. & Schumm.

2 Lobi basali glabri sulla pagina inferiore; fusti pelosi al massimo fino al 30-40% della lunghezza .....3

Fusti pelosi (0-20°) per il 60-80% della loro lunghezza, eretti o appena ascendenti. Foglie da semicircolari a reniformi, al massimo debolmente ondulate, con consistenza un po' coriacea, verde  $\pm$  scuro sulla pagina superiore, divise in 7-9 lobi da arcuato-trapezoidali a parabolici, arrotondati o troncati all'apice. Pagina superiore con pelosità sericea almeno sui denti, ma spesso anche al margine e sulle pieghe, l'inferiore pelosa almeno sui nervi e sui lobi basali. Lobo mediano ampio 30-45°. Piccioli tutti con pelosità  $\pm$  sericea, da rada a fitta, appressata (0-20°), spesso arrossati all'interno. Fiori da verdi a giallo-verdi, spesso arrossati, in monocasio spesso globoso. Sepali da patenti a maturità. Ipanzio glabro, da globoso a brevemente campanulato, allargato in alto, cuneato alla base

**A. fallax** Buser

3 Fusti pelosi (0-30°) al massimo fino al 40% della loro lunghezza (3-4 internodi inferiori). Foglie da semicircolari a rotonde,  $\pm$  pieghettate, da verde erba a blu-verde scuro sulla pagina superiore, divise in 7-9 lobi da semicircolari a par-



abolistici, sempre più lunghi che larghi e di solito molto profondi (> 40% della lamina e incisioni fino al 60%). Pagina superiore completamente glabra, l'inferiore pelosa solo sui nervi. Piccioli spesso arrossati, gli esterni glabri, gli interni con pelosità appressata (0-30°) da fitta a rada. Lobo mediano ampio 30-60°. Fiori spesso arrossati, in infiorescenza non espansa. Peduncoli lunghi 0,5-3 mm. Ipanzio glabro, da semigloboso a brevemente campanulato, allargato in alto, attenuato alla base. Sepali da patenti a eretto-patenti a maturità. Stipole delle foglie basali bianche alla base, presto essiccate

#### **A. incisa** Buser

Fusti glabri o gli interni pelosi al massimo fino al 20% della loro lunghezza (1-2 internodi inferiori). Foglie da reniformi a rotonde, con nervi evidenti, verde erba sulla pagina superiore, divise in 8-10 lobi da semicircolari a triangolari, arrotondati all'apice, non più lunghi che larghi e di solito meno profondi (20-30% della lamina con incisioni 1-2 mm). Pagina superiore completamente glabra (pelosa al massimo sui denti), l'inferiore pelosa al massimo sulla parte distale della nervatura. Piccioli verdi, glabri, i più interni talvolta con pelosità appressata. Lobo mediano ampio 30-45°. Fiori talvolta arrossati, in infiorescenze larghe 2-5 cm. Peduncoli lunghi 0,8-1,5 mm. Ipanzio glabro, da campanulato a ± cilindrico, da attenuato ad arrotondato alla base. Sepali da eretti a eretto-patenti a maturità. Stipole delle foglie basali bianche alla base

#### **A. venosula** Buser

**Glabrae** piante di medie-grandi dimensioni (20-50 cm), con fiori, fusti, foglie e piccioli glabri; vi appartengono *A. coriacea* Buser, *A. inconcinna* Buser, *A. demissa* Buser e *A. straminea* Buser. Per il motivo già considerato, viene qui inserita anche *A. venosula* Buser (afferente al Gr. *Calycinae*).

1 Lobi delle foglie basali profondi al massimo fino al 25% .....2

Lobi delle foglie basali profondi più del 25% .....3

2 Foglie basali coriacee e ± rigide. Nel fresco, le nervature sono evidentemente infossate sulla pagina superiore, sporgenti in quella inferiore. 9-11 lobi da arcuato-trapezoidali a parabolici, con apice arrotondato e incisioni di 0-3 mm. Lobo mediano ampio 30-45°. 11-25 denti, da acuti ad ottusi. Piccioli tutti glabri, a sezione semicilindrica e quindi con un lato piano. Fusti glabri o con pelosità appressata (0-20°) per 20% della lunghezza (i primi 1-2 internodi basali). Fiori da gialli a verdi, in infiorescenza eretto-ramosa, con molti fiori (fino a ca. 1.000). Ipanzio da cilindrico a campanulato, in basso ristretto nel peduncolo

#### **A. coriacea** Buser

Foglie basali non evidentemente coriacee né rigide. Nel fresco, le nervature non sono evidentemente infossate sulla pagina superiore, né evidentemente sporgenti in quella inferiore. 7-11 lobi da largamente triangolari a semicircolari, i basali accorciati per cui l'ansa basale risulta eccentrica, con incisioni assenti o molto brevi (0,5-1 mm). Lobo mediano ampio 40-60°. 11-19 denti, acuti. Piccioli glabri, pochi piccioli più interni e tardivi sparsamente pelosi (10-90°) e comunque glabrescenti in alto. a sezione cilindrica e quindi senza un lato piano. Fusti glabri o pelosi (10-90°) fino a 40% della lunghezza (1-3 internodi basali). Fiori giallo-verdastri, spesso arrossati, normalmente più lunghi del rispettivo peduncolo, in monocasio a rami corti. Ipanzio da globoso a brevemente campanulato, in basso attenuato

#### **A. cfr. inconcinna** Buser

3 Incisioni dei lobi delle foglie basali ± profonde ma sempre evidenti (1-4 mm, 20-30%). Foglie blu-verde chiaro, rotonde, talvolta fortemente ondulate o pieghettate, sopra da glabre a pelose su denti e pieghe, sotto pelose solo nella parte distale dei nervi, con nervature non sporgenti. 9-11 lobi da semicircolari a brevemente parabolici, profondi 25-50% della lamina. Piccioli completamente glabri, tutt'al più i più interni con pelosità appressata. Fusti lunghi 10-30 cm, da prostrati ad ascendenti, del tutto glabri e non arrossati. Fiori giallo-verdi, talvolta arrossati, in monocasio elicoide (25-400 fiori). Ipanzio campanulato, leggermente ristretto in alto, cuneato alla base

#### **A. demissa** Buser

Incisioni dei lobi delle foglie basali assenti o molto brevi (0-2 mm, 0-20% .....4

4 Fusti da ascendenti a eretti, 15-50 cm, lunghi 1-2 volte i piccioli, con diametro di 1,5-4 mm, glabri o i più interni con peli appressati. Foglie da reniformi a rotonde, piane o poco ondulate, blu-verde sulla pagina superiore, divise in 9-11 lobi da triangolari-parabolici ad arcuato-trapezoidali, profondi 20-33% della lamina con incisioni di 0-2 mm. Pagina superiore glabra, l'inferiore pelosa solo sui nervi. Piccioli verdi, glabri, qualcuno più interno talvolta con pelosità appressata. Lobo mediano ampio 30-45°. Fiori da giallo-verdi a gialli, glabri, in infiorescenze larghe 2-20 cm. Peduncoli lunghi 0,1-1 mm. Ipanzio glabro, campanulato e attenuato alla base

#### **A. straminea** Buser

Fusti ascendenti, 15-40 cm, lunghi 2-3 volte i piccioli, con diametro di 2-2,5 mm, glabri o i più interni con peli appressati. Foglie da reniformi a rotonde, con nervi evidenti, verde erba sulla pagina superiore, divise in 8-10 lobi da semicircolari a triangolari, arrotondati all'apice, profondi 20-30% della lamina con incisioni 1-2 mm. Pagina superiore completamente glabra (pelosa al massimo sui denti), l'inferiore pelosa al massimo sulla parte distale della nervatura. Piccioli verdi, glabri, i più interni talvolta con pelosità appressata. Lobo mediano ampio 30-45°. Fiori giallo-verdi, talvolta arrossati, in infiorescenze larghe 2-5 cm. Peduncoli lunghi 0,8-1,5 mm. Ipanzio glabro, da campanulato a ± cilindrico, da attenuato ad arrotondato alla base

#### **A. venosula** Buser

**Subglabrae** piante di medie-grandi dimensioni (20-50 cm), con fiori glabri, pagina superiore delle foglie per lo più completamente glabra, piccioli con pelosità appressata o obliquo/eretta, fusti pelosi talvolta solo negli internodi inferiori. Appartengono a questa Sezione *A. connivens* Buser, *A. compta* Buser, *A. reniformis* Buser, *A. lineata* Buser, *A. effusa* Buser, *A. glabra* Neygenf e *A. versipila* Buser. Per il motivo già considerato, viene qui inserita anche *A. incisa* Buser (afferente al Gr. *Calycinae*).

1 Fusti, almeno gli estivi, con pelosità appressata o quasi (0-40°) fino a oltre il V internodo. Pagina superiore delle foglie estive pelosa almeno al margine e sulle pieghe, talvolta su tutta la lamina. Orecchiette delle stipole delle foglie basali per lo più libere fino all'inserzione sul picciolo.....**2**

Tutti i fusti pelosi non oltre il IV internodo. Pagina superiore delle foglie estive pelosa al massimo sul bordo, mai su tutta la lamina. Orecchiette delle stipole delle foglie basali spesso concresciute.....**3**

2 Foglie da reniformi a rotonde, da verde-grigio a verde erba sulla pagina superiore, divise sul 15-40% in 9 lobi da parabolico-triangolari a trapezoidali, arrotondati all'apice, con incisioni di 1-6 mm. Pagina superiore per lo più pelosa solo sul bordo e sulle pieghe, le più precoci pelose solo al margine, l'inferiore almeno sui nervi, spesso anche al margine. Piccioli verdi, pelosi su tutta la lunghezza (10-40°), spesso gli esterni glabri. Lobo mediano ampio 45-60°. Denti da ovato-triangolari a ricurvo-triangolari, acuti e spesso stretti, ± regolari e convergenti. Fiori da verdi a giallo-verdi, talvolta arrossati. Fusti estivi al massimo pelosi (10-40°) fino all'80% della lunghezza

#### **A. connivens** Buser

Foglie reniformi, da verde erba a verde scuro sulla pagina superiore, divise sul 15-30% in 9 lobi da semicircolari a largamente triangolari, arrotondati o acuti all'apice, con incisioni di 0-1 mm. Foglie primaverili da glabre a subglabre, quelle estive sempre pelose nella pagina superiore, in quella inferiore almeno sui nervi e spesso anche sulla lamina. Piccioli spesso arrossati sulla faccia interna, pelosi su tutta la lunghezza con pelosità appressata (0-30°), gli esterni glabri. Lobo mediano ampio 30-45°. Denti da largamente a strettamente triangolari, da acuti a ottusi. Fiori verdi in monocasio agglomerato.

#### **A. compta** Buser

3 Lobatura delle foglie basali non oltre il quarto del diametro fogliare (22-25%). Foglie da reniformi a rotonde, appena pieghettate, blu-verde chiaro sulla pagina superiore, con nervature abbastanza evidentemente infossate, divise sul 9-25% in 9-11 lobi da semicircolari a brevemente triangolari o parabolici, arrotondati, troncati o acuti all'apice, con incisioni di 1-2 mm. Pagina superiore completamente glabra, al più solo sui denti, l'inferiore sull'intera lunghezza dei nervi, talvolta anche sui lobi basali. Piccioli verdi, pelosi su tutta la lunghezza (0-10°), al massimo glabrescenti all'attaccatura delle foglie. Lobo mediano ampio 30-45°. Fusti lunghi 10-40 cm, tenaci, spesso purpurei in estate, con pelosità strettamente appressata (0-10°) per il 30-70% della lunghezza (3-6 internodi). Le foglie cauline più grandi con 7-9 lobi a base troncata o cordata. Fiori da gialli a giallo-verdi, glabri, spesso arrossati, in infiorescenze ampie multiflore larghe da 3 a 10 cm. Ipanzio da globoso a piriforme, non allargato in alto, arrotondato alla base. Stipole delle foglie basali lunghe fino a 6 cm, velocemente disseccanti, le estive concresciute fino a 12 mm, arrotondate all'apice

#### **A. reniformis** Buser

Almeno qualche foglia basale con lobi profondi fino ad un terzo del diametro fogliare (33-40%) .....**4**

4 Pagina superiore pelosa almeno sui denti; lobi profondi al massimo fino al 33%; orecchiette delle foglie basali al più appena concresciute, anche nelle foglie estive .....**5**

Pagina superiore glabra; lobi profondi più del 33% .....**6**

5 Pagina inferiore al massimo pelosa sui nervi (talvolta nella sola parte distale) .....**7**

Pagina inferiore spesso pelosa sull'intera lunghezza dei nervi, al margine e,  $\pm$  sparsamente, sul resto della pagina. Pagina superiore grigio-verde, con nervature (soprattutto quelle laterali) evidentemente infossate nel fresco (nel secco, le inferiori sono evidentemente sporgenti), pelosa sui denti e spesso anche sparsamente sull'intera lamina. 9-13 lobi da semicircolari a trapezoidali o largamente triangolari, arrotondati, troncati o acuti all'apice, con incisioni di 0-2 mm. Lobo mediano ampio 30-45°, con 15-26 denti lunghi 0,7-2 mm, acuti, per lo più formanti tra loro un angolo retto (spesso con ansa tra due denti adiacenti ottusa). Piccioli  $\pm$  fittamente pelosi (0-40°), verdi, con faccia interna da piatta a scanalata. Fusti lunghi fino a 60 cm (1-2 volte il picciolo), pelosi (0-30°) nel 20-90% inferiore. Fiori da verdi a giallastri in infiorescenza multiflora, larga da 3 a 14 cm, glabri. Peduncoli 0,5-1 mm, ipanzio da semigloboso a campanulato, non o poco allargato in alto, cuneato alla base

**A. lineata** Buser

6 Foglie da semicircolari a rotonde, divise in 7-9 lobi profondi per il 40-65% della lamina, con incisioni di 1,5-8 mm e denti da largamente a strettamente triangolari. Fiori da verdi a giallastri, spesso arrossati, in infiorescenza non espansa. Ipanzio da semigloboso a brevemente campanulato, allargato in alto, attenuato alla base. Fusti e piccioli spesso con peli strettamente appressati (0-20°). Denti delle brattee superiori per lo più acuti. Stipole delle foglie basali lunghe fino a 2,5 cm, velocemente disseccantisi, con orecchiette libere

**A. incisa** Buser

Foglie da reniformi a rotonde, divise in 9-11 lobi profondi per il 25-42% della lamina, con incisioni di 0-1 mm e denti  $\pm$  mammillari triangolari. Fiori da gialli a giallo-verdi, non arrossati, in monocasio elicoidale allungato. Ipanzio  $\pm$  cilindrico, cuneato alla base. Fusti e piccioli quasi mai con peli strettamente appressati (20-30°). Denti delle brattee superiori ottusi. Stipole delle foglie basali rimanenti a lungo fresche, con orecchiette normalmente concresciute

**A. effusa** Buser

7 Foglie da reniformi a rotonde, da debolmente a fortemente ondulate, diametro 3-15 cm, da verde erba a verde scuro sulla pagina superiore; questa nelle foglie primaverili è da glabra a subglabra, mentre in quelle estive è pelosa solo sul margine o sui denti (molto raramente anche sulle pieghe). Inferiormente la pelosità interessa per lo più la parte distale dei nervi, talvolta anche l'intera lunghezza. La lamina divisa per il 17-38% in 7-9 lobi da semicircolari-trapezoidali a parabolico-triangolari, da acuti ad arrotondati all'apice, con incisioni di 0-2 mm. Piccioli non o raramente arrossati, pelosi per peli appressati (0-20°). Denti lunghi 1-3 mm, arcuato-triangolari, acuti. Fusti da eretti a brevemente ascendenti, 10-70 cm, per lo più glabri, i più tardivi pelosi (0-20°) al massimo fino al quarto internodo (50-60%). Denti delle brattee superiori acuti. Fiori da verdi a giallastri, talvolta arrossati, glabri, in infiorescenze anche ampie (larghe 4-15 cm), le parziali ombrelliformi. Segmenti del calice e dell'epicalice più lunghi che larghi. Ipanzio da campanulato a  $\pm$  cilindrico, attenuato alla base

**A. glabra** Neygenf.

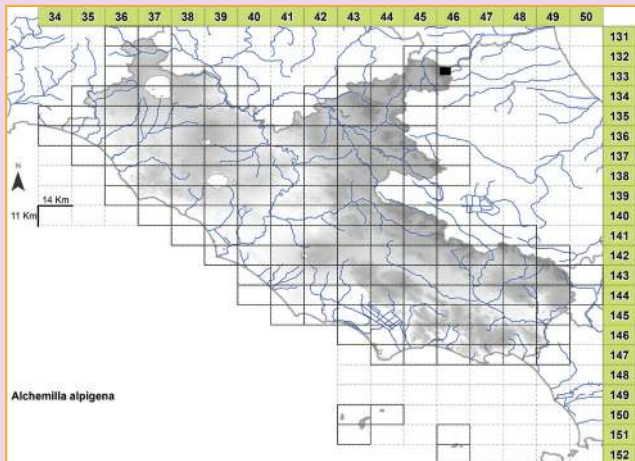
Foglie per lo più reniformi, da piane a debolmente pieghettate, diametro 3-9 cm, verde scuro sulla pagina superiore, spesso arrossate, talvolta  $\pm$  lucenti nel fresco, divise sul 15-33% in 7-11 lobi, da parabolico-semicircolare a trapezoidale, da arrotondati a troncati all'apice, con incisioni di 0-4 mm; la lamina di sopra è pelosa solo sul margine o sui denti, inferiormente solo sulla parte distale dei nervi. Piccioli spesso arrossati, gli esterni glabri, gli interni  $\pm$  pelosi per peli appressati o eretti (5-45°). Denti lunghi 1-4 mm, da triangolari a mammillati, per lo più acuti, da dritti a falciformi, spesso disuguali e talvolta sovrapposti. Fusti da ascendenti a eretti, 5-33 cm, talvolta arrossati, per lo più glabri o pelosi (5-45°) al massimo fino al 50% (1-3 internodi). Fiori da verdi a giallastri, talvolta arrossati, glabri, in infiorescenze larghe 3-8 cm, le parziali globose. Ipanzio  $\pm$  cilindrico, attenuato alla base

**A. versipila** Buser

### Ringraziamenti

Per la elaborazione delle Chiavi analitiche mi sono stati di grande aiuto i numerosi scambi di opinione con Francesco Festi, specialista assoluto del gen. *Alchemilla* in Italia, che ha anche revisionato e/o determinato molti exsiccata, mentre alla definizione dell'areale distributivo regionale di molte specie hanno contribuito in modo decisivo F. Minutillo, G. Buccomino, R. Di Pietro, F. Lucchese, S. Ballelli e P. Plini, che mi hanno messo a disposizione le loro ampie raccolte e spesso sono stati compagni di avventura nelle numerose erborizzazioni effettuate in lungo e in largo per l'Appennino centrale in oltre trent'anni di ricerche.

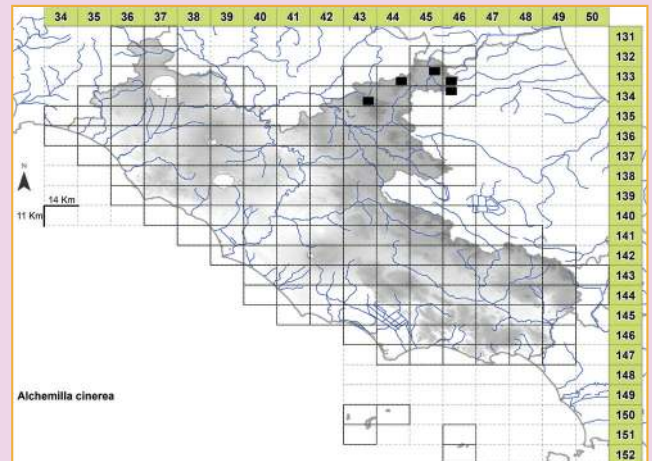




### *Alchemilla alpigena* Buser ex Hegi

**Habitat:** pascoli pietrosi d'altitudine, su substrato marnoso-arenaceo

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Pizzo di Sevo (Herb. Tondi, 1998, rev. S. Fröhner).



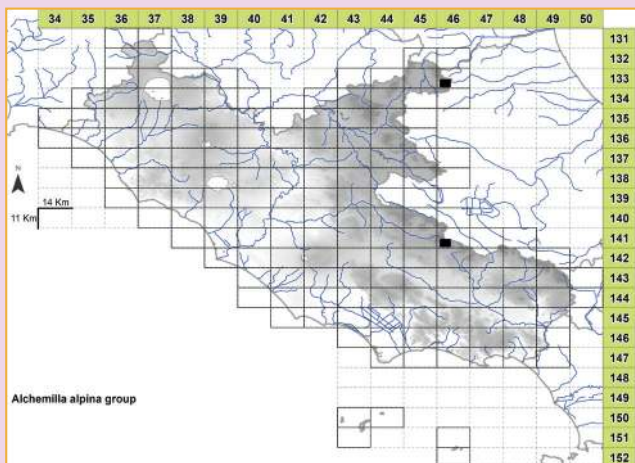
### *Alchemilla cinerea* Buser

**Habitat:** pascoli subalpini e prati montani aridi, per lo più su terreni poveri di calcare

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande, ai Piani Fonte (Herb. Tondi, 1993); loc. S. Iaco (Herb. Tondi, 2018).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Macchie Piane [A166]; Terminillo: Rio Fuggio [A157, A166]; M. Pozzoni, M. Prato-Valle di San Rufo [D062].

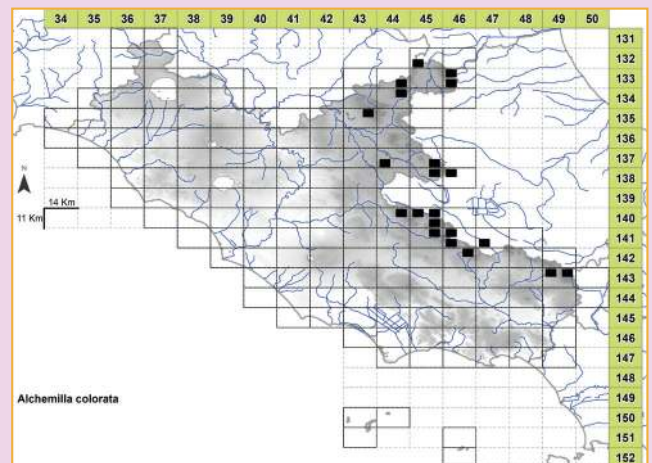
**Note:** l'effettiva presenza di questa specie in Appennino risulta piuttosto controversa. La distinzione con *Alchemilla colorata* Buser (che è entità ad ampia variabilità) e *Alchemilla acutata* Buser è basata su caratteri di debole consistenza. La questione merita ulteriori approfondimenti.



### *Alchemilla alpina* L. s.str.

**Habitat:** pascoli alpini, rupi e macereti, prevalentemente su suolo arenaceo o decalcificato

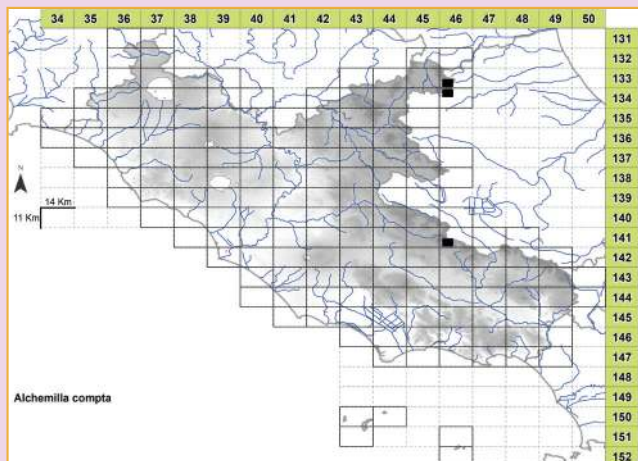
**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: M. Gorzano (Herb. Tondi, 2011).  
**FR:** M. Ernici: Campo Catino (Herb. Tondi, 2019).



### *Alchemilla colorata* Buser

**Habitat:** prati e pascoli magri, dal piano montano alle cime

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano (M. Navegna); M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

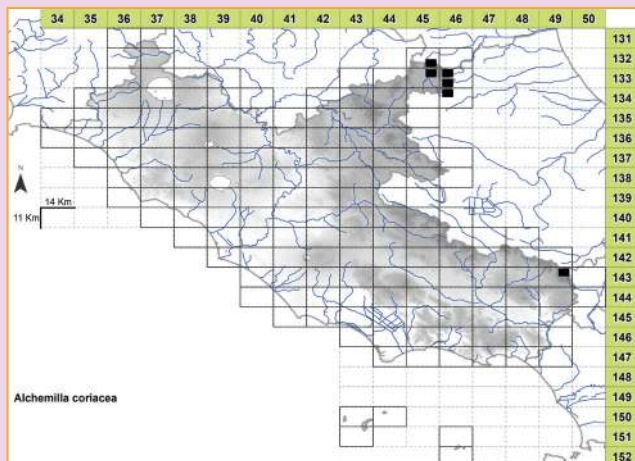


### *Alchemilla compta* Buser

**Habitat:** pascoli umidi e lungo ruscelli, per lo più su calcare

**Dati d'erbario.** **RI:** M. d. Laga: F.so Cerruglia (Herb. Tondi, 1997); F.so di Selva Grande (Herb. Tondi, 2001); F.so di Gorzano (Herb. Tondi, 2001). **FR:** M. Ernici: Campo Catino (Herb. Tondi, 2019).

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: F.so di Gorzano [A166].

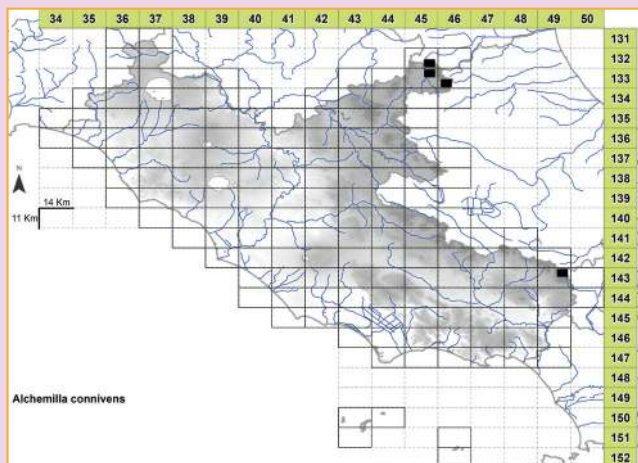


### *Alchemilla coriacea* Buser

**Habitat:** luoghi umidi montani, lungo ruscelli o presso sorgenti, indifferentemente su silice o su calcare

**Dati d'erbario.** **RI:** M. d. Laga: Macchie Piane, pendici di Pizzo di Sevo (FI, 1991). **FR:** Mainarde: versante N di M. Cavallo (FI, 1993).

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Agro Nero [T076, T084, A166]; F.so Cerruglia [T081, A166]; F.so Selva Grande [T084, A166]; Macchie Piane [T084, A166]; Pizzo di Sevo [A166]. **FR:** Mainarde: M. Meta [A166]; versante N di M. Cavallo [M112].

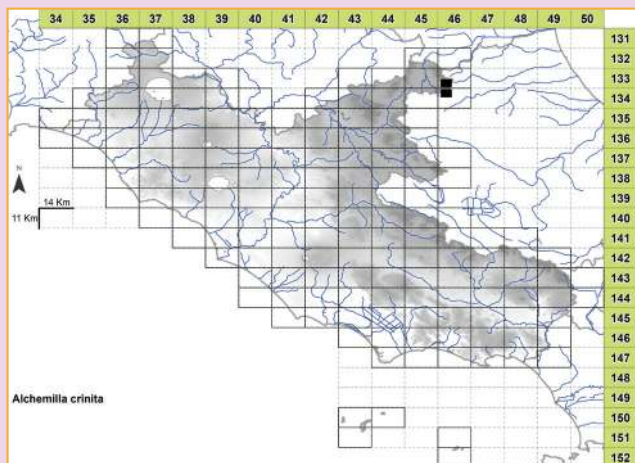


### *Alchemilla connivens* Buser

**Habitat:** radure e zone umide montane presso ruscelli, indifferentemente su silice o su calcare

**Dati d'erbario.** **RI:** M. d. Laga: F.so Gorzano (Herb. Tondi, 2021); M. L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1992); Poggio d'Api-Agro Nero, presso il F.so della Valle in Su, sotto Colle Romano (Herb. Tondi, 2012). **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, lungo il ruscello sotto M. Nese (Herb. Tondi, 2014).

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Poggio d'Api-Agro Nero, presso il F.so della Valle in Su, sotto Colle Romano [D080]. **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, sotto M. Nese [D080].

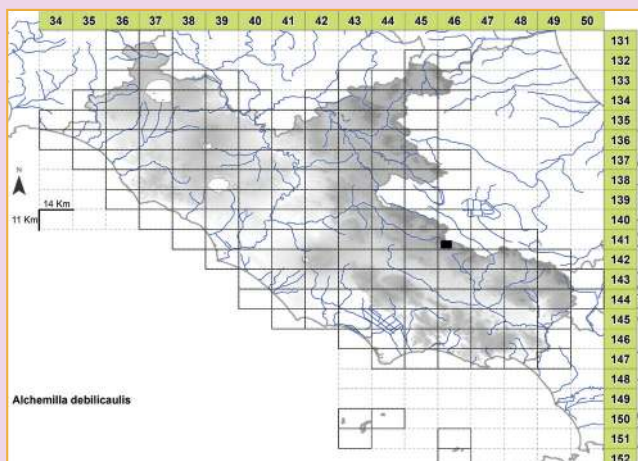


### *Alchemilla crinita* Buser

**Habitat:** pascoli montani e subalpini umidi, su substrato arenaceo

**Dati d'erbario.** **RI:** M. d. Laga: Agro Nero-Illica, nei pressi del Lago Secco (Herb. Tondi, 2009); F.so Cerruglia (Herb. Tondi, 1997); F.so di Selva Grande (Herb. Tondi, 2015); Pizzo di Moscio (Herb. Tondi, 1989).

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Agro Nero-Illica, nei pressi del Lago Secco [D080]; Pizzo di Moscio [D080].

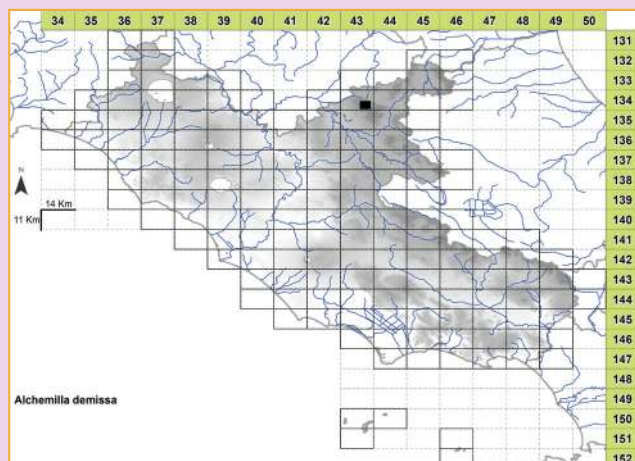


### *Alchemilla debilicaulis* Buser

**Habitat:** luoghi rupestri altomontani, su calcare

**Dati d'erbario. FR:** M. Ernici: Campo Catino (Herb. Tondi, 2019).

**Note:** in RO! è presente un antico exsiccatum sub. *A. alpina*, raccolto sul M. Viglio (14146-1), privo di data e raccoglitore, che è da ricondurre a questa entità.

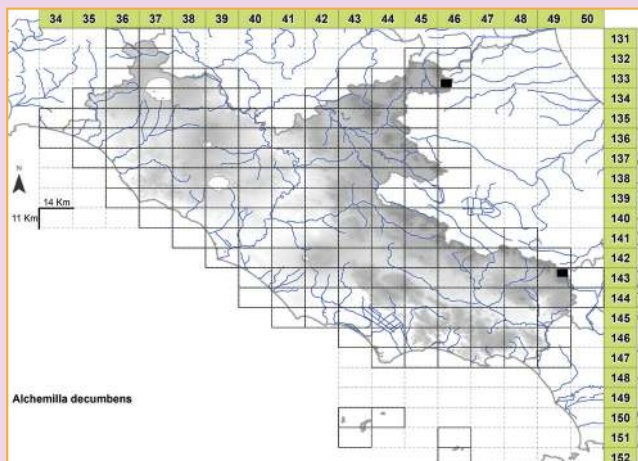


### *Alchemilla demissa* Buser

**Habitat:** prati umidi presso ruscelli, su calcare

**Dati bibliografici. RI:** Terminillo: Rio Fuggio [A157, A166].

**Note:** in RO! è presente un antico exsiccatum, raccolto sul M. Meta (14349-2), privo di data e raccoglitore, che è da ricondurre a questa entità.

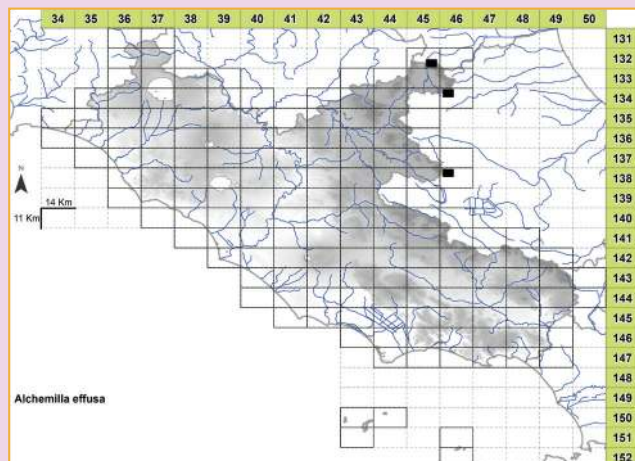


### *Alchemilla decumbens* Buser

**Habitat:** radure montane umide e lungo i ruscelli, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande, Piani Fonte (Herb. Tondi, 2000). **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, sotto M. Nese (Herb. Tondi, 2014).

**Dati bibliografici. FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, sotto M. Nese [D080].



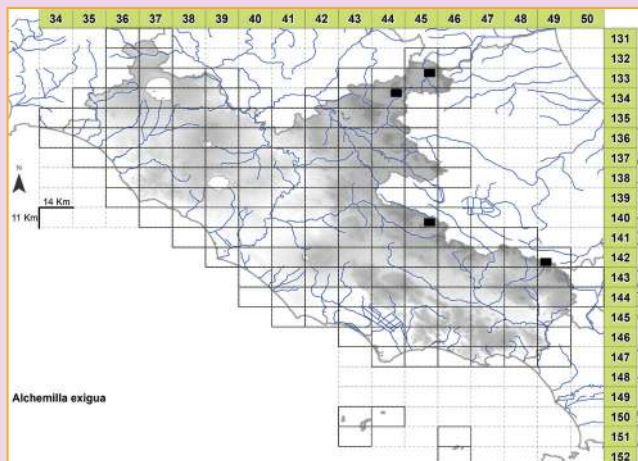
### *Alchemilla effusa* Buser

**Habitat:** prati umidi, lungo ruscelli o negli anfratti umidi delle rocce, su substrato arenaceo o decalcificato

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so Cerruglia, loc. Le Canale (Herb. Tondi, 2005); Poggio d'Api-Agro Nero, presso il F.so della Valle in Su, sotto Colle Romano (Herb. Tondi, 2012). M.gne d. Duchessa: tra Macchia Triste e M. Costone (Herb. Iocchi, 2010, rev. Tondi).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: F.so Cerruglia, loc. Le Canale [D080]; Poggio d'Api-Agro Nero, presso il F.so della Valle in Su, sotto Colle Romano [D080].



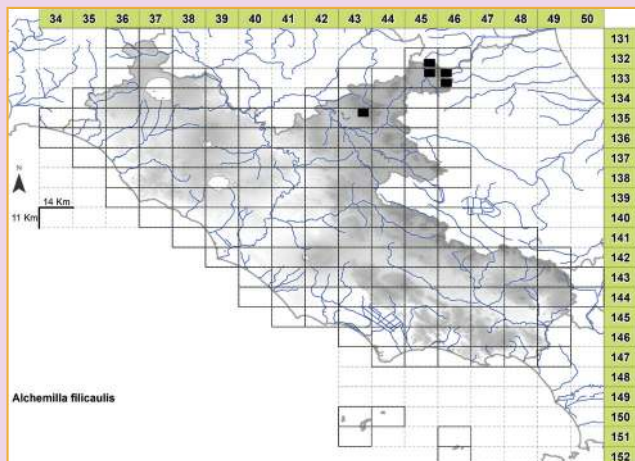


### *Alchemilla exigua* Buser

**Habitat:** prati e pascoli montani magri a cotica bassa, per lo più su calcare

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1992); Terminillo: Prati d. Monte (Herb. Tondi, 1996). **FR:** M. d. Meta: Val Canneto in loc. Casale Bartolomucci (FI, 2020); M. Tarino (Herb. Tondi, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: L'Inversaturo [D080]. **FR:** M. d. Meta: Val Canneto, in loc. Casale Bartolomucci [M243].

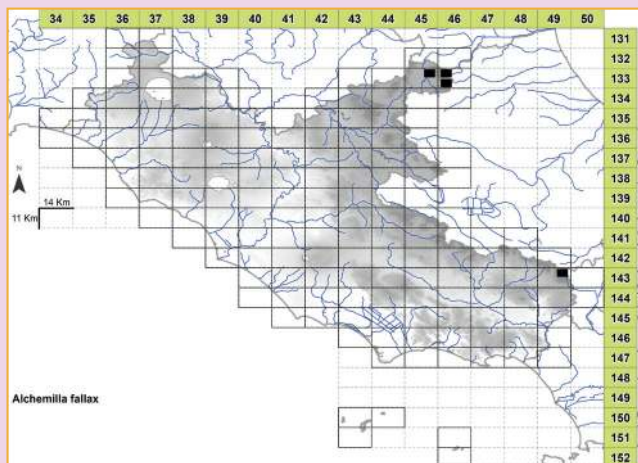


### *Alchemilla filicaulis* Buser var. *vestita* Buser

**Habitat:** prati e pascoli montani glabri, margini di faggeta, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande, ai margini della radura di Piani Fonte (Herb. Tondi, 1993); L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1992); Macchie Piane (Herb. Tondi, 1994); Poggio d'Api (Herb. Tondi, 2012); Terminillo (Herb. Buccomino, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: L'Inversaturo [A166]; Macchie Piane [D080]; Pizzo di Sevo [A166].

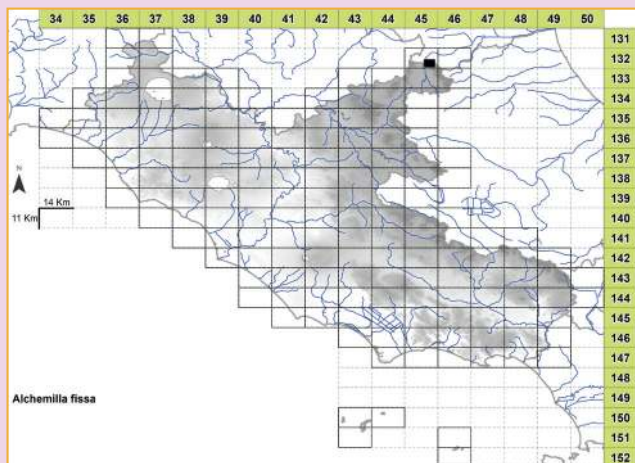


### *Alchemilla fallax* Buser

**Habitat:** radure umide, margini di faggeta, zone rupestri, su substrato marnoso-arenaceo o calcareo

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Cima d. Laghetta (Herb. Tondi, 1989); F.so Gorzano (Herb. Tondi, 2001); F.so d. Capanna Palara (Herb. Tondi, 2021); Pizzo di Sevo (Herb. Tondi, 1998). **FR:** Mainarde: M. Cavallo (Herb. Tondi, 1995 e 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Cima d. Laghetta [T075, T084]; F.so Gorzano [D080].

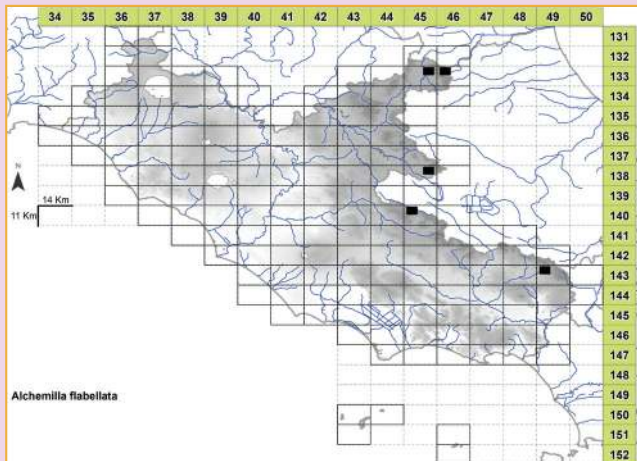


### *Alchemilla fissca* Günther & Schummel

**Habitat:** pascoli montani umidi, lungo ruscelli, su substrato arenaceo

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Agro Nero, faggeta di Pannicaro, presso Lago Secco (FI, 1999).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Agro Nero, faggeta di Pannicaro, presso Lago Secco [M247].

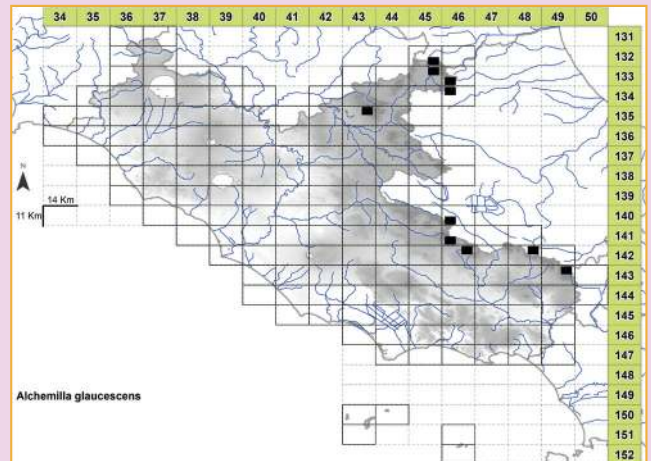


### *Alchemilla flabellata* Buser

**Habitat:** pascoli alpini e subalpini, vallette nivali, per lo più su suoli acidi

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Pizzo di Sevo (Herb. Tondi, 1993); Macchie Piane (Herb. Tondi, 2018); M.gne d. Duchessa, Pratone della Cesa (Herb. Iocchi, 2008, rev Tondi); tra Pizzo di Sevo e Pizzitello (Herb. Tondi, 2009). **RM:** M. Simbruini: M. Autore (Herb. Tondi, 2020).

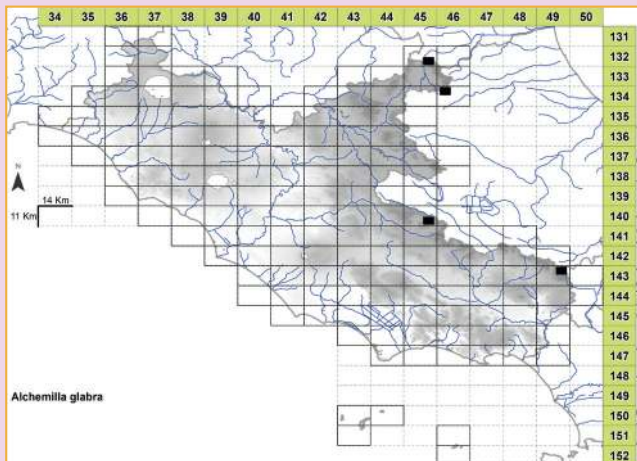
**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Cima Lepri [T084]; la Forca [A166]; Pizzo di Sevo [T081, T084, A166]. **FR:** M. d. Meta: Casa-lorda [C185, A166].



### *Alchemilla glaucescens* Wallr.

**Habitat:** prati e pascoli magri, dal piano montano alle cime

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

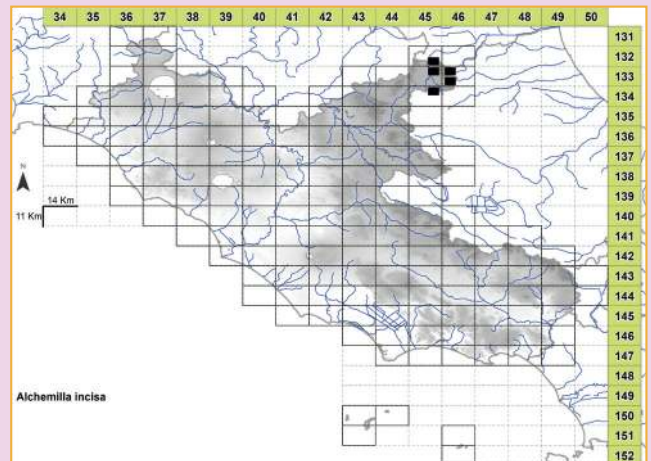


### *Alchemilla glabra* Neyenf.

**Habitat:** pascoli umidi e lungo ruscelli, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so Cerruglia, al guado, lungo il F.so Cardito (Herb. Tondi, 2010). **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo (Herb. Tondi, 2022); M. Tarino (Herb. Tondi, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Agro Nero [T076]. **FR:** Mainarde: M. Meta [A166].

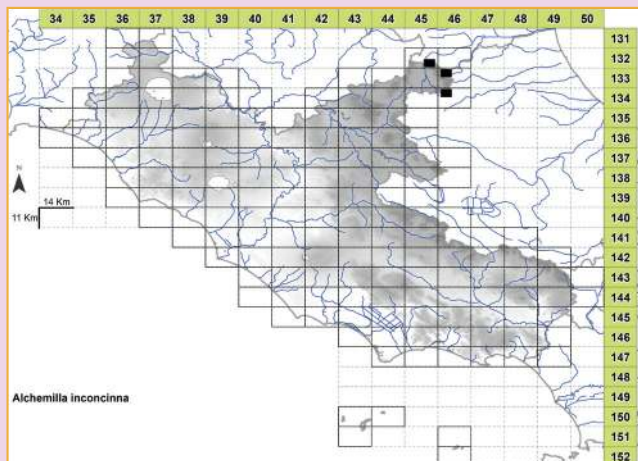


### *Alchemilla incisa* Buser

**Habitat:** pascoli subalpini, sponde di ruscelli, cespuglieti, su suolo arenaceo

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: da Pizzitello a Pizzo di Sevo [CAME, 1982]; F.so Gorzano (Herb. Tondi, 2001); Macchie Piane (Herb. Tondi, 1993); Torrente Castellano, sotto Costa Caprara (Herb. Tondi, 1999).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: da Pizzitello a Pizzo di Sevo [B009]; Agro Nero [T076]; Fosso di Selva Grande [T084, A166]; Macchie Piane [T084, A166].



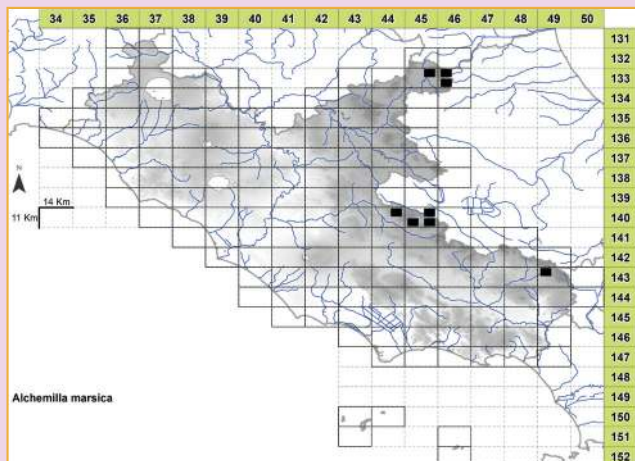
### *Alchemilla* cfr. *inconcinna* Buser

**Habitat:** pascoli umidi e lungo ruscelli, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Agro Nero (Herb. Tondi, 2000); F.so Cerruglia, loc. Le Canale (Herb. Tondi, 2005); Poggio d'Api (Herb. Tondi, 2012); tra Pizzo di Sevo e Pizzitello (Herb. Tondi, 2009).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Agro Nero [D091].

**Note:** la presenza e la diffusione di questa specie nell'Appennino centrale richiede ulteriori ricerche, anche per la possibile confusione con *Alchemilla venosula* Buser e *Alchemilla straminea* Buser, che le assomigliano molto.

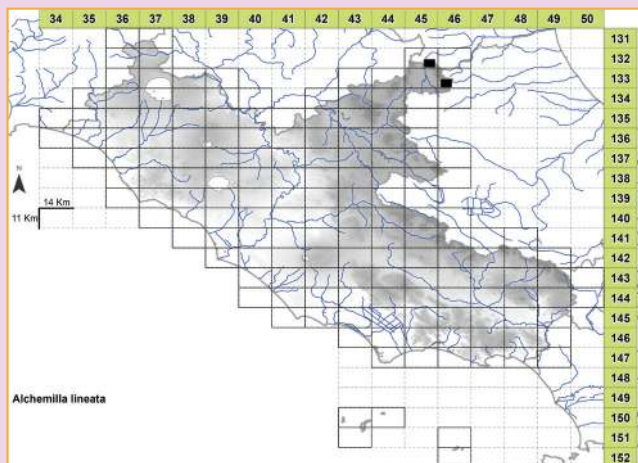


### *Alchemilla marsica* Buser

**Habitat:** pascoli montani, margini di faggeta, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: da Macchie Piane a Pizzo di Sevo (Herb. Tondi, 1998); Pizzo di Sevo, sopra Macchie Piane (Herb. Tondi, 1995); F.so di Selva Grande (RO, 1997). **RM:** Simbruini: Campaegli, Coste d. Vallone (Herb. Tondi, 2020; Herb. Buccomino, 2020); Campo dell'Osso (Herb. Tondi, 2012) e Valle Stellante; (Herb. Buccomino, 2022); Fosso Fioio (Herb. Tondi, 2012; Herb. Buccomino, 2012). **FR:** M. d. Meta: Val Canetto, in loc. Casale Bartolomucci (Herb. Tondi, 2020); M. Tarino (Herb. Tondi, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande, dopo Piani Fonte [T081, A166].

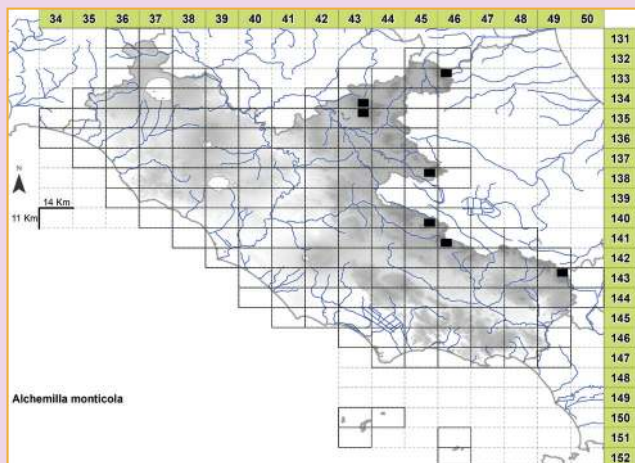


### *Alchemilla lineata* Buser

**Habitat:** margini di faggeta, su suolo marnoso-arenaceo

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Agro Nero, tra Lago d. Selva e Lago Secco (Herb. Tondi, 1992); F.so di Valle Conca (Herb. Tondi, 1993).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: F.so di Valle Conca [D080].



### *Alchemilla monticola* Opiz

**Habitat:** pascoli montani, margini di faggeta, su suoli ricchi di sostanze nutritive

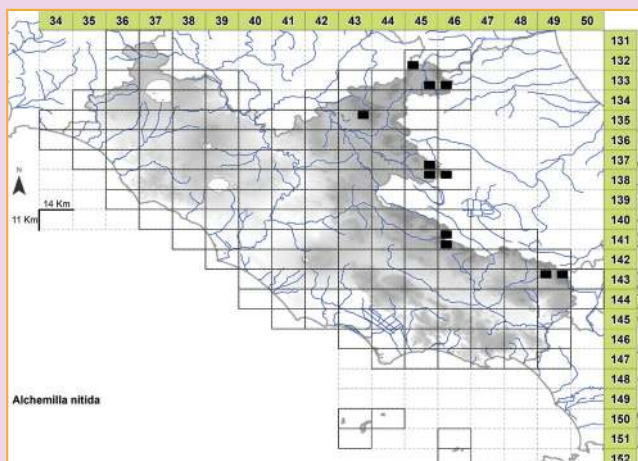
**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: tra Pizzo di Sevo e Pizzitello (Herb. Tondi, 2009); M.gne d. Duchessa: Vallone d. Cesa in località Pietra Grossa (Herb. Iocchi, 2008, rev. Tondi); Terminillo: Pian de' Valli, a monte della Via dell'Anello (Herb. Tondi, 2022; Herb. Buccomino, 2022). **FR:** M. Ernici: Campo Catino (Herb. Tondi, 2019); M. Tarino (Herb. Tondi, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** Terminillo: Rio Fuggio [A157]. **FR:** Mainarde: Forestella [P096].

**Hab.** rocce, macereti, pascoli sassosi d'altitudine, per lo più su suoli basici

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

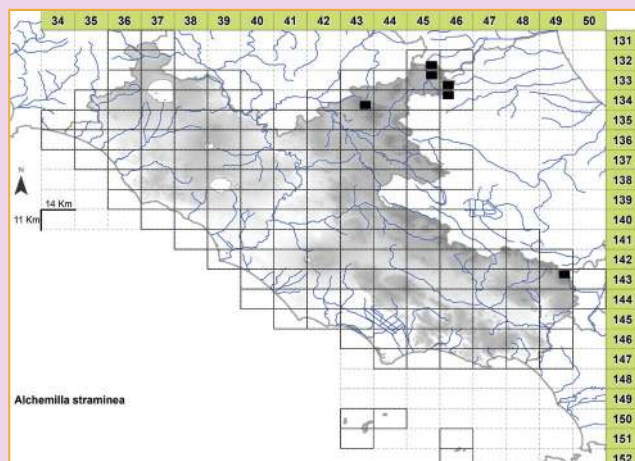




### *Alchemilla nitida* Buser

**Habitat:** rocce, macereti, pascoli sassosi d'altitudine, per lo più su suoli basici

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

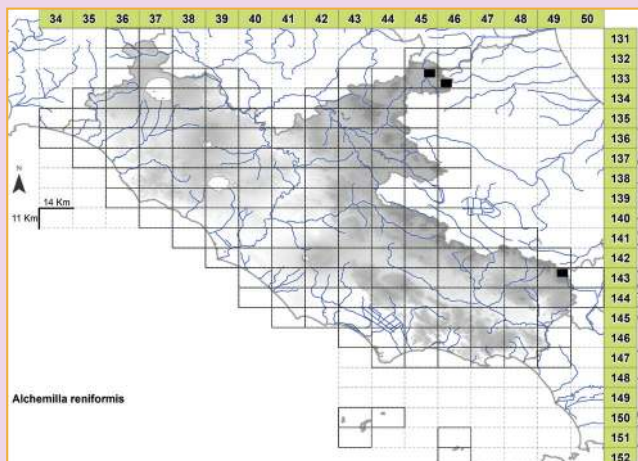


### *Alchemilla straminea* Buser

**Habitat:** pascoli umidi e lungo ruscelli, su suoli abbastanza ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Cima d. Laghetta, presso Fonte Pane e Cacio (Herb. Tondi, 1989); F.so Gorzano (Herb. Tondi, 2001); M. L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1992); Preta, verso la Cascata di Ortanza (Herb. Tondi, 2020). **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, in Valle Forestella (Herb. Tondi, 1995).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Agro Nero [T076, T084, A166]; F.so Cerruglia [T081]; L'Inversaturo [T084, A166]; Terminillo: Rio Fuggio [A157, A166].

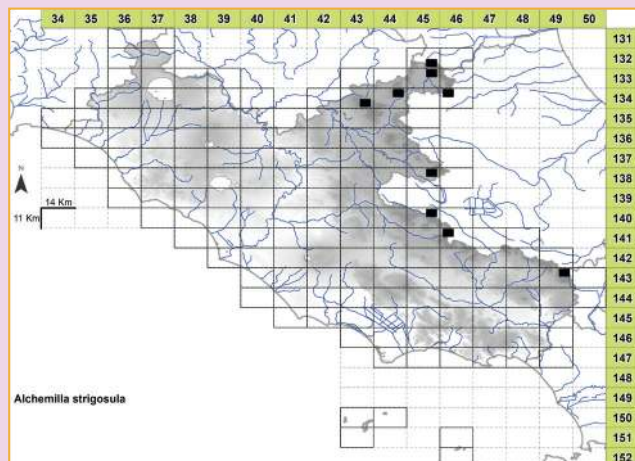


### *Alchemilla reniformis* Buser

**Habitat:** pascoli umidi e lungo ruscelli, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Colle S. Giovanni (Herb. Tondi, 2003); F.so di Selva Grande-Piani Fonte (Herb. Tondi, 2000); L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1992); M. Cavallo: sorg. del Maresciallo (Herb. Tondi, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: L'Inversaturo [D080].

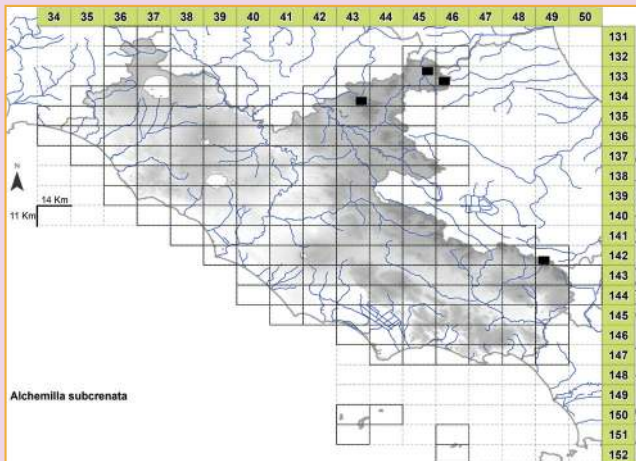


### *Alchemilla strigosula* Buser

**Habitat:** pascoli umidi e margini di faggeta, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so Cerruglia, in loc. Le Canala, sotto Cima delle Serre (Herb. Tondi, 2000); Poggio d'Api (Herb. Tondi, 2012); Macchie Piane (Herb. Tondi, 1993); M. Reatini: Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine (HFLA, 2016); M.gne d. Duchessa: Praticchio d. Tordo (Herb. Iocchi, 2009, rev. Tondi); Pratone d. Cesa (Herb. Iocchi, 2008, rev. Tondi). **RM:** M. Simbruini: Fosso Fioio (Herb. Tondi, 2012; Herb. Bucumino, 2012). **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, nella Valle Forestella (Herb. Tondi, 1995).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: L'Inversaturo [T084, A166]; M. Reatini: Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine [B335]; Terminillo: Rio Fuggio [A157, A166]. **FR:** M. Viglio [A166].



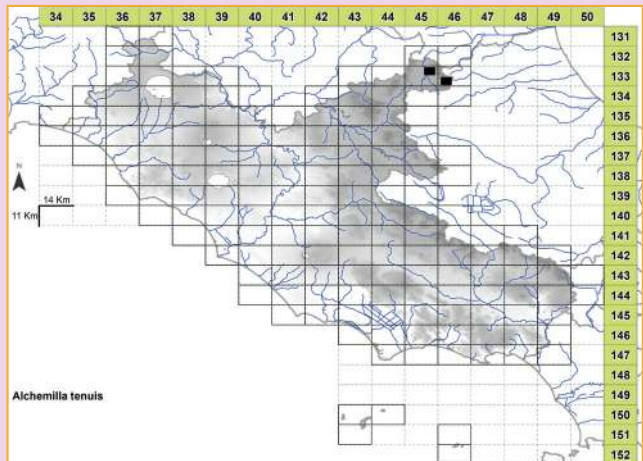
### *Alchemilla subcrenata* Buser

**Habitat:** pascoli montani, stazioni ruderali, margini di faggeta, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande (Herb. Tondi, 1992); M. L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1992). **FR:** M. d. Meta: Valle di Canneto, (FI, 1993).

**Dati bibliografici. RI:** Terminillo: Rio Fuggio [A157, A166]. **FR:** M. d. Meta: Val Canneto [M112, A166].

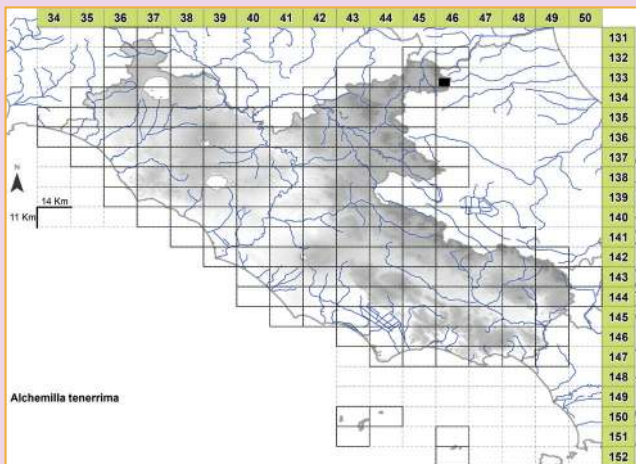
**Note:** in RO! è presente un antico exsiccatum proveniente da M. Livata (14044-4), privo di data e raccoglitore, che è da ricondurre a questa entità.



### *Alchemilla tenuis* Buser

**Habitat:** pascoli montani freschi e margini di faggeta, su suoli ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Colle S. Giovanni (Herb. Tondi, 2000); F.so di Selva Grande (Herb. Tondi, 2003); L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1994).

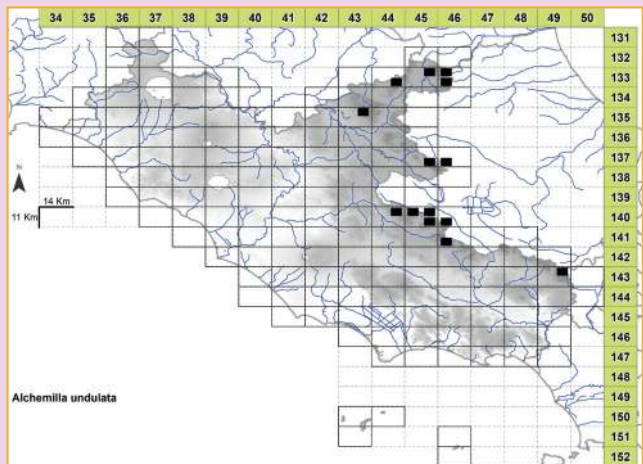


### *Alchemilla tenerrima* S.E. Fröhner

**Habitat:** stazioni rupestri lungo ruscelli, su suolo arenaceo

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Capricchia-S. Cuore, F.so di Valle Conca (Herb. Tondi, 1992, rev. S. Fröhner).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Capricchia-S. Cuore, F.so di Valle Conca [D080].

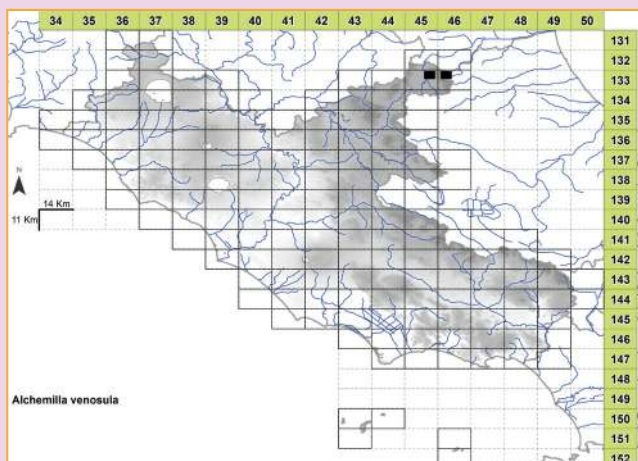


### *Alchemilla undulata* Buser

**Habitat:** pascoli freschi, ruscelli, radure in faggeta, per lo più su suoli basici e abbastanza ricchi di sostanze nutritive

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so Gorzano (Herb. Tondi, 2001); M. L'Inversaturo (Herb. Tondi, 1982); M. Reatini: da Selvarotonda to Forca di Fao (Herb. Lattanzi, 2016); M.gne d. Duchessa: Fonte La Vena, anticima verso laccio della Capra; M. Ginepro (Herb. locchi, 2010); Terminillo (Herb. Buccomino, 2022). **RM:** Simbruini: Campo d. Pietra, loc. Fioio (Herb. Tondi, 2013; Herb. Buccomino, 2013); Fosso Fioio (Herb. Tondi, 2012); Valle Maiura (Herb. Tondi, 2010; Herb. Buccomino, 2010). **FR:** M. Simbruini: Valico Serra S. Antonio (obs. pers.: G. Tondi e G. Pellegrino, 2022); M. Ernici: Campo Catino (Herb. Tondi, 2019). **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, nella Valle Forestella (Herb. Tondi, 1995); M. Tarino (Herb. Tondi, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Cima di Lepri [T075, T084]; M. Reatini: da Selvarotonda a Forca di Fao [B335].

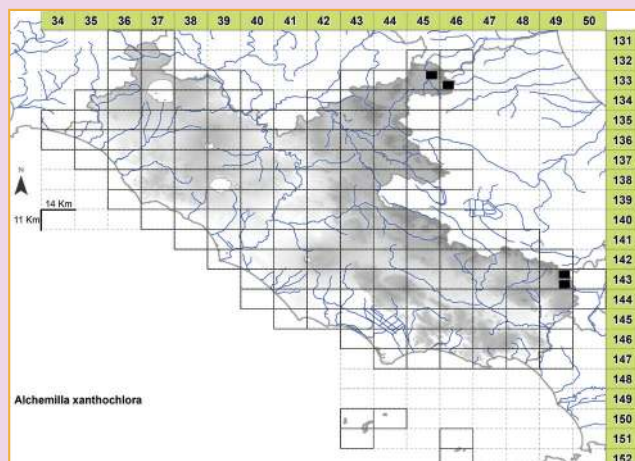


### ***Alchemilla venosula* Buser**

**Habitat:** pascoli subalpini umidi, lungo i ruscelli, su suolo arenaceo

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Macchie Piane (Herb. Tondi, 1993, rev. S. Fröhner); M. Pizzitello (Herb. Tondi, 2022).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Macchie Piane [D080].

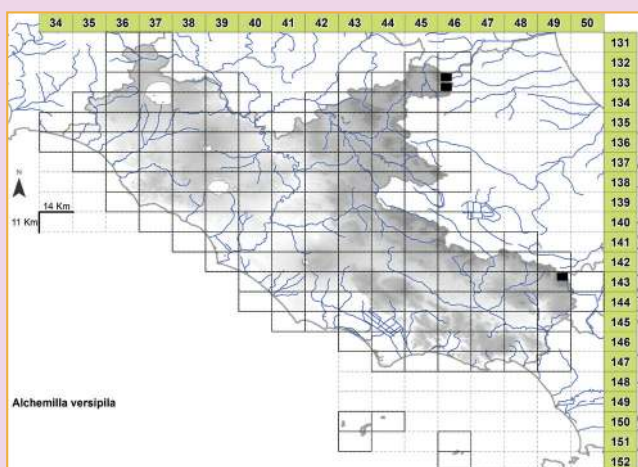


### ***Alchemilla xanthochlora* Rothm.**

**Habitat:** pascoli umidi, sponde di ruscelli e margini di faggeta, prevalentemente su suoli basici o subacidi

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande, presso Stazzo di Gorzano (Herb. Tondi, 2010); **FR:** Mainarde: Prati di Mezzo, nella Valle Forestella (Herb. Tondi, 1995).

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Macchie Piane [A166]. **FR:** Mainarde: Forestella [A166]; M. d. Meta: La Meta [R092].



### ***Alchemilla versipila* Buser**

**Habitat:** pascoli umidi e lungo ruscelli, su suoli basici

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande (Herb. Tondi, 2000, rev. S. Fröhner); M. Pizzitello (Herb. Tondi, 2022). **FR:** Mainarde: Coste dell'Altare (Herb. Tondi, 1993).



## Bibliografia

Bartolucci F. *et al.*, 2021. *Notulae to the Italian native vascular flora*: 11. Italian Botanist, 11: 77–92. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68048>

Di Pietro R., S.E. Fröhner, G. Gottschlich, F. Minutillo, P. Fortini e G. Tondi, 2015. *New floristic records for the Apennines with some biogeographical and phytosociological considerations*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B: 43-60.

Festi F., 2017. *Alchemilla*. In: Pignatti S. (a cura di), *Flora d'Italia*. Vol. 2: 768-799. New Business Media, Milano.

Festi F., 2019. *Alchemilla*. In: Pignatti S., Guarino R., La Rosa M. (a cura di), *Flora d'Italia*. Vol. 4: 134-179. New Business Media, Milano.

Petriglia B., 2004. *Flora illustrata della Ciociaria*. Provincia di Frosinone, Ass. alla Pianificazione Territoriale. CD-Rom

Pignatti S., Guarino R., La Rosa M., 2017-2019. *Flora d'Italia*, 2a Ed. Edagricole-New Business Media, Milano.

Tondi G., 2001. *Lo stato attuale delle conoscenze sul gen. Alchemilla L. (Rosaceae) nell'Appennino centrale*. In : *Atti "Gruppi critici della Flora Italiana – II"*. SBI Gruppo per la Floristica, Orto Botanico, La Sapienza Università di Roma, 2000. Inf. Bot. Ital., 33 (2): 543-553.

Tondi G., 2015. *Il genere Alchemilla (Rosaceae) nell'Italia Centrale: aggiornamento delle conoscenze*. In: *Approfondimenti floristici e sistematici sulla flora d'Italia*. SBI Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione. Orto Botanico, La Sapienza Università di Roma: 39-41.

I riferimenti bibliografici delle citazioni riportate nelle mappe sottoforma di codici (A157, A166, B009, B335, C185, D062, D080, D091, F043, M112, M243, M247, P096, R092, T075, T076, T081, T084) sono indicati nella bibliografia generale.

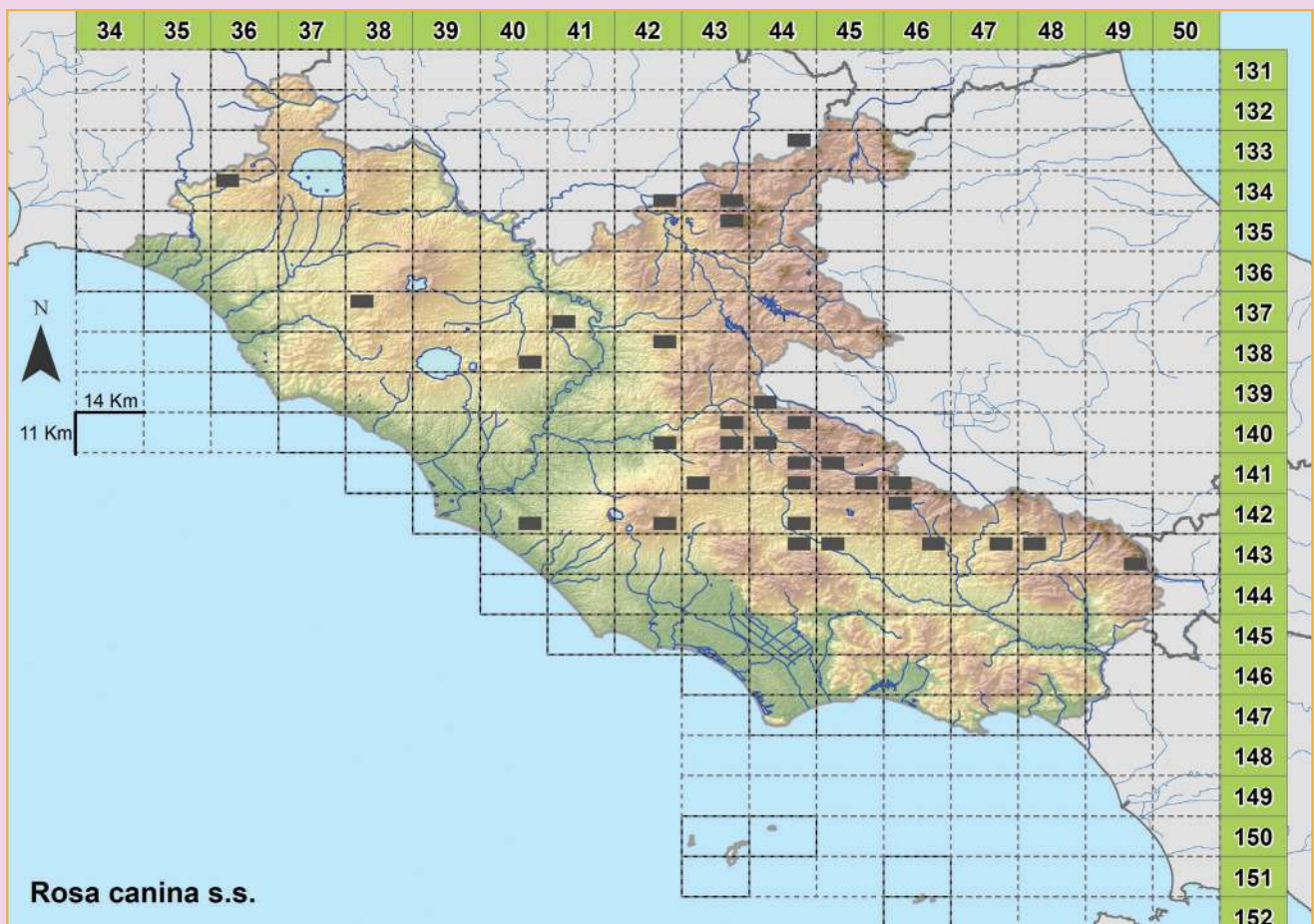
## Descrizione e distribuzione di *Rosa canina* L. s.s. nel Lazio

*di Lattanzi E.*

Al binomio *Rosa canina* si possono riferire due entità, una più ampia comprendente al suo interno un diverso numero di varietà di difficile separazione a causa della biologia riproduttiva di origine sia apomittica sia ibrida, un'altra più ristretta in cui le varietà vengono riconosciute a livello specifico con la conseguenza di distinguere un'altra entità che dovremo chiamare *Rosa canina* L. s.s. I due approcci hanno avuto storie diverse e ancora oggi non si è arrivati ad una visione unanime. In Pignatti (1982) il gruppo di *Rosa canina* veniva trattato a livello di varietà sensu Boulenger, distinguendo, a seconda la combinazione di caratteri chiave, le varietà *canina*, *andegavensis*, *blondeana* (= *nitidula*), *corymbifera*, *fastigiata* (= *stylosa* p.p.), *collina* (= *deseiglisei* p.p.), *squarrosa*, *tomentella* (= *obtusifolia*). Nella più recente edizione (Pignatti, 2017-2019) le precedenti varietà vengono riportate a specie, da cui la necessità di chiarire meglio la distinzione dell'entità *Rosa canina* L. s.s. anche per essere in grado di fornire una mappa di distribuzione utile sia ad avere località di riferimento precise

sia a stimolare ricerche in campo, facilitando il riconoscimento diretto sulla pianta in base ai caratteri chiave, tra cui grande importanza ha la larghezza dell'orifizio stilare del disco variabile tra  $< 8$  mm (orifizio stretto) o  $> 8$  mm (orifizio largo). Tale trattazione viene seguita anche da Arrigoni (2018) per la Toscana, mentre Tison & Foucault (2014) per la Flora di Francia considerano l'aggregato *Rosa canina* nel suo complesso come eterogeneo, pentaploide o in parte esaploide, includendo, oltre alle varietà sopra riportate, anche *Rosa dumalis*, *Rosa subcanina*, *Rosa balsamica*, etc. Se da una parte è più facile ritenere valido l'approccio inclusivo allo scopo di eliminare la variabilità dei caratteri dalle chiavi analitiche, dall'altra riconoscere meglio questi caratteri nella delimitazione delle entità può risultare più utile nel lavoro di campo, una volta che questi caratteri siano ben acquisiti con chiavi molto chiare e precise.

La descrizione di *Rosa canina* L. s.s. ci porta a riconoscere e fissare i seguenti caratteri. Habitus arbustivo, vigoroso, alt. 0,30-2 m, rami con aculei più o meno adunchi o



ricurvi. Foglie composte da 5-7 foglioline glabre, da ellittico-ovate a lanceolate, con denti semplici e privi di ghiandole; rachide e picciolo glabri, stipole glabre. Corolla bianco-rosea con 5 petali, 3,5-4,5 cm  $\varnothing$ , peduncolo glabro, lu. 1-2 cm. Sepali 5, riflessi a maturità del cinorrodio, in seguito caduchi: 2 sepali divisi in appendici su entrambi i margini, 2 sepali con margine intero, il quinto con appendici solo su un margine. Cinorrodio glabro da globoso a ovato, orifizio stilare (misurato nella pagina superiore del disco) tra 0,5-0,8 mm  $\varnothing$ , nucule in numero vario. Per ulteriori confronti si rimanda a quanto pubblicato da Lattanzi sulla descrizione e distribuzione del genere *Rosa* in Italia e nel Lazio (Lattanzi & Tilia, 2001; Lattanzi *et al.*, 2003; Lattanzi, 2012).

Di seguito viene riportata la mappa di distribuzione nel Lazio in base ai campioni raccolti dell'Hb. Lattanzi. Dalla mappa si può osservare una distribuzione sparsa su tutta la regione dalla costa ai rilievi interni, da cui ulteriori ricerche potrebbero completare molte aree in cui è assente.

#### **Herb. Lattanzi** (*legitt* E. Lattanzi)

SPECIMINA VISA: **RI**: M. Pozzoni (M. Reatini), 13344-2, 27/07/2008; Lago di Ventina (M. Reatini), 13442-4, 28/06/2002; Rio Fuggio (Terminillo), 13443-4, 14/06/2002; Melunghe (Terminillo), 13543-2, 03/07/2002; Monte degli Elci (Fara Sabina), 13842-2, 29/06/1982; **VT**: Selva

del Lamone, 13436-1, 14/05/1988; Barbarano, 13738-1, 18/05/2003; **RM**: Monte Soratte, 13741-3, 07/05/1979; Sacrofano, presso via Flaminia, 13840-4, 23/05/2003; Rocca di Botte (M. Simbruini), 13944-3, 30/09/2001; Via Polense (M. Prenestini), 14042-4, 30/06/2005; Villa Adriana (Tivoli), 14042-4, 11/05/2012; Monte Fossicchi (M. Ruffi), 14043-2, 16/06/1993; M. Cerella (M. Prenestini), 14043-4, 19/06/1999; Campaegli (M. Simbruini), 14044-2, 30/09/2001; Fratte di Affile (M. Affilani), 14044-3, 18/07/2022; Castel S. Pietro (M. Prenestini), 14143-3, 17/04/1990; Monte Altuino (Arcinazzo), 14144-2, 19/07/1999; Monte della Croce (Arcinazzo), 14144-2, 08/06/2001; Monte delle Pianezze (Arcinazzo), 14144-2, 08/10/2001; M. Scalambra (M. Ernici), 141444-4, 01/07/1997; ibidem 25/05/2002; Monte Porcello (Arcinazzo), 14145-1, 19/04/2001; Lago dei Cigni (Trigoria, Roma), 14240-4, 28/06/2005; Monte Artemisio (Colli Albani), 14242-4, 14/07/2001; Gorga (M. Lepini), 14344-2, 23/05/2008; **FR**: Le Campora (M. Ernici), 14145-4, 20/06/1999; Campocatino (M. Ernici), 14146-3, 13/07/2003; Coste dell'Agnello (M. Ernici), 14146-3, 20/07/2002; Anagni, 14244-4, s.d.; Vico nel Lazio (M. Ernici), 14246-1, s.d.; Trisulti (M. Ernici), 14246-1, 09/06/2010; Monte Trave (Ferentino), 14345-1, 27/05/2007; Veroli, 14346-2, 27/07/2001; Valle Fosso Porcine (Arpino), 14347-2, 14/06/2015; Posta Fibreno, 14348-1, 24/05/2008; M.gne delle Mainarde, 14349-4, 22/06/2013.

## Bibliografia

Arrigoni P.V., 2018 - *Flora analitica della Toscana*. Vol. 3., 533 pp. Ed. Polistampa.

Lattanzi E., 2012 - *Distribution of species of the genus Rosa (Rosaceae) in Italy*. Bocconea, 24: 277-284.

Lattanzi E., Scoppola A., Tilia A., 2003 - *Apport à la connaissance des espèces du genre Rosa (Rosaceae) dans le Latium (Italie centrale)*. Bocconea, 16 (2): 723-730.

Lattanzi E., Tilia A., 2001 - *Il genere Rosa L. nel Lazio: studio preliminare*. Inf. Bot. It. 33 (2): 524-528.

Pignatti S., 1982 - *Flora d'Italia. I Edizione*. 3 Voli.: Vol. 1, 790 pp.; Vol. 2, 732 pp.; Vol. 3, 780 pp. Edagricole. Bologna.

Pignatti S., 2017-2019 - *Flora d'Italia. II Edizione*. Voli. 4: Vol. 1, 1120 pp.; Vol. 2, 1196 pp.; Vol. 3, 1312 pp.; Vol. 4, 1200 pp. Edagricole - Edizioni Agricole di New Business Media, Bologna.

Tison J.M., de Foucault B. (Eds.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Biotopie Editions, Mèze, XX+1196 pp.



# APPENDICE A

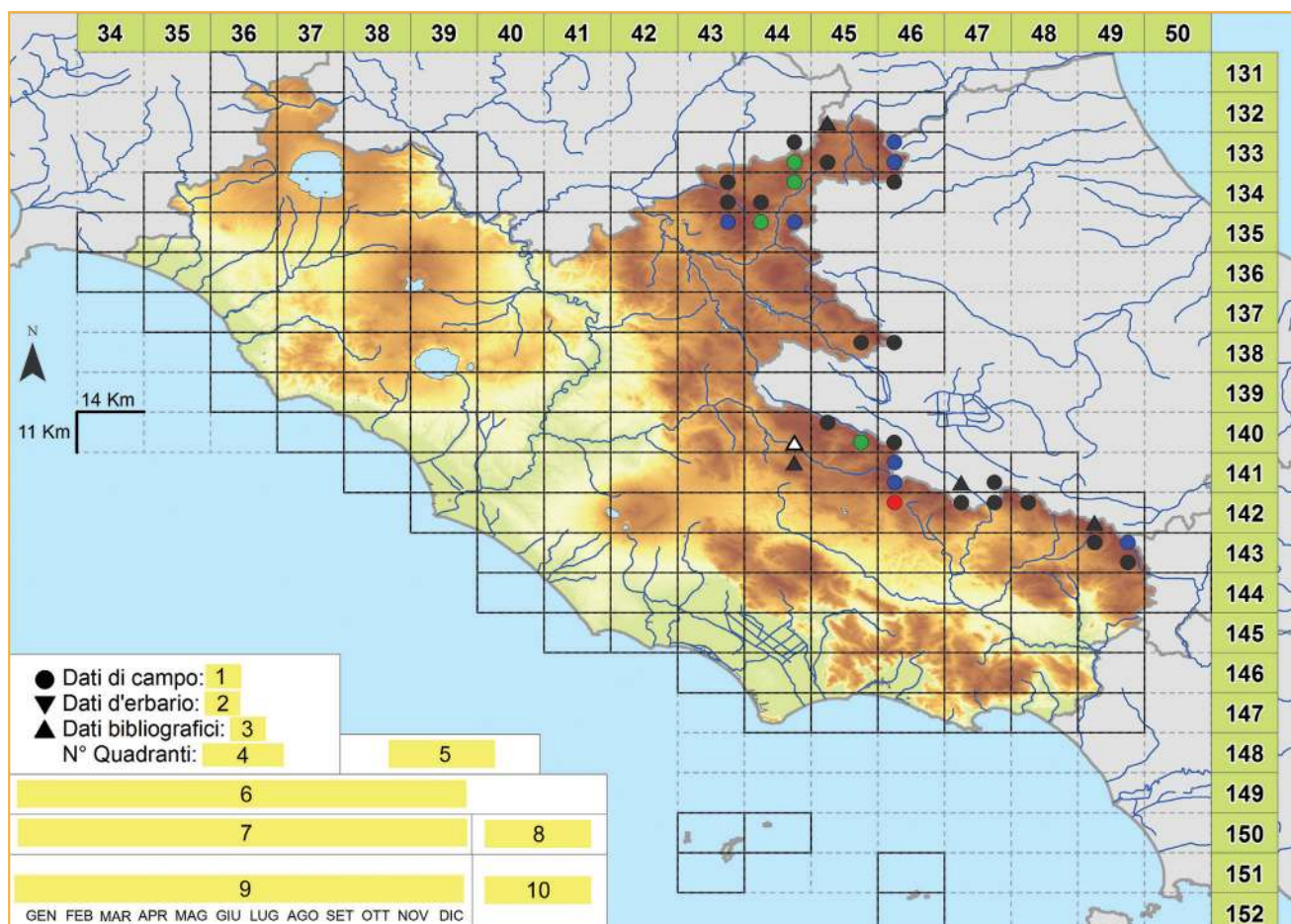
## MAPPE DI DISTRIBUZIONE

*Fernando Lucchese*

## LEGENDA DEI SIMBOLI UTILIZZATI PER DEFINIRE LA DISTRIBUZIONE DELLE SPECIE

- Dato di campo (originale Lucchese, URT)
- ▼ Dato d'erbario recente
- ▽ Dato d'erbario antico non confermato
- ▲ Dato bibliografico recente
- △ Dato bibliografico antico non confermato
- Dato di campo e dato d'erbario recente
- Dato di campo e dato bibliografico recente
- ◆ Dato d'erbario recente e dato bibliografico recente
- ◇ Dato d'erbario antico e dato bibliografico antico
- Dato di campo, dato d'erbario recente e dato bibliografico recente
- Alloctona locale recente (simbolo unico indipendente dalla fonte)
- Alloctona locale antica (simbolo unico indipendente dalla fonte)
- Dato di campo esterno al confine regionale (originale Lucchese, URT)
- ✚ Estinta
- ? Dubbia

## DETTAGLIO DEI SIMBOLI E DELLE CAMPITURE UTILIZZATE NELLA LEGENDA INTERNA ALLE MAPPE



- 1 Numero di quadranti dove il taxon è stato ritrovato durante i censimenti di campo.
- 2 Numero di quadranti dove il taxon è presente sulla base dei reperti d'erbario selezionati.
- 3 Numero di quadranti dove il taxon è presente sulla base delle fonti bibliografiche considerate.
- 4 Numero totale di quadranti dove il taxon è presente sulla base dell'insieme dei dati considerati (totale derivante dalla combinazione dei dati di campo, d'erbario e bibliografici).

- 5 Range altitudinale (altitudine minima e massima).
- 6 Nome scientifico del taxon.
- 7 Habitat prevalenti (espressi secondo i codici EUNIS).
- 8 Forma biologica (secondo lo schema proposto da Raunkiaer, 1905).
- 9 Fenologia, con il numero 1 vengono distinti i mesi durante i quali il taxon è in fioritura, mentre con il numero 0 vengono distinti quei mesi in cui generalmente il taxon non compie la fioritura.
- 10 Eventuali caratteri speciali aggiuntivi.



### Norme redazionali utilizzate per la descrizione della distribuzione regionale delle specie

Le mappe di distribuzione vengono presentate separatamente per i differenti ranghi sistematici (Pteridofite, Gimnosperme e Angiosperme); all'interno di ciascun raggruppamento le mappe sono ordinate alfabeticamente per famiglia e poi per genere e specie.

Per ciascun taxon viene proposto il binomio scientifico aggiornato; di seguito vengono poi riportati: la famiglia di appartenenza ed il corotipo.

La descrizione della distribuzione regionale viene fornita in differenti formati a seconda della rispettiva frequenza di ciascun taxon seguendo il seguente schema:

**presenze da 1 a 5 quadranti:** i dati distributivi vengono suddivisi in dati di campo, dati d'erbario e dati bibliografici. Per ciascun dato di campo viene riportato il rispettivo quadrante CFCE seguito dalla località, o dalle località, di ritrovamento incluse nelle parentesi quadre. Per i dati d'erbario vengono riportate le località di ritrovamento seguite dai dati del cartellino d'erbario disponibili: raccoglitore (*legit*), data della raccolta, sigla dell'erbario. Per i dati bibliografici viene riportata la località esplicitata nella pubblicazione seguita dal codice del riferimento bibliografico incluso tra parentesi quadre (stesso codice utilizzato in bibliografia). Qualora le località riportate nei cartellini d'erbario, o nelle pubblicazioni bibliografiche, non siano abbastanza accurate da poter essere georeferite con certezza entro l'ambito di un quadrante CFCE, non possono essere utilizzate per la cartografia floristica

e pertanto vengono evidenziate dalla sigla "geo-". Esempi: Lepini, Ernici, Rufeno, Lamone, Roma, etc. Le località che si riferiscono a reperti d'erbario antichi (raccolti prima del 1950), o a riferimenti bibliografici antichi (pubblicati prima del 1950) vengono evidenziati dalla sigla "sec. sc.". Alcune segnalazioni per le quali la reale presenza della specie nella località indicata sia poco attendibile vengono distinte dalla sigla "dubbio".

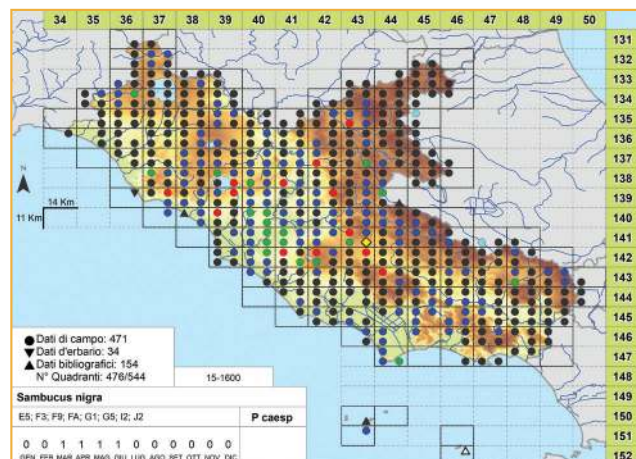
**presenze da 6 a 20 quadranti:** vengono descritte le sole località dei dati d'erbario e dati bibliografici, seguendo le stesse norme redazionali sopra riportate.

**presenze da 21 a 140 quadranti:** viene riportato l'elenco esaustivo dei settori geografici (vedi fig. 1.5 in Lucchese, 2017) dove il taxon risulta presente. Per ottimizzare l'impaginazione, in alcuni rari casi l'elenco è stato sostituito dalla dicitura "presente in numerosi settori del Lazio".

**presenze da 141 a 500 quadranti:** la distribuzione del taxon viene definita semplicemente come "diffusa in molti settori del Lazio".

**presenze superiori a 501 quadranti:** la distribuzione del taxon viene definita semplicemente come "diffusa in quasi tutti i settori del Lazio".

Dopo la descrizione della distribuzione regionale, per alcuni taxa vengono fornite anche delle note che riguardano principalmente considerazioni aggiuntive di carattere generale, distributivo o di sistematica. Quando tali note risultano troppo estese da non rientrare nell'impaginazione di questa appendice vengono fornite a parte nell'Appendice B. Le specie per le quali sono presenti delle note estese in Appendice B sono contrassegnate dal simbolo "K\*".

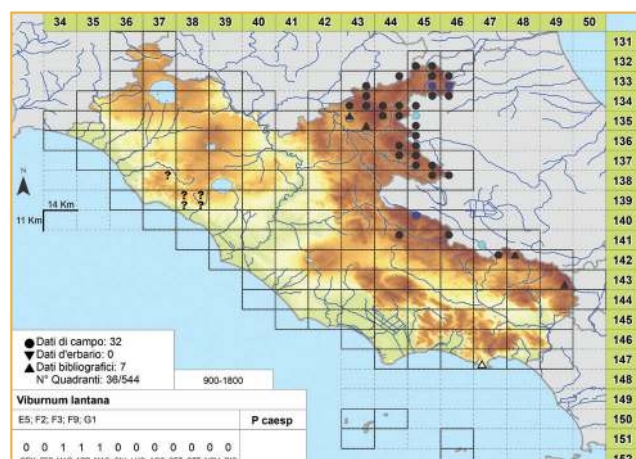


## Sambucus nigra L.

**Fam.** Adoxaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note: K\*001** (FOTO 1 A,B)



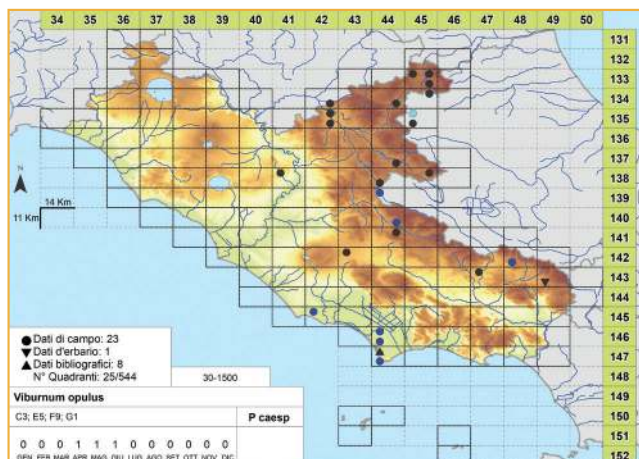
## Viburnum lantana L.

**Fam. Adoxaceae - Cor. Eurasiat. s.l.**

**Distribuzione:** Falde mer. V.le d. F. Velino; M.gne d. Duchessa; M.

Giano; M. Affilani; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana presente sui principali gruppi montuosi, ma più rara tra M. Simbruini, Ernici e Mainarde; località più isolata è quella presso l'Inferniglio nella valle dell'Aniene (14144-2). Dati bibliografici sicuramente errati per il Complesso Tolfetano (D081), dove non è stata mai rinvenuta da Lucchese. Si distingue per l'habitus arbustivo (5 m), foglie ovali opposte, tomentose di sotto; fiori in corimbi ombrelliformi, bianchi, bacche ovoidi compresse, da rosse a nere.

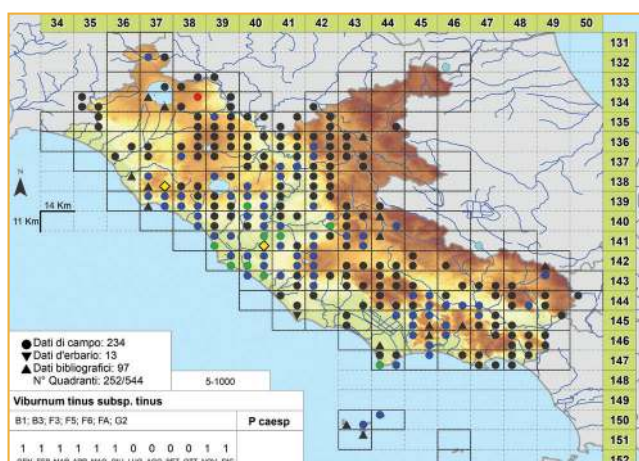


### **Viburnum opulus L.**

**Fam.** Adoxaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Turania e Vivaro Romano; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Afflani; M. Carseolani; M. Marsicani occ.; M. Sabatini; M. Simbruini; P.na d. Liri; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica in stazioni relittuali presso zone lacustri o boschi umidi e lungo torrenti in zone ombrose. Interessanti le presenze in aree pianiziali costiere (ad es., Bosco del Foglino), foresta di Sabaudia e altre località ove è presente con pochi individui, come ad es. nel q.te 14347-1 al fosso Pantano (41°40'23"-13°31'15") in ambiti molto degradati o nella forra sotto Capena (13841-1); a 450 m slm presso Villa Latina a Colle Cavicchio (41°37'19"-13°50'58", Herb. Minutillo). Si distingue per l'habitus arbustivo (4 m), foglie opposte trilobate, dentate, fiori bianchi in corimbi ombrelliformi, gli esterni sterili con petali grandi, bacche rosse lucide.

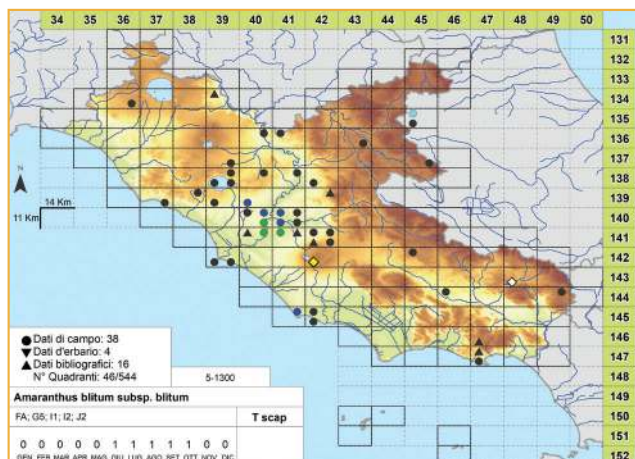


### **Viburnum tinus L. subsp. tinus**

**Fam.** Adoxaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*002

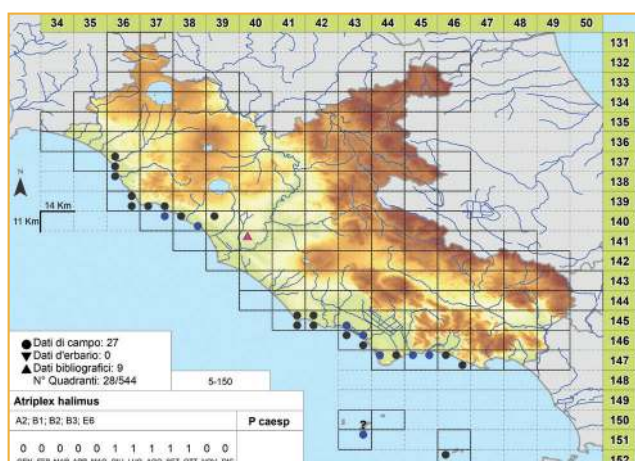


### **Amaranthus blitum L. subsp. blitum** (Syn.: *A. lividus* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** si distingue facilmente per l'apice delle foglie smarginato, frequente in ambito urbano (soprattutto area romana) e in altre località però tra loro distanti e separate (pochi dati in bibliografia).



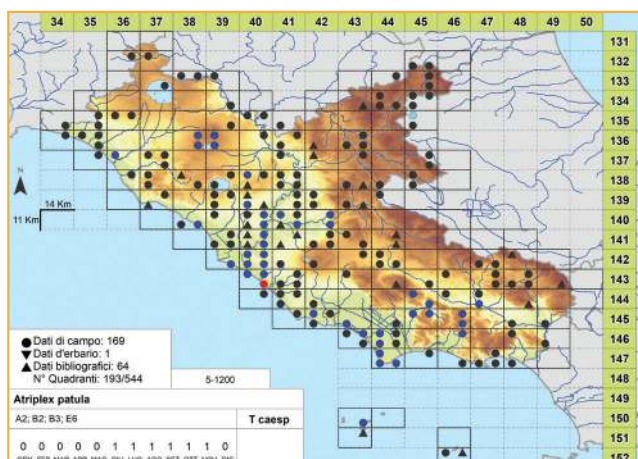
### **Atriplex halimus L.**

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** specie alo-termoxerofila presente lungo la costa nelle aree sabbiose ma anche su suoli argillosi; non rinvenuta nelle zone calanchive del Lazio, al contrario di altre regioni confinanti. Si distingue per l'habitus arbustivo o cespuglioso a rami intricati, foglie da ovate a lanceolate, argentee, con margine ondulato, fiori gialli, ♂ e ♀ separati; frutto orbicolare monospermo.



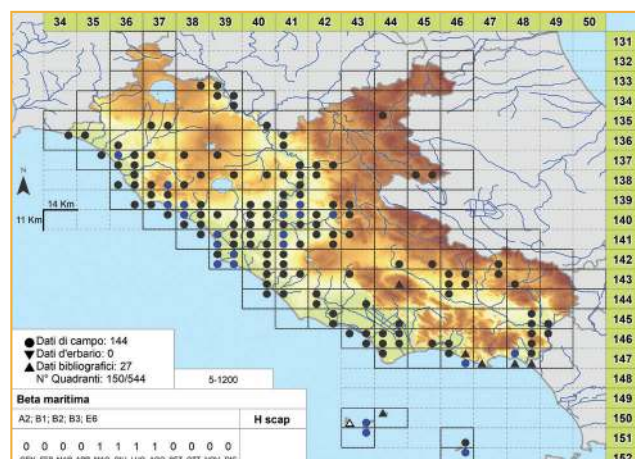


**Atriplex patula L.** (Syn.: *A. elongata* Guss.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione, spesso sinantropica o infestante di campi coltivati, alo-nitrofila; la sua distribuzione però non è continua e mostra molte lacune (ad es., assente nei M. Simbruini). Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, fusti striati a rami patenti. Foglie lanceolato-astate (lobi basali rivolti verso l'apice), le sup.ri lineari. Spighe gracili, glomeruli fiorali distanziati.

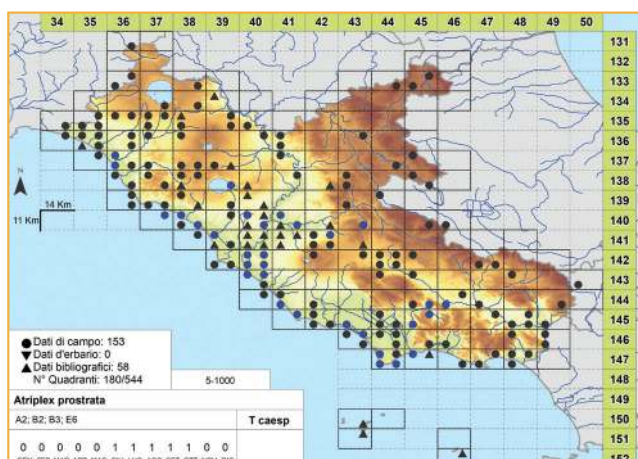


**Beta maritima L.** (Syn.: *B. vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcang.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** ritenuta molto comune, ma in realtà la distribuzione è anche discontinua, assente nelle zone montane più elevate (sp. termofila). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne (sp. termofila). Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, fusti striati a rami patenti. Foglie lanceolato-astate (lobi basali rivolti verso l'apice), le sup.ri lineari. Spighe gracili, glomeruli fiorali distanziati.

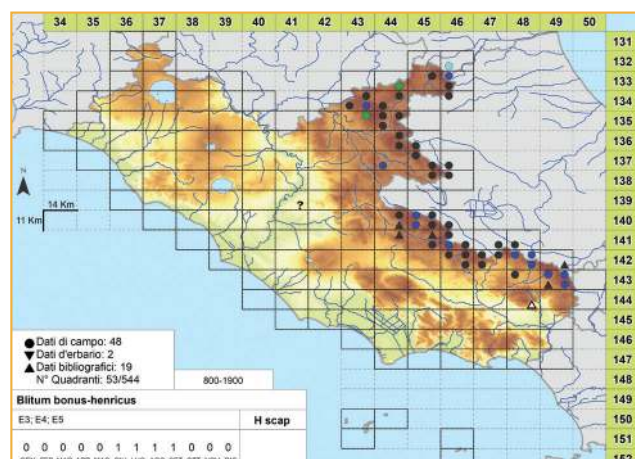


**Atriplex prostrata Boucher ex DC.** (Syn.: *A. latifolia* Wahlenb.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** simile a *A. patula* da cui si distingue per le foglie triangolari-astate, più larghe che lunghe, lobi basali rivolti verso il basso; foglie inferiori opposte (vs alterne in *A. patula*). Spesso rinvenuta sul litorale, argille e calanchi (valle del Tevere).



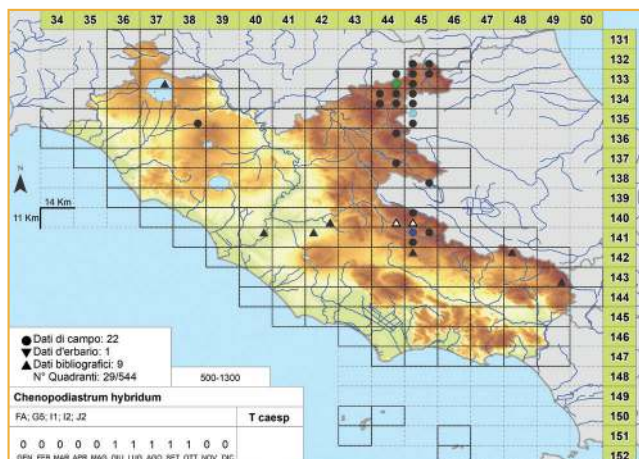
**Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.**

(Syn.: *Chenopodium bonus-henricus* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie nitrofila tipica degli stazzi montani, l'indicazione per il q.te 13941-4 (Mentana) di Buccomino *et al.* (B297) sarebbe da controllare poiché è difficile una sua presenza a quote così basse. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato-ascendente, foglie triangolari-astate, poco farinose. Infiorescenza principale terminale, in spiga lineare, altre più corte in basso provviste di brattee ascellari.

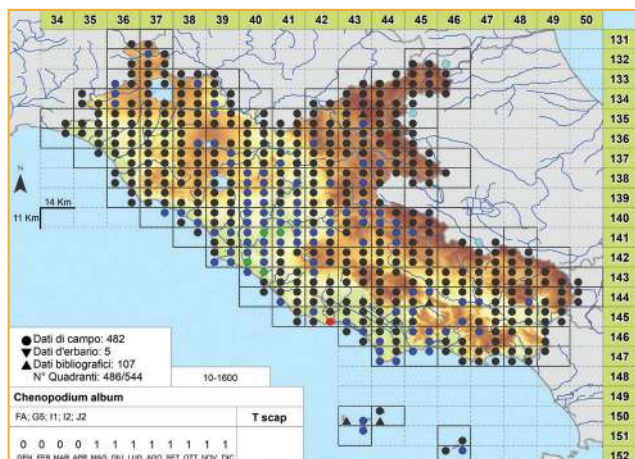


**Chenopodium hybridum (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch**  
(Syn.: *Chenopodium hybridum* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; M. Vulcini; Mainarde; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie a carattere più montano rispetto a *C. murale* da cui si distingue per l'assenza di papille farinose e le foglie scure e acuminate a 2-4 denti. Infiorescenza principale terminale, ampia ramificata, al di sotto della quale altre più piccole ascellari.

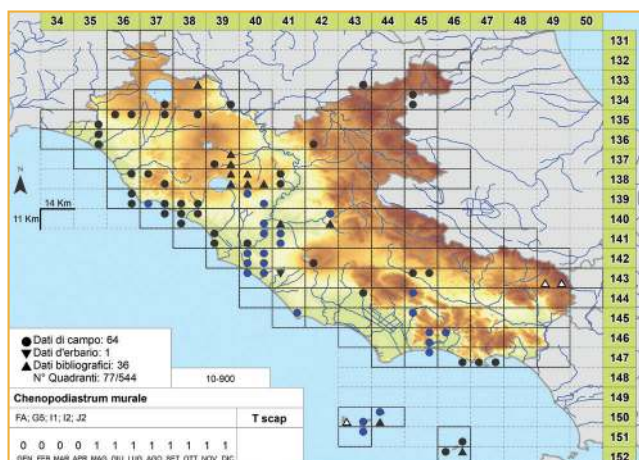


**Chenopodium album L.**

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in tutti i settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (89% q.ti) presente in tutti i quadranti, tranne solo pochi. Molto variabile nel portamento (semplice o ramificato) e nelle foglie dalla forma lanceolata a quella ovale-rombica, bianco-farinose, di colore glauco o verdastro; infiorescenza ramificata ± fogliosa, glomeruli florali farinosi, perianzio avvolto completamente sul frutto.

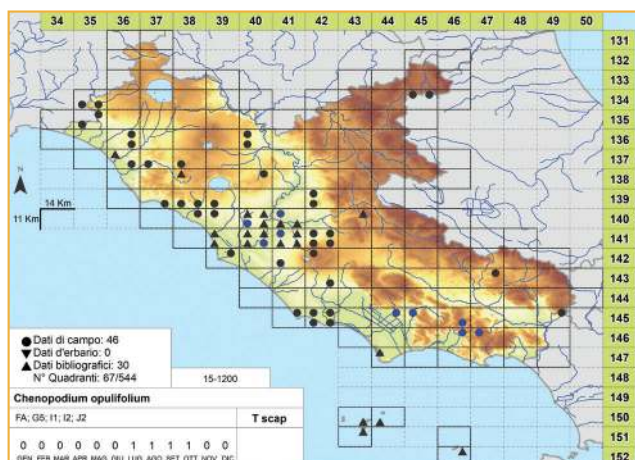


**Chenopodium murale (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch**  
(Syn.: *Chenopodium murale* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Giano; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulcini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sinantropica frequente anche in ambito urbano come dentro Roma sui marciapiedi e nelle aree antropizzate. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, foglie verdi non farinose, da ovate a cuneate, dentate, infiorescenze ascellari farinose, semi rugosi.



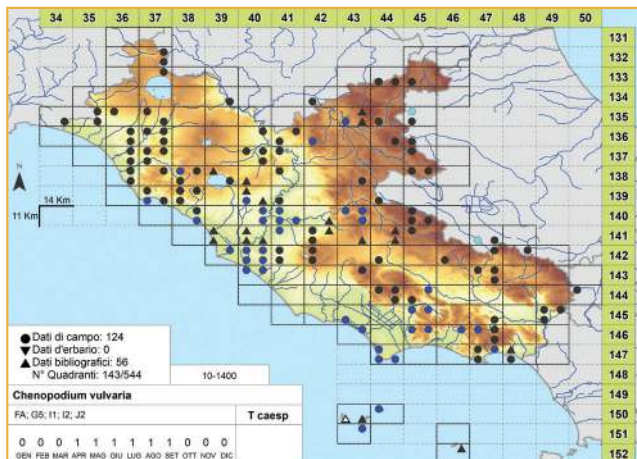
**Chenopodium opulifolium Schrad. ex Koch & Ziz**

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulcini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie ristretta in settori tra loro distanti e localizzata, più frequente in zone urbanizzate, si distingue da *C. album* per le foglie più rotondeggianti, ad apice ottuso, senza denti; portamento più ramificato per rami patenti.



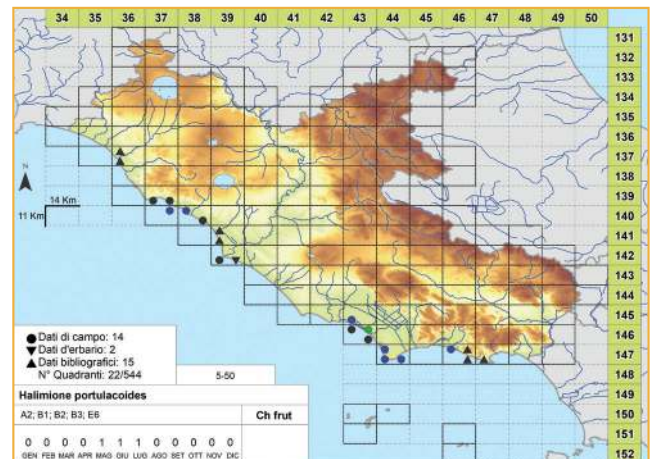


### Chenopodium vulvaria L.

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuita in tutto il Lazio, ma in zone tra loro discontinue (sp. nitrofila). Si riconosce facilmente per le foglie ovali triangolari, ottuse sui margini, glauche e farinose; l'odore inconfondibile fetido e portamento per lo più prostrato.



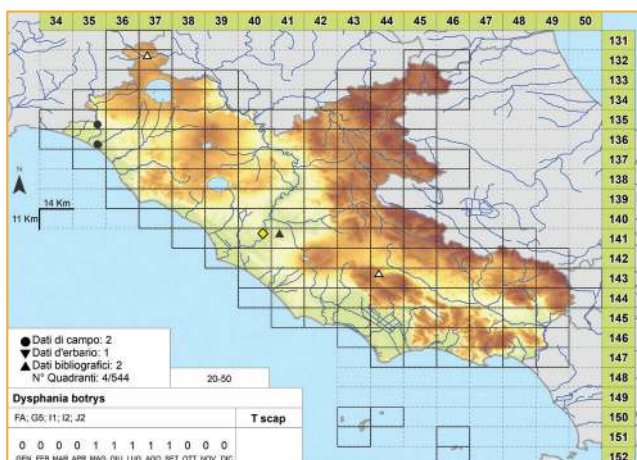
### Halimione portulacoides (L.) Aellen

(Syn.: *Atriplex portulacoides* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** specie igro-alofila negli stagni e paludi del litorale. Si distingue per l'habitus cespuglioso prostrato, legnoso, foglie carnose, opposte, da ovate a lanceolate, glauche; fiori gialli ♀ e ♂ in glomeruli distanziati su rami terminali. Frutto racchiuso dalle brattee smarginate e tridentate all'apice.



### Dysphania botrys (L.) Mosyakin & Clemants

(Syn.: *Chenopodium botrys* L.)

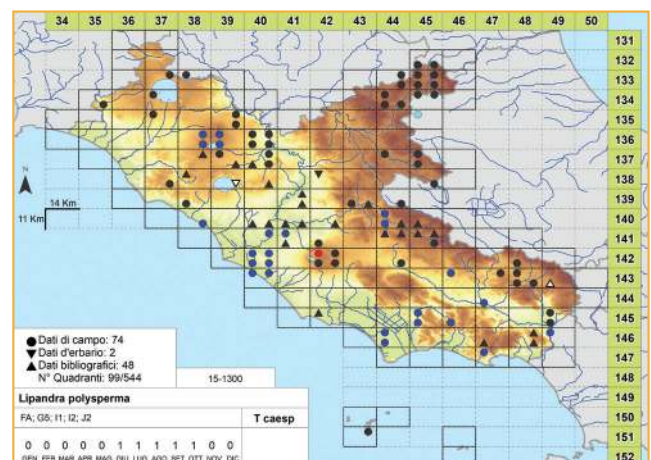
**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Dati di campo (URT-L).** 13535-4 [tra il F. Fiora e il Castellaccio di Vulci presso laghetto]; 13635-4 [Montalto di Castro presso stazione FS].

**Dati d'erbario. RM:** Isola Tiberina (Roma) [Anzalone, 1970-RO].

**Dati bibliografici. VT:** F. Paglia [sec. sc., A166] **RI:** M. Tancia [sec. sc., geo-, A166] **RM:** Gavignano [sec. sc., A166]; Isola Tiberina (Roma) [A166]; m9 [C098] **FR:** F. Liri, dal Gari alla confluenza con il Rio Forma Quesa [sec. sc., geo-, M220].

**Note:** distribuzione sporadica con segnalazioni imprecise non cartografabili o indicate nel passato non recente; viste anche le scomparse in alcune località da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR = 2; criterio 4D). In comune con le specie del genere è l'odore aromatico poco piacevole; si distingue per le foglie lobate corte.



### Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch

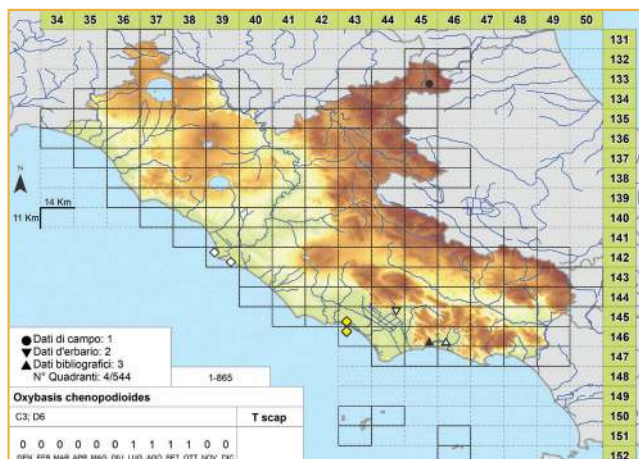
(Syn.: *Chenopodium polyspermum* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le d. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata in aree umide lungo le principali valli fluviali come specie piuttosto igrofila o sinantropica presso incolti, aree ruderali, prati umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, ramoso, glabro, arrossato, foglie intere ellittiche o lanceolate, fiori in glomeruli ascellari con frutti deiscenti non ricoperti dal perianzio a cui aderiscono i semi neri e lucidi.





### **Oxybasis chenopodioides (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch**

(Syn: *Chenopodium botryodes* Sm.)

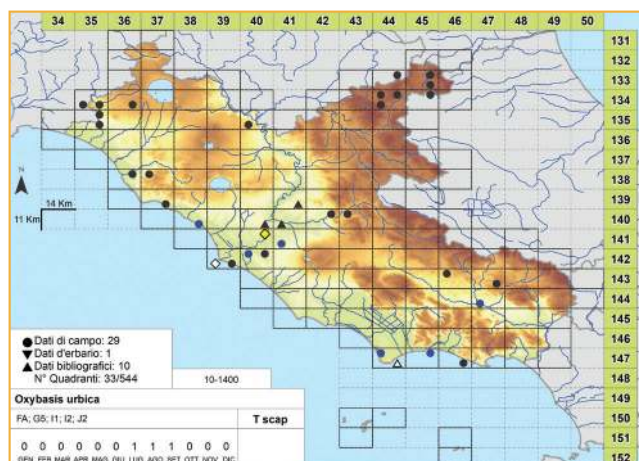
**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Dati di campo (URT-L).** 13345-4 [Lago Scandarello presso Conche, 42°38'16"-13°15'37"].

**Dati d'erbario.** RM: Fiumicino [sec. sc., Sanguinetti, 1838-RO]; Ostia [sec. sc., Mauri, s.d.-RO] **LT:** Laghi d. Vescovo [sec. sc., Chioventa, s.d.-RO]; Lago di Fogliano [Iberite, 1997-FI-RO]; Lago di Fogliano: Foce Nuova-Foce Vecchia [Froncioni e Presti, 1996-RO].

**Dati bibliografici.** RM: Fiumicino [sec. sc., A166]; Ostia [sec. sc., A166] **LT:** Agro Pontino [sec. sc., geo-, Latina, A166; I016]; Lago di Fogliano: [A166, F162], Foce Nuova-Foce Vecchia [F159]; Lago di Fondi: [geo-, A166; F159; geo-, M220], lungo il F. Acquachiera [sec. sc., F159].

**Note:** è specie igro-alofila rara in Italia e nel Lazio, dove è da ricercare (cfr. I016). Si distingue da *O. rubra* per l'habitus prostrato (vs eretto), foglie basali subtriangolari, intere o con denti ottusi e base troncate (vs foglie subromboidali, con denti acuti e acuminati e base cuneata), infiorescenza senza brattee fogliari. Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR = 2; criterio 4D).



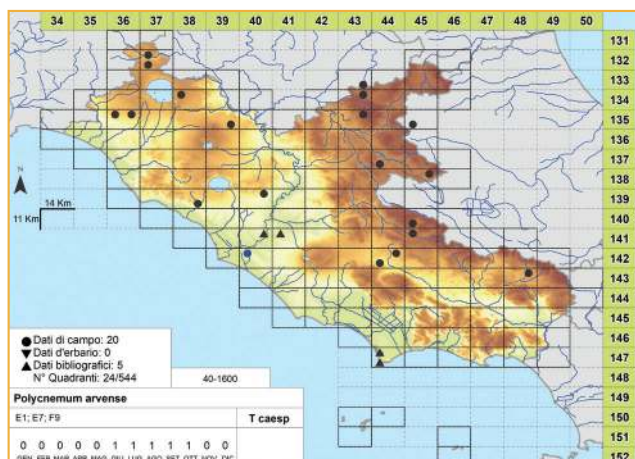
### **Oxybasis urbica (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch**

(Syn: *Chenopodium urbicum* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di M. Bellino; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Lago; V.le Latina.

**Note:** si distingue da *Chenopodium murale* per le foglie triangolari-astate, lanceolate, talvolta intere, con denti acuminati quasi crassulente, farinose. Infiorescenze senza brattee. Semi neri-brunastri, lucidi.

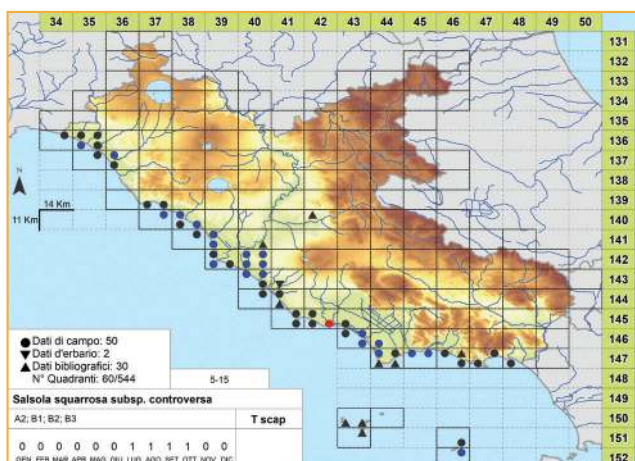


### **Polycnemum arvense L.**

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Rufeno; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica localizzata lungo strade o zone ruderali, suoli sabbiosi, anche greti fluviali. Si distingue per l'habitus gracile, annuale, prostrato, molto ramoso, foglie lineari subulate, infiorescenze terminali, fiori piccoli (1,5 mm) avvolti da 2 brattee.



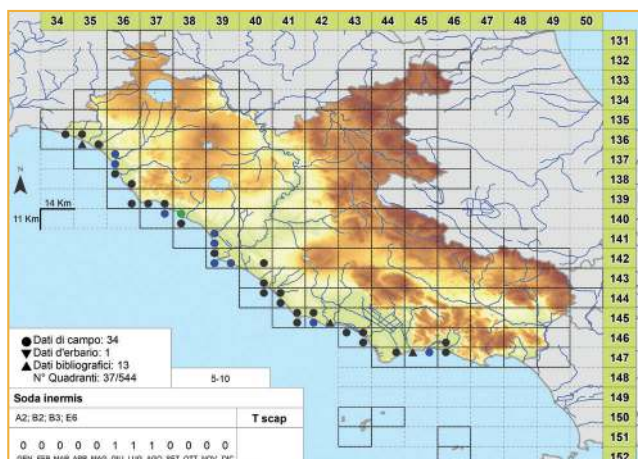
### **Salsola squarrosa Steven ex Moq. subsp. controversa (Tod. ex Lojac.) Mosyakin**

(Syn: *S. kali* Auct. Fl. Ital. p.p.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) il binomio *Salsola kali* L. si riferisce a un taxon che non sarebbe presente nel Lazio, mentre tutte le segnalazioni di questo taxon (*S. kali* Auct. fl. Ital.) andrebbero riferite al binomio *Salsola controversa* Tod. ex Lojac. (in P186 questo taxon è indicato solo per poche località). Il dato del quadrante 14042-1 (Acque Albule) è interessante poiché lontano dal litorale (M164), da Pignatti (P115) riferito a questo taxon. Si distingue per le foglie carnose rigide e pungenti, fru. con ali assenti o ridotte.

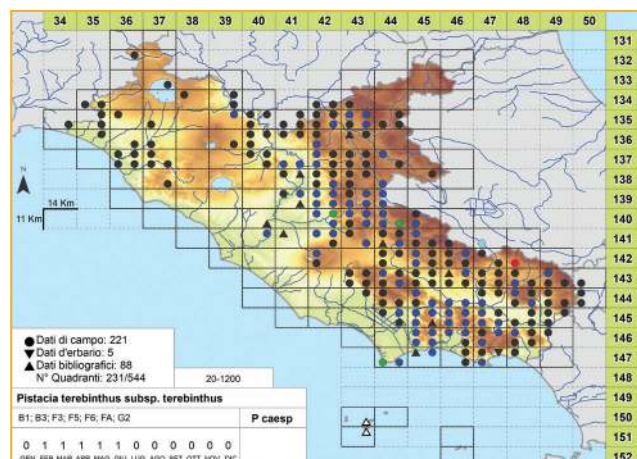


### **Soda inermis** Fourr. (Syn: *Salsola soda* L.)

**Fam.** Amaranthaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.ra Pontina.

**Note:** indicata finora come *Salsola soda* L.; specie alofila, psam-mofila litorale o subcostiera, assente in alcuni tratti (erosione o bonifiche). Si distingue per l'habitus eretto, foglie carnose mucronate, ma non spinose; fru. non alato.

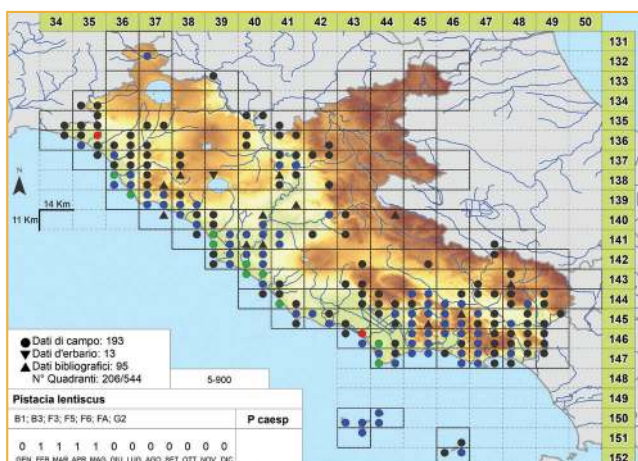


### **Pistacia terebinthus** L. subsp. *terebinthus*

**Fam.** Anacardiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** rispetto a *P. lentiscus* ha una distribuzione concentrata verso le zone più interne; supera la linea del freddo in alcune stazioni extrazonali ben esposte su rupi (valli del F. Velino, Salto, Aniene, Liri, Melfa). Meno frequente nella Tuscia. Crescita arborea o cespitosa con habitus caducifoglio, foglie coriacee imparipennate, odore di resina, piante dioiche, drupe ovoidi bruno-rossastre.

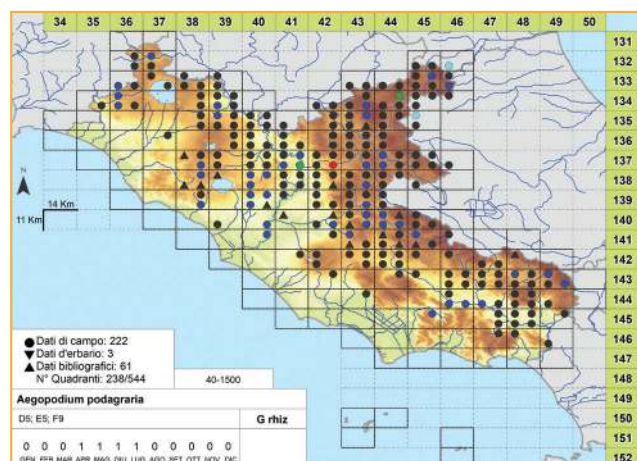


### **Pistacia lentiscus** L.

**Fam.** Anacardiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termo-mediterranea, comune nelle aree costiere, diventa più localizzata nelle zone interne (ad es. Sabina) o puntiforme soprattutto su rupi ben esposte (stazioni nelle valli del Liri, del Melfa e del Rapido). Taxon che non supera la linea del freddo (cfr. L160, p. 31, "Inquadramento climatico", da qui in avanti abbreviato con t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus arbustivo o cespitoso, sempreverde, foglie lucide, coriacee, paripennate, odore di resina. Piante dioiche, drupe da rossastre a nere, lucide.



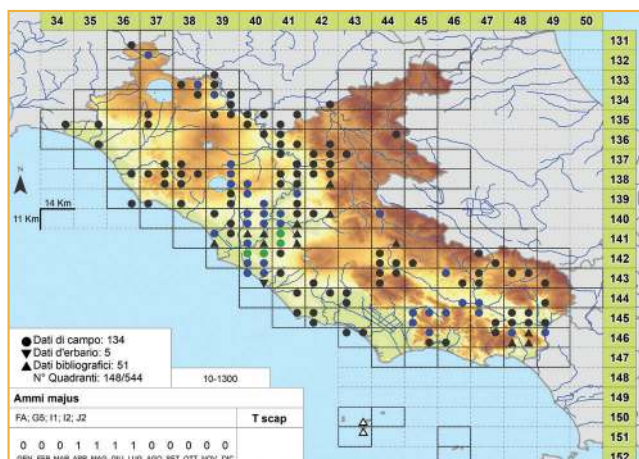
### **Aegopodium podagraria** L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana come specie nemorale dei boschi ripariali e ombrosi, spesso in folti gruppi di foglie, rara verso la costa (ad es., 14039-3 presso Torrimpietra al fosso di Castel Campanile, 41°56'47"-12°12'09"). Si distingue per l'habitus erbaceo perenne, glabro, foglie composte 2-pennate con lobi ovati; ombrelle a 15-20 raggi, involucri assenti, fiori bianchi.



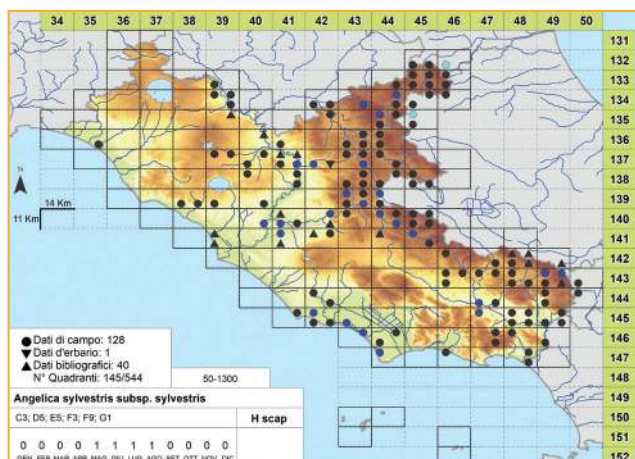


### Ammi majus L.

Fam. Apiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione frequente nella valle del Tevere e altre località legata agli incolti e come specie infestante dei campi, anche sinantropica (sp. nitrofila e termofila, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus erbaceo e foglie 1-3 pennate con segmenti lanceolati serrulati; ombrelle grandi con involucro di brattee laciniate, fiori bianchi.

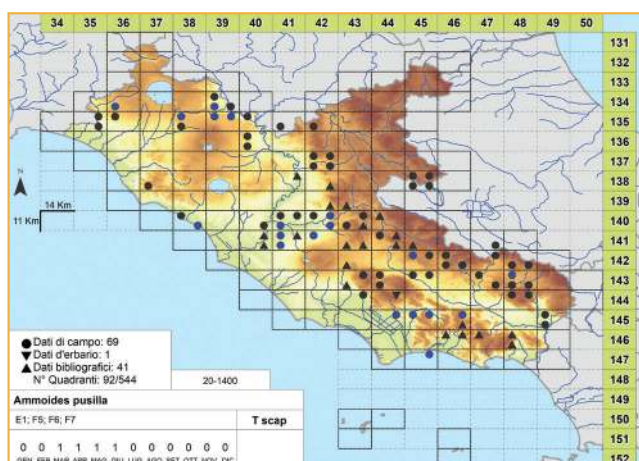


### Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris

Fam. Apiaceae - Cor. Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nella mappa lungo i principali corpi idrici (laghi, fiumi, etc.), anche in zone costiere, avendo come limite le zone più fredde (alt. sotto i 1.400 m). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, robusto (alt. 150 cm), foglie molto grandi, composte da lobi ovato-lanceolati, dentati e asimmetrici; ombrelle emisferiche con ca. 20-30 raggi, involucro assente, fiori bianchi.

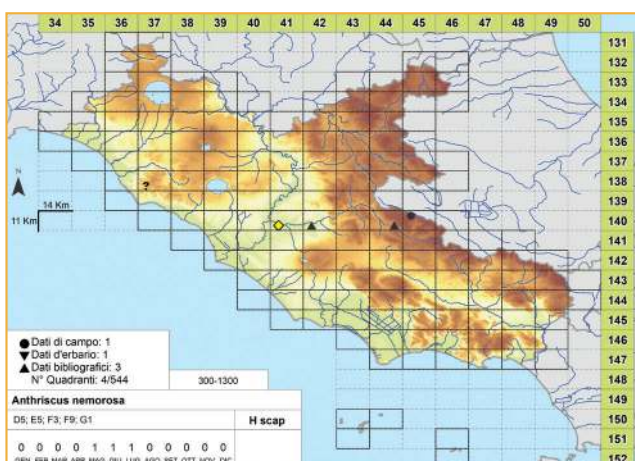


### Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.

Fam. Apiaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Minturno; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana e nelle pianure su suoli molto aridi; rara nelle zone costiere. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, gracile, ramoso dalla base, foglie divise in lacinie filiformi; ombrelle a 5-12 raggi, involucro assente, involucretto presente.



### Anthriscus nemorosa (M. Bieb.) Spreng.

Fam. Apiaceae - Cor. Europ.

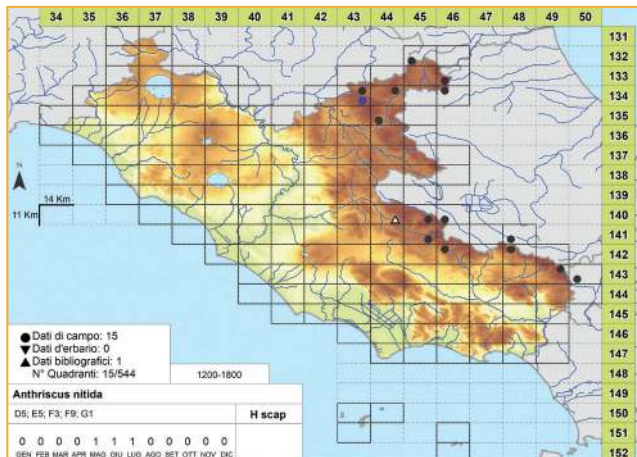
**Dati di campo (URT-L).** 14045-1 [M. Autore - Rif. Saifar - Campominio - SS. Trinità - M. Tinterose].

**Dati d'erbario. RM:** Foce Aniene [Anzalone, 1978-RO]; Lunghezza (Roma) [Montelucci, sec. sc., 1943-RO].

**Dati bibliografici. RI:** M. Navegna [geo-, B024] **RM:** varie località [D049]; Foce Aniene [A166]; Lunghezza (Roma) [sec. sc., A166]; M. d. Tolfa, Poggio Malinverno, dubbio [D081].

**Note:** specie rara o poco osservata in quanto confondibile con altre specie del genere. Da confermare su campione d'erbario il dato per i M. d. Tolfa indicato da D081. Si distingue dal più comune *A. sylvestris* per l'achenio verdastro (vs nero), opaco (vs lucido), senza peli alla base; foglie lucide (vs opache).



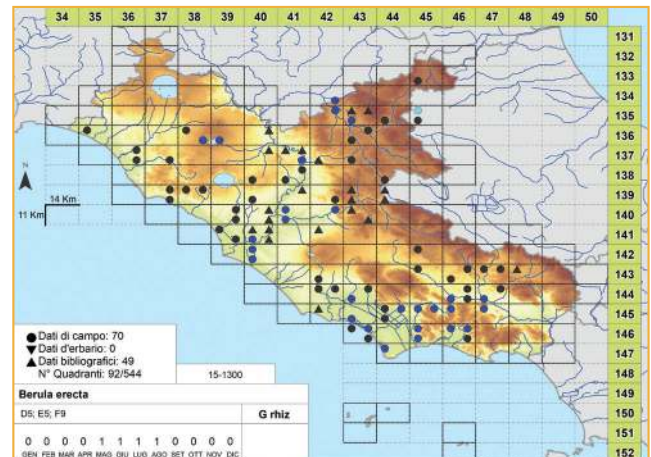


### *Anthriscus nitida* (Wahlenb.) Hazsl.

Fam. Apiaceae - Cor. Europ.

**Dati bibliografici.** RI: Terminillo: Rio Fuggio [A157, A166] RM: Monti Simbruini [sec. sc., geo-, A166]; Subiaco [sec. sc., V015] FR: Mainarde [geo-, A166]; Valle di Canneto [geo-, A166].

**Note:** distribuzione montana soprattutto nelle faggete. Si distingue da *A. sylvestris* per le foglie più lucide e con i segmenti più grandi e larghi come il resto della lamina. Ombrelle con molti fiori sterili e solo 2-5 frutti, lu. frutto  $\leq$  pedicello.

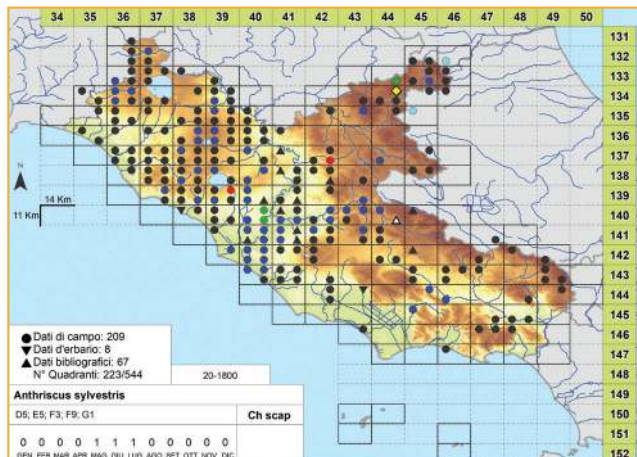


### *Berula erecta* (Hudson) Coville

Fam. Apiaceae - Cor. Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; Maremma Laz.; Pna d. Liri; Pna d. Tevere; Pna dell'Amaseno; Pna di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione legata ai corpi idrici (sorgenti, laghi, fiumi, paludi, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, verde brillante, foglie a lungo picciolo pennato-composte, a lobi ovato-lanceolati sessili. Ombrelle ascellari su lungo peduncolo, involucri con brattee  $\pm$  dentate, fiori bianchi.

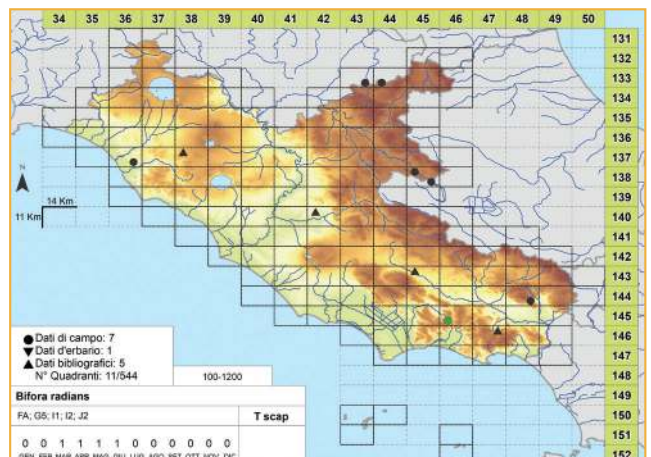


### *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.

Fam. Apiaceae - Cor. Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie prevalente nemorale o nei margini dei boschi freschi o umidi, si rinviene anche in ambienti urbani o sinantropici, lungo corpi idrici costieri anche degradati, molto diffusa nella Tuscia (castagneti e cerrete). Si distingue per l'habitus erbaceo robusto (alt. 150 cm), fu. cavo, striato, non ingrossato ai nodi. Foglie 2-3 pennatosette, con segmenti terminali acuminati. Ombrelle a 8-10 raggi, senza involucri, fiori bianchi.



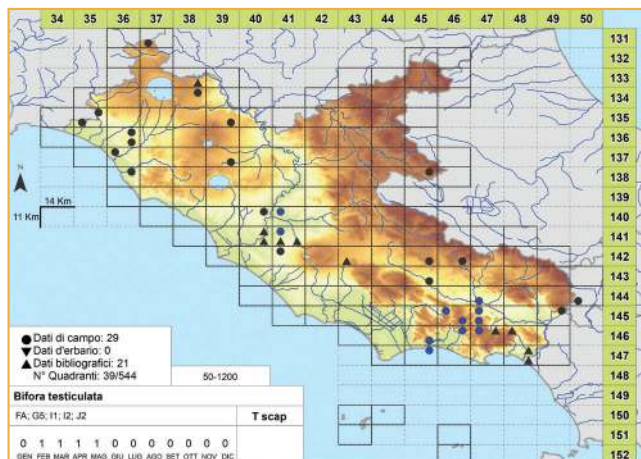
### *Bifora radians* M. Bieb.

Fam. Apiaceae - Cor. Avv.

**Dati d'erbario.** FR: Fonte Pizzanti (Vallecorsa) [Lattanzi e Lucchese, 1983-RO e FI].

**Dati bibliografici.** VT: Barbarano Romano [A166] RM: Acque Albule (Tivoli) [A166]; Roma e dintorni [sec. sc., geo-, A166]; Valle Sant'Antonio (alle Sorgenti Albule) [sec. sc., M142] FR: Esperia (Polleca) campi di cereali a riposo [P096]; Fonte Pizzanti (Vallecorsa, valle Buana) [L029, A166]; Macchia di Anagni [A166].

**Note:** specie rara con pochi dati in bibliografia. Osservata in 7 quadranti di campo per cui non rientra tra le specie di interesse protezionistico. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, gracile, eretto, foglie composte a segmenti filiformi. Fiori bianchi in ombrelle a 5-10 raggi, gli esterni a petali più grandi; fru. con 2 acheni globosi, lisci, odore di cimice.

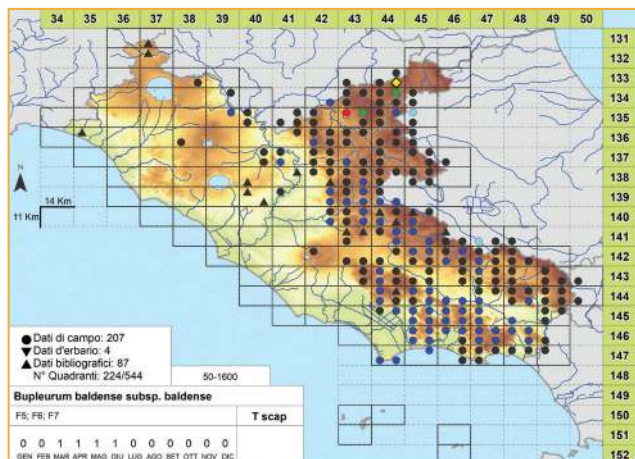


### **Bifora testiculata (L.) Spreng.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Minturno; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Fiora; P.na di Minturno; P.na di Torano; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in aree localizzate, soprattutto come specie segetale. Simile a *B. radians*, da cui si distingue per le ombrelle a pochi raggi (2-5) e frutti rugosi con stilopodio centrale più allungato.

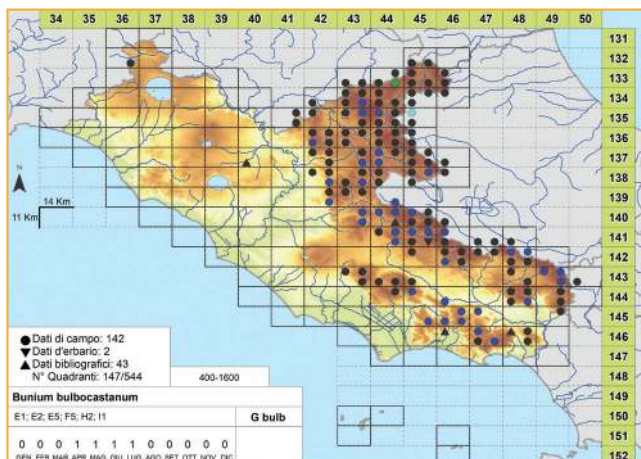


### **Bupleurum baldense Turra subsp. baldense**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*003

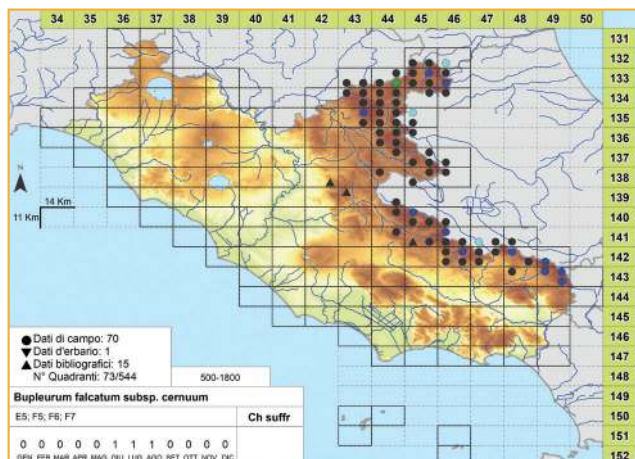


### **Bunium bulbocastanum L.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** W-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, non presente nella fascia costiera; rara nella Tuscia. Si distingue per l'habitus eretto, fu. semplice, gracile e alla base contorto sopra un tubero ovoidale, foglie 2-3 pennate; ombrella a 10-20 raggi con brattee e bratteole, fiori bianchi.



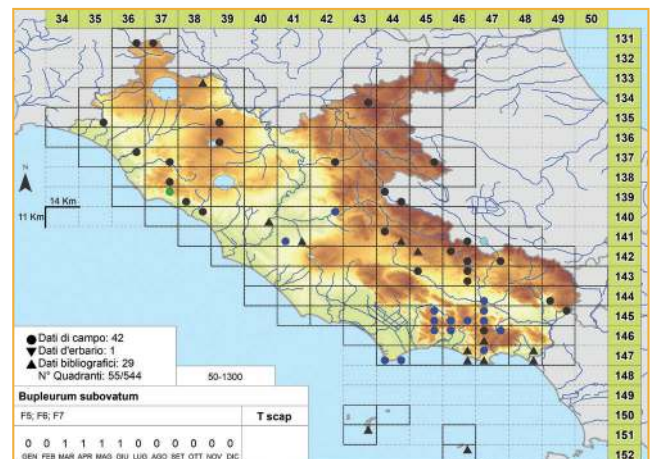
### **Bupleurum falcatum L. subsp. cernuum (Ten.) Arcang.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affiliani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali settori montani. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso solo alla base, fu. striato, foglie basali ellittiche (aspetto graminoidale) con lunghi piccioli. Ombrelle con 6-10 raggi, brattee e bratteole lineari, fiori gialli.



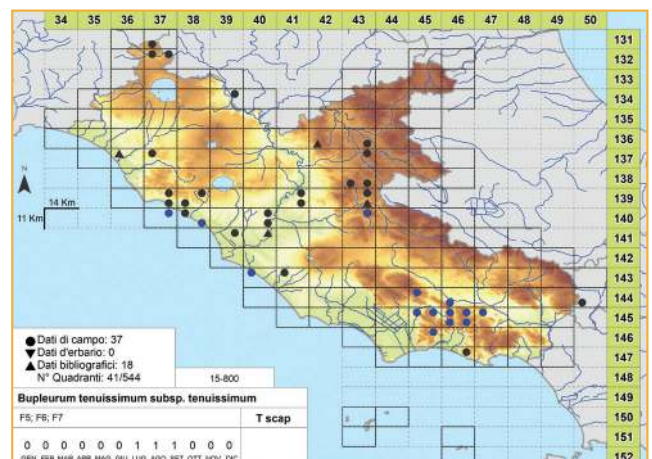


**Bupleurum subovatum** Link ex Spreng. (Syn: *B. lancifolium* auct. Fl. Ital.)

**Fam. Apiaceae - Cor. Eurimedit.**

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) la specie indicata come *B. lancifolium* Hornem. non sarebbe presente nel Lazio per cui le segnalazioni di questo taxon vanno riportate a *Bupleurum subovatum* Link ex Spreng. che è un taxon indipendente (non un sinonimo). Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, rami divaricati, foglie amplessicauli, da obovato-lanceolate a ovate, più larghe alla base, parallelinervie. Ombrelle apicali con 2-4 raggi, brattee da ovate a rotonde, mucronate.



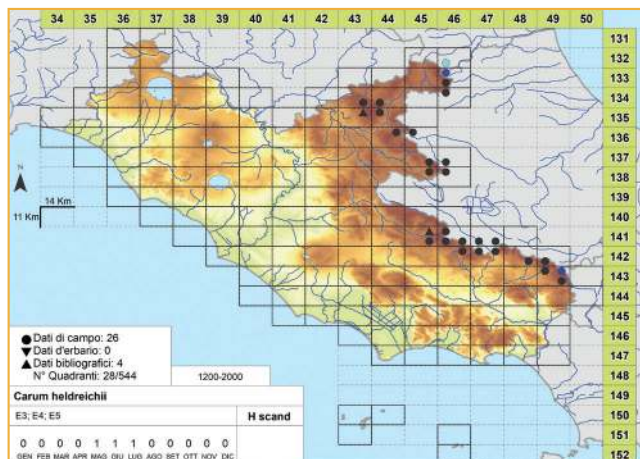
**Bupleurum tenuissimum L. subsp. tenuissimum**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; Roma Città.

**Note:** specie sporadica legata spesso in pratelli umidi argillosi e poco osservata in bibliografia. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, gracile per rami filiformi divaricati; foglie lineari o ellittiche. Fiori gialli in piccole ombrelle di 2-3 ragni con brattee lineari e acuminate; fru. ovoidi ruvido per papille tubercolate.



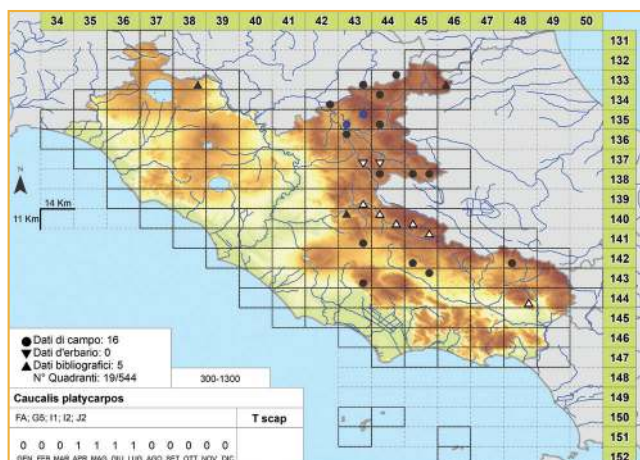


**Carum heldreichii** Boiss. (Syn.: *C. flexuosum* (Ten.) Nyman)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Lago.

**Note:** specie esclusiva dei rilievi più elevati, dove però è anche localmente frequente su pietraie e prati aridi. Si distingue per la grossa radice fittonante e le foglie a rosetta basale 3-pennatosette con segmenti laciniati e lineari. Ombrelle a 4-6 raggi con poche brattee, fiori piccoli gialli.



**Caulis platycarpus** L.

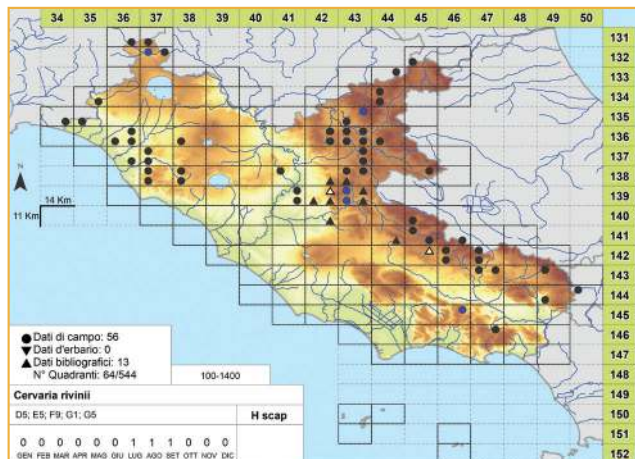
**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Dati d'erbario. RI:** M. Navegna, versante ovest, presso Castel di Tora [sec. sc., Pappi, 1901-RO]; M. Navegna, vers. est, tra Varco Sabino e Vallecupola [sec. sc., Pappi, 1901-RO].

**Dati bibliografici. VT:** Apparita e Civita [M087]; Lamone sud-F. Olpetta [sec. sc., geo-, S094] **RI:** basso versante NW del M. Calcarone [M150, M147]; M. Navegna [sec. sc., geo-, B024]; M. Terminillo, poco sopra l'abitato di Lisciano e tra Vazia e Lisciano [M150]; S. Martino (Amatrice), UTM: UH 63.22 [D091] **RM:** Anticoli Corrado, Rocca Canterano, Subiaco, Vallepietra [sec. sc., V015]; Torrente Empiglione [G154] **FR:** Filetino [sec. sc., V015]; M. Cairo [sec. sc., B016].

**Note:** specie steppica di tipo segetale con distribuzione sporadica in località tra loro distanti, in altre località sembra non più rinvenuta (M. Simbruini, M. d. Cicolano, M. Cairo). L'indicazione per Apparita (M087) ricade nel q.te 13338-4.

Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, foglie pelose, ampie, 3-pennatosette in segmenti acuti obovati. Ombrelle a 2-3 raggi, fiori bianco-rosei, piccoli; fru. fusiforme con aculei uncinati ricurvi uniti alla base lungo le costole.

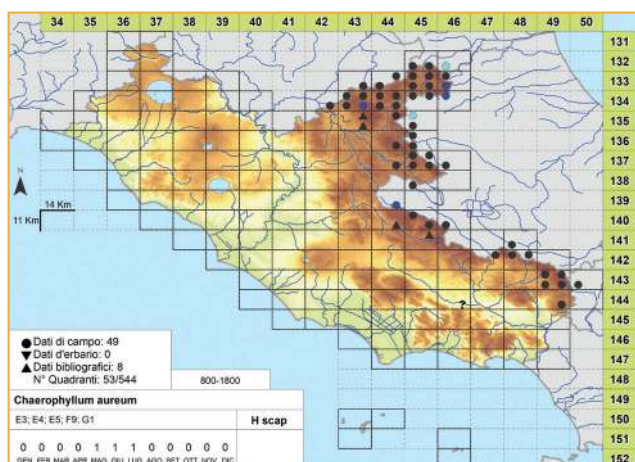


**Cervaria rivinii** Gaertn. (Syn.: *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio. Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero.

**Note:** specie nemorale o nei margini di boschi freschi (cerrete, ostrieti, castagneti, etc.) con ampie lacune; rarissima nella Dorsale dei Volsci. Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, eretto, foglie basali 2-pennatosette, segmenti lobati e dentati. Ombrelle con 15-30 raggi, involucri e involucretti presenti, fiori bianchi; fru. achenio alato.

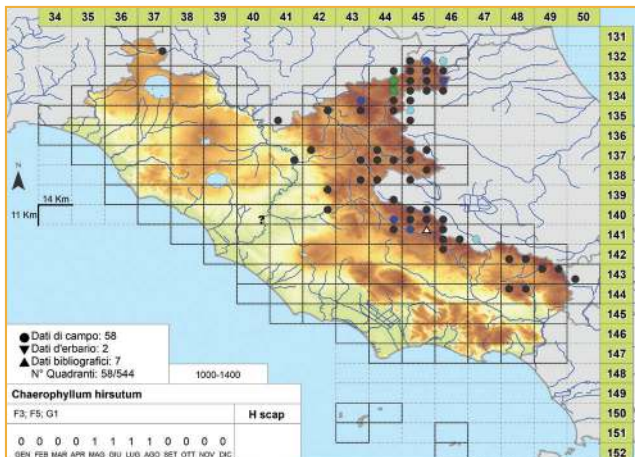


**Chaerophyllum aureum** L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; falde mer.li V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Lago.

**Note:** il dato per il quadrante 14446-4 (presso Castro dei Volsci) da B196 è da ritenersi dubbio, difatti non risulta nella flora dei M. Ausoni (L129). Si distingue per l'habitus erbaceo robusto (alt. 120 cm), eretto, ramoso divaricato, fu. maculato di porpureo, con peli riflessi; foglie composte, 3-pennatosette, acuminate, verde-chiare. Ombrelle ricche (10-20 raggi), involucro assente e involucretto con brattee acuminate, fiori bianchi.

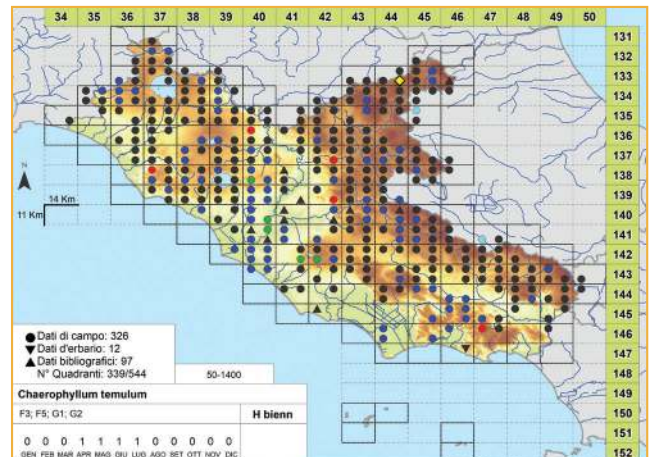


### Chaerophyllum hirsutum L.

Fam. Apiaceae - **Cor.** Orof. C-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie nemorale dei boschi freschi e umidi come lungo i fossi e torrenti montani, anche se si rinviene anche ad altitudini collinari. Il dato per il quadrante 14040-4 (L059) potrebbe essere un errore di determinazione, forse confuso con *C. temulum*. Si distingue per l'habitus robusto (alt. 100 cm), irsuto per peli rigidi; foglie 2-3 pennatosette. Ombrelle larghe a 10-20 raggi, involucro nullo e involucretto a brattee lanceolate, cigliate.

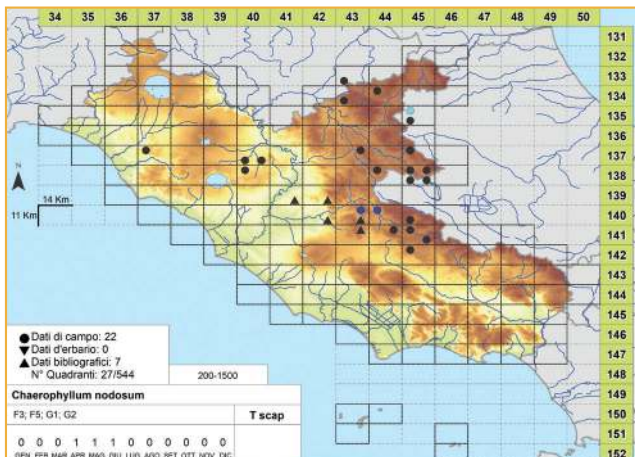


### Chaerophyllum temulum L.

Fam. Apiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente in molti tipi di boschi, soprattutto non troppo aridi. Lacune anche in molte aree, forse in seguito a disboscamento e colture agrarie. Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso, foglie 2-pennatosette con segmenti inciso-lobati. Fiori bianchi in ombrelle a 5-10 raggi e involucro assente!

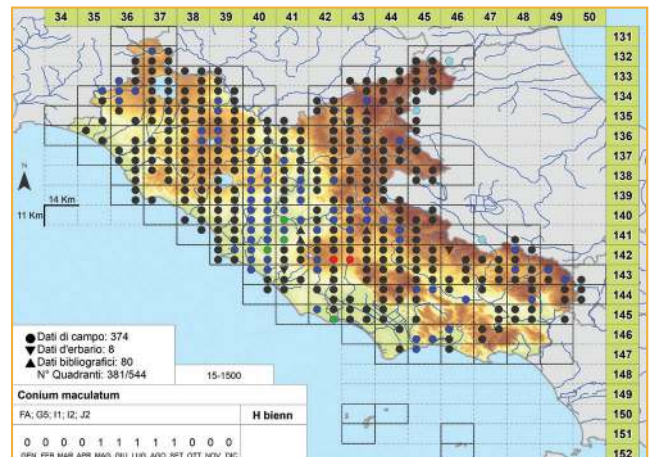


### Chaerophyllum nodosum (L.) Crantz (Syn.: *Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon)

Fam. Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini.

**Note:** specie sporadica, localizzata in stazioni isolate e in popolazioni ridotte. Si può confondere con *C. temulum* che ha i nodi un po' ingrossati; in *C. nodosum* i nodi sono molto più ingrossati e il rigonfiamento è affusolato lungo il fusto. Ombrelle a 2-3 raggi, solo con involucretto.



### Conium maculatum L.

Fam. Apiaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti) la cui distribuzione va dalla costa fino alle zone montane interne. Le lacune potrebbero indicare false assenze che meritano una verifica per accertare la vera causa (aree rocciose, colture agrarie, pesticidi?). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, robusto (alt. 1-2 m), fusto maculato in basso di macchie rosso-violacee, odore fetido. Foglie grandi 3-pennatosette, lobi dentati. Ombrelle a 10-20 raggi, involucro di 2-3 brattee triangolari riflesse in basso, fiori bianchi. (FOTO 2)





**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** specie strettamente litorale o lungo le sponde di canali verso l'interno o presso la foce sul mare. Assenza particolare nel tratto della foce del Tevere e Ostia. Si distingue facilmente per l'habitus erbaceo, verde-glaucò, glabro; foglie composte carnosse con segmenti lanceolati arcuati. Ombrella con fiori verde-giallastri a 15-20 raggi.



**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** in questo aggregato sono incluse le varie sottospecie di *Daucus carota* (subsp. *carota*, subsp. *commutatus*, subsp. *gummifer*, subsp. *hispanicus*, subsp. *maritimus* e subsp. *maximus*) e *D. gingidium*, quest'ultimo meglio distinto per le foglie lucide e crassulente nelle stazioni sabbiose e rupicole del litorale.



**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Simbruni; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; Roma Città.

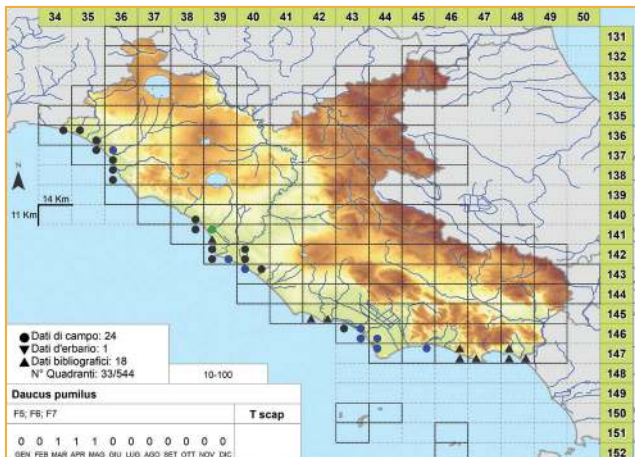
**Note:** specie sporadica con poche segnalazioni bibliografiche, tipica di prati aridi e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, rami gracili divaricati, brattee dell'involucro appressate all'ombrella, ma più corte dei raggi. Fru. aculeato con aculei uniti alla base lungo le costole.



**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Monterotondo e Mentana; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica e localizzata, simile a *D. broteroi* la cui distinzione necessita di osservazione attenta al microscopio per gli aculei del fru. non riuniti tra loro alla base (quindi isolati) lungo le costole; le brattee sono appressate all'ombrella.



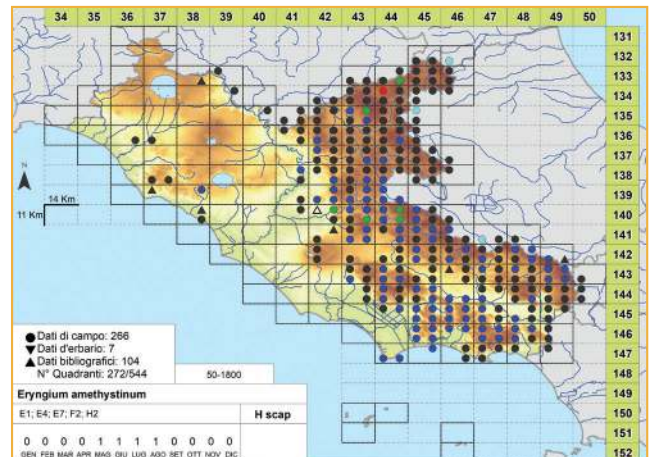


**Daucus pumilus Hoffmanns. & Link** (Syn.: *Pseudorhiza pumila* (L.) Grande)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina.

**Note:** specie psammofila tipica del litorale; l'assenza in tratti anche lunghi può indicare degrado e distruzione dell'habitat come quelli rocciosi. Mancano dati di campo nel settore costiero dei M. Aurunci. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato-ascendente, densamente pubescente, spesso avvolto da sabbia, foglie 2-3 pennatosette carnosette. Ombrelle contratte, pauciflore, fiori piccoli, bianco-rosei. Acheni ellissoidi, pelosi, con aculei acuminati rigidi allineati lungo le costole.

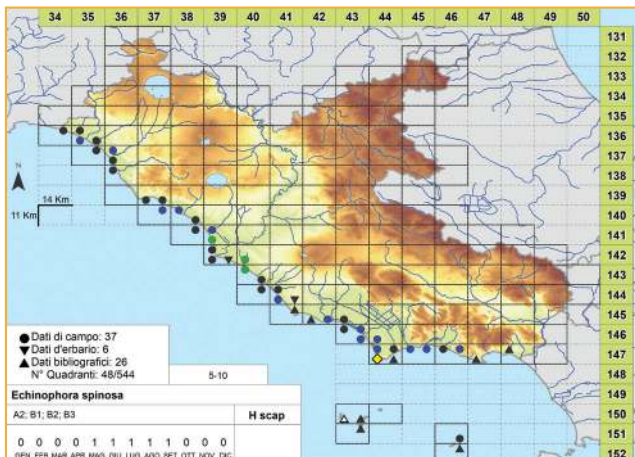


**Eryngium amethystinum L.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, più rara in pianura e verso la costa. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, robusto, colore blu-violaceo, foglie rigide coriacee, 2-3 pennatosette, spinose. Capolini contratti, glomeruliformi, avvolti da spine e brattee.

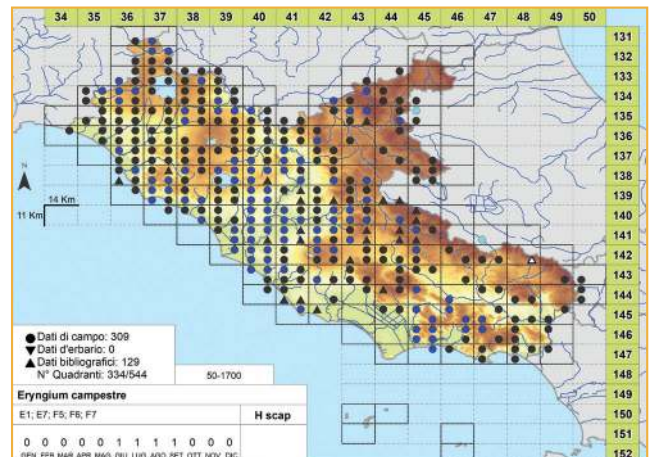


**Echinophora spinosa L.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** specie psammofila tipica delle dune sabbiose del litorale. Si distingue per l'habitus erbaceo, robusto e ramoso a forma emisferica, fu. striato. Foglie 2 pennatosette, carnose, rigide e spinose. Ombrelle di 5-10 raggi, contratte, avvolte da brattee spinose, fiori bianco-rosei.

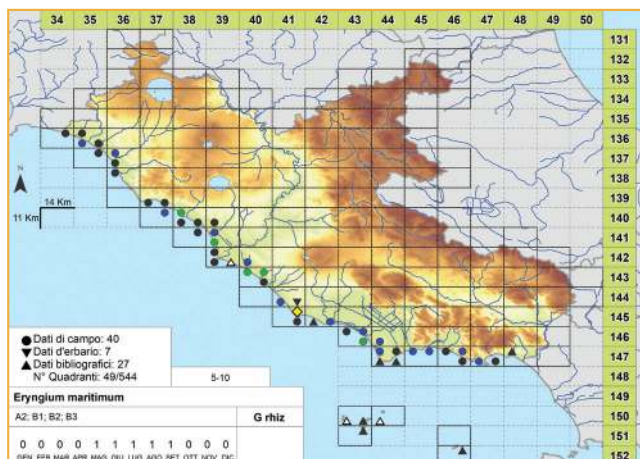


**Eryngium campestre L.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione simile a quella di *E. amethystinum*, ma con maggiori lacune nei settori montani; diffusa anche lungo la costa. Si distingue da *E. amethystinum* per l'habitus più ramificato e divaricato in alto. Foglie composte, a lobi larghi, di colore verdastro, con mazzature e venature biancastre, con alla base del picciolo una guaina amplessicaule spinosa. Capolini avvolti da brattee lineari lanceolate, spinose.

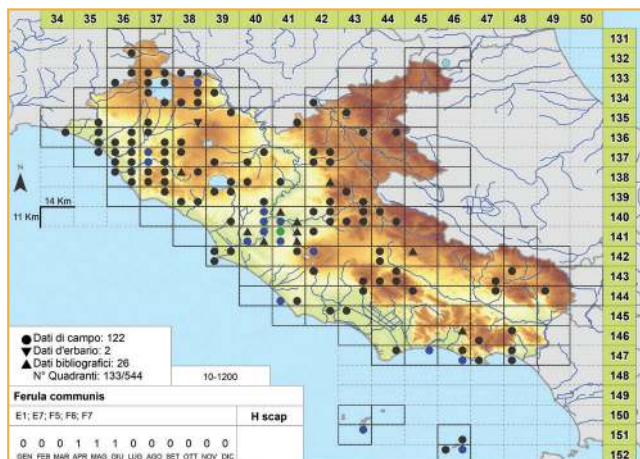


### Eryngium maritimum L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** specie psammofila litorale, con lacune forse dovute a tratti rocciosi o distruzione delle spiagge. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, robusto, ramoso, di colore glaucescente da verdastro a blu-violaceo. Foglie coriacee, ampie, lobate, spinose, picciolo amplessicaule. Capolini emisferici avvolti da 5-6 brattee ovali, acuminato-spinose. Achenio ovoido spinoso. (FOTO 3)

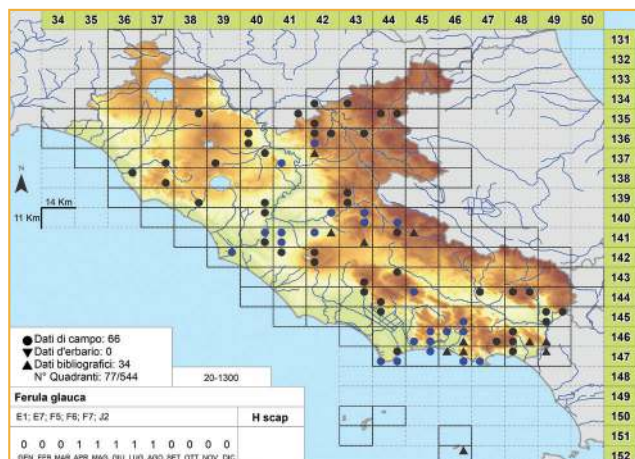


### Ferula communis L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** molto frequente e abbondante nel Complesso Tolfetano-Cerite e tra Tarquinia e Tuscania, come anche nell'area romana. Verso l'interno è più sporadica, presente su rupi e zone rocciose, anche sinantropica. Habitus erbaceo-legnoso, robusto, a rami divaricati; fusto striato verde-arrossato o violaceo. Foglie fino a 60 cm, pennatosette in fini segmenti, glabre. Ombrelle a 10-40 raggi, prive di involucro. Fiori gialli, petali ricurvi. (FOTO 4 A e B)

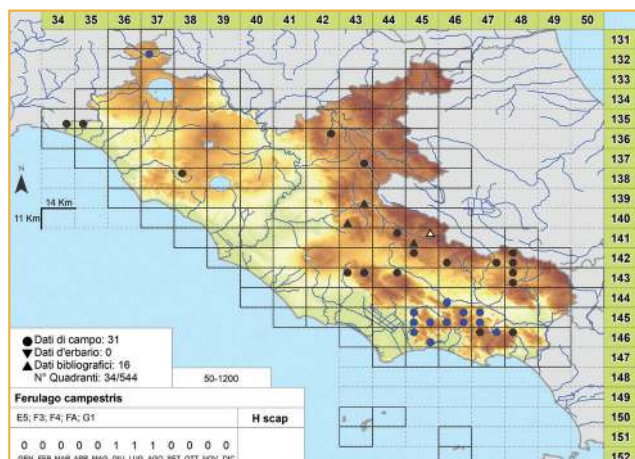


### Ferula glauca L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Soratte; M. Affiliani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na dell'A-niene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione meno frequente rispetto a *F. communis*; diffusa soprattutto nel Lazio meridionale e in habitat rupestri. A Roma si rinvenivano entrambe le specie sulle mura di aree archeologiche (L119; cfr. foto). Si distingue per i segmenti terminali larghi almeno 3 mm vs 1 mm, di sotto glauchi.



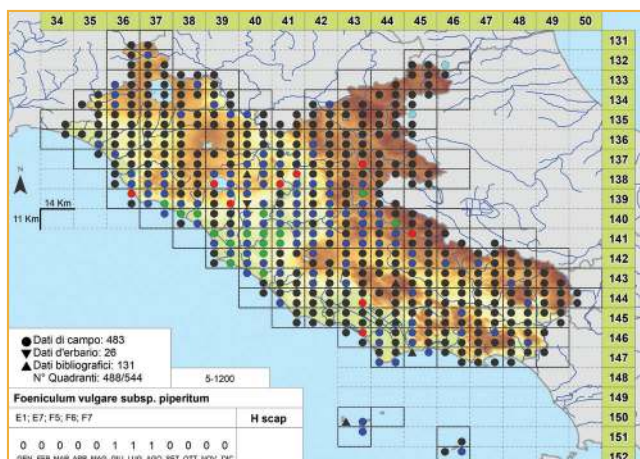
### Ferulago campestris (Besser) Grec.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Rufeno; M. Affiliani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na d. Liri; Roma Città.

**Note:** specie sporadica, rinvenuta più frequentemente nel Lazio meridionale (Lepini, Ausoni, Aurunci); il dato per Roma (Fori Imperiali) di Biondi *et al.* (B154) è sicuramente errato (forse per scambio con *F. communis*) e quindi non riportato in mappa. Habitus erbaceo, robusto, foglie grandi addensate alla base, pluripennatosette, foglie cauline ridotte. Fusti eretti, ramificati, con rami eretti corimbiformi verso l'alto. Ombrelle terminali a 10-15 raggi eretti, involucro con brattee e bratteole. Fiori gialli, petali ovati, ricurvi; frutto obovato, liscio, creste laterali poco pronunciate. (FOTO 5)



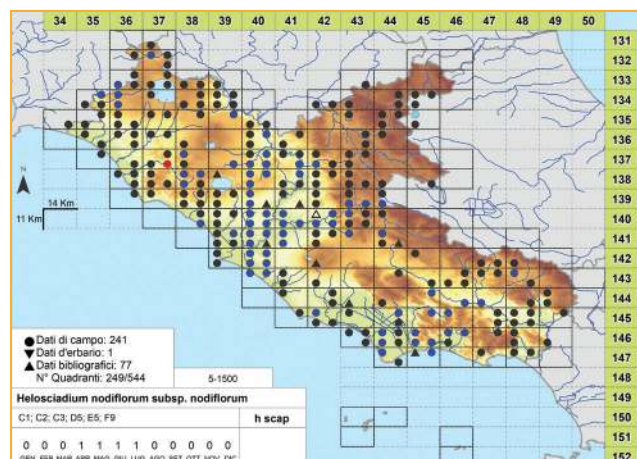


### **Foeniculum vulgare Mill. subsp. piperitum (Ucria) Bég.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** S-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (90% q.ti), frequentissima. Vengono qui escluse le segnalazioni riferite alla subsp. *vulgare*, da ritenere solo presenza occasionale come pianta sfuggita da colture di campi e orti (per questo non riportata nella lista delle specie alloctone). Si distingue per l'habitus eretto, robusto, rizoma orizzontale, rami divaricati, foglie 3-4 pennatosette in segmenti capillari, verde-glauche, odore distinto. Ombrelle prive d'involucro, fiori gialli, frutti ovoidi, striati da 5 coste, profumati.



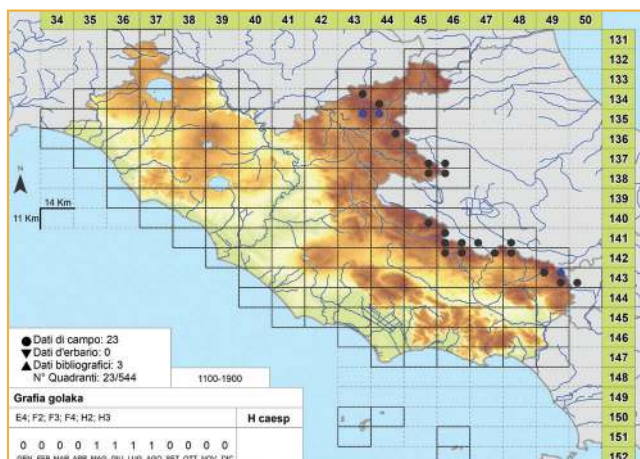
### **Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J. Koch subsp. nodiflorum**

(Syn.: *Apium nodiflorum* (L.) Lag. subsp. *nodiflorum*)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie legata ai corpi idrici (laghi, sponde fluviali, sorgenti, etc.), molto frequente anche in acque eutrofiche. Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso, striato, prostrato o galleggiante, colore verde lucido. Foglie imparipennate, lobi lanceolati finemente dentati, picciolo guainante. Ombrelle a 5-10 raggi disuguali su peduncolo lu. < foglia ascellare, fiori bianchi.

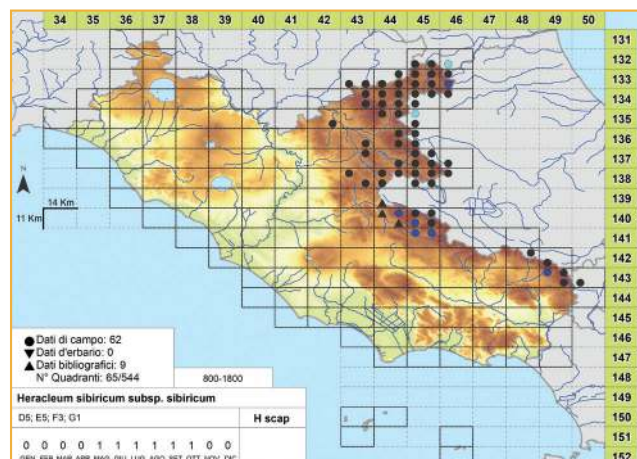


### **Grafiola golkata (Hacq.) Rchb.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** E-Medit. Mont.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa.

**Note:** specie strettamente montana in habitat rupicoli dei principali gruppi montuosi carbonatici (non presente nei M. d. Laga). Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, striato; foglie addensate in rosetta basale, 3-4 pennatosette. Ombrelle con molti raggi disuguali (10-20) sopra brattee patenti, lineari-lanceolate, concave, margine membranaceo. (FOTO 6)



### **Heracleum sibiricum L. subsp. sibiricum**

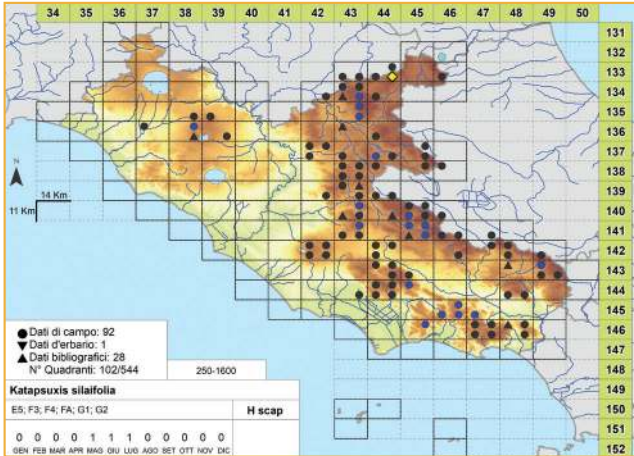
(Syn.: *H. sphondylium* L. subsp. *sibiricum* (L.) Simonk.)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Lucretilli; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana in habitat umidi e freschi naturali, ma anche sinantropica in macerie e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, robusto, eretto (alt. 150 cm), irsuto. Foglie basali 3-5 palmato-lobate, le cauline ridotte e guainanti il fusto, ombrella grande a 15-30 raggi, fiori bianco-giallastri.



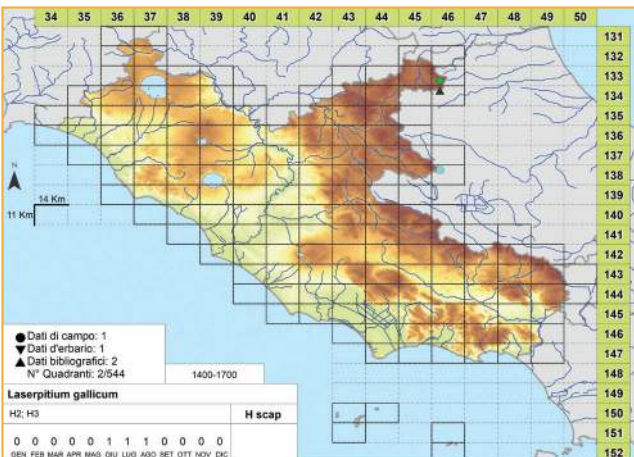


**Katapsuxis silaifolia (Jacq.) Reduron, Charpin & Pimenov**  
 (Syn.: *Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonk.)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale collinare-montana di boschi freschi (cerete, ostrieti, etc.); poche stazioni nella Tuscia e scarse segnalazioni bibliografiche per la regione. Habitus erbaceo, eretto, fu. striato, foglie basali 3-4 pennatosette (simili a prezzemolo), le cauline ridotte. Ombrelle a molti raggi densi (20-40), fiori bianchi, involucri assenti.



**Laserpitium gallicum L.**

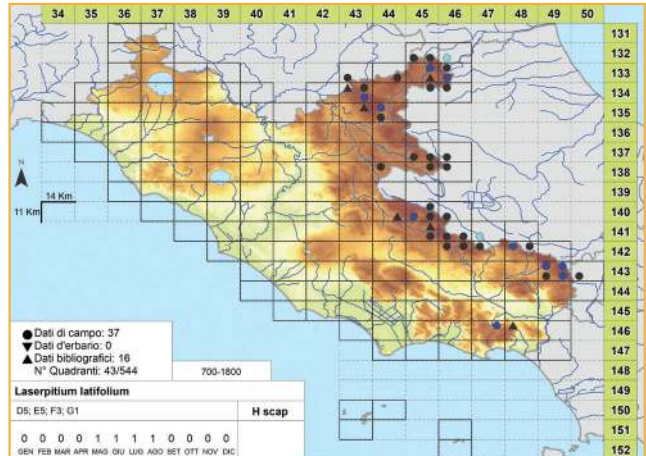
**Fam.** Apiaceae - **Cor.** NW-Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13346-3 [tra Monte Gorzano e Cima d. Laghetta]; 13846-1 [Valle di Teve (Abruzzo)].

**Dati d'erbario. RI:** versante laziale dei M. d. Laga, alle sorgenti del Tronto, tra Monte Gorzano e Cima d. Laghetta [Lucchese, 1985-RO].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande [T081, A166]; versante laziale dei M. d. Laga, alle sorgenti del Tronto, tra Monte Gorzano e Cima d. Laghetta [L085, A166] M. d. Duchessa [geo-, A166].

**Note:** specie rara, rinvenuta per la prima volta da Lucchese (L085) alla Laga e successivamente tra la Duchessa e il Velino, ma in territorio abruzzese (Valle di Teve, 13846-1); da ricercare entro i confini laziali. Da inserire nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico (IPCR = 4; criteri 3B e 4D). Habitus erbaceo robusto, glabro; foglie basali grandi pennatosette a lobi crassulenti, cuneati e acuti a tre punte. Fusti eretti, striati, rami eretto patenti. Ombrelle terminali su lunghi peduncoli, a 15-40 raggi, brattee involucrali numerose lineari. Fiori bianchi, frutto ovato-oblungo, circondato da ampie ali, ondulate e sul margine denticolate.

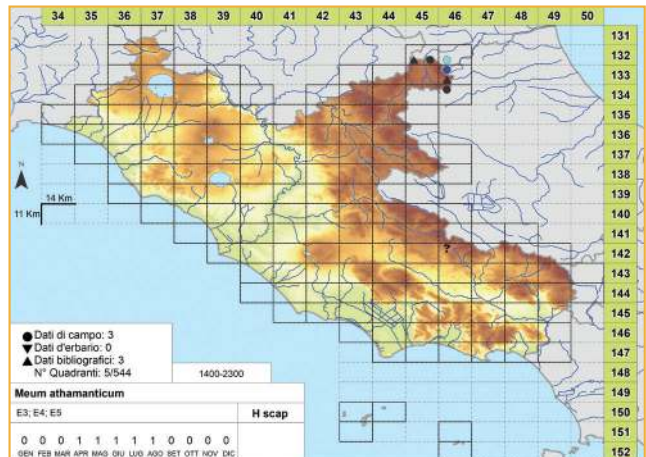


**Laserpitium latifolium L.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana nei margini boschivi, cespuglieti e praterie; stazioni isolate nei M. Aurunci a M. Faggeto, M. Redentore, M. S. Angelo, etc. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, verde-glaucoscente, ramoso. Foglie basali 2 pennate, lobi ovati, cordati, dentati. Ombrelle a molti raggi (20-40), brattee involucrali lineari, riflesse, fiori bianchi. Achenio con ali larghe.



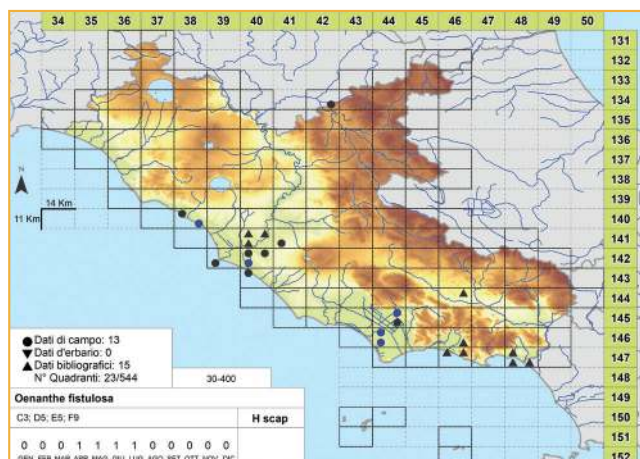
**Meum athamanticum Jacq.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Orof. Centroeuro.

**Dati di campo (URT-L).** 13245-4 [Macerà d. Morte - Colle Arquata - M. Comunitore]; 13246-3 [Macerà d. Morte-M. Comunitore]; 13346-1 [Macerà d. Morte-Pizzo di Sevo]; 13446-1 [Cima d. Laghetta].

**Dati bibliografici. RI:** Cima d. Laghetta [T075, T084, A166]; Cima Lepri [T078]; F.so di Selva Grande [T084, A166]; Pantani di Accumoli [A166]; Pizzo di Sevo [T078] **FR:** Trisulti, dubbio [A166].

**Note:** specie altomontana presente dalle Alpi occidentali fino al Pollino nei prati mesofili e umidi; assente negli altri gruppi montuosi dal Terminillo alle Mainarde. Indicata per i M. Ernici (A166, q.te 14246-1), ma probabilmente da escludere in quanto mai rinvenuta nella località indicata (Trisulti). Habitus erbaceo, fusto eretto, striato, non ramificato, alla base avvolto da involucri di fibre di foglie morte. Foglie 2-3 pennate in segmenti capillacei. Ombrelle 10-15 raggi, terminali senza involucri, fiori bianchi, petali revoluti. Frutto oblungo-elissoide, glabro, 5 coste rilevate.

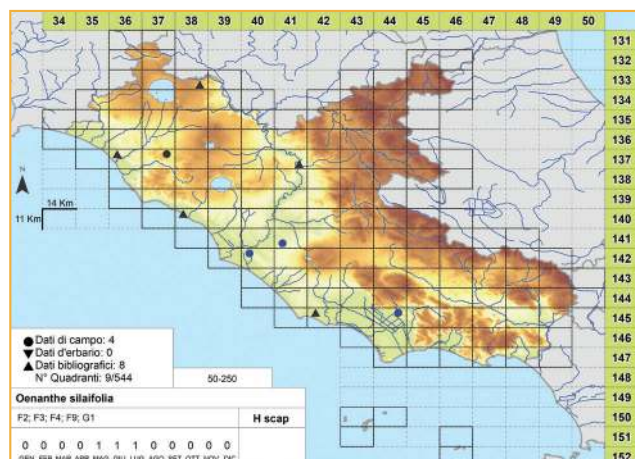


### *Oenanthe fistulosa* L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurasiat.-s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Sabatini; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie legata ad habitat umidi, prati o zone ripariali, lungo la costa nelle aree paludose; unica stazione interna nel q.te 13442-4 presso lago di Ventina. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, fistoloso (fusto cavo), flaccido, ramoso, internodi rigonfi. Foglie 2-pennate in lacinie lineari. Ombrelle condensate, 2-3 raggi. Fiori bianchi.



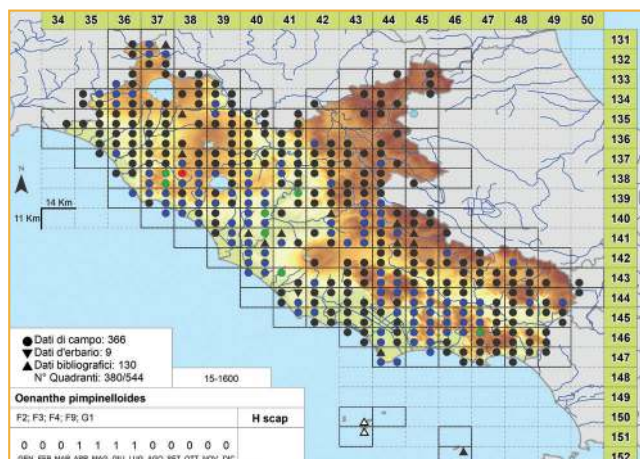
### *Oenanthe silaifolia* M. Bieb.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Dati di campo (URT-L).** 13737-2 [F.so Bidignone-Poggio Saracino]; 14141-3 [Villa dei Quintili]; 14240-1 [Castelporziano, piscina presso Malafede]; 14544-2 [Laghi d. Vescovo-Lago San Carlo].

**Dati bibliografici.** **VT:** Mandrine [M087]; Pian di Spille [I069] **RM:** Bosco di Foglino [L033, C120]; Torre Flavia [B293]; Castel-porziano [A176]; Ris.va Nat.le Nazzano-Tevere Farfa [S167]; Villa dei Quintili [L119, C116] **FR:** Alatri (Cosciano) [geo-, P096]; Fosso di Monteacuto [P096] **LT:** Laghi d. Vescovo [L129].

**Note:** specie sporadica localizzata in aree umide, presenza da monitorare e accertare. Simile a *O. pimpinelloides*, ma fusto cavo e tuberi obovoidi (vs fusiformi).

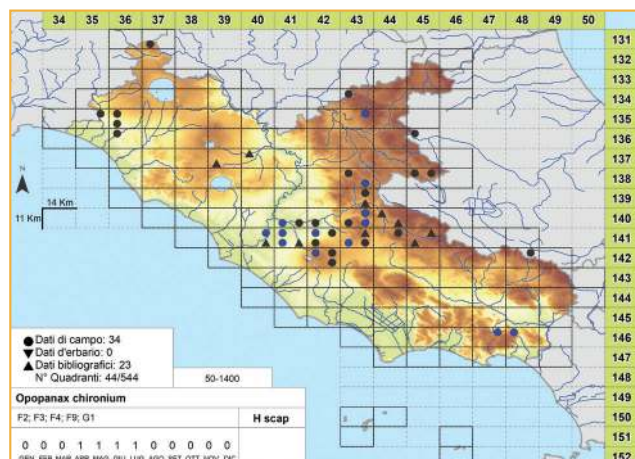


### *Oenanthe pimpinelloides* L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti), molto diffusa ma con lacune soprattutto nell'area cimina, albana e cicolana (assente nelle M.gne d. Duchessa). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, rigido, fu. pieno. Foglie 2-3 pennatosette a lobi lanceolato-ovati. Ombrelle con 5-10 raggi eretti, rigidi nel frutto, fiori bianchi.



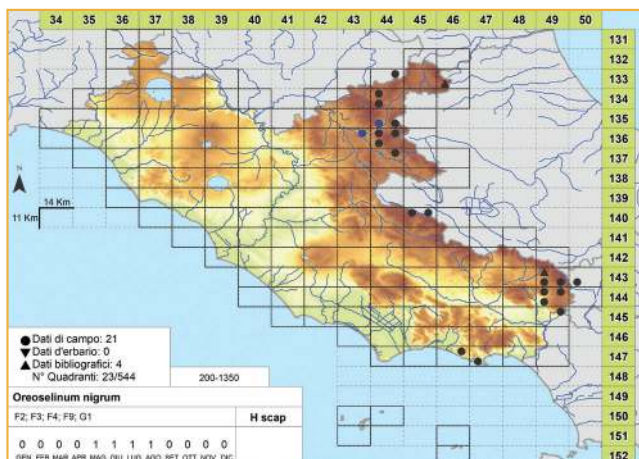
### *Opopanax chironium* (L.) W.D.J. Koch

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Affilani; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica e occasionale da nord a sud lungo sentieri e prati aridi; la mappa mostra una distribuzione più localizzata tra la Campagna Romana e i M. Prenestini e Sabini. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso, robusto, irsuto, foglie a rosetta basali grandi, a forma triangolare, imparipennate, lobi ovali dentellati, nel frutto secche alla base. Ombrelle ampie a 10-20 raggi, fiori gialli, achenio con ala stretta.



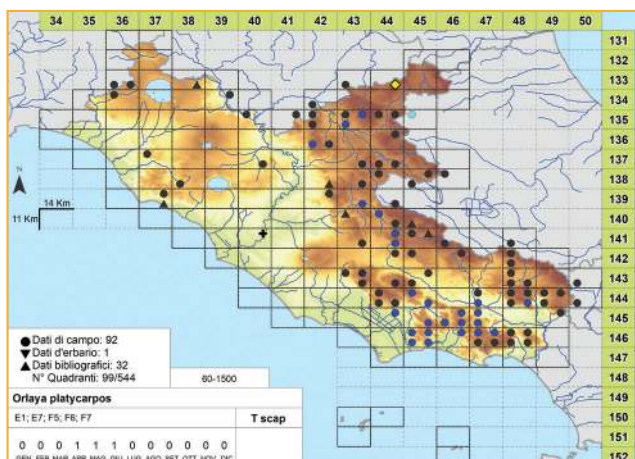


**Oreoselinum nigrum Delarbre** (Syn.: *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Picinisco e Settefrati; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Bianchi; M. d. Cicolano; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie localizzata in alcuni distretti montuosi separati (Laga, valle del F. Velino-Salto, M. Simbruini, Mainarde, M. Aurunci), in habitat rupestri o pietrosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, radice a fittone con resti fibrosi al colletto. Foglie basali ampie 2 pennatosette, lobi più piccoli lanceolato-cuneati. Ombrella a 15-30 raggi  $\pm$  uguali, fiori bianchi; achenio con ala stretta.

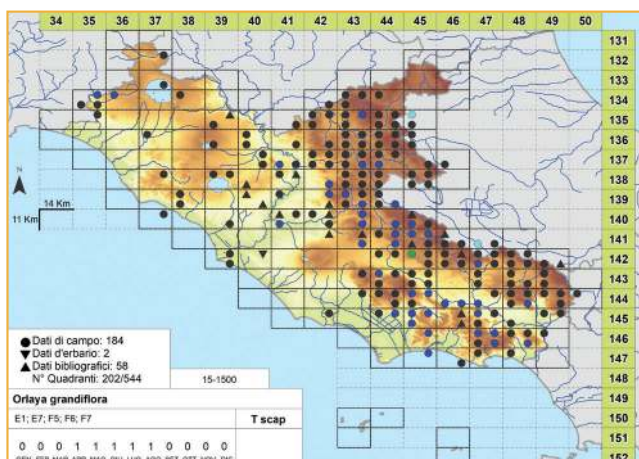


**Orlaya platycarpus W.D.J. Koch** (Syn.: *O. kochii* Heyw.)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucreti; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulturni; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** più diffusa nel Lazio meridionale, sporadica nell'Alto Lazio e nelle pianure. La presenza nello scalo ferroviario dell'Ostiense (14140-2) in base alla segnalazione di C005 è da considerarsi estinta in loco. Si distingue per l'habitus erbaceo irsuto, prostrato-eretto, foglie imparipennate, segmenti lanceolati incisi, ombrelle pauciflore, brattee a margine membranaceo, achenio aculeato.

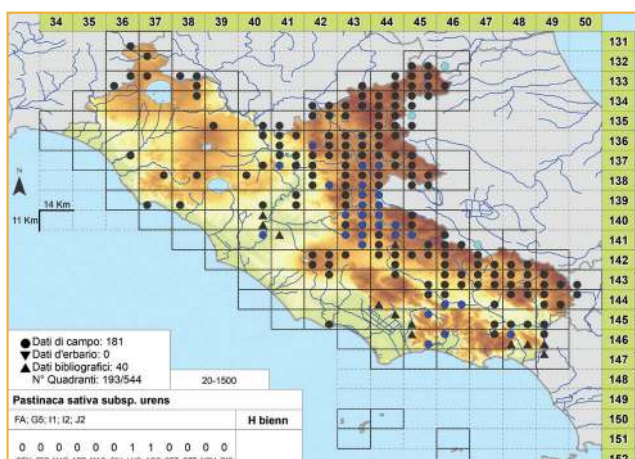


**Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** dalla mappa risulta una distribuzione prevalente montana, più sporadica nella Tuscia e valle del Tevere (assente nei M. d. Laga e Circeo). Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, eretto, foglie 3-4 pennatosette. Ombrelle apicali a 5-8 raggi, fiori bianchi, gli esterni vessillari (vistosi) con lembo bilobo.



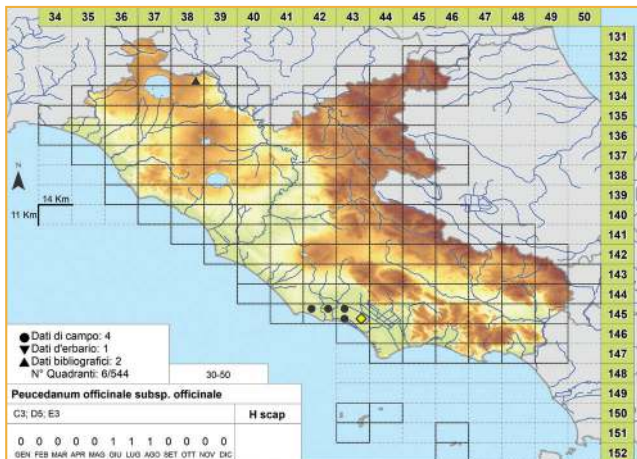
**Pastinaca sativa L. subsp. urens (Req.) Celak.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** ritenuta molto comune, ma in realtà è concentrata soprattutto nelle aree montuose interne, più sporadica nell'Alto Lazio e sulla costa. Spesso sinantropica in habitat umidi e ricchi di nutrienti (ruderi, strade, zone rurali, etc.). Si distingue per l'habitus eretto, robusto, pubescente, foglie basali in rosetta, imparipennate, segmenti dentati subovati, le superiori ridotte. Ombrelle a 5-7 raggi, prive d'involucro, petali gialli, frutto compresso, strettamente alato. (FOTO 7)





### *Peucedanum officinale* L. subsp. *officinale*

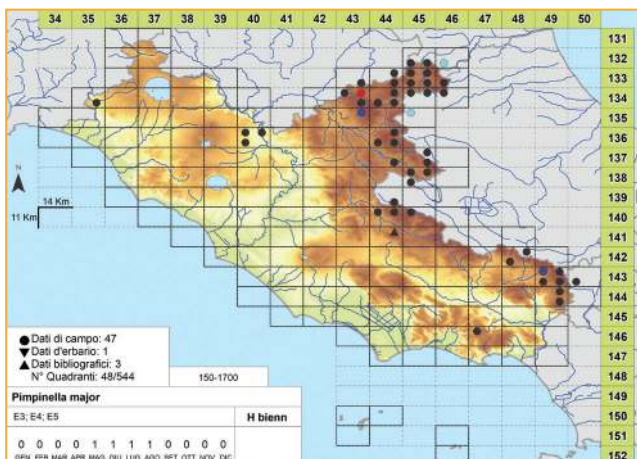
Fam. Apiaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Dati di campo (URT-L).** 14542-1 [Bosco del Foglino]; 14542-2 [B.go Bainsizza]; 14543-1 [Latina, tra Via Nascosa e Liceo Majorana]; 14543-3 [Latina, tra via Fontacchietto e via della Rosa].

**Dati d'erbario. LT:** Latina, strada Piccarello, presso area del mercato settimanale (41.458113°-12.916336°) [Iberite, 2013-RO].

**Dati bibliografici. VT:** Mandrine [M087] **LT:** Latina, strada Piccarello [I042].

**Note:** segnalata come nuova per il Lazio da Iberite (I042), ma già pubblicata da Ceschin & Turco (C312) sulla base di un rinvenimento originale di Lucchese, indicazione di cui non è stato tenuto conto erroneamente da Iberite. Presenza relittuale in prati e cespuglieti umidi, anche entro l'area urbana di Latina. Habitus erbaceo, grabro, foglie grandi folte, cespitose in rosetta alla base, tripennatosette in segmenti lineari, falcati, canalicolate. Fusto eretto, striato, ramoso in alto verso le ombrelle. Queste ampie, a 20-30 raggi, involucri di poche brattee o nullo, fiori gialli. Frutto glabro, ellittico compresso con ali accennate e costole rilevate.

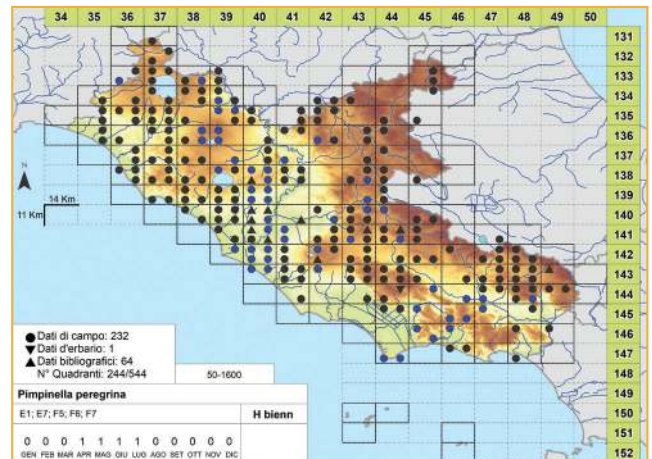


### *Pimpinella major* (L.) Hudson

Fam. Apiaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana presente però anche in località a quote più basse in habitat umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, radice a fittone con resti di fibre. Foglie basali imparipennate, segmenti ovato-triangulari, dentati; picciolo lungo. Ombrelle apicali, 15-20 raggi ± uguali, sottili; brattee assenti. (FOTO 8)

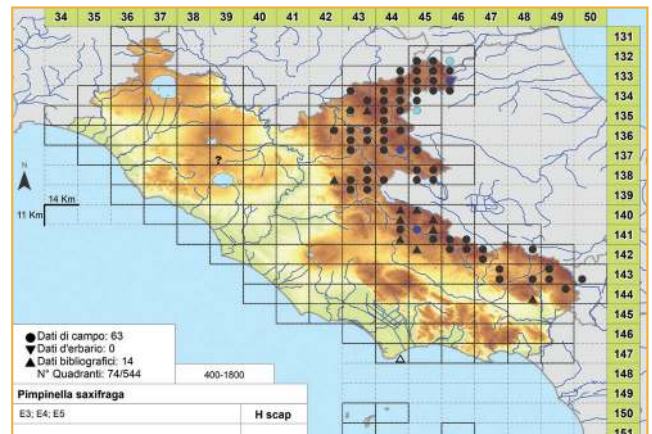


### *Pimpinella peregrina* L.

Fam. Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** frequente in prati aridi sia nella fascia costiera sia verso l'interno; molte lacune potrebbero indicare alterazioni ambientali come nella pianura Pontina, valle del Tevere e valle del Sacco. Si distingue per l'habitus eretto, 50-70 cm, pubescente; foglie pennate con segmenti arrotondati, crenati; ombrelle a molti raggi su peduncoli sottili dapprima reclinate e poi erette senza involucri. Fiori bianchi, frutti pubescenti ispidi.

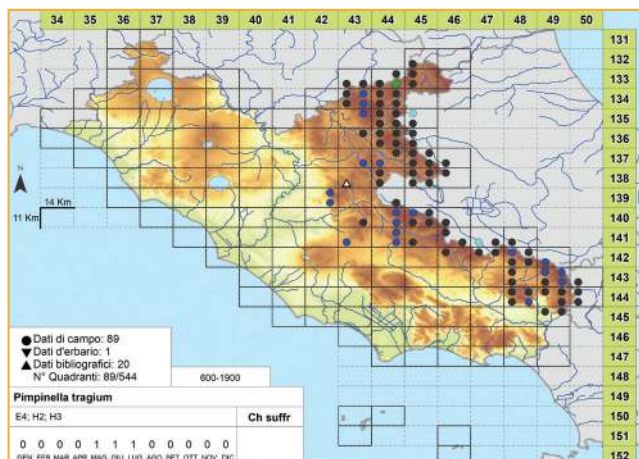


### *Pimpinella saxifraga* L.

Fam. Apiaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana in habitat rocciosi. Il dato di B180 per il F. Treia (13739-3) è da ritenere dubbio. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, perenne con foglie basali imparipennate, lobi ovato-lanceolati, dentato-incisi. Ombrelle a 5-7 raggi, fiori bianchi. Achenio ovoidi con costole.

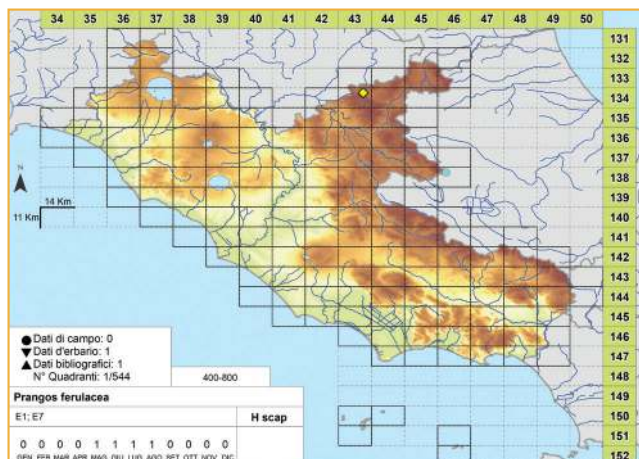


### Pimpinella tragium Vill.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana di prati rocciosi o rupi, ma presente anche in alcune località più isolate (M. Lucretili, M. Prenestini). Si distingue per l'habitus eretto, erbaceo o un po' legnoso, foglie in rosette basali con segmenti rombici dentellati, verde-lucidi. Ombrelle a 5-7 raggi, senza involucri, fiori bianchi, frutto ovoidale.



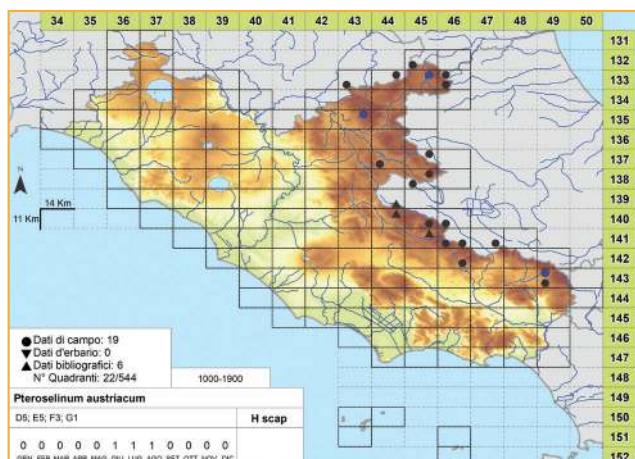
### Prangos ferulacea (L.) Lindl. (Syn.: Cachrys ferulacea (L.) Calest.)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Dati d'erbario. RI:** M. Tilia, fondo del Laghetto [Del Vico, 2015-Herb. Del Vico].

**Dati bibliografici. RI:** Monti d. Terminillo; M. Tilia, fondo del Laghetto [R125; sec. sc., geo-, A166; sec. sc., geo-, M147].

**Note:** K\*004

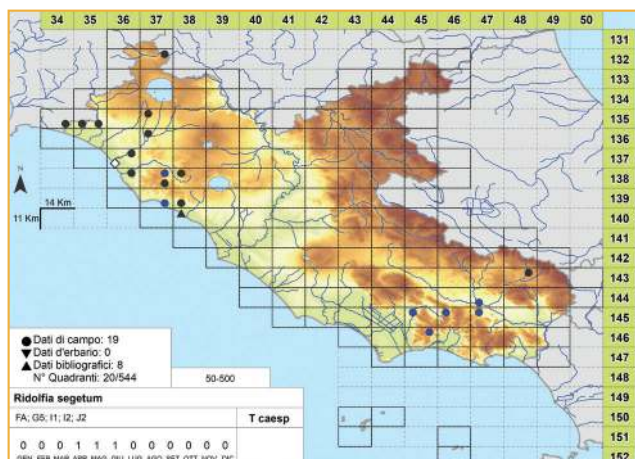


### Pteroselinum austriacum (Jacq.) Rchb. (Syn.: Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila nei principali gruppi montuosi, dai M. d. Laga alle Mainarde. Si distingue per l'habitus eretto, robusto, fusto striato; foglie basali dense, 3-5 pennatosette, segmenti da cuneati e lineari, foglie ridotte fin sotto l'ombrella, questa con 12-15 raggi, involucri persistenti rivolti verso il basso. Fiori bianchi, frutti compressi alati.



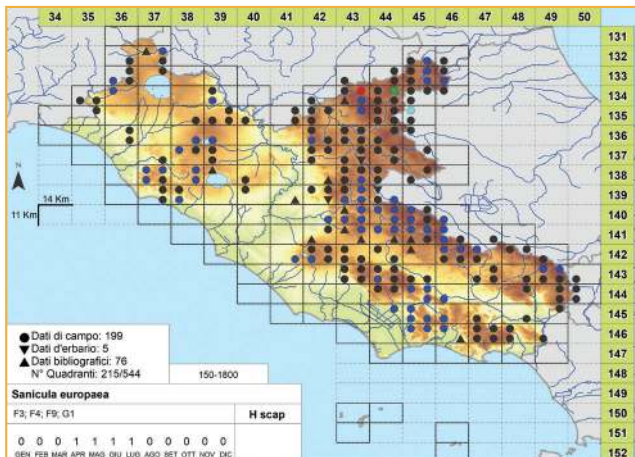
### Ridolfia segetum Moris

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tol-fetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Ausoni; M. Fulsini; Maremma Laz.; P.na della Fiora; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione in due settori separati, M. Rufeno, V. d. Fiora, tra Tarquinia e Tuscania, M. d. Tolfa a nord e M. Ausoni, M. Aurunci e Mainarde a sud; specie segetale, localizzata e sporadica. Si distingue per l'habitus eretto, fusti gracili, glabri, foglie dense pennatosette con segmenti filiformi. Ombrelle con molti raggi (> 10), senza involucri, fiori gialli, frutto ovoidale.



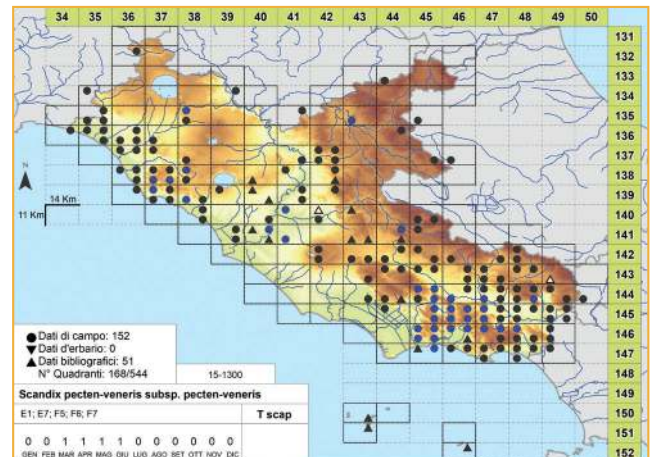


### *Sanicula europaea* L.

Fam. Apiaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie dei boschi freschi (cerrete, faggete, carpinete, ostieti, etc.), diffusa nei settori montani e nelle forre lungo i torrenti a quote più basse. Si distingue per l'habitus erbaceo con foglie basali a lamina palmato-lobata pentagonale, fusti eretti con ombrelle terminali a 3 raggi; fiori bianchi, frutti ovoidi aculeati. (FOTO 9)

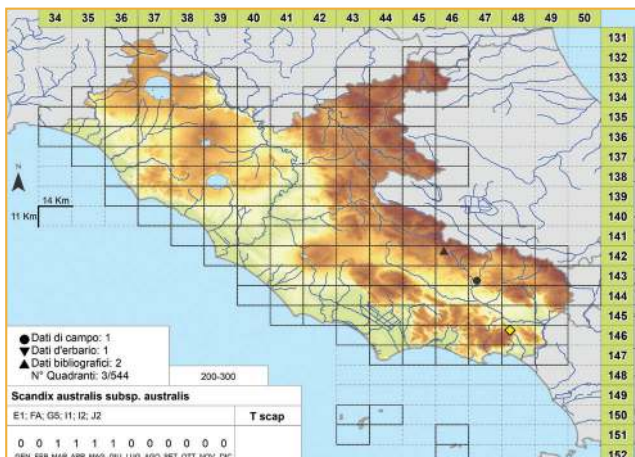


### *Scandix pecten-veneris* L. subsp. *pecten-veneris*

Fam. Apiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie segetale e ruderale presente nelle zone di pianura e sporadicamente fino alla fascia montana in coltivi e campi. Si distingue da *S. australis* per il becco più lungo (1-6 cm) appiattito e ben distinto in una parte apicale sterile e una parte basale fertile.



### *Scandix australis* L. subsp. *australis*

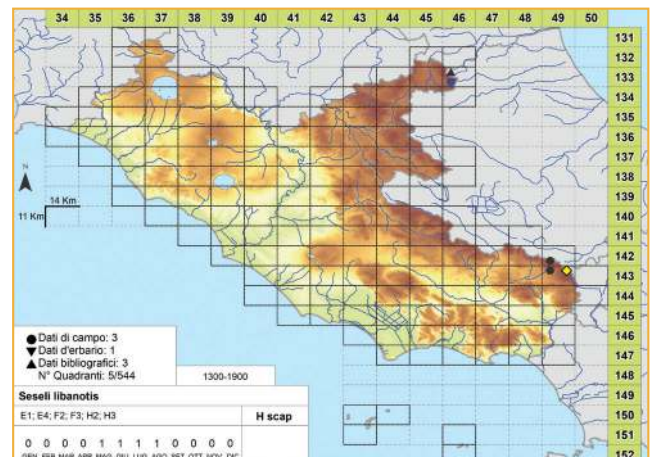
Fam. Apiaceae - Cor. Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14347-3 [Monte S. Giovanni Campano-Colle Cese].

**Dati d'erbario. FR:** Esperia [Minutillo, 2003-HFLA].

**Dati bibliografici. FR:** Collepardo (Le Cappelletta) [P096]; Esperia [D080].

**Note:** specie segetale sporadica e molto localizzata solo in pochi quadranti, più diffusa e comune in Molise. Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR= 2; criterio 3B). Si distingue per l'habitus gracile, pubescente, foglie pennatosette dalla base fin sotto le ombrelle. Fiori bianchi, frutti allungati con becco apicale sterile corto (1-2 cm) poco distinto dalla parte fertile basale.



### *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch

Fam. Apiaceae - Cor. C-Europ.

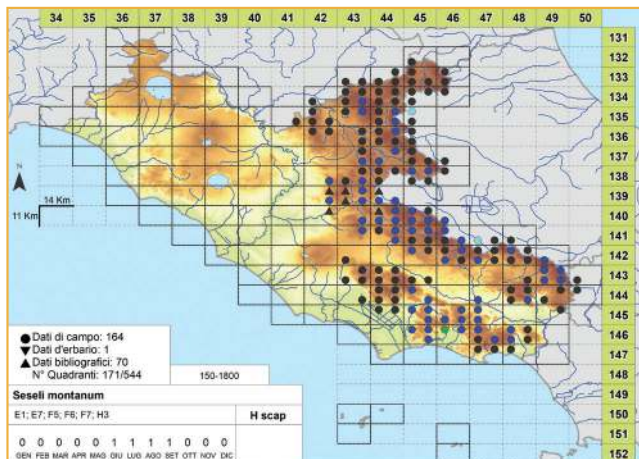
**Dati di campo (URT-L).** 13346-3 [Selva Grande-Stazzo Gorzano]; 14249-3 [Colle Nero-Tre Confini]; 14349-1 [Casalorda-Guado d. Capre].

**Dati d'erbario. FR:** Metuccia [Bassani, 1979-Herb. Bassani].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Colle S. Giovanni, Mala Campone sotto Capellastro (Amatrice), UH 63.23 [D091]; F.so di Selva Grande, sotto Balzi Classette (Amatrice), UH 67.21 [D091]; S. Martino (Amatrice), UH 63.22 [D091]. **FR:** Metuccia [A166].

**Note:** specie rara, localizzata in due settori, M. d. Laga e Mainarde su praterie pietrose. Si distingue per l'habitus eretto, robusto, fusto striato e scanalato, pubescente; foglie basali larghe, 2-3 pennatosette. Ombrelle con molti raggi (20-40), involucro di brattee lineari riflesse, fiori bianchi, frutti ovoidi pubescenti.



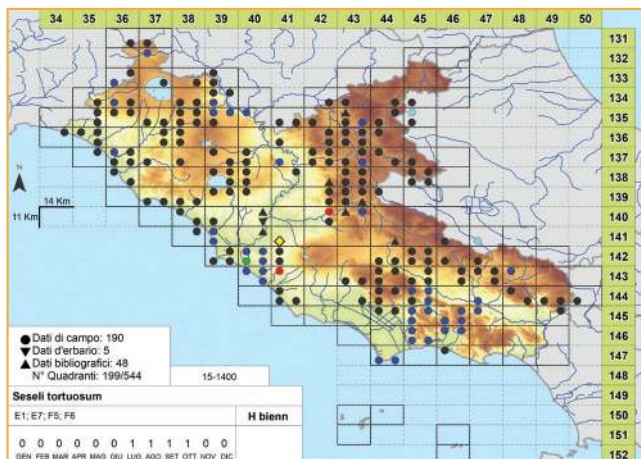


### Seseli montanum L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente su rupi e pendii rocciosi sia nei rilievi interni sia in quelli costieri. Assente nella Tuscia e in altre aree vulcaniche, oltre che in quelle di pianura. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso solo alla base, a dense foglie basali e fusto ramificato eretto. Foglie glauche, pennatosette in segmenti lineari (la.  $\leq 1$  mm), le cauline ridotte. Ombrella con 5-10 raggi, involucro di 1-3 bratte, fiori bianchi, frutti ovoidi con costole striate.

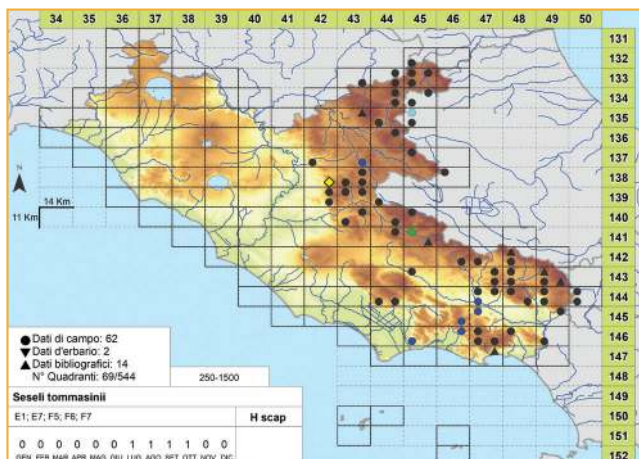


### Seseli tortuosum L.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie presente sia nei rilievi interni nelle zone montane non troppo elevate sia in quelle di pianura, spesso in habitat degradati, lungo strade o anche sulle dune lungo il litorale. Ampie lacune nella Laga, Reatino, Colli Albani e M. Aurunci. Si distingue per l'habitus robusto, molto ramificato dalla base con rami tortuosi, foglie pennatosette con segmenti turgidi, glauche. Fiori bianchi, ombrelle con 3-10 raggi, frutti ovoidi pubescenti. (FOTO 10)

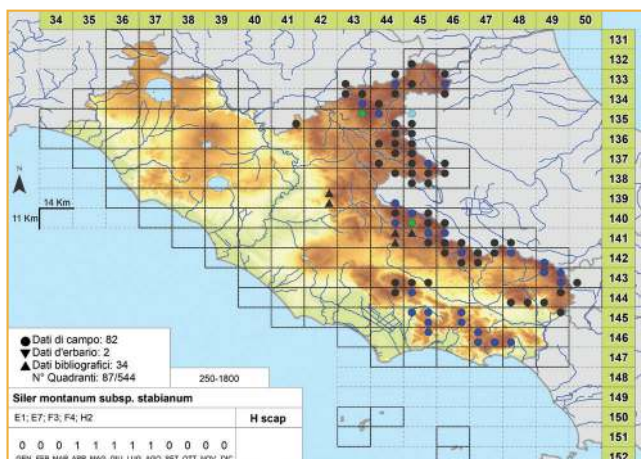


### Seseli tommasinii Rchb. fil.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica, spesso simpatrica con l'affine *S. montanum*, ma più rara. Si distingue dall'affine *S. montanum* per le dimensioni maggiori, fusto ramificato dalla base con rami divaricati, frutti glabri.

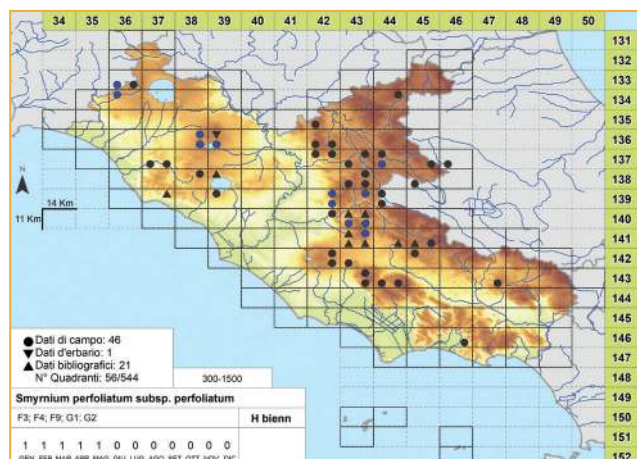


### Siler montanum Crantz subsp. stabianum F. Conti & Bartolucci

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na dell'Amaseno; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*005



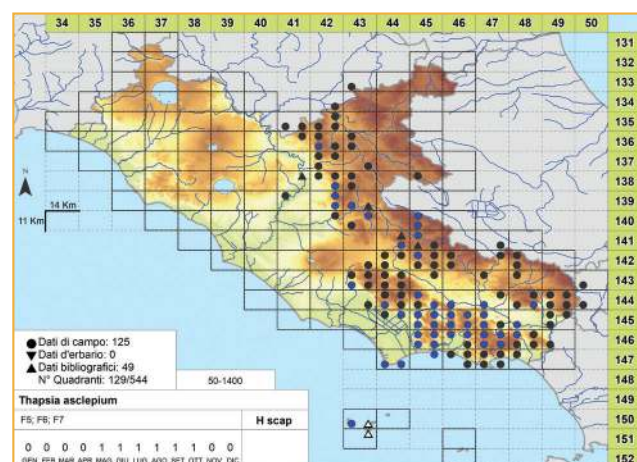
### Smyrniurn perfoliatum L. subsp. perfoliatum

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Turania e

**Distribuzione:** Con. d. Arpino; Con. d. Sabina; Con. d. Rieti e  
Vivaro Romano; Colli Albani; Comp. Tolfetano-Cerite; M.gne d.  
Duchessa; M. Nuria; M. Affiliani; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d.  
Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucreti-  
li; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini  
sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.

**Note:** specie nemorale in habitat ombrosi o umidi (cerrete, fagete, ostrieti, etc.), sporadica e localizzata in piccoli gruppi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, foglie giallo-verdastre amplexicauli, dentate. Ombrelle a 5-10 raggi, fiori gialli, frutto nero ovale, lucido e ruoso. (FOTO 11)



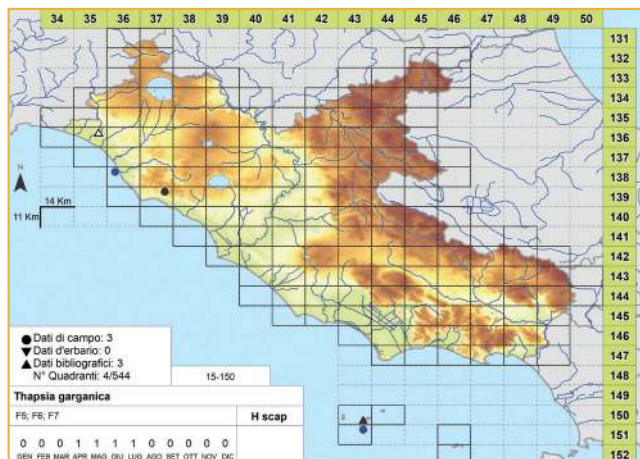
**Thapsia asclepium L.** (Syn. *Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol.)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervara e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Isole Ponziane; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Ciccolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; Maremma Laz.; Pna d. Liri; Pna dell'Amaseno; Pna di Fondi; Pna di Minturno; Pna di Rieti; Pna Pontina; Prio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie termofila di prati aridi, frequente soprattutto nel Lazio meridionale, assente nella Toscana. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, fusto striato; foglie basali glabre, pennatosette divise in lacinie lineari, le superiori ridotte alla guaina. Ombrelle terminali, prive d'involucro, 8-20 raggi, fiori gialli. Frutto compresso con 4 costole alate pronunciate.





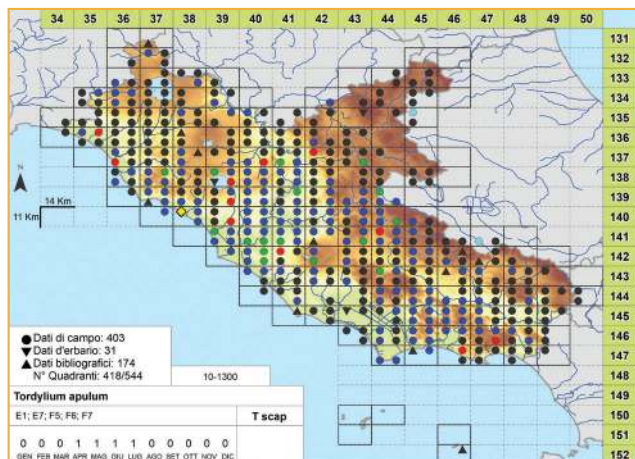
### Thapsia garganica L.

Fam. Apiaceae - Cor. Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13836-1 [Bagni S. Agostino presso F. Mignone]; 13937-2 [S. Severa-M. Acquatosta]; 15143-2 [M. Guardia].

**Dati bibliografici.** VT: foce F. Mignone [S048]; Montalto di Castro, tra foce F. Mignone e Tarquinia [A166] LT: Isola di Ponza: [A162, G151]; M. Guardia [S190]; M. Pagliaro [S190].

**Note:** specie molto rara, presente in pochi individui, molto localizzata, poco osservata. La stazione presso la foce del Mignone occupa il dosso di una duna. Rilevante la disgiunzione tra Ponza e l'area tolfetana. Si distingue per l'habitus eretto, robusto, glauco e glabro, aspetto simile a una ferula, da cui differisce per i frutti con 2 ali membranacee pronunciate e ondulate (in *Ferula* fr. compresso striato). (FOTO 12)

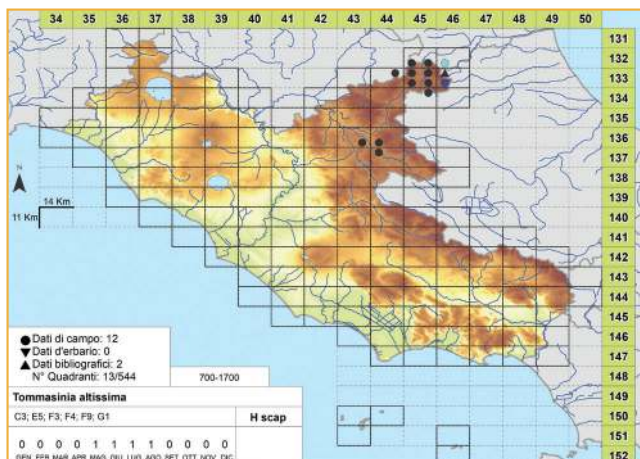


### Tordylium apulum L.

Fam. Apiaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (77% q.ti) presente abbondante in molti quadranti tranne alcuni settori montani o in aree forse troppo degradate, sebbene sia specie anche sinantropica ruderale. Si distingue per l'habitus erbaceo, irsuto per peli molli patenti, foglie pennatosette in lobi ovali crenati. Ombrelle terminali con involucro di brattee corte, riflesse; fiori bianchi con petalo esterno vessillare bilobo; frutto subrotondo compresso con margine rilevato tra incisioni rugose.

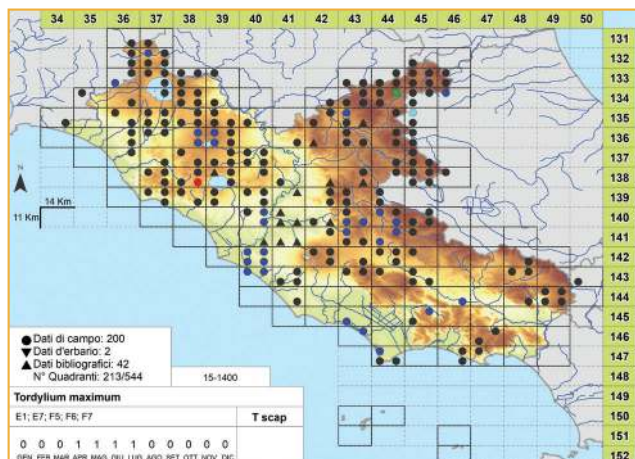


### Tommasinia altissima (Mill.) Reduron (Syn.: *Peucedanum verticillare* (L.) Mert. & W.D.J. Koch)

Fam. Apiaceae - Cor. Orof. S-Europ.

**Dati bibliografici.** RI: M. d. Laga: Colle S. Giovanni, lungo l'alveo del Fosso del Molinaro sotto Capellastro, UH 64.23 [D091]; F.s. Selva Grande [D079, D091].

**Note:** a differenza di quanto riportato da A166 la specie è presente nel Lazio, frequente nel settore dei M. d. Laga (non riportata in T084) e anche nel Cicolano (Lago del Salto, 13744-1, 13644-3, 13643-4). Si distingue per l'habitus robusto, eretto (2 m), fusto arrossato, striato. Foglie basali grandi (1 m), tripennate con segmenti ovati e dentellati, le superiori ridotte. Ombrelle terminali senza involucro con molti raggi (10-20), fiori verde-giallastri. Frutto ovoidale compresso alato. Già inclusa nel secondo volume (TMIC; IPCR=4), qui viene riportato l'aggiornamento della distribuzione.



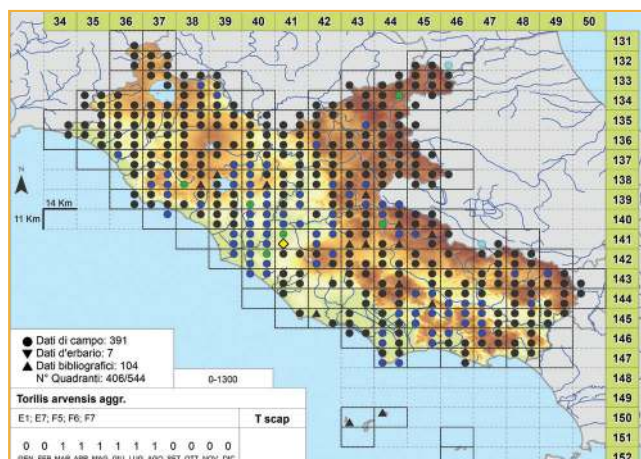
### Tordylium maximum L.

Fam. Apiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** meno comune di *T. apulum*, più frequente verso le aree interne, nella Tuscia e settori montani appenninici; assente nei M. Ernici e più rara nei M. Ausoni. Si distingue da *T. apulum* per l'habitus più robusto, irsuto per peli rigidi riflessi; foglie pennate con segmento apicale lanceolato e non ovale. Frutto subrotondo ellittico con peli irsuti e margine anulare bianco ingrossato.



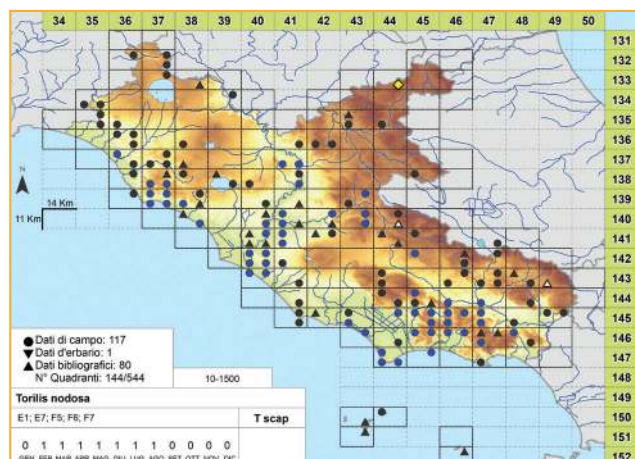


### **Torilis arvensis (Hudson) Link agg.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** oltre alle varie sottospecie di *T. arvensis*, in questo aggregato vengono incluse *T. elongata* e *T. africana* (= *T. purpurea* Ten.). I caratteri poco distintivi e la variabilità locale riscontrata nelle stesse popolazioni per quanto riguarda il numero dei raggi dell'ombrella ci consiglia di riunire in questo taxon le entità riportate a livello specifico e sottospecifico o varietale. Le uniche località accertate in bibliografia per *T. elongata* vengono riportate nel volume secondo (sub *T. arvensis* subsp. *elongata*; Lucchese, 2018).

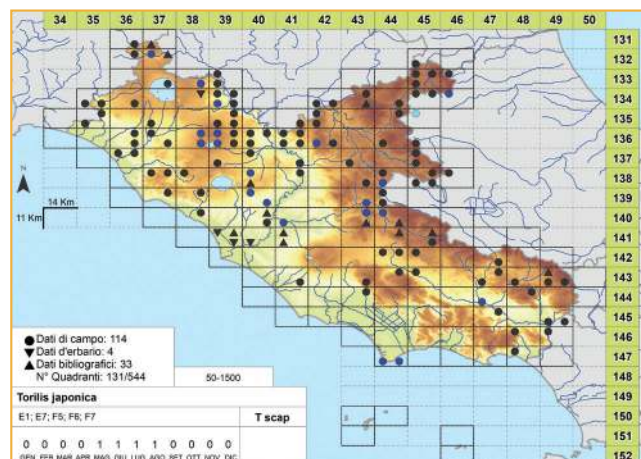


### **Torilis nodosa (L.) Gaertn.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente in ambiti ruderali e sinantropica, soprattutto nella fascia costiera, mentre è meno frequente verso l'interno. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, foglie 2-3 pennatosette. Ombrelle contratte, subsessili, all'ascella del picciolo; fiori poco vistosi, bianchi.

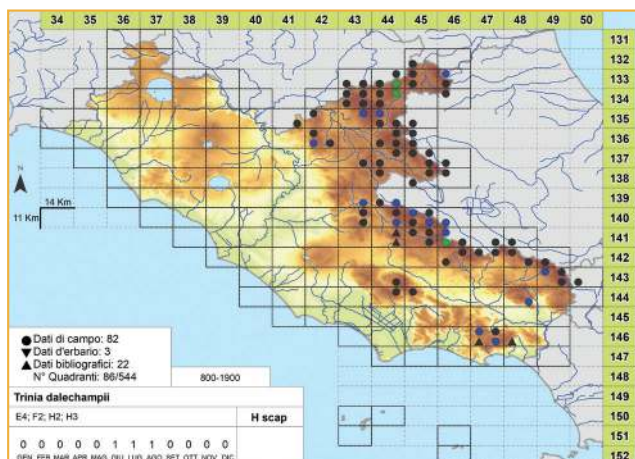


### **Torilis japonica (Houtt.) DC.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** si distingue dal complesso di *Torilis arvensis* per l'involucro dell'ombrella con più di 3 brattee non caduche e stilopodio glabro (in *T. arvensis* spesso peloso). La distribuzione è diffusa, ma spesso in località tra loro distanziate (si hanno pochi dati bibliografici).

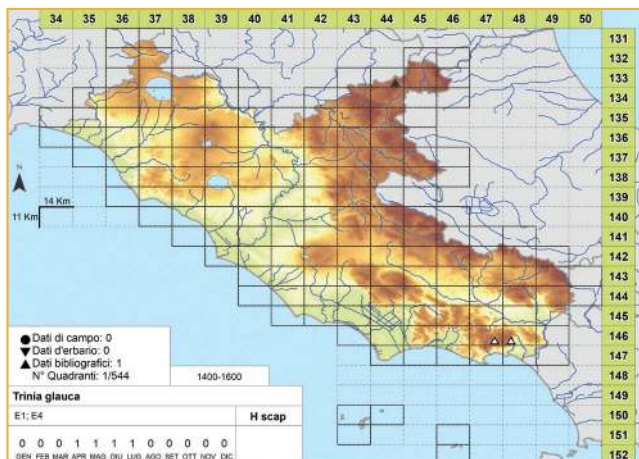


### **Trinia dalechampii (Ten.) Janch.**

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila di praterie aride e rocciose dei principali gruppi montuosi su suoli carbonatici (ma assente nei M. Ausoni). I reperti raccolti corrispondono per i caratteri a *T. dalechampii*: alt. max. pianta 30 cm invece di 50 cm in *T. glauca*, frutto con costole secondarie ben sviluppate (in *T. g.* solo accennate). Habitus eretto, rami striati divaricati, rizoma avvolto da resti di fibre fogliari; foglie glauche addensate alla base, pennatosette con lacinie lineari. Ombrelle senza involucro, fiori poco appariscenti, frutto ovoido.

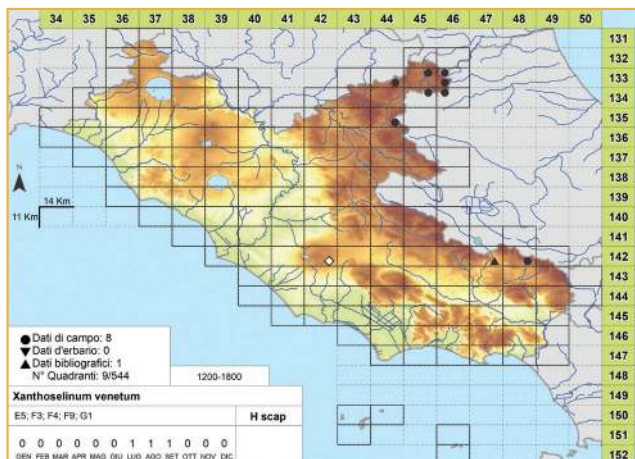


### Trinia glauca (L.) Dumort.

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** S-Europ.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Pozzoni-San Rufo [L169] **FR:** M. Aurunci; M. Forte, M. Revole, M. Revole, M. Petrella, Rupi Laolatra, M. Sant'Angelo [sec. sc., M220].

**Note:** segnalazioni bibliografiche erroneamente riferite a questa entità sono state riportate a *T. dalechampii*; secondo la nuova checklist (B334) *T. glauca* non era considerata presente nel Lazio, probabilmente per confusione con *T. dalechampii*. Recentemente ritrovata al M. Pozzoni e da includere nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=3; criterio 3A).



### Xanthoselinum venetum (Spreng.) Soldano & Banfi

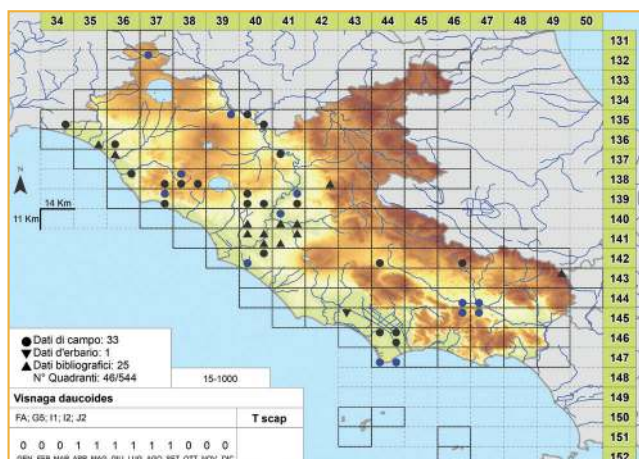
(Syn.: *Peucedanum venetum* (Spreng.) W.D.J. Koch)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Europ.

**Dati d'erbario.** **RM:** Maschio di Lariano [sec. sc., Sanguinetti, 1830-RO].

**Dati bibliografici.** **RM:** Maschio di Lariano [sec. sc., A166] **FR:** Sora, strada verso Cassino, uscita dal paese, a sinistra dopo una grande villa [P096].

**Note:** K\*006

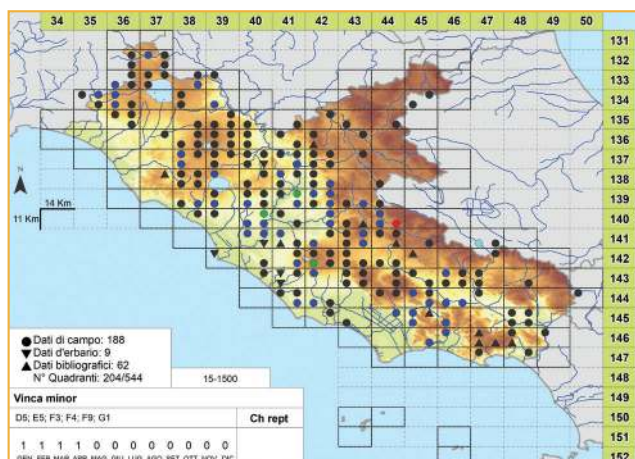


### Visnaga daucooides Gaertn. (Syn.: *Ammi visnaga* (L.) Lam.)

**Fam.** Apiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Sabatini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na del Tevere; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie frequente negli incolti o come infestante segetale, ha una distribuzione localizzata e meno comune di quanto sia ritenuto nelle flore. Si distingue per l'habitus erbaceo, glabro, ramoso, rami striati; foglie pennatosette con lacinie lineari. Ombrelle lungamente peduncolate, involucri di brattee divise, fiori bianchi, frutto ovoidale con creste. Si distingue dal simile *Ammi majus* per le lacinie lanceolate più larghe con margine spinoso-dentato. Frutto ellissoide con costole.



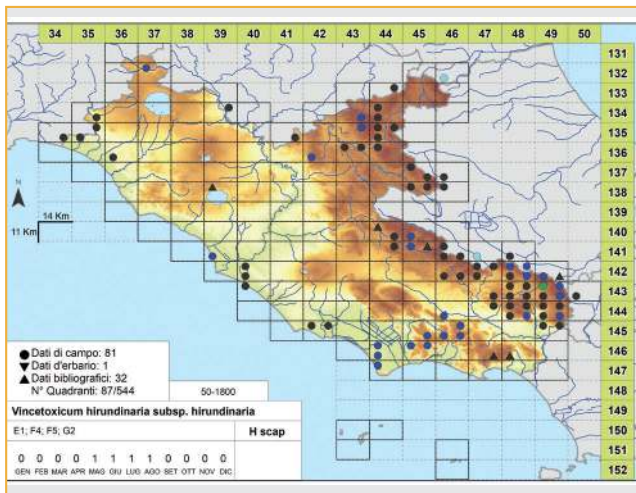
### Vinca minor L.

**Fam.** Apocynaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale dei boschi freschi e umidi, torrenti e fossi anche in pianura verso la costa. Si distingue per l'habitus prostrato, radicante ai nodi, legnoso alla base, cespuglioso. Foglie ovato-ellittiche opposte, sessili, sempreverdi, coriacee, verdi luclide. Fiori ascellari blu-violacei, sepali lanceolati (lesiniformi in *V. major*).



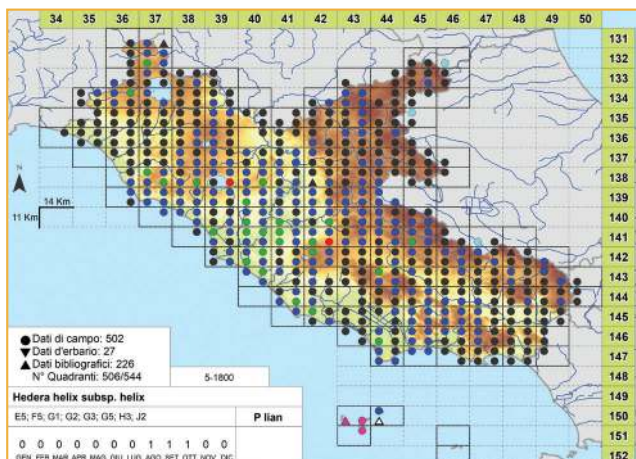


### **Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. hirundinaria**

**Fam.** Apocynaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Torano; Pra Pontina.

**Note:** specie a distribuzione prevalente montana, ma che può rinvenirsi anche in pianura sulla costa dal F. Fiora alla foce del Tevere, pianura Pontina e Fondi (assente nei M. Lepini). Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso alla base, allungato, prostrato-ascendente, peloso su 2 linee. Foglie opposte, lanceolate acuminate. Fiori giallastri, color crema.

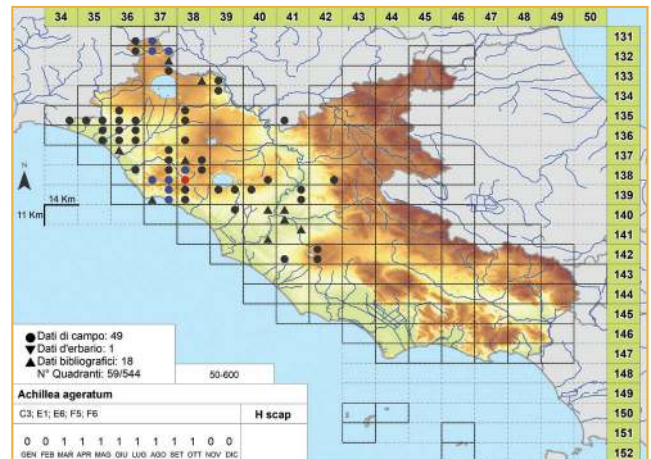


### **Hedera helix L. subsp. helix**

**Fam.** Araliaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (93% q.ti) dalla costa fino ai rilievi interni montani con limite della faggeta. Assente solo in pochi quadranti (forse false assenze). Si distingue per l'habitus rampicante di notevole altezza (20 m), radici avventizie sul fusto: foglie verdi scure, lucide, dimorfiche, le basali all'ombra palmatolobate a perimetro pentagonale con 3-5 lobi triangolari, quelle fiorali in alto da ellittiche a suborbicolarie. Fiori giallastri in ombrelle, bacca ovoidale nera.

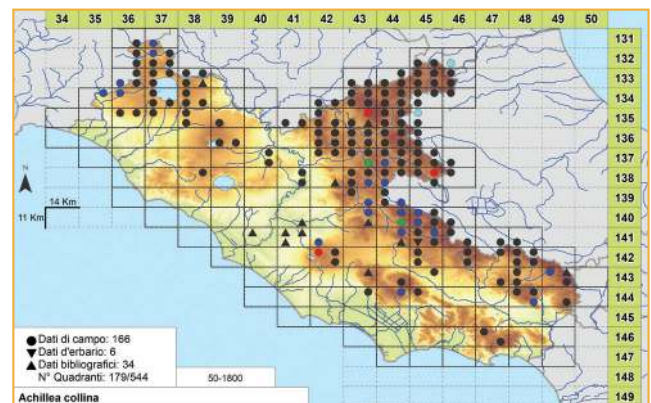


### **Achillea ageratum L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; Roma Città.

**Note:** distribuzione prevalente nella Tuscia a nord della valle del Tevere su suoli in genere argillosi, ma anche in alcune località più isolate (M. Lucretili, Colli Albani). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso, odore forte di camomilla, foglie lanceolate dentato-incise. Fiori gialli, ligule trilobe. (FOTO 13)



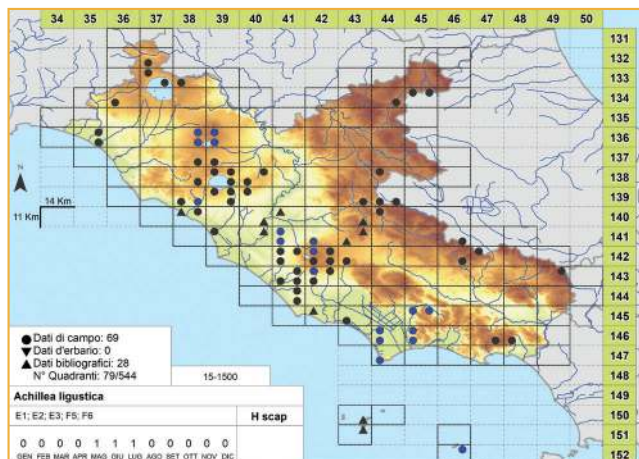
### **Achillea collina (Becker ex Wirtg.) Heimerl**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie per lo più montana, ma che può rinvenirsi anche in zone meno elevate o in pianura, in ambiti anche sinantropici (strade, sterrate, prati, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, pubescente, odore di camomilla. Foglie pennatosette divise più volte in sottili lacinie pubescenti ravvicinate, contorno a lati paralleli (vs lacinie più distanziate e contorno a lati arcuati in *A. millefolium*). Fiori con ligule bianche (vs bianco-rosei in *A. m.*) in capolini di ca. 3 mm ø (vs 5 mm in *A. m.*)



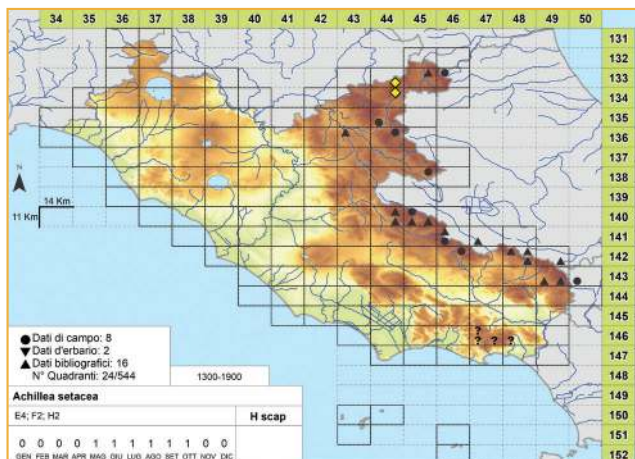


### *Achillea ligustica* All.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Amaseno; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica in località discontinue sia nei rilievi interni sia lungo la costa, soprattutto su suoli vulcanici o argillosi, talvolta in ambiti sinantropici (strade, siepi, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, odore di camomilla, foglie pennate divise in lobi lanceolati dentati. Fiori ligulati bianchi, capolini con squame a margine membranoso-ialino.

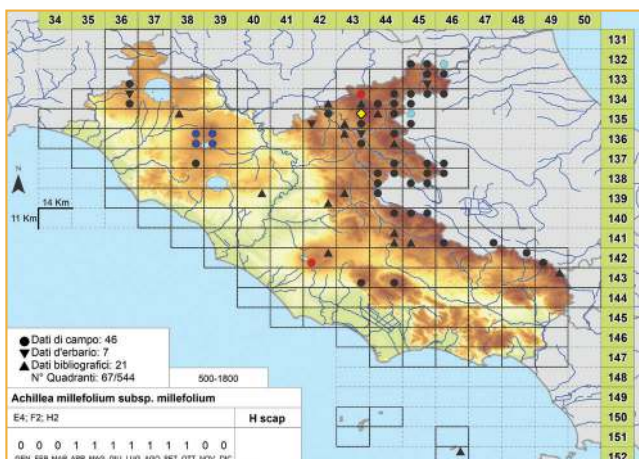


### *Achillea setacea* Waldst. & Kit.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi (eccetto Terminillo), dubbia per i M. Aurunci (M. Trina, M. Faggeto, M. S. Angelo) ove indicata da Moraldo *et al.* (M220). Simile a *A. collina*, da cui si distingue per le foglie molto più strette (0,8 cm), le cauline tra loro ravvicinate; pubescenza densa. Ligule bianche.

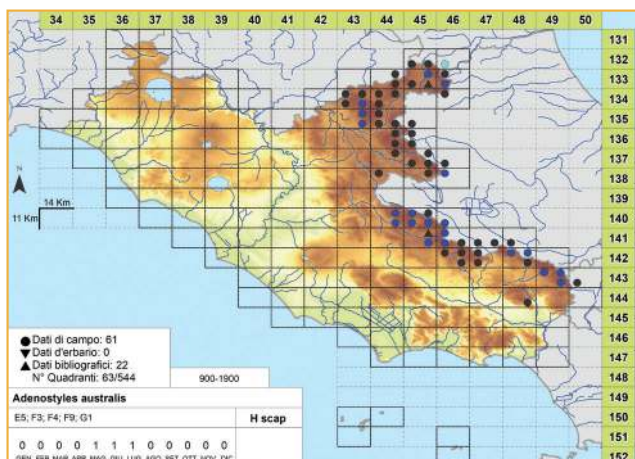


### *Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Ciccolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucreti; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana in alcune aree molto comune, più rara nei M. Ernici e Mainarde, anche se presente in molte altre località a quote più basse, come nella Tuscia e Colli Albani. Differenze da *A. collina* già indicate in quest'ultima.

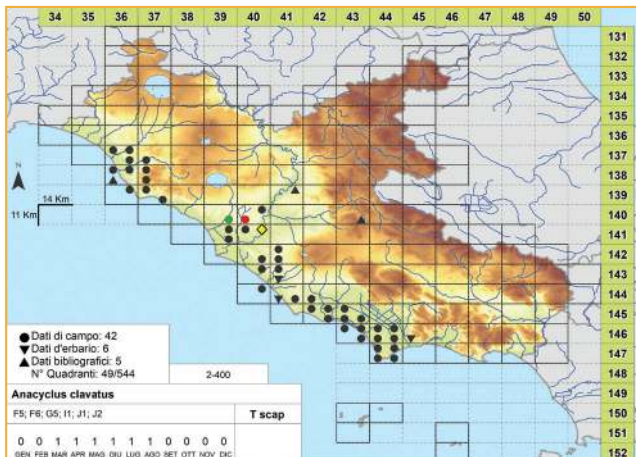


### *Adenostyles australis* (Ten.) Iamónico & Pignatti

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Ciccolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*007

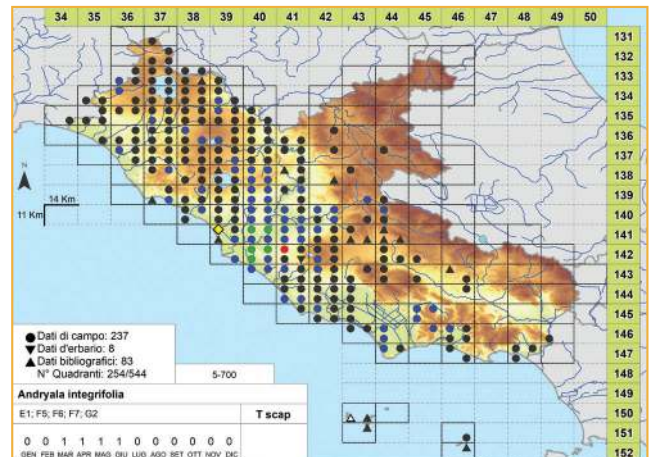


**Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.** (Syn: *Anacyclus tomentosus* (All.) DC.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; Maremma Laz.; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** specie termofila, spesso psammofila, distribuita lungo una fascia costiera per lo più discontinua. Alcune località anche all'interno, come quella di Monterotondo (S199), meriterebbero di essere verificate con attenzione. Simile nell'habitus ad *Anthemis*, si distingue per le pagliette sopra il capolino spatolate con apice membranaceo acuminato. Habitus erbaceo, a densa tomentosità. Fiori ligulati bianchi in capolini su peduncoli ingrossati.

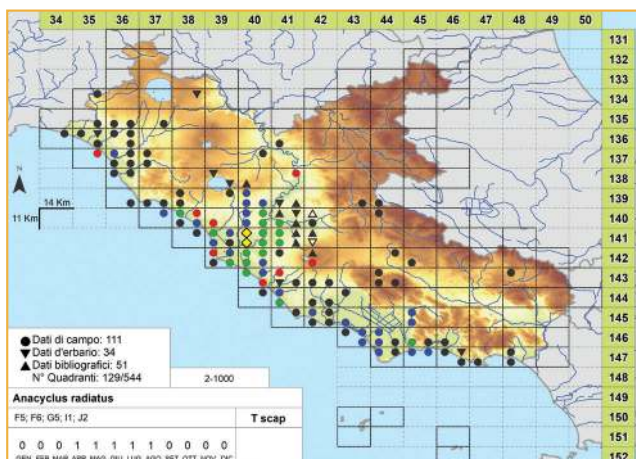


**Andryala integrifolia L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori d. Lazio.

**Note:** specie soprattutto silicofila e termofila (t.n.s.l.f.), diffusa nella Tuscia e in tutte le aree vulcaniche, si ritrova anche nel Lazio meridionale (Lepini, Ausoni, Aurunci). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso in alto, pubescenza densa grigio-biancastra,  $\pm$  giallastra. Foglie in rosetta basale da lanceolate a oblunghe, sessili con margini ondulati, ghiandolose, le cauline ridotte. Fiori gialli  $\pm$  arrossati, tutti ligulati in capolini, ligule dentellate.

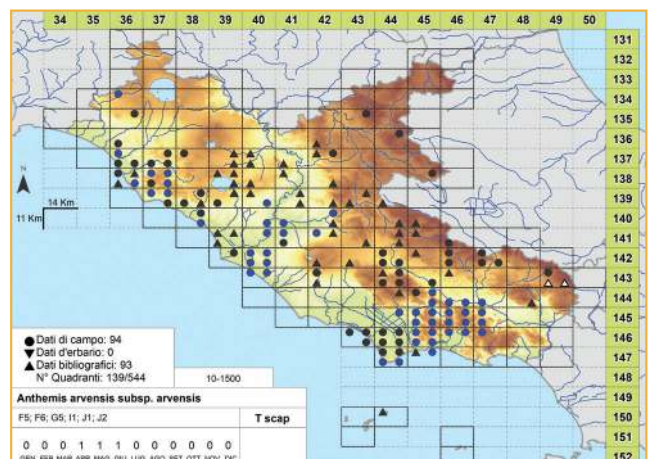


**Anacyclus radiatus Loisel.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. d. Marcigliana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie termofila, diffusa nella fascia costiera (sinantropica) e nella valle del Tevere, risale verso l'interno (valle dell'Aniene, valle del Melfa). Si distingue da *A. clavatus* per i fiori ligulati gialli, pagliette spatolate con apice arrotondato a margine membranaceo-scarioso, eroso.



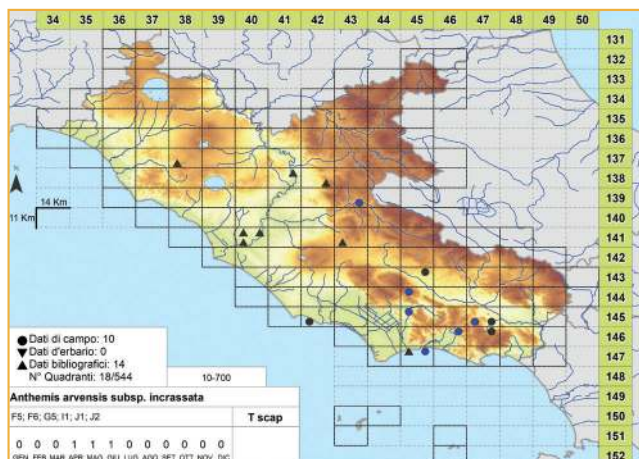
**Anthemis arvensis L. subsp. arvensis**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie spesso sinantropica ritenuta molto frequente, ma in realtà dalla mappa meno di quanto ritenuto per le ampie lacune tra località distanti. Assente nei gruppi montuosi più elevati, spesso è specie segetale infestante di campi di grano e coltivi. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, ramoso dal basso, pubescente. Foglie 1-3 pennatosette, segmenti lineari. Fiori ligulati radiali bianchi, quelli del disco gialli. Ricettacolo conico, brattee membranacee acute.



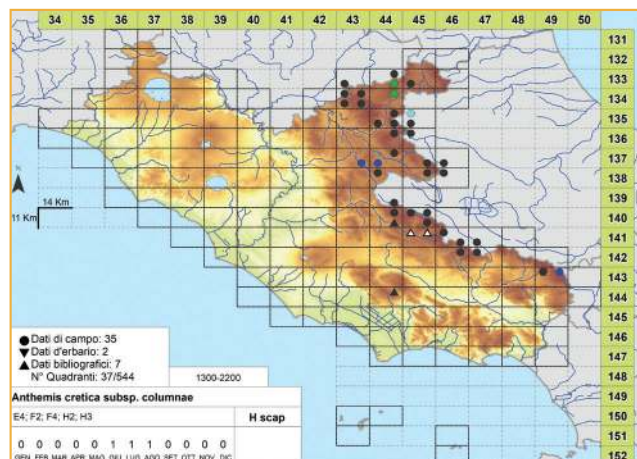


### *Anthemis arvensis* L. subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati bibliografici.** **VT:** Ris. va Monte Casoli [geo-, S099], Fosso di S. Maria [geo-, S099], Monte Casoli [geo-, S099], Piano d. Colonna [geo-, S099], S. Maria di Monte Casoli [geo-, S099], Serraglio [geo-, S099] **RI:** M. Tancia [geo-, C234]; Passo di S. Martino, sopra l'Osteria [M168] **RM:** Anticoli Corrado [L040]; Castel Fusano [geo-, B143]; Castel S. Pietro [G154]; Fosso d. Magliana [F018]; Monte Flavio [C233]; Monte Testaccio [P041]; Palestrina [G154]; Saracinesco [L040]; Tenuta di Castelporziano [geo-, A176] **FR:** M. Caccume [L122]; Supino, strada per fonte di S. Serena [P096].

**Note:** entità sporadica e poco frequente, forse anche poco osservata. Si distingue dalla subsp. nominale soprattutto per i peduncoli ingrossati e rigonfi sotto il capolino.

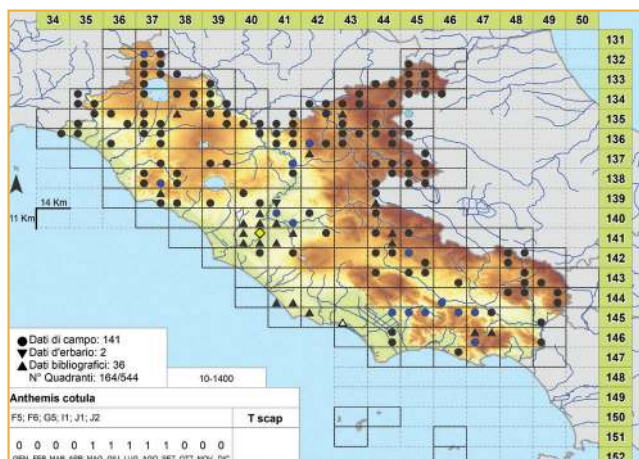


### *Anthemis cretica* L. subsp. *columnae* (Ten.) Franzén

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** secondo IPFI (Actaplantarum) la subsp. nominale non è presente in Italia, pertanto tutte le sue segnalazioni dovrebbero essere riferite piuttosto a *Anthemis cretica* subsp. *columnae* (Ten.) Franzén. Specie orofila presente nei principali gruppi montuosi più elevati in prati aridi e rocciosi, ma anche nei M. Lepini (M. Erdigheta, cfr. M028).

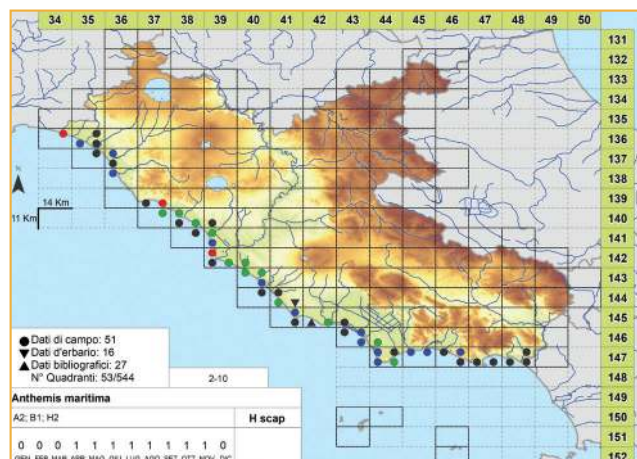


### *Anthemis cotula* L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie spesso segetale infestante o sinantropica in coltivi e incolti, si distingue anche per l'odore sgradevole ('camomilla fetida'). Si distingue per l'habitus ramoso, a piccolo cespuglio, ma annuale, colore verde brillante, poco peloso. Foglie 2-3 pennatosette, incise in segmenti lineari. Capolini grossi, globosi, squame scariose lanceolate ottuse, ricettacolo conico con pagliette lineari-setacee all'apice.



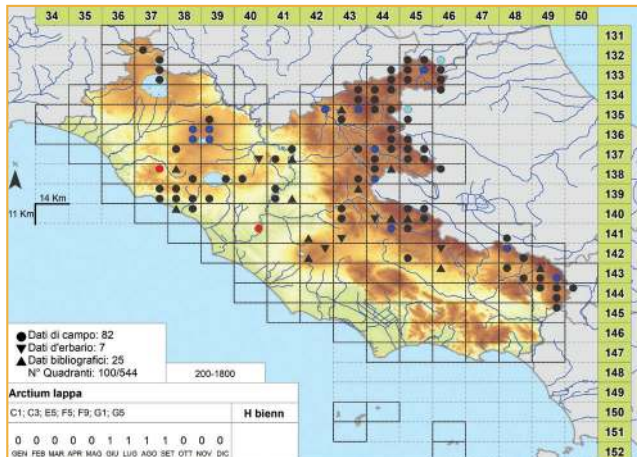
### *Anthemis maritima* L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** specie litorale psammofila presente con continuità nei quadranti costieri, tranne nel tratto tra Civitavecchia e la foce del Mignone; spesso si ritrova in popolazioni molto degradate a causa del disturbo antropico sulle spiagge (assente nelle isole Ponziane!). Si distingue per l'habitus erbaceo, alla base legnoso e ramificato, prostrato ascendente. Foglie carnosette, 2-pennatosette con segmenti punteggiati ghiandolosi. Fiori radiali bianchi in capolini grandi globosi, brattee involucrali a margine membranaceo e dorso verde, all'apice brunastre.



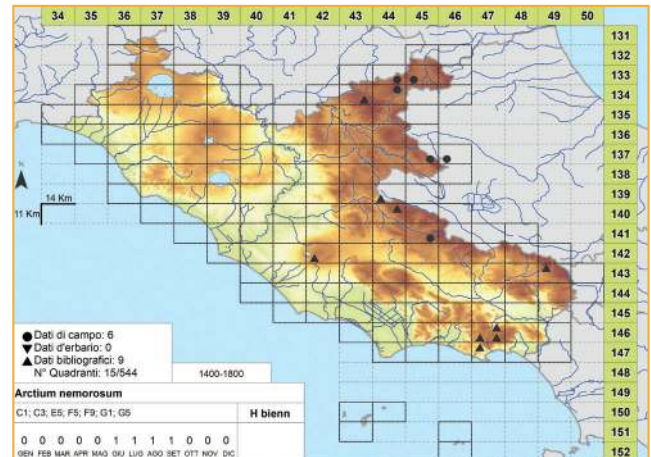


### Arctium lappa L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Ciccolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** risulta più frequente nelle zone montane (pochi dati bibliografici). Si distingue dalle altre specie del genere per il picciolo con midollo pieno e non cavo, l'infiorescenza a corimbo allargato (e non pannocchia eretta, cfr. M238).

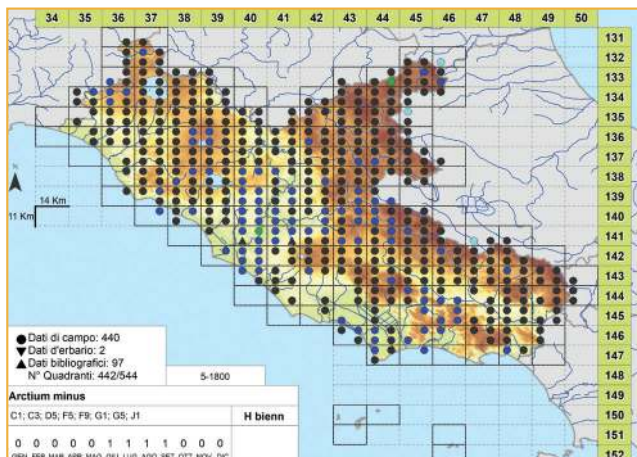


### Arctium nemorosum Lej.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.

**Dati bibliografici.** **VT:** Ris. Monte Casoli: F.so di S. Maria, Monte Casoli, Serraglio, Piano d. Colonna [geo-, S099]; Monte Rufeno [geo-, S056] **RI:** Rio Fuggio [A157] **RM:** M. Simbruini, F.so dei Canali, sotto M. Calvo [D049]; Colli Albani [geo-, A050]; Piana dell'Aniene [L040]; Vivaro [P178] **FR:** Esperia, Polleca [P096]; Val Canneto, presso il F. Melfa [P096] **LT:** M. Aurunci: Itri, La Civita, M. Campone, M. Costamezza, M. Grande, M. Lapillo, M. Orso, M. Ruazzo [M220].

**Note:** specie sporadica, forse poco osservata e distinta da altre specie del genere, con pochi dati bibliografici e di campo.

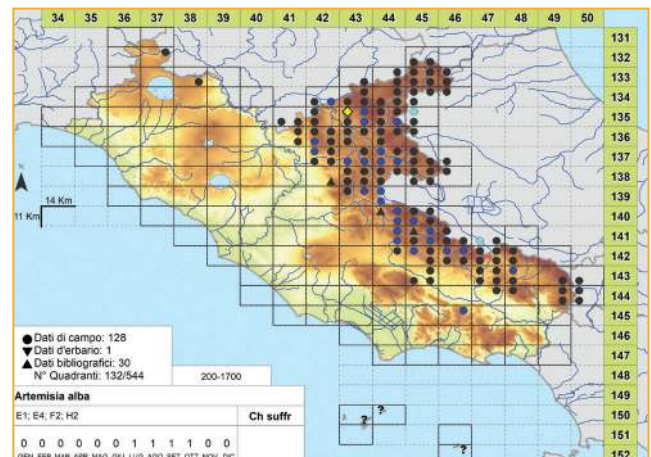


### Arctium minus (Hill) Bernh.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (81% q.ti) distribuita dalla costa fino ai rilievi interni anche in habitat sinantropici nitrofilo (lacune nella Pianura Pontina e P.na di Fondi). Si distingue dalle specie del genere per i piccoli cavi e infiorescenze a rami eretti e fiori ben visibili a differenza di *A. nemorosum* in cui i rami sono arcuati e i fiori poco sporgenti dalle squame involucrali (cfr. M238).

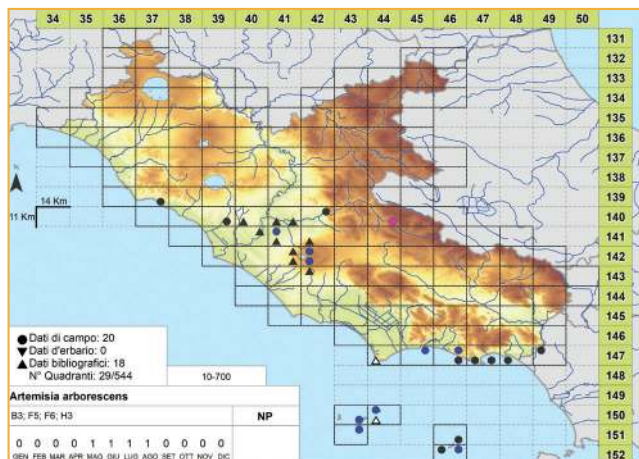


### Artemisia alba Turra

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione montana in praterie aride nei principali gruppi montuosi, oltre ad alcune località più isolate (q.ti 13237-2 a Torre Alfina e 13338-4 a Lubriano loc. S. Caterina); alle Ponziane riportata in maniera confusa da A162 al posto di *A. abrotanum* (cfr. A177 per Zannone) e da escludere con dubbio (?). Si distingue per l'habitus cespitoso, ramoso, suffrutescente, odore aromatico, foglie cineree grigio-tomentose, 2-3 pennato-divise in lacinie sottili, fiori tubulosi racchiusi in capolini ± unilaterali penduli su rami lunghi.

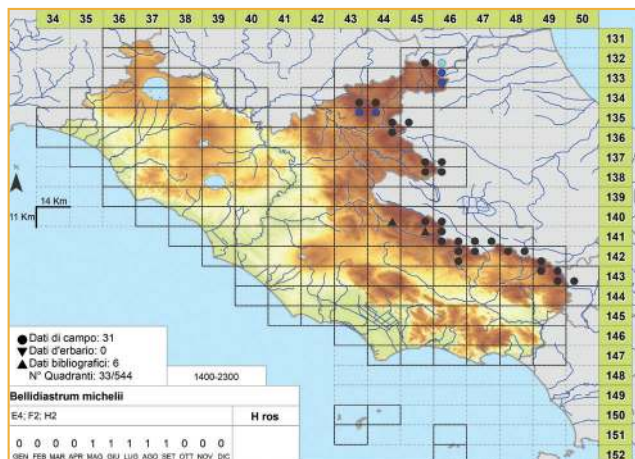


### *Artemisia arborescens* (Vaill.) L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Simbruini; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Roma Città.

**Note:** K\*008

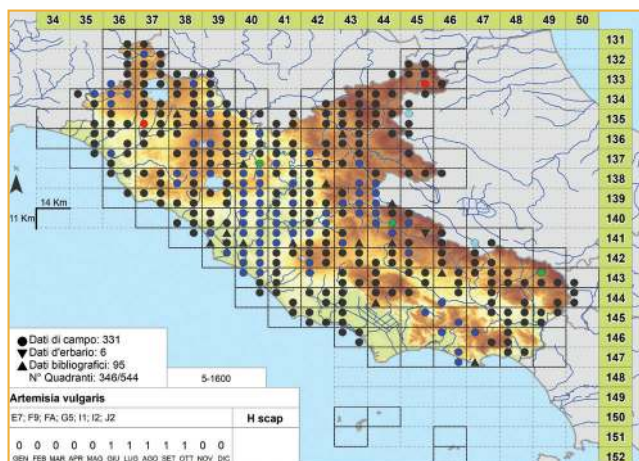


### *Bellidiastrum michelii* Cass. (Syn: *Aster bellidiastrum* (L.) Scop.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi più elevati al di sopra dei 1.400 m slm. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, foglie basali in rosetta oblanceolato-spatolate, dentate. Scapi fiorali eretti, pubescenti, arrossati, lu. > foglie basali. Capolini singoli, fiori radiali ligulati bianchi numerosi su più serie. Achenio con pappo persistente. (FOTO 14)

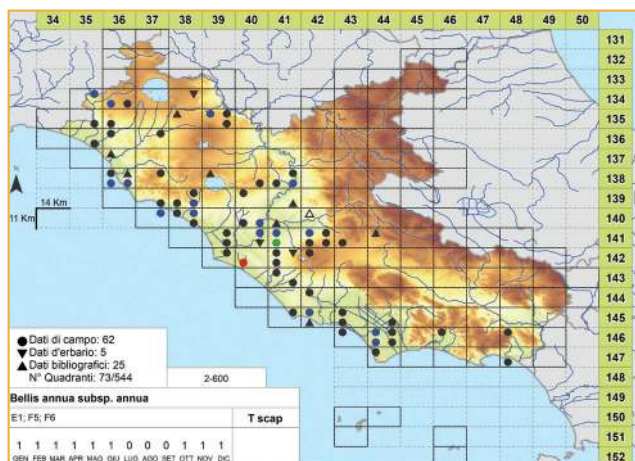


### *Artemisia vulgaris* L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a larga diffusione anche sinantropica e nitrofila in habitat degradati dalla costa verso i rilievi interni (assente presso il Circeo). Si distingue per l'habitus cespitoso, eretto (alt. 120 cm), ramoso; foglie pennatosette inciso-dentate, grigiastre e tomentose di sotto, le cauline divise in segmenti lanceolato-lineari. Capolini fusiformi avvolti da squame pelose, tomentose con linea dorsale verde, numerosi in infiorescenze di lunghi rami, fiori tubulosi.



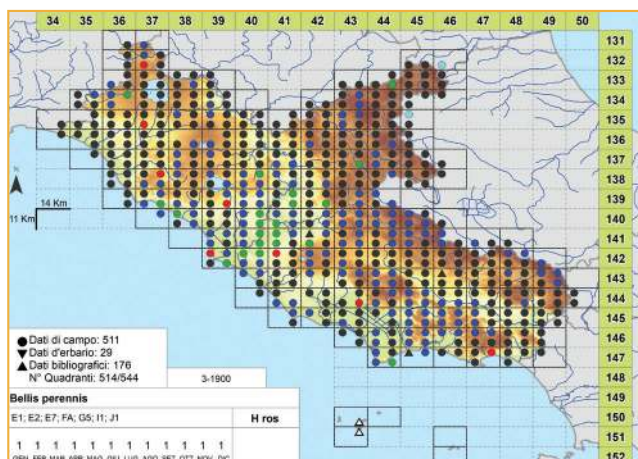
### *Bellis annua* L. subsp. annua

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie termofila diffusa su substrati molto aridi (travertino, banchi di tufo, suoli erosi, etc.) in pratelli a terofite, più frequente verso la costa. Si distingue per l'habitus erbaceo, gracile (alt. 10-15 cm), irsuto-pubescente, caule semplice con 1-2 foglie. Foglie basali lanceolato-ovate o spatolate e incise, scapo florale con singolo capolino apicale. Fiori ligulati bianchi, tubulosi gialli.



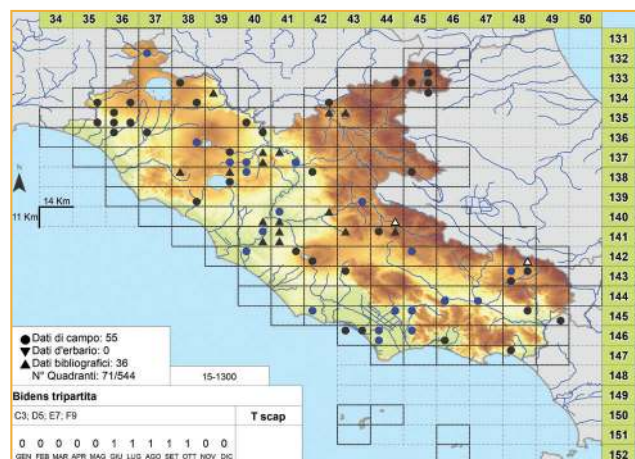


### Bellis perennis L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** una delle specie più comuni del Lazio ("pandemica", 94% q.ti) che occupa un gran numero di habitat dalla costa ai rilievi interni, anche sinantropica entro città e parchi urbani. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, foglie basali a rosetta appressate al suolo, spatolate, dentellate o crenate. Scapi fiorali pubescenti con un singolo capolino apicale, fiori ligulati bianchi con sfumature spesso rosee all'apice. Involucro del capolino con brattee pelose erbacee da verdi a nerastre, lu. 5 mm.

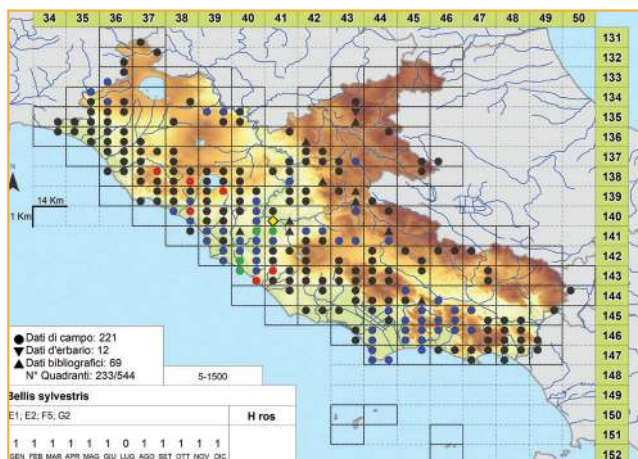


### Bidens tripartita L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica in località ove sono presenti bacini acquatici e aree umide (laghi, fiumi, paludi, etc.), in via di riduzione venendo sostituita da *B. frondosus* alloctona naturalizzata e invasiva. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, fusto 4-angolare; foglie divise in tre segmenti lanceolati. Capolini con involucro di brattee fogliacee raggianti, fiori tubulosi, frutti con 2 reste apicali dentellate.

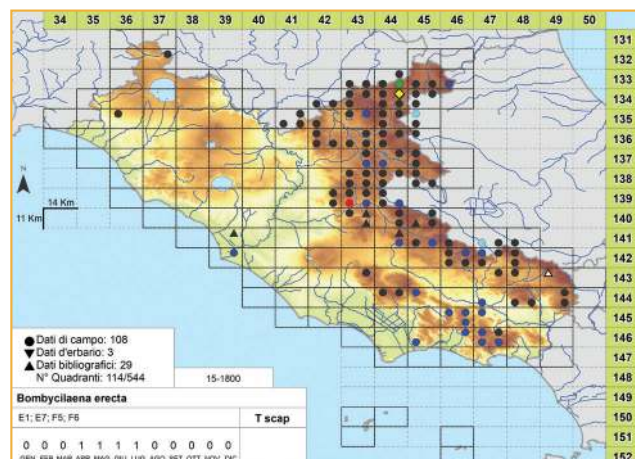


### Bellis sylvestris Cirillo

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie serotina a larga diffusione soprattutto verso la costa, anche lungo strade e banchette ferroviarie, parchi urbani. Simile a *B. perennis* ma con habitus più robusto, foglie basali anche erette più lunghe e scure. Scapi fiorali eretti lu. > foglie basali, brattee involucro del capolino pelose, verdi scure, lu. 10 mm. Ligule bianche arrossate.



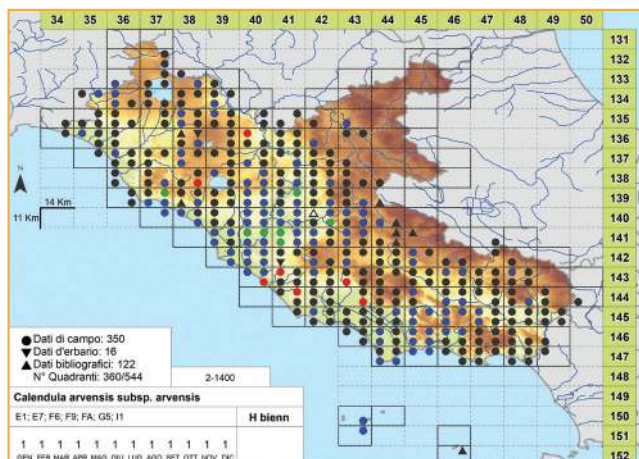
### Bombycilaena erecta (L.) Smoljan. (Syn: *Micropus erectus* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie dei prati aridi montani, al di fuori dei quali si rinviene in poche altre località distanti e isolate (13237-2: Torre Alfina, 13536-1: M. Canino) e anche verso la costa (14239-2: Ostia Antica, 14139-2: Castel di Guido). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, bianco-lanoso; foglie sessili, oblanceolate. Capolini sessili in glomeruli avvolti dalle foglie. Frutti obovoidi senza pappo avvolti da pelosità ragnatelosa.



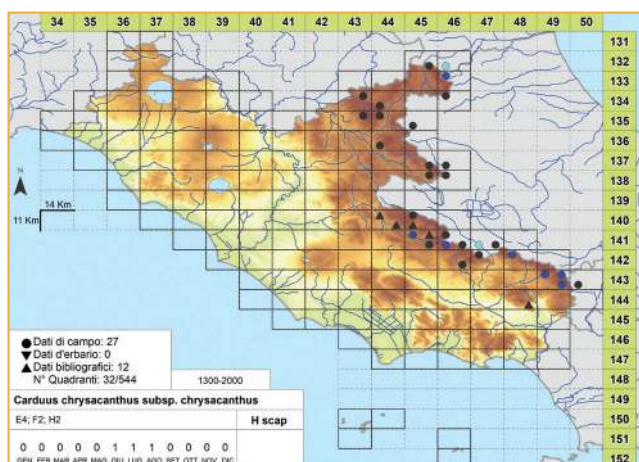


### Calendula arvensis L. subsp. arvensis

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (66% q.ti), frequente in campi e ruderi spesso sinantropica, presenta un limite verso la linea del freddo che non supera verso i rilievi più elevati (specie termofila che risale la valle del Liri e del Melfa, corridoi mediterranei). Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso e cespitoso, da prostrato a eretto. Foglie lanceolate, dentate, pubescenti, da verdi a grigiastre. Capolini con ligule esterne da gialli ad arancioni. Frutti dimorfici ricurvi e spinosi sul dorso.

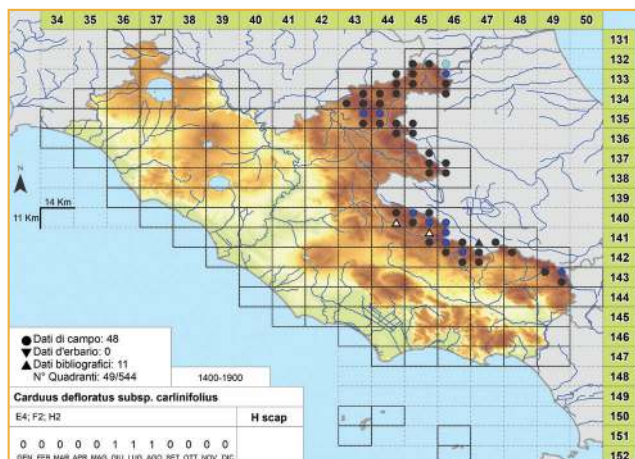


### Carduus chrysacanthus Ten. subsp. chrysacanthus

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi più elevati dalla Laga alle Mainarde. Riportato da B016 per M. Cairo (14448-4). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, robusto e spinoso. Fusto alato con pelosità ragnatelosa diffusa. Foglie pennatosette spinose al margine, subglabre nella parte adassiale, tomentose in quella abassiale. Capolini terminali con involucri ragnatelosi, spinosi e fiori violacei.



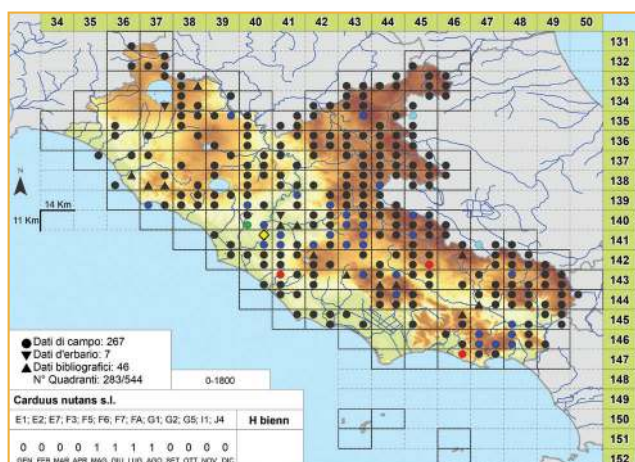
### Carduus defloratus L. subsp. carlinifolius (Lam.) Ces.

(Syn: *C. carlinifolius* Lam.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione orofila, simile a quella di *Carduus chrysacanthus* Ten. subsp. *chrysacanthus*, nei gruppi montuosi più elevati (assente a M. Cairo). Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, eretto, spinoso, poco ramificato, verde-glaucoscente. Foglie lanceolate, dentate e spinose sul margine, decorrenti sul fusto. Capolino terminale singolo su peduncoli nudi, piriforme, brattee lesiniformi, fiori violacei.



### Carduus nutans L. s.l.

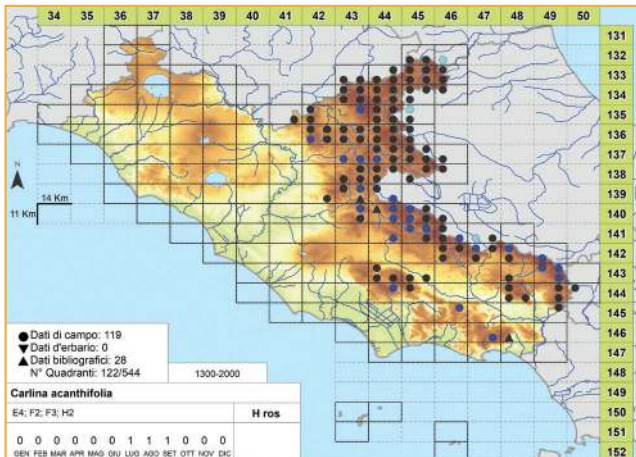
**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** riferiamo a *Carduus nutans* L. s.l. le indicazioni bibliografiche e i dati di campo che non potrebbero essere attribuiti con precisione ad altre entità subspecifiche. È frequente nei prati aridi dalla costa verso l'interno nei rilievi anche in ambiti sinantropici. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, robusto, ramificato verso l'alto, fusto alato e spinoso sul bordo, foglie con spine robuste; capolini terminali, involucri provvisti di squame spinose rigide acuminate.





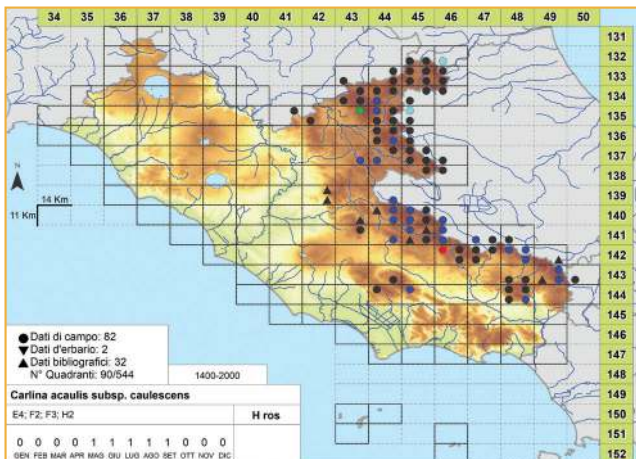


### Carlina acanthifolia All.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie orofila frequente nei principali gruppi montuosi (rara nei M. Aurunci sui rilievi più elevati). Si distingue per l'habitus erbaceo rosulato, prostrato, acaule; foglie spinose pennato-sette, capolino unico centrale, squame giallastre ("erba zolfina").

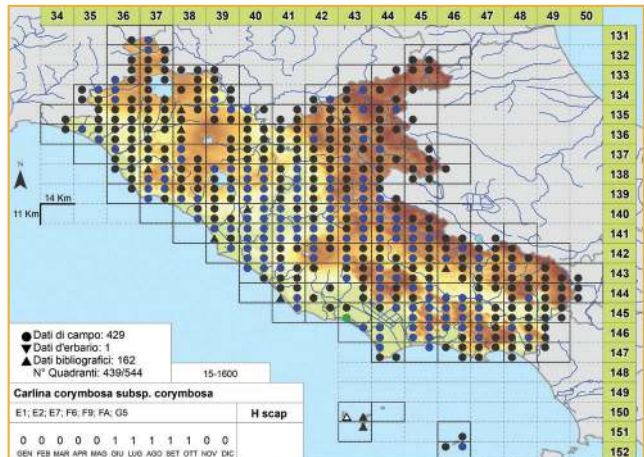


### Carlina acaulis L. subsp. caulescens (Lam.) Schübl. & G. Martens

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Bo-ville Ernica; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi, tranne i M. Ausoni e M. Aurunci. Si distingue da *C. acanthifolia* per le squame raggianti di sopra bianco-avorio e in alcuni casi per una corta caulescenza (var. *caulescens* DC.).

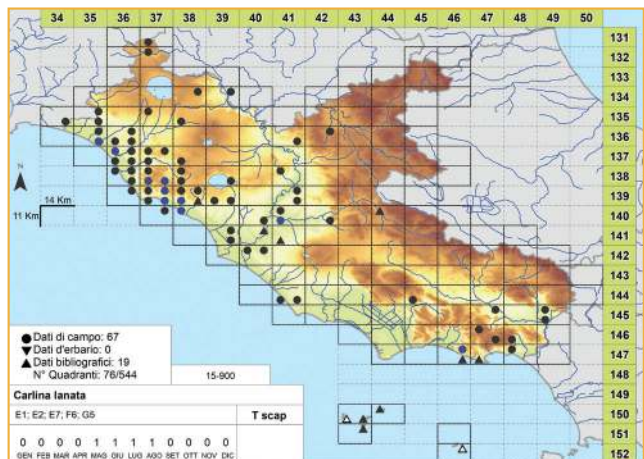


### Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (81% q.ti) frequente nei prati aridi, soprattutto verso la costa e nelle aree più calde, essendo sostituita in altitudine da *Carlina vulgaris*. Le due specie si distinguono per le squame raggianti dei capolini nella prima giallo-brunastre, nella seconda gialle più chiare e lucide con venature rosacee, quelle inferiori divise in lacinie spinose a forma di reticolo.



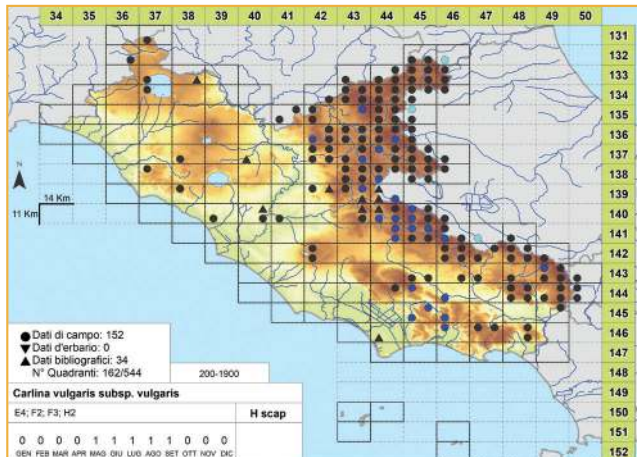
### Carlina lanata L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Lepini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie legata soprattutto a zone argillose e aride, frequente nell'area tolfetana e colline di Tarquinia e Tuscania, altrove presente nella valle del Tevere e altre località del Lazio meridionale (M. Aurunci). Si distingue per l'habitus erbaceo, non ramoso, eretto, pubescenza bianco-lanosa (epiteto). Capolino terminale singolo ingrossato, squame involucrali esterne spinose eretto-patenti verdi-lanose, le interne raggianti violacee



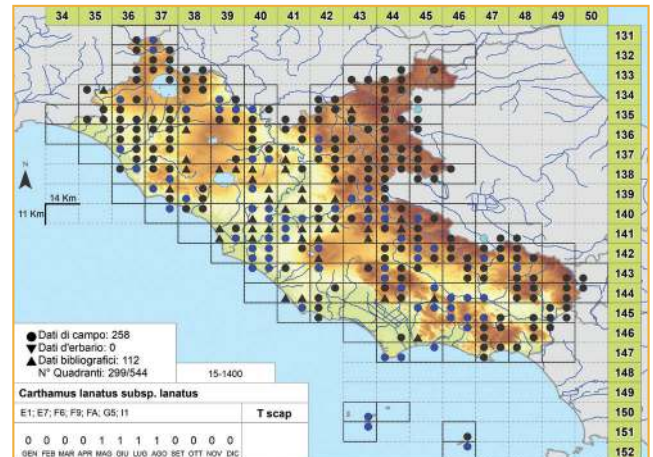


### Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris

Fam. Asteraceae - Cor. Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie montana, frequente nelle aree montuose più elevate, più rara verso la costa e le aree di pianura come nella Tuscia. Cfr. *C. corymbosa*.

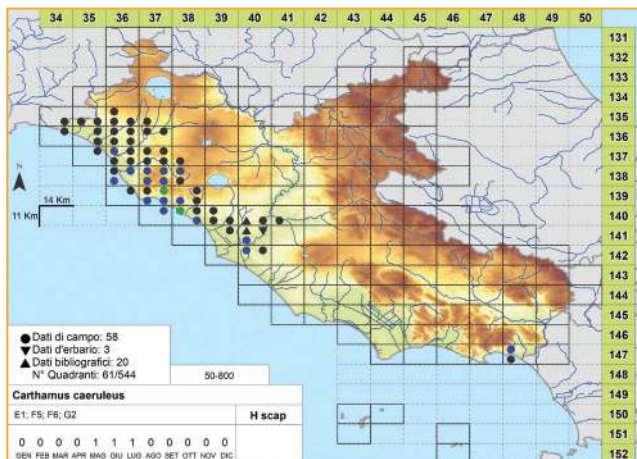


### Carthamus lanatus L. subsp. lanatus

Fam. Asteraceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente in prati aridi e incolti, spesso sinantropica in aree ruderali e urbane. Si distingue per l'habitus eretto, annuale, ramoso in alto, spinoso, coriaceo, ragnateloso per tomento diffuso. Foglie basali prostrate lanceolate e pennatosette con segmenti dentati, scomparse a maturità, le cauline ridotte. Capolini apicali avvolti da grosse brattee spinose, fiori gialli citrini.

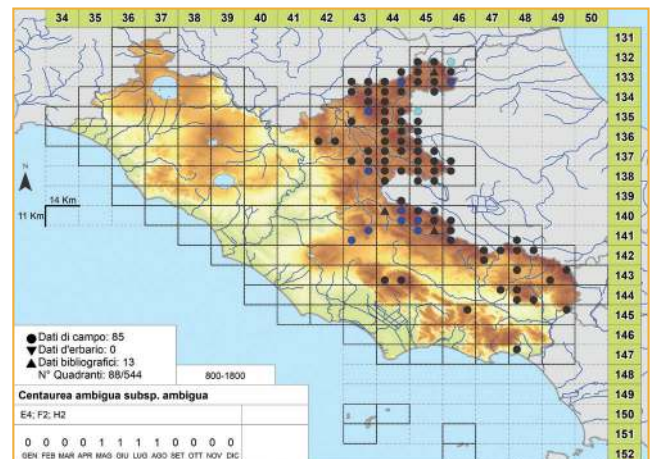


### Carthamus caeruleus L. (Syn: Carduncellus coeruleus (L.) DC.)

Fam. Asteraceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cimini e Vicini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Fiora; Pna di Minturno; Roma Città.

**Note:** distribuzione concentrata nel settore costiero a nord del Tevere fino alla valle del Fiora con preferenza di suoli argillosi; altre località più isolate e distanti nei M. Aurunci (Gianola e M. Scauri, Spigno) su argille recenti o mioceniche. Si distingue per l'habitus eretto-ascendente, erbaceo, ± ramoso, foglioso per dense foglie lanceolate serrate e spinose, lucide e coriacee, pubescenti per peli lanosi, le superiori sessili. Capolino terminale singolo con brattee eretto-patenti spinescenti, le più esterne riflesse; fiori azzurro-bluastri. (FOTO 16)

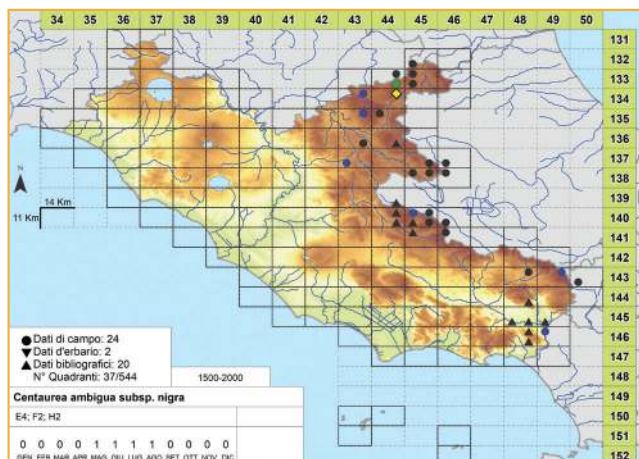


### Centaurea ambigua Guss. subsp. ambigua

Fam. Asteraceae - Cor. Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; M. gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; Pna di Minturno; Pna di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi più elevati e di altri meno elevati come M. Prenestini e M. Ausoni. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, ramoso da grigio-tomentoso a glabrescente; foglie da intere lanceolate a pennatosette. Capolini ovoidi, brattee scariose con appendice nera, orlata di frange bianche, non ricoprente tutta la superficie. Fiori roseo-purpurei. (FOTO 17 A,B)

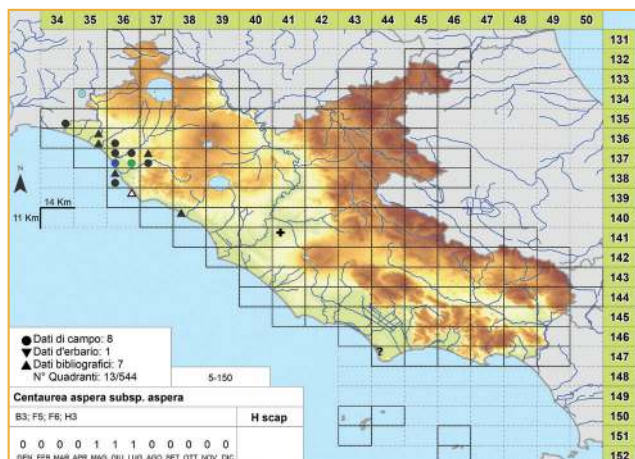


### *Centaurea ambigua* Guss. subsp. *nigra* (Fiori) Dostál

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi più elevati. Si distingue dalla subsp. *ambigua* sia per la quota più elevata a cui si rinviene sia per l'habitus meno ramificato, i capolini più grandi, le squame nere con appendici ricoprentesi e con mucrone apicale; a quote intermedie si possono rinvenire intermedi di difficile attribuzione.



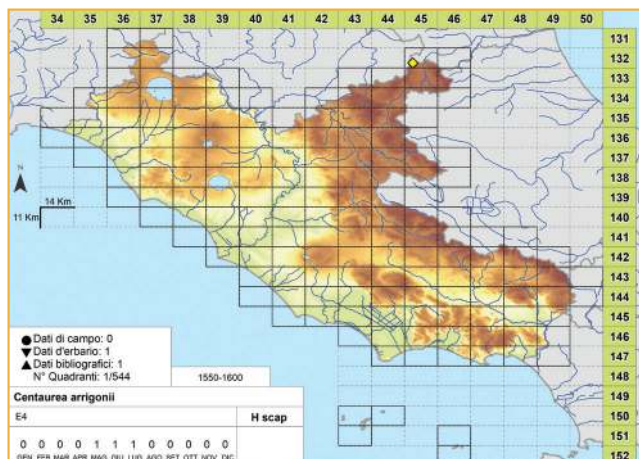
### *Centaurea aspera* L. subsp. *aspera*

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** NW-Stenomedit.

**Dati d'erbario.** VT: Monte Romano, sulla Aurelia/bis [Corazzi, 1997-RO]; presso Tarquinia [sec. sc., Parsi, 1901-RO]. RM: prati dell'Acqua Santa (Roma) [Cacciato, 1951-RO].

**Dati bibliografici.** VT: Foce d. F. Mignone [S030; sec. sc., M160]; Litorale di Montalto di Castro [A165]; Montalto di Castro presso stazione FS [S030; sec. sc., M160; A166]; Monte Romano [A166, A165, S030]; Saline di Tarquinia [A166; sec. sc., S030] RM: Cerenova-Ladispoli, nei pressi d. foce d. fosso di Zambra [S030]; Civitavecchia [sec. sc., S030; A165]; Roma e dintorni [geo-, A166] LT: duna litoranea verso il lago di Sabaudia [P008].

**Note:** K\*010



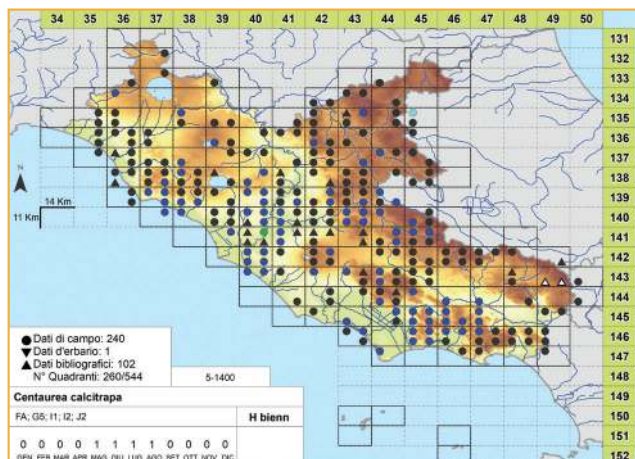
### *Centaurea arrigonii* Greuter

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Endem.

**Dati d'erbario.** RI: Forca Canapine, towards Pantani di Accumoli (42,72319183°-13,20861419°) [Marchesoni, 1957-FI, CAME].

**Dati bibliografici.** RI: Forca Canapine, towards Pantani di Accumoli (42,72319183°-13,20861419°) [B353].

**Note:** K\*009



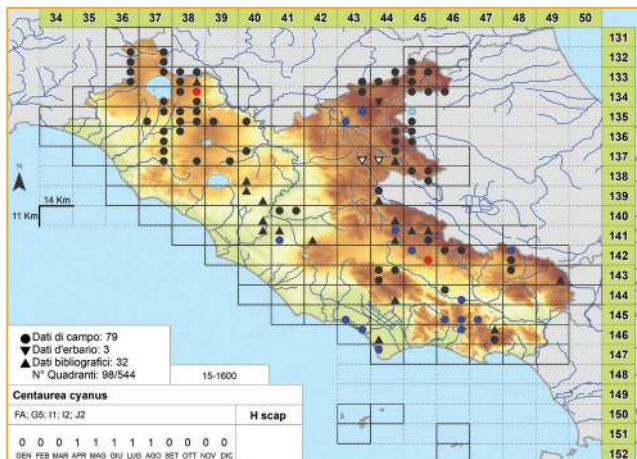
### *Centaurea calcitrapa* L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nitrofila e ruderale, spesso come infestante negli stazzi ove pascola il bestiame; nonostante la sua frequenza locale, è assente in molti quadranti anche in pianura. Si distingue per l'habitus erbaceo, coriaceo e spinoso, a rami intricati. Capolini fusiformi con lunghe spine acuminate, fiori ligulati roseo-violacei.



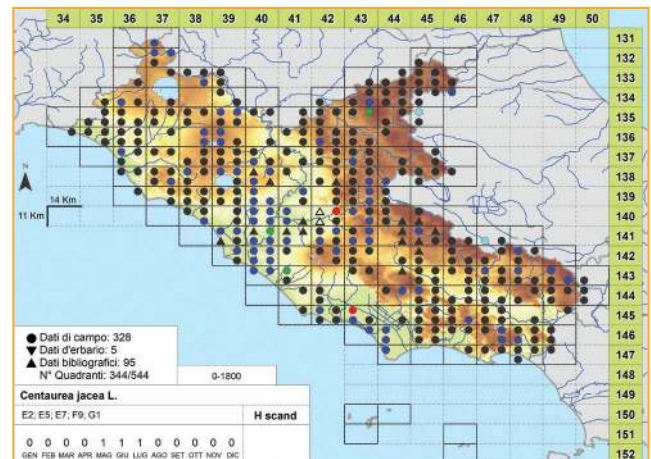


**Centaurea cyanus L.** (Syn: *Cyanus segetum* Hill)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Mariscani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*011

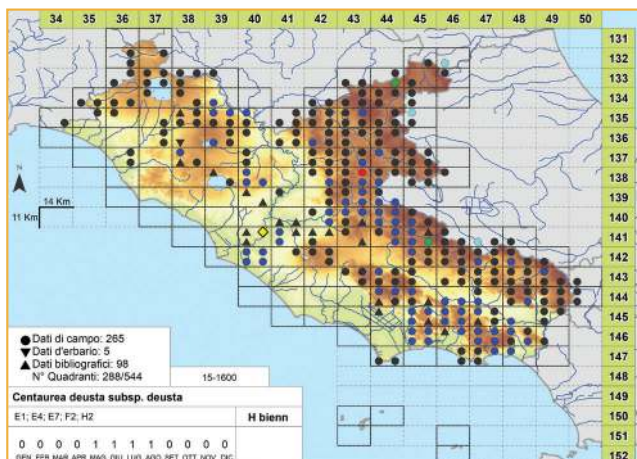


**Centaurea jacea L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** frequente in praterie mesofile o umide soprattutto nelle zone montane, ma presente anche verso la costa in stazioni ruderali. Si distingue per l'habitus erbaceo verde o grigiastro, prostrato ascendente, ramoso-corimboso; foglie ovato-lanceolate, le superiori ridotte. Capolino obovoide con appendici membranacee, scariose, brunastre al centro; fiori roseo-purpurei.

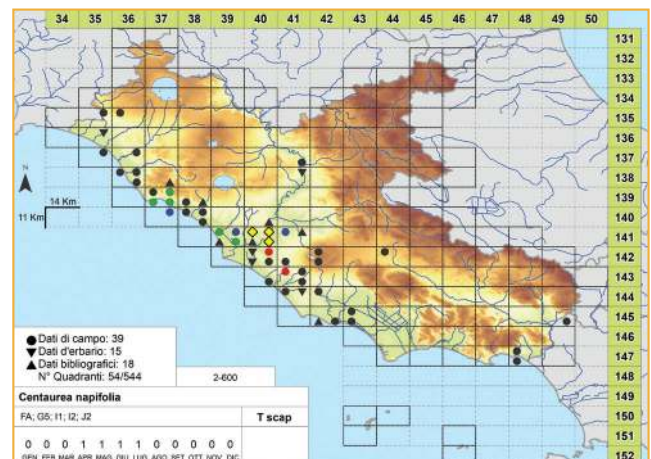


**Centaurea deusta Ten. subsp. deusta (Ten.) Nyman**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie prevalentemente montana, più rara in pianura su pendii rocciosi e prati aridi, nella Tuscia in genere su substrati vulcanici (valle del Fiora su travertino); si distinguono vari morfotipi per l'elevato polimorfismo delle popolazioni. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramificato in alto, corimboso; foglie lacinate grigio-tomentose, le superiori sessili ridotte. Capolini terminali, involucri subsferici ovoidi, avvolti da squame concave cartaceo-membranose, ialine, spesso con una macchia scura centrale; fiori rosei.



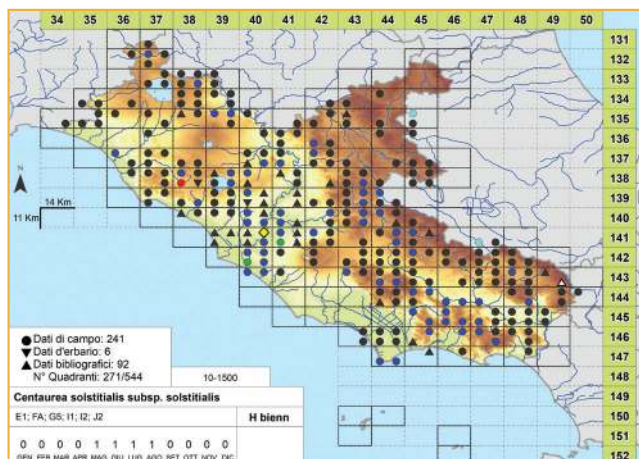
**Centaurea napifolia L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** SW-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco e F. Liri).

**Note:** specie termofila legata alla fascia costiera che nel Lazio e nella Maremma Toscana raggiunge il suo limite settentrionale. Risale nella valle del Tevere presso Nazzano (altre stazioni isolate in 14244-1: valle del F. Sacco e 14549-4: San Vittore e M. Sammucro). Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, eretto e ramoso verso l'alto con fusto distintamente alato, capolini con fiori radiali vistosi ligulati roseo-violacei. (FOTO 18)



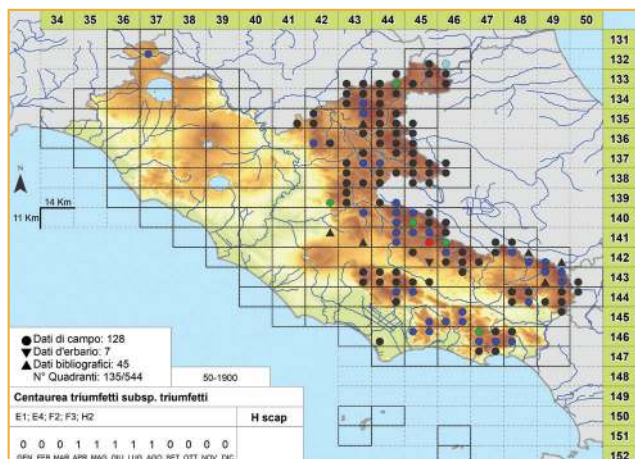


### **Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ruderale in incolti e campi aridi, spesso sinantropica in zone pascolate (infestante) o segetale in campi di grano. Assente in molti quadranti sia nella Tuscia sia verso le aree montuose del Reatino. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, ramoso e divaricato in alto, fusto alato. Foglie lirate, grigio ragnatelose. Capolini globosi avvolti da squame con lunghe spine patenti acuminate, fiori ligulati gialli.

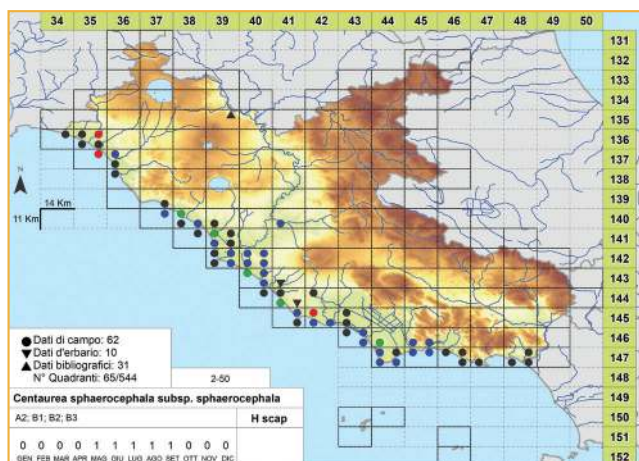


### **Centaurea triumfetti All. subsp. triumfetti**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*013 (FOTO 20 A,B)

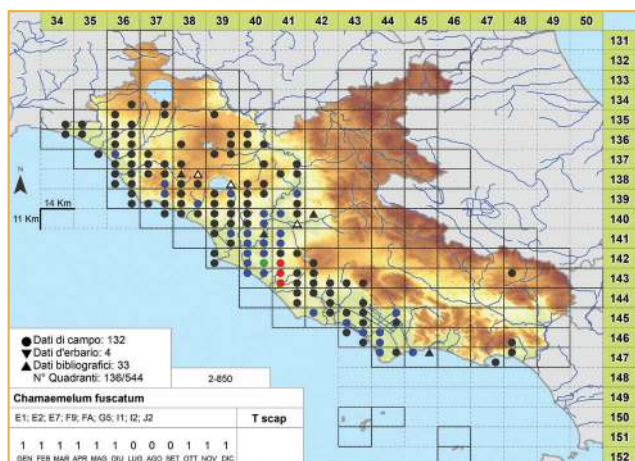


### **Centaurea sphaerocephala L. subsp. sphaerocephala**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicini; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** K\*012 (FOTO 19)

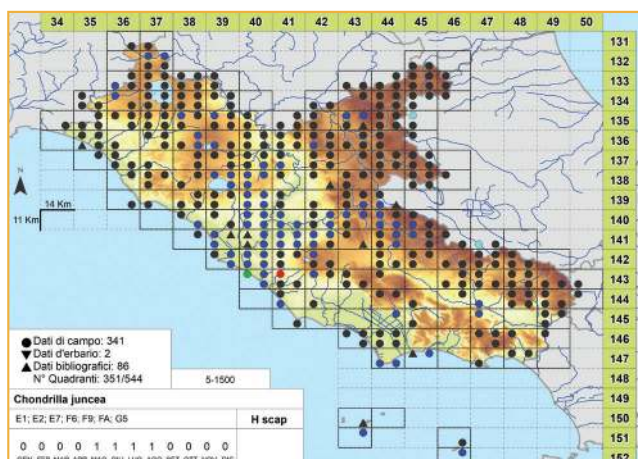


### **Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc.** (Syn: *Anthemis praecox* Link)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicini; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** specie a fioritura precoce, in densi popolamenti, in campi e incolti, anche sinantropica, quasi esclusivamente verso la costa, ma con penetrazione all'interno nella valle del Tevere; una stazione isolata più interna presso Vicalvi e Alvito (14348-1). Si distingue per l'habitus a "margherita", annuale, ramoso, fusto arrossato e foglie 2-3 pennatosette incise in lacinie, glabre lucide. Capolini vistosi avvolti da squame verdi-nerastre con fiori radiali ligulati bianchi. Odore sgradevole.

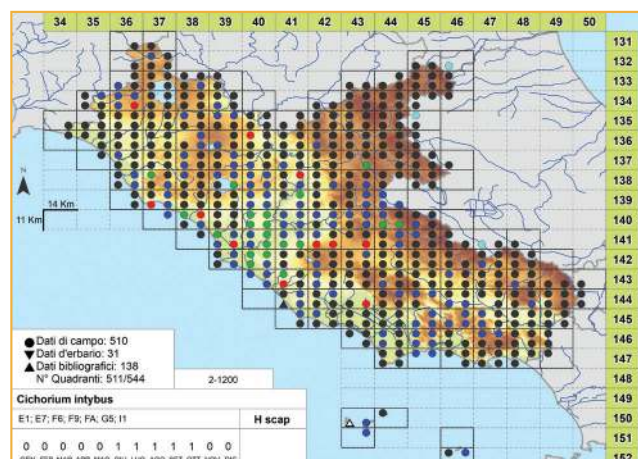


### Chondrilla juncea L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto frequente dalla costa ai rilievi fino a 1.400-1.500 m s.l.m., anche come infestante segetale, in incolti e ambienti ruderali, come strade. Ampie lacune in settori dove probabilmente le condizioni ambientali sono particolari (ad es., rarità nei M. Ausoni). Si distingue per l'habitus erbaceo, rami rigidi verdi, glabri, divaricati. Foglie rosulate alla base, lineari e ridotte lungo il fusto. Capolini sessili, fiori gialli.

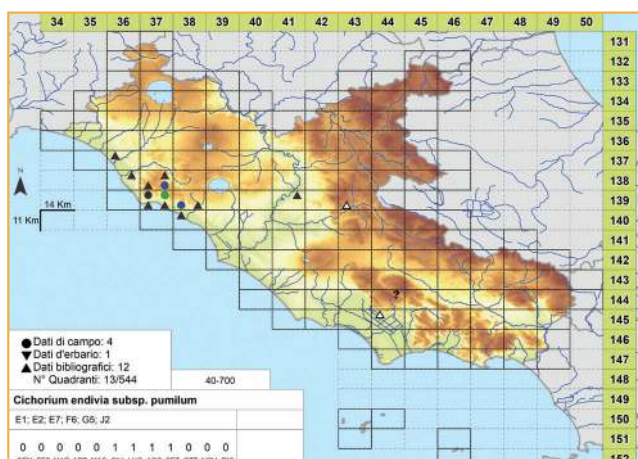


### Cichorium intybus L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (94% q.ti) dalla costa fino alle zone dei rilievi elevati interni, in praterie e habitat secondari, spesso sinantropici. Si distingue per l'habitus erbaceo, fittonante, legnoso in basso, a rami rigidi, divaricati, eretto-patenti, pubescenza diffusa. Foglie basali con picciolo e rachide bianchi o violacei, pennatosette con lobi acuminati rivolti verso il picciolo. Fiori ligulati da celesti ad azzurri lucidi, antere blu-azzurre. Capolini ascellari sessili o apicali su peduncoli brevi ± claviformi.



### Cichorium endivia L. subsp. pumilum (Jacq.) Cout.

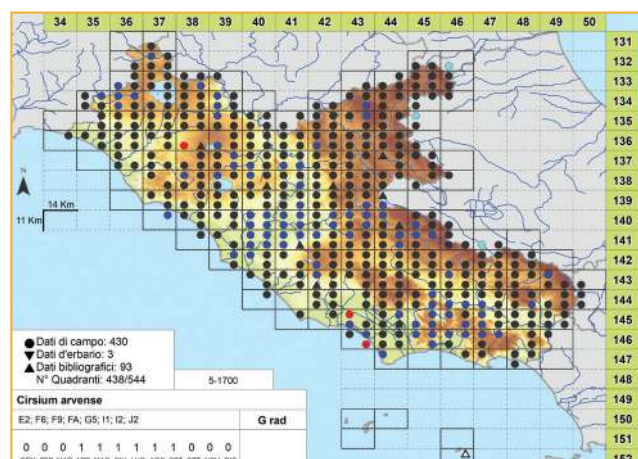
(Syn: *C. pumilum* Jacq.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario. RM:** Santa Severa, Monte Rosso, presso la strada che corre lungo il Rio Fiume [Lucchese, 1985-FI].

**Dati bibliografici. VT:** Pian di Spille [I069] **RM:** presso Montorotondo [L085, A166]; Complesso Tolfetano-Cerite: Bagni di Traiano, Fontanile delle Bucacce, Fornace Aurelia, Fosso Cupo, Monte Bischero, Rio Fiume, S. Severa, Torara, S. Marinella, Tolfaccia, Monte Ferrara [L136], Monte Rosso, lungo il Rio Fiume [L085], Torre Flavia [B293]; Monti Lepini: [sec. sc., geo-, A166], Pian d. Faggeta [dubbio, B189]; Vicovaro [sec. sc., L085] **LT:** M. Lepini: sopra Sezze [sec. sc., L085].

**Note:** K\*014



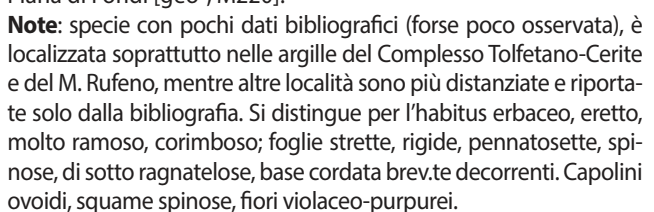
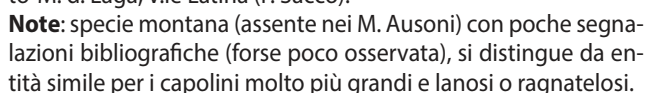
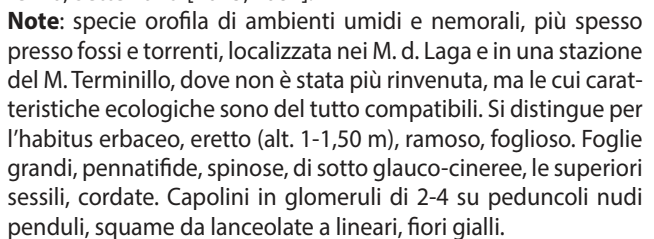
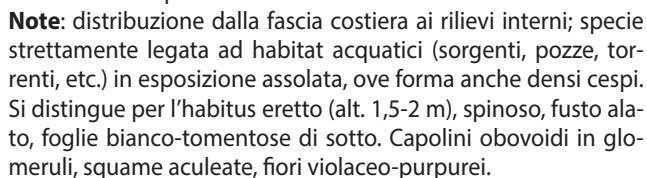
### Cirsium arvense (L.) Scop.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

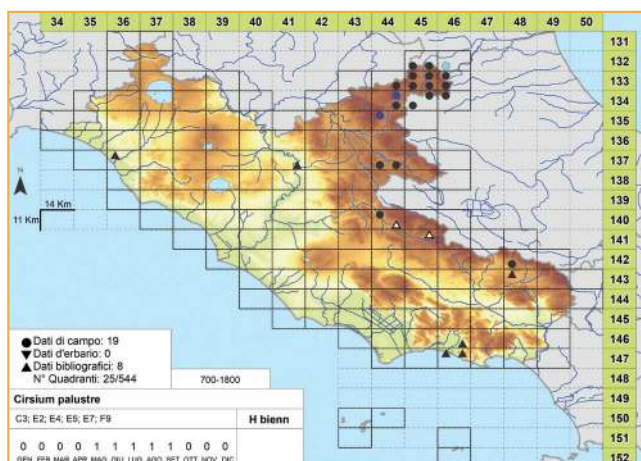
**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (80% q.ti) rudérale e sinantropica, spesso in incolti e margini boschivi, meno frequente nelle zone troppo aride. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto (alt. 130 cm), spinosità diffusa, fusto striato verde-rossastro, ramoso verso l'alto. Capolini apicali su rami senza foglie, involucri di brattee strettamente conniventi con apice spinoso, fiori ligulati rosso-violacei.







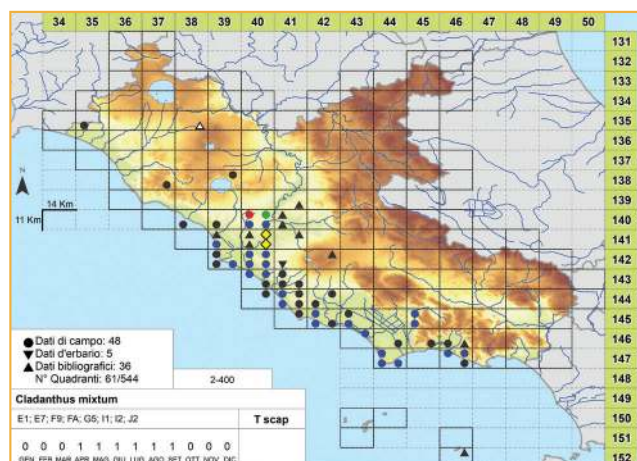


### **Cirsium palustre (L.) Scop.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. Aurunci; M. Carseolani; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana negli ambienti umidi come paludi, stagni, canali o fossi, in genere praterie molto umide; alcune stazioni vicino alla costa riportate in bibliografia dovrebbero essere controllate (13736-1: I069; 14646-4, 14746-1/2: M220). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, fusto alato, densamente spinoso; foglie rosulate, strette, pennatosette, pungenti, di sotto peloso-ragnatelo, le superiori decorrenti. Capolini globosi, apicali riuniti in corimbi, squame lanceolate con brevi punte spinose, fiori purpureo-vinosi. (FOTO 21)

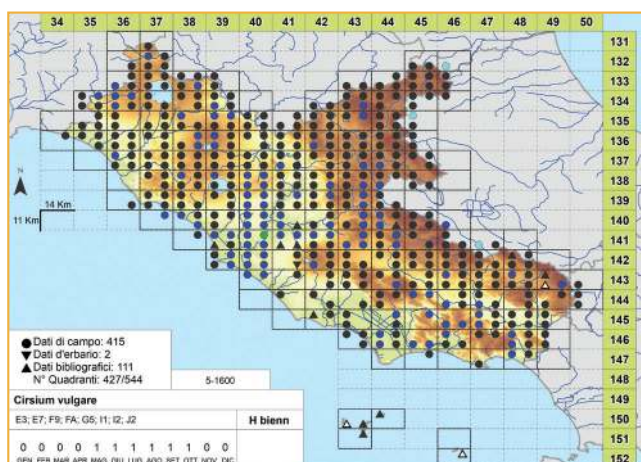


### **Cladanthus mixtum (L.) Chevall.** (Syn: *Chamaemelum mixtum* (L.) All.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** specie ristretta alla fascia costiera (psammofilia), soprattutto a sud del Tevere fino a Gaeta, con stazioni più isolate nella Tuscia. Si distingue per il ricettacolo privo di pagliette, a differenza di *Anacyclus clavatus* con cui può essere scambiato.

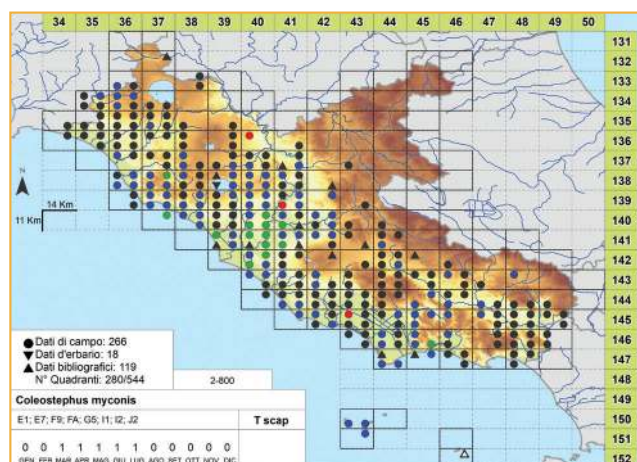


### **Cirsium vulgare (Savi) Ten.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (78% q.ti) dalla fascia costiera a quella montana, solo con alcune assenze in località forse molto degradate, si ritrova in ambienti sinantropici o ruderali come incolti e prati abbandonati. Infestante in zone molto pascolate. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, angoloso, alato, densamente aculeato, peloso. Foglie pennatosette, decorrenti, pungenti, di sotto ragnatelo. Capolini sessili, apicali, piriformi, squame lanceolato-lineari, spinose, fiori violaceo-purpurei.

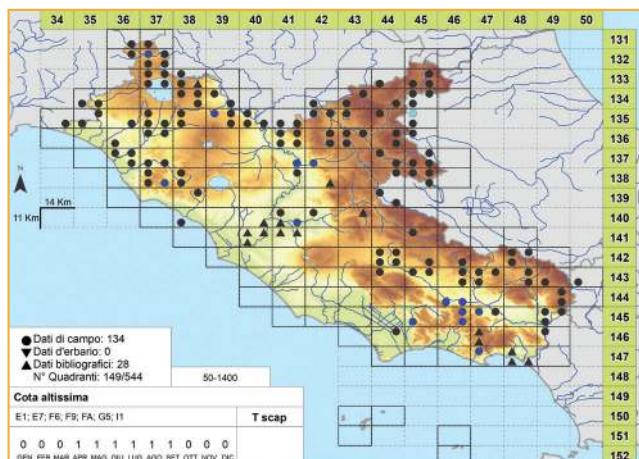


### **Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb. fil.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto comune dalla fascia costiera verso l'interno, soprattutto su substrati silicei, avendo come limite interno la linea del freddo (t.n.s.l.f.) non oltrepassando le valli del Turano e dell'Aniene. Si distingue per l'habitus erbaceo, pubescenza diffusa, rami arrossati. Foglie spatolate dentellate, le inferiori picciolate, le sup.ri sessili e amplessicauli. Fiori ligulati vistosi, gialli.

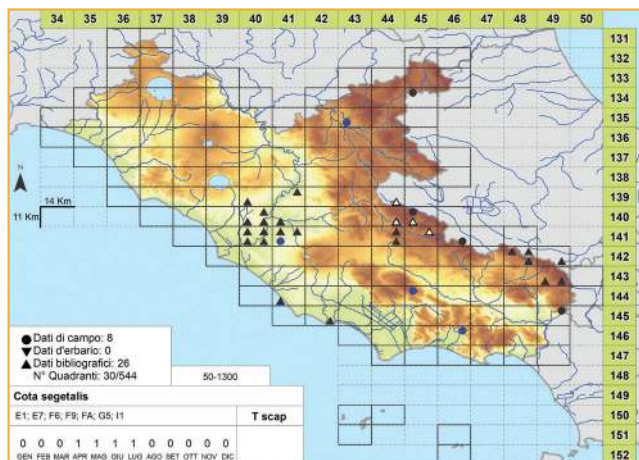


**Cota altissima (L.) J. Gay** (Syn: *Anthemis altissima* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a distribuzione discontinua sia nella fascia costiera sia in quella montana, soprattutto diffusa nei campi incolti o postculturali e come specie segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, cespitoso-ramoso in alto. Foglie 2-3 pennatosette, aspetto di "margherita". Capolini globosi a cupola su peduncoli ingrossati in frutto, pagliette spatolate con apice troncato e punta lesiniforme; fiori ligulati radiali bianchi.

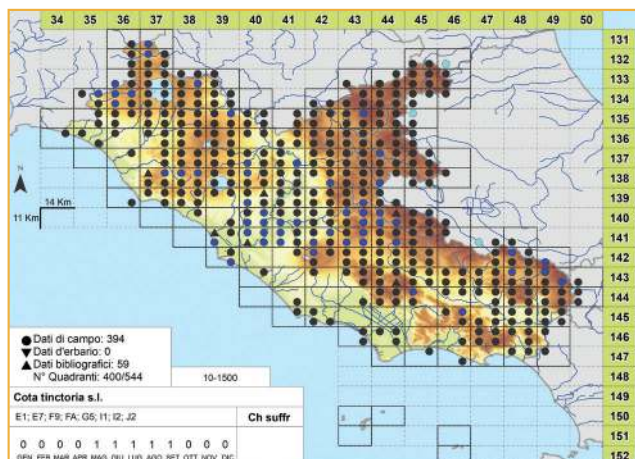


**Cota segetalis (Ten.) Holub** (Syn: *Anthemis segetalis* Ten.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** SE-Europ.

**Dati bibliografici.** **RI:** Monte Terminillo [sec. sc., geo-, M147], tra Vazia e Lisciano [M150] **RM:** Acquacetosa, Acquatraversa, Ostiense, Affogalasino, Magliana, Maglianella, Montespaccato, Caffarella, Camilluccia, Casal dei Pazzi, Crescenza, Cecchignola, Grotta Perfetta, Rimessola, Tor Sapienza, Vallerano, Torrevecchia, San Basilio, Stuario [A143]; varie località urbane [C098]; M. Simbruini: Camerata Nuova, Subiaco, Vallepietra [sec. sc., V015]; Monterotondo [S199]; M. Scalambra [L046]; M. Soratte [geo-, L026]; Torre Astura [P178] **FR:** Filetino [sec. sc., V015]; M. Caccume [L122].

**Note:** specie a distribuzione localizzata e discontinua, di cui si hanno molte segnalazioni entro Roma, mentre altre segnalazioni bibliografiche sarebbero da riconfermare, ad es. nei M. Simbruini. Specie segetale, è poco osservabile, distinguendosi per i fusti cavi "secondati" di aspetto fistoloso e rigonfi, ma non ingrossati sotto i capolini, foglie con lacinie sottili (P186, Vol. 3, p. 858). Tre specie a ligule bianche *Cota altissima*, *C. austriaca* e *C. segetalis* sono ben distinte, anche se spesso sono state confuse (come si osserva sui fogli di erbario).

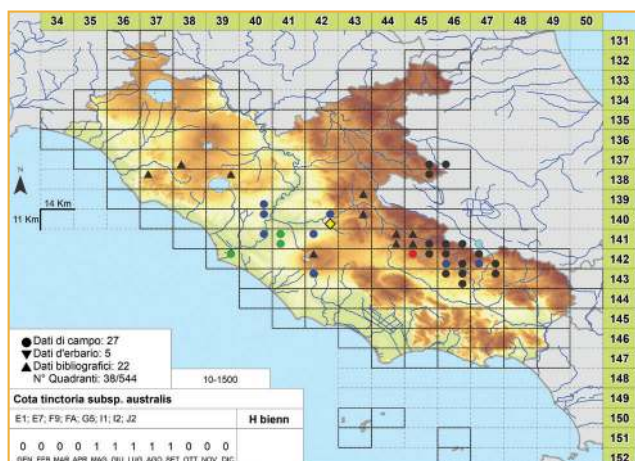


**Cota tinctoria (L.) J. Gay s.l.** (Syn: *Anthemis tinctoria* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** si preferisce raggruppare in questa mappa le indicazioni dove non si considerano distinte le due sottospecie. La specie anche in senso lato è ritenuta comunissima, ma nella mappa risulta poco frequente in alcune aree della fascia costiera; forse indice di un degrado ambientale? Si distingue per l'habitus da erbaceo a suffruticoso, pubescente, eretto, ramoso, fusto arrossato. Foglie pennatosette, lacinie pettinate, pubescenti verde-cineree. Capolini emisferici, squame lanceolate, pagliette mucronate. Fiori ligulati radiali gialli, acheni con anello membranaceo.



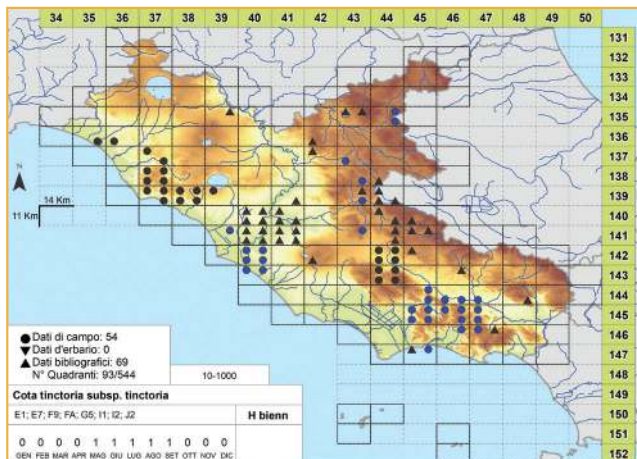
**Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. australis (R. Fernandes)**  
**Oberprieler & Greuter**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne della Duchessa; M. Affilani; M. d. Ciciliano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Torano; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** forse poco osservata come risulta dai pochi dati riportati in campo e in bibliografia. Da ricercare meglio. Si distingue soprattutto per le foglie bianco-lanose e non verdi come nella subsp. nominale; lacinie acute ma non mucronate.



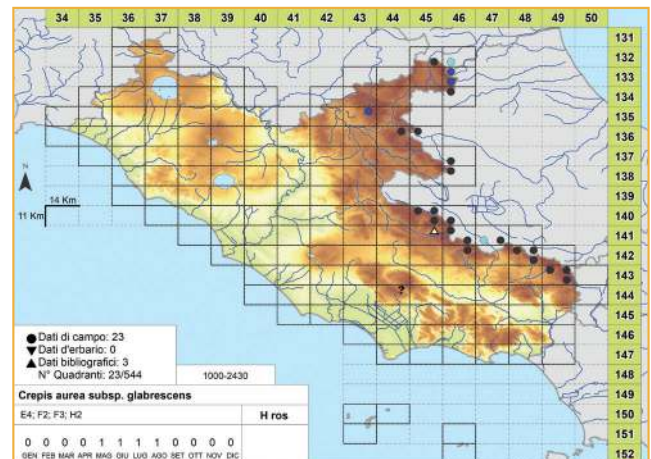


### **Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. tinctoria**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Giano; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata in almeno quattro aree principali (Tolfa, Campagna Romana, Dorsale dei Volsci e Simbruini), ma il pattern forse è artificiale provenendo da dati non molto precisi nella distinzione tra le due entità sottospecifiche (cfr. le differenze con subsp. *australis*).

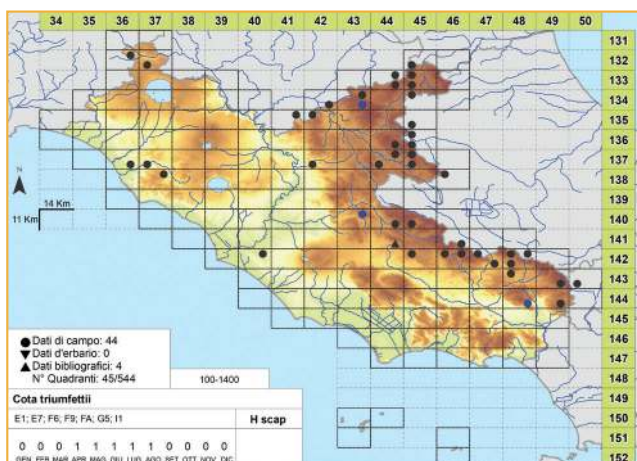


### **Crepis aurea (L.) Cass. subsp. glabrescens (Carnel) Arcang.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orf. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei prati montani a substrato alquanto acido e a cotica erbosa pingue. Presente nei principali gruppi montuosi più elevati dalla Laga alle Mainarde. La segnalazione per i M. Lepini al M. Erdigheta (M028) è da considerare con dubbio. Si distingue per l'habitus erbaceo, rosulato, scapo afillo; foglie lanceolato-spatolate, margine dentato-inciso. Capolini monocefali, squame verde-nerastre setolose; ligule aranciato-rossastre.

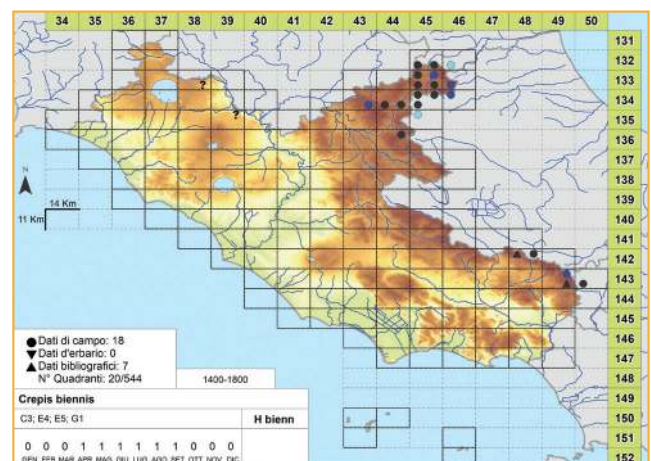


### **Cota triumfettii (L.) J. Gay (Syn: Anthemis triumfettii All.)**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Carseolani; M. d. Cicolanò; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie ritenuta più comune di quanto mostri la mappa; località più frequenti verso le zone montane rispetto alla costa, da ritrovare soprattutto nei campi di grano e coltivi come segetale. Può essere confusa con altre specie del gen. *Cota* a ligule bianche, ma le pagliette del ricettacolo sono lanceolate ad apice ristretto e mucronato. Acheni concavo- compressi senza ali.



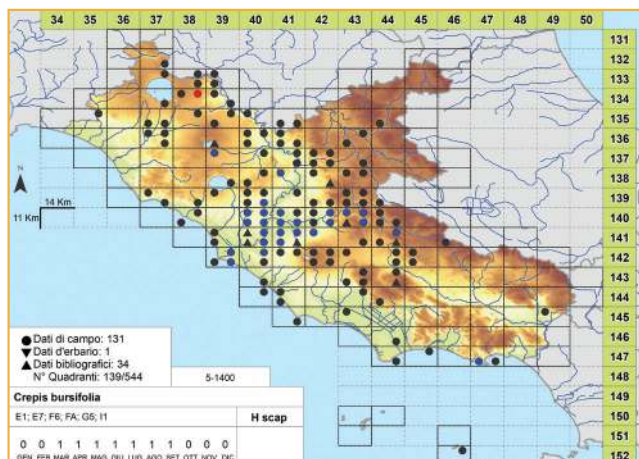
### **Crepis biennis L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. Nuria; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Tevere; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** più frequente tra Terminillo e M. d. Laga negli ambienti umidi e praterie allagate, fossi e torrenti; si ritrova nelle Mainarde più a sud, saltando M.gne d. Duchessa (aride), Simbruini, Ernici. I dati bibliografici per Civita di Bagnoregio (M087) e Bassano in Teverina da Casella *et al.* (C073) sono da considerare dubbi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, striato e arrossato. Foglie rosulate pennatosette, le sup.ri ridotte e sessili. Capolini in corimbi apicali, squame pubescenti e ghiandolose.



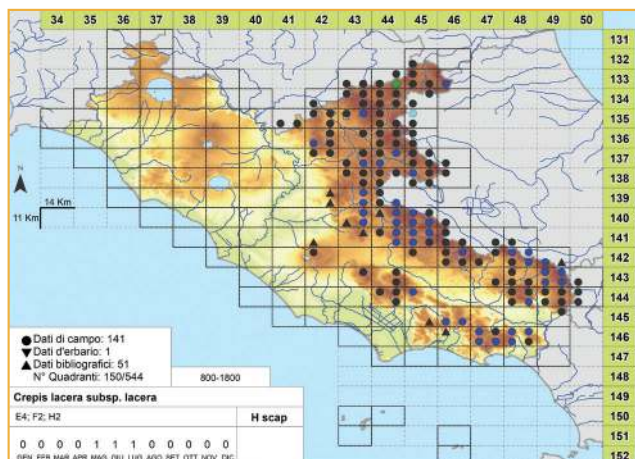


### Crepis bursifolia L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie comunissima in alcuni contesti urbani (ad es. Roma) ove si ritrova resistente al calpestio anche sui marciapiedi e strade, ma dalla mappa risulta un pattern ben localizzato (supera la linea del freddo solo nei fondovalle del Reatino). Si distingue per l'habitus erbaceo, rosulato, foglie da lanceolato-dentate a pennatosette; capolini su rami corimbose, brattee lanceolato-lineari, acute e bianco-pubescenti, membranacee sul margine. Fiori tutti ligulati gialli.

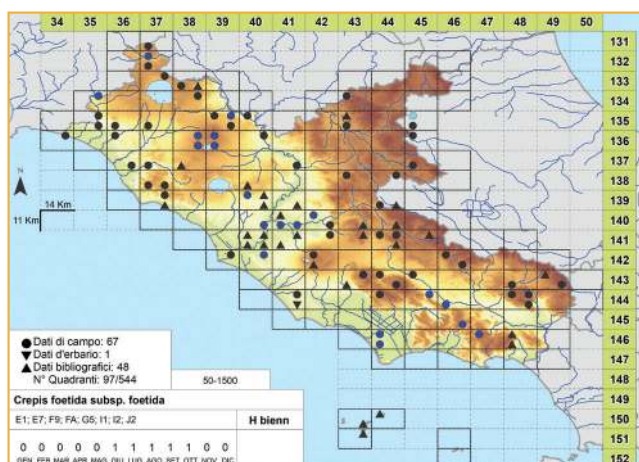


### Crepis lacera Ten. subsp. lacera

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori montani del Lazio.

**Note:** specie chiaramente montana come si osserva nella mappa sia nei rilievi interni sia su quelli costieri, compresi i Colli Albani. Tipo corologico subendemico, ritrovandosi anche forme simili in Albania. L'entità è stata distinta in taxa subspecifici, tra cui per il Lazio era stata indicata come *Crepis latialis* Sebastiani. Si distingue per l'habitus erbaceo, rosulato, eretto, striato, racemoso. Foglie basali pennatosette con lacinie variabili, le superiori ridotte. Capolini in racemo terminale su peduncoli eretto-patenti, squame lineari con margine membranoso e pustole nere. Fiori ligulati gialli.

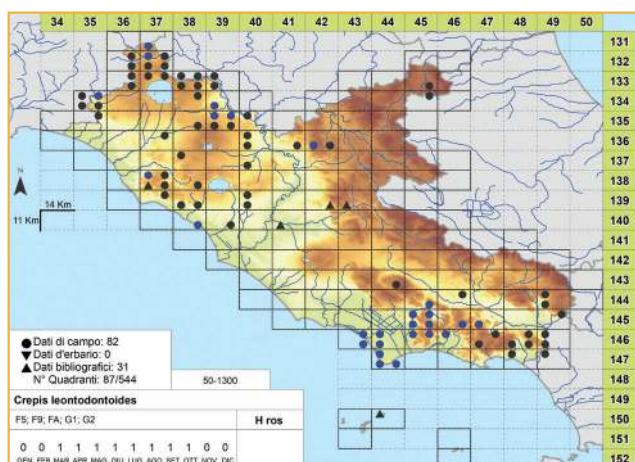


### Crepis foetida L. subsp. foetida

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica, specie localizzata e di osservazione fugace in ambienti in genere sinantropici o siepi, ruderi e prati più o meno aridi. Si riconosce facilmente per l'odore fetido di acido fenico della radice.

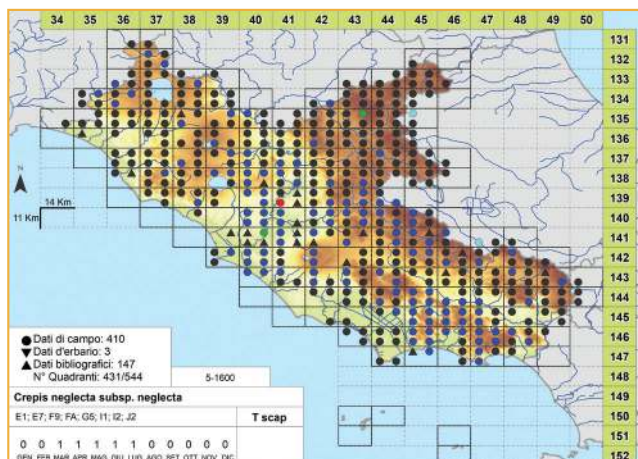


### Crepis leontodontoides All.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** K\*015

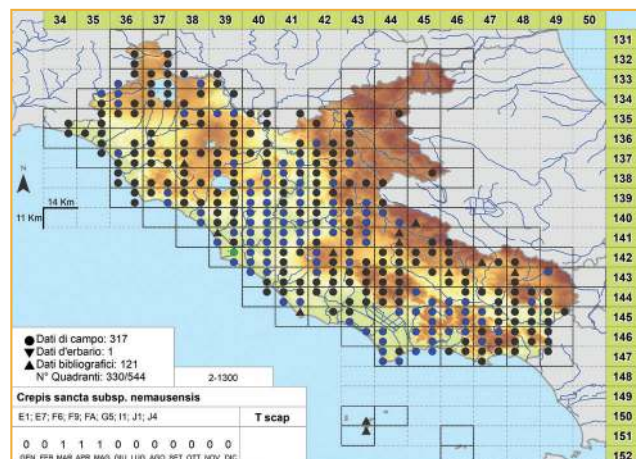


### **Crepis neglecta L. subsp. neglecta**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (79% q.ti) comunissima dalla costa verso le aree montane interne appenniniche; ampie lacune in alcune zone forse per il degrado antropico o condizioni ambientali influenzate da diserbo o agricoltura intensiva. Si distingue facilmente per l'habitus erbaceo, annuale, pubescenza diffusa, foglie basali in rosetta lirate, le cauline sessili, amplessicauli. Capolini piccoli, numerosi, penduli prima della fioritura, di aspetto  $\pm$  cilindrico. Fiori ligulati gialli.

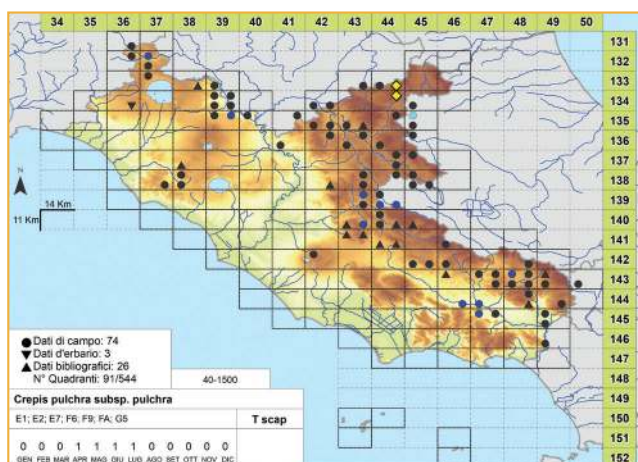


### **Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. nemausensis**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Ignota

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*016

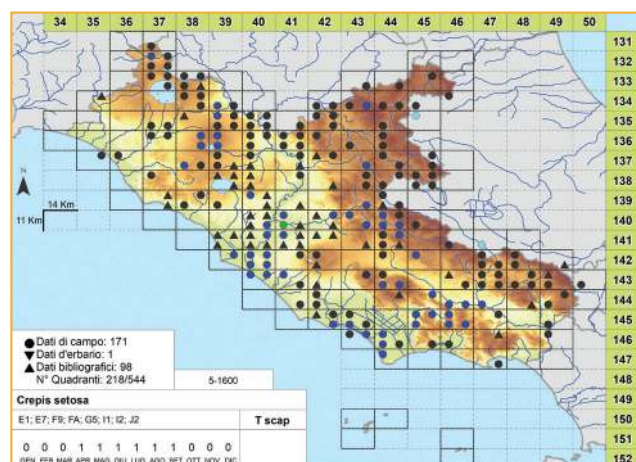


### **Crepis pulchra L. subsp. pulchra**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie soprattutto collinare-montana anche se il limite altitudinale tocca solo la fascia bassa della faggeta, assente nella fascia costiera più calda. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale ma robusto, eretto (alt. 100 cm), ghiandoloso-pubescente, foglie basali lirate, le cauline amplessicauli. Capolini su rami corimbosi apicali, conici, glabri, glaucescenti. Fiori ligulati gialli.



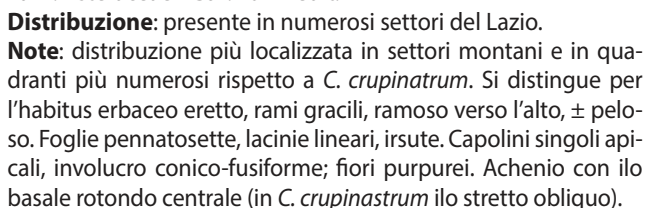
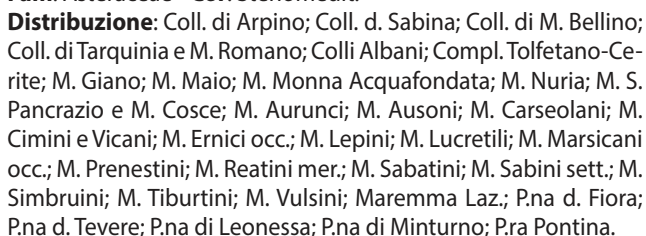
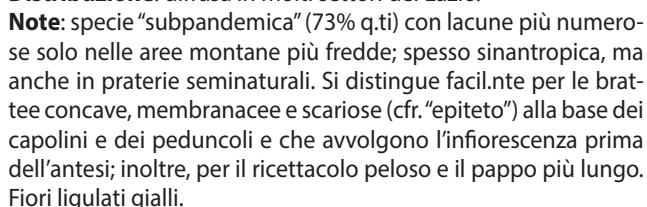
### **Crepis setosa Haller fil.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

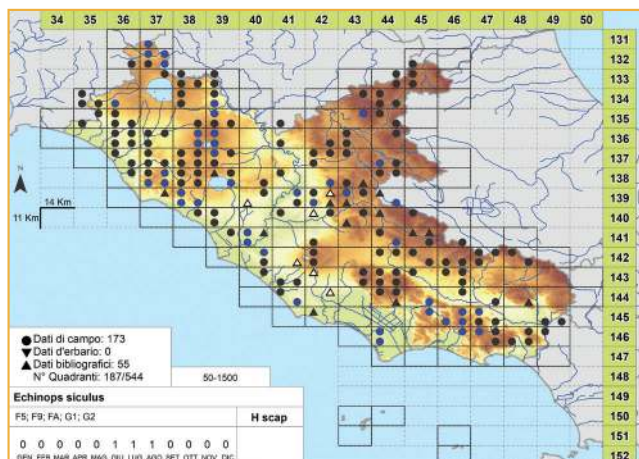
**Note:** specie sinantropica di habitat ruderali o prati aridi con distribuzione estesa in tutto il Lazio con ampie lacune in molte aree, ad es. risultano poche presenze nei M. Aurunci. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, pubescente-irsuto, ramoso dal basso. Foglie basali in rosetta, spatolate, ispide. Capolini con peli giallastri ispide, fiori ligulati gialli. Ricettacolo glabro e pappo brevissimo.









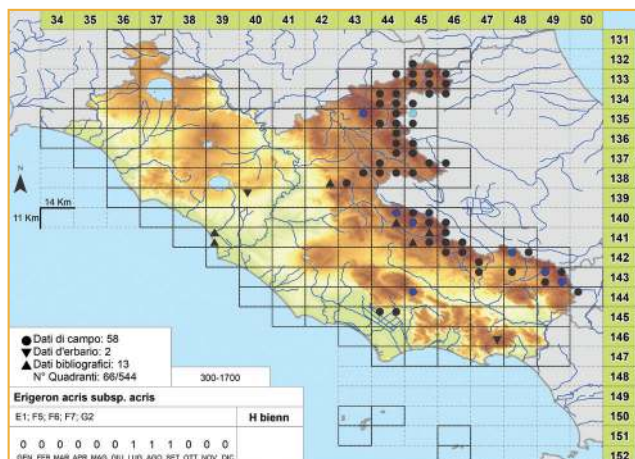


**Echinops siculus Strobl** (Syn: *E. ritro* L. subsp. *siculus* (Strobl) Greuter)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nei settori principali del Lazio, anche in zone pianiziali; si distingue da *E. sphaerocephalus* per i peli lanosi, assenza di peli ghiandolari sotto l'infiorescenza e il colore violetto dei cefalanti (vs colore bianco-cinereo).

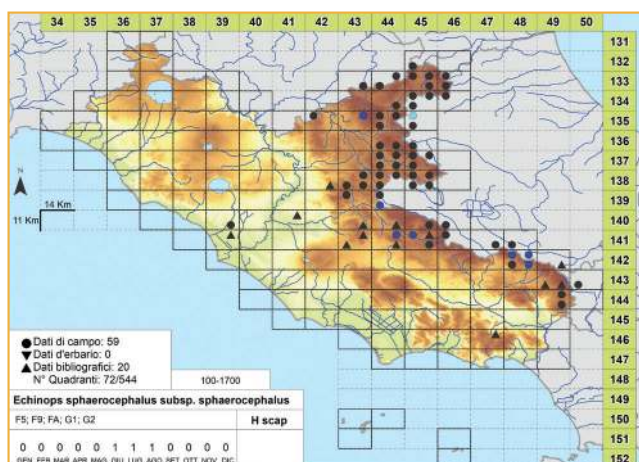


**Erigeron acris L. subsp. acris** (Syn: *E. acer* L. subsp. *acer*)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; Falde mer. V.le Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente montana con alcune località subcostiere (notevole l'assenza nei M. Ausoni). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso in alto e corimboso, arrossato; foglie basali rosulate, obovato-lanceolate, ± denticolate, le cauline sessili, ondulate, acute. Capolini numerosi apicali in corimbi, squame lineari, acuminate, pubescenti; fiori radiali purpureo-lilacini, fiori del disco gialli.

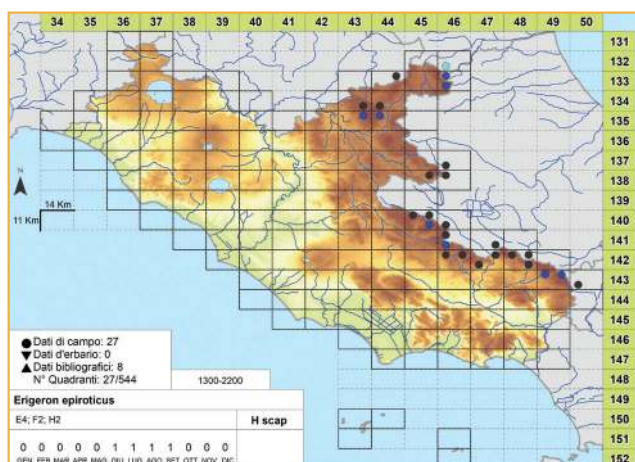


**Echinops sphaerocephalus L. subsp. sphaerocephalus**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulcini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione a carattere montano; la subsp. *albidus* è da escludere per le squame involucri con peli ghiandolari proprie della subsp. *sphaerocephalus*. (FOTO 23 A,B)



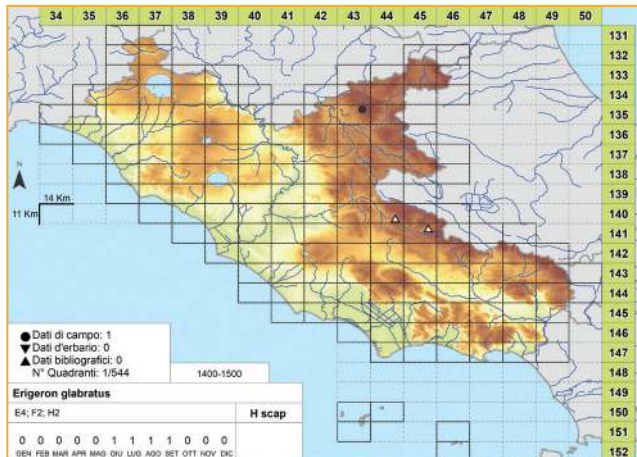
**Erigeron epiroticus (Vierh.) Halácsy**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie a carattere montano soprattutto nelle praterie più elevate dei principali gruppi montuosi, ove è frequente. Si distingue per l'habitus gracile (5-8 cm), eretto, monocefalo, pubescente-villoso, foglie rosulate spatolato-lanceolate. Capolini 1-3 su peduncoli arrossati, squame villose, lanceolate acute. Fiori trimorfi.





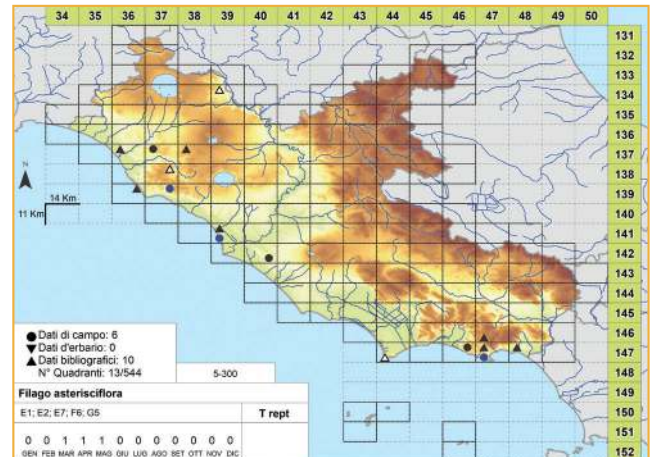
**Erigeron glabratus** Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fingerh.  
(Syn: *E. polymorphus* Scop.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13543-2 [M. Terminillo: prateria dei Sas-setelli].

**Dati bibliografici.** **RM:** Subiaco [sec. sc., V015] **FR:** Filettino [sec. sc., V015].

**Note:** K\*018

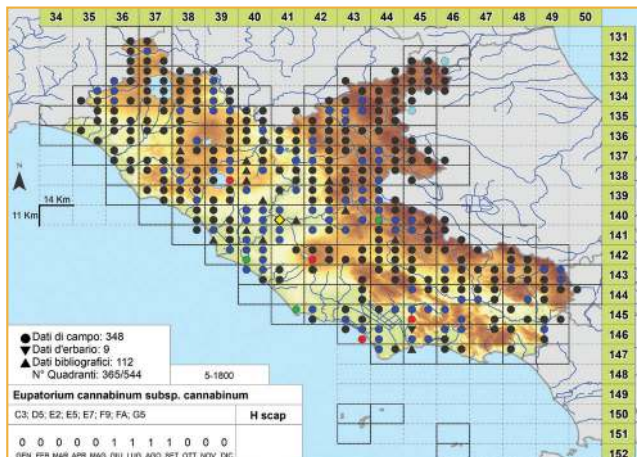


**Filago asterisciflora** (Lam.) Sweet (Syn: *Evax asterisciflora* (Lam.) Pers.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati bibliografici.** **VT:** Barbarano Romano [A166]; M. Venere (Cimini) [sec.sc., A166]; Pian di Spille [I069] **RM:** Campo delle Fiere e centrale termoelettrica Civitavecchia [P178]; Civitavecchia [sec.sc., A166]; Litorale Romano [sec. sc., geo-, A166]; Maccarese [A166]; Macchia Grande di Maccarese [P130]; Roma e dintorni [sec. sc., geo-, A166]; Tolfa [sec.sc., A166] **LT:** Circeo [sec.sc., A166, B070]; M. Aurunci: Itri-La Civita [A166, M220], Montagna Spaccata, M. Cefalo, M. Costamezza, M. Dragone, M. Grande, M. Orlando, M. Orso [M220].

**Note:** specie sporadica nella fascia costiera su sabbie o argille umide. Scomparsa al Circeo e Terracina (B070, A177, L129). Si distingue per l'habitus ridotto (10 cm), bianco-tomentoso, eretto e ramoso; foglie lanceolate, acute, molto più lunghe dei capolini. Squame ovato-lanceolate, aristate, verdegianti.

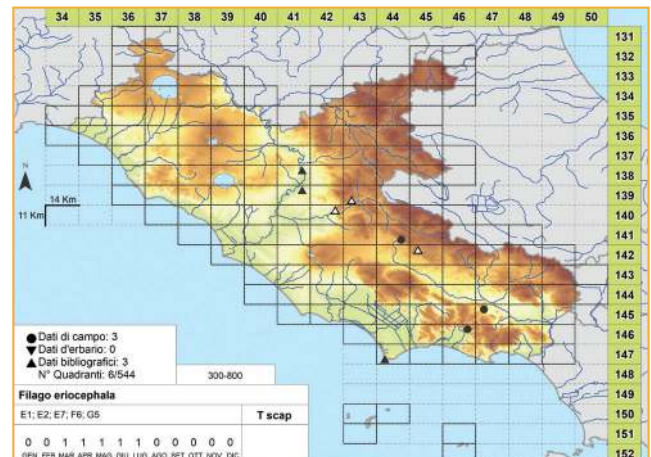


**Eupatorium cannabinum** L. subsp. *cannabinum*

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione legata ad ambienti umidi, molto frequente, ma assente in alcune aree forse troppo aride. Si distingue per l'habitus eretto (alt. 1,50 m), ramoso, pubescente, arrossato. Foglie opposte, divise in 3-5 segmenti lanceolato-acuminati, margine serrato. Capolini in densi corimbi apicali, squame ottuse pubescenti arrossate. Fiori roseo-lilacini.



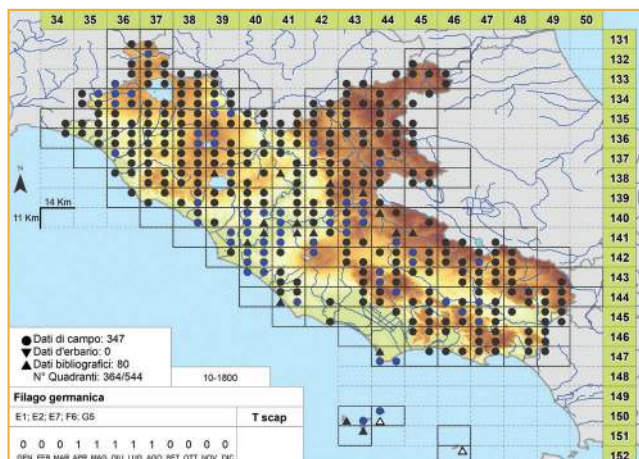
**Filago eriocephala** Guss.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14144-4 [tra Serrone e Piglio]; 14547-1 [M. Vaglia]; 14646-2 [tra M. Passignano e M. Crispi].

**Dati bibliografici.** **RI:** Passo di S. Martino [M168] **RM:** Castelli Romani [sec. sc., geo-, A166]; Monterotondo [S199]; M. Fogliettoso [sec.sc., A166]; M. Lepini [geo-, A166]; Parco Regionale di Veio [geo-, D046]; Roma e dintorni [geo-, A166]; Tivoli [sec.sc., A166] **FR:** Fiuggi presso la galleria [sec.sc., A166; P096]; M. Ernici [geo-, A166] **LT:** Circeo alla Batteria [P010]; M. Ausoni [geo-, A166].

**Note:** si distingue da *F. germanica* per le squame involucrali appuntite e non aristate; capolini non superati dalle foglie bratteali; brattee dei capolini pelosi, in *F. pyramidata* lanosi. È possibile che sia stata poco osservata (indicazioni bibliografiche carenti e poco precise).

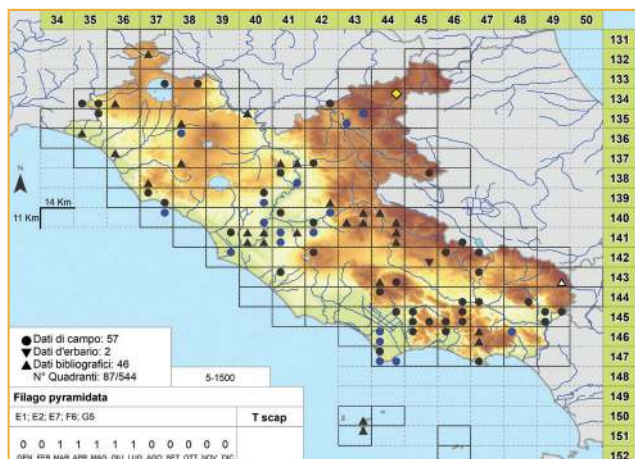


### Filago germanica (L.) Hudson (Syn: *F. vulgaris* Lam.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione; diffusa, ma assente in molti quadranti a causa di bonifiche, aree agricole, etc. Si distingue per l'habitus gracile (15 cm), bianco-tomentoso, ramoso dicotomo, verso l'alto in corimbo. Foglie lanceolato-lineari, acute, la. max. verso la parte mediana. Capolini apicali e alle biforcazioni, involucri piriformi a 5 angoli poco pronunciati, squame acuminate in resta sottile.

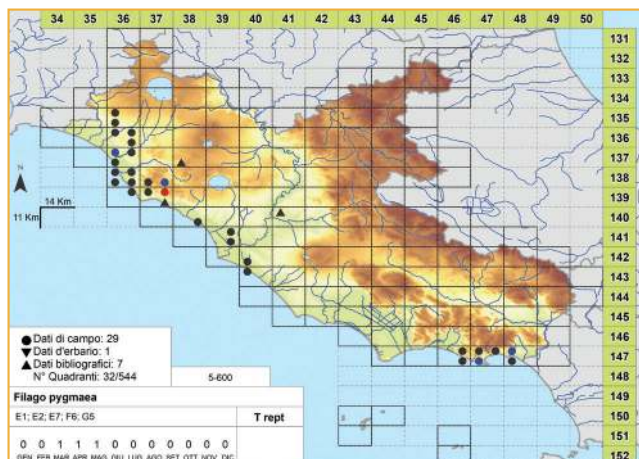


### Filago pyramidata L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di M. Bellino; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Soratte; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicini; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Retatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Rieti; P.na di Torano; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** diffusione sporadica, forse poco osservata; si distingue da *F. germanica* per le foglie arrotondate e più larghe verso l'apice, più lunghe dei capolini; le squame involucrali aristate sono simili.

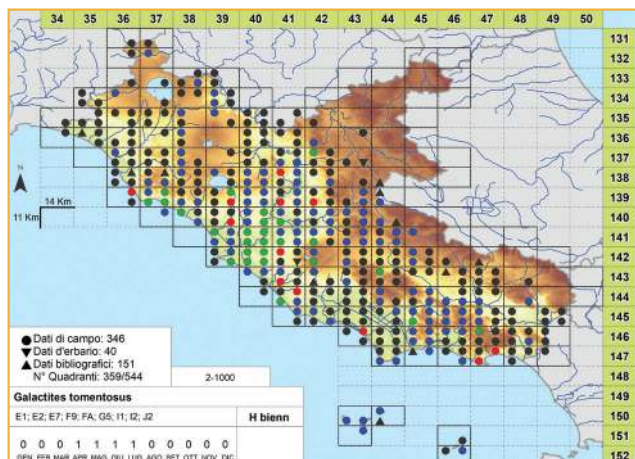


### Filago pygmaea L. (Syn: *Evax pygmaea* (L.) Brot.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Minturno; Roma Città.

**Note:** specie a distribuzione costiera o subcostiera su argille o sabbie in pratelli a terofite, in alcune aree scomparsa per bonifiche; ad es., era riportata a Terracina da Béguinot (B070), ma non più rinvenuta in L129. Si distingue da *F. asterisciflora* per essere meno ramificata (spesso monocefala), foglie spatolate arrotondate, quelle involucrali più brevi e non mucronate.



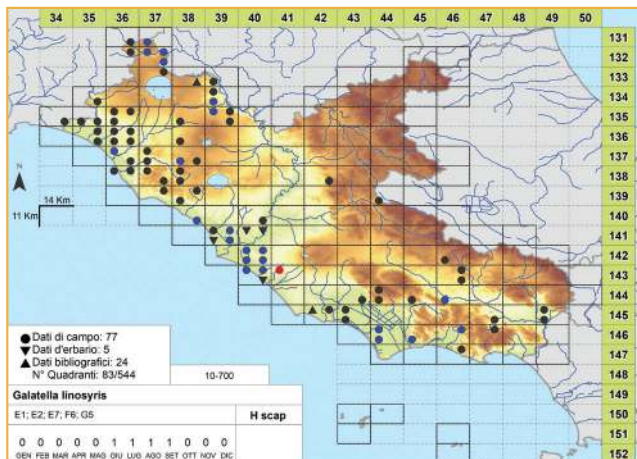
### Galactites tomentosus Moench (Syn: *G. elegans* (All.) Soldano)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*019 (FOTO 24)



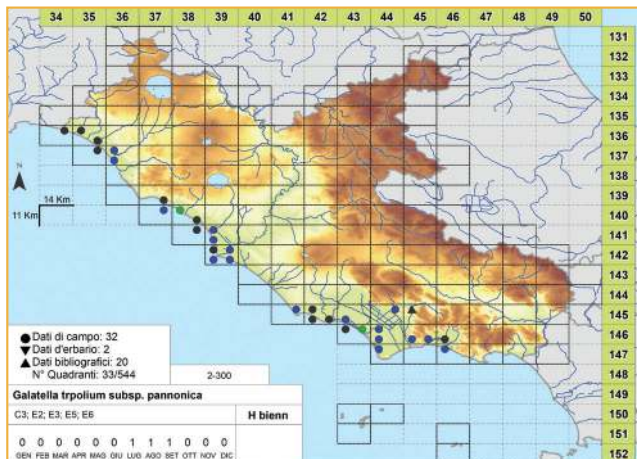


**Galatella linosyris (L.) Rchb. f.** (Syn: *Aster linosyris* (L.) Bernh.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie a distribuzione localizzata in alcune aree tra la Tuscia e il Lazio meridionale, soprattutto su suoli argillosi temporaneamente umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, gracile, poco ramoso, foglie strette o lineari, sessili, di sopra  $\pm$  canalicolate. Capolini in denso corimbo apicale, capolini conici, squame lineari, acuminate, eretto patenti o revolute. Fiori tubulosi giallo-dorati.

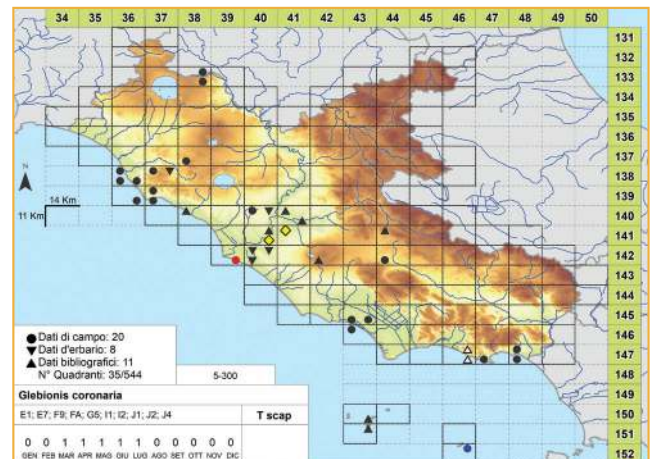


**Galatella tripolium (L.) Galasso, Bartolucci & Ardenghi subsp. pannonica (Jacq.) Galasso, Bartolucci & Ardenghi** (Syn: *Aster tripolium* L.; *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Lit. Rom.; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na dell'A-maseno; P.na di Fondi; P.ra Pontina.

**Note:** specie a distribuzione costiera o subcostiera in aree umide anche salate; soggetta a rarefazione per bonifiche e alterazioni antropiche dell'habitat. Si distingue per l'habitus eretto o prostrato-ascendente, glabro, striato, ramoso solo in alto. Foglie carnosette, glabre, oblanceolato-spatolate,  $\pm$  lineari. Capolini conici in densi corimbi terminali, squame lanceolate, ottuse. Fiori radiali ligulati ceruleo-violacei.

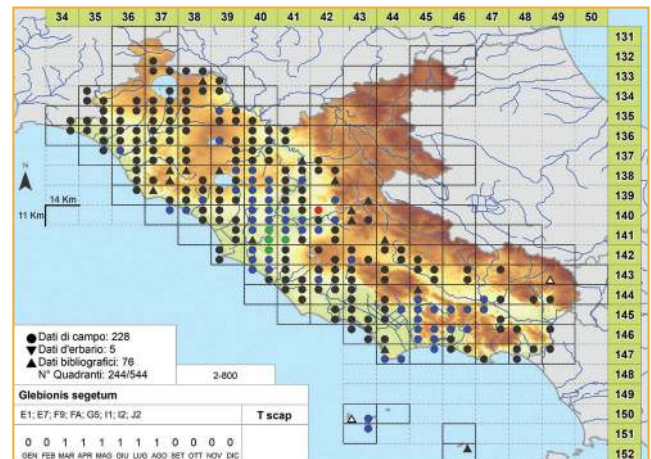


**Glebionis coronaria (L.) Spach** (Syn: *Chrysanthemum coronarium* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ernici occ.; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica e occasionale, termofila, presente anche alle Ponziane, più frequente in zone antropizzate, ruderi o campi incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso, cespuglioso, pubescenza diffusa, foglie pennatosette. Capolini vistosi (30-60 cm  $\phi$ ), fiori a "margherita" con ligule in parte bianche verso l'apice dentato e in parte giallastre verso l'unghia, talvolta solo giallo-dorate.

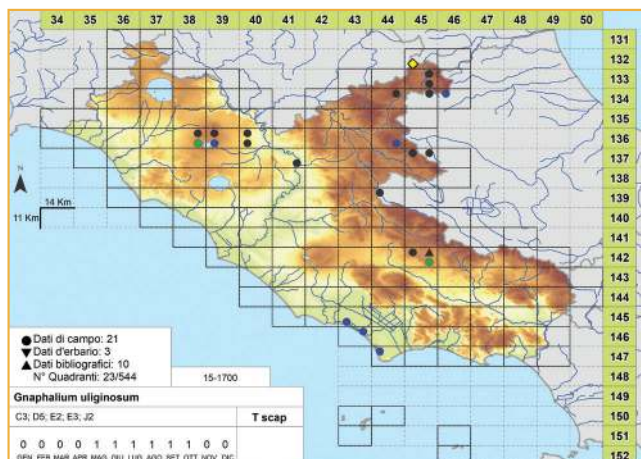


**Glebionis segetum (L.) Fourr.** (Syn: *Chrysanthemum segetum* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termofila (non supera la linea del freddo, t.n.s.l.f.), caratteristica degli incolti o infestante dei campi di cereali. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, glaucescente,  $\pm$  carnoso, glabro. Foglie incise da lobi profondi, acuti e dentati, le basali picciolate, le cauline  $\pm$  intere e amplessicali. Capolini vistosi, fiori ligulati gialli, involucri di brattee verdi con margine membranaceo-scarioso. (FOTO 25)

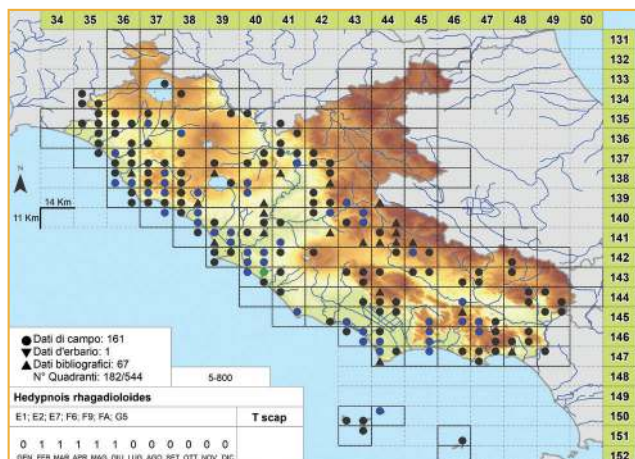


### Gnaphalium uliginosum L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Turania e Vivaro Romano; M. Nuria; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Reatini mer.; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie a distribuzione discontinua in aree sia costiere (litorale Pontino) sia più interne, ma sempre umide. Si distingue per l'habitus eretto o prostrato-ascendente, ramoso, grigio-tomentoso o lanoso. Foglie strette, lanceolato-lineari, bianco-lanose o verdognole. Capolini avvolti da foglie raggianti, apicali, squame bruno-ferruginee.

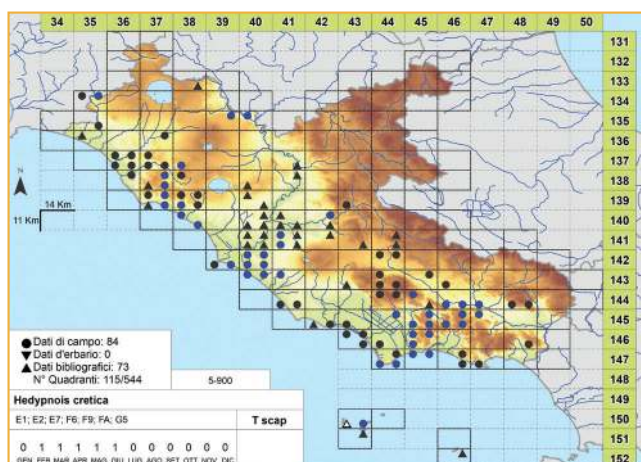


### Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto più frequente di *H. cretica* entro un'area simile, non superando la linea del freddo (specie termofila, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato, pubescente diffusa. Foglie basali a margine inciso-dentato, le cauline sessili. Capolini portati da lunghi peduncoli poco ingrossati, fiori ligulati gialli. (FOTO 26)

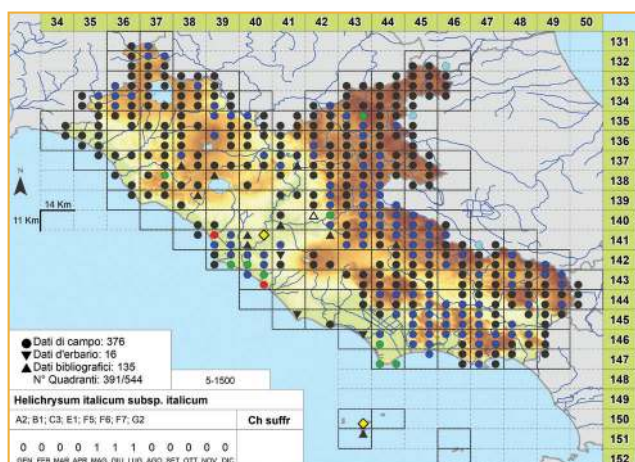


### Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerete; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Afflani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** secondo molti autori questa specie non sarebbe un'entità autonoma, ma piuttosto sarebbe da includere nella specie successiva (*H. rhagadioloides*) da cui però differisce sia per la più intensa pubescenza sia per il peduncolo più ingrossato sotto il capolino.



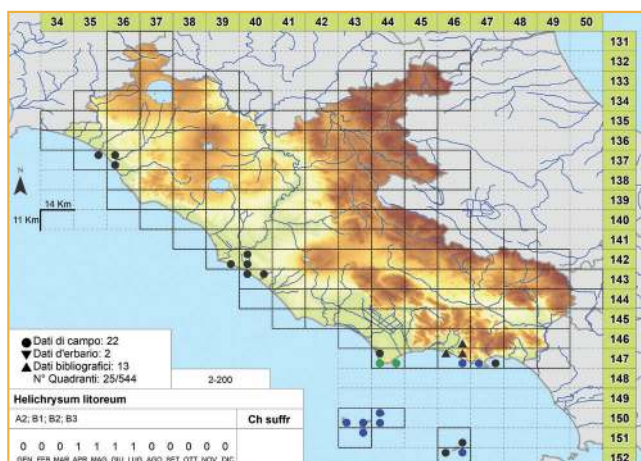
### Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. italicum

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione dalla fascia costiera fino ad aree montane non troppo fredde in garighe o prati xerici. Ampie lacune nella Tuscia e nel sublitorale Pontino. Si distingue per l'habitus suffruticoso, legnoso alla base, grigio-tomentoso per densa pubescenza, ramoso, odore aromatico. Foglie lineari, sessili, margini riflessi. Capolini conici con brattee membranacee giallastre, fiori gialli solo tubulosi.



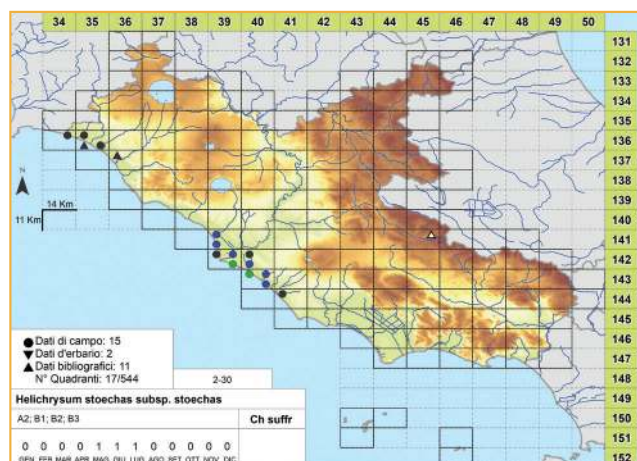


**Helichrysum litoreum** Guss. (Syn: *H. rupestre* (Rafn.) DC.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** specie costiera sia sulle dune ma sia anche su rupi marittime. Quattro aree costiere localizzate e tra loro distanti, ove la specie è sporadica, e in più le Isole Ponziane dove è più frequente sulle falesie. Si distingue dalle altre specie affini per l'habitus suffruticoso robusto, rami intricati, tomentosità grigio-verdastra, assenza di profumo.



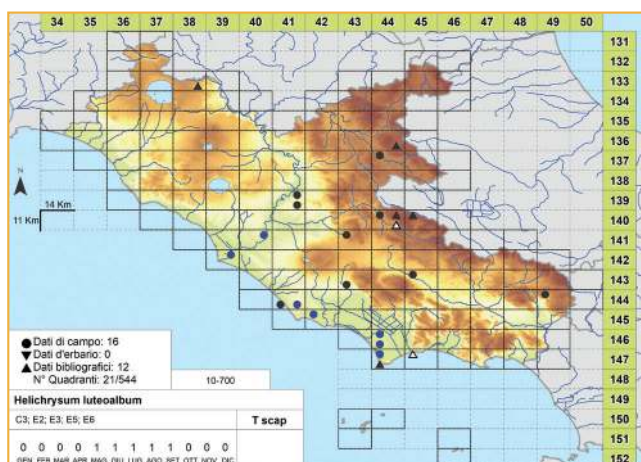
**Helichrysum stoechas** (L.) Moench subsp. *stoechas*

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario.** RM: litoranea tra Ostia e Torvaianica [S. Fiori, 1998 -URT]; Lido di Ostia [Cellitti, 2007-URT].

**Dati bibliografici.** VT: litorale di Montalto [M160]; Pian di Spille [I069] RM: Castel Fusano [B143]; Castelporziano (ril. 8) [N001]; Litorale di Fregene [B238]; Ostia Antica [L119]; Tenuta di Castelporziano [A176]; Torvaianica (ril. 2,3,4) [L135] FR: Filettino [sec. sc., V015].

**Note:** specie litorale psammofila, localizzata in due aree distinte, forse rarefatta per alterazioni antropiche delle spiagge. L'indicazione antica per Filettino (14145-2) è quasi certamente errata per incompatibilità ecologica e comunque non confermata. Si distingue da *H. italicum* per i capolini globosi (vs conici) e più grandi (5 mm ø vs 2-4 mm).

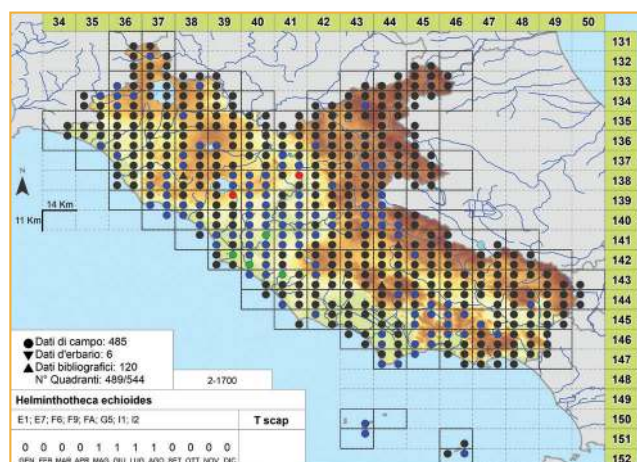


**Helichrysum luteoalbum** (L.) Rchb. (Syn: *Gnaphalium luteoalbum* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. Media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Bianchi; M. Prenestini; M. Simbruini; M. Vulturni; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica dalla fascia costiera fino ad alcune aree interne, sempre in habitat umidi. Si distingue da *G. uliginosum* per i capolini non avvolti dalle foglie più lunghe; habitus eretto o ascendente, poco ramoso o ramoso solo in basso, moncefalo. Foglie basali obovate, le sup.ri da spatolate a lanceolato-lineari, ottuse. Capolini piccoli, densi apicali, squame scariose, verdognole o giallognole, glabre.

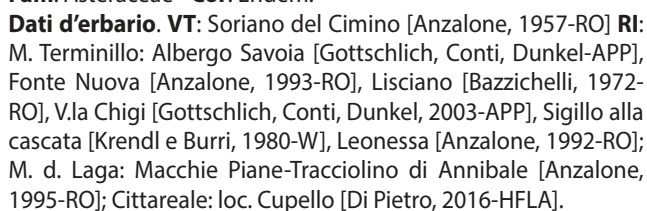
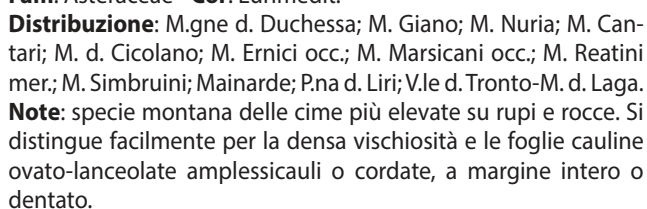


**Helminthotheca echioides** (L.) Holub (Syn: *Picris echioides* L.)

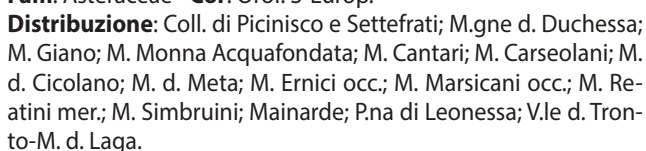
**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

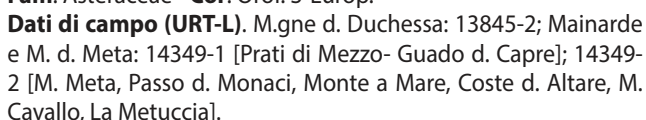
**Note:** specie "pandemica" (90% q.ti) ad ampia diffusione e comune in diversi tipi di habitat, soprattutto sinantropici. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, annuale, robusto (alt. 50 cm), irsuto per peli rigidi, ramoso. Foglie in rosetta basale spatolate con verruche bianche spinose. Capolini numerosi ascellari e apicali in infiorescenze ampie ramificate, brattee esterne fogliacee e cordate, mucronate, distaccate da quelle interne lanceolate. Fiori tutti ligulati gialli, con sfumature e venature rossastre.



**Note:** distribuzione localizzata nei settori dei M. Reatini e dei M. d. Laga, con una località disgiunta nei M. Cimini in habitat come margini e scarpate forestali, ove è frequente anche se non facile l'identificazione immediata. Simile a *H. sylvaticum*, si distingue per le foglie basali a rosetta ovato-lanceolate, le cauline progress.te sessili, brattee dei capolini da verdi a scure con margine chiaro e con peli ghiandolari e stellati  $\pm$  densi.



**Note:** specie delle montagne più elevate in habitat boschivi su substrati rocciosi o rupi. Si distingue per l'habitus ridotto, pochi capolini, foglie basali dentate alla base, peli ghiandolari assenti nell'involucro.

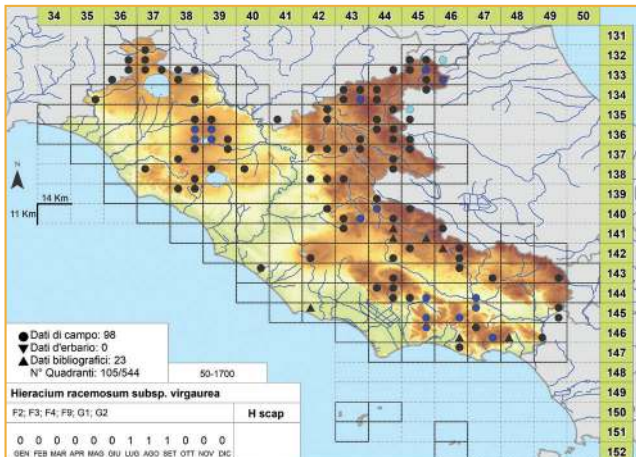


**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Colle d. Vento, F.sso di Selva Grande [A166, T084]; M. Terminillo: cima Terminillo [M149], pendio NW e E d. M. Terminilietto [M150] **RM:** M. Simbruini: [sec. sc., geo-, A166] **FR:** Filettino [sec. sc., V015]; M. d. Meta [sec. sc., A159]; Mainarde [sec. sc., geo-, A166], Picinisco (e dintorni) [sec. sc., geo-, A166].

**Note:** facilmente distinguibile per la densa ghiandolosità anche al tatto, l'habitus ridotto con pochi rami, le foglie basali lanceolate a margine inciso-dentato, picciolate; fg. cauline sessili. Capolini con brattee da verdi a scure con densi peli semplici e ghiandolari. Habitat su rupi in zone anche esposte.





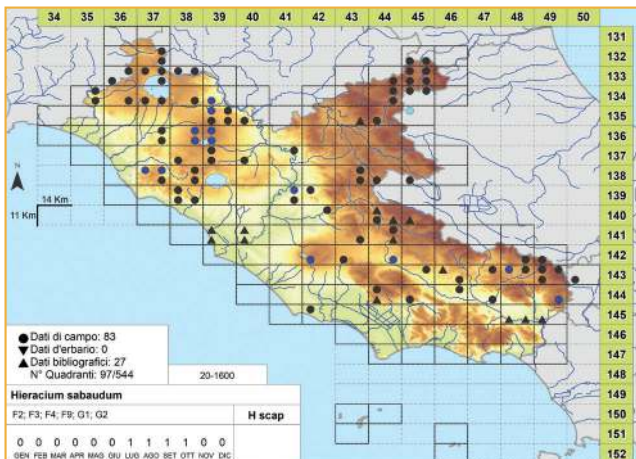


### **Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. virgaurea (Coss.) Zahn (Syn: *H. virgaurea* Coss.)**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** la subsp. *virgaurea* si può anche distinguere dalla subsp. *racemosum* per il fusto più corto con foglie ridotte e distanziate, mentre rispetto alla subsp. *crinitum* per le differenze già descritte a proposito.



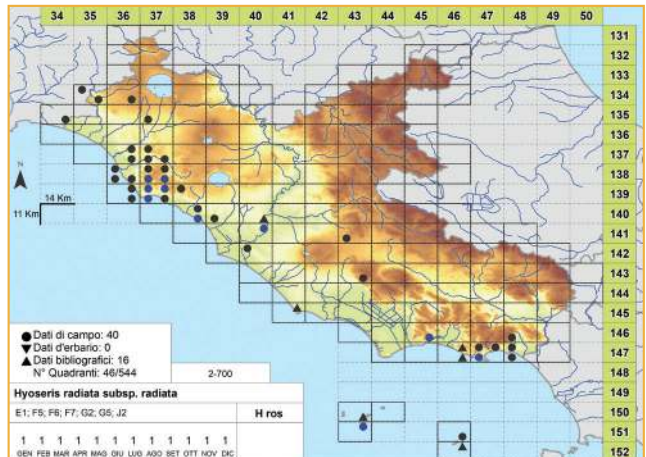
### **Hieracium sabaudum L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** nella nuova checklist (B334) vengono proposte numerose sottospecie di questo *taxon*, ma i dati pregressi non hanno potuto tenere conto di queste distinzioni; pertanto, si presentano solamente i dati a livello di specie.

*H. sabaudum* è presente su substrati silicei (sabbie o vulcaniti, suoli lisciviati da flysch) e oltre che nelle aree montane si ritrova anche nei boschi planiziali a cerro e farnetto, per cui si possono spiegare ritrovamenti in bibliografia per Roma o in zone costiere del Tevere.

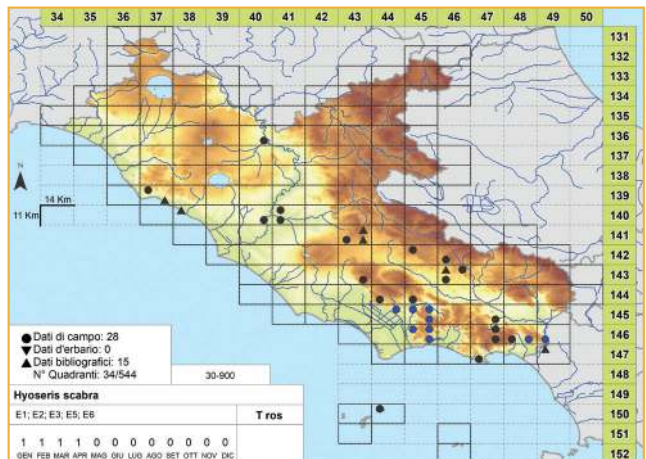


### **Hyoseris radiata L. subsp. radiata**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione con due principali aree più continue (Compl. Tolfetano-Cerite, dove è frequente, e nel Lazio meridionale). Presente anche entro la città di Roma in parchi e aree antropizzate. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, acaule, fittonante, foglie basali in densa rosetta, roncinate, pennatosette con segmenti sovrapposti. Capolini su peduncoli affili, brattee esterne ovate corte, le interne lineari più lunghe; fiori vistosi tutti ligulati gialli ± arrossati.



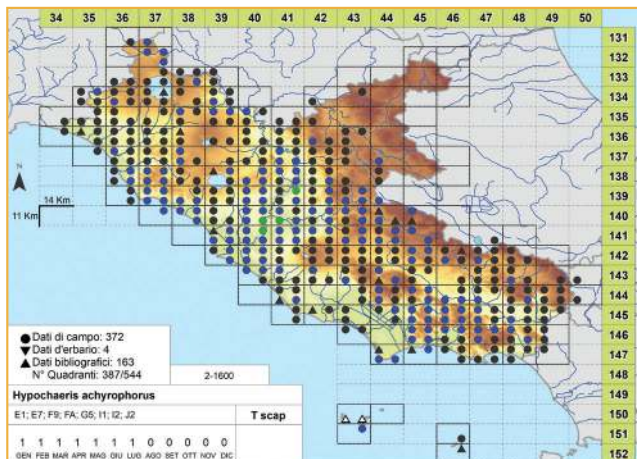
### **Hyoseris scabra L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** frequente nella Dorsale dei Volsci (Lepini, Ausoni e Aurunci), sporadica altrove (specie termo-xerofila). Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, acaule, scabro per pubescenza diffusa, foglie in densa rosetta basale, pennatosette e roncinate, ± pelose, lobi triangolari. Capolini globosi apicali su peduncolo eretto-patente, prostrato, rigonfio all'apice; fiori radiali ligulati gialli. Acheni bruno-castanei, striati, pappo con setole rigide, disuguali e peli denticolati.



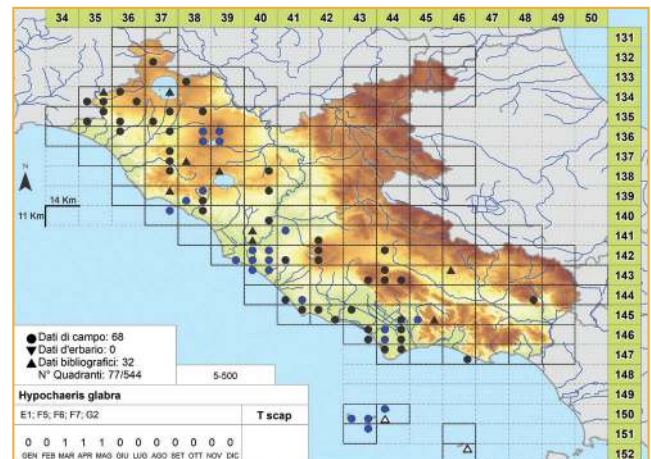


### **Hypochaeris achyrophorus L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (71% q.ti) che non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.), tranne alcuni casi eccezionali nel Reatino o nella Valle dell'Aniene (molto comune nella fascia costiera anche in aree antropizzate). Si distingue per l'habitus erbaceo, le foglie in rosetta basale, obovato-spatolate, pelose e margine crenato. Fiori gialli, involucri del capolino con 2 file di brattee (quella esterna ridotta) e densi peli patenti rigidi, bianchi.

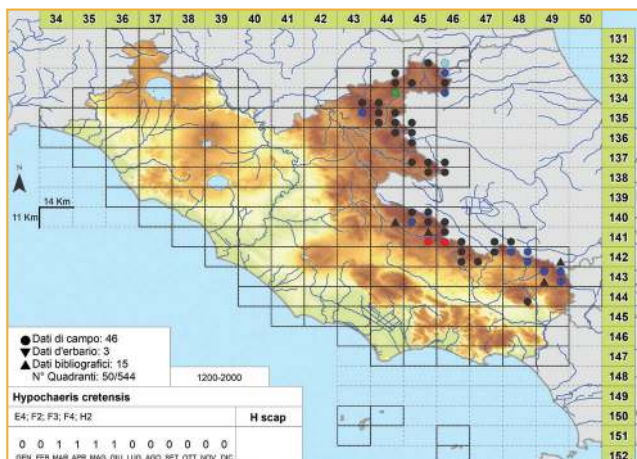


### **Hypochaeris glabra L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie termofila caratteristica dei pratelli umidi su substrati silicei spesso con *Tuberaria guttata* ("tuberarieti"). Si distingue per l'habitus annuale, gracile, foglie basali oblanceolate prostrate in rosetta basale, glabre. Scapi fiorali dicotomi, capolini conici con brattee glabre e macchia rossastra all'apice. Fiori tutti ligulati gialli.

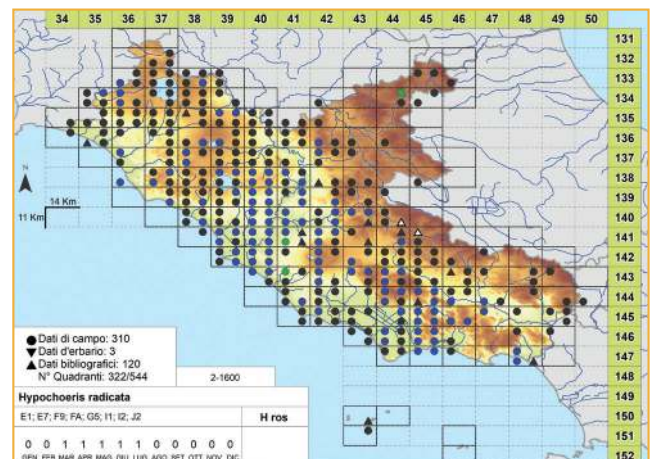


### **Hypochaeris cretensis (L.) Bory & Chaub.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei rilievi più elevati, rinvenuta (dati di campo) anche al M. Cairo (14448-4). Si distingue per l'habitus perenne, fittonante, foglie in rosetta basale pennatosette e roncinate, divise in segmenti dentati, scapi fiorali eretti dicotomi, capolini apicali. Fiori ligulati gialli. Acheni interni ed esterni dimorfi.

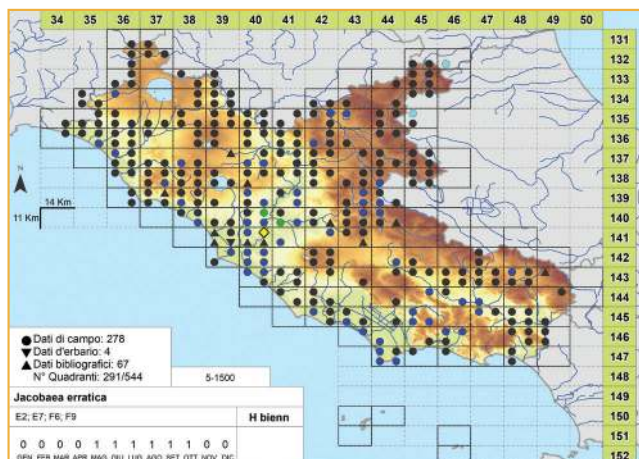


### **Hypochaeris radicata L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione, ma più rara nelle aree più elevate come nel Reatino e M. d. Laga. Si distingue per le foglie un po' carnosse in rosetta basale, spatolate a margine sinuato, ± pelose; fiori gialli, involucri con squame sovrapposte in serie, da glabre a pelose con stretto margine chiaro.



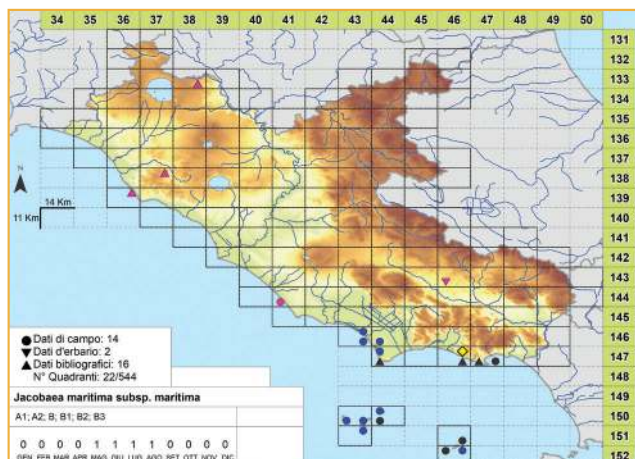
### **Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr.**

(Syn: *Senecio erraticus* Bertol.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) le segnalazioni pregresse per il Lazio di questo gruppo sistematico (*Senecio aquaticus-erraticus*) devono essere riferite tutte ad un unico taxon che sarebbe *Jacobaea erratica*, perché la vera *Jacobaea aquatica* non sarebbe presente nel Lazio e le varie sottospecie finora descritte (subsp. *barbareifolius* e subsp. *erraticus*) non sarebbero valide. Distribuzione dalla fascia costiera a quella montana in habitat umidi, anche sinantropici, ma con ampie lacune.



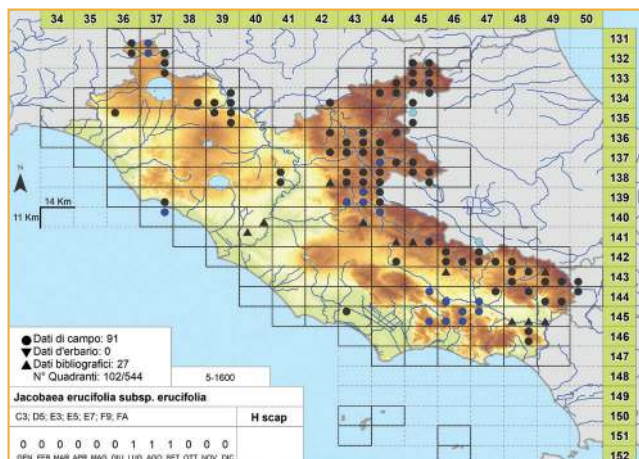
### **Jacobaea maritima (L.) Pelsner & Meijden subsp. maritima**

(Syn: *Senecio cineraria* DC.; *S. gibbosus* (Guss.) DC. subsp. *cineraria* (DC.) Peruzzi, N.G. Passal. & Soldano)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Frosinone; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Vulsini; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** K\*021



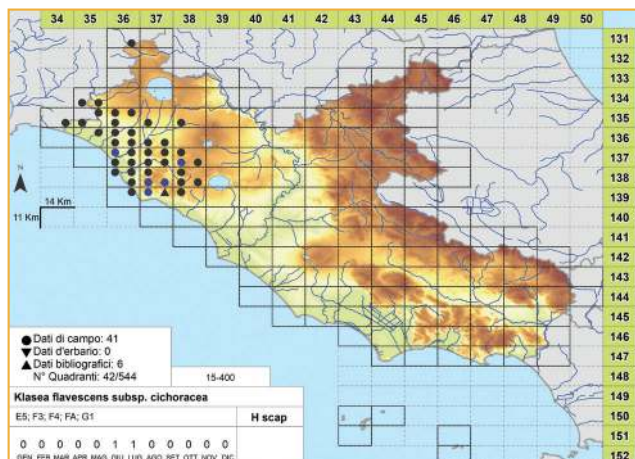
### **Jacobaea erucifolia (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. erucifolia**

(Syn: *Senecio erucifolium* L. subsp. *erucifolium*)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente in aree montane, soprattutto in habitat umidi e argillosi, campi incolti e prati. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, robusto, poco ramoso, grigio-tomentoso per pubescenza densa e peli feltriformi. Foglie pennatosette con segmenti dentati. Fiori ligulati gialli.



### **Klasea flavescens (L.) Holub subsp. cichoracea**

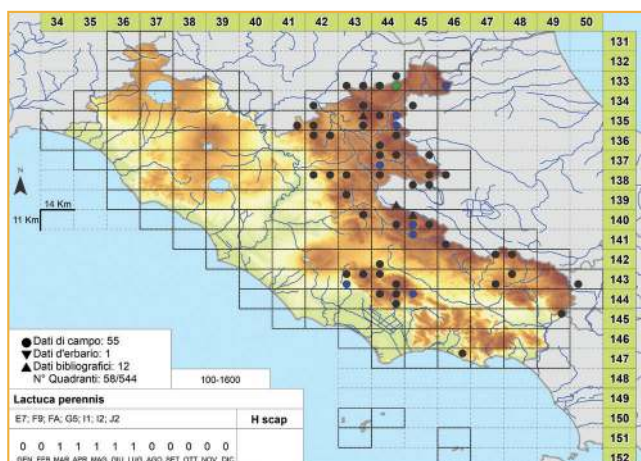
(Syn: *Serratula cichoracea* (L.) DC. subsp. *cichoracea*)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora.

**Note:** interessante localizzazione ristretta nel settore della Tuscia tra il lago di Bracciano e quello di Bolsena sulla fascia costiera e subcostiera fino a M. Rufeno su suoli in genere argillosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso alla base, fusti semplici fogliosi e poco ramosi. Foglie basali in rosetta, ovato-lanceolate, coriacee e spinose, le cauline sessili e decorrenti. Capolini solitari apicali, globosi, squame con spine lesiniformi arcuate giallastre. Fiori roseo-violacei.



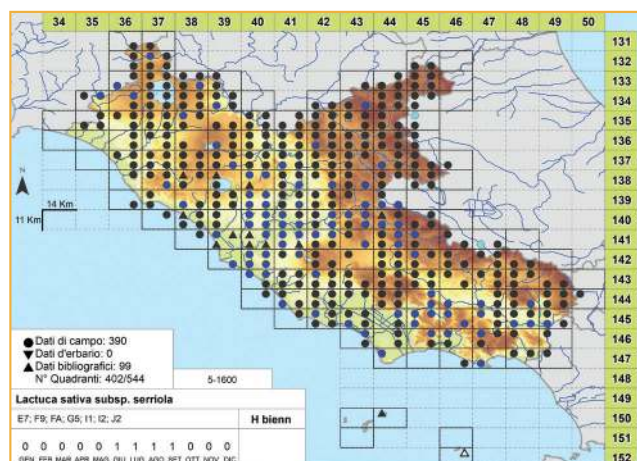


### **Lactuca perennis L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie soprattutto montana in praterie xeriche e rupi (assente nei M. Ausoni e rarissima nei M. Aurunci sui M. Cecubi). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, glabro, robusto, ramoso in lato. Foglie dense basali, pennatosette, roncinate, picciolo alato, le cauline lanceolato-lineari, amplessicauli. Capolini con involucri conico, penduli prima dell'antesi, fiori tutti ligulati violacei o celesti. (FOTO 27 A,B)

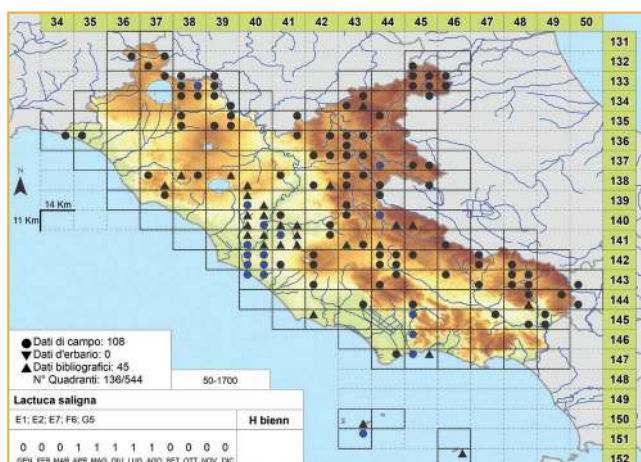


### **Lactuca sativa L. subsp. serriola (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi (Syn: L. serriola L.)**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (74% q.ti) ad ampia distribuzione dalla fascia costiera alle aree montane, anche in habitat urbani e sinantropici. Si distingue per l'habitus erbaceo, fittonante, eretto, ramoso in alto, ispido per peli rigidi. Foglie basali in rosetta, glauche, pennatosette, roncinate, alla base sagittate, spinose sul margine e sulla nervatura, le cauline disposte per lo più verticalmente. Infiorescenze in rami ampiamente divaricati, ricoperti di brattee appressate, capolini conici, fiori ligulati gialli.

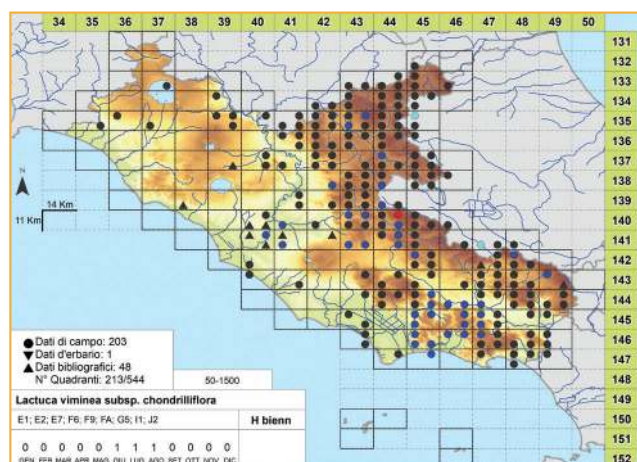


### **Lactuca saligna L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie ritenuta molto comune, ma sebbene frequente mostra una distribuzione in settori tra loro distanziati. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso in basso, ramoso, glauco. Foglie basali roncinate, le cauline lanceolato-lineari, spinose sulla nervatura, auricolate e amplessicauli. Capolini su racemi allungati, appressati al caule, conici, fiori ligulati giallo-sbiaditi.

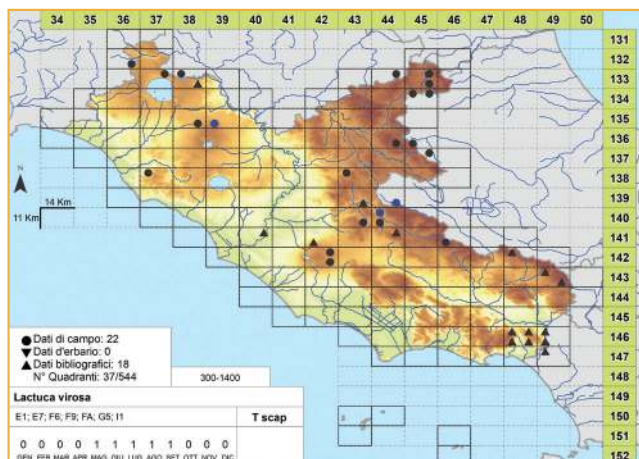


### **Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl subsp. chondrilliflora (Boreau) Bonnier**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la mappa mostra una distribuzione prevalente nelle aree interne montane (specie calcifila), anche se alcune località raggiungono la fascia costiera; nella Tuscia risulta più sporadica. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, legnoso in basso, fusto con epidermide bianca. Foglie basali pennatosette, ± roncinate, segmenti lineari, le cauline decorrenti sul fusto con due strie alate. Infiorescenze racemose ampiamente ramificate, rami eretto-patenti, capolini conici subsessili, fiori ligulati gialli.

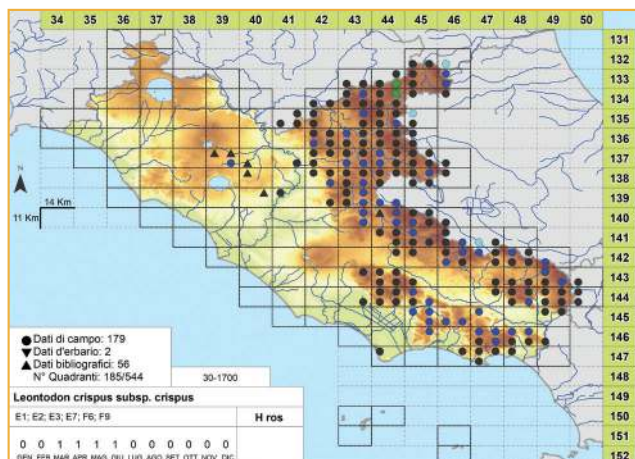


### Lactuca virosa L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le Velino; M. Maio; M. Affilani; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Minturno; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione in località sporadiche tra loro distanziate con presenza occasionale nei margini forestali, sterrate o scarpate prative (mancano dati di campo per i M. Aurunci). Si distingue per l'habitus eretto, robusto, caule arrossato e spinuloso; foglie a rosetta basale obovato-lanceolate, margine spinoso-dentellato, con tipiche macchie violacee (non presenti in *L. serriola*), le cauline sessili, amplexicauli.

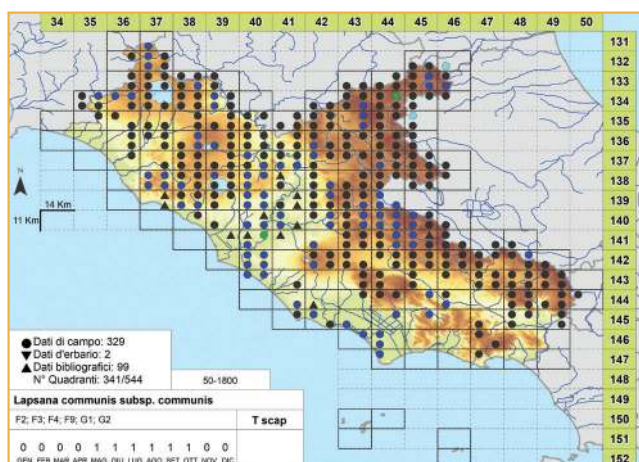


### Leontodon crispus Vill. subsp. crispus

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.-S-Siber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione soprattutto montana, ma anche in località della fascia collinare e pianiziale (presenze nella valle del Tevere e Circeo) in habitat rocciosi o prati xerici pietrosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, fittonante. Foglie in rosetta basale erette, pennatosette, picciolate, irsute e scabre, "increspate". Scapi fiorali affili eretti, capolini riflessi prima dell'antesi con involucri ispido, fiori tutti ligulati gialli.

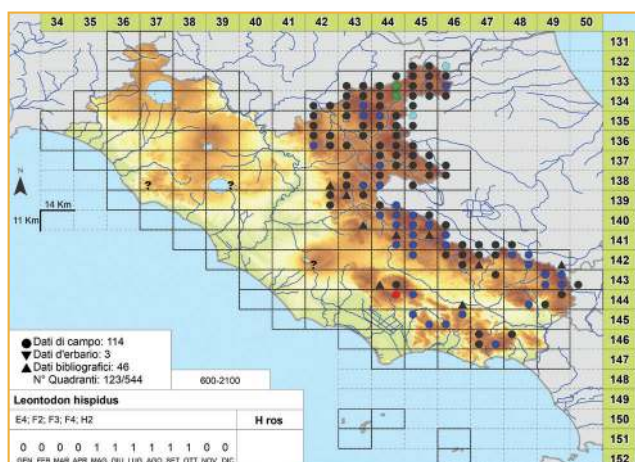


### Lapsana communis L. subsp. communis

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione (63% q.ti), soprattutto nei margini forestali di boschi a latifoglie (cerrete e faggete), ma anche in pianura in ambienti antropizzati o siepi in habitat pianiziali umidi. Si distingue per l'habitus robusto, eretto, ramoso, foglie inferiori lirate e dentate, le cauline lanceolate, sessili; fiori giallo-citrini, capolini con 2 serie di brattee glabre, le interne lanceolate, le esterne brevissime squamiformi.



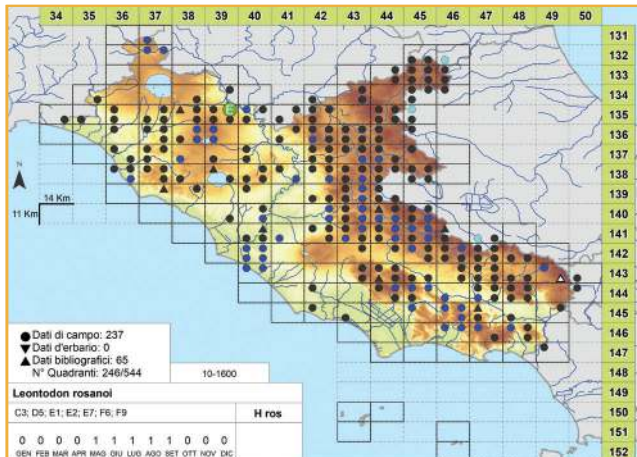
### Leontodon hispidus L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*022



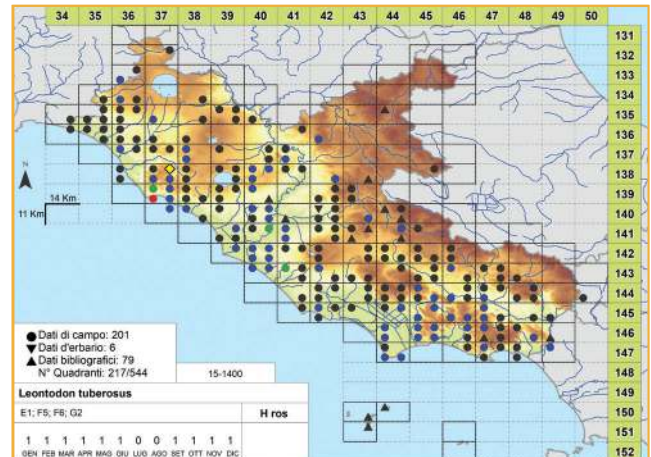


**Leontodon rosanoi (Ten.) DC.** (Syn: *Leontodon villarsii* (Willd.) Loisel.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** NW-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie montana ma anche planiziale (meno frequente) su substrati spesso argillosi e umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, fittonante. Foglie basali in rosetta, da lanceolate sinuate, dentate, a pennatosette, con peli increspati. Capolini obconici su scapi allungati, provvisti di piccole brattee, fiori tutti ligulati gialli.

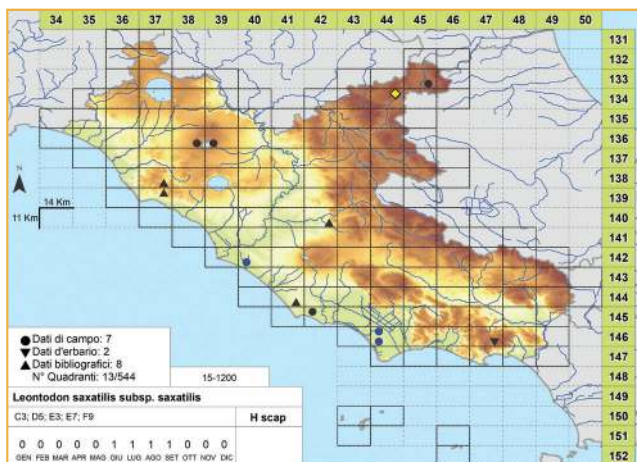


**Leontodon tuberosus L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termofila in prati xerici che non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.) tranne alcune eccezioni. Si distingue bene da *Scorzonoides cichoriacea* (= *L. cichoraceus*) per le radici tuberizzate rigonfie piriformi (vs fusiformi), bruno-marroni (vs pallide). Foglie irsute per peli bifidi, lanceolate, dentate, a margini paralleli, picciolo molto breve o nullo (vs picciolo lungo e sottile).



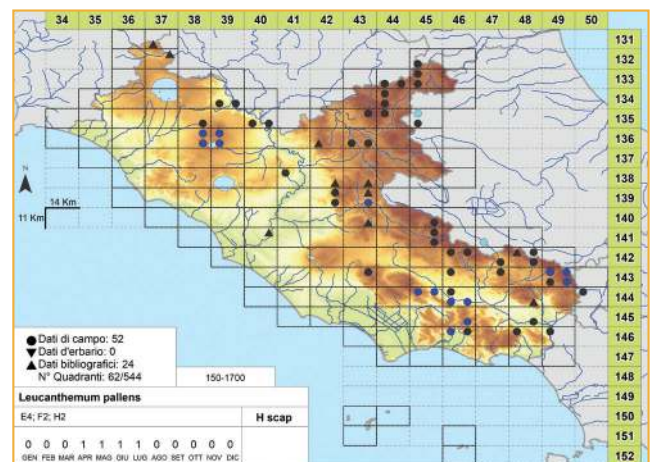
**Leontodon saxatilis Lam. subsp. saxatilis** (Syn: *Leontodon leysseri* (Wallr.) Beck)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Dati d'erbario. RI:** tra S. Croce e Colle Centoscudi [Bouvet, 2017-TO e Ciaschetti, 2017-Herb. PNM] **LT:** M. Altino, 41°18'25,6"-13°38'16,8", 1.200 m slm [2015-Herb. Minutillo].

**Dati bibliografici. VT:** Caldera Lago di Vico [geo-, S068]; Lamone [geo-, S094] **RI:** tra S. Croce e Colle Centoscudi [B335] **RM:** Campo d. Fiere, Cava dell'Oro (Tolfa) e Cesano [P178]; Macchia d. Spadellata e Fosso S. Anastasio [P066]; Castelporziano: Piscina Camilletto e sue adiacenze [A176]; Vallone di Ponte Lupo [C114] **LT:** Parco Naz.le d. Circeo (zona foresta demaniale) [A177].

**Note:** specie sporadica su suoli umidi sabbiosi o argillosi (silicofila) per cui i dati di campo ne allargano la distribuzione anche in aree montane (Lago Scandarello, 13345-4) e Lago di Vico. Per il Lamone non è possibile localizzare la segnalazione. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne. Foglie spatolate, roncinate. Scapi allungati, provvisti di brattee; capolini apicali, penduli prima dell'antesi, squame ± glabre, fiori ligulati gialli.

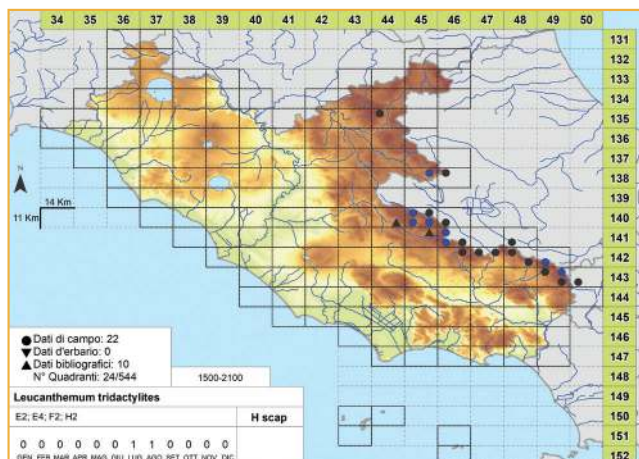


**Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perrey.) DC.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie collinare-montana, non troppo frequente, sporadica in aree planiziali. Si distingue da altre specie del gruppo *L. vulgare* s.l. per le foglie basali a lamina arrotondata e picciolo sottile allungato e per le foglie caulinari lanceolate o lineari a base amplessicaule con piccoli dentelli ricurvi.

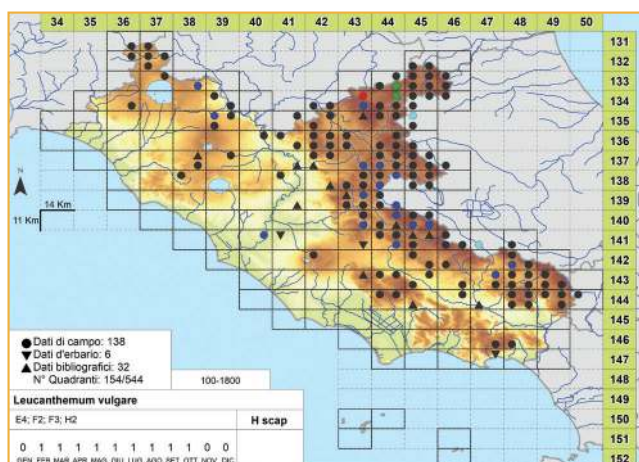


**Leucanthemum tridactylites (A. Kern. & Huter ex Porta & Rigo) Huter, Porta & Rigo**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** M. Reatini mer.; M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. Ernici occ.; M. Simbruini; Mainarde; M. Marsicani occ.

**Note:** specie orofila, più frequente tra M. Simbruini e Mainarde. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, caule semplice (monocefalo). Foglie carnose spatolate, dentate e incise nella parte apicale, alla base lung.te cuneate. Capolini con ligule bianche e squame involucrali nere sul margine. Già inclusa nel secondo volume (TMIC; IPCR=3), qui viene riportato l'aggiornamento. (FOTO 28 A,B)

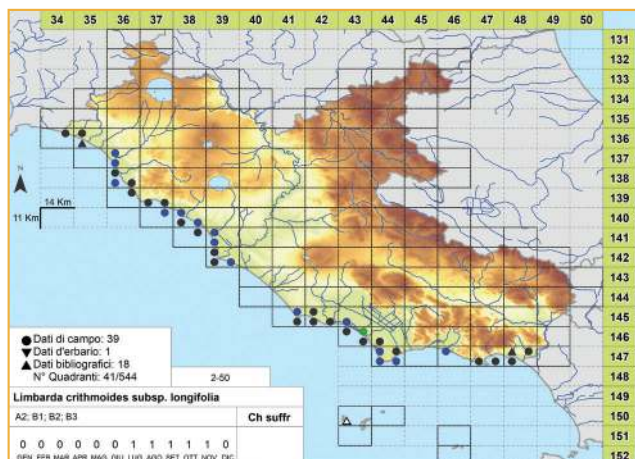


**Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam.** (Syn: *L. praecox* Horvatic)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie soprattutto montana (praterie e margini forestali, radure, etc.), meno frequente nelle aree pianiziali come la valle del Tevere. Si distingue per i capolini grandi (5 cm ø), foglie basali spatolate a lamina obovata, le cauline lanceolate finem.te dentellate e apiculate alla base.

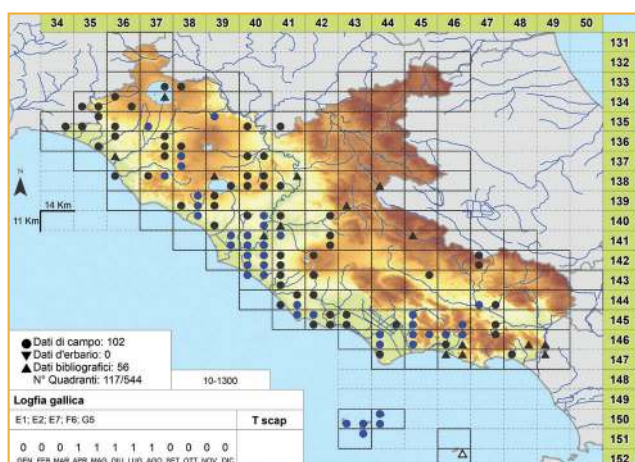


**Limbarda crithmoides (L.) Dumort. subsp. longifolia** (Syn: *Inula crithmoides* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione caratteristica delle aree umide litorali salate; assente in un tratto più ampio tra la foce del Tevere e Anzio (alterazioni ambientali o degrado). Si distingue per l'habitus suffruticoso, glabro, rami eretti o divaricati. Foglie carnose, sessili, intere, lineari o lanceolate. Capolini con brattee imbricate, acute, margine membranaceo, fiori ligulati radiali e tubulosi del disco gialli.



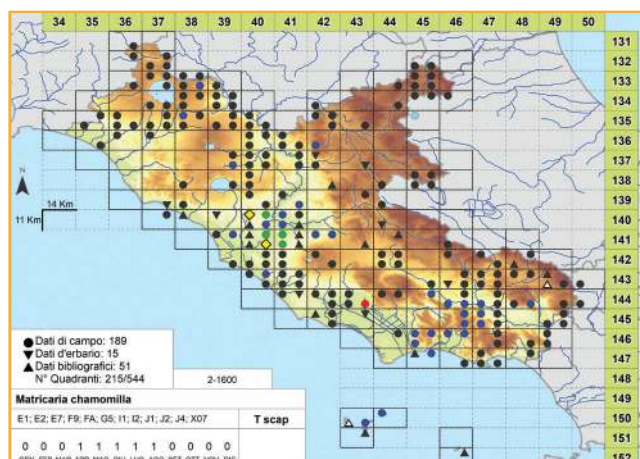
**Logfia gallica (L.) Coss. & Germ.** (Syn: *Filago gallica* L.; *Oglifa gallica* (L.) Chrték & Holub)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Pontiane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimino e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera nei pratelli a terofite ("tuberarieti") su sabbie spesso silicee, il rinvenimento nelle aree più interne è interessante (le valli del Liri e del Melfa si confermano come corridoi mediterranei). Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, gracile (alt. 10-15 cm), rami divaricati dicotomi, pubescenza villosa-lanosa. Foglie lineari, sessili, acute, appressate al fusto. Capolini apicali o ascellari ai nodi, superati dalle foglie ascellari.



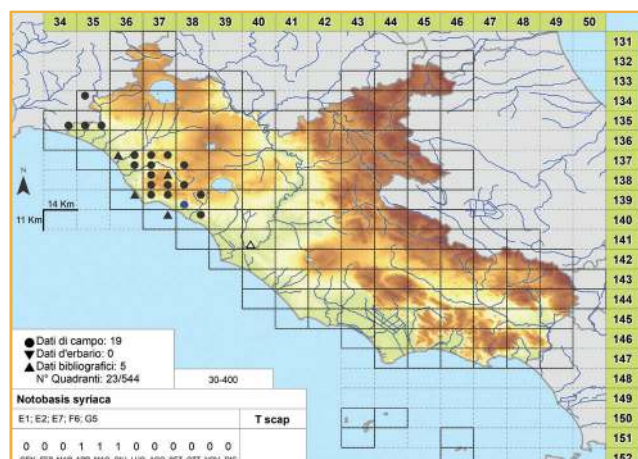


### **Matricaria chamomilla L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in aree localizzate dove è più frequente (Tuscia, valle del F. Velino e F. Tronto, etc.), ma con ampie lacune; specie nitrofila un tempo comune nei pascoli, aree ruderali e campestri, ora in via di scomparsa o rarefazione per i cambiamenti ambientali (diserbo, urbanizzazione, abbandono della letamazione naturale, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso, glabro, odore aromatico tipico. Foglie pennatosette, segmenti lineari. Fiori ligulati bianchi, capolino in sezione cavo!

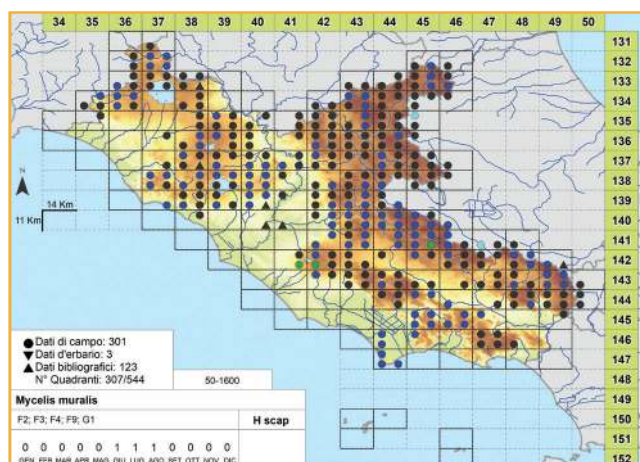


### **Notobasis syriaca (L.) Cass.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora.

**Note:** distribuzione interessante per la concentrazione tra il Complesso Tolfetano-Cerite e la valle del F. Fiora, su substrati argillosi e aridi, come si osserva a distanza anche nel Molise e più vicino nella Maremma Toscana. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso in basso, a forma di cardo, eretto e rigido, poco ramoso. Foglie da ellittiche a pennatosette, spinose, maculate di bianco. Capolini globosi con brattee spinose, fiori purpureo-violacei.

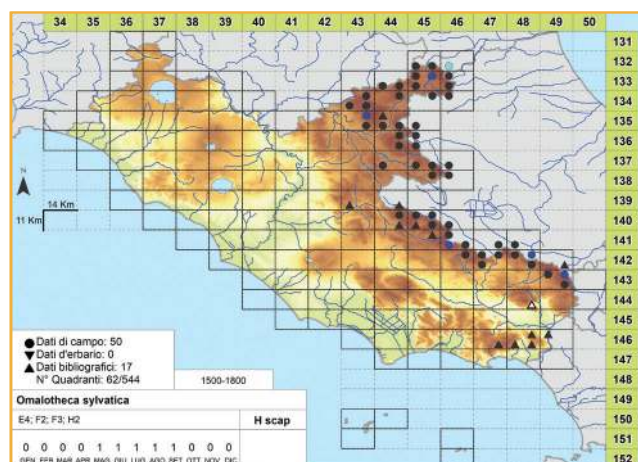


### **Mycelis muralis (L.) Dumort. (Syn: Lactuca muralis (L.) Gaertn.)**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale a carattere montano che occupa anche aree pianiziali in forre e lungo torrenti, ambienti freschi e ombrosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, glabro. Foglie roncinate, lobi dentati, verdi glauche lucide. Capolini cilindrici stretti su rami sottili ampi divaricati, ligule gialle.

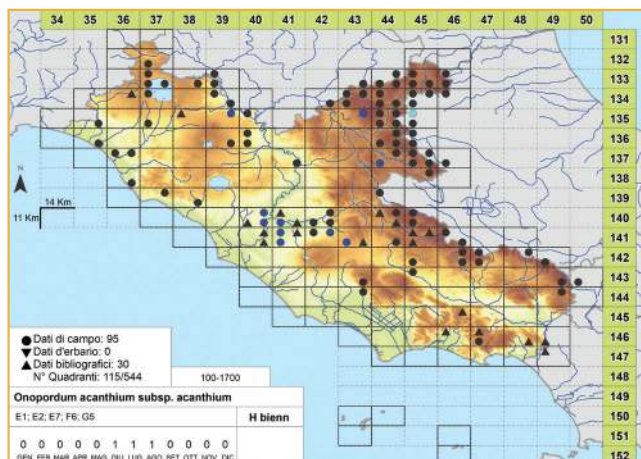


### **Omalothea sylvatica (L.) Sch. Bip. & F.W. Schultz (Syn: Gnaphalium sylvaticum L.)**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucreti; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana nei principali gruppi montuosi, tranne alcune località nel q.te 13943-3 presso Tivoli (M170). Non confermata dai censimenti di campo per i M. Aurunci. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, pubescenza grigio-tomentosa, lanosa. Foglie lanceolato-spatolate, acute, sessili, le cauline ridotte. Capolini riuniti in glomeruli densi ascellari o apicali, brattee involucri verdi-nerastre o giallastre.

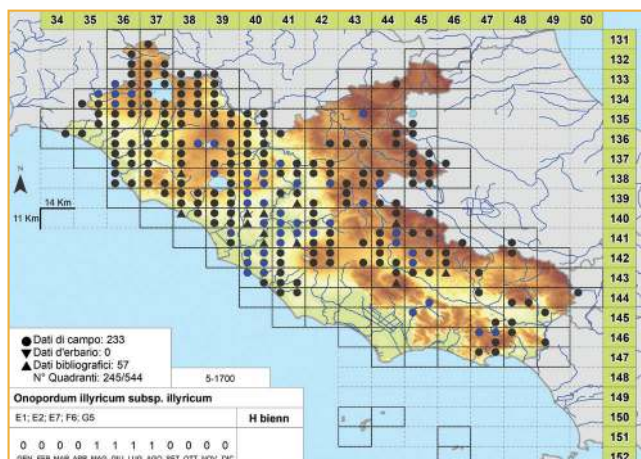


### Onopordum acanthium L. subsp. acanthium

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Afflani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; Pna del Fiora; Pna del Tevere; Pna dell'Aniene; Pna di Leonessa; Pna di Minturno; Pna di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie nitrofila frequente in aree montane, più sporadica in quelle pianiziali spesso vicino a zone pascolate o ruderali e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, rigido, spinoso in tutte le parti, grigio-glaucoscente, caule con larghe ali spinose decorrenti. Foglie grandi lanceolate con lobi spinosi incisi, le cauline a base decorrente sul fusto. Capolini conico-globosi raggnatolosi con spine lanceolate-lesiniformi.

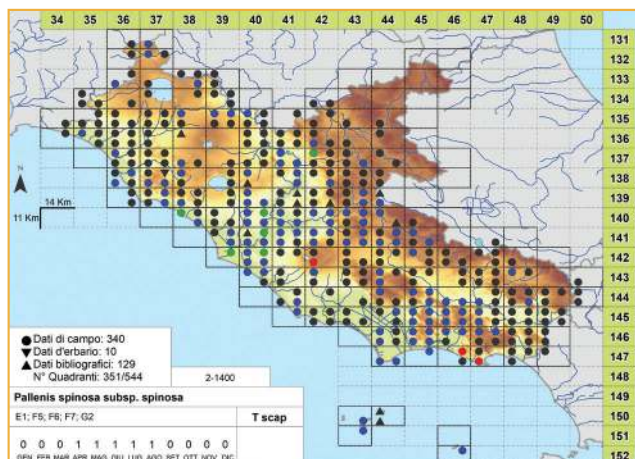


### Onopordum illyricum L. subsp. illyricum

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a carattere meno montano rispetto a *O. acanthium*, è più frequente negli incolti e zone sovrapascolate, anche in ambienti ruderali sinantropici in pianura. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso alla base, eretto, rigido, spinoso in tutte le parti, ali strette decorrenti e interrotte lungo il fusto, colore verde-grigiastro. Foglie grandi a lobi inciso-dentati, spinosi; brattee involucrali del capolino lanceolate, verde-violacee, subulate in spina apicale.

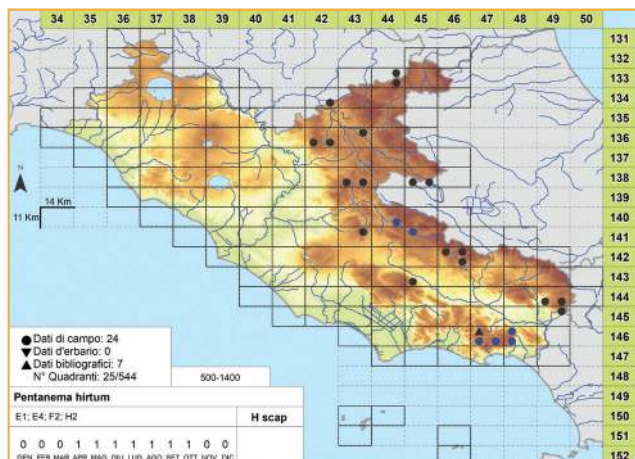


### Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. spinosa

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termofila soprattutto frequente in aree con vegetazione mediterranea, non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f), tranne che in alcune località nelle valli del F. Velino e Salto, dell'Aniene, del Liri e del Melfa verso l'interno in corridoi mediterranei. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, fusto arrossato, foglie basali a rosetta, pubescenza diffusa. Foglie basali spatolate, le cauline amplessicauli. Capolini apicali avvolti da brattee fogliacee patenti, spinose. (FOTO 29)



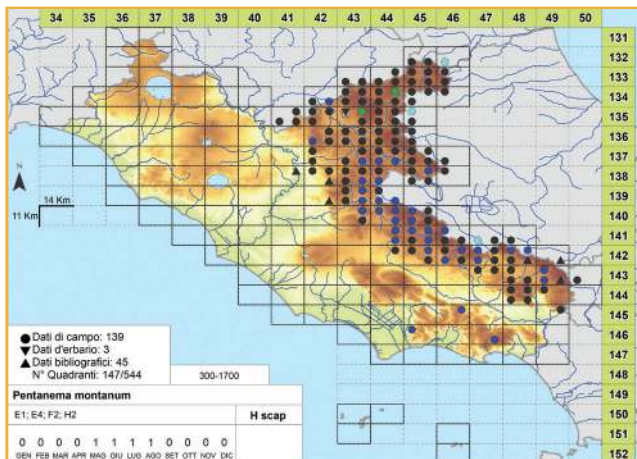
### Pentanema hirtum (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart. Ort. (Syn: *Inula hirta* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Pna di Rieti.

**Note:** specie sporadica, più frequente in aree montane in prati xerici o pendii rocciosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, rigido, poco ramoso, spesso con fusto arrossato, pubescente. Foglie ellittico-lanceolate, patenti, sessili con base cordata, coriacee. Capolini solitari apicali, fiori ligulati gialli.



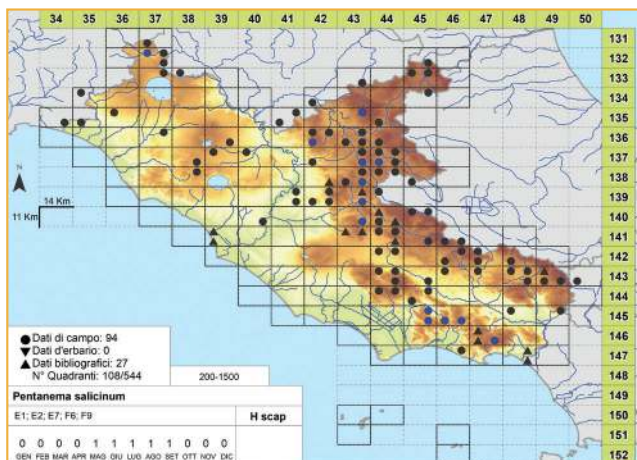


**Pentanema montanum (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart. Ort.** (Syn: *Inula montana* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana frequente in praterie xeriche e steppe; presente in poche località nei M. Ausoni e M. Aurunci più prossimi alla costa. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, colore grigio-verdastro lanoso. Foglie basali lanceolato-spatolate. Capolini apicali, involucri a squame dimorfe, le esterne corte e fogliacee a punta ricurva, le interne lesiniformi erette. Fiori ligulati gialli.

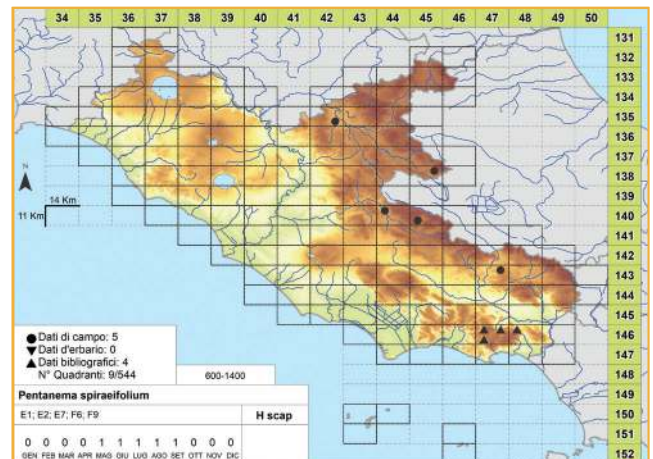


**Pentanema salicinum (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart. Ort.** (Syn: *Inula salicina* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Minturno; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le del Paglia; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Ciccolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi anche nella fascia costiera, dove è più sporadica in ambienti più umidi e mesofili, margini boschivi decidui, siepi. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto. Foglie cordate alla base, margine dentellato. Capolino apicale unico o max. 2-3, fiori ligulati gialli.



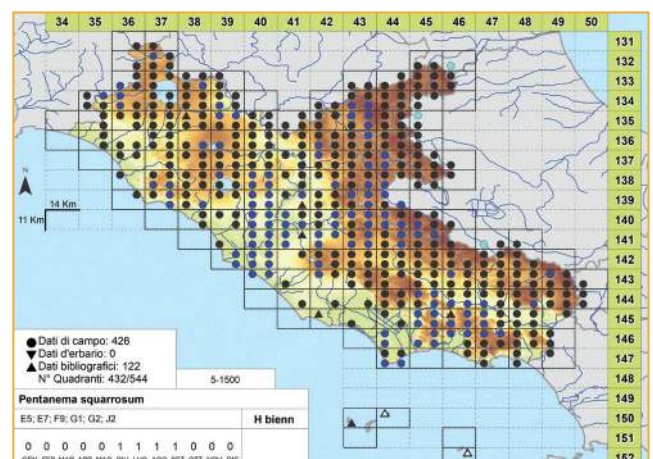
**Pentanema spiraeifolium (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart. Ort.** (Syn: *Inula spiraeifolia* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13542-4 [Greccio-Fonte Lupetto]; 14045-3 Vallepietra, rupi presso il F. Simbrivio; 13845-2 [M.gne d. Duchessa: Vallone d. Confini, Vallone di Cesa e Val di Fua]; 14044-1 [Agosta-Madonna d. Pace]; 14347-2 [Carnello-Coste Calde-Fonte Porcine].

**Dati bibliografici.** **RM:** M. Simbruini: F. Aniene presso Subiaco [geo-, T098], Cervara di Roma [sec. sc., V015], Vallepietra [sec. sc., V015] **FR:** M. Aurunci: Polleca [P096], Esperia, M. Faggeto, Portella, Valle Polleca [M220] **LT:** M. Aurunci: Campello, Catascone, M. Trina [M220].

**Note:** distribuzione sporadica in poche località sparse e distanziate (forse poco osservata) su prati molto aridi, spesso detriti dolomitici (M. Simbruini). Si distingue da *P. salicinum* per le foglie non cordate alla base, eretto-patenti. Capolini 5-9 in gruppi apicali, squame involucri erbacee con punta riflessa, glabre. Fiori ligulati gialli.

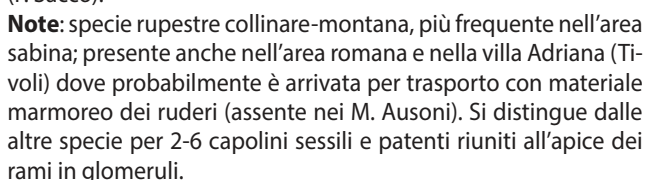
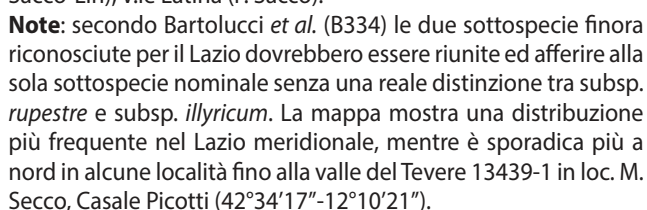
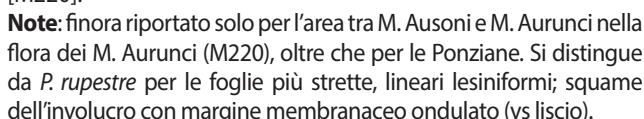


**Pentanema squarrosus (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart. Ort.** (Syn: *Inula conyzae* (Griess.) Meikle)

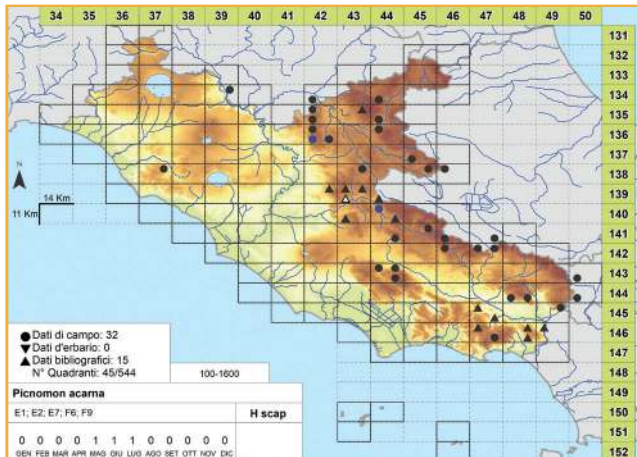
**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (81% q.ti) diffusa dalla fascia costiera a quella montana dove sembra più frequente, sebbene le alterazioni ambientali dovute alle bonifiche e deforestazione possano aver causato la scomparsa in quadranti dove non è stata più ritrovata. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, pubescenza diffusa. Foglie basali in rosetta, ellittico-oblancheolate, le cauline lanceolate sessili. Capolini in rami apicali divaricati, involucri con squame embricate fogliacee a punta riflessa. Fiori ligulati gialli.





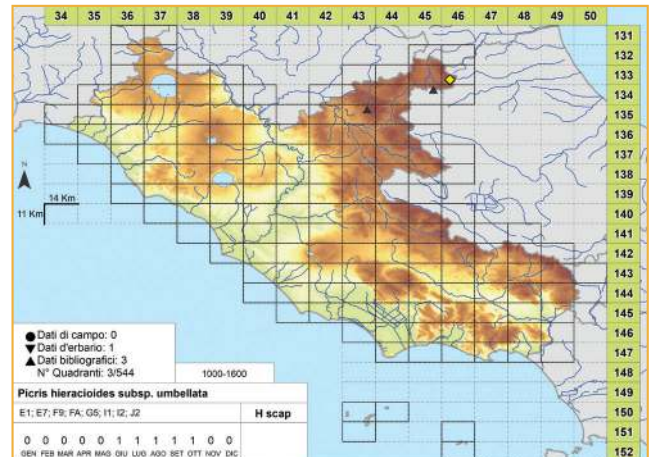


### Picnomon acarna (L.) Cass.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Compl. Tolfetano-Cerite; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatinimer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Tevere; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie sporadica e nitrofila nei sentieri, bordi di sterrate, prati pascolati anche aridi; assente nei M. Ausoni, alcune località isolate sparse nella Tolfa e valle del Tevere verso Bassano in Teverina. Indicata a San Polo (13943-3) da Sanguinetti (S016). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, grigio-verdastro, spinosità diffusa, rami alati intricati. Foglie lanceolato-dentate, coriacee, a lunghe spine; capolini avvolti da lunghe brattee fogliacee spinose. Fiori tubulosi rosei.



### Picris hieracioides L. subsp. umbellata (Schrank) Ces.

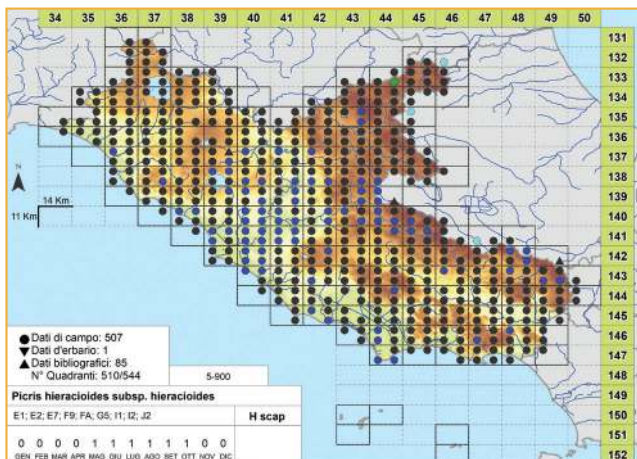
(Syn: *P. hieracioides* L. subsp. *grandiflora* (Ten.) Arcang.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** Laga: Fosso Selva Grande [Brilli-Cattarini, 1992 - PESA].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Fosso Selva Grande [A166], Torrente Castellano [D091]; M. Terminillo (dintorni) [sec. sc., geo-, A166], Vallone d. Neviera [M147] **FR:** Picinisco (e dintorni) [sec. sc., geo-, A166]; Settefrati [sec. sc., geo-, A159].

**Note:** sottospecie poco conosciuta, difficile da distinguere rispetto alla sottospecie nominale se non per i capolini più grandi e più lunghi raggruppati nella parte terminale dei rami e posti su peduncoli più lunghi, peduncoli e involucri con peli scuri (vs capolini più piccoli posti su tutto il fusto, peduncoli più corti e involucri con peli chiari nella subsp. *hieracioides*). Probabilmente spesso non è stata presa in considerazione o è stata confusa con la sottospecie nominale, pertanto, la presente mappa non può dirsi completa.

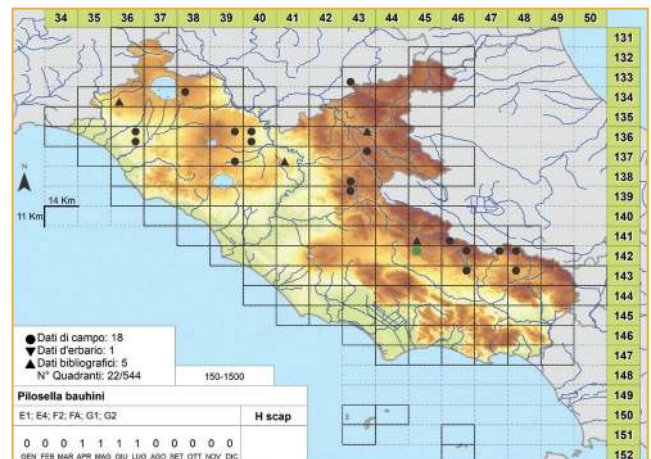


### Picris hieracioides L. subsp. hieracioides

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** entità "pandemica" (94% q.ti) assente solo in pochi quadranti (lacune forse per assenza di osservazioni). Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, pubescenza irsuta diffusa. Foglie lanceolate in rosetta basale, ispide per peli irsuti, nervatura centrale spesso violacea, le fg. cauline sessili. Capolini con involucro formato da squame strettamente sovrapposte, le esterne divaricate e riflesse. La subsp. *umbellata* risulta ancora poco conosciuta e quindi scarsamente osservata e segnalata. (FOTO 30)



### Pilosella bauhini (Schult.) Arv.-Touv.

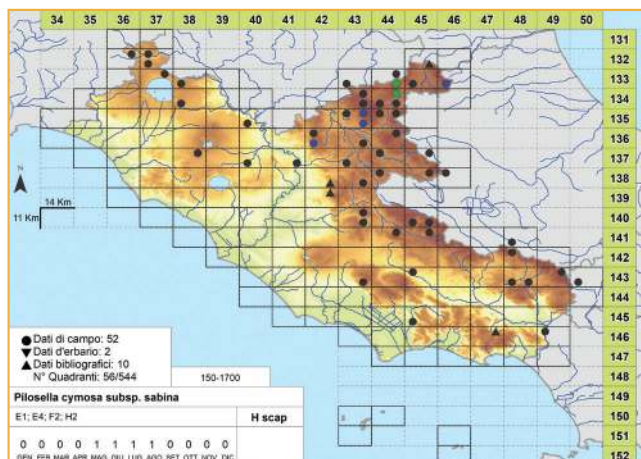
(Syn. *Hieracium bauhini* Besser)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** S-Europ. S-Siber.

**Dati d'erbario. FR:** Località La Madonnina (Fiuggi) [Lattanzi e Lucchese, 1983-FI, RO].

**Dati bibliografici. VT:** tra Lamone e F. Olpetta [S094] **RI:** M. Tancia [geo-, C234]; Cittaducale [R070] **RM:** M. Soratte [geo-, L026] **FR:** Fiuggi alla Madonnina [L029]; M. Scalambra: Madonna del Monte [L046].

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro distanti (entità poco osservata secondo i dati bibliografici). Si distingue per gli stoloni epigei allungati, assenti in specie simili del gruppo *Pilosella piloselloides*, le foglie lanceolate strette e allungate, capolini in infiorescenza più contratta.

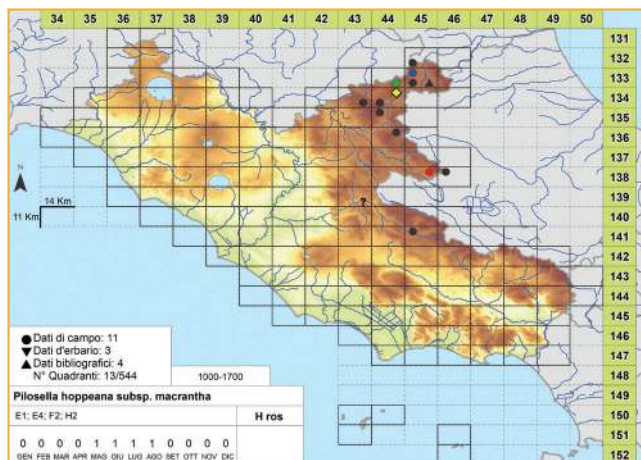


**Pilosella cymosa (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip. subsp. sabina (Sebast.) H.P. Fuchs** (Syn: *Hieracium cymosum* L. subsp. *sabinum* (Sebast.) Nägeli & Peter)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie montana che può rinvenirsi anche a quote collinari in prati xerici. Si distingue nel gruppo di *Pilosella cymosa* per i capolini piccoli (lu. < 6 mm) subsessili contratti e addensati nell'infiorescenza glomeruliforme, con peduncoli ricoperti da peli ghiandolari. Da S016 indicato per M. Gennaro.



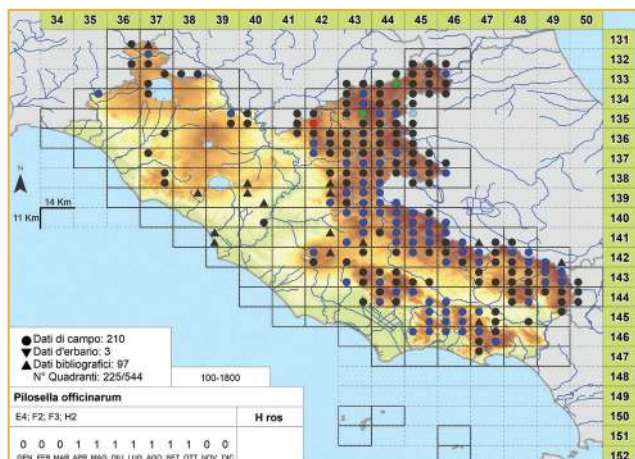
**Pilosella hoppeana (Schult.) F.W. Schultz & Sch. Bip. subsp. macrantha (Ten.) S. Bräut. & Greuter** (Syn: *Hieracium hoppeanum* (Ten.) Ten. subsp. *macranthum* (Ten.) Nägeli & Peter)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine, Madonna di Capo d'Acqua, Selvarotonda to Forca di Fao [Bartolucci e Conti, 2016-APP; Cancellieri, 2016-Herb. Cancellieri; Stinca, 2016-PORUN; Lattanzi, 2016-Herb. Lattanzi; [Galasso e Banfi, 2016-MSNM]. M.gne d. Duchessa: sopra S. Francesco [locchi, 2011-URT].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: ibidem [B335]. M.gne d. Duchessa: [geo-. A166]; M. Pozzoni-M. Prato [D062]; **RM:** Pian Papa (Mandela) [P178].

**Note:** dubbia la località isolata nei M. Simbruini presso Jenne (P178). Si distingue per l'habitus eretto, robusto, afillo. Foglie in rosetta basale oblanceolato-spatolate, verdi di sopra con lunghi peli setolosi e grigiastre di sotto per peli stellati. Capolino apicale a brattee lanceolato-ovate, ricoperte di peli neri anche ghiandolari; ligule gialle, rossastre all'esterno.

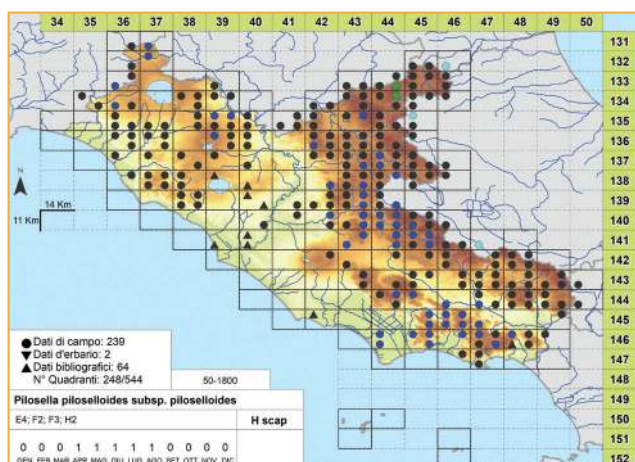


**Pilosella officinarum Vaill.** (Syn: *Hieracium pilosella* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a carattere montano nei principali gruppi montuosi dove è frequente, mentre è più sporadica nelle aree planiziali, presenza confermata sia dai dati di campo sia da quelli bibliografici. Si distingue per l'habitus erbaceo, fittonante e stolonifero. Foglie in rosetta basale grigio-tomentose, oblanceolato-spatolate, caule afillo con unico capolino, pubescenza diffusa.



**Pilosella piloselloides (Vill.) Soják subsp. piloselloides**

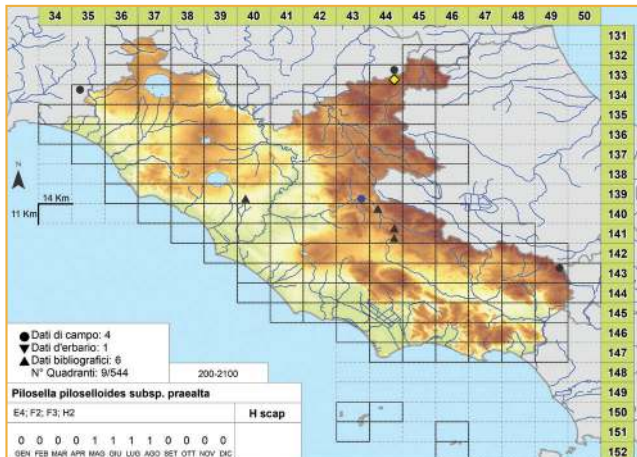
(Syn: *Hieracium piloselloides* Vill.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** diffusa soprattutto nei principali gruppi montuosi, ma anche nelle aree planiziali o collinari come M. d. Tolfa e Tuscia (M. Rufeno, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, fittonante, senza stoloni. Foglie in rosetta basale lanceolate allungate con picciolo alato, setolose per lunghi peli, le cauline ridotte. Capolini conici numerosi (10-20) e piccoli su rami divaricati sottili, brattee lineari con bordo bianco.





***Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *praealta* (Vill. ex Gochnat) S. Bräut. & Greuter** (Syn: *Hieracium praealtum* Vill. ex Gochnat)

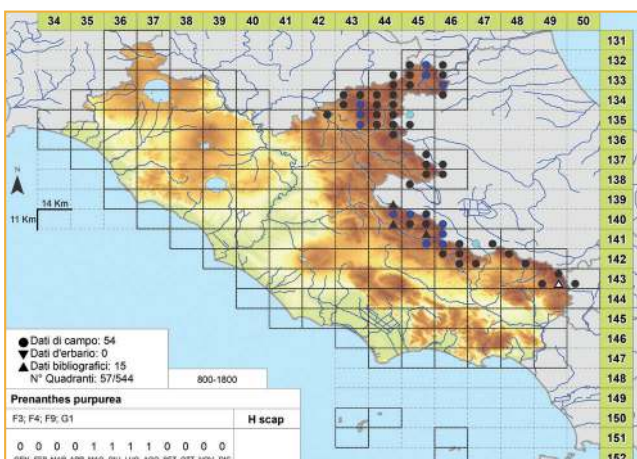
**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13344-2 [tra M. Torrato e Opagna]; 13435-1 [strada Campigliola presso F.s. Ripollo]; 13943-4 [tra M. S. Elia e Saracinesco]; 14349-2 [M. d. Meta: Le Forme].

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: tra Piano d. Forca e Caiduro [Lattanzi, 2017-Herb. Lattanzi], Madonna di Capo d'Acqua [Galasso e Banfi, 2017-MSNM].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: ibidem [B335], Valle di San Rufo [D062] **RM:** M. Ruffi: Anticoli Corrado, Marano Equo e Saracinesco [A166, L040]; M. Scalambra [L046]; Veio (Roma) [A166].

**Note:** specie sporadica, forse poco osservata; i dati di campo sono confermati anche da dati bibliografici, tranne alcune località più distanziate. Simile alla subsp. *piloselloides*, ma habitus più robusto, infiorescenza più densa e contratta, capolini più grandi su peduncoli rigidi.

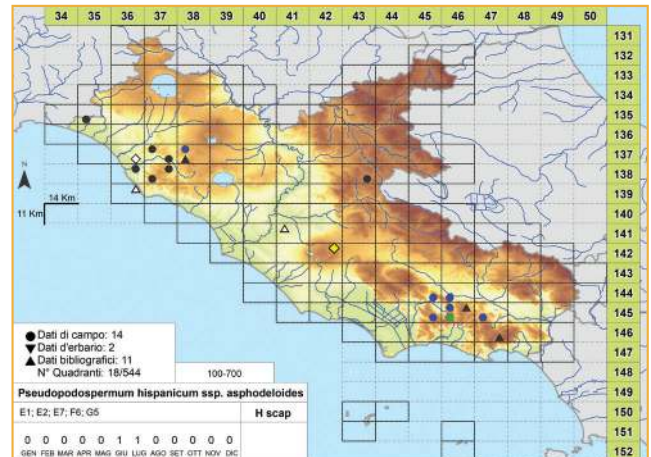


***Prenanthes purpurea* L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Bo-ville Ernica; Falde mer. V.le d. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Gianno; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie caratteristica delle faggete montane nei principali gruppi montuosi. Si distingue facilmente per l'habitus glabro e glauco. Foglie amplessicauli, capolini penduli in infiorescenza ampia, fiori violetti.



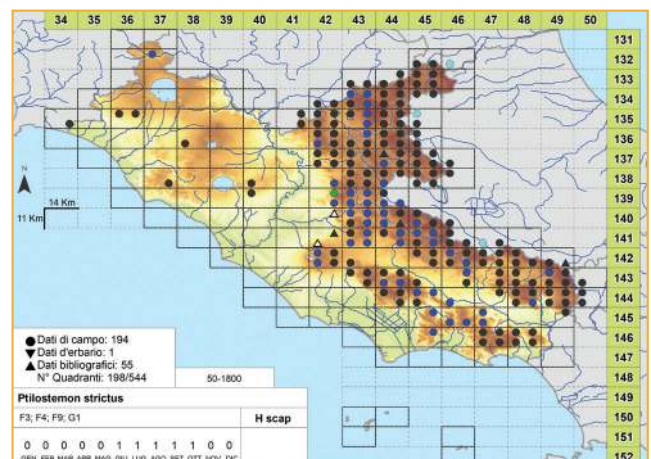
***Pseudopodospermum hispanicum* (L.) Zaika, Sukhor. & N. Kilian subsp. *asphodeloides* (Wallr.) Bartolucci, Galasso & F. Conti** (Syn: *Scorzonera glastifolia* Willd.; *S. hispanica* L. subsp. *asphodeloides* (Wallr.) Arcang.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** SE-Europ.

**Dati d'erbario. VT:** Tarquinia [Pappi, 1900-RO] **RM:** Rocca Priora [Grande, 1960-RO] **FR:** tra Castro dei Volsci e Vallecorsa al km 12 [Lucchese e Lattanzi, 1983-FI].

**Dati bibliografici. VT:** Banditella, Ricotta, al parco Marturanum [M010, S048]; F. Biedano fra Blera e Barbarano [S050]; M. Rufeno [geo-, S056]; Tarquinia [sec. sc., L124] **RM:** Centocelle (Roma) [sec. sc., L124]; Civitavecchia [sec. sc., L124]; Rocca Priora [L124] **FR:** Arpino e Guarcino (Arco di Trevi) [P096]; M. Ausoni: La Civitella, M. Siserno, Vallecorsa-Castro dei Volsci [L129]; tra Vallecorsa e Castro dei Volsci [L124] **LT:** M. Ausoni: M. d. Fate [L132], valle Starzapiana [L129]. M. Aurunci: M. Petrella [M220, S048, M216].

**Note:** si distingue per l'habitus erbaceo, fittonante. Foglie basali lanceolate allungate, erette, acute, fiocose alla base. Capolini su rami divaricati, squame su più serie, da quelle esterne ovato-triangolari a quelle interne lanceolate. Fiori tutti ligulati, gialli.

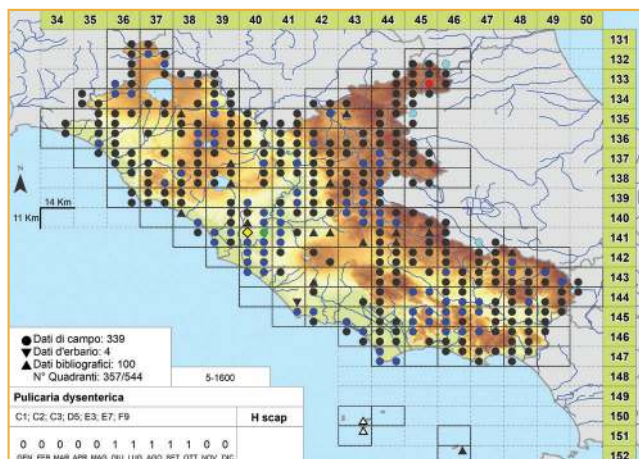


***Ptilostemon strictus* (Ten.) Greuter**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale montana che nella mappa risulta sporadica in alcune località della Tuscia. Si distingue per l'habitus erbaceo, simile a cardo, fittonante, eretto, non ramoso, tomentoso, fu. alato, spinosità diffusa. Foglie basali in rosetta, lanceolate a margine sinuato e spinoso, le cauline decorrenti, tutte percorse da nervature e maculature bianche. Capolini apicali, involucri di squame arcuate con spine rigide. Fiori tubulosi purpureo-violacei.

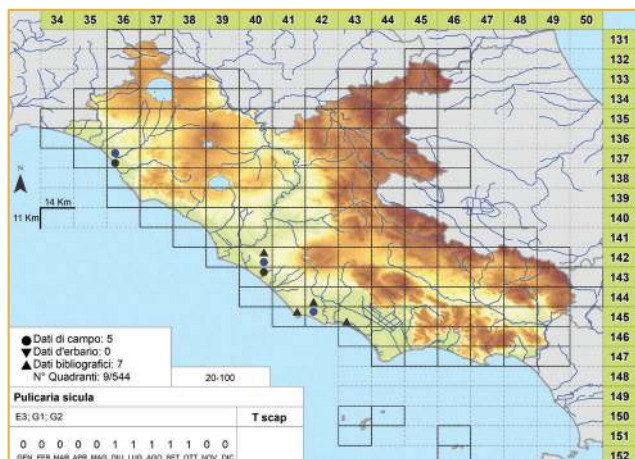


### *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione (66% q.ti) in habitat umidi (sorgenti, prati allagati, pozze, etc.), anche antropizzati e degradati. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, fusto eretto diviso in rami verso l'alto, ghiandolosità diffusa, odore  $\pm$  sgradevole. Foglie basali ovato-lanceolate, a superficie ruvida bollosa, le cauline amplessicauli. Capolini apicali, involucri con squame lineari. Fiori radiali gialli.



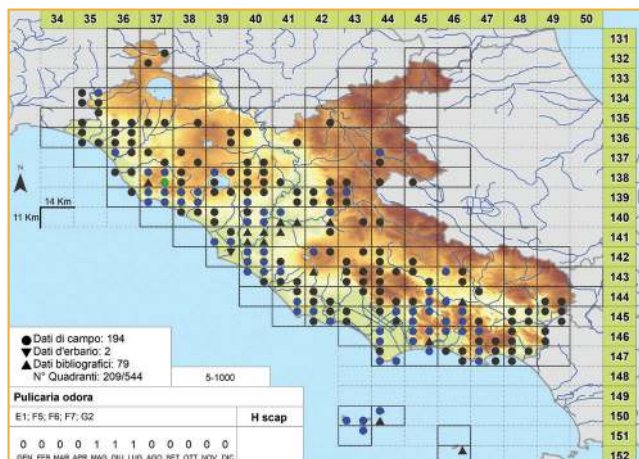
### *Pulicaria sicula* (L.) Moris

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13736-1 [Bandita S. Pantaleo]; 13736-3 [tra Marina Velca e il Voltone]; 14240-4 [Castelporziano presso le "Farniete"]; 14340-2 [Macchia d. Capocotta e Pratica di Mare]; 14542-1 [Bosco Foglino e Tre Cancelli].

**Dati bibliografici.** VT: Pian di Spille [1069] RM: bosco d. Foglino [L033]; Nettuno [geo-, A166]; Castelporziano: ingresso Malpasso [A111] e alle "Farniete" [A176]; litorale tra Civitavecchia e Ostia [sec. sc., geo-, A166]; Roma e dintorni [geo-, A166] FR: M. Aurunci [geo-, A166] LT: Borgo Isonzo e bosco d. Padiglione [A166].

**Note:** sporadica lungo la costa su suoli sabbiosi silicei, temporanei umidi, in regressione per le bonifiche. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, eretto, gracile,  $\pm$  glabrescente, ramoso per rami divaricati. Foglie lanceolato-lineari strette, bordo revoluto, le cauline ridotte e sessili. Capolini senza ligule radiali.

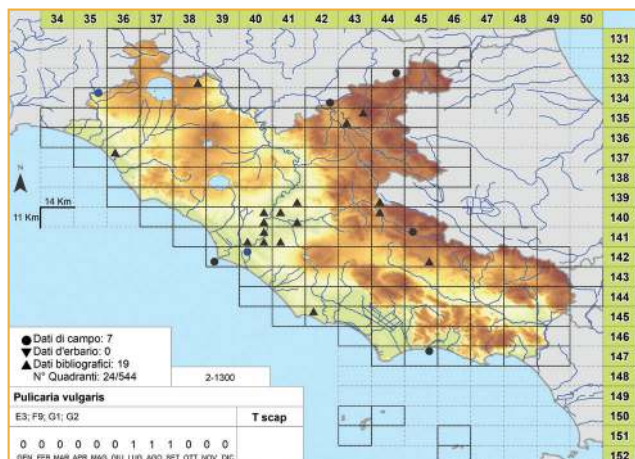


### *Pulicaria odora* (L.) Rchb.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termofila (non supera la linea del freddo, t.n.s.l.f.) frequente nella macchia mediterranea e nei boschi di sughera, più all'interno nelle cerrete su substrati silicei. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, odore resinoso, ghiandolosità e lanosità diffuse. Foglie basali in rosetta, ovato-lanceolate, bollose, le cauline ridotte e cordate. Capolini su rami divaricati, fiori radiali ligulati gialli dorati.



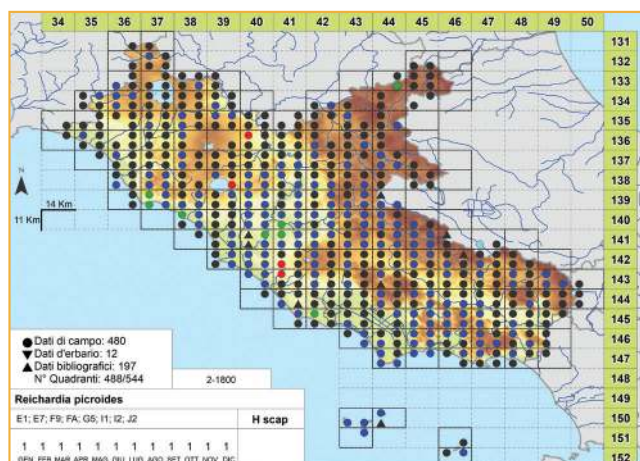
### *Pulicaria vulgaris* Gaertn.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** sporadica e non frequente su suoli umidi presso fossi, sponde lacustri e paludi. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, eretto a rami divaricati verso l'alto. Foglie ovali lanceolate, le cauline ridotte e appressate, verdi-tomentose. Capolini apicali senza ligule radiali o ridotte, squame dell'involucri lanceolato-subulate e villose.



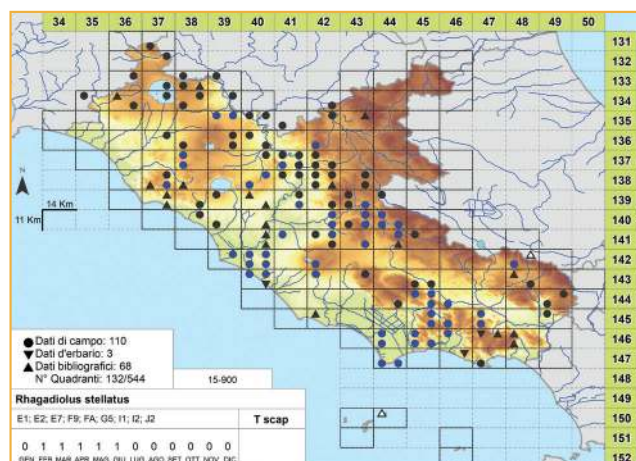


### Reichardia picroides (L.) Roth

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) dalla costa verso l'interno in zone montane non troppo fredde in prati aridi o fessure di rocce. Si distingue facilmente per l'habitus erbaceo glabro e glauco. Foglie a rosetta basale, lanceolate, sessili,  $\pm$  carnose, quelle cauline con orecchiette. Fiori gialli in capolini rigonfi con squame su diverse file, cuoriformi e con margine bianco membranaceo.

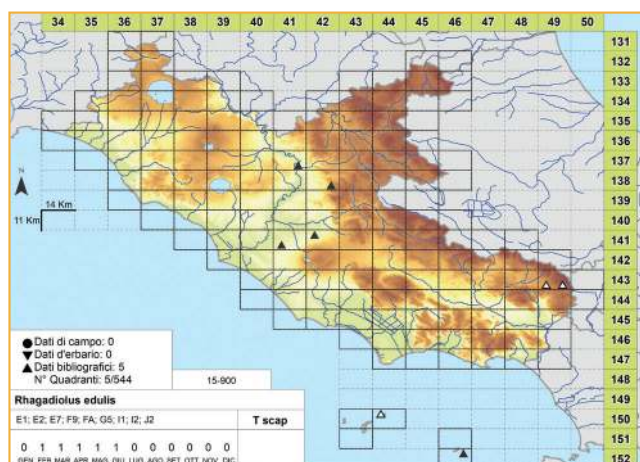


### Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Minturno; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Turania e Vitarbo Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Soratte; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Pna d. Liri; Pna d. Tevere; Pna dell'Amaseno; Pna dell'Aniene; Pna di Rieti; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie frequente in habitat ruderali e incolti, anche se dalla mappa risulta localizzata solo in alcune aree più ravvicinate (Lit. Romano, Sabina, M. Ausoni, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso, cespitoso alla base con foglie lanceolato-spatolate o lirate, incise o pennatifide, glabre. Fiori gialli ligulati, acheni interni brevi e ricurvi, gli esterni lunghi, patenti a forma di stella.



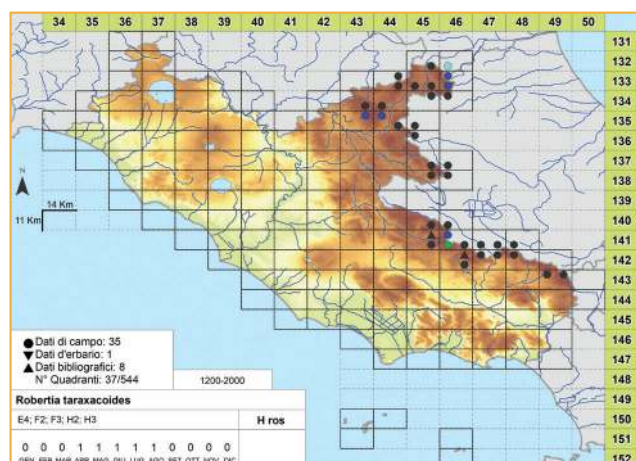
### Rhagadiolus edulis Gaertn.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RM:** Civitella Cesi, tra F. Mignone e il casale 116 [Cancellieri, 2000-URT].

**Dati bibliografici. RM:** Gabii-Castiglione [S008]; M. Flavio [C233]; Ris. Nat.le Nazzano-Tevere Farfa [S167]; Roma Vecchia (Villa dei Quintili) [C008] **FR:** M. Ausoni: ponte S.S. Cassino-Formia [geo-, P096]. Mainarde: tra Pratola e San Giuseppe [sec. sc., 2008] **LT:** Isole Ponziane: S. Stefano, Ventotene, Zannone [sec. sc., A162].

**Note:** si riportano solo segnalazioni di erbario e bibliografiche poiché non si hanno segnalazioni di campo (bassa distintività). Caratteri ritenuti distintivi rispetto al simile *R. stellatus* sono le foglie lirate e gli acheni dritti e non ricurvi.

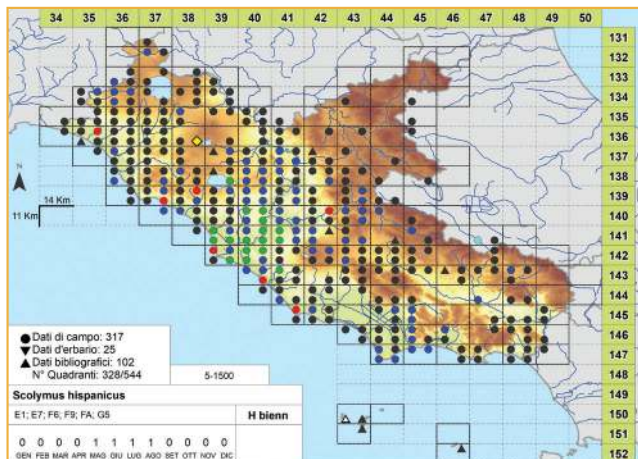


### Robertia taraxacoides (Loisel.) DC. (Syn: Hypochaeris robertia (Sch. Bip.) Fiori)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila presente nei principali gruppi montuosi più elevati in prati aridi o su rocce. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, fittonante,  $\pm$  glabrescente. Foglie in densa rosetta basale, lineari-spatolate, incise e dentate, acute. Capolino singolo su un breve scapo, involucro cilindrico; fiori ligulati gialli.

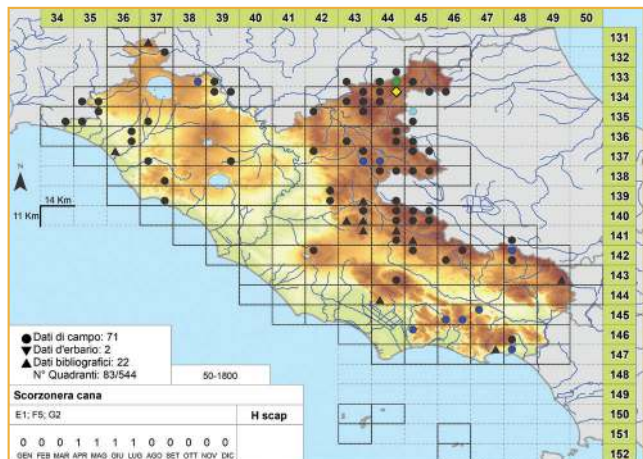


### **Scolymus hispanicus L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** secondo Vázquez (V033) *Scolymus hispanicus* si differenzia nella subsp. *occidentalis* F.M. Vázquez con capolini solitari e nella subsp. *hispanicus* con più capolini, differenze che si ritengono però poco valide e pertanto la mappa non ne tiene conto. La specie mostra una tendenza a essere meno frequente nelle zone più fredde montane. Si distingue per l'habitus erbaceo, ± legnoso in basso, caule con secrezione lattiginosa. Foglie pennatifide, coriacee e spinose, con bianche venature sulla superficie. Fiori gialli ligulati in capolini sessili con involucri di rigide brattee lanceolate acute.

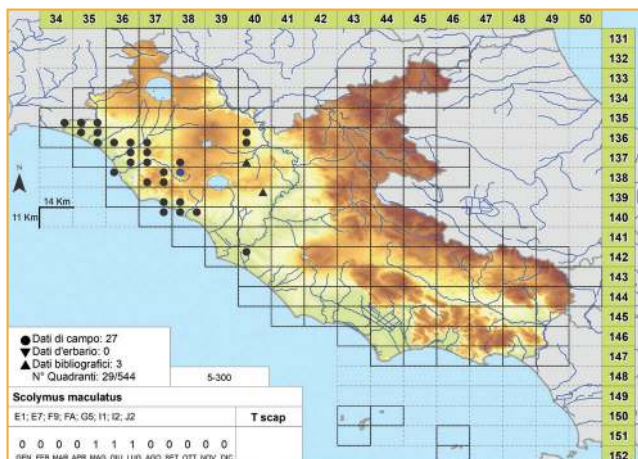


### **Scorzonera cana (C.A. Mey.) Griseb.** (Syn: *Podospermum canum* C.A. Mey.; *S. jacquiniana* (W.D.J. Koch) Boiss.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** per la nomenclatura ci si riferisce a Bartolucci *et al.* (B356). Specie frequente in habitat argillosi e umidi, anche in ambito montano. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso in basso, fittonante, getti basali sterili, ± glabrescente o lanuginoso. Foglie basali pennatosette, le cauline ridotte. Fu. ramificati con capolini apicali, involucri cilindrico angoloso con squame su più serie, lanose, da ovali a lanceolate. Fiori ligulati vistosi, gialli, di fuori verdastri. Pappo lu. ≥ 2 volte l'achenio.

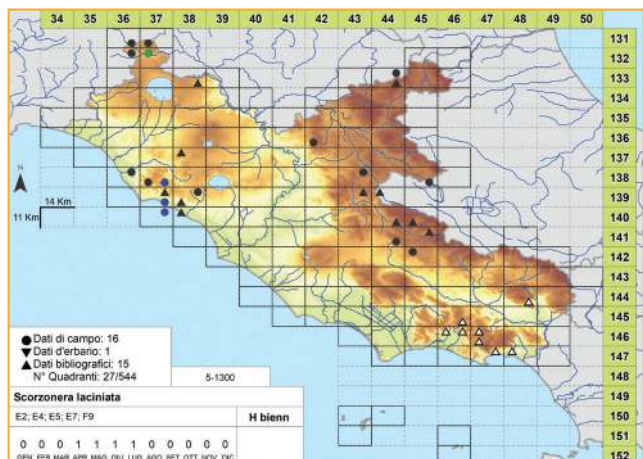


### **Scolymus maculatus L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora.

**Note:** distribuzione molto localizzata nel settore Tolfetano-Cerite fino al F. Fiora e in alcune aree tra M. Cimini e Sabatini, soprattutto su suoli argillosi e in genere molto pascolati. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, robusto, rigido e spinosissimo, fu. alato; tutta la pianta percorsa da nervature e maculature bianche ("epiteto"). Foglie basali spatolate poco spinose. Capolini apicali in infiorescenze contratte avvolte da robuste spine. Fiori ligulati gialli dorati.



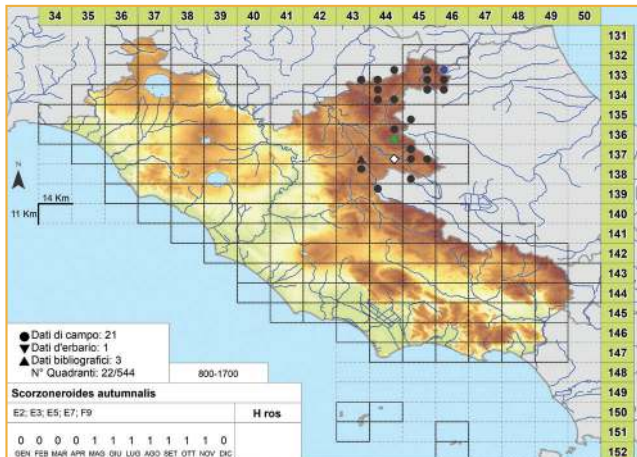
### **Scorzonera laciniata L.** (Syn: *Podospermum laciniatum* (L.) DC.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Rufeno; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz..

**Note:** più frequente nelle aree argillose del Complesso Tolfetano-Cerite e della Tuscia, ma anche in alcune località più distanti e isolate. Per i M. Aurunci segnalata nel passato, ma non ritrovata (M220). Habitus simile a *S. cana*, ma meno robusto, annuale o biennale, senza rigetti basali, erbaceo, segmenti fogliari più stretti e lineari, fiori ligulati più corti e lu. pappo = lu. achenio.



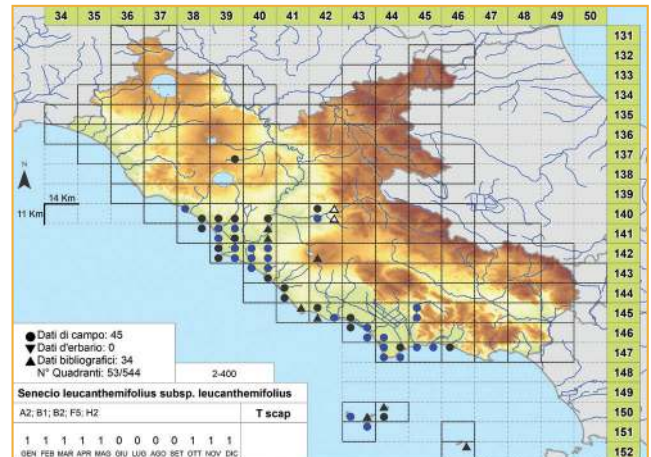


**Scorzoneroideis autumnalis (L.) Moench** (Syn: *Leontodon autumnalis* L.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Turania e Vivaro Romano; Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana dei prati umidi e allagati localizzata nelle aree del Reatino; è assente nelle aree montuose più aride. Si distingue per l'habitus erbaceo, fittonante. Foglie a rosetta basale densa prostrata, da pennatosette a  $\pm$  incise, denti acuti. Scapi florali dicotomi con la parte apicale ingrossata fusiforme sotto il capolino; involucri pubescenti setolosi con squame lanceolate acute. Fiori ligulati gialli.

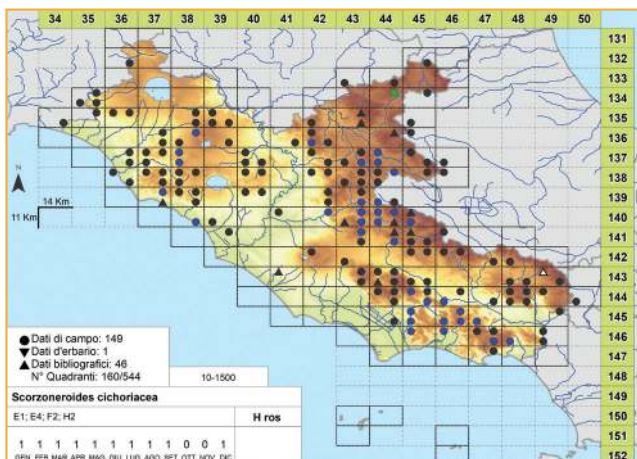


**Senecio leucanthemifolius Poir. subsp. leucanthemifolius** (Syn: *S. incrassatus* Guss.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Sabatini; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** specie termofila frequente sulle spiagge in pratelli a terofite anche su travertino come a Tivoli e qualche altra località interna (13739-4). Si distingue per l'habitus erbaceo, gracile e ramoso dalla base, glabro e con peli sparsi. Foglie pennatosetto-lobate,  $\pm$  carnosette, amplessicauli. Fiori ligulati esterni gialli, involucri con una serie di brattee interne a punta acuta nera e una serie di brattee esterne molto più corte.

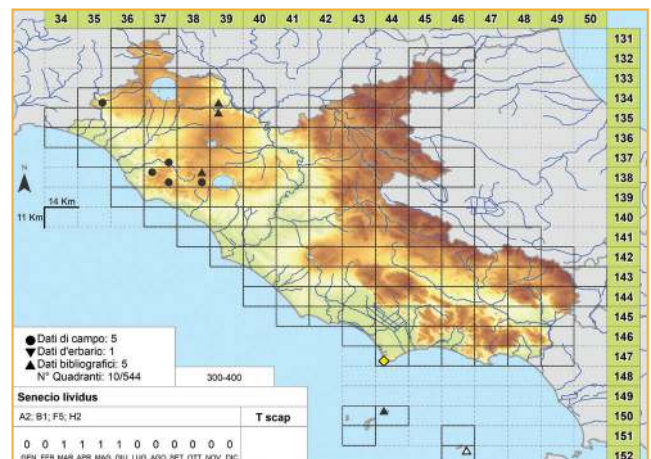


**Scorzoneroideis cichoriacea (Ten.) Greuter** (Syn: *Leontodon cichoriaceus* (Ten.) Sanguin.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a distribuzione più frequente montana, anche se si rinviene nella fascia pianiziale e costiera su suoli umidi e argillosi (Tuscia). Da Sanguinetti (S016) è citata per i Cimini e Colli Albani (dove si trova in un solo quadrante). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, radici ingrossate fusiformi pallide. Foglie a rosetta basale, oblanceolato-roncinate, dentate, lungente picciolate. Scapi florali con brattee squamiformi, involucri del capolino conico, pubescenti. Fiori ligulati gialli.



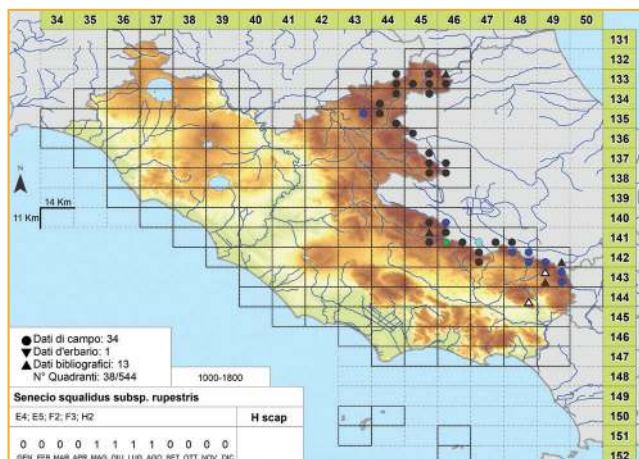
**Senecio lividus L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario LT:** M. Circeo [Cacciato, 1953-RO].

**Dati bibliografici VT:** Ris. Monte Casoli: Piano d. Colonna, F.so di Santa Maria, Serraglio [S099]; Lamone: [sec. sc., geo-, S094], F.so Crognoleto, F. Olpetta [sec. sc., S094]; T. Biedano in loc. Cava d. Quercete [geo-. M010] **RM:** Canale Monterano: Vincolo [C153] **LT:** Isole Ponziane: S. Stefano, Zannone [sec. sc., A162; G151; A177]; Monte Circeo: [geo-, A177], verso il Semaforo [M154].

**Note:** specie rara e sporadica su suoli acidi e umidi; non ci sono ritrovamenti recenti per le Ponziane e Circeo. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, eretto, fu. arrossato, ghiandolosità diffusa. Foglie basali da intere a pennatosette, obovate,  $\pm$  carnosette, pelose, le cauline sessili amplessicauli. Capolini con involucri cilindrici, brattee esterne più corte delle interne con punta nera; fiori radiali ligulati gialli.

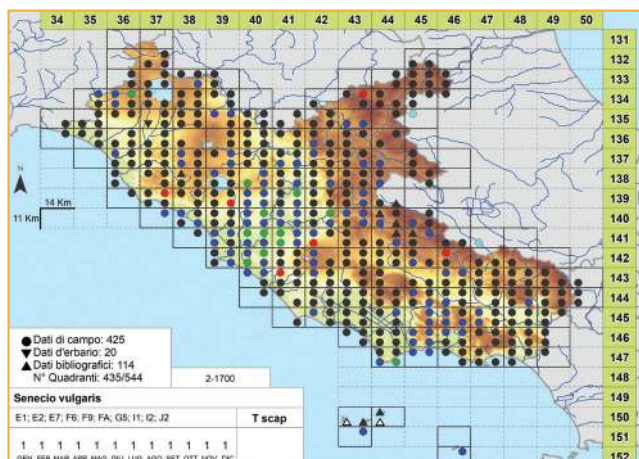


**Senecio squalidus L. subsp. rupestris (Waldst. & Kit.) Greuter**  
(Syn: *S. rupestris* Waldst. & Kit.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila in tutti i principali gruppi montuosi più elevati su pietraie e macereti. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, ramoso. Foglie ragnatelose da lanceolato-lobate e dentate a pennatosette, le cauline amplessicauli. Capolini con involucri glabri, brattee interne lunghe ed esterne corte, con apice a punta nera. Fiori ligulati radiali gialli.

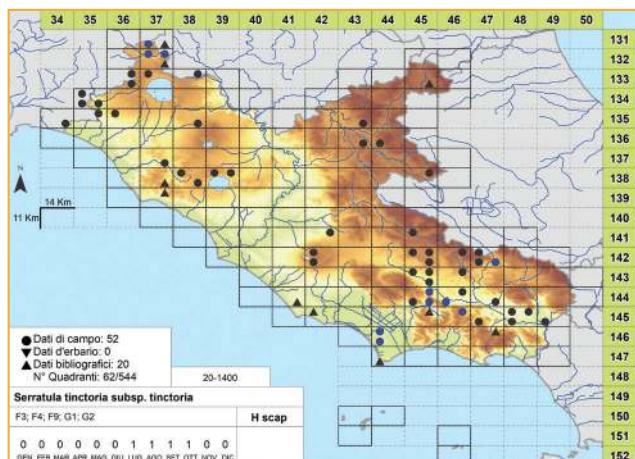


**Senecio vulgaris L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (80% q.ti) dalla fascia costiera alle aree montane, soprattutto in habitat sinantropici e degradati. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, pelosità diffusa, fusto spesso arrossato. Foglie da lanceolato-lobate, ± incise, a pennatosette, ragnatelose, le cauline ridotte e amplessicauli. Capolini con involucri cilindrico-piriforme, due serie di brattee, interne ed esterne con punta apicale nera. Fiori solo tubulosi gialli, poco più lunghi delle brattee.

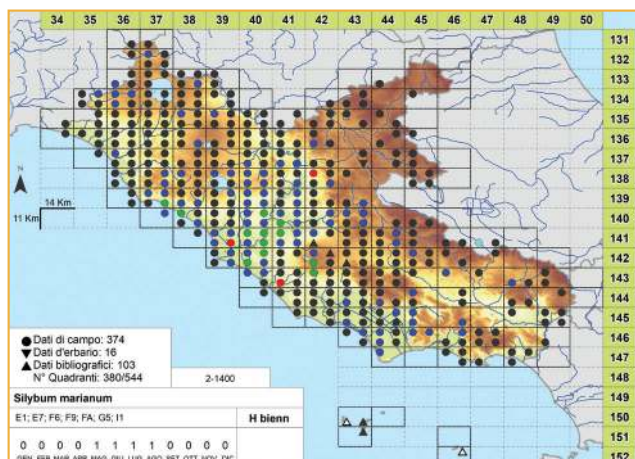


**Serratula tinctoria L. subsp. tinctoria**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di M. Bellino; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na dell'Amaseno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie nemorale poco frequente sia in habitat montani sia in quelli planiziali come nella foresta di Sabaudia (14644-1/3) dove è stata segnalata la var. *pontina* descritta da Béguinot per le foglie sempre intere, denticolate al margine, capolini diam. 6-7 mm, steli con pochi capolini (cfr. A177), caratteri che si ritrovano insieme solo in questa località.



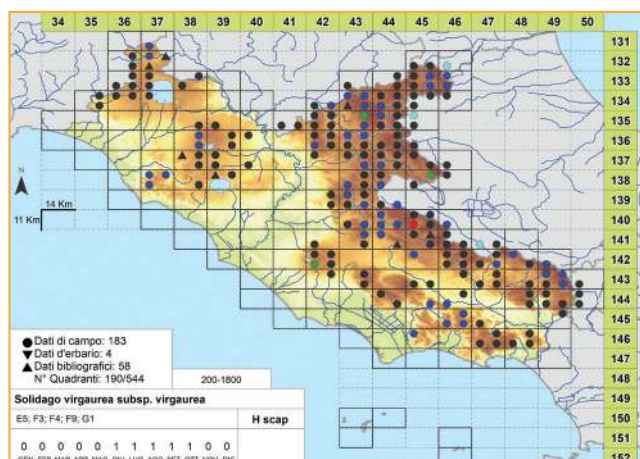
**Sillybum marianum (L.) P. Gaertn.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti), meno frequente nelle zone più fredde verso l'interno, dove mostra ampie lacune, ma molto comune in tutto il resto del territorio, anche sinantropica. Si distingue per l'habitus erbaceo, robusto (alt. 1,50 cm), spinoso, pubescente, ramoso. Foglie in rosetta basale, glabrescenti, coriacee, margini spinosi, bianco-maculate, da intere a ± divise. Capolini apicali singoli con involucri a grosse spine rigide, da erette a patenti. Fiori purpureo-violacei.



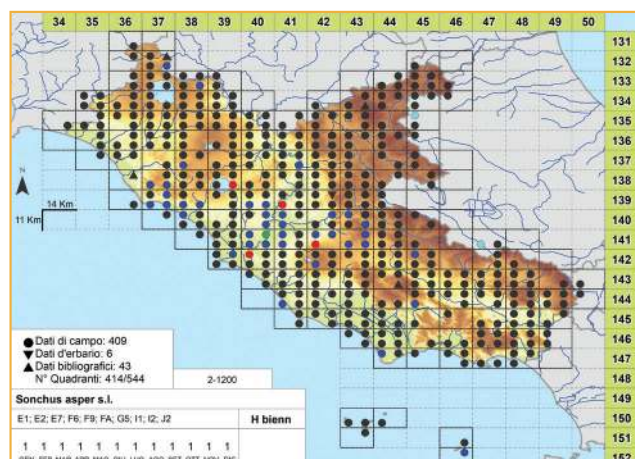


### **Solidago virgaurea L. subsp. virgaurea**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale a carattere montano (cerrete e faggete), ma anche in aree collinari soprattutto nei castagneti come nella Tuscia. Si distingue per l'habitus erbaceo, rizomatoso, eretto, glabro, poco ramoso, foglie basali in rosetta, da oblungho-lanceolate a ovate, con picciolo alato, dentate sul margine. Capolini ascellari numerosi su rametti e peduncoli pelosi in infiorescenza cilindrica, fiori ligulati radiali gialli.

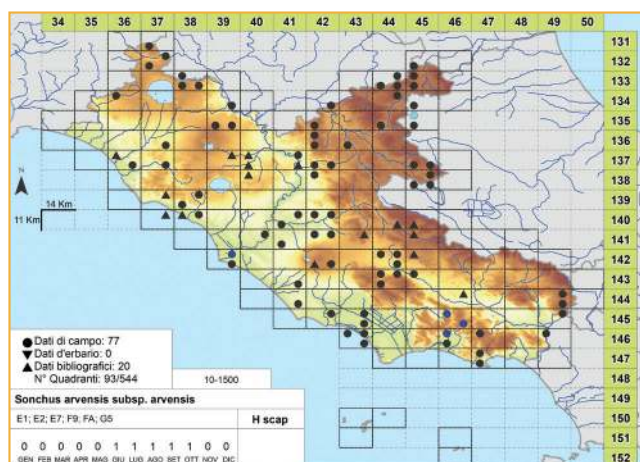


### **Sonchus asper (L.) Hill s.l.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*024

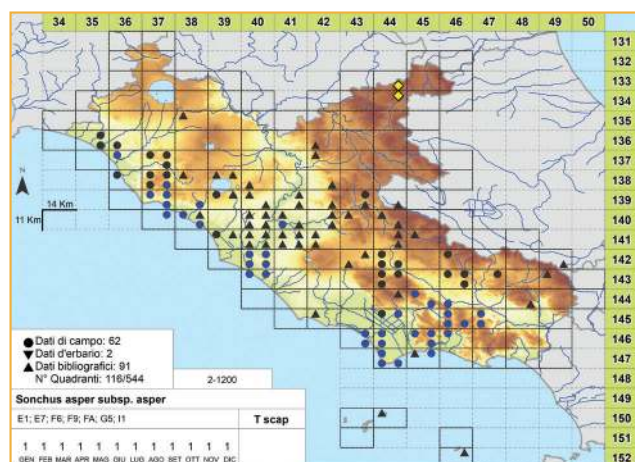


### **Sonchus arvensis L. subsp. arvensis**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tol-fetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie frequente ma non comunissima e diffusa in località distanziate con ampie lacune (dati bibliografici scarsi). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, fistoloso, ramificato in alto, glabro, ghiandole gialle nei rami superiori. Foglie basali coriacee roncinate o lanceolate divise in lobi, le cauline alla base amplessicauli, cordate, con orecchiette arrotondate. Capolini con fiori giallo-dorati, stimmi gialli (vs verdi o bruni in *S. oleraceus* e *S. asper*).

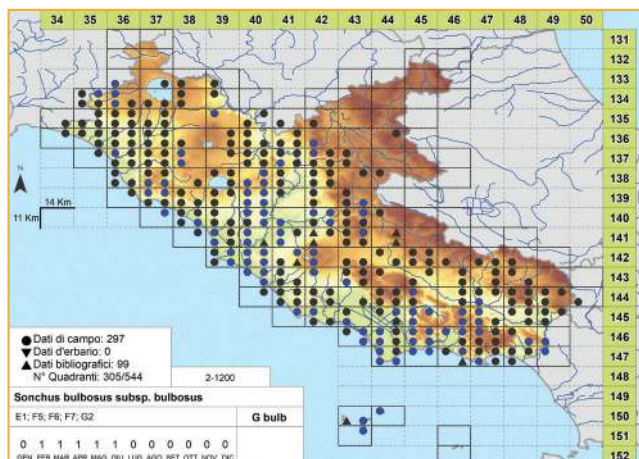


### **Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tol-fetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** s'inseriscono nella mappa i dati in cui è stato possibile osservare la distinzione della subsp. *asper* rispetto alla subsp. *glaucescens* riportata da Anzalone *et al.* (A166) solo per poche località: Laga, Lucretili, Ciociaria e Anagni (esclusione di Palmarola).

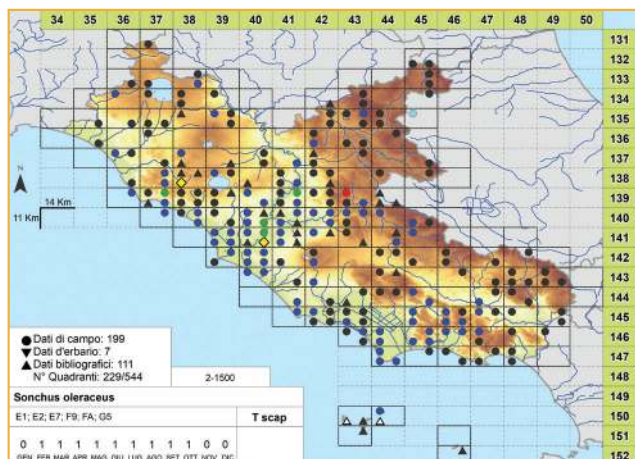


**Sonchus bulbosus (L.) N. Kilian & Greuter subsp. bulbosus**  
(Syn: *Aetheorrhiza bulbosa* (L.) Cass.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termofila che non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.) tranne poche eccezioni (13644-2); frequente nella fascia costiera, anche sul litorale. Si distingue per l'habitus erbaceo, tuberghi globosi perlacei, foglie in rosetta basali lanceolato-spatolate, margine dentato-sinuato, glauche o spesso arrossate, brevemente picciolate. Capolini apicali solitari su cauli affili o con qualche brattea. Fiori tutti ligulati gialli.

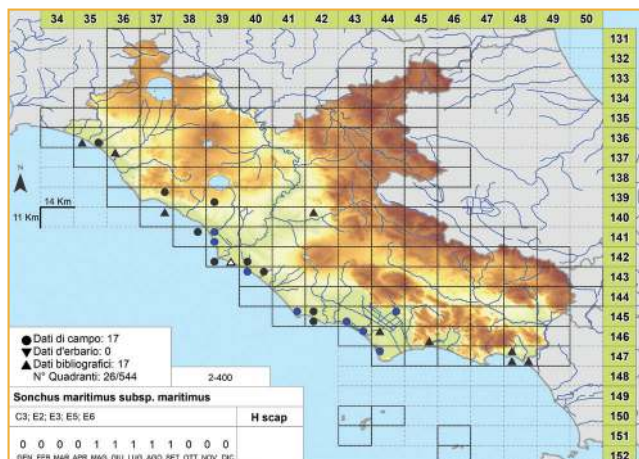


**Sonchus oleraceus L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente in molti tipi di habitat anche sinantropici, come incolti, ruderi e strade (rispetto alla frequenza della specie i dati bibliografici sono relativamente insufficienti). Si distingue per l'habitus erbaceo, glabro, foglie molli, opache, irregolmente pennatosette o dentato-lobate, margine con ciglia non spinose; foglie caulinari amplessicauli con orecchiette, ma senza forma a chiocciola. Fiori giallo-dorati, involucri fioccosi di brattee lanceolate di un verde chiaro.

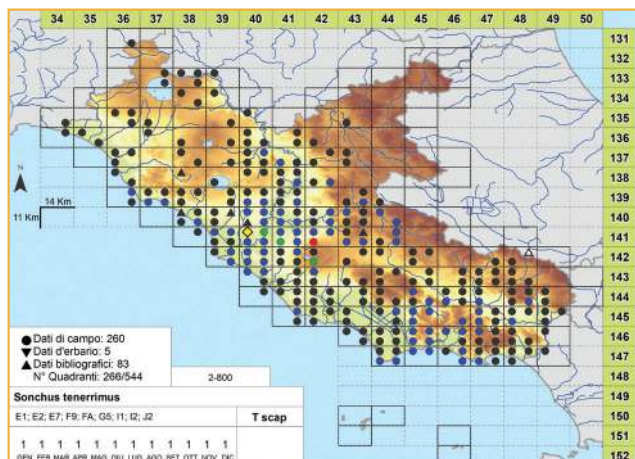


**Sonchus maritimus L. subsp. maritimus**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina.

**Note:** specie litorale nelle aree umide e salmastre, anche in località più interne come alle Acque Albule presso Tivoli (M141, 14042-1). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso in alto, glabro, glaucescente, foglie basali in rosetta lanceolate, margine sinuato-dentato, picciolo breve, le cauline ridotte e amplessicauli. Capolini con involucri di brattee ovato-lanceolate, fiori ligulati gialli.



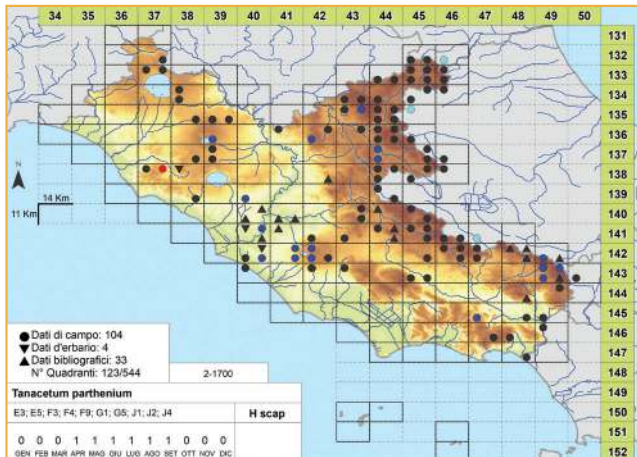
**Sonchus tenerrimus L.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termofila che non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.) come è possibile osservare per altre specie a carattere stenomediterraneo. La specie è comune anche in ambito urbano e sinantropico. Si distingue per le foglie molli, lucide, picciolate, pennatosette divise in lobi lanceolati variabili da lineari a ovati, le caulinarie amplessicauli con orecchiette. Capolini con fiori gialli, involucri fioccosi di brattee a margine ± scuro con ciglia ghiandolari molli.



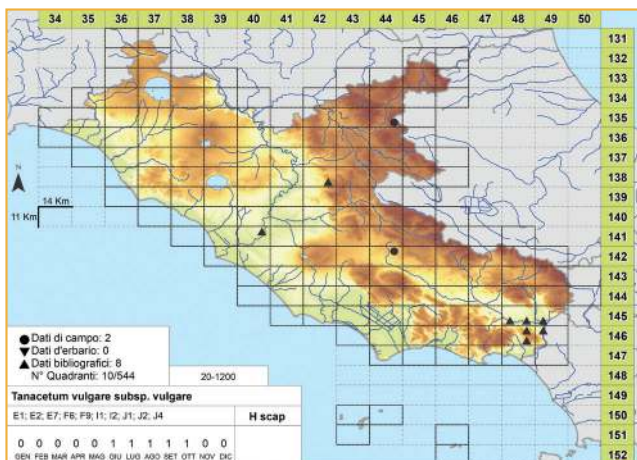


### **Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** si ritrova in incolti e pascoli, ma anche in ambiti ruderali e sinantropici; ad es., è tra le specie colonizzatrici più invasive sulle macerie dei recenti terremoti dell'Appennino centrale, tra cui Amatrice. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso in basso, ramoso, fu. striati e angolosi, odore aromatico, pubescente. Foglie 2-pennatosette, con lobi incisi e dentati. Capolini terminali, involucri a coppa con brattee scariose. Fiori radiali ligulati bianchi.



### **Tanacetum vulgare L. subsp. vulgare**

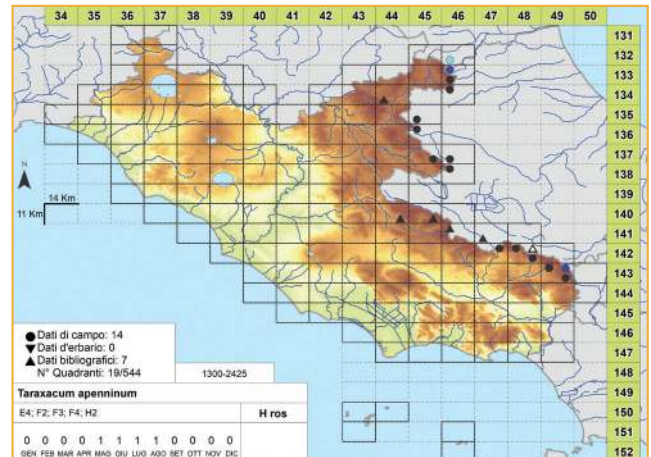
**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati di campo (URT-L).** 13544-4 [gole di Antrodoco]; 14244-2 [F.so d. Mola-Santa Maria Maddalena-Torre d. Piano-Fontana La Forma].

**Dati d'erbario. RM:** Formello, valle del Sorbo [Marco, 2012-URT]; Campagnano [Salustri, 2012-URT]; parco dell'Insugherata [Zaccagnini, 2011-URT].

**Dati bibliografici. RM:** M. Soratte [geo-, L026]; Monteflavio [C233]; Roma: Monte Testaccio [sec. sc., P041]; stazione Ostiense [C246] **FR:** F. Liri, confluenza tra il Gari e il Rio Forma Quesa [M220]; M. Aurunci: M. Maio, Sant'Andrea, Vallemario [M220] **LT:** Coreno [M220].

**Note:** distribuzione sporadica, forse poco osservata (scarsi dati bibliografici), ma presente in località spesso vicino a centri abitati e case agricole, per cui si può sospettare una sua origine antropica (forse da considerarsi come specie criptogenica). Si distingue per l'habitus erbaceo, rizomatoso, legnoso in basso, robusto, fu. spesso arrossato, odore aromatico. Foglie lanceolate 2-3 pennatosette in lobi incisi e dentellati. Capolini globosi, numerosi e apicali su infiorescenza di rami divaricati (corimbo),  $\pm$  alla stessa altezza; squame scariose; fiori tubulosi gialli poco sporgenti.

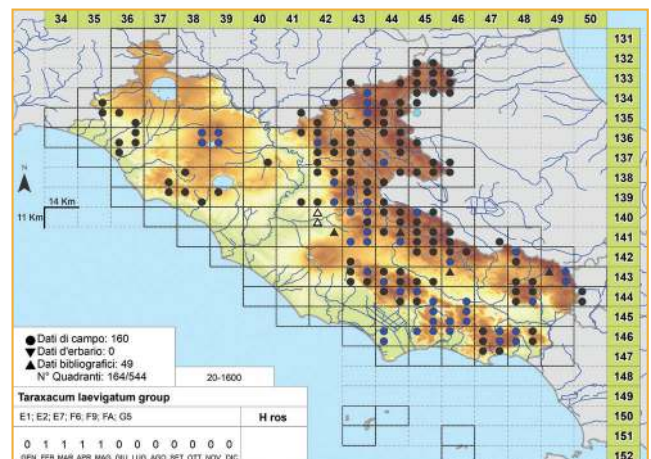


### **Taraxacum apenninum (Ten.) DC.**

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*025



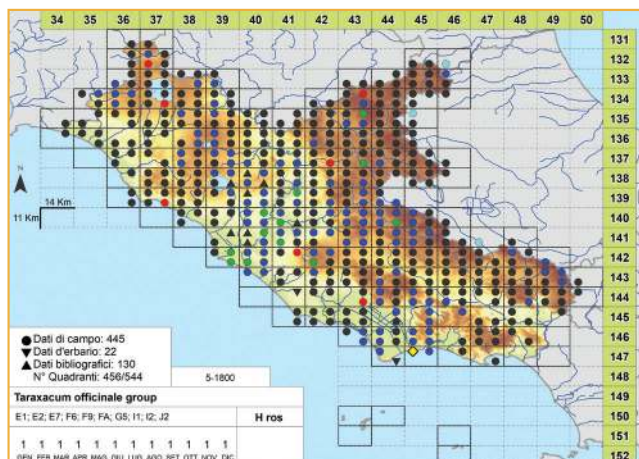
### **Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. group**

(Syn: *T. fulvum* Raunk.)

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** gruppo polimorfo con taxa ancora non bene studiati e difficili da distinguere sul campo. Secondo la nuova checklist il binomio *T. laevigatum* (Willd.) DC. non è riferibile ad un unico taxon, ma piuttosto le sue segnalazioni pregresse possono solamente essere riferite alla sezione *Erythrosperma* (H. Lindb.) Dahlst. Tra i caratteri distintivi della sezione, come suggerisce il nome, vi sono gli acheni di colore bruno rossastro.

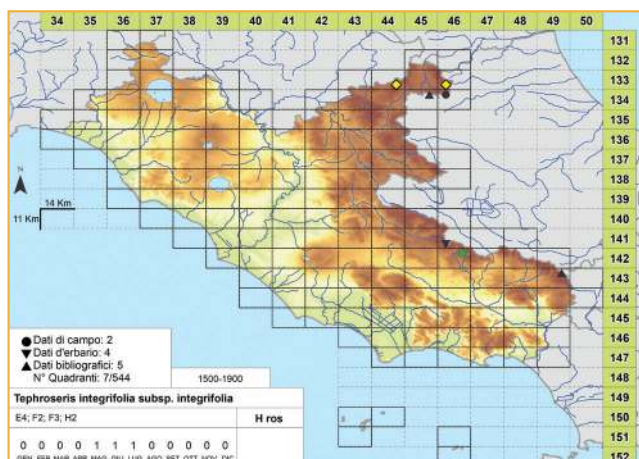


### Taraxacum officinale Weber group

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*026



### Tephrosia integrifolia (L.) Holub subsp. integrifolia

(Syn: *Senecio integrifolius* (L.) Clairv.)

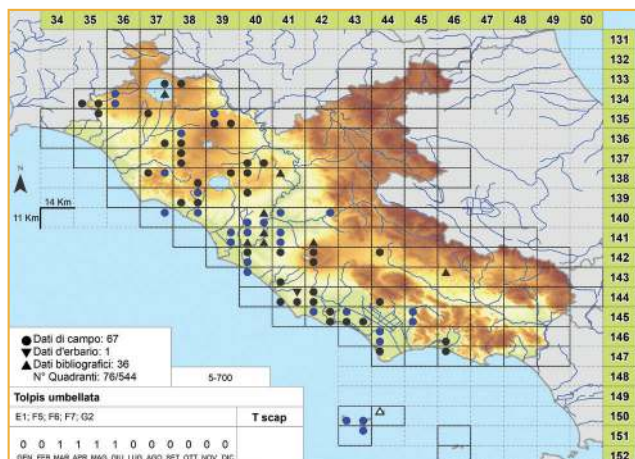
**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Circumbor.

**Dati di campo (URT-L).** 13446-1 [Sorg. Tronto-Pozze Testa]; 14246-2 [M. d. Scalelle-Prato di Campoli].

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: F.so Selva Grande [Tondi, 1989-Herb. Tondi]; M. Reatini: tra Selvarotonda e Forca di Fao [Scopola e Celestini, 2016-UTV] **FR:** M. Ernici: Prato di Campoli [Anzalone, 1969 e 1988-RO]; sotto Campo Catino [Anzalone, s.d.-RO].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: F.so di Selva Grande verso M. Doro [T075, T084], valle del Torrente Castellano [T075]; M. Reatini: tra Selvarotonda e Forca di Fao [B335] **RM:** Castelli Romani [geo-. A166]; M. Lucreti [sec. sc., geo-, A166] **FR:** Mainarde: Metuccia [A166]; M. Ernici: [geo-. A166], Prato di Campoli [L105].

**Note:** sulla base delle osservazioni di Conti e Bartolucci (C197) a questa specie deve essere riferita la segnalazione di Tondi e Plini (T084) che erroneamente era stata attribuita a *Senecio brachychaetus*. La segnalazione per i Castelli Romani si riferisce alla località della Doganella, dove numerosi controlli hanno dimostrato l'effettiva assenza (forse errore di segnalazione). Si distingue per il tomento verde-lanoso, foglie basali orbicolari o oblunghe ristrette o denticolate alla base, picciolo < lamina; infiorescenza apicale corimbosa, capolini con ligule gialle a 21 squame.

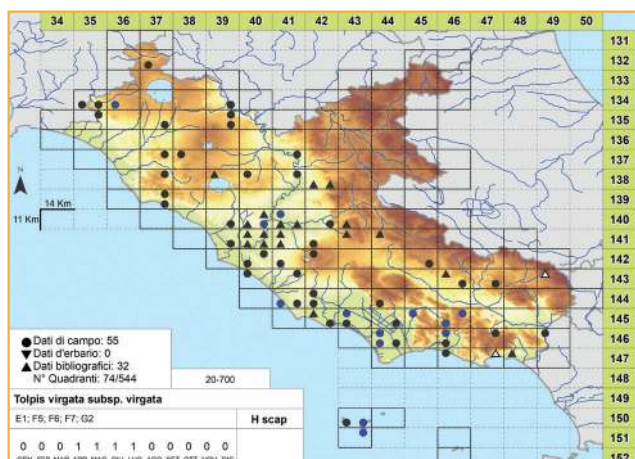


### Tolpis umbellata Bertol.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** le due specie *Tolpis umbellata* e *T. virgata* hanno distribuzioni sovrapponibili in località sporadiche che non occupano mai le aree più montuose, essendo più frequenti in habitat pianiziali su suoli silicei. *T. umbellata* si distingue per essere annuale (vs perenne), le squame dell'involucro esterne erette e più lunghe delle interne (vs più corte), acheni dimorfi, alcuni con setole altri senza (vs omorfi), con poche setole 2-6 (vs setole > 6).



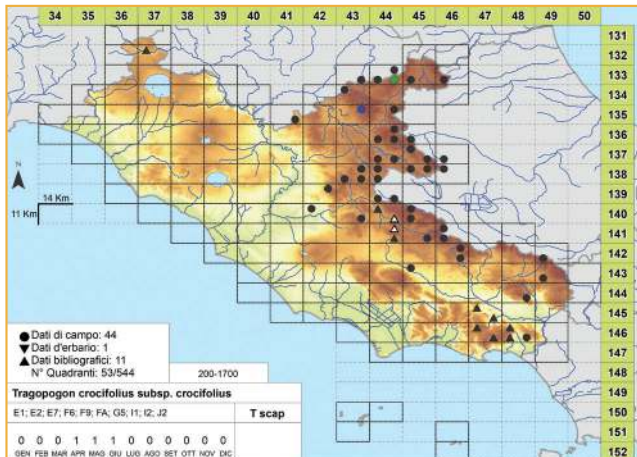
### Tolpis virgata Bertol. subsp. virgata

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucreti; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** i dati di campo estendono la sua distribuzione nella Tuscia, dove era poco segnalata. La segnalazione per la Val Canneto (A159) in 14349-1 rimane da confermare.



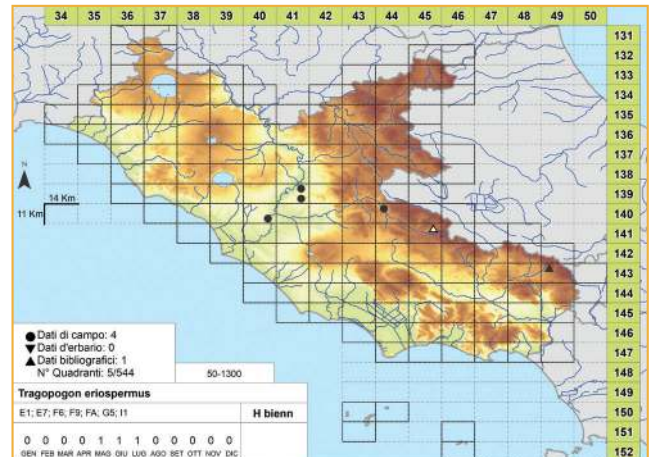


### Tragopogon crocifolius L. subsp. crocifolius

Fam. Asteraceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Minturno; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione a carattere montano, tranne alcune poche località a quote più basse. Già indicato da Sanguinetti (S016) al M. Lucretile. Si distingue per i fiori gialli o violacei con sfumature rossastre, peduncolo non ingrossato sotto il capolino, foglie strette lineari, ligule < squame del capolino.



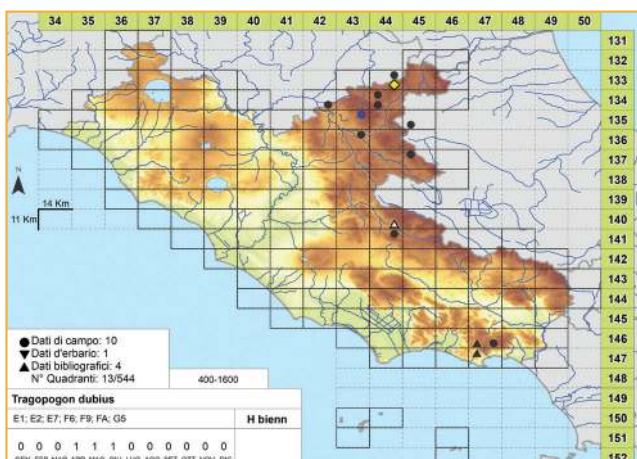
### Tragopogon eriospermus Ten.

Fam. Asteraceae - Cor. Eurimedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13941-2 [Gattaceca-Monterotondo-Grotta Marozza]; 13941-4 [Gattaceca-Macchia Frentani]; 14040-4 [Valle Aurelia-Via d. Cave d. Grottarossa]; 14044-1 [Agosta-Cervara-Madonna d. Pace-Valle F. Aniense].

**Dati bibliografici. RI:** M. Navegna (Lazio, Rieti) [geo-. B024]; M. d. Laga [geo-. T084] **FR:** Filettino [sec. sc., V015]; Valle di Canneto (nel tratto compreso tra Settefrati e il Santuario "Madonna di Canneto") [A159].

**Note:** si distingue per le ligule rosee, numerose, lu. > brattee involucri; risulta una specie poco frequente, sporadica e forse da ricercare meglio nelle località indicate da Anzalone *et al.* (A166), tra cui M. d. Laga, Cicolano, Lucretili, Ernici (qui non rinvenuta secondo i dati di campo). Si distingue da *T. porrifolius* per le ligule rosee (vs violacee), lunghe > metà delle brattee o subeguali. Capolino piano o concavo, ma non ripiegato o riflesso; entrambi con capolino su peduncolo ingrossato.



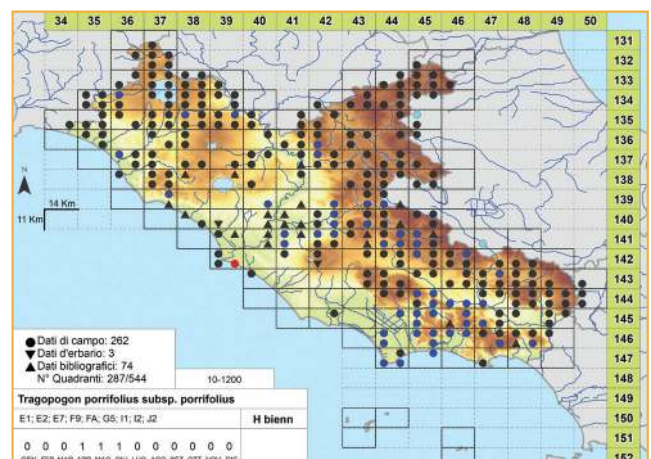
### Tragopogon dubius Scop

Fam. Asteraceae - Cor. Europ.-Caucas.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: tra Selvarotonda e Forca di Fao [Scoppola e Celestini, 2016-UTV; F. Bartolucci e Conti, 2016-APP].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: M. Calcarone e al primo tornante da Lisciano, Colle Covenese [M150, M147]; tra Selvarotonda e Forca di Fao [B335] **RM:** Subiaco [sec. sc., V015] **LT:** M. Aurunci: Itri, La Civita, M. Costamezza, M. Grande, M. Orso [M220].

**Note:** specie forse poco osservata (ligule gialle, più brevi delle brattee e peduncolo ingrossato e cavo sotto l'involucro), i dati di campo ne ampliano la distribuzione. Si distingue per il peduncolo ingrossato sotto il capolino, le ligule gialle e lu. < squame involucri.

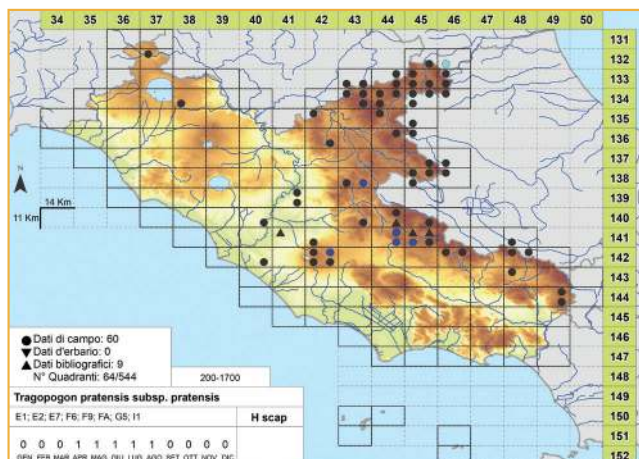


### Tragopogon porrifolius L. subsp. porrifolius

Fam. Asteraceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** qui vengono incluse anche le segnalazioni di *T. porrifolius* subsp. *australis* che secondo la nuova checklist (B334) non sarebbe un taxon autonomo. La specie è ritenuta comune, ma la mappa mostra ampie lacune soprattutto nelle aree planiziali, per cui la distribuzione risulta più uniforme solo nel Lazio meridionale.

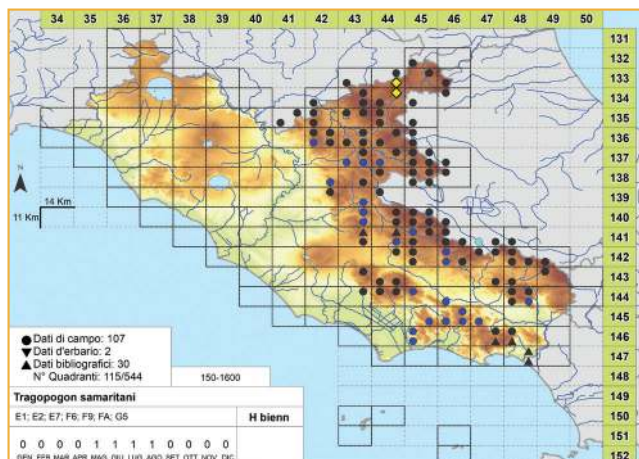


### Tragopogon pratensis L. subsp. pratensis

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie a distribuzione prevalente montana in prati pingui, ma che si rinviene anche in aree pianiziali, come attorno a Roma, ove già era indicata da Sanguinetti (S016) alla Farnesina e Valle dell'Inferno. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, fitticante, foglie lanceolate allungate e canalicolate (sez. concava), alla base amplessicauli. Involucro con brattee esterne ovate e le interne lanceolate, fiori tutti ligulati gialli.

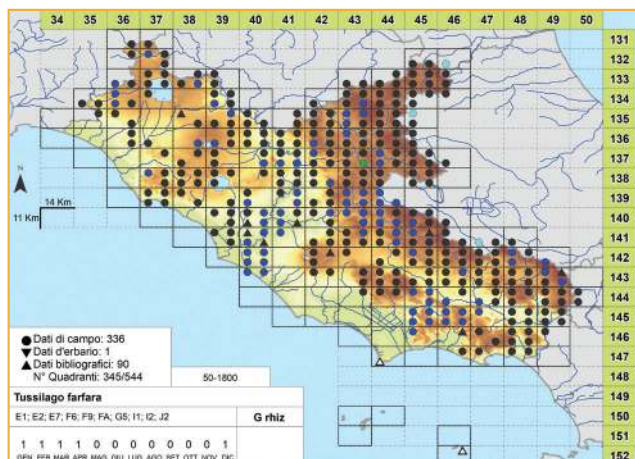


### Tragopogon samaritani Heldr. & Sart. ex Boiss.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vitaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie a carattere montano nei principali rilievi montuosi; si riconosce facilmente per le ligule gialle e le foglie strette e pubescenti-lanose lungo il fusto. Si distingue da *T. pratensis* per l'habitus più ridotto, foglie basali fioccosi e non allargate alla base.

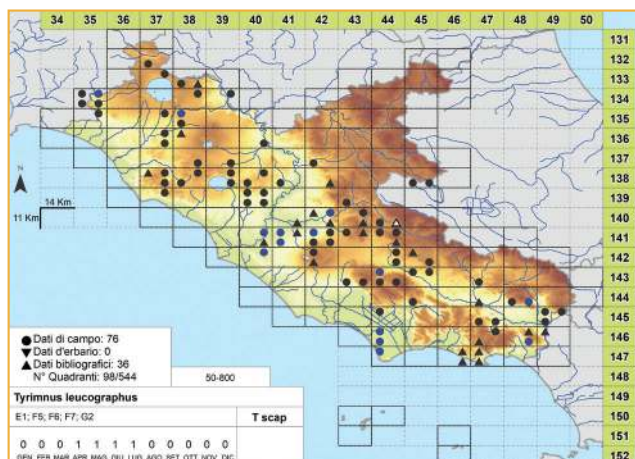


### Tussilago farfara L.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie più frequente nelle aree montane, più rara nella fascia pianiziale, soprattutto legata ad habitat umidi spesso argillosi, come anche attorno a Roma. Non confermata a Ventotene. Habitus erbaceo, rizomatoso, antesi precoce invernale antecedente all'emissione delle foglie (isteranti); lamina cordato-arrotondata o subesagonale con lungo picciolo, coriacea, di sopra verde, di sotto peloso-fioccosa. Capolini conici solitari, apicali al fusto, questo avvolto da squame fogliacee aderenti; fiori gialli.



### Tyrimnus leucographus (L.) Cass.

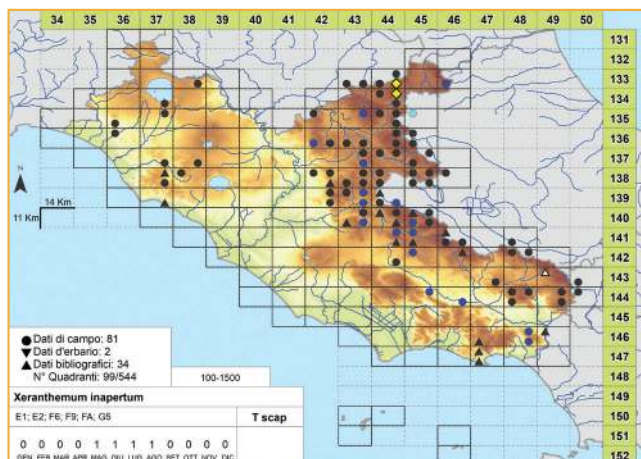
**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di M. Bellino; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica sia in pianura sia nei rilievi non troppo elevati (supera la linea del freddo solo nella valle del Salto). Habitus erbaceo eretto, bianco-ragnateloso, in basso alato e foglioso, in alto diviso in rami divaricati nudi. Foglie basali lanceolate pennatosette, spinose, di sopra verdi con macchie bianche nelle nervature, di sotto fioccoso-ragnatelose. Capolino emisferico; squame spinose, fiori roseo-purpurei.





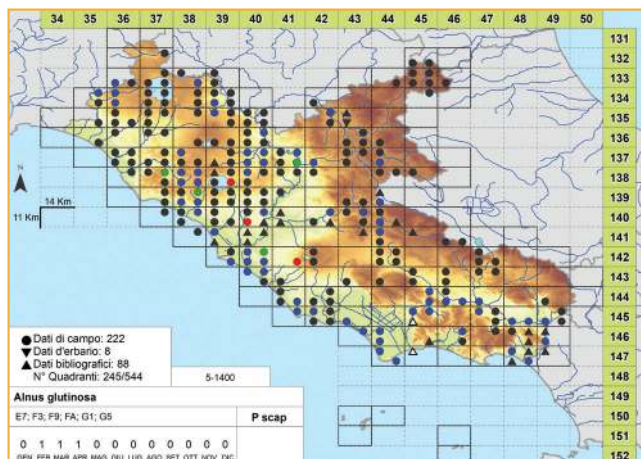


### Xeranthemum inapertum (L.) Mill.

**Fam.** Asteraceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Gianno; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na di Leonessa; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione molto simile a quella di *X. cylindraceum* in habitat affini, suoli aridi e argillosi. Indicata da Sanguinetti (S016) per Tivoli. Habitus simile a *X. cylindraceum* ma meno ramoso. Capolini a coppa, squame obovate glabre, scariosse, acuminate in breve spina. Fiori rosei purpurei.

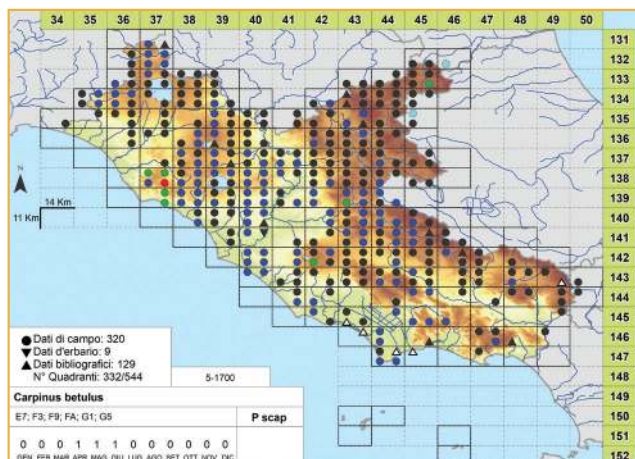


### Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

**Fam.** Betulaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie caratteristica delle sponde di fossi, torrenti e fiumi, aree umide e zone lacustri, con distribuzione frequente nella Tuscia e valle del Tevere. Habitus arboreo (alt. max 15-20 m), corteccia lucida a lenticelle trasversali. Foglie glabre e lucide di sopra, di sotto pelose solo nelle nervature, obovate e dentate, alla base cuneate, smarginate all'apice. Amenti ♂ allungati, quelli ♀ ovoidi a botte.

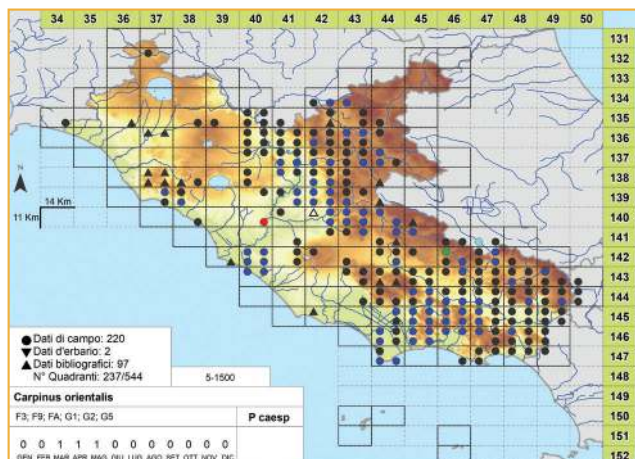


### Carpinus betulus L.

**Fam.** Betulaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a carattere montano nei rilievi più interni, soprattutto su versanti freddi, ma anche nelle aree planiziali in forre o scarpate umide in ambiti extrazonali delle cerrete planiziali. In alcune aree in netta riduzione e scomparsa come al bosco di Palo. Habitus arboreo (alt. max 15 m), corteccia grigia cinerea simile al faggio, ma tronco solcato. Foglie lanceolate ellittiche con base tronca, margine dentato, da giovani pubescenti e bollose, poi glabre e lucide. Fiori ♂ in amenti allungati penduli, amenti ♀ formati da brattee trilobe (lobo centrale allungato).



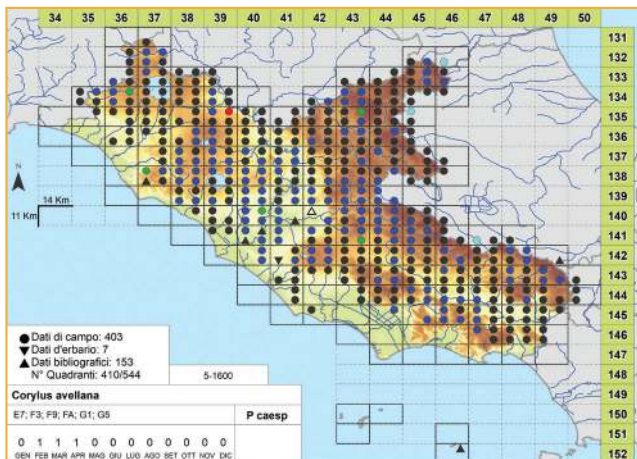
### Carpinus orientalis Mill.

**Fam.** Betulaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la mappa mostra una distribuzione concentrata nel Lazio meridionale e nella Sabina, valle del Tevere da nord fino a Castelporziano. Frequento anche nel Complesso Tolfetano-Cerite, ma più a nord verso la Toscana diventa raro e sporadico. Habitus arboreo o cespitoso (alt. max 5-8 m) con rami grigi contorti e scanalati. Foglie ellittiche pubescenti, margine doppiamente dentato. Amenti ♂ penduli allungati pauciflori, quelli ♀ formati da brattee embricate pubescenti con margine dentato.



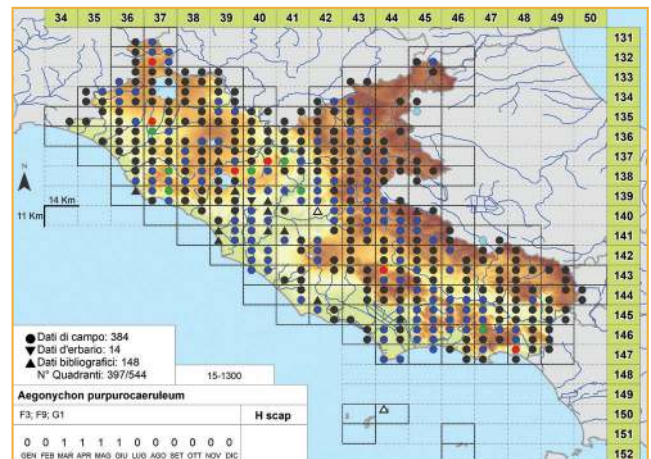


### **Corylus avellana L.**

**Fam.** Betulaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*027 (FOTO 31)

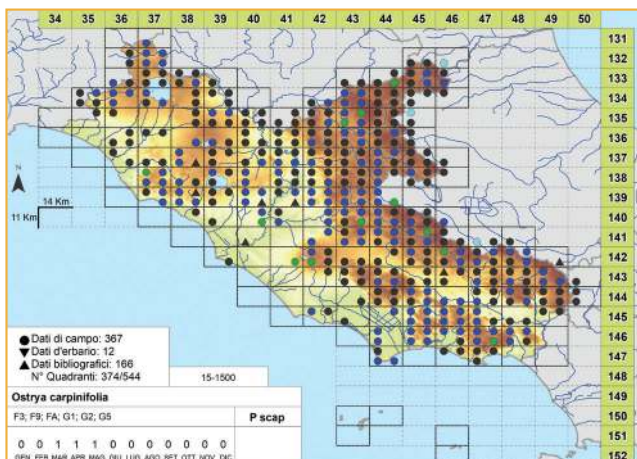


### **Aegonychon purpurocaeruleum (L.) Holub** (Syn: *Buglossoides purpurocaeruleum* (L.) Johnston)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale soprattutto di cerrete, ma con ampie lacune soprattutto in aree degradate o disboscate come anche nella valle del F. Velino e in quella del F. Tronto; si può considerare anche specie "subpandemica" (72% q.ti). Habitus erbaceo ispido prostrato con rami sterili striscianti o eretto con rami fertili fioriferi. Foglie lanceolate, acuminate, villose e scabre, di sopra verde, di sotto cineree. Racemi apicali con fiori villosi di un colore azzurro scuro. Frutti bianchi, ovoidi, durissimi e a lungo persistenti.

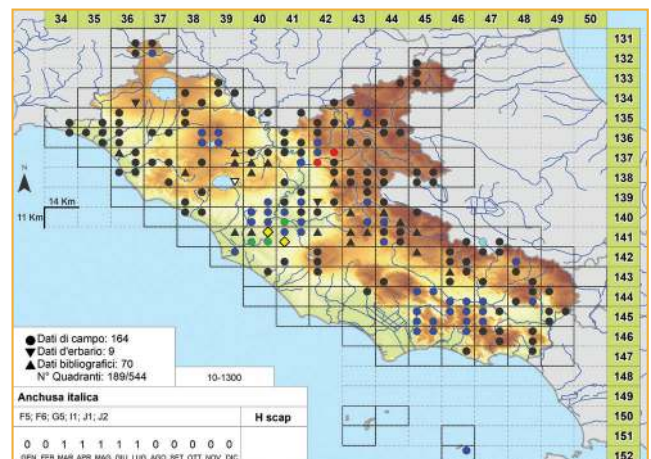


### **Ostrya carpinifolia Scop.**

**Fam.** Betulaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a carattere montano indifferente al substrato (da flysch a carbonatico), più rara in ambito della fascia pianiziera costiera come nella valle del Tevere e pianura Pontina (lacune dovute anche a bonifiche e colture agrarie, come noccioli e castagneti). Habitus arboreo o cespitoso (alt. 5-15 m), scorza da grigia liscia e lucida a nera e fessurata in cordoni. Foglie lanceolato-ovate, dentato-serrate, acute, glabre, pelose sulle nervature. Amenti ♂ penduli allungati, quelli ♀ formati da brattee embriate setolose, rigonfie e bianco-giallastre a maturità.

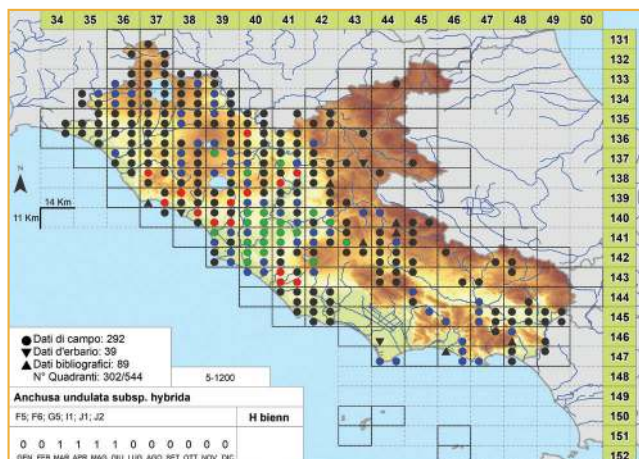


### **Anchusa italica Retz.** (Syn: *A. azurea* Mill.)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ritenuta molto comune, ma che in realtà mostra ampie lacune (dati bibliografici carenti) intervallate tra aree dove è più frequente (valle del Tevere, Sabina, Lazio meridionale, valli tra Mignone e Fiora). Località a carattere di disgiunzione a Ventotene. Habitus erbaceo, ispido per peli rigidi, eretto, ± arrossato, ramoso. Foglie lanceolate, pelose e ispide, irregolarmente dentate, margine ondulato. Fiori violacei o blu intenso con centro bianco peloso. Infiorescenza scorpioide, calice con sepali ciliati e pelosi divisi fin quasi alla base. Acheni 4 ovoidi.

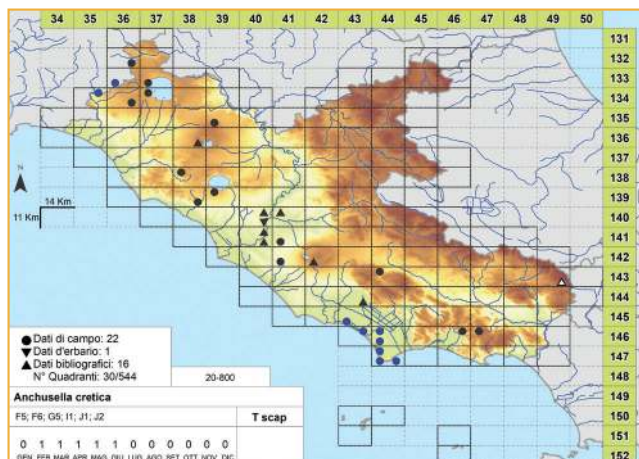


**Anchusa undulata L. subsp. hybrida (Ten.) Bég.** (Syn: *A. hybrida* Ten.)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto comune, ma che non ricopre estesamente il territorio; ampie lacune in molti settori sia montani più elevati sia nel Lazio meridionale (quasi assente nella Pianura Pontina). Habitus erbaceo, eretto, ispido per peli e setole rigide. Foglie lanceolate o ellittiche, margini ondulati, pelose, le basali in rosetta, le cauline ridotte e sessili. Fiori di colore blu-violetto intenso, in cime scorpioidi. Acheni 4 ovoidi.

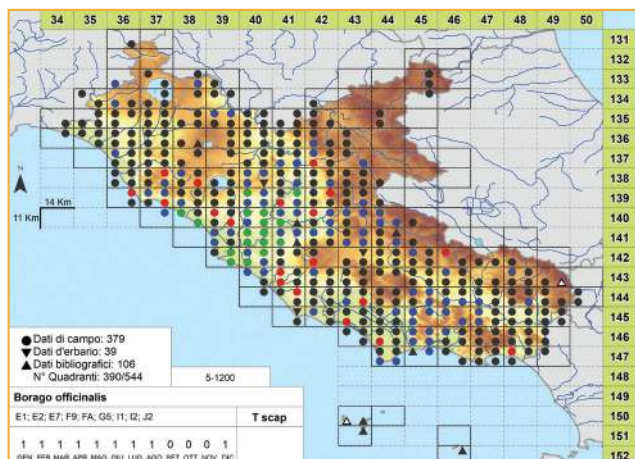


**Anchusella cretica (Mill.) Bigazzi, E. Nardi & Selvi** (Syn: *Anchusa cretica* Mill.)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Aurunci; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Pra Pontina; Prio del Circeo; Roma Città.

**Note:** specie sporadica, anche se non rara, forse poco osservata. I dati di campo ampliano la distribuzione rispetto a quelli bibliografici più limitati. Habitus erbaceo, ispido, arrossato, ramoso; foglie oblanceolate, bollose e tubercolate con macule bianche, margine sinuato ispido per setole rigide, le cauline sessili amplexicauli. Cime apicali scorpioidi, ispide, arrossate, fiori blu-violeacei, zigomorfi con tubo ricurvo.

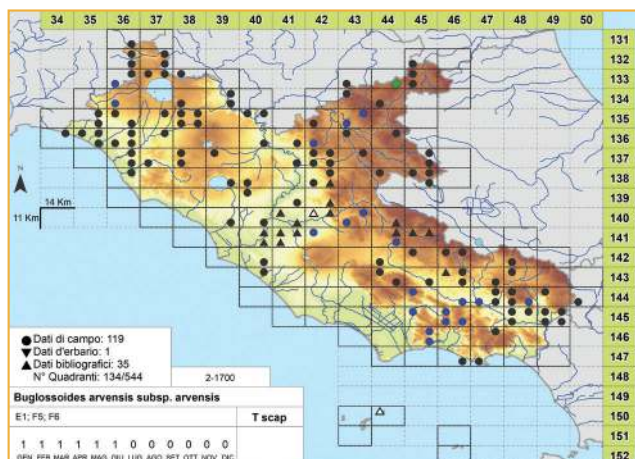


**Borago officinalis L.**

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (72% q.ti) in quasi tutto il territorio con lacune solo in poche zone (Valle d. Salto e Cicolano) e nelle montagne più elevate. Non confermati i dati per le Ponziane. Habitus eretto, ramoso, ispido per setole rigide. Foglie picciolate ovate, ondulate sul bordo, le cauline sessili e decorrenti. Cime apicali ampie con fiori azzurri o celesti penduli, petali saldati alla base con paracorolla centrale bianca e stami violetti nerastri.



**Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston subsp. arvensis**

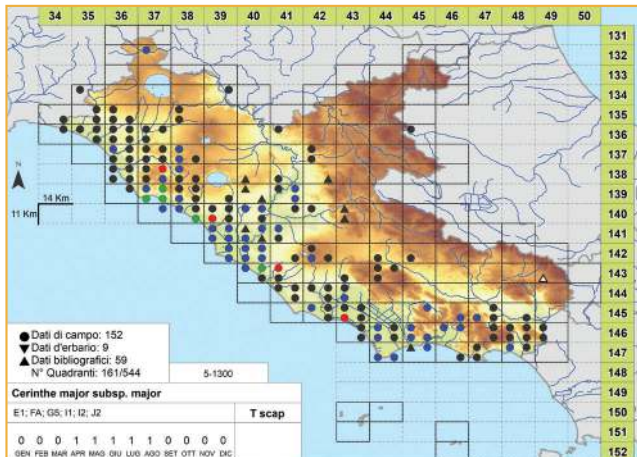
(Syn: *Lithospermum arvense* L. subsp. *arvense*)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Rieti; P.na di Torano; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, ma non rara, in prati aridi su diversi substrati dalla fascia costiera ai rilievi elevati. Habitus erbaceo, eretto, ispido per peli rigidi, ramoso in alto. Foglie sessili lanceolate da ottuse ad acute, eretto-patenti. Cime apicali con fiori all'ascella delle foglie, corolla giallastra subeguale al calice.



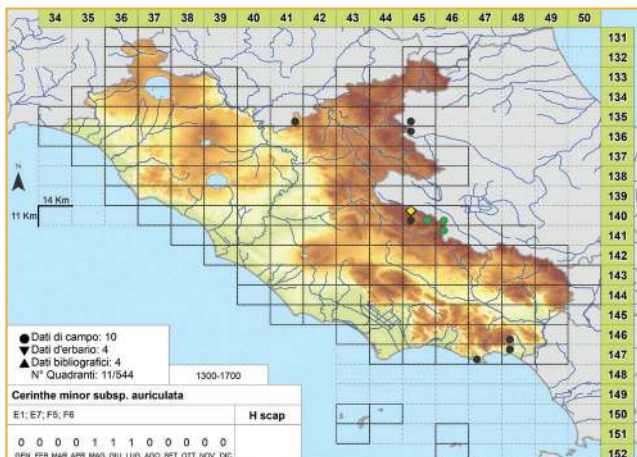


### **Cerinthe major L. subsp. major**

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** dalla mappa risulta una distribuzione localizzata soprattutto nella fascia costiera, mentre nell'interno è più sporadica; specie termofila (t.n.s.l.f.), che però si ritrova presso Androdoco solo in 13645-1. Habitus erbaceo, eretto, ramoso. Foglie sessili da spatolate a ovate o cordate, glauche, ciliate sul margine, con chiazze bianche e tubercoli spinosi, le cauline amplessicauli. Fiori in cime scorpioidi unilaterali, tubulosi, penduli, gialli con anello arrossato (talvolta assente) alla base del tubo, stilo di poco sporgente.



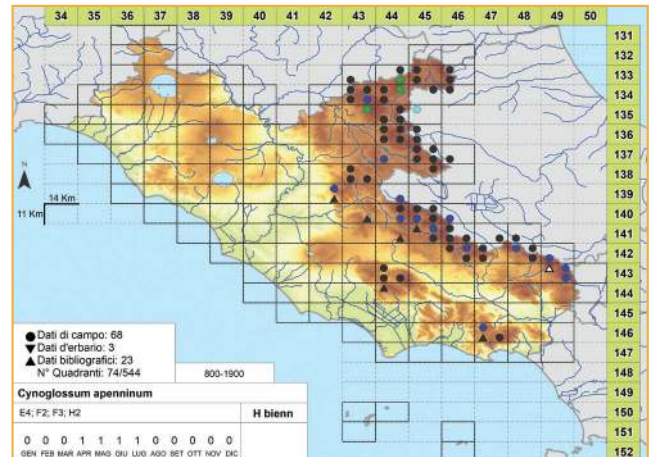
### **Cerinthe minor L. subsp. auriculata (Ten.) Domac** (Syn: *C. auriculata* Ten.)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Subendem.

**Dati d'erbario.** RM: M. Tarinello [Corazzi e Tilia, 1997-FI] FR: M. Tarino [Carlozzi, 1987-RO]; M. Viglio [Carlozzi, 1987-RO]; Serra S. Antonio [Carlozzi, 1987-RO].

**Dati bibliografici.** RM: M. Simbruini; M. Tarinello [A166, C241] FR: M. Simbruini; valico Serra Sant'Antonio [P096], M. Tarino, M. Viglio, Serra Sant'Antonio [A166].

**Note:** specie montana come nel resto dell'Appennino, tranne alcune località più costiere nei M. Aurunci. Località più isolata è quella di M. Cosce (13541-4). Habitus erbaceo, eretto, ± cespitoso, glabro, glauco o spars.nte arrossato. Foglie allungate spatolate, piccolo alato e decorrente, le cauline cordato amplessicauli, glabre, margine intero, macchie irregolari bianche presenti. Cime fiorifere apicali scorpioidi con brattee fogliose, fiori penduli, corolla tubulosa giallo-arrossata con 5 lobi divisi fino a metà, lesiniformi, stilo brev.te protruso.

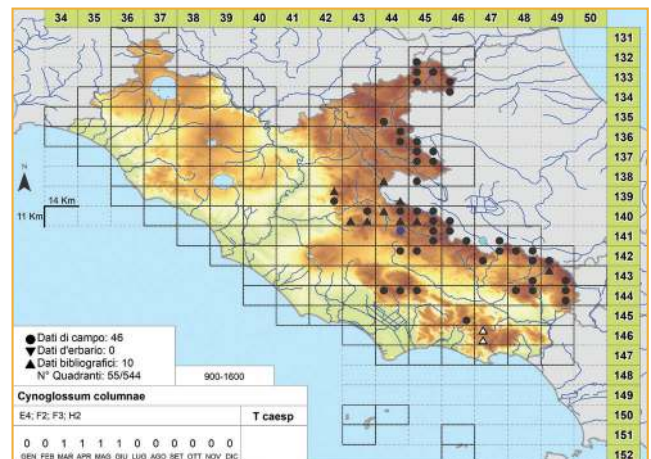


### **Cynoglossum apenninum L.** (Syn: *Solenanthus apenninus* (L.) Fisch. & C.A. Mey.)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi. Interessanti disgiunzioni nei M. Lepini e M. Aurunci. Habitus erbaceo eretto, robusto, coste striate, ramoso, vellutato per peli lanosi. Foglie basali spatolate vellutate, lung.nte picciolate, le cauline sessili più strette, lineari e amplessicauli. Cime apicali lanose e ricurve con fiori addensati, poco appariscenti, bianco-rosei ± purpurei, glabri. Mericarpi a contorno ovale appiattiti a cestello, irti di dentelli soprattutto sul bordo. (FOTO 32)

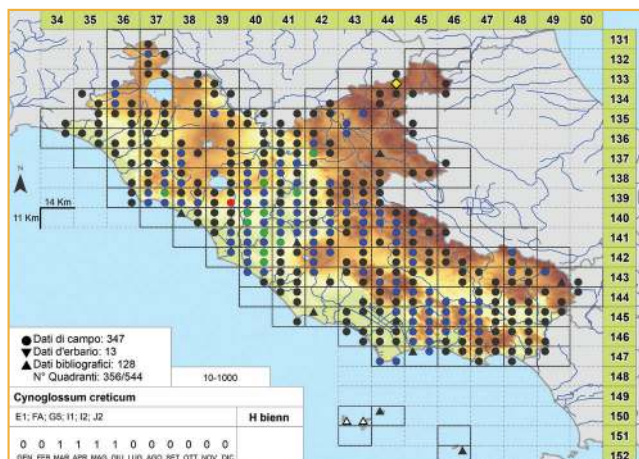


### **Cynoglossum columnae Ten.**

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Conca di Val Comino; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*028 (FOTO 33)

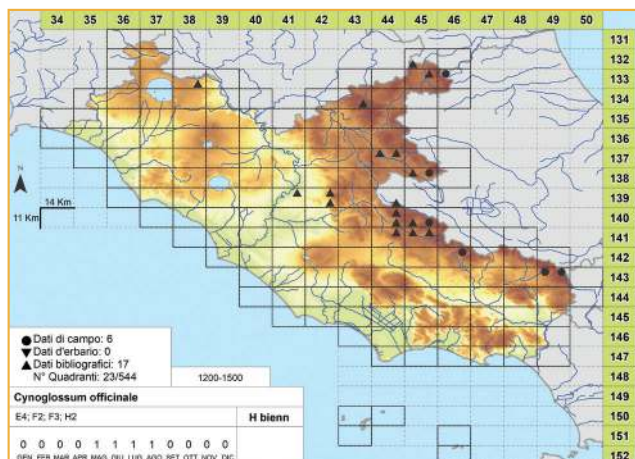


### Cynoglossum creticum Mill.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori d. Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione solo con poche lacune dovute a bonifiche o false assenze, anche se si rinviene spesso in habitat antropizzati e ruderali. Habitus erbaceo, robusto, in basso legnoso, vellutato, ramoso in alto. Foglie lanceolate intere, le basali picciolate. Fiori violacei con strie più scure violette in cime scorpioidi allungate a maturità.

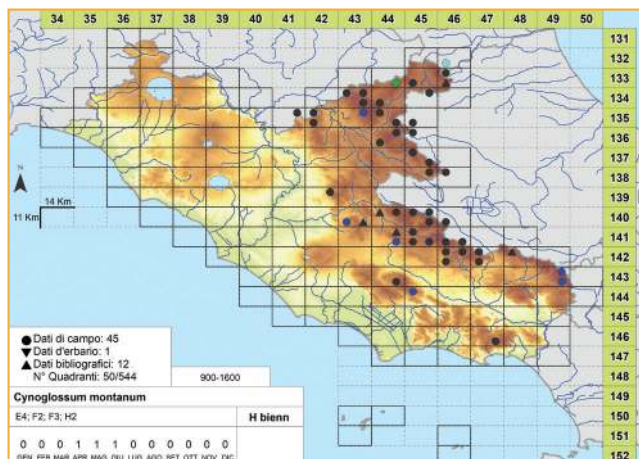


### Cynoglossum officinale L.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Monterotondo e Mentana; M.gne d. Duchessa; M. Affilani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie sporadica e poco osservata con dati bibliografici che lo indicano per diverse località non confermate. Da distinguere con attenzione rispetto a *C. columnae* e *C. montanum*.

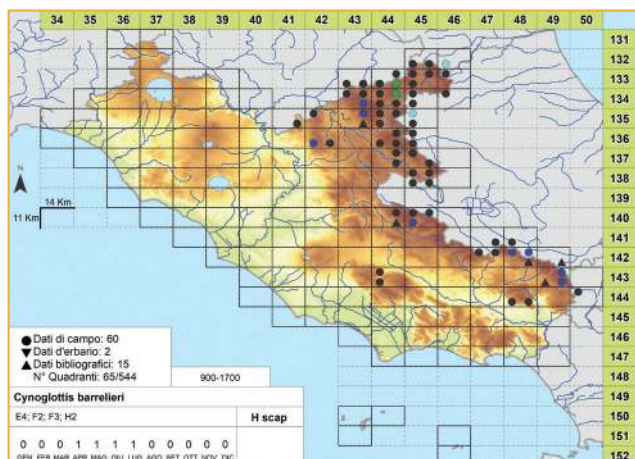


### Cynoglossum montanum L.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie a carattere montano in prati aridi come l'affine *C. columnae*, con cui si deve distinguere per i caratteri sopra riportati (perenne, mericarpi senza orlo allargato).



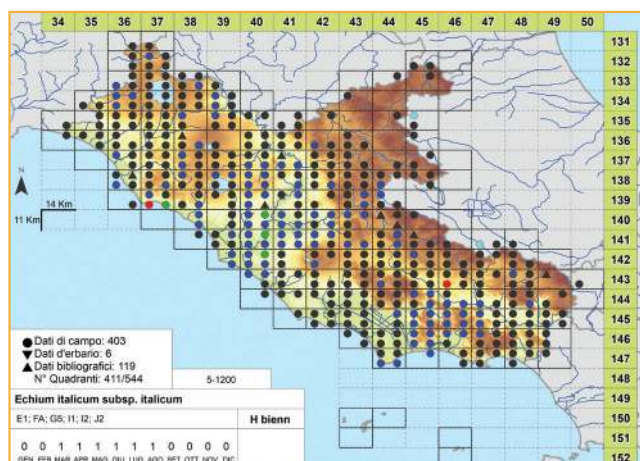
### Cynoglottis barrelieri (All.) Varal & Kit Tau (Syn: *Anchusa barrelieri* (All.) Vitman)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Torano; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie a carattere montano, talvolta sinantropica vicino a centri abitati o campi coltivati. Nuove segnalazioni per i M. Lepini. Habitus ascendente-eretto, irsuto, ramoso in molti rami. Foglie basali brev.nte picciolate e lanceolate, acuminate e scabre, margine ondulato, le cauline sessili e amplessicauli. Cime apicali e ascellari su lunghi peduncoli provvisti di brattee; fiori cerulei con lobi dei petali arrotondati, paracorolla centrale bianca.



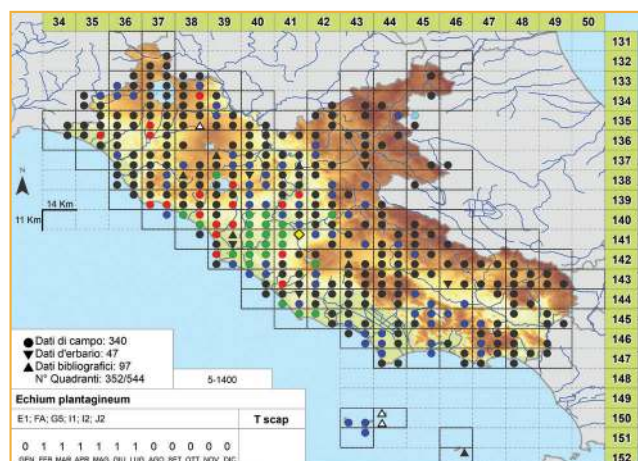


### *Echium italicum* L. subsp. *italicum*

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (76% q.ti) diffusa in quasi tutto il territorio (sinantropica in aree urbane e incolti) anche se con poche lacune più frequenti nella Toscana e nel Reatino. Habitus erbaceo, eretto, irsuto per dense setole ispide e pungenti tubercolate, asse striato con numerosi rami patenti fioriferi; biancastro nel secco. Foglie basali a rosetta irsute, spatolate o lanceolate, le cauline lineari. Infiorescenza a racemi parziali allungata o spiciforme su un asse piramidato, fiori bianchi  $\pm$  rosei, zigomorfi, tubulosi, stami lung.n.te protrusi.

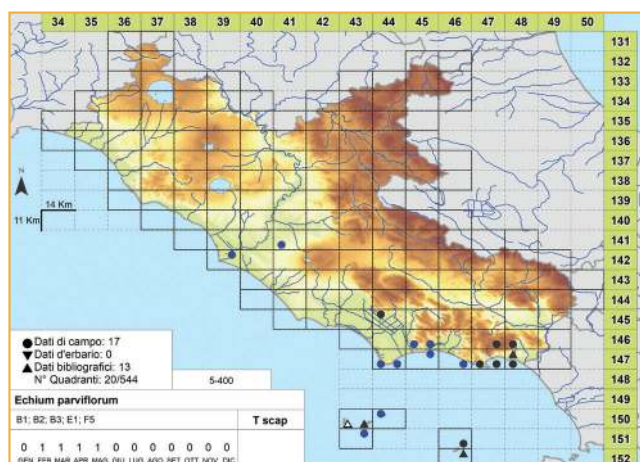


### *Echium plantagineum* L.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie con distribuzione diffusa anche se con molte lacune (dati bibliografici carenti rispetto all'ampia diffusione e frequenza). Habitus erbaceo, eretto, irsuto per peli soffici, foglie basali ovato-lanceolate, le cauline sessili. Fiori tubulosi purpureo-cerulei in cime scorpioidi. Corolla con fauce obliqua, glabra (vs irsuta in *E. vulgare*). (FOTO 34)

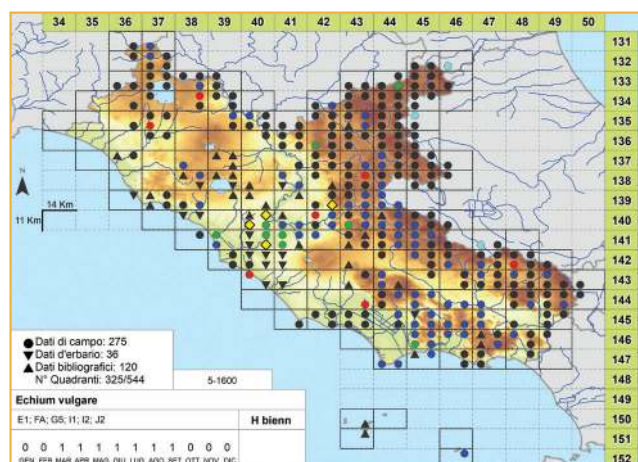


### *Echium parviflorum* Moench

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** localizzato soprattutto nel Lazio meridionale costiero e nelle isole; simile a *E. arenarium*, si distingue per la corolla blu-pallido (vs blu scura), calice fruttifero più lungo (20 mm, vs 5-7 mm), foglie con setole inserite su un tubercolo.

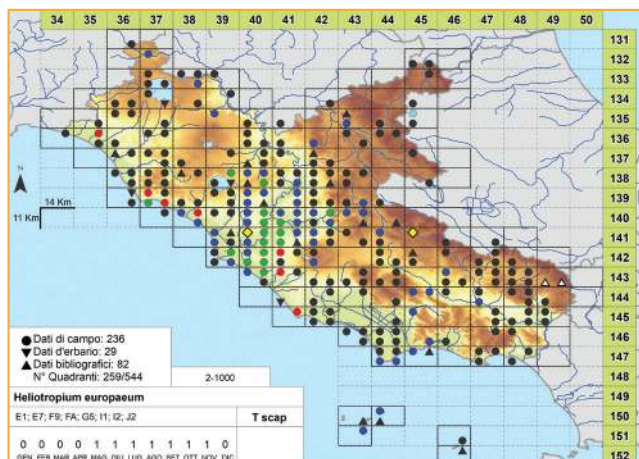


### *Echium vulgare* L.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto diffusa, anche in ambiti montani, ben distinguibile da *E. plantagineum* per la corolla pubescente e non glabra, si ritrova in habitat più naturali rispetto a quest'ultimo, come prati aridi e incolti, meno frequente in ambiti sinantropici. Le due specie sono simpatriche nelle Ponziane.

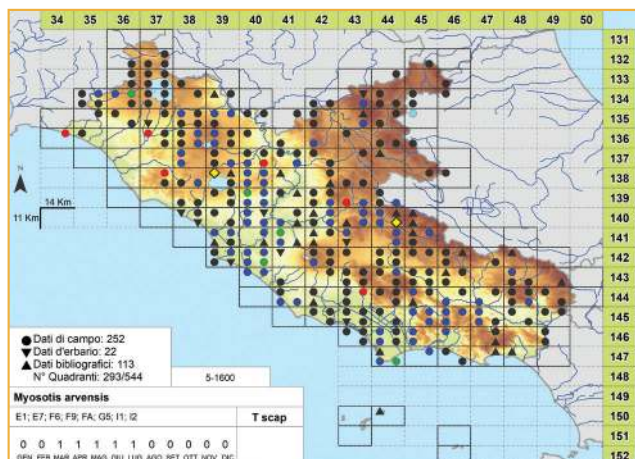


### Heliotropium europaeum L.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente e comune in molte aree, nella mappa sono evidenti molte lacune (ad es. attorno ai M. Cimini) e assenze nei settori montani più interni. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, prostrato, grigio-tomentoso, foglie grigie da ovato-ellittiche a lanceolate, bollose. Infiorescenza scorpioide, fiori bianchi.

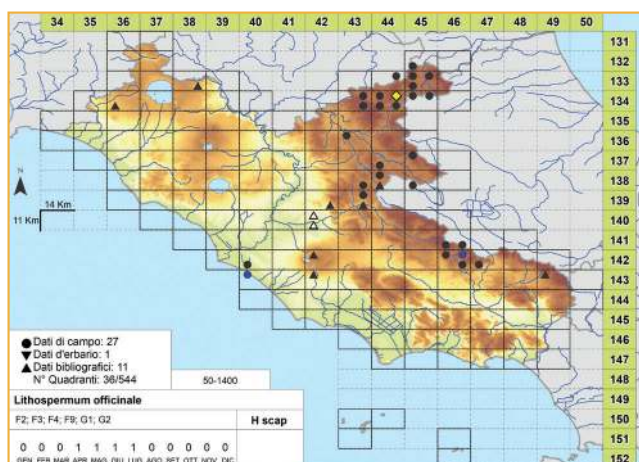


### Myosotis arvensis Hill

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto comune soprattutto in aree antropizzate o coltivate e in habitat ruderali e incolti. Ampie lacune soprattutto nella Tuscia costiera. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato ascendente, annuale, ramoso alla base, da irsuto a vellutato. Foglie oblanceolate acute, verdi ispide. Infiorescenza racemosa, fiori celesti con fauce giallastra.

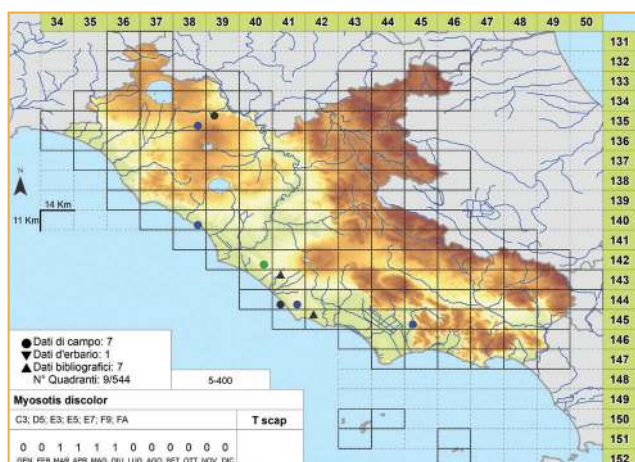


### Lithospermum officinale L.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Vulsini; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie a carattere prevalente montano, ma presente anche in alcune località distanziate e disgiunte, anche costiere. Non confermata per i Colli Albani e indicata da Sanguinetti (S016) a Fiumicino e come frequente attorno Roma. Si distingue per l'habitus erbaceo, alla base legnoso, eretto, ispido, fu. ramoso in alto. Foglie ovato-lanceolate, pelose per peli appressati, più densi nella faccia abassiale grigiastri, margini riflessi. Fiori ascellari in racemi, giallastri.



### Myosotis discolor Pers.

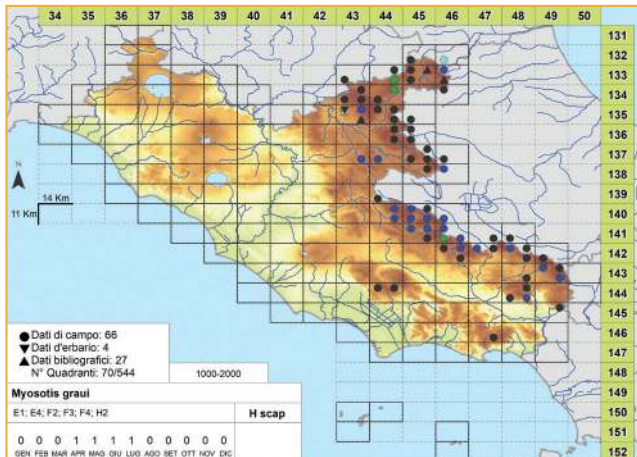
**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario.** RM: via Pontina, km 20 [Lattanzi, 1985-FI].

**Dati bibliografici.** VT: Palanzana [A166] RM: via Pontina, km 20 [L019, L129]; Bosco di Foglino [A166, L033]; Bosco di Palo Laziale [L100]; Macchia d. Spadellata e Fosso S. Anastasio (IT6030044) [P066]; Pomezia [A166]; Roma e dintorni [sec. sc., geo-, A166] LT: Fossanova [A166, L129].

**Note:** specie rara, presente in pochi quadranti, localizzata in habitat umidi su substrati silicei come lungo la costa a Palo o nei boschi residuali tra Anzio e Nettuno. Si distingue per l'habitus erbaceo, gracile. Foglie lanceolate non acute, irsuto-vellutate. Fiori all'inizio dell'antesi scoloriti bianco-giallastri, poi celeste-rosi. Assenti peli uncinati.



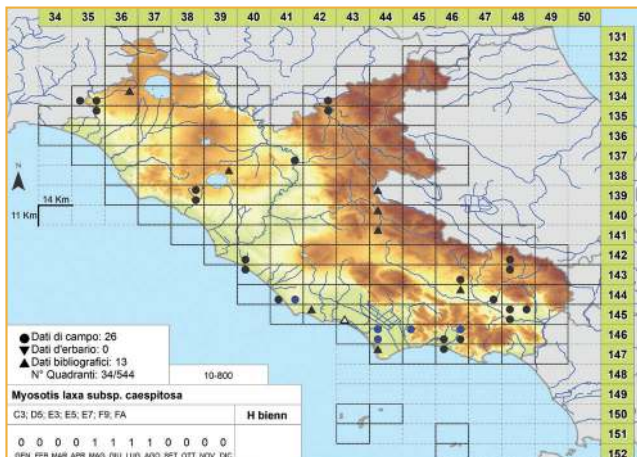


**Myosotis graui Selvi** (Syn: *M. ambigens* (Bég.) Grau)

Fam. Boraginaceae - Cor. Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila nei principali gruppi montuosi fino a quote elevate, anche nei rilievi costieri dei M. Lepini e M. Aurunci (assente nei M. Ausoni). A questo taxon sono da attribuire tutte le indicazioni precedenti come *M. alpestris* F.W. Schmidt come risultato dalla revisione sulle popolazioni appenniniche che hanno escluso la sua presenza (T107).



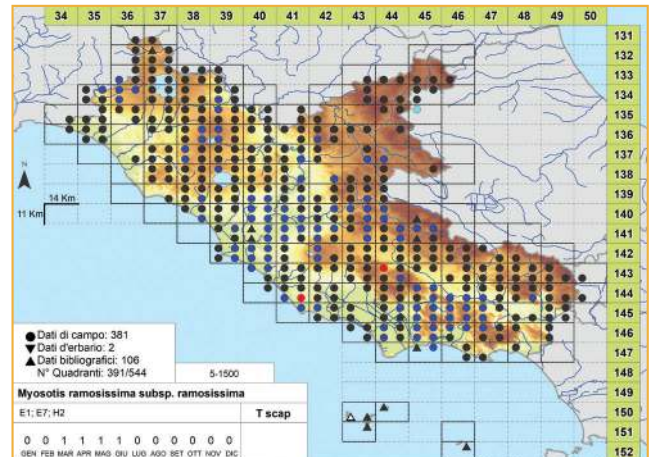
**Myosotis laxa Lehm. subsp. caespitosa** (C.F. Schultz) Nordh.

(Syn: *M. caespitosa* C.F. Schultz)

Fam. Boraginaceae - Cor. Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di M. Bellino; Coll. di Frosinone; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Marsicani occ.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie legata ad habitat umidi, come pozze e ambienti palustri, anche nella fascia costiera e planiziale, ad es. le "piscine" a Castelporziano. Si distingue per l'habitus erbaceo, senza stoloni, eretto, poco ramoso. Foglie lanceolate, corolla celeste, calice con lobi incisi a metà della lunghezza, caduco a maturità.

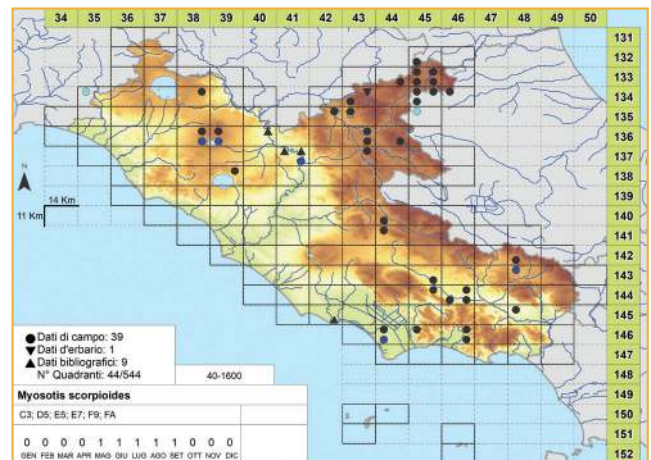


**Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima**

Fam. Boraginaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (73% q.ti) frequente in habitat anche antropizzati (incolti e ruderi), assente solo nelle aree più interne montuose e con lacune in molte aree (ad es., Circeo). Indicata per le Ponziane (A162), ma non confermata dai dati di campo. Simile a *M. arvensis*, ma habitus più gracile, foglie grigie, fiori celesti più piccoli. Fu. ramoso dalla base, fusti fioriferi esili con fiori dapprima contratti in cima scorpioide poi patenti e distanziati a maturità. Calice con peli uncinati patenti o rivolti verso l'alto.



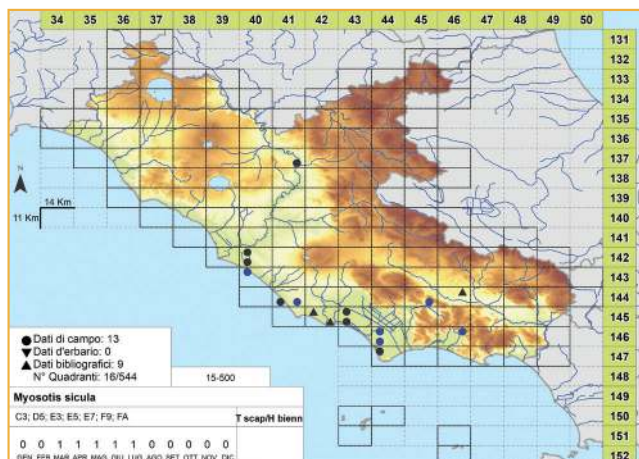
**Myosotis scorpioides L.**

Fam. Boraginaceae - Cor. Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Frosinone; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie legata agli ambienti umidi e allagati, sorgenti, pozze e fossi. Molto simile a *M. nemorosa*, ma ne differisce per la presenza di stoloni, i peli alla base del fusto patenti o rivolti verso l'alto (vs peli riflessi in basso); inoltre, in *M. scorpioides* la corolla è  $\pm 5-8$  mm  $\varnothing$  (vs 4-6 mm). Per la difficoltà a distinguere le due specie, cfr. P188, si preferisce riunire in questa mappa i dati di *M. nemorosa* per M. Ausoni: San Sosio [A166, L129], Villa S. Stefano [P096]; Parco Naz. d. Circeo, foresta demaniale [A177], piscina d. Bagnature [P010]; Piana di Fondi [geo-, A166; geo-, M220].



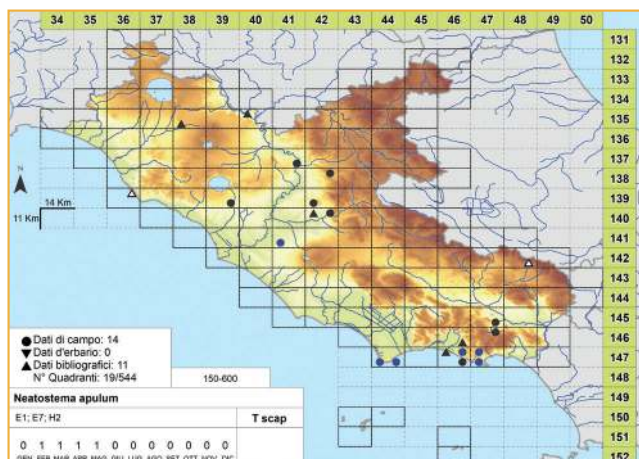


### *Myosotis sicula* Guss. (Syn: *M. gussoni* Jan)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati bibliografici.** RM: bosco di Foglino [L033, B224]; Castel Porziano: [geo-, L129: L114], Tor Paterno [A176], Pantano di Giorgio e Tellinaretto [M159]; Macchia d. Spadellata e Fosso S. Anastasio [P066; L135]; Tor Beleno (Torre Astura) [P178] **FR:** Ceprano: Bosco di Tavernole, Bosco di Via Sfratti [M116] **LT:** Parco Naz. d. Circeo: foresta demaniale e Cerasella [A177], Giro d. Madonella (Sabaudia) [B224]; M. Ausoni: presso la Madonna del Ponte, tra il Fiume Amaseno e Giuliano di Roma [L129].

**Note:** ricorre nelle pozze temporanee e "piscine" della fascia costiera e altri habitat umidi delle valli interne. Si distingue per essere priva di stoloni, il calice non caduco con peli appressati non uncinati, tubo calicino lu. > denti, peli sul fusto appressati e rivolti verso l'alto; inoltre per l'habitus erbaceo, verde-giallastro, gracile, annuale o biennale (fg. basali scomparse alla fioritura), senza stoloni, fiori celesti pallidi.

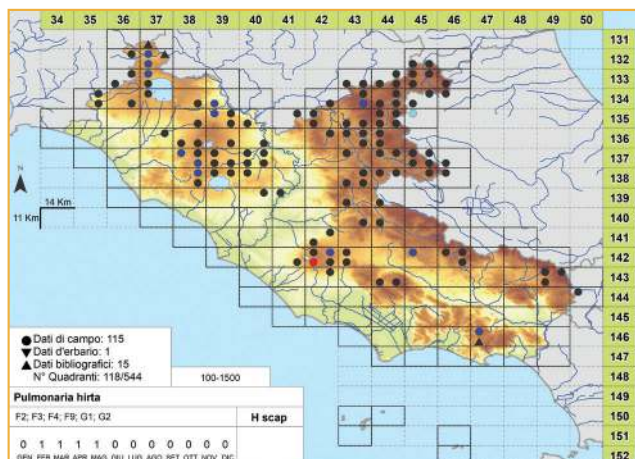


### *Neatostema apulum* (L.) I.M. Johnston

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati bibliografici.** VT: Bassano Scalo [S055]; Ponte del Diavolo [S055] **RM:** Bagni di Tivoli [A166]; Castelli Romani [sec. sc., geo-, A166]; Civitavecchia [sec. sc., A166]; Roma: Villa dei Quintili [L119, C116] **FR:** Picinisco (e dintorni) [sec. sc., geo-, A166]; San Donato [sec. sc., A159] **LT:** Circeo: Batteria e Vasca Moresca [P008, A166, A177]; M. Aurunci: Vallone S. Andrea, M. Cefalo, M. Conca, M. Dragone, Vallone d'Itri, M. Lauzo, Valle delle Vespe [M220]; Lago di S. Puoto e Lago Lungo [M220].

**Note:** specie sporadica in habitat molto aridi. Indicata da Sanguinetti (S016) per Civitavecchia (forse su travertino a S. Agostino?). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, foglie irsute spatolate a rosetta basale e lungo il fusto. Fiori giallo-dorati su rami riflessi.

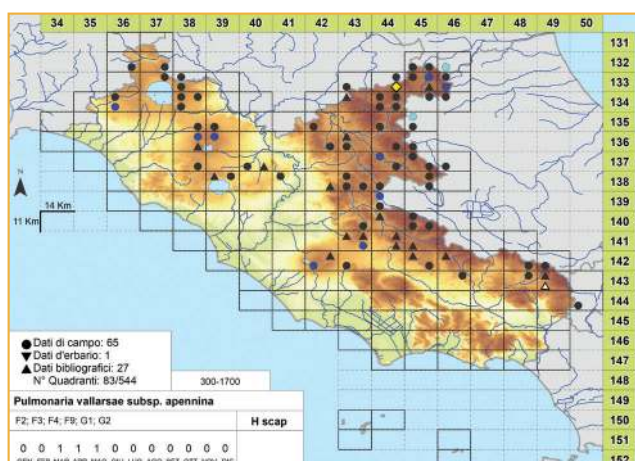


### *Pulmonaria hirta* L. (Syn: *P. saccharata* Mill.)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurrunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie nemorale come la successiva *P. vallisae* subsp. *apennina* frequente nei boschi di forra a carpino bianco, nei castagneti e nelle cerrete; entrambe sono meno frequenti nel Lazio meridionale. *P. hirta* si distingue per i fiori azzurri (vs violacei), foglie ruvide (vs morbide per peli lunghi vellutati), lamina fogliare continua nel picciolo (vs. ristretta), infiorescenza senza peli ghiandolari (vs peli ghiandolari).



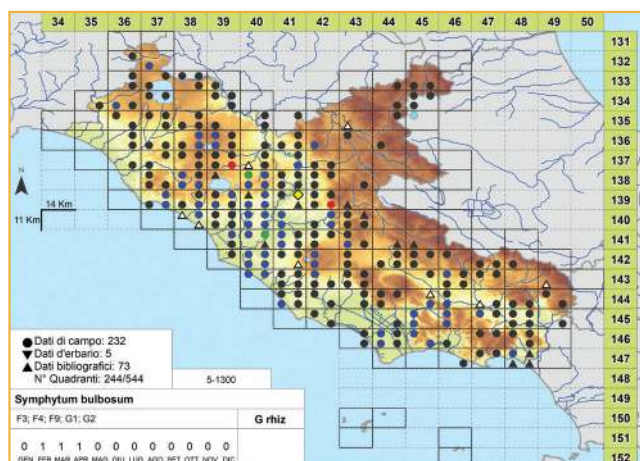
### *Pulmonaria vallisae* A. Kern. subsp. *apennina* (Cristof. & Puppi) L. Cecchi & Selvi (Syn: *P. apennina* Cristof. & Puppi)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Turania e Vitaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei boschi più freschi (cerrete, carpinete, faggete) fino ad altitudini più elevate rispetto a *P. hirta*; endemita appenninica.



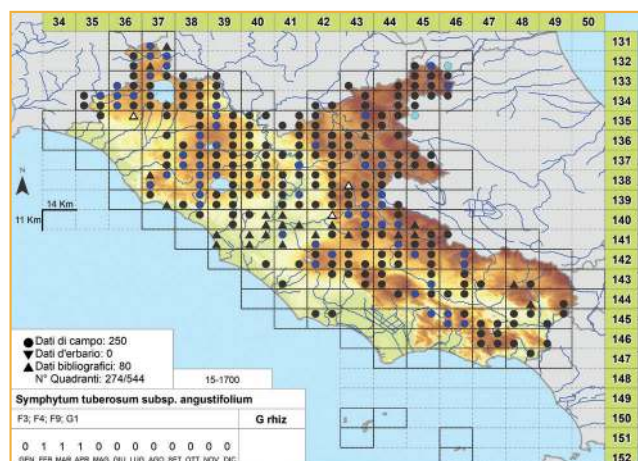


### **Symphytum bulbosum** K.F. Schimper

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** frequente nei boschi umidi anche ripariali, talvolta in ambienti sinantropici, siepi o margini boschivi, è più termofilo rispetto a *S. tuberosum*, che è molto più raro nella fascia costiera. *S. bulbosum* si distingue facilmente da *S. tuberosum* per la corolla più breve (8-12 mm vs 12-20 mm) da cui fuoriescono squame acuminate, rizoma più sottile con bulbi distanziati (vs. tubero ingrossato e bulbi ravvicinati).



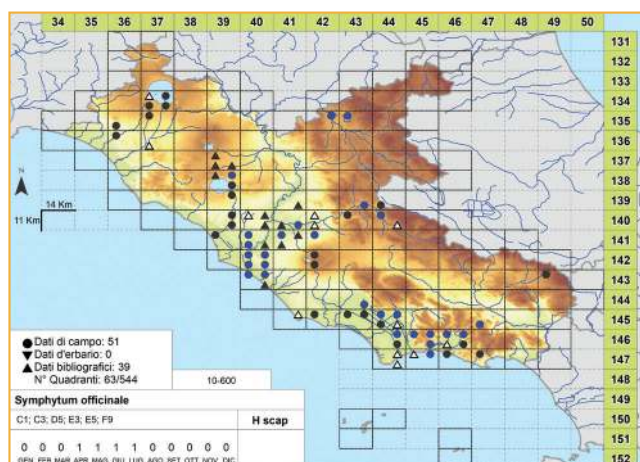
### **Symphytum tuberosum** L. subsp. *angustifolium* (A. Kerner) Nyman

(Syn: *S. tuberosum* subsp. *nodosum* (Schur) Soó)

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale in boschi umidi e freschi, spesso esposti in ombra; più sporadica nella fascia costiera e più frequente nelle zone montane. Cfr. *S. bulbosum* per la distinzione.

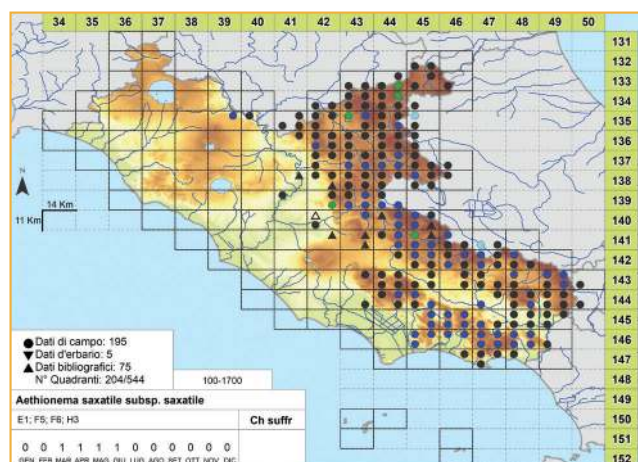


### **Symphytum officinale** L.

**Fam.** Boraginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Marsicani occ.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** distribuzione sporadica, frequente nella fascia costiera del Lazio meridionale e paludi Pontine (ove già indicata da Sanguinetti, S016) nei corpi idrici, canali, pozze e zone ripariali lacustri, si rinviene anche in altre località tra di loro distanziate con disgiunzioni (ad es., q.te 14349-1 a Settefrati). Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, eretto, ramificato, fusto alato, foglie lanceolate. Fiori violetti (rar.te giallastri) densi su cime riflesse.

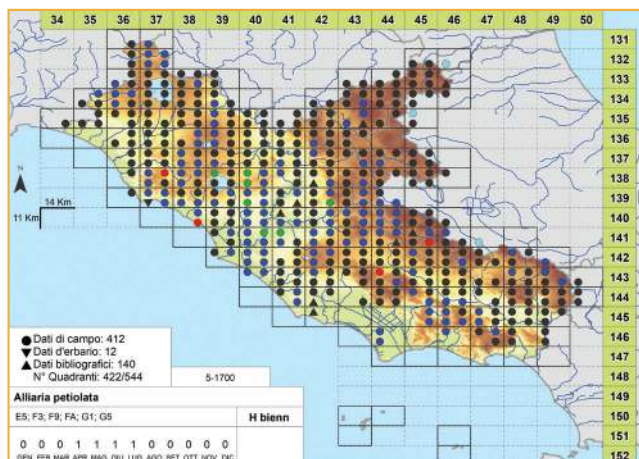


### **Aethionema saxatile** (L.) R. Br. subsp. *saxatile*

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente nei prati aridi e rocciosi, anche su rupi, è assente in quasi tutta la fascia costiera (a nord di Terracina) e più rara in alcune località della valle del Tevere. Habitus erbaceo alla base legnoso, glabro, fg. glauche lanceolate; fiori bianco-rosei, siliquette violacee con margine alato, apice inciso e smarginato.

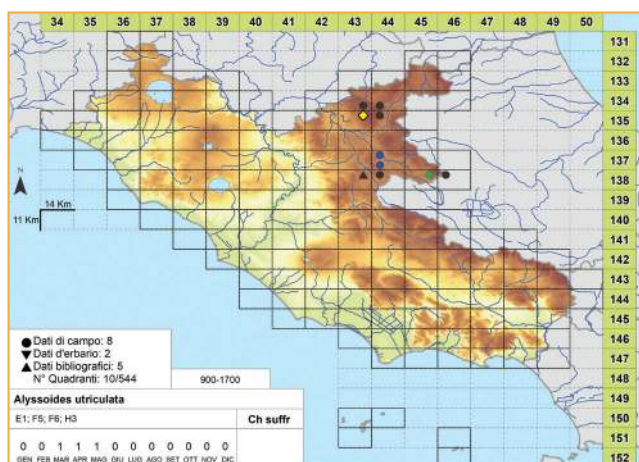


### *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (q.ti 78%) con assenze soprattutto nelle zone più calde verso la costa. Frequente anche in ambienti sinantropici ai margini di siepi, scarpate stradali e carrarecce o ruderi. Habitus erbaceo, caule in parte irsuto, foglie orbicolato-cordate, margine dentato, odore agliaceo; fiori bianchi e siliquie erette tetragonali e  $\pm$  torulose.



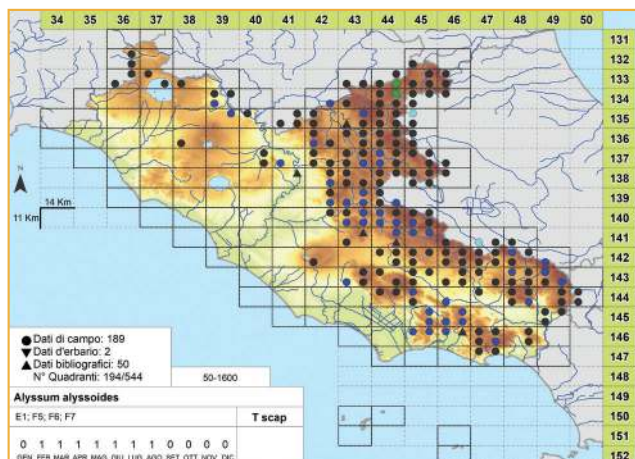
### *Alyssoides utriculata* (L.) Medik. (Syn.: *Vesicaria utriculata* DC.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RI:** M. Terminillo: alta Valle del M. Meta [M. Stefan & P. Steffan, 1984-FI]; M.gne d. Duchessa [geo-, Anzalone, 1976-RO] **RM:** M. Simbruini [sec. sc., geo-, Pappi, 1901-RO].

**Dati bibliografici. RI:** M. Terminillo: alta Valle del M. Meta [S193, A166]; [geo-, B024]; M. d. Cicolano: Ascrea [A166], Lago d. Salto [B024, M208], M. Filone e M. Navegna [B024]; M.gne d. Duchessa [geo-, B024], Valle di Teve (parte laziale) [S193] **RM:** M. Simbruini: [sec. sc., geo-, B024; sec. sc., geo-, A166; sec. sc., geo-, S193].

**Note:** distribuzione localizzata nei M. Reatini e nel Cicolano fino alle M.gne d. Duchessa su rupi assolate; la segnalazione nei M. Simbruini, oltre a non essere confermata dai dati di campo, non è cartografabile, mancando indicazioni precise. Sanguinetti (S016) la indica solo per i M. Sibillini. I dati di campo estendono la distribuzione di una specie rara. Si distingue facilmente per l'habitus suffruticoso, glaucescente, foglie lanceolato-spatolate in rosetta basale. Fiori gialli dorati e siliquette subglobose,  $\pm$  arrossate, con stilo persistente filiforme allungato.

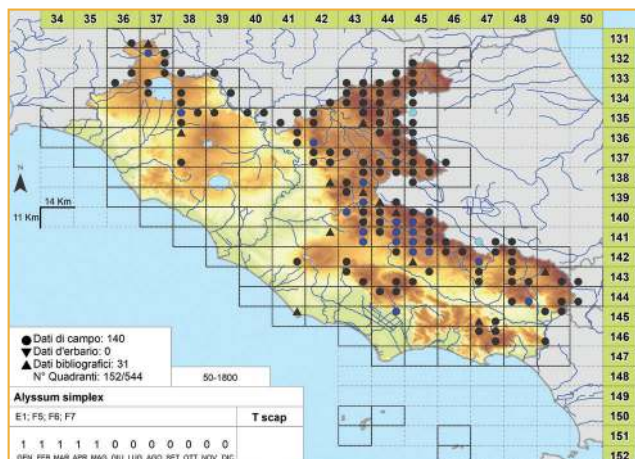


### *Alyssum alyssoides* (L.) L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la mappa mostra una distribuzione prevalente nelle aree montane, anche se la sua presenza si osserva fino alle quote pianiziali. Simile ad *A. simplex*, cfr. per la distinzione.



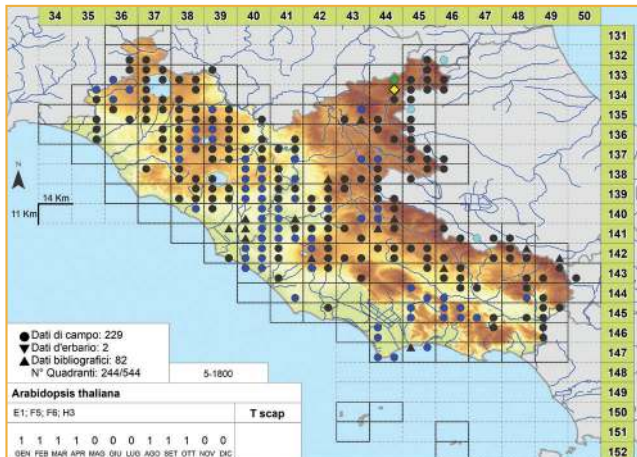
### *Alyssum simplex* Rudolphi (Syn: *A. minus* (L.) Rothm.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Medit.-Tur.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione molto simile a quella di *A. alyssoides*, ma con più frequenza nelle aree pianiziali. Fiori gialli (2,5 mm  $\phi$ ) in densi racemi, simile ad *A. alyssoides* da cui si distingue per i sepali caduchi (vs permanenti), siliqua orbicolare compressa di 3-6 mm  $\phi$  (vs 3 mm) coperta di peli stellati e prolungata in uno stilo persistente (lu. max. 1,6 mm vs 0,6 mm).



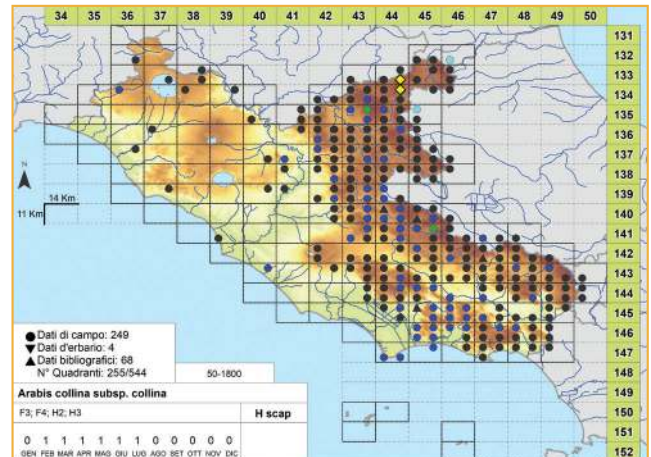


### **Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie per lo più acidofila, s'incontra in molte località, ma quasi sempre sporadicamente senza mai formare gruppi numerosi. Habitus erbaceo annuale, gracile, eretto, foglie spatolate in rosetta basale spesso arrossate; fiori bianchi, silique lineari su peduncoli riflessi verso l'alto.

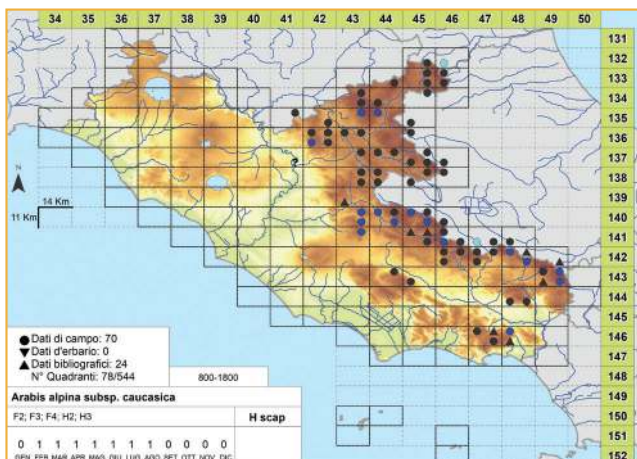


### **Arabis collina Ten. subsp. collina**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie soprattutto montana che però si ritrova sporadicamente anche a quote più basse in habitat rocciosi o rupestri. Habitus erbaceo irsuto, a dense foglie spatolate a rosetta, irsute, le cauline obovate sessili, fiori bianchi in cime dense, silique erette.

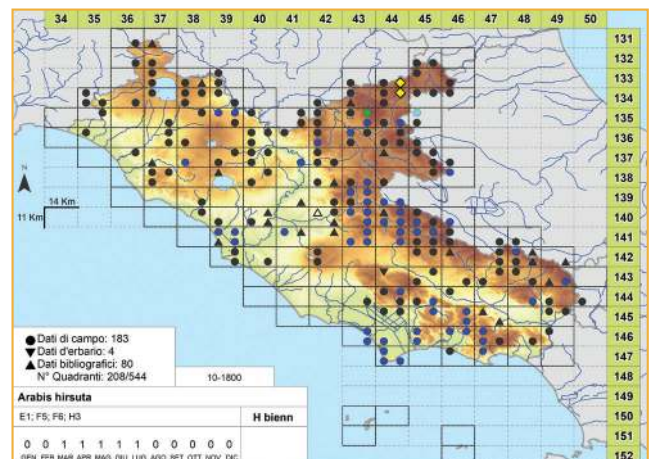


### **Arabis alpina L. subsp. caucasica (Willd.) Briq.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** sottospecie montana appenninica che si rinviene anche a quote più basse su rupi e rocce. Dubbio il dato bibliografico (S167) nella Ris.va di Nazzano, dove non è stata confermata. Si distingue per il denso tomento bianco-grigiastro, habitus ramoso prostrato, fiori bianchi. Si distingue dall'affine *Arabis alpina* che ha il tomento meno denso, foglie verdastre, fiori più piccoli con petali ad unghia lanceolata continua (vs unghia ristretta e separata).

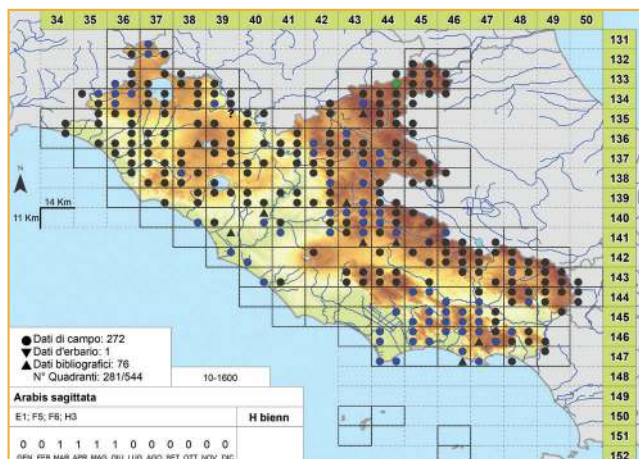


### **Arabis hirsuta (L.) Scop.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie diffusa dalla fascia costiera alle zone montane interne sia nella Tuscia sia nel Lazio meridionale. Habitus erbaceo, eretto, foglie a rosetta oblanceolate, sul caule sparse e più brevi degli internodi, sessili o cordate; fiori bianchi, silique distanziate e divaricate.

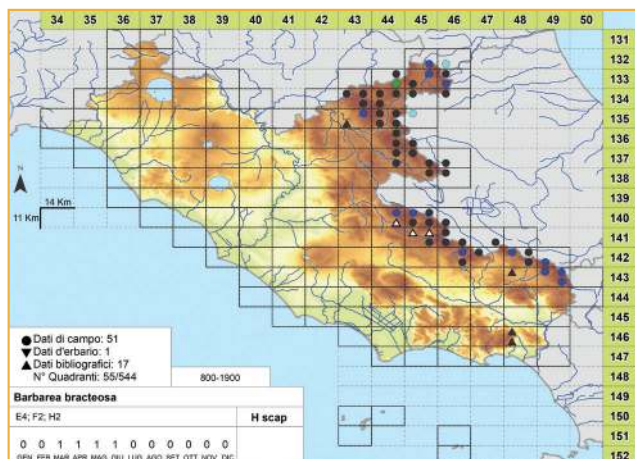


### *Arabis sagittata* (Bertol.) DC.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione simile a quella di *A. hirsuta* che condivide habitat simili, quali scarpate dei margini boschivi, rocce e pendii rupestri, prati rocciosi. Si distingue da *A. hirsuta* per le foglie cauline più lunghe degli internodi, alla base cordate e sagittate con appendici divaricate; silique erette e appressate tra loro.

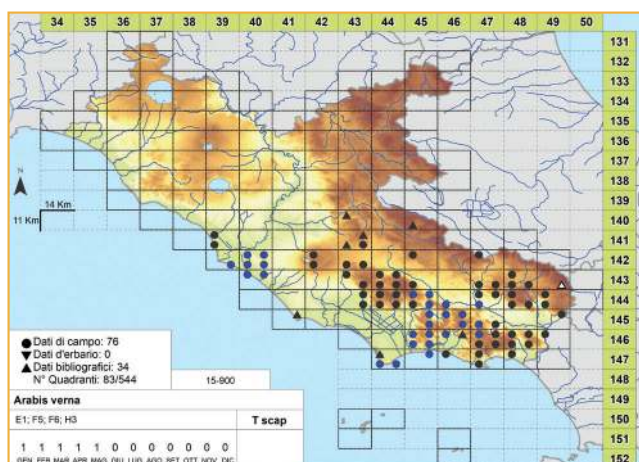


### *Barbarea bracteosa* Guss.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila frequente nei macereti e habitat rocciosi nei rilievi più elevati dalla Laga alle Mainarde, mostrando anche un'indifferenza al substrato; una disgiunzione nei M. Aurunci che però non è confermata. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, verde-lucido, fusto angoloso striato; foglie basali picciolate con lobo apicale suborbicolare e 2-3 paia di segmenti incisi alla base, le cauline pennatosette e sessili. Fiori gialli ascellari su racemi apicali, silique erette,  $\pm$  arcuate.

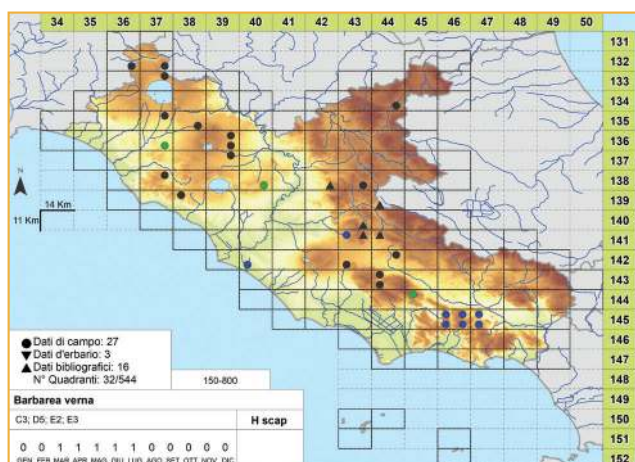


### *Arabis verna* (L.) R. Br.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Simbruini; M. Tiburtini; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie termofila frequente nella fascia costiera soprattutto nel Lazio meridionale e assente nell'Alto Lazio sia nella Tuscia sia nella Sabina e altre zone montane interne. Habitus erbaceo, gracile, eretto, irsuto; foglie basali ovali e dentate, le cauline amplexicauli; fiori violetti, sepali arrossati irsuti, silique eretto-divergenti su corti peduncoli di eguale spessore.



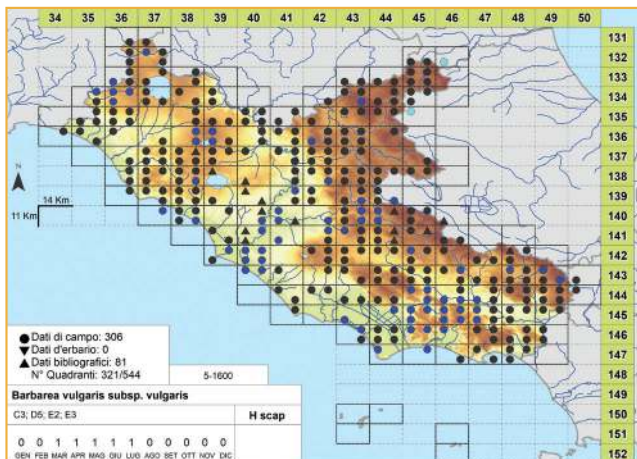
### *Barbarea verna* (Mill.) Ascherson

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na dell'Amaseno; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica presente in prati umidi o sponde lacustri in varie località della regione, ma tra loro molto distanziate, sia nella Tuscia sia nel Lazio carbonatico. Simile a *B. vulgaris*, si distingue per le foglie cauline divise e incise (vs intere e dentate), le foglie basali lirato-pennatosette con segmento apicale orbicolare e 4-6 paia di segmenti sopra il picciolo (vs 2-3 paia). Fiori gialli, silique eretto-patenti.





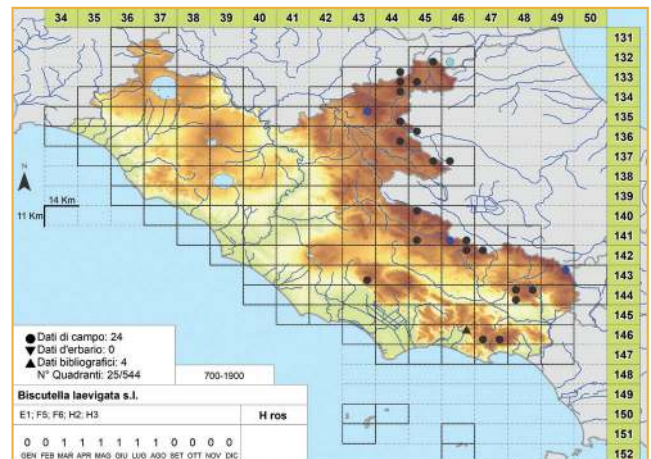
### **Barbarea vulgaris R. Br. subsp. vulgaris**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto frequente in habitat umidi, soprattutto aree lacustri e sponde ripariali, anche in ambiti sinantropici.

Vedi la nota precedente per la distinzione con l'affine *B. verna*.

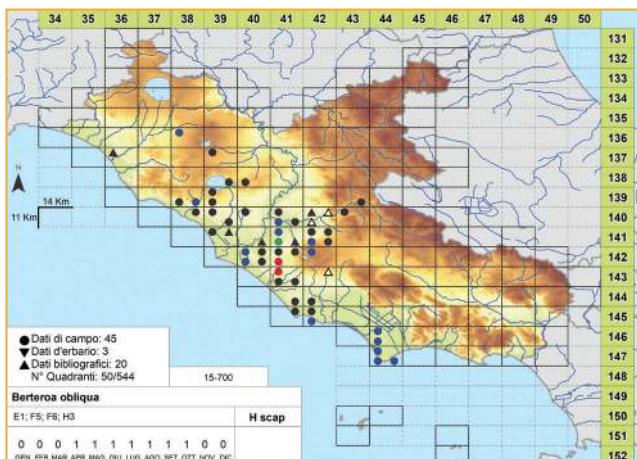


### **Biscutella laevigata L. s.l.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** nel Lazio sono presenti due sottospecie (*laevigata* e *australis*); la subsp. *australis* è più rara ed è stata inclusa nel secondo volume (Lucchese, 2018), mentre in questa mappa sono mostrate le segnalazioni s.l. senza indicazione della sottospecie per impossibilità di verifiche. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, legnoso in basso, eretto, pubescenza variabile, foglie basali in rosetta, lanceolato-spatolate, ± dentate. Infiorescenza ramificata racemosa, fiori gialli citrini, siliquette formate da 2 parti affiancate discoidali ("epiteto") con margine alato.

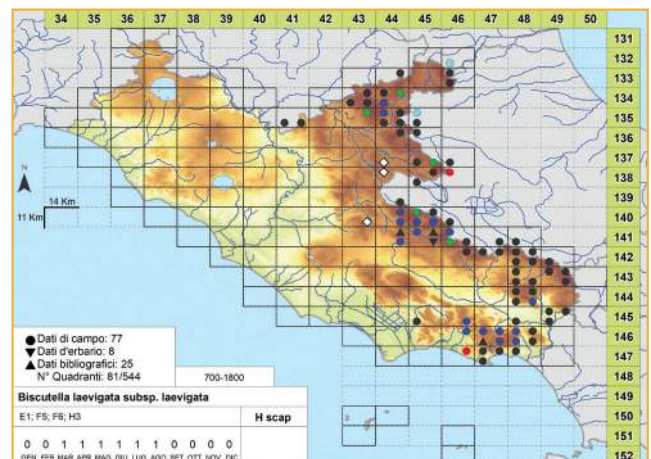


### **Berteroa obliqua (Sm.) DC.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolpetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cimini e Vicani; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Tiburtini; M. Vulturni; Maremma Laz.; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** le stazioni laziali rappresentano il limite settentrionale del suo areale sul versante tirrenico della penisola; localmente frequente su rocce o praterie pietrose, indifferente al substrato. La località più interna è nella valle dell'Aniene presso Roviano. Habitus erbaceo, alla base legnoso, foglie lanceolate pubescenti, verdi o grigie, piane o ripiegate a doccia. Fiori da bianchi a rosei, petali bifidi, siliquetta ellittico-ovata, pubescente per peli stellati, stilo lu. 2-4 mm.

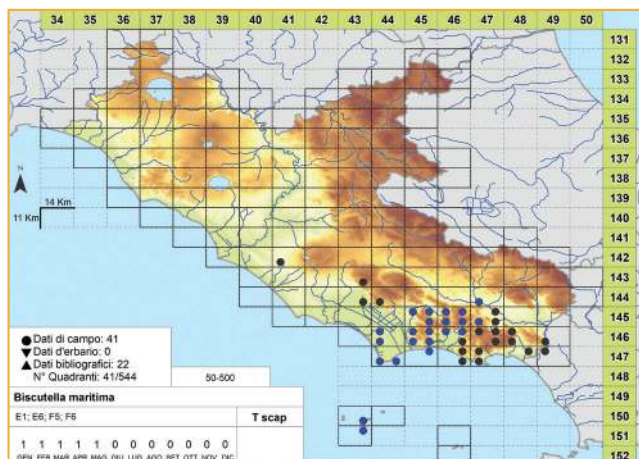


### **Biscutella laevigata L. subsp. laevigata**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** entità montana localmente frequente in prati aridi e su rocce (assente nei M. Lepini).

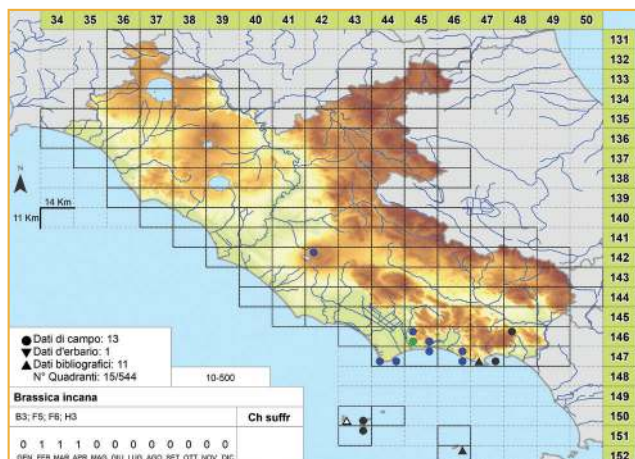


**Biscutella maritima** Ten. (Syn: *B. lyrata* L.; *B. raphanifolia* Poir.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Colli Albani; Isole Ponziane; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie localizzata nella Dorsale dei Volsci e Isole Ponziane, frequente nei M. Ausoni e M. Aurunci; località più isolata al Fosso della Solforata (Pomezia, 14241-3). Habitus erbaceo, ramoso, ispido, foglie basali in rosetta lirate con 3-5 paia di segmenti basali decrescenti verso il picciolo, le cauline ridotte a poche brattee. Fiori gialli in racemo apicale, siliquetta con 2 dischi aderenti rugosi per brevi peli ghiandolari più densi sul bordo.



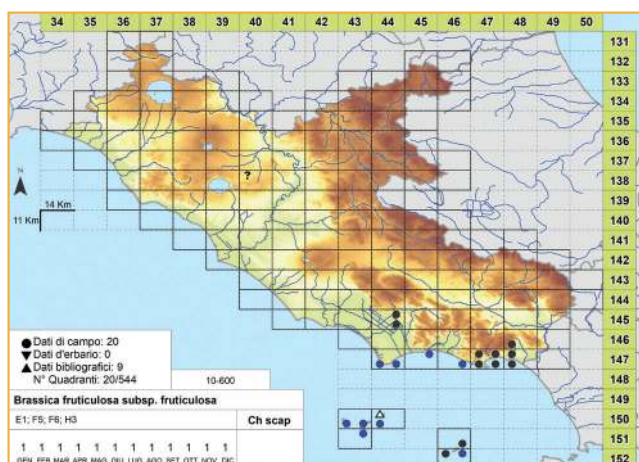
**Brassica incana** Ten.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Subendem.

**Dati d'erbario.** LT: M. d. Cucca [Lucchese e Lattanzi, 1986-RO]; Torri di M. Leano [Lucchese e Lattanzi, 1986-FI].

**Dati bibliografici.** RM: Castel Gandolfo, rupi orientali [M240] LT: M. Aurunci: Vannelamare [M213, R102, M220], Torre Capovento [L135], Sperlonga, Torre Viola, Sant'Agostino, Serapo, tra Sperlonga e Sant'Agostino, M. Cristo, Montagna Spaccata, Porto Salvo, M. Orlando [M220], Sant'Agostino e Sperlonga [M217]; Isole Ponziane: Ventotene [P173], Palmarola [sec. sc., A162]; P.rio d. Circeo: [geo-, A177], tra Quarto Caldo e Grotta d. Maga Circe [P008] e rupi tra Semaforo e Crocette, Torre Paola [P010, P009, P010]; M. Ausoni: [geo-, L127], M. Croce, M. Cucca, Torri di Leano, M. Giusto [L129], M. d. Cucca [L126], M. Leano IT6040007 [P069], Torri di Leano [L108, L126].

**Note:** K\*029

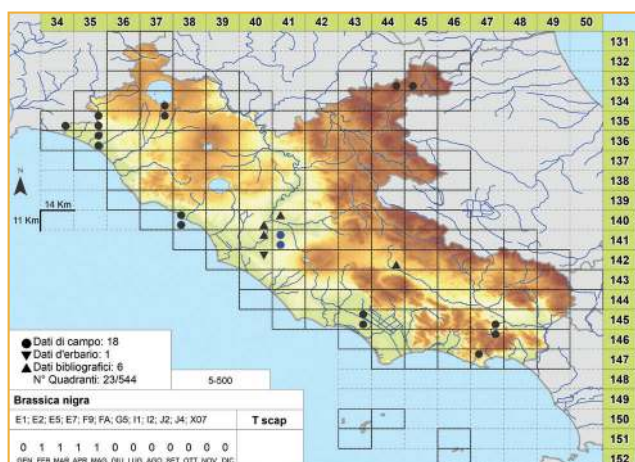


**Brassica fruticulosa** Cyr. subsp. *fruticulosa*

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Dati bibliografici.** VT: Pian d. Rose in 13840-1 [dubbio, B180] LT: Isole Ponziane: Ponza a Cala Gaetano, Conti, Faro, Giances, Guarni, Linguana, M. Guardia, Tre Venti, Santa Maria, M. Pagliaro, M. Schiavone [S190]; Gavi, Ponza, Ventotene, S. Stefano, Palmarola, Zannone [A162]; Ventotene [P173]; Zannone [sec. sc., A177]; M. Aurunci: M. Vannelamare, tra Sperlonga e Gaeta [R102]; Parco Naz.le d. Circeo a Torre d. Fico [sec. sc., A177]; M. Ausoni: Terracina [L129].

**Note:** specie termofila localizzata nella Dorsale dei Volsci (nuova per i M. Lepini), Circeo e Ponziane in prati aridi e rocciosi. Habitus suffruticoso, legnoso alla base, foglie basali lirate, le cauline ridotte a brattee. Fiori gialli, silique torulose con becco acuto.



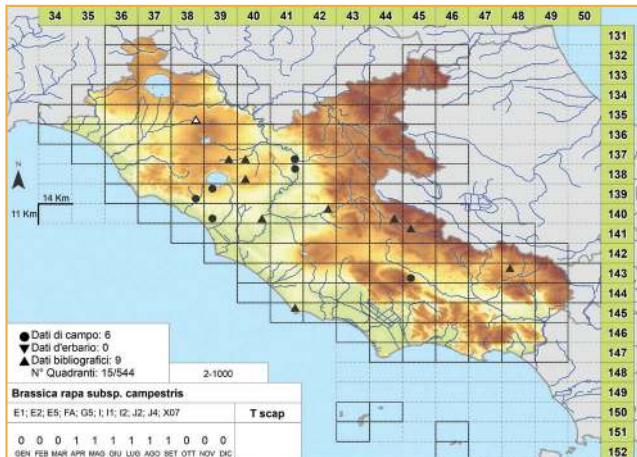
**Brassica nigra** (L.) W.D.J. Koch (Syn: *Sinapis nigra* L.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Anagni; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Reatini mer.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** K\*030





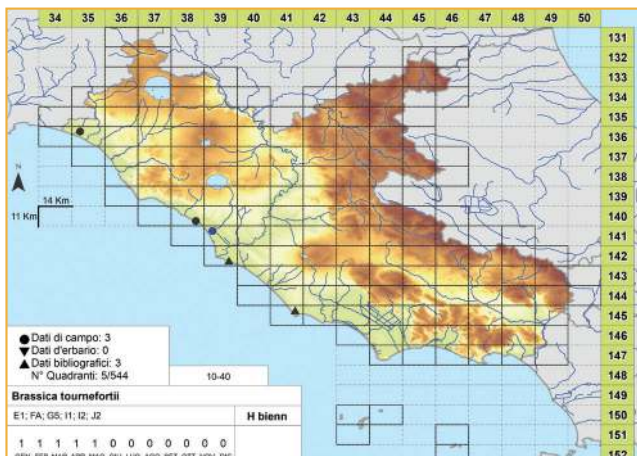
**Brassica rapa L. subsp. campestris (L.) Clapham** (Syn: *Brassica rapa* L. subsp. *sylvestris* (L.) Janchen)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Europ.

**Dati d'erbario. VT:** Lago di Bolsena [sec. sc., geo-, Cortesi, 1906-RO].

**Dati bibliografici. VT:** Lago di Bolsena [sec. sc., geo-, A166]; M. Cimini: Pallanzana [sec. sc., M001]; SS. Cassia Antica km. 30 e tra Sutri e Nepi km 4 (137394) [B180]; Tenuta La Massa (13740-3) [B180] **RM:** Castelli Romani [sec. sc., geo-, A166]; Roma: [sec. sc., geo-, A166], Giardino Zoologico [L059]; M. Simbruini: [sec. sc., geo-, A166], Subiaco, Jenne [V015]; SS. Cassia km 34 (13840-3) [B180]; Tivoli, località Vassi [P190]; Tor Caldara [L064] **FR:** M. Aurunci: [sec. sc., geo-, A166]; Lago di Posta Fibreno [M201].

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) questo taxon sarebbe non più confermato da tempo (NC) nel Lazio. I dati bibliografici più recenti sono da Leporatti *et al.* 1996 (L059), Leporatti e Lattanzi 1996 (L064) e Pasquali 2020 (P190); i dati di campo confermano la sua presenza (entità forse poco osservata o poco evidente).



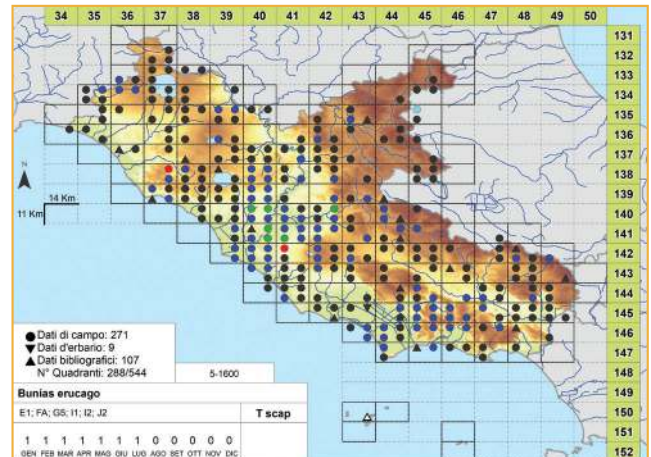
**Brassica tournefortii Gouan**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13635-1 [Fosso d. Tafone-Sughereto]; 14038-4 [Torre di Palidoro-Statua]; 14139-1 [Bocca di Leone-Fregene dune, pineta].

**Dati bibliografici. RM:** Lit. Rom.: Anzio, Fregene, Maccarese, Ostia [A166].

**Note:** specie rara o poco osservata, ma facilmente distinta per la pelosità irsuta rispetto ad altre entità con cui potrebbe essere confusa. Habitus erbaceo, rami divaricati numerosi con piccole spine. Foglie in rosetta basale lirate, pennatosette, le cauline ridotte a brattee. Fiori giallo-pallidi con vene più scure, silique torulose.

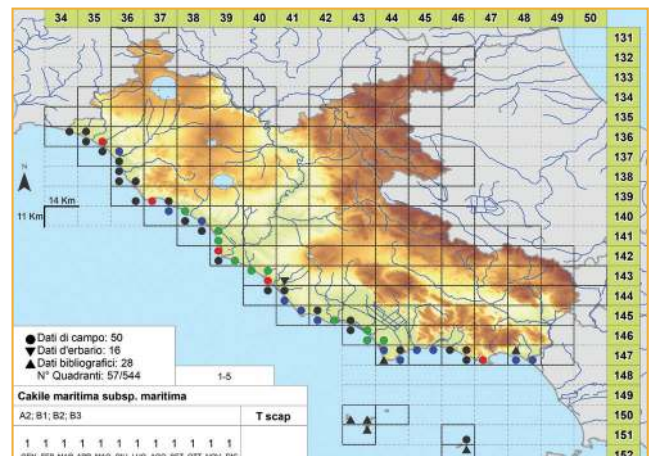


**Bunias erucago L.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** ampia distribuzione, in più del 50% dei quadranti, più rara nelle aree interne montane; lacune in molte aree (non ritrovata a Ponza). Habitus erbaceo, fiori gialli; siliquetta a 4 logge con ali affilate e erose, punta spinosa apicale dello stilo.



**Cakile maritima Scop. subsp. maritima**

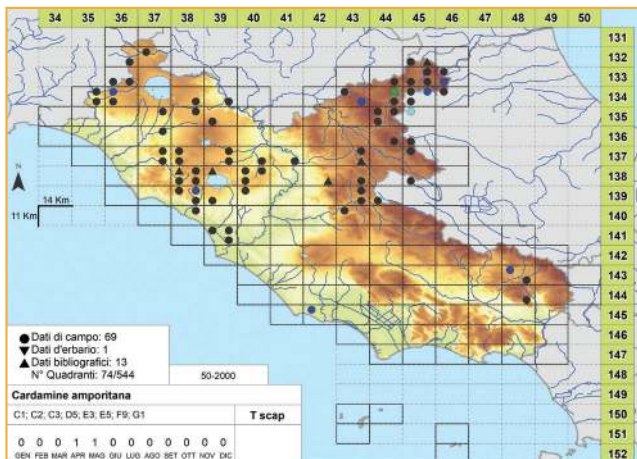
**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** specie esclusiva delle spiagge (alo-psammofila) o anche di bacini salmastri costieri, spesso minacciata dal disturbo antropico degli stabilimenti balneari; nonostante ciò, la sua presenza è quasi continua su tutta la costa. Facilmente riconoscibile per l'habitus prostrato, crassulento, glauco e glabro, foglie pennatosette e fiori viola, siliqua formata da una parte basale fertile e una apicale conica sterile.





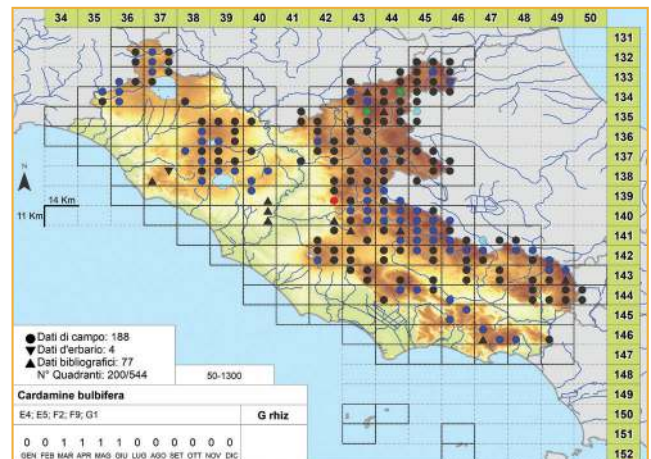


**Cardamine amporitana Sennen & Pau** (Syn: *C. amara* L. subsp. *grandifolia* Arcang.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Giano; M. Rufeno; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*032

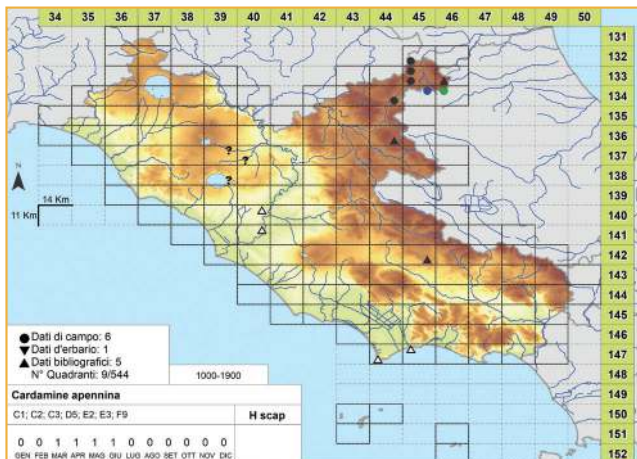


**Cardamine bulbifera (L.) Crantz**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nemorale montana (cerrete e faggete) che nella Tuscia e nella valle del Tevere si rinviene anche a quote più basse, soprattutto in fore e presso torrenti ombrosi come anche attorno Roma e nella valle del Tevere. Si distingue per l'habitus erbaceo, rizomatoso, foglie composte di 5 segmenti lanceolati, le cauline ridotte con bulbilli ascellari bruno-purpurei; fiori violacei. (FOTO 35)



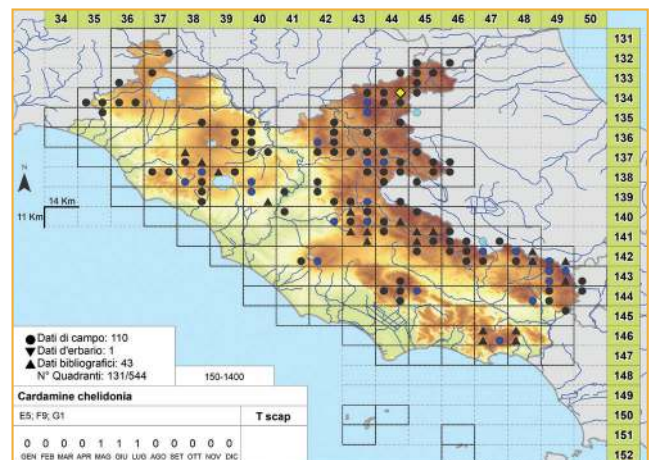
**Cardamine apennina Lihová & Marhold**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Endem.

**Dati d'erbario. RI:** Fosso Cerruglia [Tondi, 1997-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. VT:** 13739-2: via Cassia 30 km, i Prati, via Cassia Antica km 26 presso Ronciglione; 13740-3: Tenutella [dati dubbi, B180] **RI:** M. d. Laga: F.sso Cerruglia [T081, A166], Fosso di Valle Conca, Piani Fonte (Stazzo di Selva Grande), T. Castellano [T084]; Rascino [A166] **RM:** Roma: Acquatraversa [sec. sc., A166], M. Testaccio [sec. sc., P041]; Bracciano: Vallicella [dubbio, B180] **FR:** lago di Canterno [P096]; M. Ernici [geo-, A166] **LT:** Circeo [sec. sc., A166]; M. Ausoni: Terracina [sec. sc., A166].

**Note:** K\*033

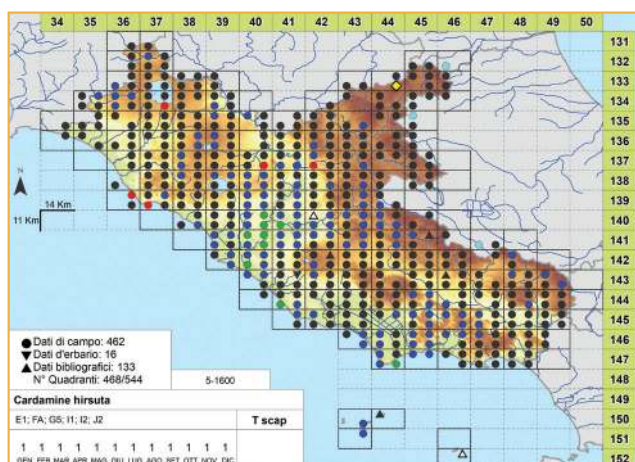
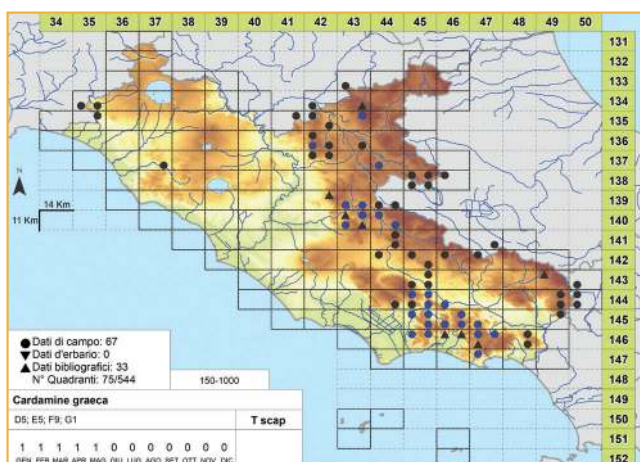
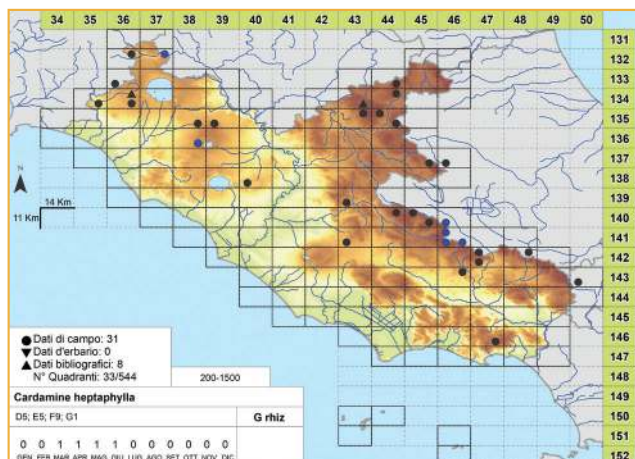
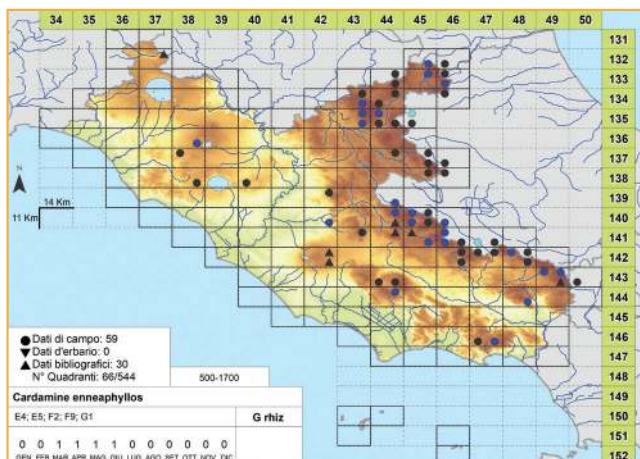


**Cardamine chelidonia L.**

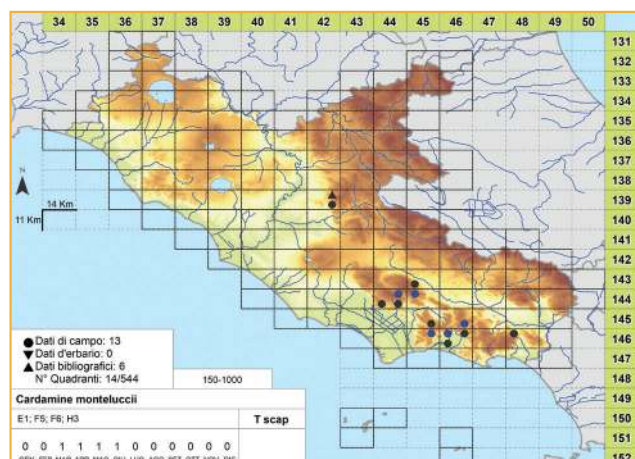
**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Minturno; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Fiora; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie nemorale montana in boschi freschi e ombrosi come cerrete e faggete, si rinviene anche a quote più basse soprattutto nella Tuscia nelle fore ombrose presso torrenti. Facilmente distinguibile per l'habitus erbaceo, glabro, molle, foglie composte da una coppia di lobi laterali e da un lobo apicale con denti acuti; fiori violacei in racemo apicale e siliqua eretto-patente. (FOTO 36)







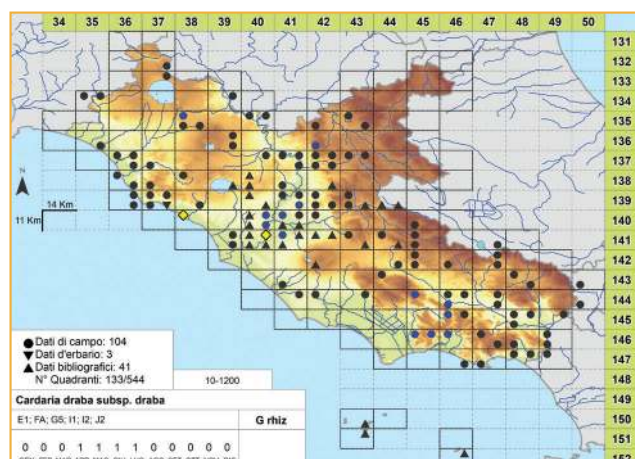
**Cardamine monteluccii Br. Catt. & Gubell.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Endem.

**Dati bibliografici.** RM: M. Lepini: Pian d. Faggeta, M. Semprevi-

**Dati bibliografici.** **RM:** M. Lepini: Pian d. Faggeta, M. Semprevisa, tra Pian d. Faggeta e M. Erdigheta [geo-, B257], M. Erdigheta [M028], M. Caccume e valle di Patrica [L122, L021, B257; sec. sc., C290]; M. Lucretili: M. Gennaro [B257] **FR:** M. Ausoni: M. Chiavino [L129] **LT:** M. Ausoni: Calamete (valle di San Vito), M. Arcano, tra M. delle Fate e M. Tavanese [L129].

**Note:** specie localizzata nella Dorsale dei Volsci su macereti e ghiaioni di detriti calcarei (dato nuovo per i M. Aurunci in 14648-1); disgiunzione nei M. Lucretili al M. Gennaro in habitat simili. Simile a *C. graeca*, ma rami divaricati, glabri, foglie prive di orecchiette alla base, 2-3 pennatosette con segmenti cuneati. Fiori bianchi più grandi, silique più larghe senza ali.

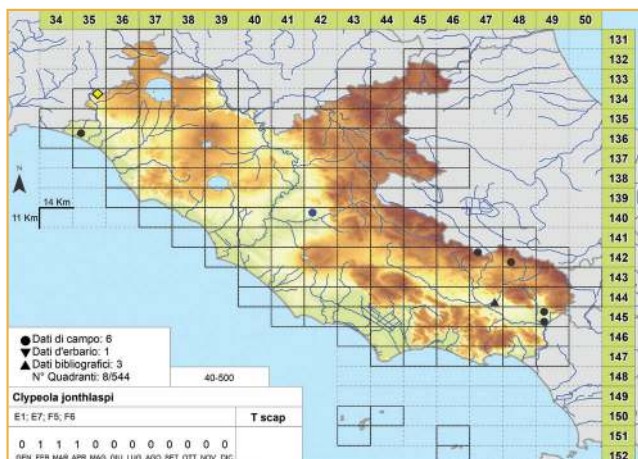


**Cardaria draba (L.) Desv. subsp. draba**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie frequente sporadica o localizzata in alcune aree, si trova in habitat ruderali, incolti e margini stradali. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, da pubescente a tomentoso. Foglie basali picciolate, ovato-lanceolate, irreg.te dentate, le cauline cordate amplessicauli. Fiori bianchi in densi glomeruli e siliquette a contorno triangolare, ovato-cordiformi, rigonfie.



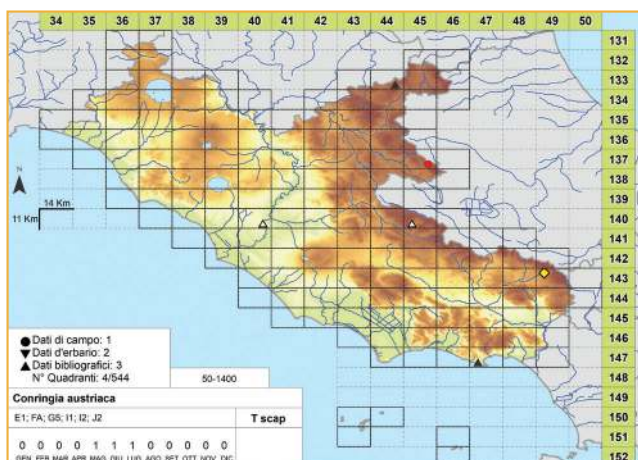
### *Clypeola jonthlaspi* L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario.** VT: Lamone: Il Crostoletto (Selva d. Lamone) [Scoppola, 1989-UTV].

**Dati bibliografici.** VT: Lamone: Lamone [geo-, S094; S048; geo-, A166; geo-, N021], Crostoletto [S055] **RM:** Acque Albule (Tivoli): [A118, A166; sec. sc., M142 e M141; N021] M. Prenestini: [sec. sc., geo-, A166] **FR:** Gole d. Melfa: tra Casalvieri e Roccasecca [N021].

**Note:** specie rara di piccola taglia, sporadica su substrati calcarei spesso travertinosi, molto aridi. Habitus gracile, annuale; foglie lineari-spatolate, verde-grigiastre; fiori gialli in racemi contratti apicali, siliquette pendule, orbicolari, alate, smarginate e incise all'apice.



### *Conringia austriaca* (Jacq.) Sweet

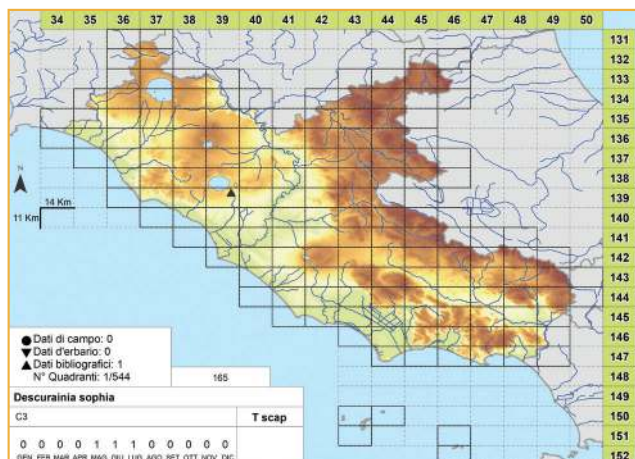
**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13745-4 [Duchessa: vers. meridionale di Valle Amara].

**Dati d'erbario.** FR: Duchessa, vers. meridionale di Valle Amara [M. locchi, 2008-URT]; Tra Settefrati e Val Canneto [Anzalone, 1958-HPNA].

**Dati bibliografici.** RI: M. Pozzoni-M. Prato-Valle di San Rufo [D062] **RM:** Roma: F. Tevere [sec. sc., A166]; M. Simbruini: [sec. sc., geo-, A166], Vallepietra [sec. sc., V015]; M. Tiburtini: [sec. sc., geo-, A166] **FR:** M. Aurunci: [geo-, A166]; M. Ernici: [geo-, A166]; Mainarde: tra Settefrati e Val Canneto [A166, A158] **LT:** M. Aurunci: M. Cristo, Porto Salvo, Serapo, Torre Viola [M220].

**Note:** specie a carattere montano, di solito su macereti o su siti rocciosi; il dato di Roma non è attendibile. Altre località sono da riconfermare con dati di campo e pertanto si può considerare specie rara in via di scomparsa. Da inserire nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico (IPCR = 2; criterio 4D).



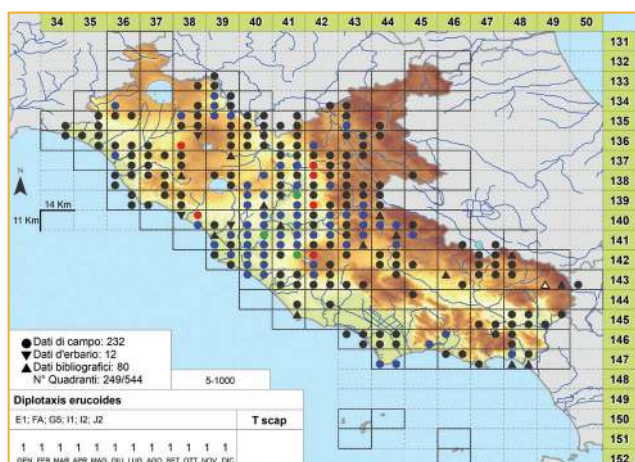
### *Descurainia sophia* (L.) Prantl

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati d'erbario.** RM: Roma e dintorni [geo-, A. Cacciato, 1951-RO].

**Dati bibliografici.** RI: Cicolano [sec. sc., geo-, A166] **RM:** Anguillara Sabazia, sponda sud Lago di Bracciano [D127]; M. Simbruini [sec. sc., geo-, A166]; Roma e dintorni [geo-, A166] **FR:** M. Ernici [geo-, P096; sec. sc., geo-, A166].

**Note:** segnalata anticamente per diversi settori del Lazio da Sanguinetti (S016) sub *Sisymbrium sophia* per Serrone e Piglio, ma senza la presenza di reperti d'erbario. L'unico reperto d'erbario disponibile era quello raccolto a Roma nel 1951 (Cacciato, RO), dove probabilmente la specie si è estinta localmente (L166). Il recente ritrovamento al Lago di Bracciano rappresenta la conferma della sua presenza nel Lazio (D127). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=4; criteri 3A, 4D).



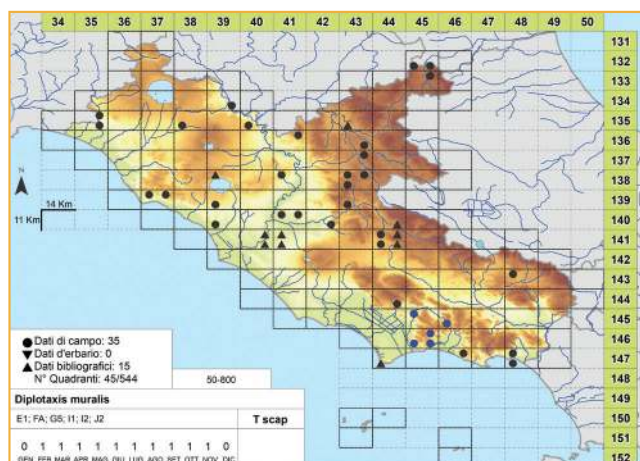
### *Diplotaxis eruroides* (L.) DC.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto comune in incolti, vigne e aree ruderali, ma presente solo nel 42% dei quadranti; ampie lacune nelle aree montane, ma anche in zone planiziali (false assenze o poco osservata). Specie molto variabile, in genere ispida con foglie picciolate composte lobate o pennatosetto-lirate, le cauline dentate e sessili. Fiori da bianchi a violacei, silique divaricato-patenti, compresse e torulose.



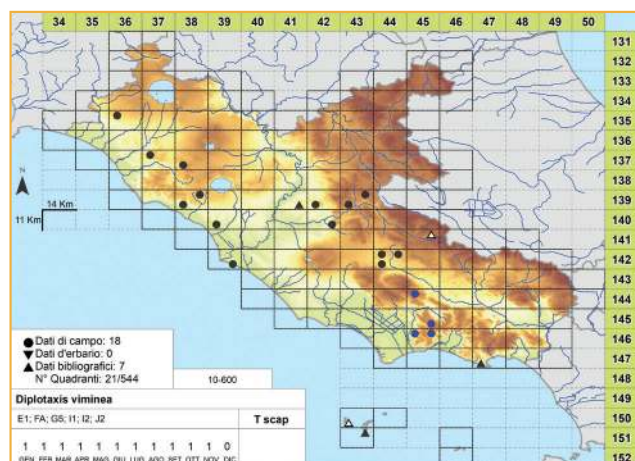


### Diplotaxis muralis (L.) DC.

Fam. Brassicaceae - Cor. Atlant.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro anche distanziate, presente in prati e coltivi (uliveti, vigne, etc.). Da Sanguinetti (S016) indicata per Roma presso il Tevere. Habitus erbaceo gracile, foglie in rosetta basale pennato-composte, le cauline rare; fiori gialli in racemo terminale, con peduncoli lu. > fiori, silique erette e appressate al fusto ± parallele.

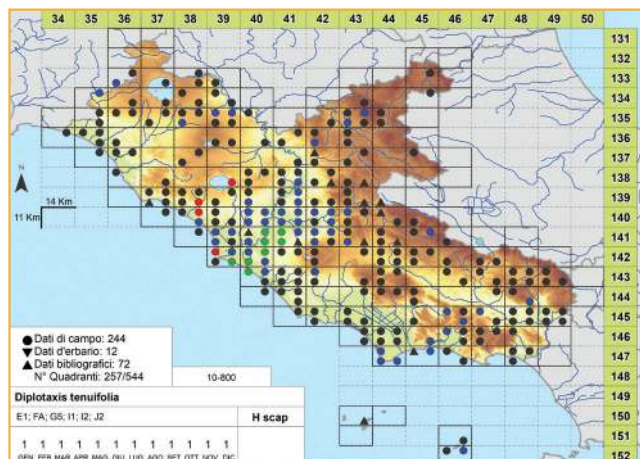


### Diplotaxis viminea (L.) DC.

Fam. Brassicaceae - Cor. Atlant.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Vulsini; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica di piccola taglia, simile a *D. muralis* da cui si distingue soprattutto per i petali e gli stami più corti; in *D. muralis* i peduncoli sono patenti e le silique erette, in *D. viminea* i peduncoli sono lu. < fiori e divergenti ad angolo retto. Habitat in pratelli e muri a terofite su vario substrato, anche sabbie.

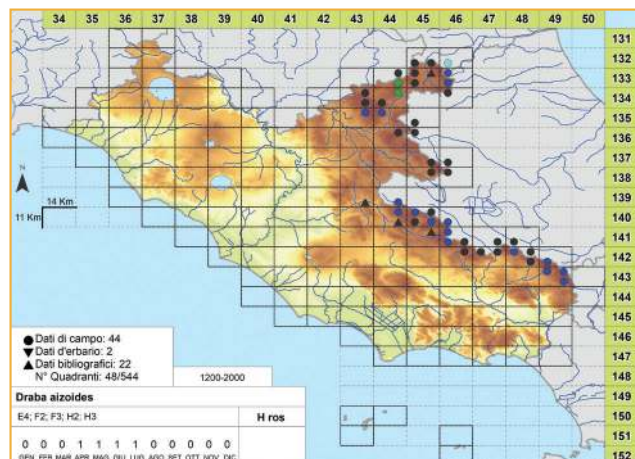


### Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

Fam. Brassicaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ritenuta molto comune, ma presente solo nel 42% dei quadranti con ampie lacune, soprattutto nelle aree montane e Tuscia. Habitus suffruticoso, legnoso alla base, robusto, glabro, verde scuro, foglioso solo in basso. Foglie variabili, spatolate, pennatosette. Fiori gialli, silique compresse eretto-patenti. Odore aromatico.

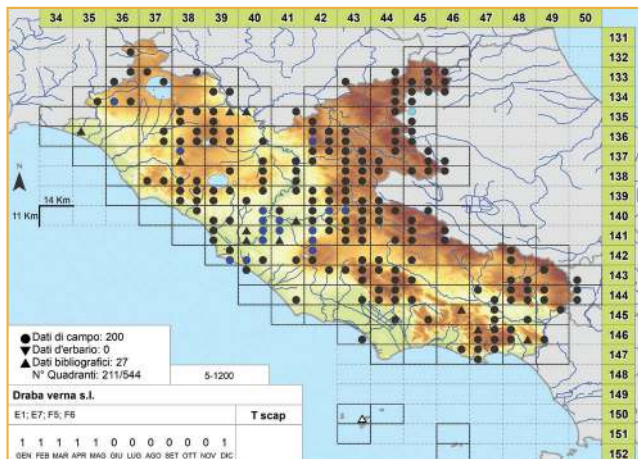


### Draba aizoides L.

Fam. Brassicaceae - Cor. Orof. Centroeuro.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatinimer; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila nei principali gruppi montuosi su rocce e rupi (a quote inferiori va verificata l'indicazione di Veri (V015 in 13943-4) per Saracinesco. Habitus a rosetta cespitosa con dense foglie lineari embricate basali cigliate. Fusti eretti affili con racemo terminale e fiori gialli; siliquetta ellittica ricurva reticolata in superficie e rostro apicale.

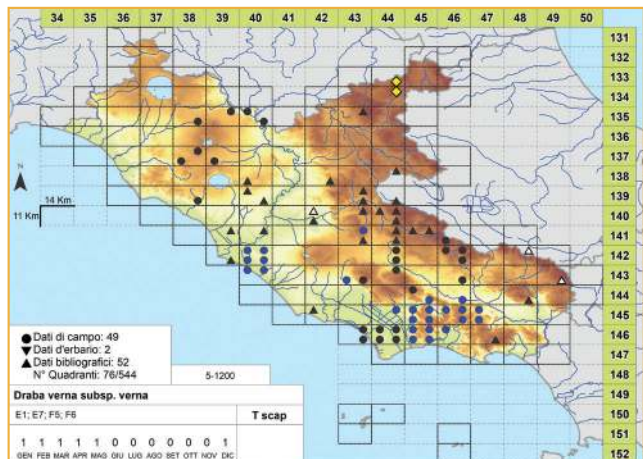


**Draba verna L. s.l.** (Syn: *Erophila verna* (L.) DC.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** taxon di piccola taglia a fenologia precoce primaverile in pratelli a terofite con autogamia che dà luogo a un certo polimorfismo locale discontinuo (T103), per cui non sempre è facile attribuire le popolazioni alle due sottospecie riscontrate nel Lazio. Pertanto, si preferisce mostrare una mappa dell'entità s.l., dove non è stato possibile separare le due entità, come risulta anche dalle citazioni bibliografiche.

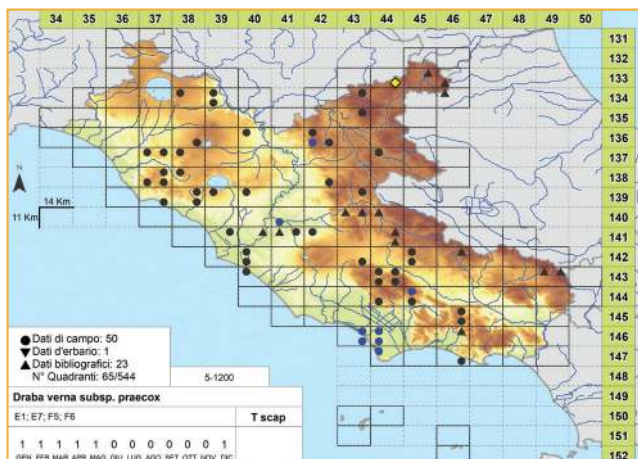


**Draba verna L. subsp. verna** (Syn: *Erophila verna* (L.) DC. subsp. *verna*)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** rispetto alla subsp. *praecox* si distingue per i peli stellati o ramificati, assenza di peli semplici, siliquette ellittiche più lunghe (6-10 mm), caratteri non sempre di facile conferma e distinzione per la presenza di caratteri intermedi.

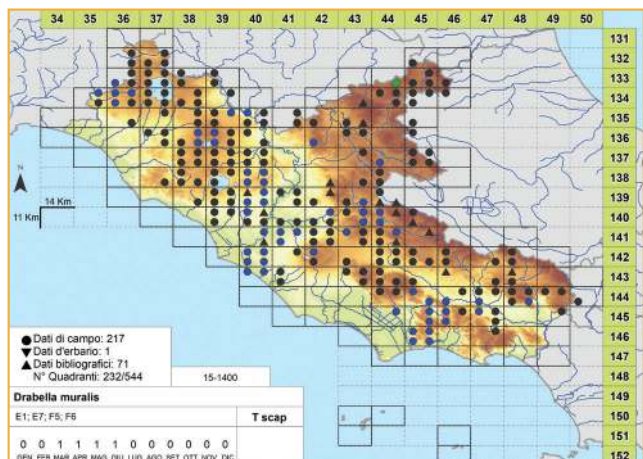


**Draba verna L. subsp. praecox (Steven) Rouy & Foucaud** (Syn: *Erophila verna* (L.) DC. subsp. *praecox* (Steven) Walp.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e M. Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** caratteri attribuiti alla subsp. *praecox* sono la presenza di soli peli semplici (assenza di peli stellati o solo pochi peli ramificati), la siliquetta piccola ovoidale o oblunga (4-6 mm), caratteri non sempre facili da rilevare.



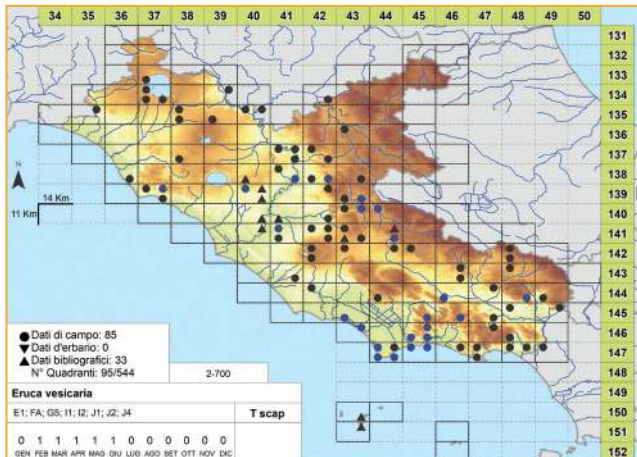
**Drabella muralis (L.) Fourr.** (Syn: *Draba muralis* L.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie facile da osservare in habitat ruderali, muri, pratelli rocciosi, indifferente al substrato. Habitus erbaceo, irsuto, foglie basali in rosetta, spatolate, dentate, irsute, le cauline amplessicauli con orecchiette basali. Fiori bianchi piccoli, siliquette ovoidi, glabre, compresse, su peduncoli patenti.



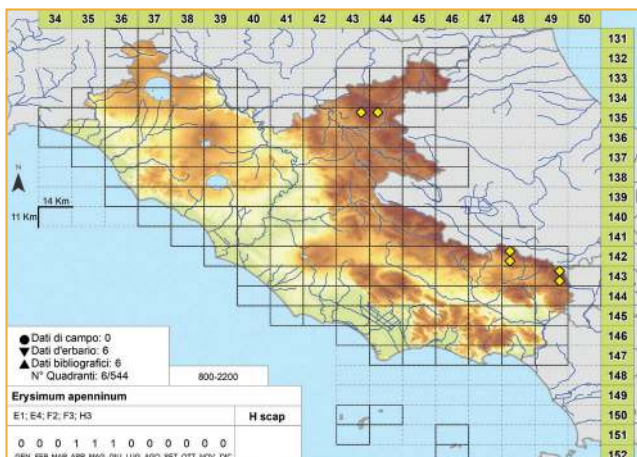


### *Eruca vesicaria* (L.) Cav. (Syn: *E. sativa* Mill.)

Fam. Brassicaceae - Cor. Medit.-Turan.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** si tratta della nota "rucola", spesso coltivata negli orti, ma anche diffusa come nitrofila negli incolti e habitat ruderali per cui i dati di campo si riferiscono solo a individui osservati in tali habitat e non a quelli coltivati in orti. Assente nelle aree montane troppo fredde. Habitus erbaceo, ramoso, foglie pennatosette o lirate, dentate. Fiori bianchi con striae violacee su racemi molto allungati, silique coniche appressate.



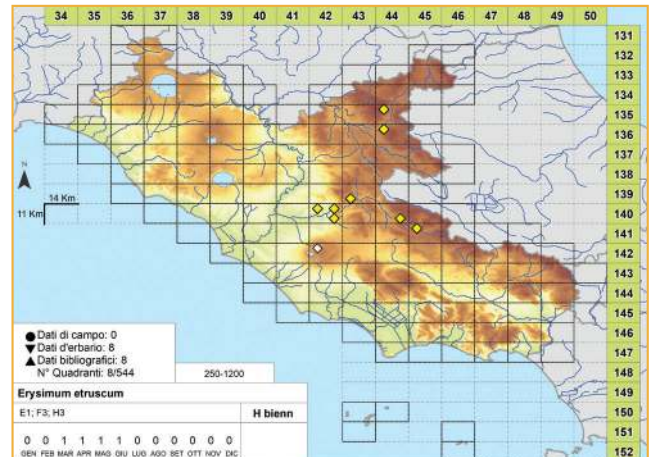
### *Erysimum apenninum* Peccenini & Polatschek

Fam. Brassicaceae - Cor. Endem.

**Dati d'erbario. RI:** M. Terminilletto [Francini Corti, 1970-FI; Terracciano, 1894-FI; Ginserger, 1912-WU]; M. Terminillo [Ehrensdorfer, 1977-WU; Göttlich, 2003-W]; Sella di Leonessa [Götschlich, 2003-W; Bernardo, 1992-CLU] **FR:** M. d. Meta: M. Serrone [Conti e Minutillo, 1997-APP], Vallone Lacerno [Conti, 1995-APP], Picinisco, Valle Stracciaro [Conti, 1993-APP], San Biagio Saracinisco a Valle Venafrana [Conti, 1989-APP].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: M. Terminilletto, prato Cristoforo, Sella di Leonessa, tra Pian di Rosce e Pian dei Valli [P046], M. Terminillo [geo-, P046] **FR:** M. d. Meta: M. Serrone, Vallone Lacerno, Picinisco alla Valle Stracciaro, Valle Venafrana [P046].

**Note:** fa parte come specie nuova di un gruppo critico di recente revisione (P046); i dati riportati sono presi solo dagli specimeni visibili poiché non è ancora possibile riassegnare i dati pregressi (dati campo, di erbario e bibliografici) alle nuove entità che sono a bassa distintività. In GBIF e Plant List il taxon non è riportato. A *E. apenninum* dovrebbero essere riferite alcune segnalazioni pregresse di *E. majellense* e di *E. pseudorhaeticum*.

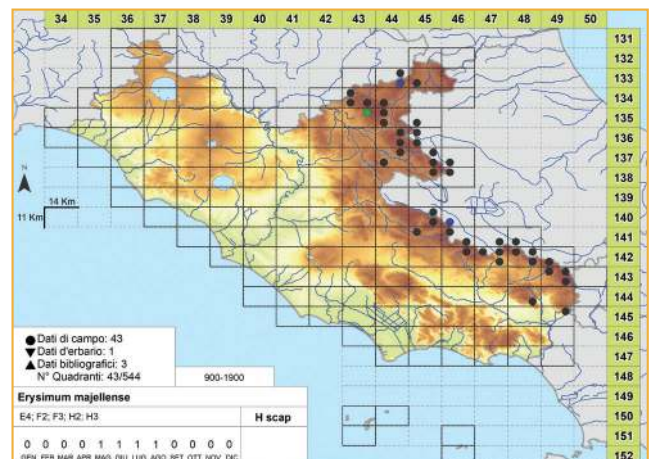


### *Erysimum etruscum* Peccenini & Polatschek

Fam. Brassicaceae - Cor. Endem.

**Distribuzione:** nelle aree mostrate in mappa ma probabilmente anche altrove.

**Note:** fa parte di un gruppo critico di recente revisione (P046) secondo la quale è difficile riassegnare i dati pregressi. A questa entità dovrebbero essere riferite alcune delle segnalazioni pregresse di *E. majellense* e di *E. pseudorhaeticum*. In GBIF il taxon rientra in *E. pseudorhaeticum* Polatschek, secondo Arrigoni è ridotto a sottospecie come *E. pseudorhaeticum* Polatschek subsp. *etruscum* Arrigoni; in Plant List il taxon non è riportato.

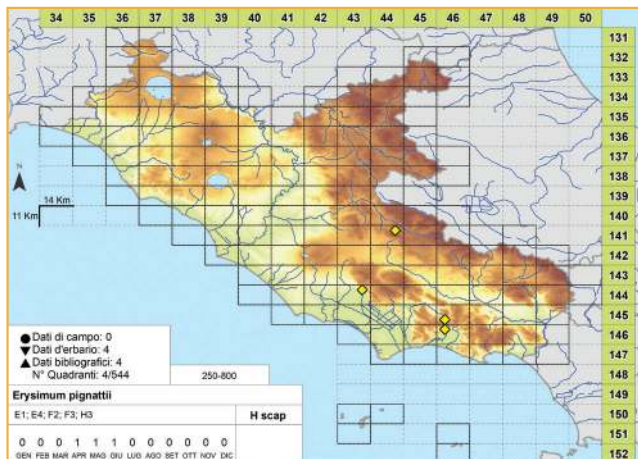


### *Erysimum majellense* Polatschek

Fam. Brassicaceae - Cor. Endem.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Enici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Pna d. Liri; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** fa parte di un gruppo critico di recente revisione (P046) secondo la quale è difficile riassegnare i dati pregressi. Le segnalazioni pregresse di questa entità potrebbero essere state confuse con *Erysimum apenninum* quando sono state ritrovate in stazioni che si trovano sopra i 1.500 metri di quota; le segnalazioni che, invece, si riferiscono a stazioni che si trovano sotto i 1.500 metri di quota potrebbero essere state confuse sia con *E. apenninum* sia con *E. etruscum*.



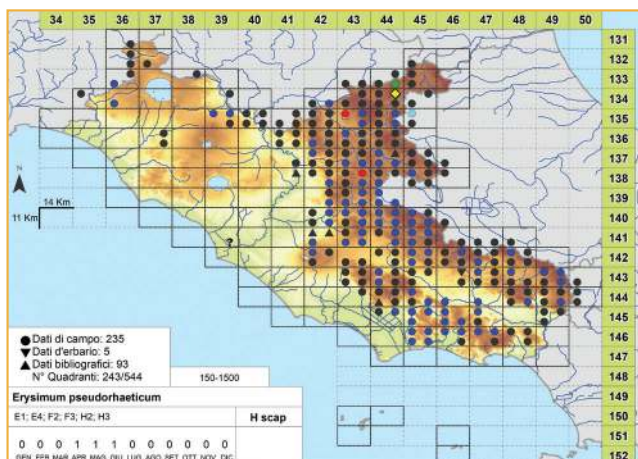
### *Erysimum pignattii* Peccenini & Polatschek

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Endem.

**Dati d'erbario.** RM: M. Affilani: 1,2 km SE Arcinazzo Romano [Polatschek, 2011-W; Karl, 2011-Herb. Karl] **FR:** M. Ausoni: SS637 tra Vallecorsa e Lenola [Peccenini, 2013-GE] **LT:** Lenola, presso Fondi [sec. sc., Tenore, 1820-W]; M. Lepini: an der Strabe zw. Norma und Doganella [Karl, 2011-Herb. Karl], Norma [sec. sc., Evans, 1893-GZU], zw. Lenola und Vallecorsa [Polatschek, 2011-W], zw. Lenola und Vallecorsa [Karl, 2011-Herb. Karl].

**Dati bibliografici.** RM: M. Affilani: 1,2 km SE Arcinazzo Romano [P046] **FR:** M. Ausoni: SS637 tra Vallecorsa e Lenola [P046] **LT:** M. Lepini: an der Strabe zw. Norma und Doganella, Norma, zw. Lenola und Vallecorsa [P046].

**Note:** fa parte di un gruppo critico di recente revisione (P046) secondo la quale è difficile riassegnare i dati pregressi. A questa entità dovrebbero essere riferite alcune delle segnalazioni pregresse di *E. pseudorhaeticum*. Tutto il materiale laziale dovrebbe essere sottoposto a nuove verifiche per convalidare le entità nuove descritte che purtroppo non hanno una distribuzione biogeografica ed ecologica ben distinta, ma sembrano distribuite piuttosto casualmente nella regione.

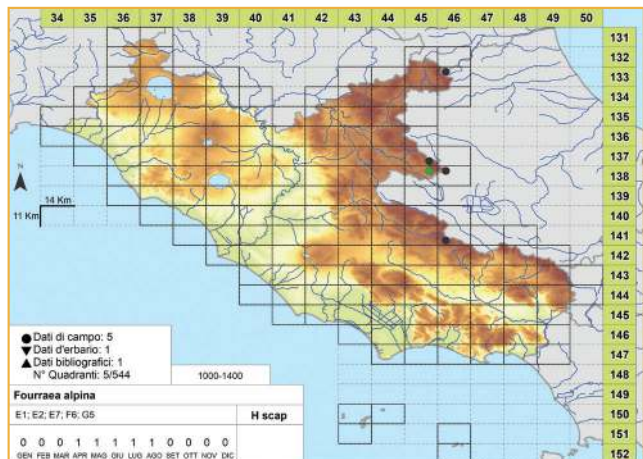


### *Erysimum pseudorhaeticum* Polatschek

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*034



### *Fourraea alpina* (L.) Greuter & Burdet (Syn: *Arabis pauciflora* (Grimm) Garcke; *A. brassica* (Leers) Rauschert)

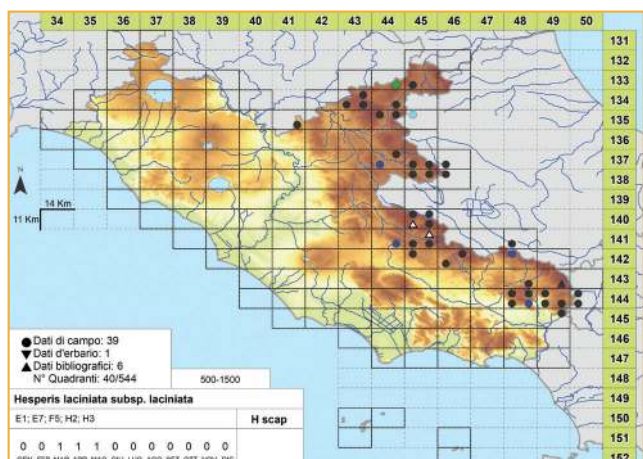
**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13346-1 [Sant'Angelo-Macchie Piane]; 13745-4 [M.gne d. Duchessa: V.le Amara, Pietra Incacchiata]; 13845-2 [M.gne d. Duchessa, nella V.le d. Cesa, vicino Cartore; V.le d. Confini; V.le Piè d. Monte]; 13846-1 [M.gne d. Duchessa: V.le di Teve]; 14146-3 [M. Vermicano-Campocattino-Campovano].

**Dati d'erbario.** RI: M.gne d. Duchessa, valle d. Cesa, vicino Cartore [Lucchese e Lattanzi, 1985-FI].

**Dati bibliografici.** RI: M.gne d. Duchessa, valle d. Cesa, vicino Cartore [L124].

**Note:** nella nuova checklist (B334) questo taxon non è riportato senza giustificazione, nonostante le conferme successive alla prima segnalazione. Habitus erbaceo, glabro, glauco, non ramoso. Foglie basali oblunghie o arrotondate con lungo picciolo, le cauline amplessicauli con orecchiette. Fiori bianchi su lunghi racemi terminali, silique erette.



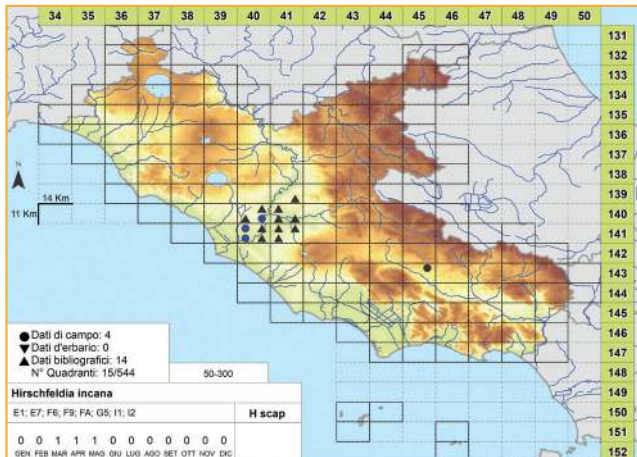
### *Hesperis laciniata* All. subsp. *laciniata*

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie montana dei prati xerici e pietrosi si ritrova nei principali gruppi montuosi oltre che in aree collinari. Poco osservata in bibliografia, i dati di campo aumentano l'areale della specie; stazione più isolata a M. Cosce in 13541-4. Habitus erbaceo, eretto, irsuto, ramoso dal basso. Foglie pennatosette o incise, brevemente picciolate, le cauline sagittate, picciolate o sessili. Fiori con petali contorti, da bruno-giallastri a violacei scuri, quasi unilaterali in racemo allungato terminale, siliqua allungata torulosa, pelosa e ghiandola.





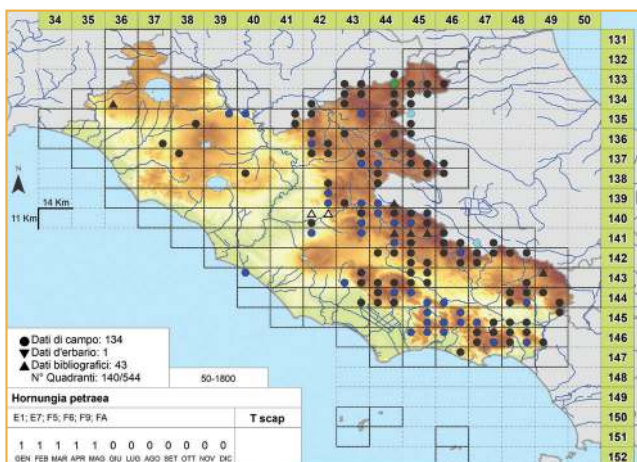
### *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Subatl.

**Dati di campo (URT-L).** 14040-4 [Valle Aurelia-Via d. Cave di Grottarossa-Villa Ada]; 14140-1 [Tenuta Massimi-Valcannuta-Torre Acquafredda]; 14140-3 [Magliana- ponte Mezzocamino]; 14345-2 [Ferentino-M. Radicino].

**Dati bibliografici.** **VT:** M. Rufeno [geo-, S056] **RM:** Roma: Acquacetosa all'Ostiense, P.te Risorgimento-G.R.A.(Castel Giubileo), P.te Risorgimento-P.te Testaccio, Magliana, Maglianella, Torrevicchia e Mimmoli, Tor Sapienza-Tor Cervara, Statuario, Vallerano, S. Basilio, M. Spaccato-Grotta Perfetta (F. d. Grottone), Crescenza, Cecchignola, Caffarella, Casal de' Pazzi, Camilluccia, Rimessola, Acquatraversa, Affogalasino, Aniene [geo-, A143], varie località entro il G.R.A. [C098], Colosseo [C094], Via U. Moricca [A137], Fosso d. Magliana [F018], Giardino Zoologico di Roma [L059]; Ris.va Nat.le Nomentum [B297]; Castel Fusano [geo-, B143].

**Note:** habitus erbaceo, irsuto, ramosissimo a rami divaricati, foglie lirate picciolate, le cauline ridotte. Fiori gialli in glomeruli apicali, alla fruttificazione allungati in racemi con silique lineari, erette, appressate.

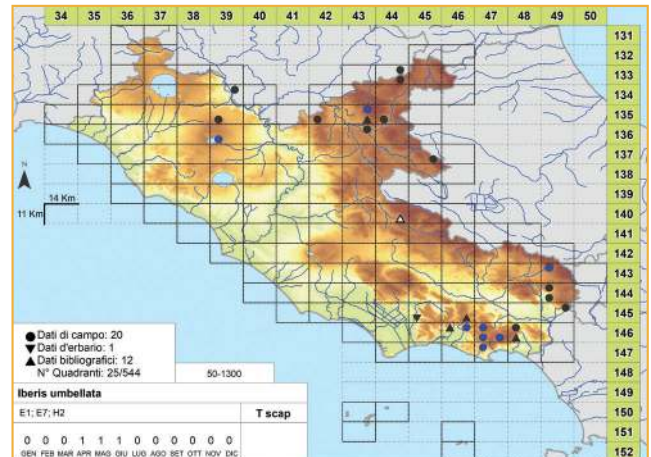


### *Hornungia petraea* (L.) Rchb.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie collinare-montana in habitat rocciosi e pietrosi, spesso su calcare o travertino, meno frequente nella Tuscia; stazione particolare è quella di Castelporziano (A177) sul litorale nella parte retrodunale. Habitus eretto, gracile (alt. 15 cm), fu. con peli stellati. Foglie in rosetta basale pennatosette, glabre. Fiori bianchi, piccoli, siliquette ovoidi su peduncoli eretto-patenti.

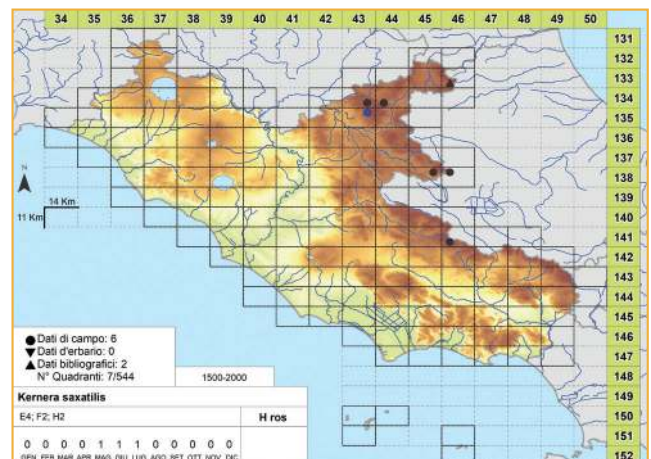


### *Iberis umbellata* L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; P.na d. Tevere.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale (M. Ausoni-Aurunci, M. d. Meta) e nel Reatino in prati aridi, radure, pendii assolati. Habitus erbaceo, eretto, glabro, ramoso in alto. Foglie spatolate o lanceolate strette, acute. Fiori da violacei a purpurei o bianchi, in glomeruli apicali, gli esterni più larghi e vessillari; siliquetta ovoidi con lobi apicali alati strettamente incisi in fessura con stilo subeguale.

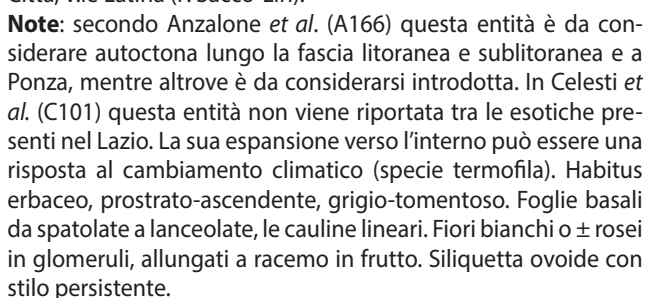
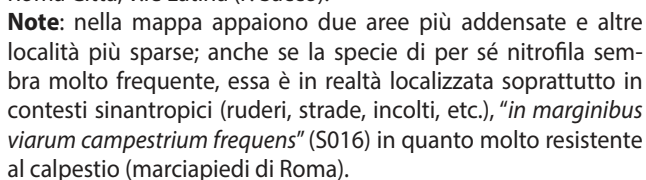
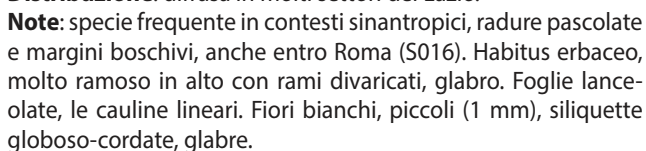
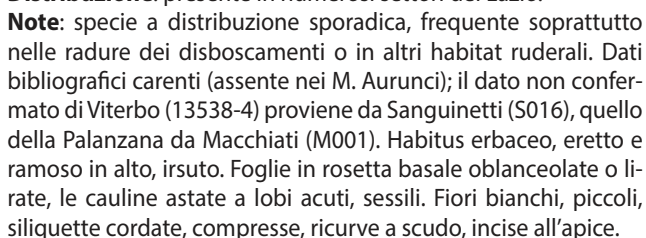


### *Kerneria saxatilis* (L.) Rchb.

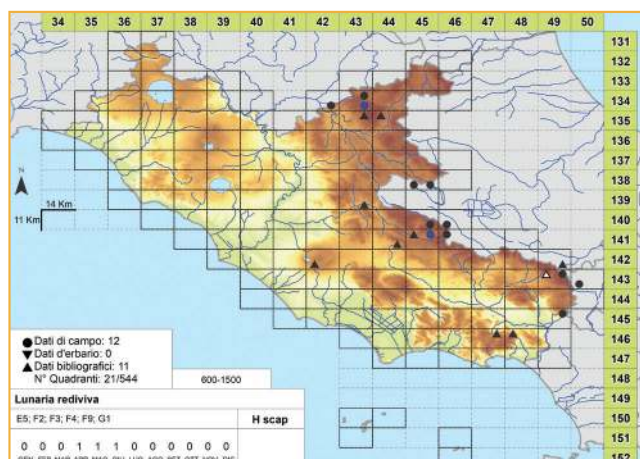
**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Orof. Centroeuro.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Reatini: catena dei Sassetelli (dalla forca del Terminillaccio), vallone d. Neviera [M150, G152]; M. Terminillo, cima [M149, G152]; M. d. Laga: F.so di Selva Grande [T084] **RM:** M. Lucretili [sec. sc., geo-, A166]; M. Simbruini [sec. sc., geo-, A166] **FR:** Mainarde: M. Cavallo [geo-, A166].

**Note:** specie orofila nelle cime più elevate dei principali gruppi montuosi (Laga, Terminillo, Duchessa, M. Ernici); manca nei Simbruini e il dato per M. Cavallo non è georeferenziato. Habitus eretto, gracile (alt. 10-25 cm), peli sparsi, foglie in rosetta basale da spatolate a ovate, le cauline ridotte. Fiori bianchi, siliquetta ovoidi, glabra su peduncolo patente.





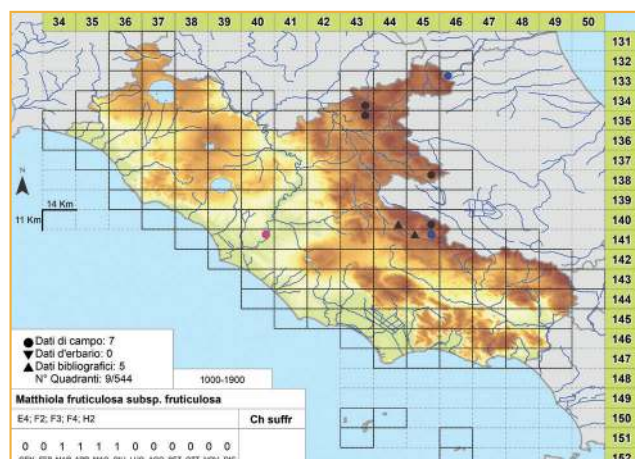


### *Lunaria rediviva* L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti.

**Note:** specie nemorale montana in habitat ombrosi e umidi, anche fore, sporadica. Habitus erbaceo, eretto, ramoso. Foglie ruvide, opposte, picciolate, lanceolato-cordate o astate, dentate, le cauline ridotte. Fiori violacei in racemi, silique ellittiche ristrette alle estremità con superficie reticolata.

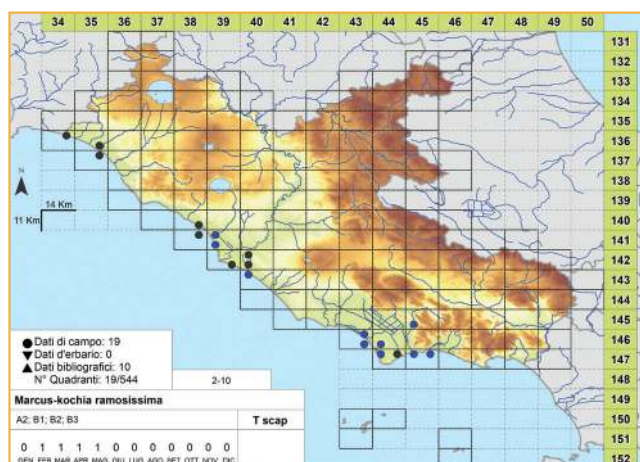


### *Matthiola fruticulosa* (L.) Maire subsp. fruticulosa

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Subendem.

**Dati bibliografici.** RI: Cicolano [geo-, A166]; Pizzo di Sevo [A166, T084] RM: Roma: Palatino [A166, L119, C098]; M. Simbruini: [geo-, A166], Subiaco [V015] FR: M. Simbruini: Filetino, Trevi nel Lazio [V015].

**Note:** il dato per il Palatino è probabilmente il risultato di una naturalizzazione scaturita da un'antica introduzione involontaria da parte dell'uomo, forse portata con il materiale lapideo. Specie montana localmente frequente come nei M. Simbruini su rupi e rocce. Habitus suffruticoso, grigio-tomentoso, foglie basali lanceolate canalicolate, intere o con lobi laterali, le cauline lineari. Fiori violetti o giallastri purpurei, petali contorti, silique cilindriche (lu. 10 cm), torulose.

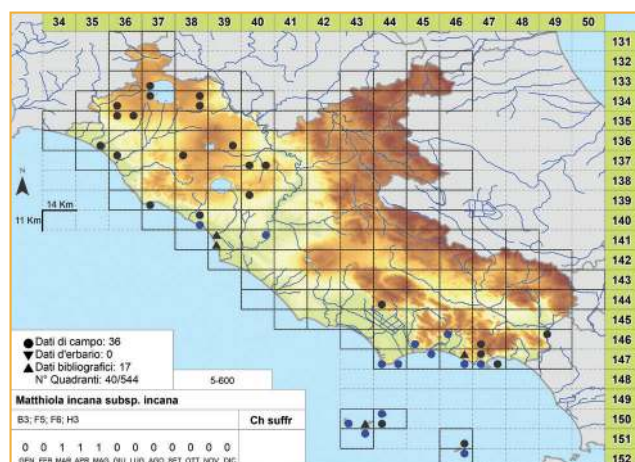


### *Marcus-kochia ramosissima* (Desf.) Al-Shehbaz (Syn: *Malcolmia ramosissima* (Desf.) Thell.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.ra Pontina.

**Note:** specie soprattutto litorale psammofila, sporadica e rarefatta dalla distruzione dell'habitat, probabilmente scomparsa su ampi tratti di costa. Habitus erbaceo, gracile (alt. 20 cm), grigio-tomentoso, eretto. Foglie da oblanceolate a lineari, fiori rosei in racemi, silique lineari, torulose, su brevi peduncoli patenti.

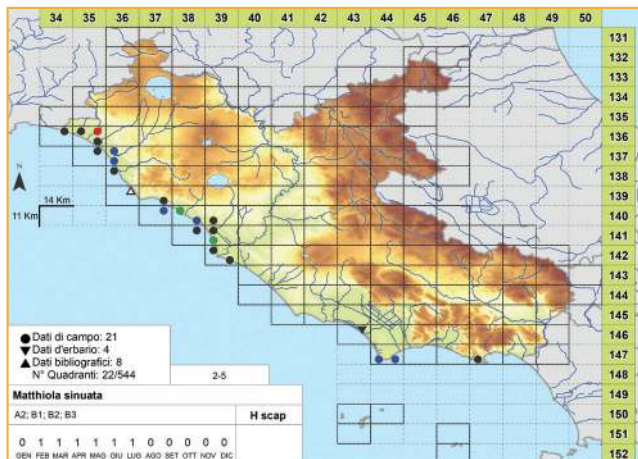


### *Matthiola incana* (L.) W.T. Aiton subsp. incana

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** specie caratteristica delle rupi marittime (M. Ausoni e M. Aurunci), già indicata per Ostia e Terracina (S016) come anche coltivata negli orti. Alcune località dove la specie cresce su vecchi castelli e mura probabilmente rappresentano antiche introduzioni in giardini e orti sotto il nome di "Viole rosse, Violaccioche, Viole di Pasqua".

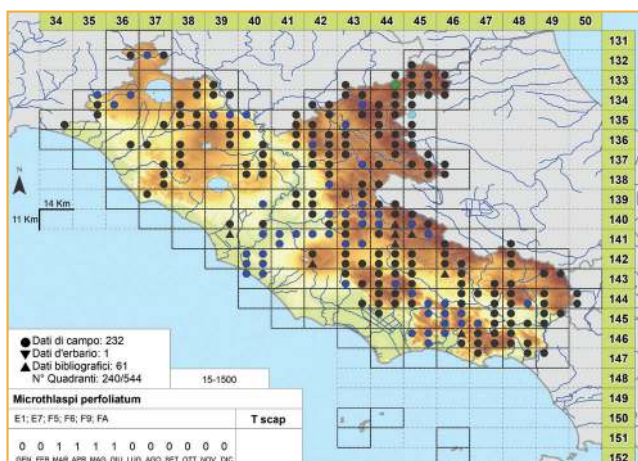


### *Matthiola sinuata* (L.) W.T. Aiton

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** Lit. Rom.; M. Aurunci; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** specie psammofila del litorale, probabilmente estinta in molte località per la distruzione delle spiagge, era già indicata da Sanguineti (S016) per Ostia e Terracina (qui però non più rinvenuta, cfr. L129). I dati di campo completano la distribuzione reale. Molto vistosa nelle spiagge per densi cespi e i fiori violacei in dense infiorescenze, l'habitus grigio-tomentoso con foglie basali pennatosette, ondulate e canalicolate.

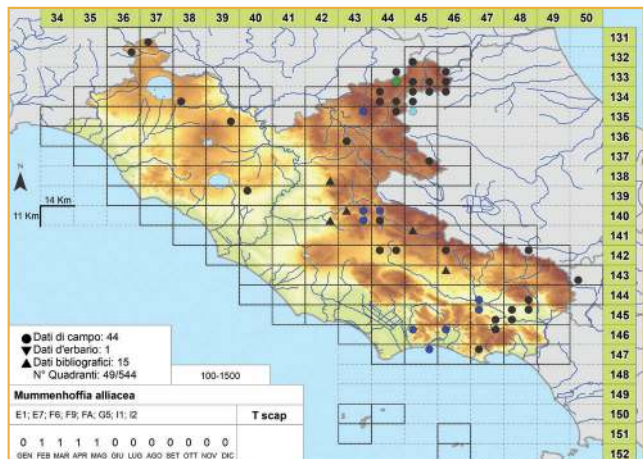


### *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey. (Syn: *Thlaspi perfoliatum* L.; *Noccaea perfoliata* (L.) Al-Shehbaz)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** nella mappa risulta più frequente nelle aree montane interne, diffuso anche in quelle pianiziali soprattutto in ambiti sinantropici. Habitus erbaceo, gracile, glabro, foglie basali in rosetta, le cauline amplessicauli. Fiori bianchi, siliquette obcordate, alate e incise all'apice.



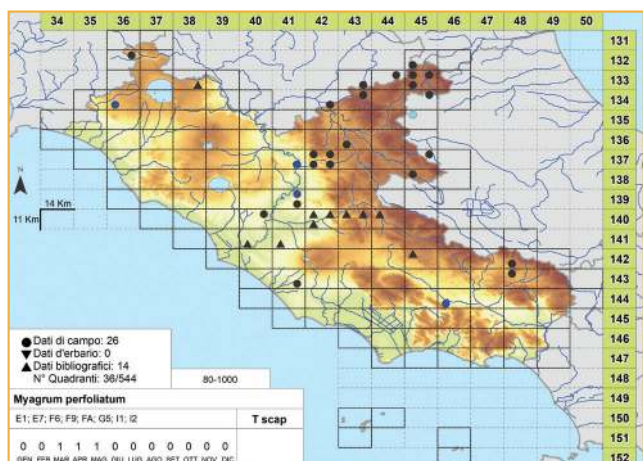
### *Mummenhoffia alliacea* (L.) Esmailbegi & Al-Shehbaz

(Syn: *Thlaspi alliaceum* L.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretilli; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie nitrofila collinare-montana diffusa soprattutto in ambiti sinantropici e incolti o radure disboscate. Habitus erbaceo, glabra o con peli sparsi, foglie basali lanceolato-spatolate, sinuate, le cauline amplessicauli, auricolate. Fiori bianchi in racemi, siliquette obovoidi con ali strette. Odore agliaceo.



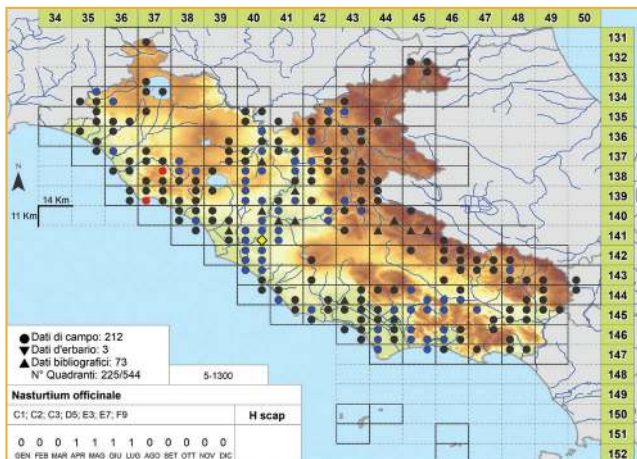
### *Myagrum perfoliatum* L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Avv.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** secondo Pignatti (P115) la specie venne introdotta con le colture tra il 1500 e il 1600 e ora sembra essere in via di rarefazione a causa delle nuove tecniche agricole nei campi di cereali. I dati di campo completano molte lacune soprattutto nella Sabina e nell'area reatina quasi sempre in campi di cereali. Habitus erbaceo, ramoso, glabro e glauco; fiori gialli, siliquetta piriforme appiattita sulle due facce e prolungata in breve punta acuta.



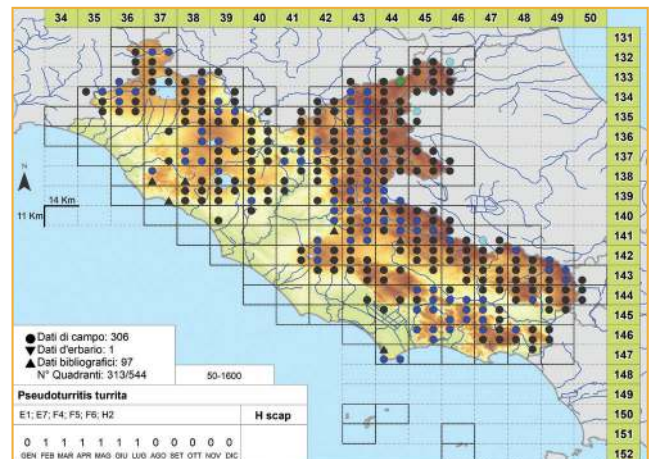


### **Nasturtium officinale R. Br.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie legata ai corsi d'acqua, sorgenti e corpi idrici lacustri e stagnanti, anche eutrofici, per cui la distribuzione segue esattamente la diffusione di questi habitat, essendo la specie localmente frequente. Habitus erbaceo, flottante in acqua con ampi tappeti, verde brillante, glabro; foglie da lirate a pennato-composte. Fiori bianchi, silique torulose e ricurve su peduncoli patenti.

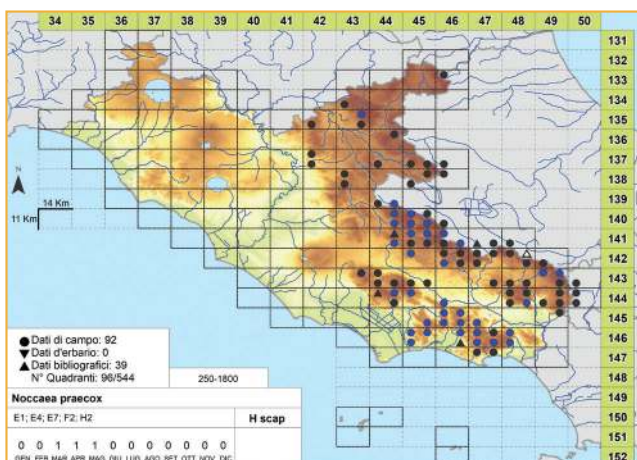


### **Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz (Syn: Arabis turrita L.)**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione, presente soprattutto nella parte interna montana e nel Lazio meridionale in habitat rupestri assolti o ombrosi come nei boschi e anche sinantropici vicino a vecchi muri; da Sanguineti (S016) indicata a Roma a Monte Mario e Colli Albani. Habitus suffruticoso, grigio-tomentoso, eretto, foglie basali in rosetta da ovate a lanceolate, le cauline sessili amplessicauli. Fiori bianco-giallastri, silique compresse da erette ad arcuate pendenti su un lato.

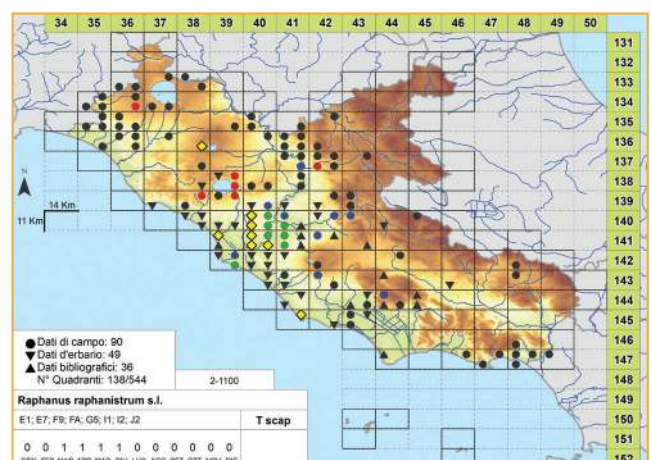


### **Noccaea praecox (Wulfen) F.K. Mey. (Syn: Thlaspi praecox Wulfen)**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie collinare-montana su substrati carbonatici (assente nella Tuscia), più frequente nel Lazio meridionale; i dati di campo ampliano la distribuzione. Habitus erbaceo rosulato, foglie basali spatolate, le cauline ridotte e amplessicauli. Fiori bianchi in glomeruli, poi allungati in racemi con siliquette compresse triangolari, all'apice smarginate con stilo più lungo dell'insenatura.

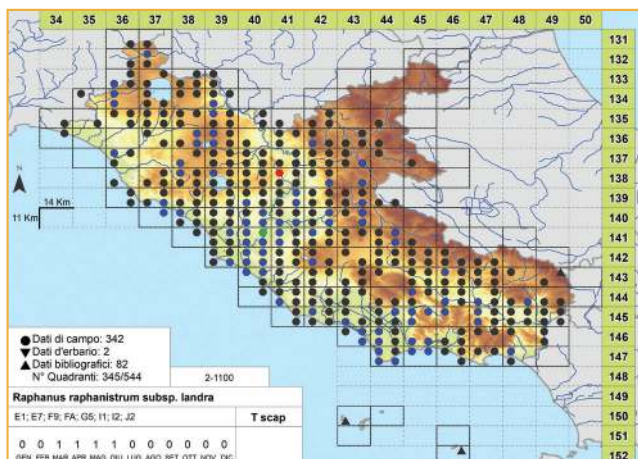


### **Raphanus raphanistrum L. s.l.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Frosinone; Coll. d. Marcigliana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** taxon distinto nelle due seguenti sottospecie che non sempre sono precisate in letteratura; anche nei dati di campo risulta spesso impossibile fare la distinzione senza osservare i fiori che nella subsp. *landra* sono gialli e nella subsp. *raphanistrum* sono bianco-violacei, la prima soprattutto su calcare, mentre la seconda su suoli silicei. Per questo si preferisce dare una mappa generale delle indicazioni non distinte per non perdere i dati.

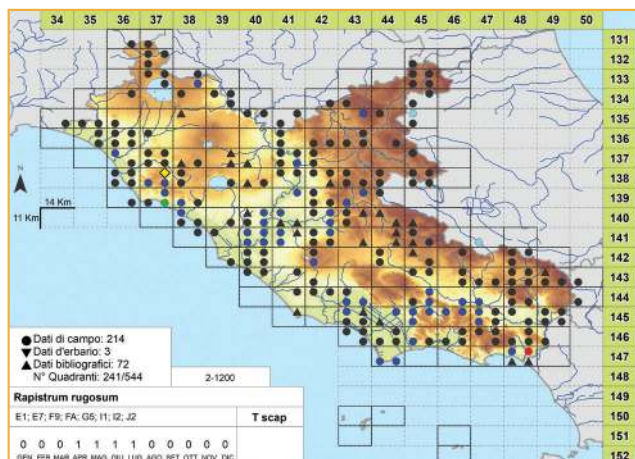


**Raphanus raphanistrum L. subsp. landra (DC.) Bonnier & Layens** (Syn: *R. raphanistrum* L. subsp. *maritimus* (Sm.) Thell.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ad ampia diffusione con lacune solo nelle parti montuose più interne e in parte nella Toscana.

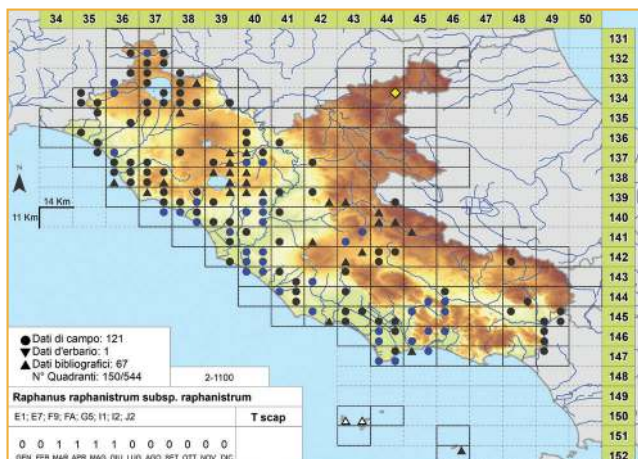


**Rapistrum rugosum (L.) All.**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la distribuzione comprende la fascia costiera e le aree interne montuose in habitat ruderali, incolti, terreni smossi, strade, etc. Le due sottospecie *rugosum* (frutti pelosi e solcati) e *orientale* (= *linnaeanum* con frutti glabri e poco solcati) sono qui riunite in un'unica mappa in quanto secondo la nuova checklist (B334) queste entità non avrebbero un'autonomia sistematica.

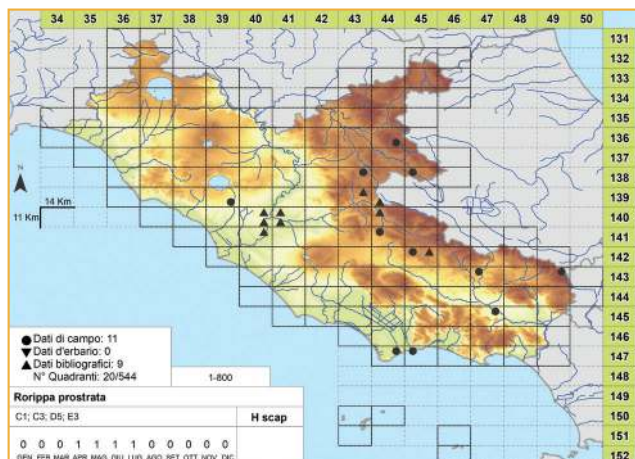


**Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum**

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la distribuzione mostra una maggiore diffusione nella Toscana e nella fascia costiera dove prevalgono substrati silicei per l'apporto delle sabbie vulcaniche.



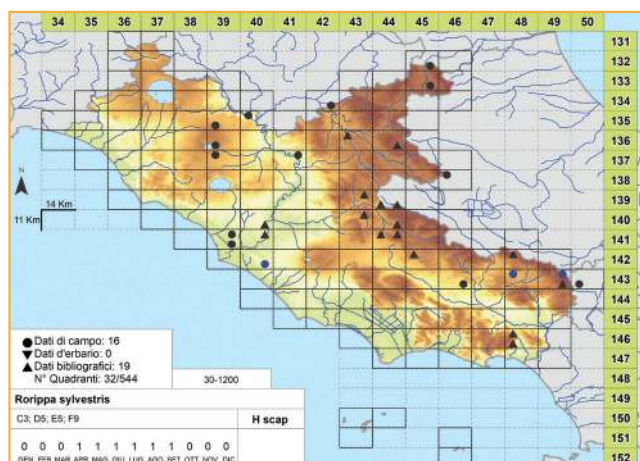
**Rorippa prostrata (J. P. Bergeret) Schinz & Thellung** (Syn = *R. anceps* (Wahlenb.) Rchb.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** M.ti Cicolano; M.ti Ernici occ.; M.ti Lucretili; M.ti Ruffi; M.ti Sabatini; M.ti Sabini sett.; Mainarde; P.na del Liri; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (Sacco-Liri).

**Note:** seguendo quanto proposto nella nuova checklist (Bartolucci et al., 2018) vengono qui riunite anche le segnalazioni pregresse riferite a *R. anceps*.



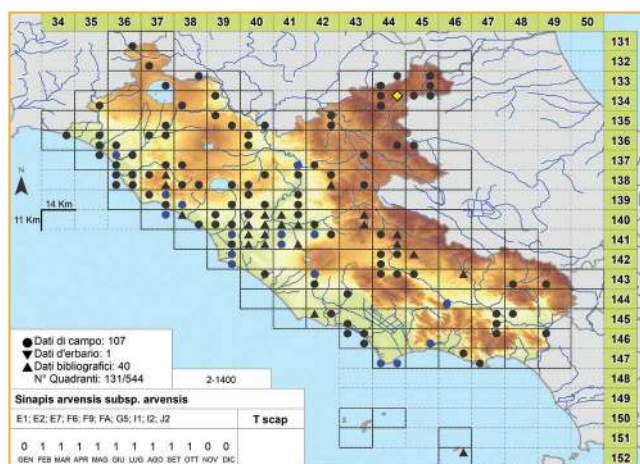


### *Rorippa sylvestris* (L.) Besser

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; Mainarde; Pna d. Liri; Pna d. Tevere; Pna di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie sporadica o rara legata agli ambienti umidi o presso corsi d'acqua. Habitus erbaceo prostrato-ascendente, ramo- so, foglie pennatosette a segmenti dentati, lobo terminale poco più grande dei laterali, fg. cauline non amplessicauli. Fiori gialli, siliqua arcuata lu. 6-18 mm.

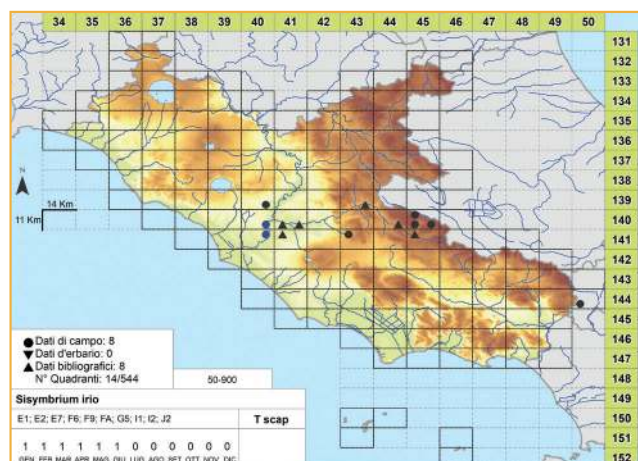


### *Sinapis arvensis* L. subsp. *arvensis*

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Fiora; Pna d. Liri; Pna d. Tevere; Pna dell'Aniene; Pna di Leonessa; Pna di Rieti; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** vengono qui incluse anche le segnalazioni per la var. *orientalis*. Frequente in habitat sinantropici e incolti come specie nitrofila soprattutto in aree agricole. Habitus erbaceo, ramoso, foglie inferiori lirate con lobo apicale grande, le cauline lanceolate dentate. Fiori gialli, siliqua a 8-13 semi, irsuta o glabra, torulosa, becco più corto e poco compresso.

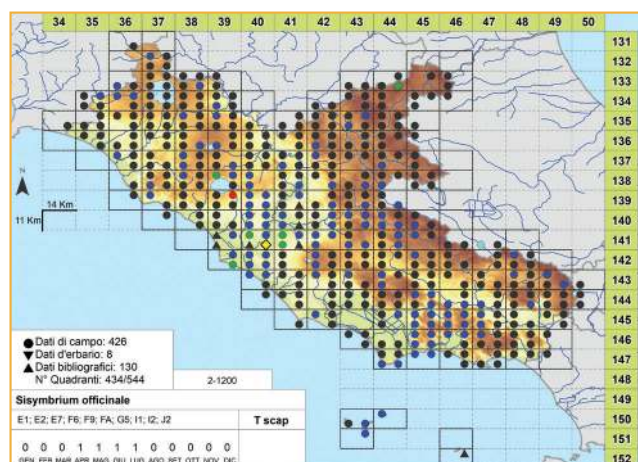


### *Sisymbrium irio* L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Dati bibliografici.** RM: Roma, varie località [C098], st.ne Ostiense [C246], Colosseo [C094]; Colosseo, Domus Aurea [L119], Palatino [C117, L119]; M. Simbruini: Jenne, Subiaco [V015, V014], Saracinesco [L040].

**Note:** specie localizzata soprattutto nell'area romana entro la città (fin da Sanguineti al Colosseo e Tevere) nelle strade e lungo la valle dell'Aniene fino a Subiaco in incolti e zone ruderali o pascolate. Habitus erbaceo, ramoso, irsuto, foglie pennatosette con lobo terminale triangolare più lungo dei laterali, le cauline sessili. Fiori gialli pallidi, silique lineari, eretto-patenti, ricurve su peduncoli allungati e sottili.

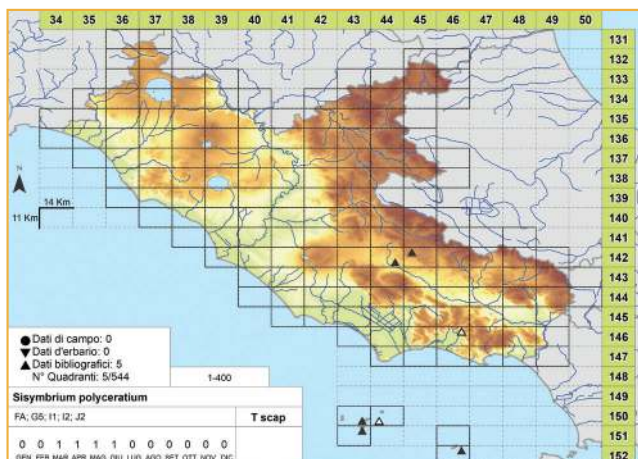


### *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (80% q.ti) nitrofila frequente negli incolti, ruderi, aree urbane sui marciapiedi, etc. Habitus erbaceo eretto, a rami divaricati, patenti e distanziati. Foglie pennatosette a lobo terminale più grande. Fiori gialli pallidi, silique obconiche, appressate al fu., pelose, lu. 1-1,5 cm.

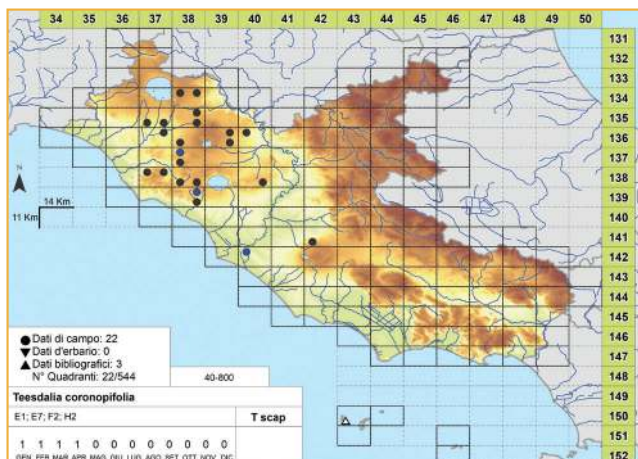


### *Sisymbrium polyceratum* L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati bibliografici.** VT: lago di Vico [sec. sc., geo-, A166] RM: Roma e dintorni [sec. sc., geo-, A166] FR: Anagni, Fiuggi [A166] LT: Fondi [sec. sc., L150; geo-, A166; geo-, M220]; Isole Ponziene: [A166], Gavi [sec. sc., A162; Ponza, S. Stefano, Ventotene [A162].

**Note:** specie molto rara e forse scomparsa in quanto non confermata da dati di campo; da Sanguinetti (S016) indicata come frequente nell'urbe e sotto il nome di "*Herba foetens*", mentre da A162 "sempre vicina agli abitati". Si distingue bene per le numerose silique arcuate a forma di cornetti ("*polyceratum*") all'ascella di brattee (distinzione da *S. officinale*). Probabilmente la specie nitrofila trovava nel letame dei cavalli lungo le strade un terreno di crescita ottimale (come anche *Solanum sodomaeum*, scomparso da Roma).

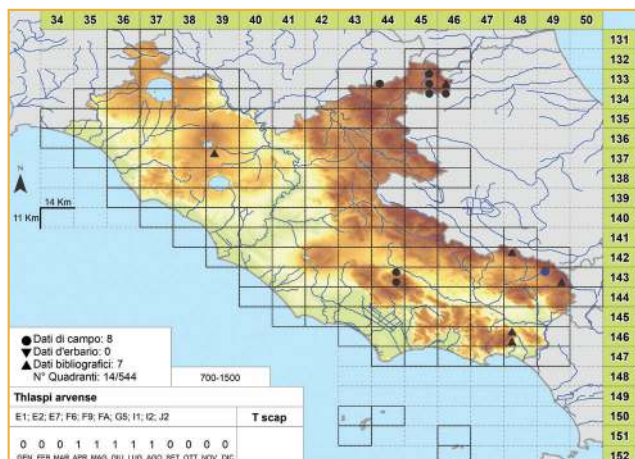


### *Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; M. Vulsini.

**Note:** specie di piccola taglia, silicofila su substrati vulcanici, sabbie e tufi, in pratelli a terofite, sporadica e in genere localizzata (tra Colli Albani e Tuscia). Indicata in S016 per "Quadagnolo e M. Soriano". Habitus erbaceo, gracile (alt. 10 cm), foglie in rosetta basale pennatosette, le cauline assenti o bratteiformi. Fiori bianchi in glomeruli apicali allungati in racemi in frutto; siliquette orbicolari-ellittiche, smarginate all'apice, senza stilo.

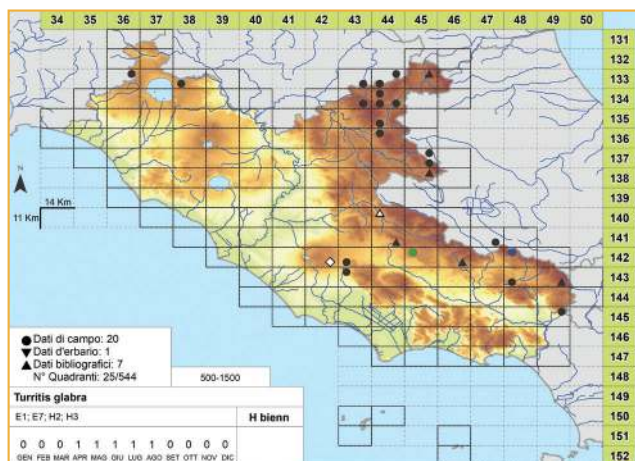


### *Thlaspi arvense* L.

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Dati bibliografici.** VT: Capranica, loc. Pescatore [S030] RI: Capricchia [T084] FR: Rupi Fammera, Selvacava [M220] LT: Piana di Fondi [geo-, M220]; Spigno [M220].

**Note:** specie montana simile a *Mummenhoffia alliacea* (= *T. alliaceum*), ma senza l'odore di aglio; i dati di campo ne confermano con sicurezza la presenza nelle aree montuose del Reatino e dei M. Lepini, come anche nelle Mainarde (Ponte le Branche-F. Melfa, 14349-1). Si distingue per l'habitus erbaceo, glauco, ramoso, foglie molli, lanceolate e dentate, le cauline amplessicauli. Fiori bianchi, siliquette orbicolari con ali larghe e smarginate all'apice con incisione stretta.



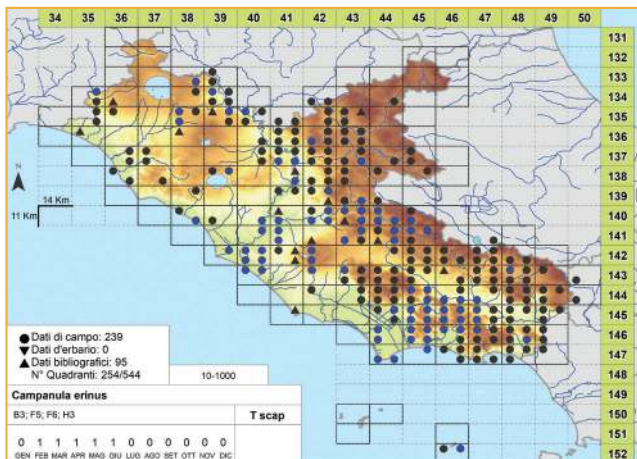
### *Turritis glabra* L. (Syn: *Arabis glabra* (L.) Bernh.; *A. pseudoturritis* Boiss. & Heldr.)

**Fam.** Brassicaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) non sono valide le due sottospecie indicate come subsp. *glabra* e subsp. *pseudoturritis* e pertanto le segnalazioni pregresse sono state riunite a livello di specie. Specie sporadica nelle siepi, margini e radure boschive, prati e sterrate, è più frequente nelle aree montane. I dati di campo ampliano la distribuzione della specie (rara in base ai soli dati bibliografici). Habitus eretto (alt. max. 150 cm), glabro, senza rami, foglie basali dentate, glauche, le cauline lanceolate, acute, amplessicauli. Fiori bianco-giallastri, silique erette e appressate.



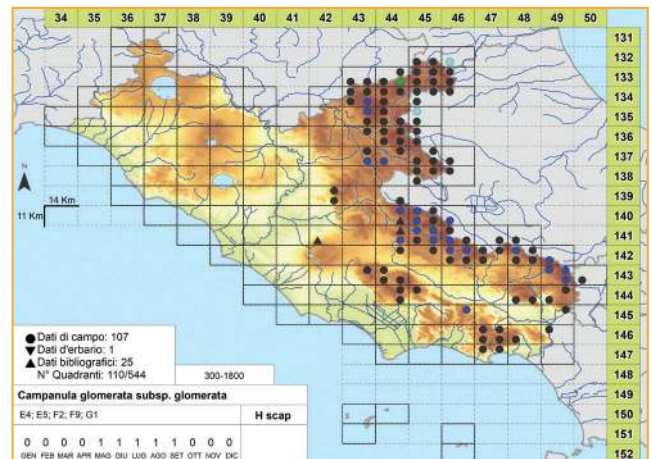


### Campanula erinus L.

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** si ritrova in habitat naturali rocciosi, su tufi e travertino, o su muri vecchi con altre terofite in ambiti urbani e ruderali. La distribuzione mostra una maggiore concentrazione nel Lazio meridionale e Sabina, con pochi quadranti nel Cicolano e Reatino (linea del freddo). Habitus di piccola taglia (alt. 15-20 cm), pianta irsuta, foglie oblanceolato-spatolate, fiori celesti su rami dicotomi, capsula compressa.

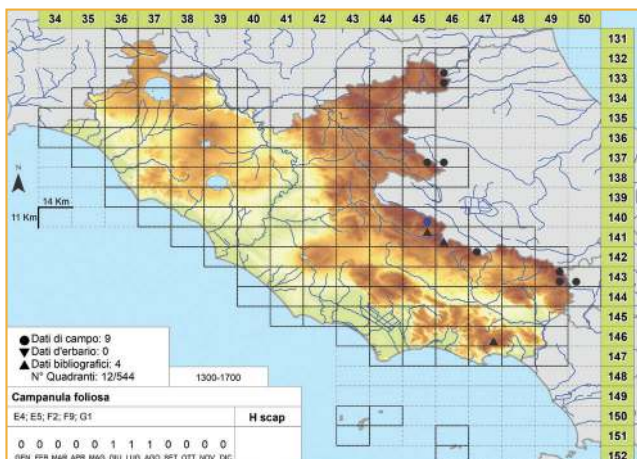


### Campanula glomerata L. subsp. glomerata

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi più elevati nei prati o in habitat molto umidi e nemorali a quote più basse (fossi, forre, boschi); da confermare per i Colli Albani (da Sanguinetti-S016 indicata per M. Gennaro e M. Sabini).



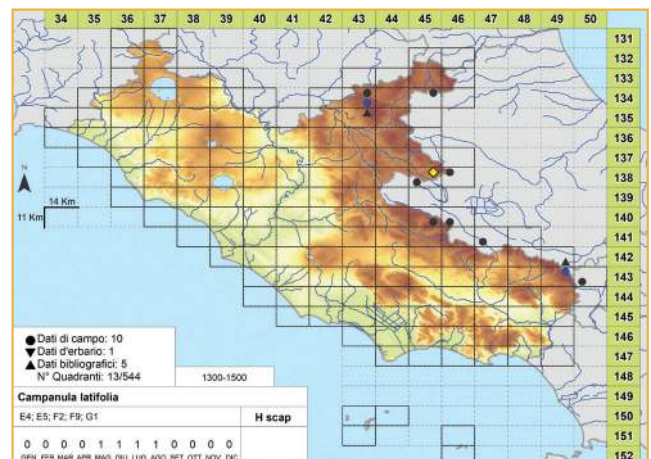
### Campanula foliosa Ten.

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Dati d'erbario FR:** sopra Filetino [sec. sc., Rolli, 1865-RO].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga [geo-, A166; geo-, T084] **FR:** M. Ernici: Campocattino [P096]; M. Simbruini: Filetino [sec. sc., A166; V015], M. Cotento [P096]; M. Aurunci: [geo-, A166] **LT:** Monte S. Angelo [M220].

**Note:** i dati di campo e bibliografici recenti confermano la presenza della specie nel Lazio, a differenza di quanto riportato da Bartolucci *et al.* (B334), forse per carenza di informazioni. Nelle M.gne d. Duchessa rinvenuta nei quadranti 13745-4 (M. S. Rocco-M. Cava) e 13746-3 (M. Ginestro-Valle Amara).



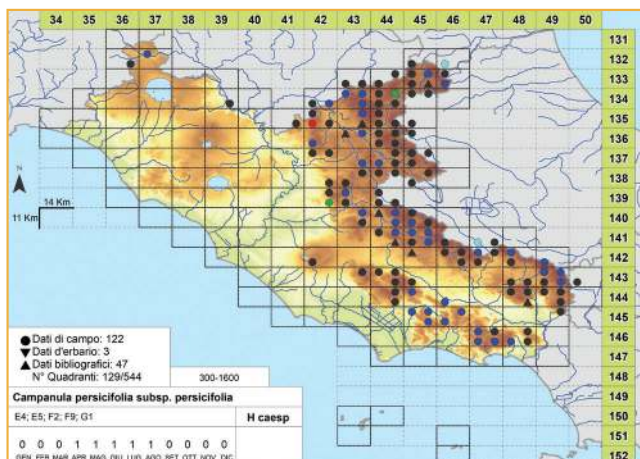
### Campanula latifolia L.

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Dati d'erbario. RI:** M.gne d. Duchessa: Val di Teve [Iocchi, 2010-URT].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: M. Terminillo nella forra di Rio Fuggio (Vallonina) [C294, A138, A157, A166]; Val di Teve [I071] **FR:** M. Ernici: presso Campo Staffi [geo-, P096], Pizzo Deta [sec. sc., A166]; M. d. Meta: M. Meta [sec. sc., A159, A166], valle dell'Altare [A166].

**Note:** specie rara in habitat di forra presso torrenti o ai margini umidi di boschi nella fascia montana. Habitus erbaceo, robusto (alt. max. 150 cm), foglioso. Foglie ovato-lanceolate, seghettate, piccolo alato; fiori su lunghi racemi, azzurri, grandi, ascellari, da eretti a penduli.

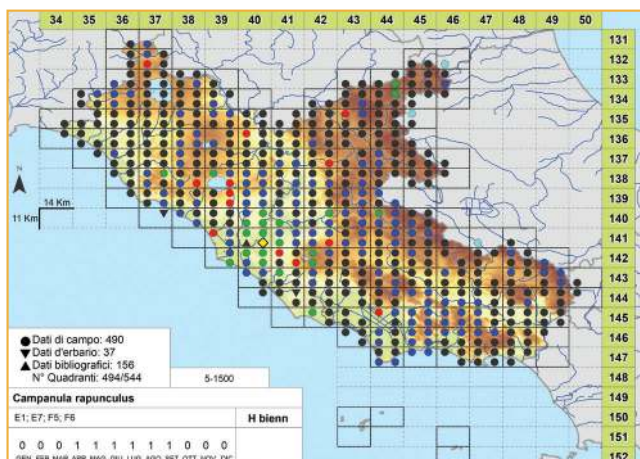


### Campanula persicifolia L. subsp. persicifolia

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Pna d. Tevere; Pna dell'Amaseno; Pna di Leonessa; Pna di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi in habitat nemorali freschi e ombrosi con località extrazonali nella Tuscia (M. Rufeno a Piana del Marzante; T. Stridolone in 42°44'52"-11°49'11") e valle del Tevere (Attigliano, cerreta nel fosso di Valle Caldari). Habitus erbaceo, eretto, glabro, foglie basali da obovate a lanceolate, le cauline lineari. Fiori azzurri, a forma di coppa larga, denti del calice lineari-lanceolati.

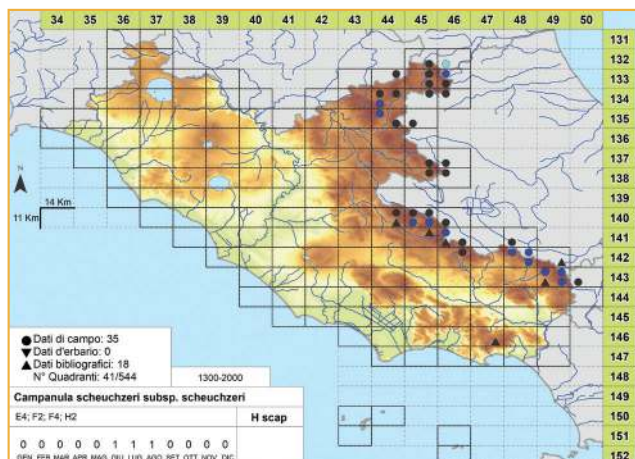


### Campanula rapunculus L.

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (91% q.ti) ad ampia diffusione dalla fascia costiera alle aree interne montane in habitat sinantropici o prati seminaturali. Habitus erbaceo, eretto, glabrescente, foglie basali oblungo-spatolate, le cauline lineari. Fiori da celesti a rosei in infiorescenza ramificata ricca. Radice bianca ingrossata prima della fioritura ("raperonzolo").

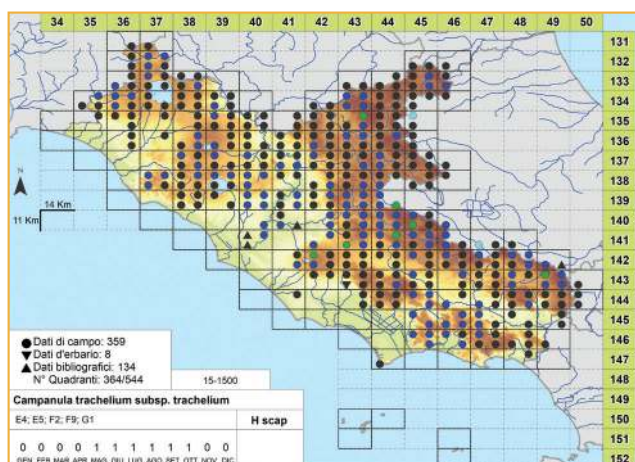


### Campanula scheuchzeri Vill. subsp. scheuchzeri

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila nei principali gruppi montuosi più elevati in praterie aperte (nardeti), ginepreti o nicchie rupestri. Non confermata dai dati di campo l'indicazione per i M. Aurunci. Habitus da prostrato a eretto (alt. 40 cm), gracile, glabro, foglie basali cordato-reniformi, dentate, picciolate, le cauline lineari. Fiori azzurro-violacei ± chiari, penduli in racemi pauciflori.



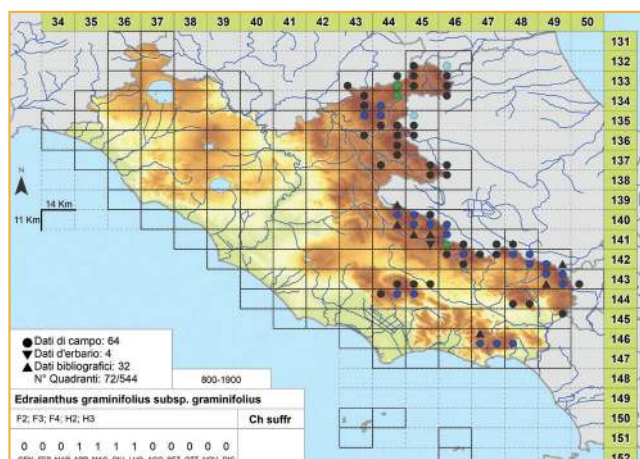
### Campanula trachelium L. subsp. trachelium

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione dalla fascia costiera a quella collinare e montana in vari tipi di habitat, da quelli freschi e umidi delle foreste a quelli prativi più aperti delle aree montane, come anche nei boschi di latifoglie e relativi margini boschivi. Nella Pra Pontina trovata nel bosco residuale di Fossignano (14441-2). Habitus eretto (alt. 100 cm), foglioso, irsuto. Foglie basali ovato-lanceolate, base cuoriforme, dentate, le cauline ridotte e sessili. Fiori vistosi azzurri ascellari in racemi ricchi, corolla imbutoformi con peli sparsi all'interno, denti del calice pelosi, lanceolati triangolari. (FOTO 37)



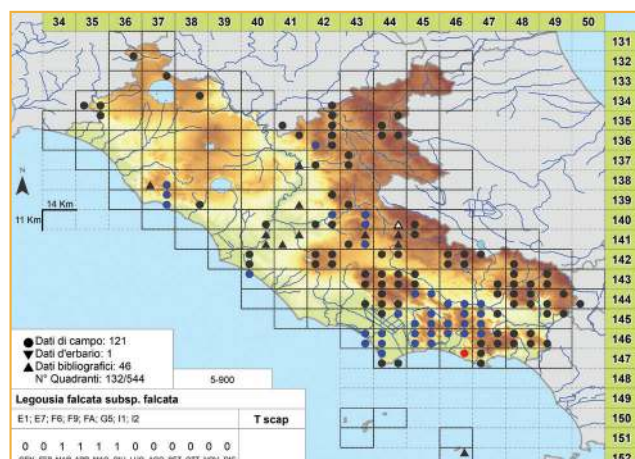


### Edraianthus graminifolius (L.) DC. subsp. graminifolius

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*035

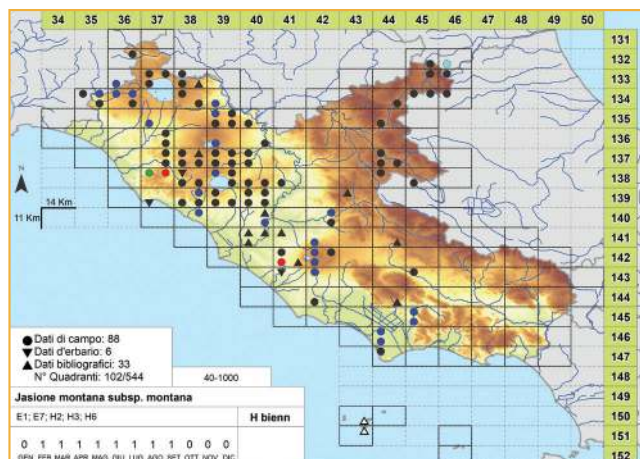


### Legousia falcata (Ten.) Janchen subsp. falcata (Syn: *L. castel-lana* (Lange) Samp.)

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** specie frequente ma con distribuzione concentrata soprattutto nel Lazio meridionale, più a nord sporadica. Si distingue dalle altre entità per l'habitus eretto, non ramificato, glabro, foglie ovate. Infiorescenza a spiga fogliosa con fiori violacei ascellari, petali lanceolati acuti, calice con denti più lunghi della corolla e falcati.

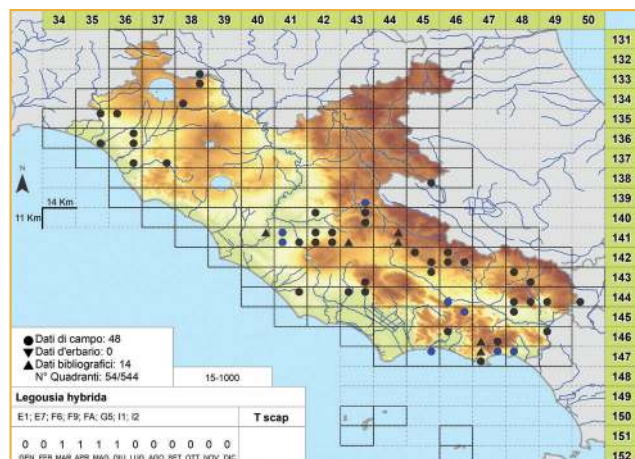


### Jasione montana L. subsp. montana (Syn: *J. echinata* Boiss & Reut.)

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Verilino; M. Nuria; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica nei rilievi carbonatici e più frequente sui substrati tufacei vulcanici (specie silicofila) delle principali aree vulcaniche o su sabbie derivanti da queste nella fascia pianiziale (ad es., pianura Pontina o valle del F. Sacco). Habitus erbaceo cespitoso a rosetta basale di foglie lanceolate o spatolate, scapi eretti con foglie sessili lanceolate, ondulate sul margine. Fiori piccoli da celesti a violacei, riuniti in un capolino apicale sormontato da brattee variabili, triangolari o obovate, dentate e cigliate.

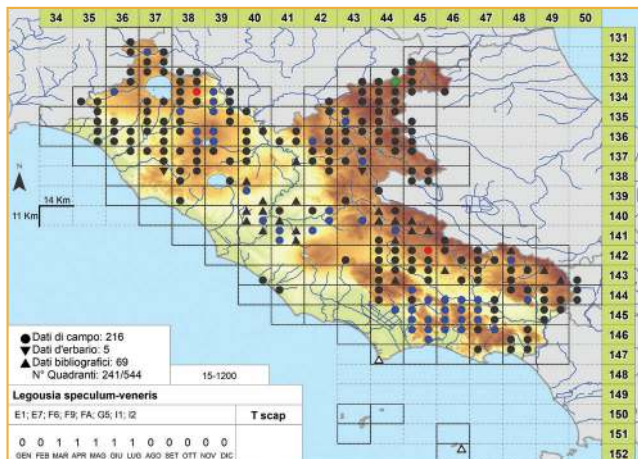


### Legousia hybrida (L.) Delarbre

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Atlant.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica nei campi di cereali o incolti e habitat ruderali; poco osservata nei dati bibliografici in confronto ai dati di campo. Habitus erbaceo, eretto, irsuto. Foglie oblunghe, sessili, molto ondulate. Fiori da rosei a violacei, più brevi dei denti del calice lanceolati, ovario infero molto più lungo dei denti.

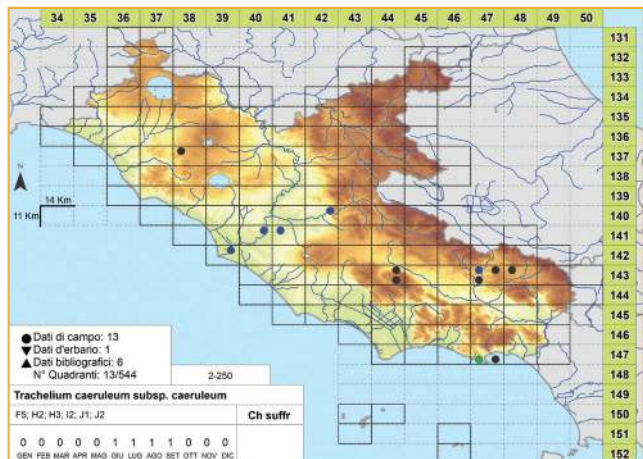


### **Legousia speculum-veneris (L.) Chaix**

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente soprattutto nei campi di cereali e negli incolti con distribuzione maggiore verso le aree interne e la Tuscia; anche comune nel Lazio meridionale. Habitus erbaceo, gracile, poco ramoso, irsuto. Foglie da ovali a lanceolate, sessili, le cauline ondulate. Fiori violetti in rami divaricati, corolla piana, fauce bianca, calice a denti lineari.



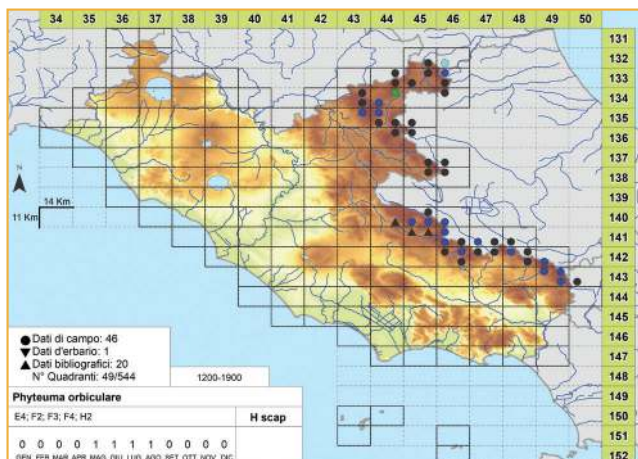
### **Trachelium caeruleum L. subsp. caeruleum**

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Dati d'erbario.** LT: M. Aurunci: Gaeta [Aldo Minutillo, 2001-URT].

**Dati bibliografici.** RM: Roma: Palatino [C117], Colosseo [C094, L119], Domus Aurea, Palatino, Porta Maggiore, Ostia Antica, Mura Aureliane (Porta S. Sebastiano), Fori Imperiali [L119], q.ti f8-f9-g8-g9-g10-h9-m9, F. Tevere tra P.te Regina Margherita-P.te Sublicio [A130], F. Tevere a P.te Risorgimento-P.te Testaccio [A143], Ostia Antica [A166], Palatino [C033], st.ne Ostiense di Roma [C004]; Tivoli: Tempio d. Tosse [L119] **FR:** Isola del Liri: presso il fiume [geo-, P096; A166] **LT:** Gaeta: alla chiesa di S. Francesco [A116], Montagna Spaccata, Monte Orlando [M220].

**Note:** K\*036

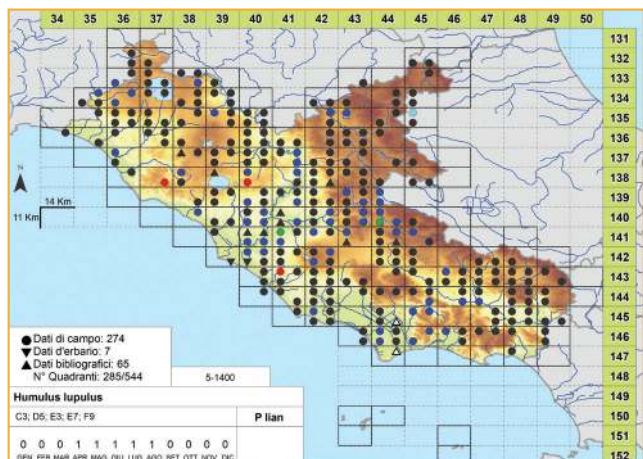


### **Phyteuma orbiculare L.**

**Fam.** Campanulaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila frequente nei principali gruppi montuosi più elevati nei prati aperti e radure boschive. Habitus erbaceo (alt. 40 cm), glabro, foglie basali picciolate, da ovali a lanceolate, spatolate, ± cordate, dentellate, le cauline sessili. Fiori da blu-azzurri a violacei in glomeruli capituliformi terminali sopra brattee corte lanceolate, cigliate.



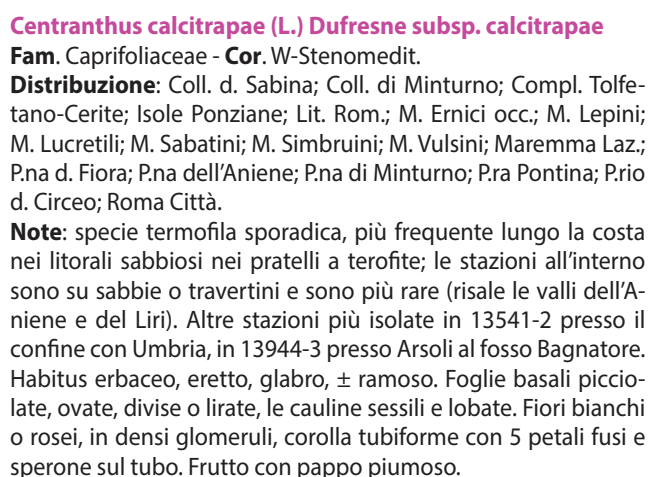
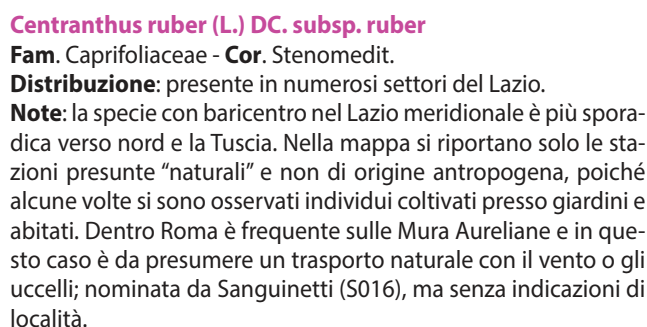
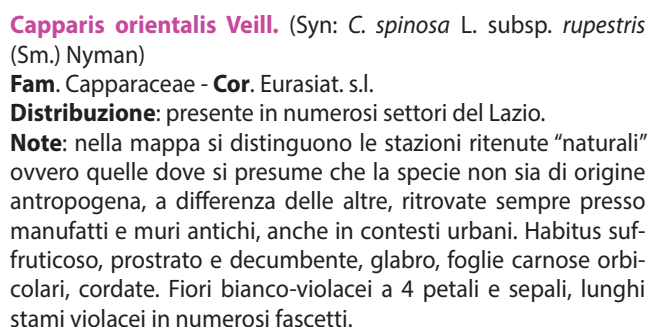
### **Humulus lupulus L.**

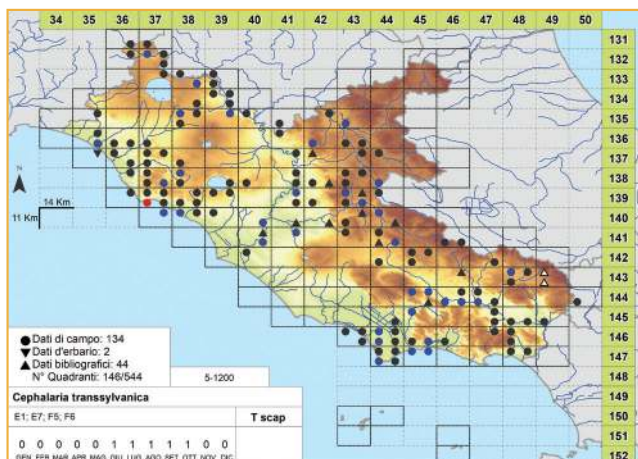
**Fam.** Cannabaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** presente nel 50% dei quadranti presso le zone umide e le siepi dei fossi e corsi d'acqua; specie facilmente osservabile le cui lacune sono dovute all'aridità locale. Habitus erbaceo, lianoso anche fino a 5-6 m. Foglie palmatosette in 3-5 lobi. Pianta dioica, infiorescenze femminili vistose in glomeruli di brattee giallastre, pendule.





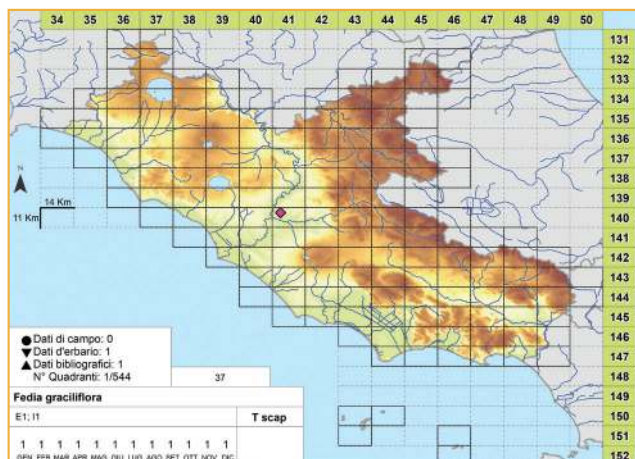


**Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult.**

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie di prati e incolti aridi, in aree ruderali o lungo strade e sterrate, su suoli sabbiosi o argillosi; specie termofila che non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.) tranne nella valle del Turano e del Salto su esposizioni favorevoli. Habitus erbaceo, ramoso a rami divaricati, foglie pennatosette, fiori da celesti a violacei in capolini terminali su brattee scariose membranacee chiare con linea centrale bruno-scura all'apice mucronata.



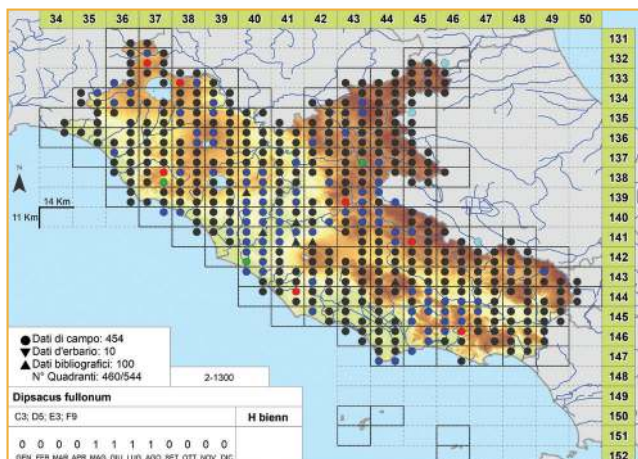
**Fedia graciliflora Fisch. & C.A. Mey.**

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario.** RM: Roma: Parco Petroselli (Talentì) [Tondi, Pellegrino, 2019-FI].

**Dati bibliografici.** RM: Roma: Parco Petroselli [M244].

**Note:** da sopralluoghi personali effettuati nel sito risulta che la popolazione è di nuova introduzione come specie introdotta localmente, ritrovandosi anche lungo i marciapiedi e le strade vicine all'area segnalata da Minutillo & Tondi (M244). La provenienza è sicuramente da qualche giardino o balcone da cui sono caduti i semi, vista anche la stazione del parco Petroselli, parco pubblico, circondato da abitazioni.

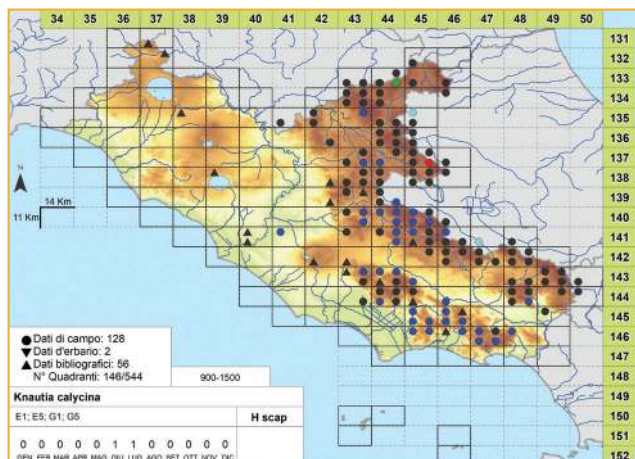


**Dipsacus fullonum L.**

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*037



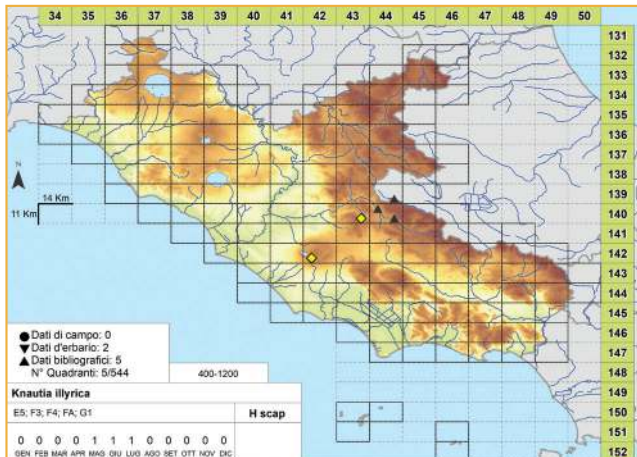
**Knautia calycina (C. Presl) Guss.**

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*038





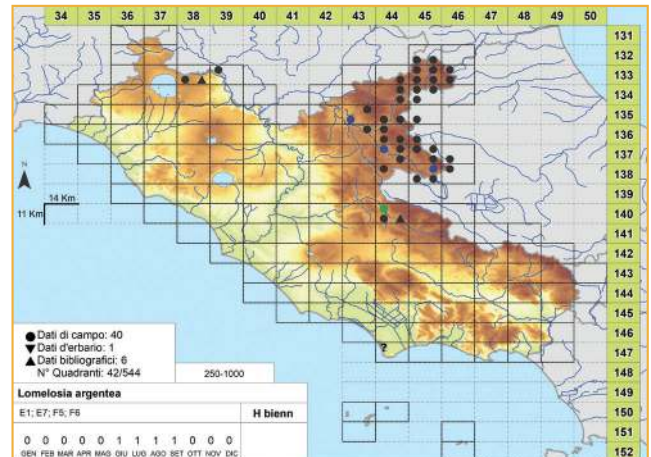
### *Knautia illyrica* G. Beck

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Dati d'erbario.** RM: Ariccia presso Colle Pardo [Buccomino, Biaggi e Leporatti, 2013-FI]; M. Prenestini: M. Guadagnolo [Buccomino, Biaggi e Leporatti, 2013-FI].

**Dati bibliografici.** RM: Colli Albani: Colle Pardo [B291]; M. Prenestini: M. Guadagnolo [B291, B296]; M. Simbruini: Cervara di Roma e Subiaco [V015], Camposecco-Vallevona [B191].

**Note:** specie poco osservata in bibliografia e assente nei dati di campo da cui è probabile qualche dubbio sulla reale presenza nel Lazio (già messa in dubbio da Pignatti, P115-P186). Si distingue (M238) per le "foglie cauline superiori con 4-6 lobi laterali e con lobo terminale cuspidato", molto simile a *K. purpurea* (Vill.) Borbás.

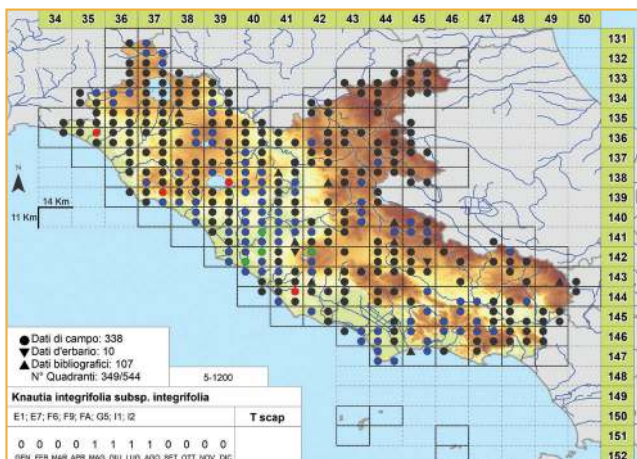


### *Lomelosia argentea* (L.) Greuter & Burdet (Syn: *Scabiosa argentea* L.)

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*039

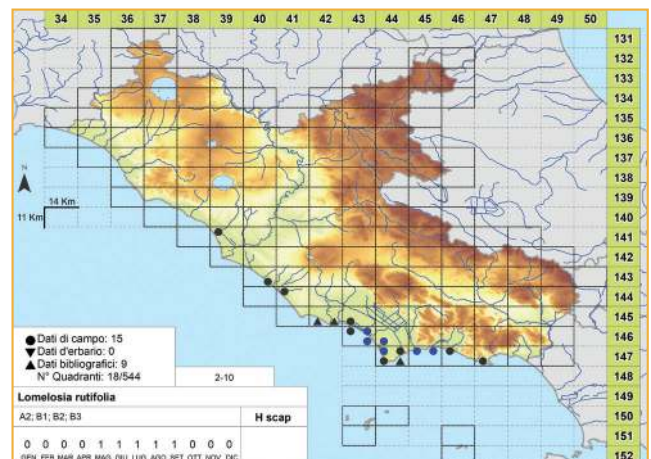


### *Knautia integrifolia* (L.) Bertol. subsp. *integrifolia*

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie degli incolti e aree ruderali, come anche infestante di colture cerealicole, è molto frequente in tutto il territorio, ma con ampie lacune (assente nelle Ponziane). Habitus erbaceo, molto ramoso a ramificazioni dicotome, foglie in rosetta basale pennatosette, dentate, scomparse a maturità, le cauline opposte intere, lanceolate, pelose. Fiori roseo-lilacini, espansi fuori dai capolini con involucri di brattee ovato-lanceolate, irsute, acute.

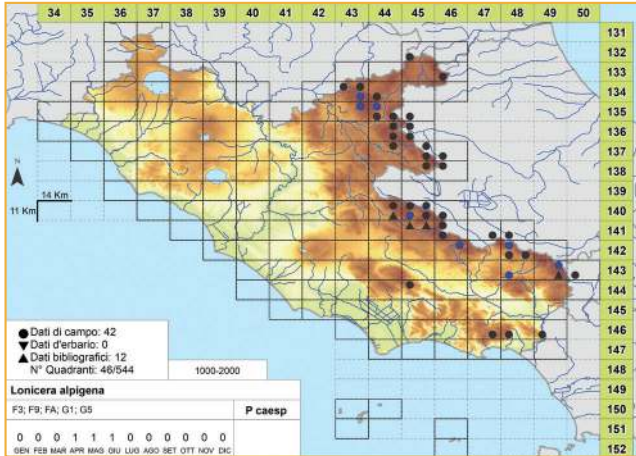


### *Lomelosia rutifolia* (Vahl) Avino & P. Caputo (Syn: *Scabiosa rutifolia* Vahl; *Pycnocomon rutifolium* (Vahl) Hoffm. & Link)

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Dati bibliografici.** LT: Parco Naz.le d. Circeo, zone dunali: San Felice e Pr.rio [C015, B222, P008, A177], strada d. Sacramento, [P009], Pizzo S. Andrea [P010], Terracina [L129].

**Note:** specie psammofila con distribuzione concentrata nelle dune del Lazio meridionale, più a nord solo sulle dune di Maccarese alla foce del Mignone. Assente nella costa sia della Maremma laziale sia di quella Toscana. Habitus suffruticoso, alla base legnoso, foglie basali carnosse, da lanceolato-lineari a liriate, le cauline pennatosette o lineari. Capolini con involucri globosi di brattee concresciute a punta lineare, fiori vessillari pelosi, rosei o bianchi.

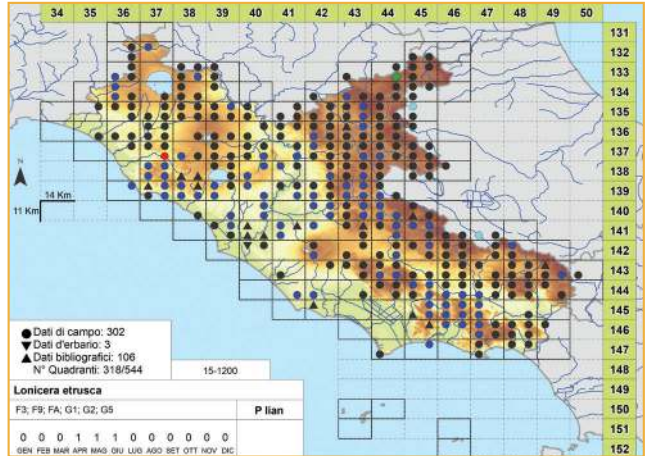


### *Lonicera alpigena* L.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila nei principali gruppi montuosi interni più elevati nei margini boschivi e radure; nuova indicazione per i M. Lepini al M. Salerio (14445-1). Habitus fruticoso a cespuglio deciduo, alt. fino a 3 m; foglie con peli sparsi, picciolate, opposte ovato-lanceolate, acute. Fiori appaiati da bianchi a rossi o bruni, frutto rosso lucido a 2 bacche saldate, reclinato sopra la foglia corrispondente.

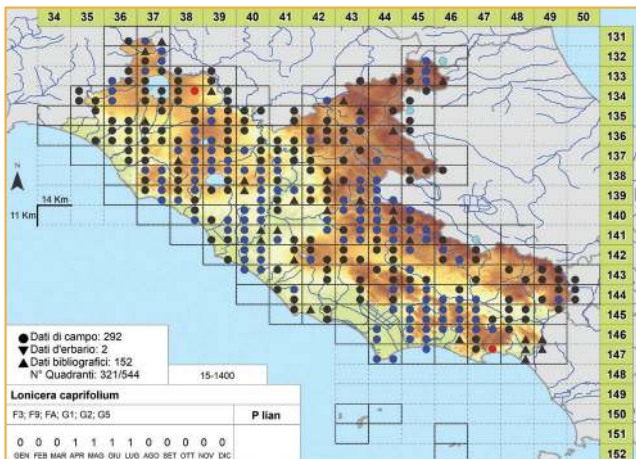


### *Lonicera etrusca* G. Santi

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** frequente dalla fascia costiera ai rilievi interni più frequenti nei boschi decidui o sempreverdi, siepi e margini nelle radure. Si distingue da *L. caprifolium* per i fiori e le bacche portati da un peduncolo sopra la coppia di brattee saldate; fiori all'ascella di una piccola scaglia. (FOTO 38 A,B)

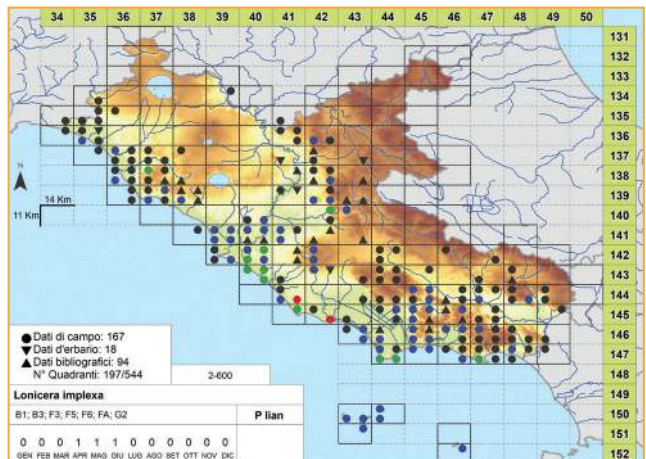


### *Lonicera caprifolium* L.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Europee

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** frequente in tutta la regione in quasi il 60% dei quadranti nei boschi (prevalenti quelli decidui), siepi e margini boschivi dalla fascia costiera ai rilievi interni, con ampie lacune. Si distingue per i fiori e i frutti inseriti sopra le ultime coppie di brattee fogliari saldate a coppa. Bacche ovoidi arancioni o rosse.



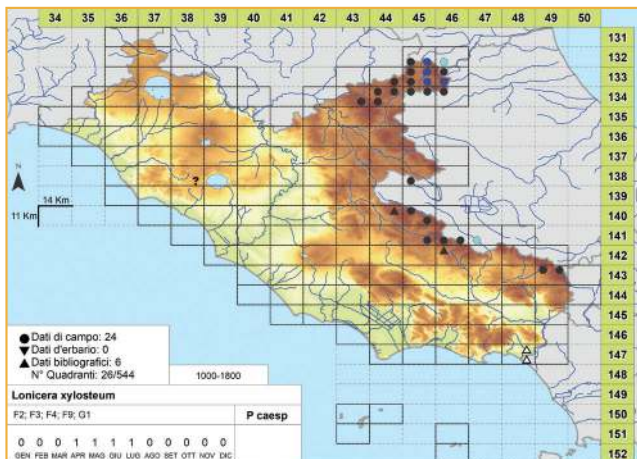
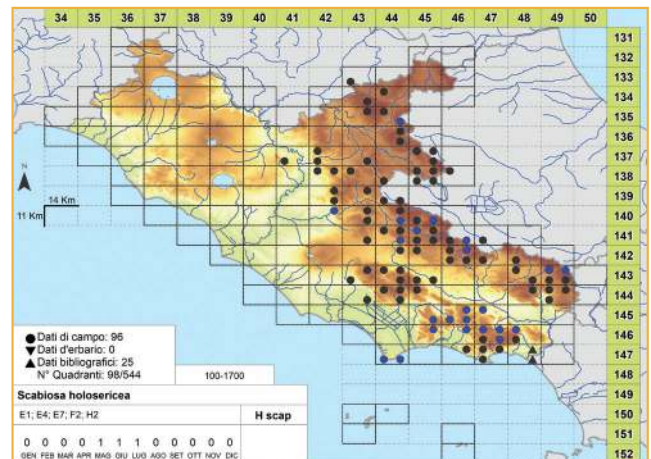
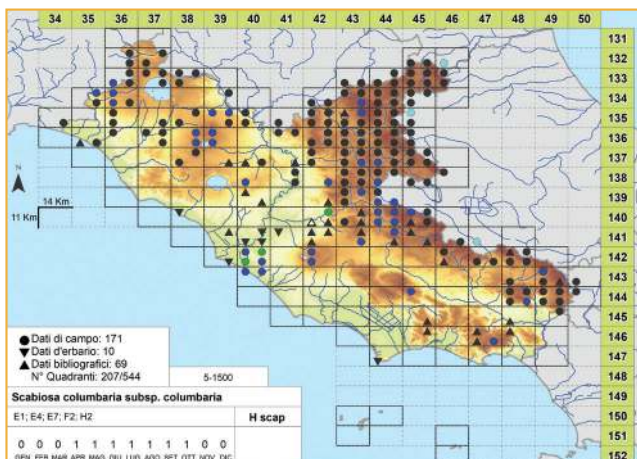
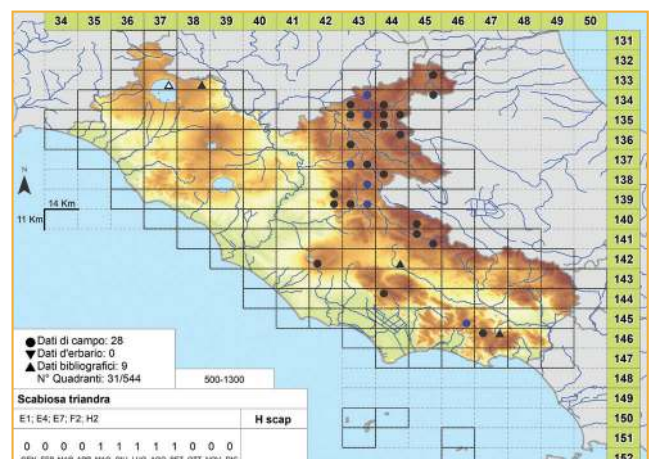
### *Lonicera implexa* Aiton

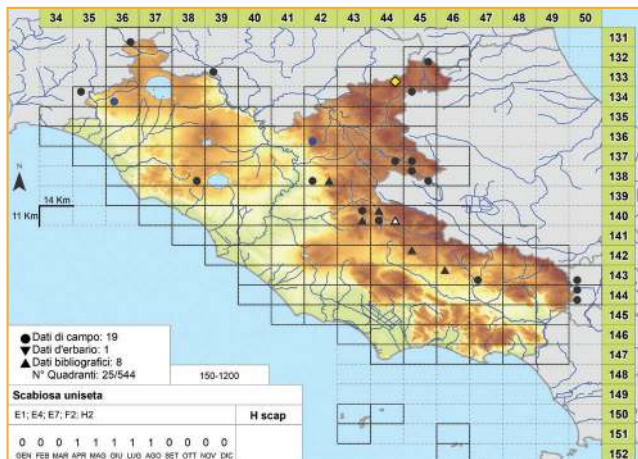
**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*040



**Lonicera xylosteum L.****Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.**Note:** K\*041**Scabiosa holosericea Bertol.****Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Endem.**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; Pna dell'Aniene; Pna di Minturno; Pna di Torano; Pra Pontina; Prio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco).**Note:** specie montana nei rilievi interni e in quelli subcostieri del Lazio meridionale, in alcune località planiziali su prati aridi rocciosi. Si distingue per il fusto pubescente a peli patenti, le foglie pelose e vellutate, lobate e lanceolato-spatolate, le cauline incise. Fiori violacei, reste scure.**Scabiosa columbaria L. subsp. columbaria****Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** specie montana più frequente nei rilievi interni, più sporadica nelle aree costiere e planiziali della valle del Tevere. Si distingue per la pelosità poco accentuata, foglie basali pennatosette o lirate, le cauline ridotte fino a brattee. Fiori violacei o cerulei, capolini globosi nel frutto con brattee lineari, corona dell'involucro scariosa e plicata, reste scure e persistenti. Da Bert. (B135) indicata per i Colli Albani.**Scabiosa triandra L.****Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** S-Europ.**Distribuzione:** Coll. di Anagni; Coll. d. Sabina; Colli Albani; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Pna di Leonessa; Pna di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.**Note:** specie sporadica con poche segnalazioni bibliografiche e molti dati di campo che ampliano la distribuzione. Nuova segnalazione per i Colli Albani, da A166 indicata presso Anagni nel q.te 14444-1. Si distingue per la scarsa pubescenza, le foglie pennatosette molto incise, il calice con reste chiare sottili, caduche nel frutto maturo.

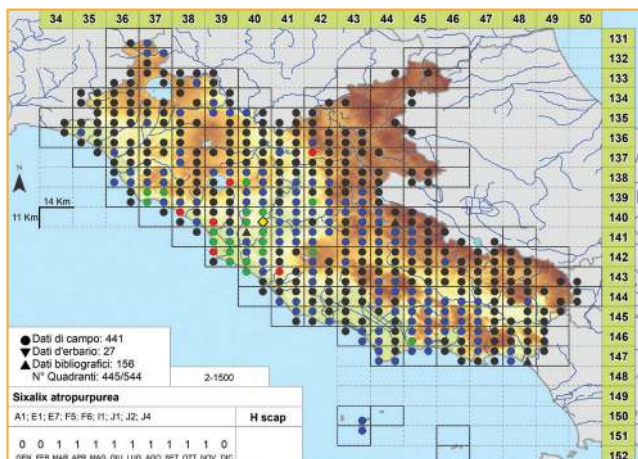


### Scabiosa uniseta Savi

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica in località tra loro distanziate da Monte Rufeno, Selva del Lamone fino alle Mainarde. Si distingue da *S. columbaria* per le "foglie cauline con il segmento apicale molto più largo dei laterali invece che 1,5 volte; segmenti laterali 3-8 volte più lunghi che larghi" (P186). Reste calicine scure, ma caduche precocemente (quindi solo con 1 o 3 reste). Foglie basali densamente tomentose. Per i dati di campo si è seguito anche il confronto di Montanari (M252). (FOTO 39)

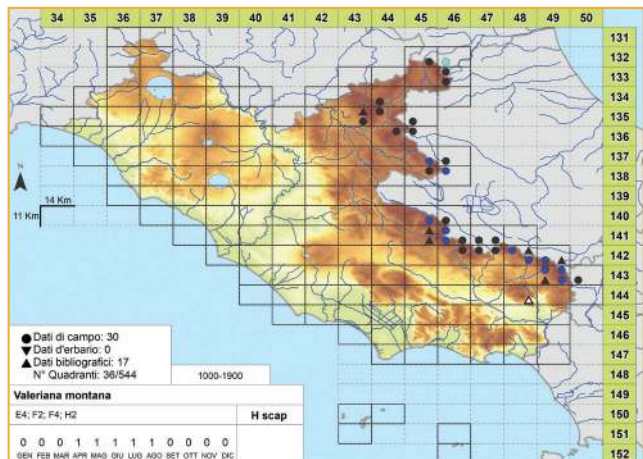


### Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet (Syn: *Scabiosa maritima* L.; *S. grandiflora* Scop.)

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti), habitat in prati aridi o aree ruderali dismesse, anche sinantropica, con lacune solo nel Reatino forse per il clima più freddo o anche nel Cicolano. Si distingue per le foglie basali in rosetta ± pelose, oblunگو-spatolate, le cauline divise in lacinie lineari. Capolini numerosi con fiori purpureo-violacei, reste persistenti e lunghe 3-5 volte la corona dell'involucro, ristretta e spugnosa.

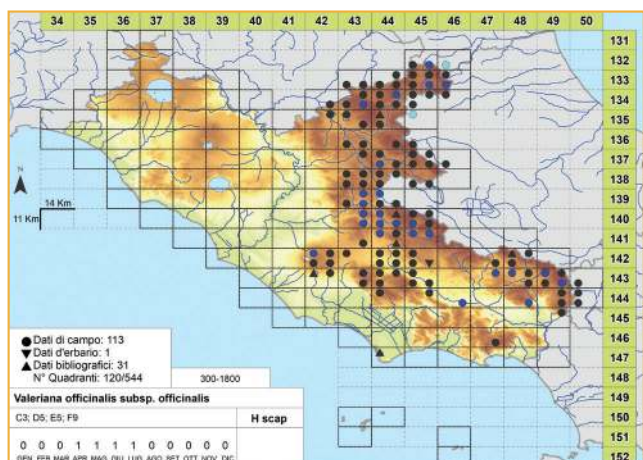


### Valeriana montana L.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila in praterie aride e rocciose, macereti, in tutti i principali rilievi più elevati, distinguibile da *V. tripteris* per le foglie caulinari intere e non tripartite. Per M. Cairo (B016) in 14448-4 non ci sono conferme dei dati di campo. Habitus ± glabro, cespitoso, rizomatoso, foglie basali lanceolato-ovate, ristrette o troncate nel picciolo, le cauline intere e sessili. Fiori roseo-lillacini in corimbi densi.



### Valeriana officinalis L. subsp. officinalis

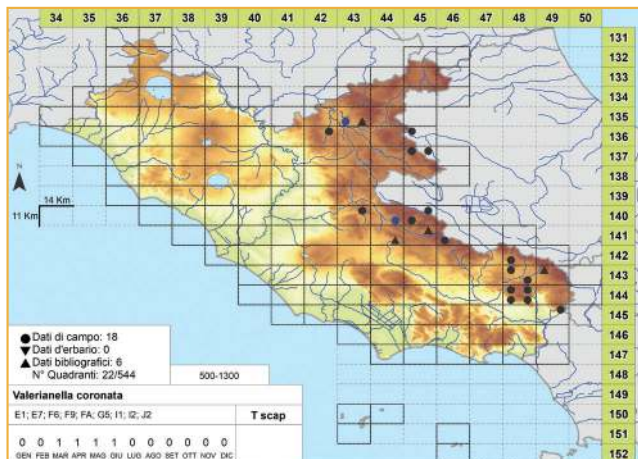
**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Europee

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Afflani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie collinare-montana eliofila in habitat umidi, presso fossi, torrenti o prati allagati; località particolare è quella del Prio d. Circeo (P008) non confermata sia da dati di campo sia da A177, ma da Sanguinetti (S016) riportata per "Terracina", località vicina, oltre che per Albano, Frascati, Tivoli. Si distingue per il fusto glabro, le foglie basali imparipennate con segmenti lanceolati dentati a 6-13 paia, fiori roseo-lillacini o bianchi.





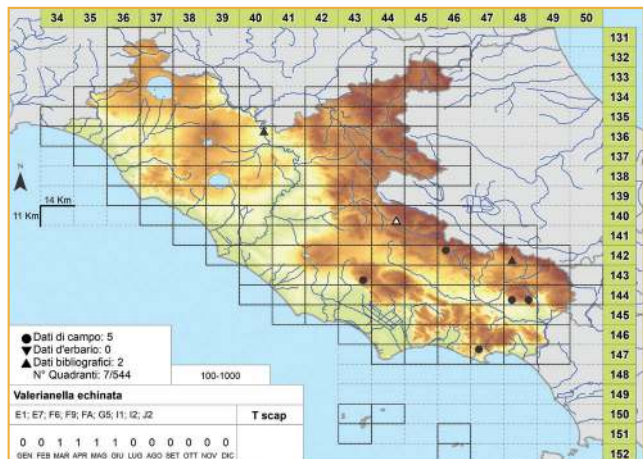


### Valerianella coronata (L.) DC.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Conca di Val Comino; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Pna di Rieti.

**Note:** specie sporadica collinare-montana forse poco osservata, ma ben distinta per il frutto sormontato da una corona ialina (calice) divisa in 6 denti a punta ricurva. Riportata in S016 come *V. hamata* DC. per "Caprarola" (Viterbese?) e da Barsali (B021) indicata genericamente per Rieti.

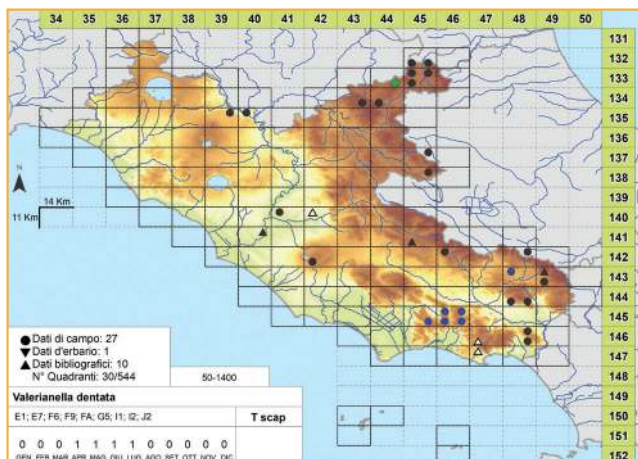


### Valerianella echinata (L.) DC.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati bibliografici.** **RI:** Magliano Sabina [A166] **RM:** M. Simbruini: [sec. sc., geo-, A166], Subiaco [sec.sc., V014] **FR:** M. Ernici: Campoli Appennino, loc. Querceto [C206, A166]. Mainarde: Picinisco [geo-, A166].

**Note:** pochissimi dati bibliografici, ma risulta meno rara in base ai dati di campo, forse specie messicola in via di scomparsa. Si distingue per il frutto glabro con l'apice a 3 cornetti di cui uno più lungo. Per il passato non riportata da S016, ma per l'Umbria è riportata da Bianchini (B138) in Barsali (B021) con indicazione generica per Rieti e da altri autori anche a Orvieto e Spoleto, località vicine al Lazio (Magliano Sabina).

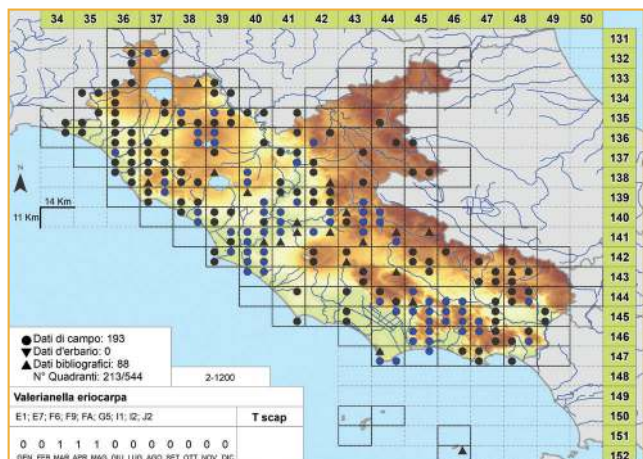


### Valerianella dentata (L.) Pollich

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Affilani; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; Pna d. Liri; Pna d. Tevere; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione molto sporadica, più concentrata tra le valli del Tronto e Velino, M. Ausoni, mentre per Sanguineti (S016) era frequente; frutto ovato-angoloso, calice con piccola corona appuntita a 1-5 denti diseguali.



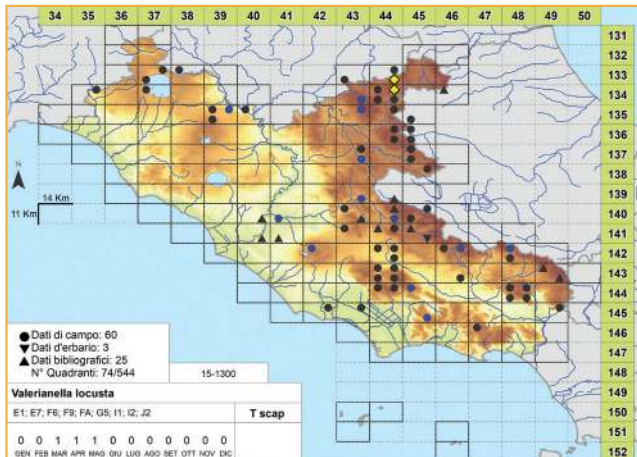
### Valerianella eriocarpa Desv.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la specie più frequente del genere nel Lazio con numerose indicazioni di campo che ne estendono la distribuzione dalla Tuscia al Lazio meridionale, mentre è più rara al di là della valle del Tronto. Frutto peloso ("eriocarpa") con corona apicale a conca obliqua contornata da piccoli denti.



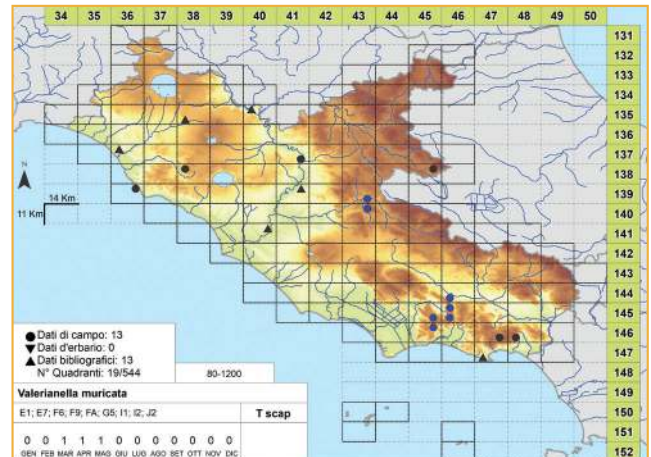


### Valerianella locusta (L.) Laterr.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Frosinone; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** più frequente verso l'interno, da Sanguineti (S016) ritenuta frequente, si trova nei campi e incolti, anche come specie messicola. Facilmente distinguibile per l'achenio globoso-compresso ("gibboso"), inciso da un solco longitudinale e superficie corrugate da creste trasversali, corona ridotta a due dentini. Forse a questa va riferita *V. gibbosa* DC. (nome invalido) da S016 riportato per Tivoli.

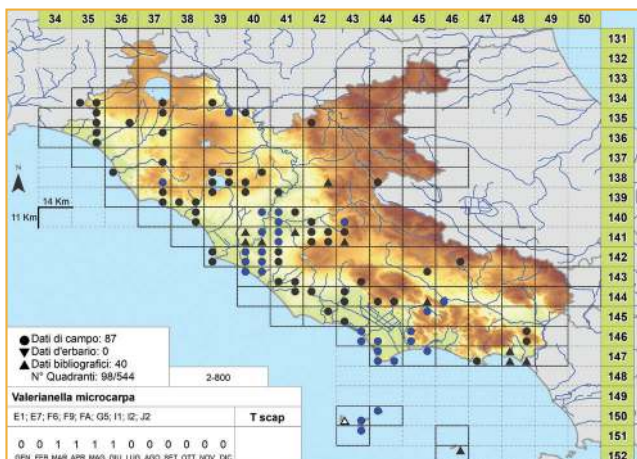


### Valerianella muricata (Steven ex M. Bieb.) J.W. Loudon

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati bibliografici.** VT: Bassano Scalo e Bulicame [S055], Monte Rufeno [geo-, S056], Pian di Spille [I069] RM: Anticoli Corrado [L040], Monterotondo [S199], Roma: qua.te h9 [C098], M. Fossicchi [L040] LT: Montagna Spaccata, Monte Orlando [M220]; Piana di Fondi [geo-, M220].

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, forse poco osservata; distintivi l'achenio globoso-ovoide con peli irti ("muricata") e la corona breve obliqua, margine liscio con apice acuto.

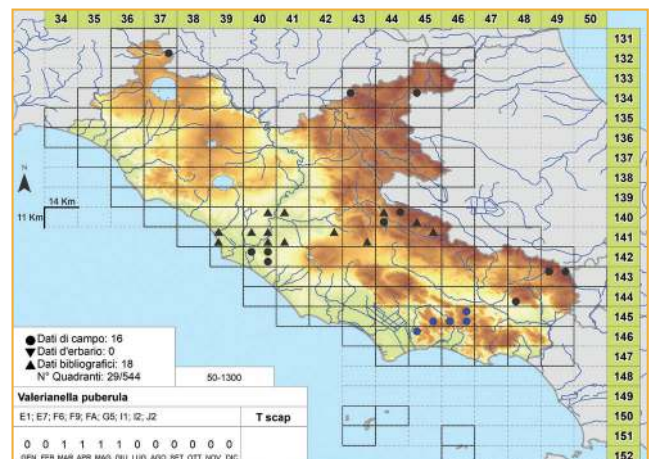


### Valerianella microcarpa Loisel.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di M. Bellino; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Minturno; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Pontiane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** più frequente nella fascia costiera, nelle radure dei boschi planiziali, soprattutto su suoli silicei umidi (tuberarieti e pratelli a piccoli giunchi), non oltrepassa la linea del freddo (t.n.s.l.f.). Achenio piccolo, 1mm lu., apice con orlo della corona molto breve, obliquo, senza denti.

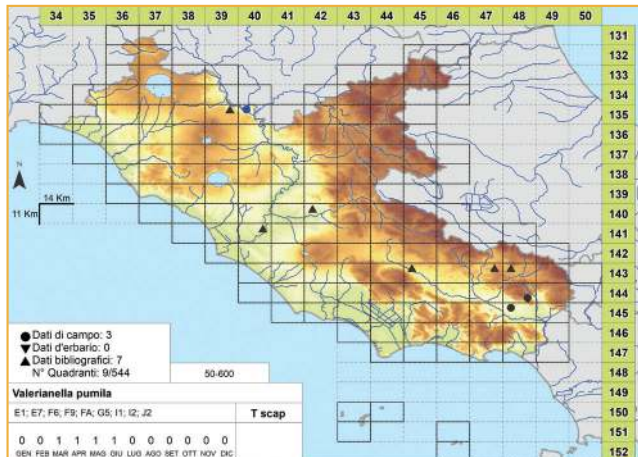


### Valerianella puberula (Bertol. ex Guss.) DC.

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Rufeno; M. Ausoni; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, le segnalazioni sono concentrate attorno a Roma e litorale, nei M. Ausoni e nella Valle dell'Aniene in località distanziate; forse poco osservata, simile a *V. eriocarpa* per gli acheni pelosi, ma la corona è più breve, non apicolata e con 2 margini accentuati ognuno in tre creste. In S016 indicata frequente a Roma, Albano, Tivoli, Ostia e Fiumicino.



### Valerianella pumila (L.) DC.

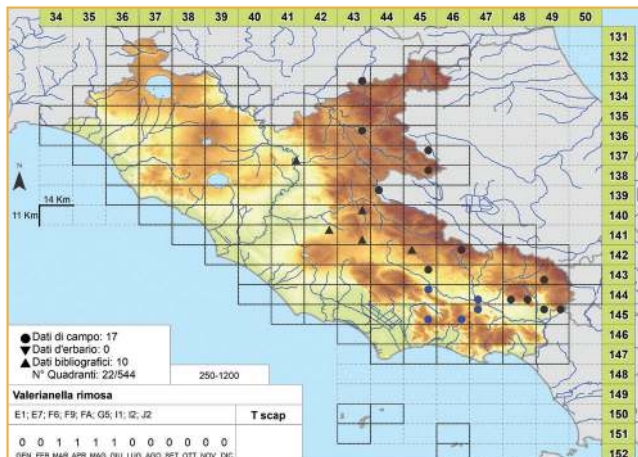
**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13540-1 [Orte presso F. Tevere]; 14448-4 [Villa S. Lucia e Terelle]; 14548-1 [bosco di Aquino di via Selva].

**Dati d'erbario.** RM: Bagni di Tivoli [sec.sc., Cortesi, 1899-RO], Roma [sec.sc., Sanguinetti, 1830-RO].

**Dati bibliografici.** VT: Bassano in Teverina [A166, S055, M189, C073] RI: M. Navegna [geo-, B024] RM: Acque Albule [A166; sec.sc., M141; sec. sc., B024]; Roma: [sec. sc., geo-, B024], Scalo Ostiense [A166] FR: Lago di Posta Fibreno [B024, G147, M201], Macchia di Anagni [A166].

**Note:** distribuzione sporadica, poco osservata e rara (assente nelle regioni limitrofe, tranne Abruzzo), nei ruderi e campi come messicola; si distingue per l'achenio glabro, globoso, con il dorso rilevato in tre gobbe ("tricoliculoso") corrispondenti alle due logge laterali sterili e a quella intermedia fertile più piccola, corona ridotta a breve dente centrale.

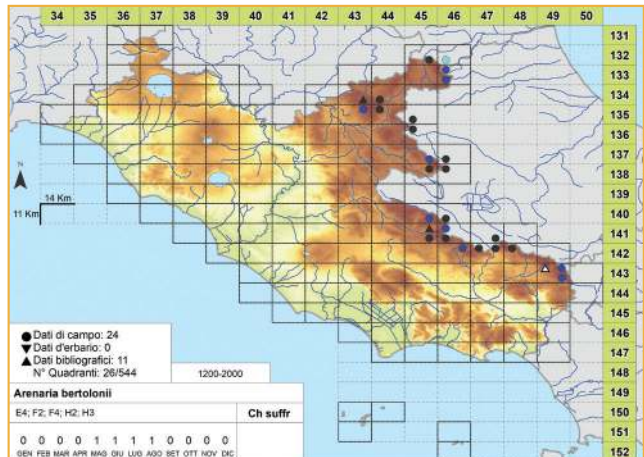


### Valerianella rimosa Bastard

**Fam.** Caprifoliaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; P.na d. Tevere; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, non frequente, in località distanziate e in aree ruderali e campi di cereali (messicola). Si distingue per l'achenio obovoide con tre logge, di cui le due più larghe laterali sterili e quella centrale fertile più piccola (sez. trasversale), corona ridotta a breve appendice appuntita. Non citata né da Bertoloni (B135) né da Sanguinetti (S016), da Barsali (B021) indicata per l'Umbria a Orvieto, località vicina al Lazio.

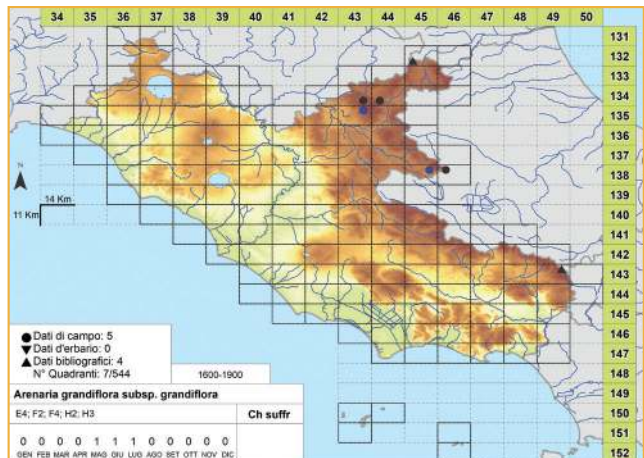


### Arenaria bertolonii Fiori

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila nei principali gruppi montuosi più elevate nelle nicchie rocciose umide. Habitus erbaceo, pulvini appressati e foglie carnosette, ovate. Da Bertoloni (B135, vol. 4, p.653) riportata per Pizzo di Sevo. (FOTO 40)



### Arenaria grandiflora L. subsp. grandiflora

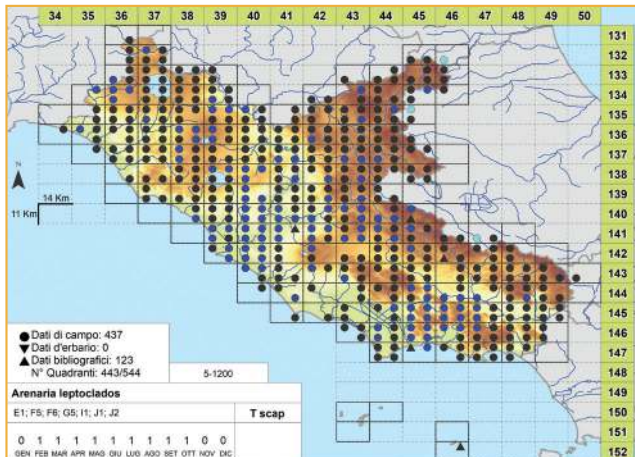
**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13443-4 [M. Catabio-M. Fazzolettone-M. Corno]; 13444-3 [M. di Cambio-M. Jacci]; 13543-2 [M. Terminillo-M. Terminiletto-Sella di Leonessa-Sassetelli]; 13845-2 [M. Morrone-Valle d. Cieco]; 13846-1 [M.gne d. Duchessa: Costone e Murolungo].

**Dati bibliografici.** RI: Monte Terminillo: dintorni e incl. Vallonina e Leonessa [A166]; M. d. Duchessa [geo-, A166]; M. d. Laga: [geo-, A166], Pantani di Accumoli [A166]; M. Reatini (escl. Terminillo) [geo-, A166] FR: M. Meta (Picinisco) [A166].

**Note:** specie orofila delle quote più elevate in prati aridi e pendii rocciosi innevati. Rinvenuta in località del Reatino e Cicolano, mentre per il M. Meta non si hanno dati certi. Si distingue per l'habitus a pulvino cespitoso denso di rametti e foglie coriacee ispessite al bordo (la. 1 mm) e nella nervatura mediana, lanceolato-subulate, aristate. Peduncoli e calice pubescenti e ghiandolosi, fiori bianchi, petali vistosi smarginati al margine, lu. > sepal.



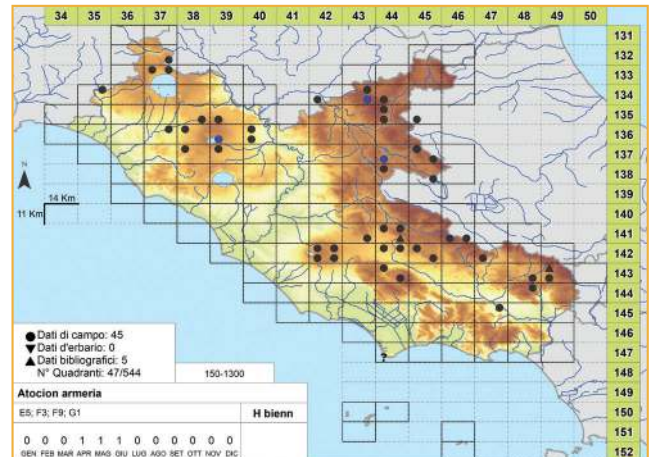


### **Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) con solo poche lacune nelle aree di pianura forse quelle più impattate dall'agricoltura, anche se si rinviene in aree urbane. Habitus gracile (10-20 cm), irsuta o ± ghiandolosa, foglie ovato-lanceolate, sessili, opposte, si distingue facil.nte da *A. serpyllifolia* per la capsula matura lu. < 3 mm, non ventricosa, cilindrica e allungata.

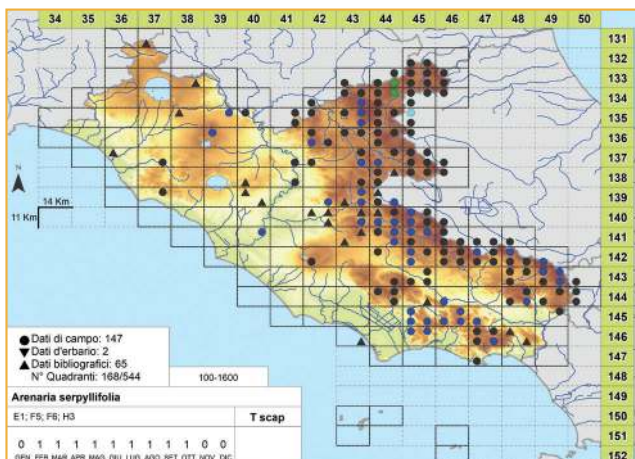


### **Atocion armeria (L.) Raf. (Syn: *Silene armeria* L.)**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Comp. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.na di Leonessa; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, occasionale nei margini e radure forestali in contesti freschi, più spesso su suoli silicei o humiferi. Assente nei M. Ausoni e Aurunci, mentre il dato per Torre Paola al Circeo è di M154, ma forse è errato, non riportato in A177. Si distingue per l'habitus glabro, glauco, pruinoso, vischioso, a rami dicotomi; foglie ovali-lanceolate, amplessicauli. Fiori vivaci, rosei o purpurei, in dicasi apicali.

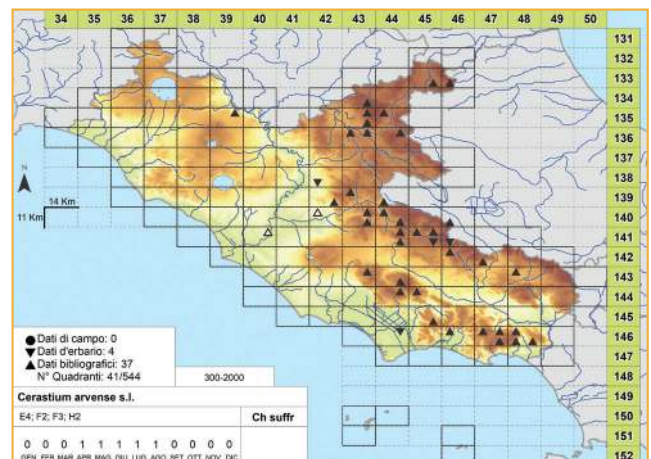


### **Arenaria serpyllifolia L.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio, soprattutto in quelli montani a differenza di *A. leptoclados*,

**Note:** si distingue da *A. leptoclados* per i caratteri riportati. Inoltre, i peduncoli fruttiferi sono lu. < del doppio del calice e i sepali hanno un margine scarioso largo.

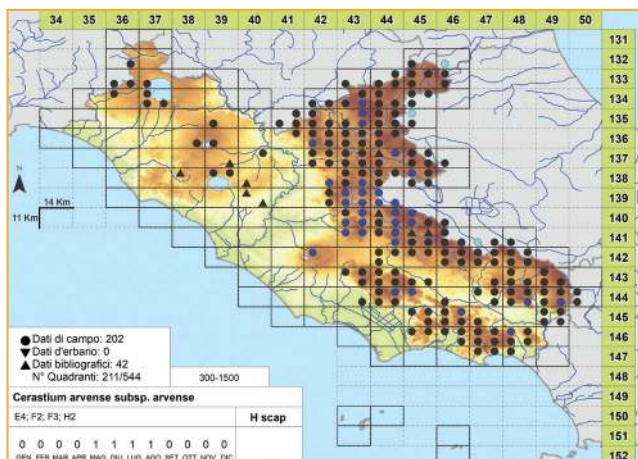


### **Cerastium arvense L. s.l.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Pescosolido e Alvito; M. Maio; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*042

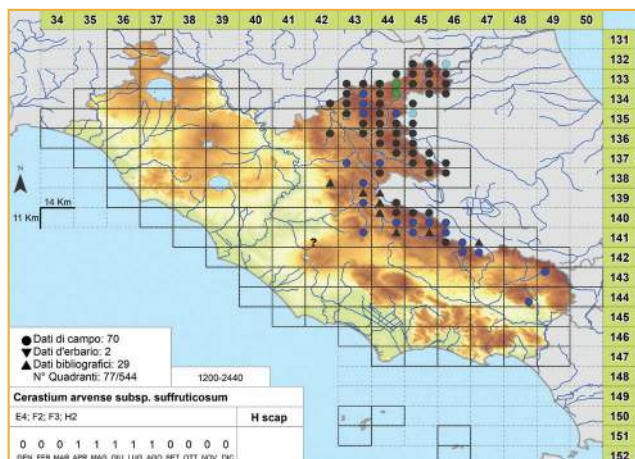


### **Cerastium arvense L. subsp. arvense**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione frequente nei principali gruppi montuosi del Lazio carbonatico con estensione alle aree vulcaniche della Tuscia e Colli Albani dove è meno comune e più localizzata.

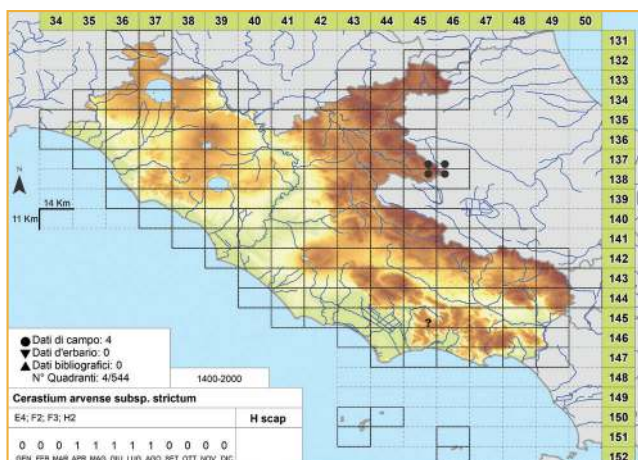


### **Cerastium arvense L. subsp. suffruticosum (L.) Nyman**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Colli Albani (?); M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** entità orofila alpino-appenninica, presente nei principali gruppi montuosi più elevati (più sporadica nelle Mainarde e M. Marsicani). Si distingue per i getti sterili dritti e corti, foglie lanceolato-lineari pelose, brattee sul fusto glabre, capsula lunga il doppio del calice. Indicata (C233) per Monteflavio (13842-4). La segnalazione per Villa Mondragone (Frascati) di Canini *et al.*, 1991 (C037) è da ritenersi errata.



### **Cerastium arvense L. subsp. strictum (Koch) Schinz & Keller**

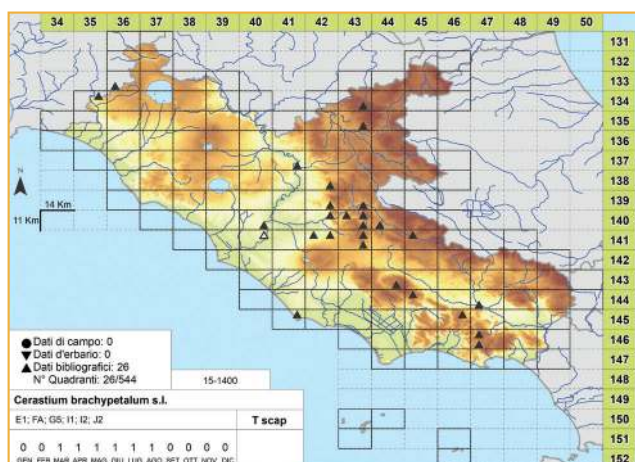
(Syn: *C. arvense* L. subsp. *molle* (Vill.) Arcang.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13745-4 [M.gne d. Duchessa: M. Cava]; 13746-3 [M.gne d. Duchessa: versanti caldi sopra Valle dell'Asino]; 13845-2 [M.gne d. Duchessa: Coppo dei Ladri]; 13846-1 [M. gne d. Duchessa: Vallone d. Cieco];

**Dati bibliografici.** RI: M. d. Laga [geo-, T084] LT: M. Ausoni: M. d. Fate [D078, dubbio].

**Note:** la distribuzione di questo taxon nel Lazio potrebbe essere sottostimata in quanto probabilmente è presente anche altrove; per ora le uniche località certe sono quelle delle M.gne d. Duchessa. Si distingue per i getti sterili dritti, le foglie glabre e strette, margine cigliato, capsula uguale o poco più lunga del calice, habitus prostrato a cuscino. Entità orofila alpina, difficilmente presente nei M. Ausoni (in D078, cfr. L129). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=3; criterio 3C).



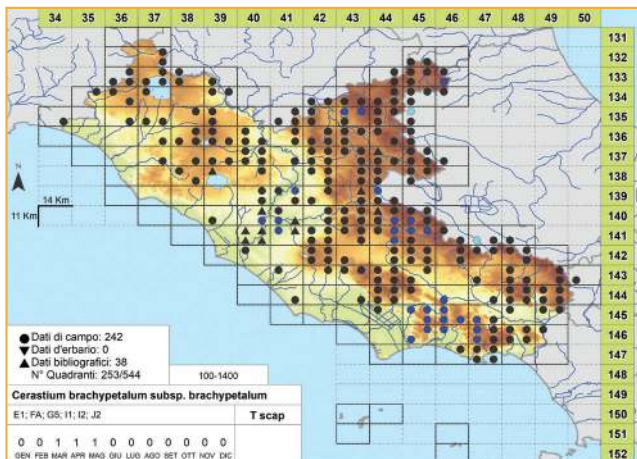
### **Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. s.l.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; Roma Città; V.le Latina (Sacco).

**Note:** entità terofita distinguibile per l'accentuata pelosità semplice e ghiandolare le cui tipologie determinano la suddivisione in entità sottospecifiche, non sempre facili a distinguere. I dati bibliografici non sono riattribuibili a una delle sottospecie per cui vengono riportati nella mappa come taxon s.l.



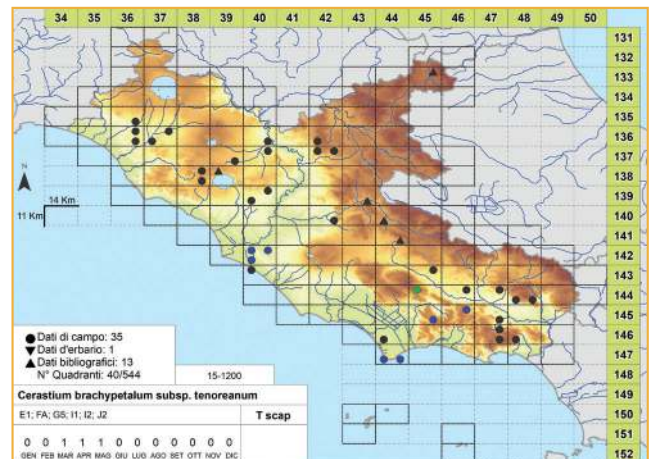


**Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. brachypetalum**

Fam. Caryophyllaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** è l'entità più frequente, anche se in bibliografia ci sono in confronto pochi dati. Si ritrova in pratelli a terofite xerici, in habitat ruderali anche sinantropici. Si distingue per i peli solo semplici, 2 mm lu., e assenza di peli ghiandolari (o rari), patenti lungo il fusto e nelle altre parti; altro carattere importante sono i peli che superano l'apice dei sepali e le brattee calicine a margine membranaceo. Dalla mappa risulta una distribuzione prevalente verso le aree interne montane e poco frequente in quelle planiziali.

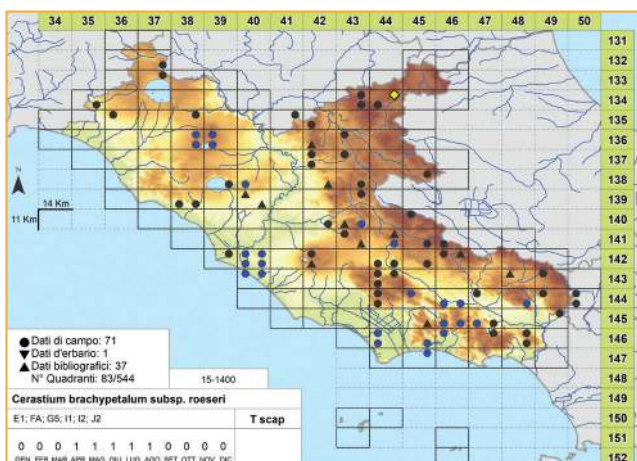


**Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. tenoreanum (Ser.) Soo' (Syn: C. tenoreanum Ser.)**

Fam. Caryophyllaceae - Cor. SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** si distingue facilmente per i peli non ghiandolari appressati e dritti verso l'alto lungo il fusto e i peduncoli. Risulta sporadico, raro nella fascia montana, più frequente in quella planiziale e costiera, spesso su silice.

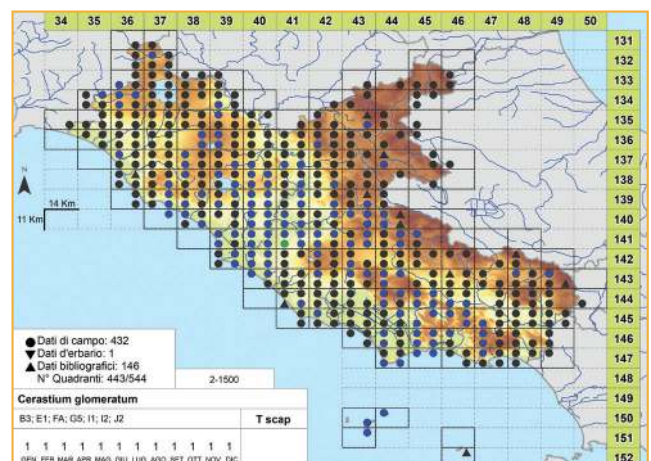


**Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. roeseri (Boiss. & Heldr.) Nyman (Syn: C. luridum Guss.)**

Fam. Caryophyllaceae - Cor. Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Pescosolido e Alvito; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; P.na di Torano; P.ra Pontina; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** si distingue dalla subsp. *brachypetalum* per i peli ghiandolari anche sui peduncoli e sepali che danno un carattere appiccicoso alla pianta spesso con granelli di sabbia attaccati. Distribuzione sporadica, anche se talvolta concentrata in alcune aree.

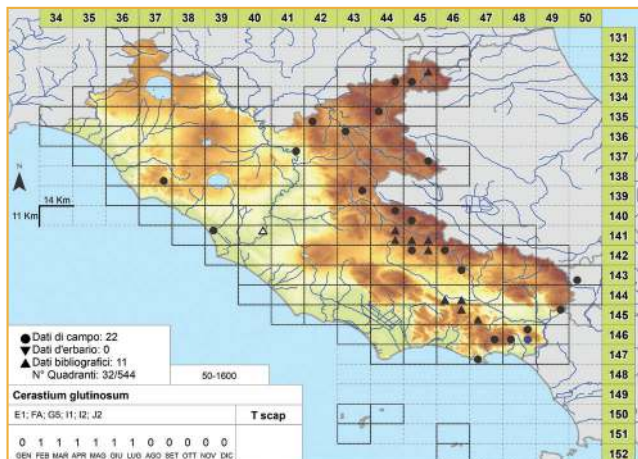


**Cerastium glomeratum Thuill.**

Fam. Caryophyllaceae - Cor. Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) più rara verso l'interno in molti habitat, prati aridi, pascoli, ambienti ruderali sinantropici, bordi strade, etc. Si distingue facilmente per i sepali verdi superati da ciuffo di peli, petali brevi, peduncoli molto più corti del calice e i fiori addensati tra loro in glomeruli ("epiteto").

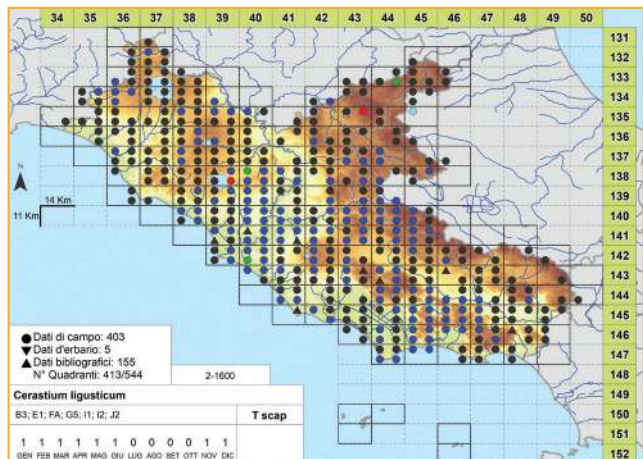


### Cerastium glutinosum Fries

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie poco osservata nei dati bibliografici, forse non facilmente distinguibile da specie simili, come *C. pumilum* e altre ghiandolose. Si differenzia da *C. semidecandrum* per le brattee inferiori non membranacee sui margini, tranne all'apice, e petali più corti, habitus più rigido eretto.

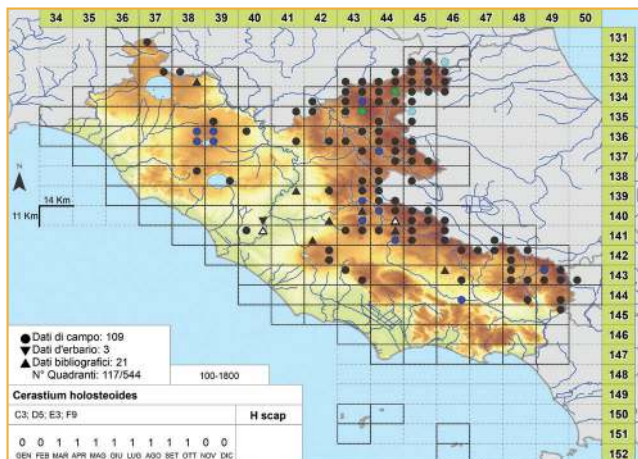


### Cerastium ligusticum Viv.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (76% q.ti), frequente dalla fascia planiziale e costiera fino ai rilievi interni, più spesso su suoli sciolti o sabbiosi e silicei. Si distingue facilmente per l'habitus ghiandoloso, i peduncoli lunghi e i petali vistosi molto più lunghi dei sepali che hanno margine scarioso non superato da peli. Assente nelle Ponziane.

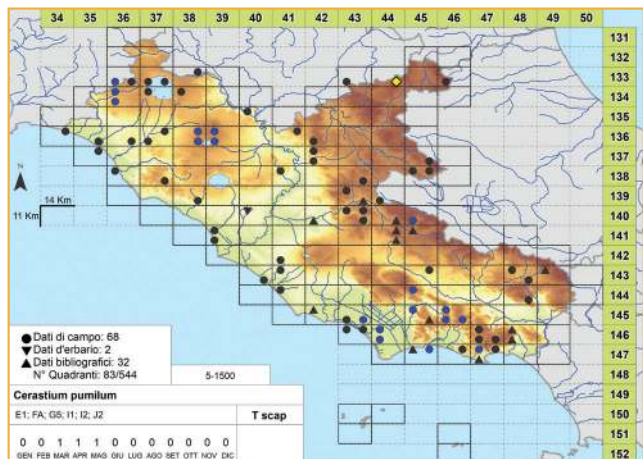


### Cerastium holosteoides Fr. (Syn: C. triviale Link)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie montana, sporadica nella fascia planiziale, in habitat umidi, prati, pozze, fanghi nelle sabbie o argille. Si distingue per i getti basali prostrati, habitus peloso, i petali subeguali al calice, non vistosi.



### Cerastium pumilum Curtiss

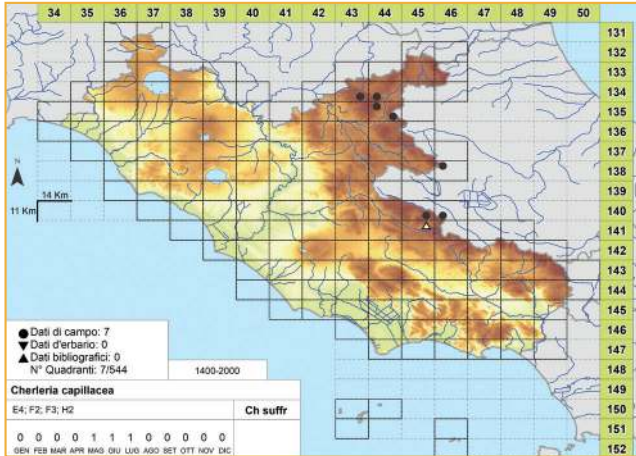
**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Minturno; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie sporadica in diversi tipi di habitat, frequente nelle sabbie litorali, fa parte del gruppo di specie con brattee inferiori simili a foglie (ovvero senza margine cartilagineo e pelose sulla faccia adassiale). Simile a *C. gussonei* e *C. semidecandrum*.





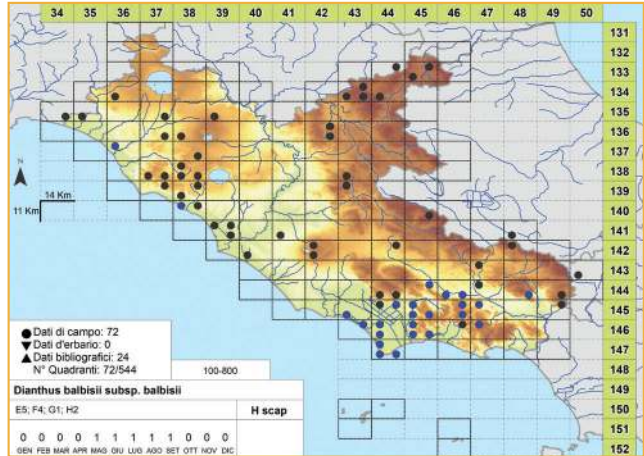


**Chierleria capillacea** (All.) A.J. Moore & Dillenb. (Syn: *Minuartia capillacea* (All.) Graebn.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Terminillo [geo-, A16; sec. sc., geo-, M147]; M.gne d. Duchessa [geo-, A166] **RM:** M. Simbruini [geo-, A166] **FR:** M. Cotento [sec. sc., V015; geo-, P096].

**Note:** specie sporadica esclusiva nel Lazio solo di alcune montagne calcaree più elevate (M. Reatini, Duchessa, M. Simbruini), ma presente in altri gruppi montuosi limitrofi dell'Umbria e Marche (M. Sibillini) e Abruzzo (PNALM, etc.). Si distingue per l'habitus denso a pulvino, foglie lineari aristate "capillari" (epiteto specifico), fiori vistosi bianchi e infiorescenza con peduncoli e sepali vellutati-ghiandolosi.

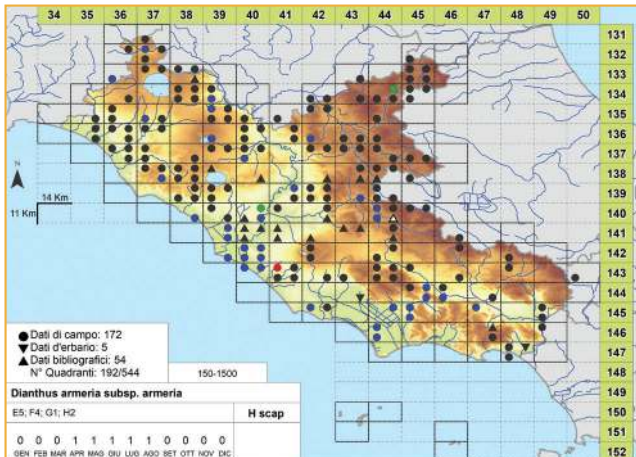


**Dianthus balbisii** Ser. subsp. *balbisii*

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; Pna d. Liri; Pna di Leonessa; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (Sacco-Liri); V.le Latina (Sacco).

**Note:** K\*044

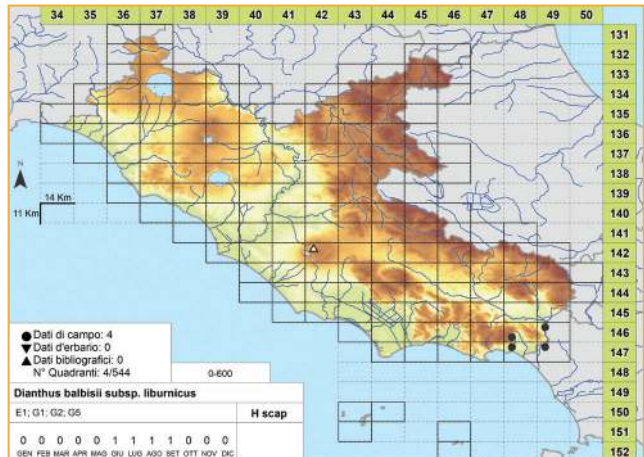


**Dianthus armeria** L. subsp. *armeria*

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente nei boschi freschi, spesso su silice, castagneti e cerrete, o radure lungo le siepi; si riconosce per i fiori a mazzetti apicali con petali dentati, fiori lilacino-purpurei, foglie caulinari lanceolato-lineari, pelosità diffusa.



**Dianthus balbisii** Ser. subsp. *liburnicus* (Bartl.) Pignatti

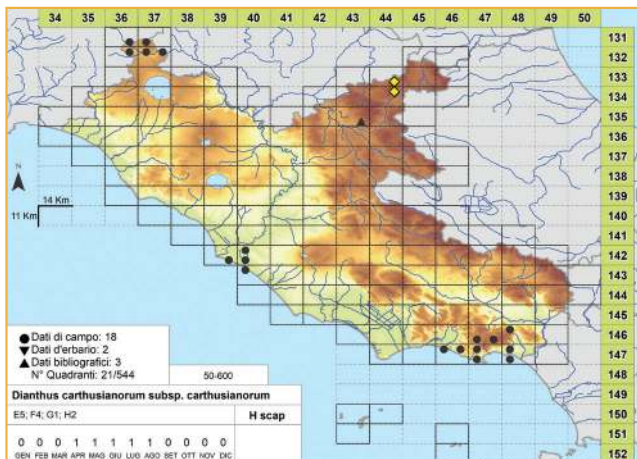
**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Dati di campo (URT-L).** 14648-3 [Spigno Saturnia-Canale d. Faggeto]; 14649-1 [tra S. Ambrogio e S. Andrea ai Morroni]; 14748-1 [M. Scauri-Penitro-M. Incrociatura]; 14749-1 [Suio-Lauro].

**Dati bibliografici.** **RM:** Rocca di Papa [sec. sc., A166] **FR:** M. Aurunci [geo-, A166].

**Note:** specie segnalata come presente in numerose località per i M. Aurunci (M220), ma senza specificare le località di ritrovamento.



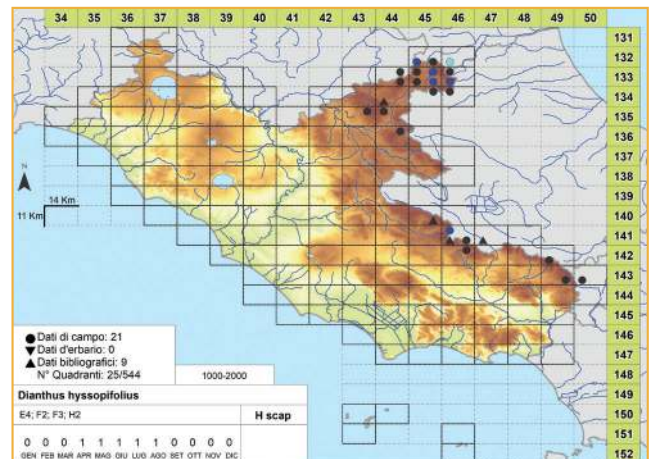


### *Dianthus carthusianorum* L. subsp. *carthusianorum*

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. V.le d. Paglia; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Reatini mer.; P.na di Fondi; P.na di Minturno.

**Note:** K\*045

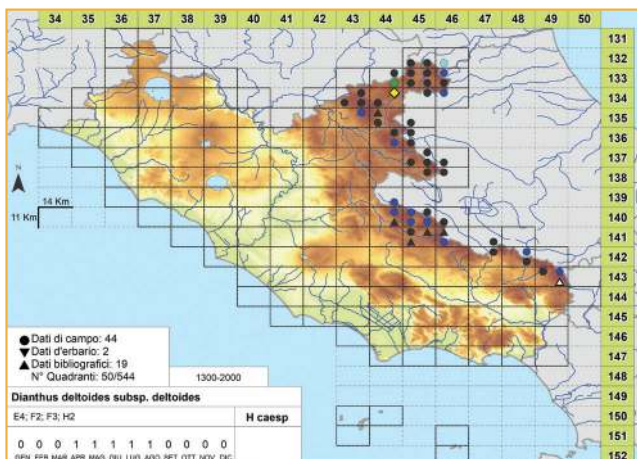


### *Dianthus hyssopifolius* L. (Syn. *D. monspessulanus* L.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M. Nuria; M. Cantari; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie diffusa in molti rilievi tra i più elevati, ma assente nelle M.gne della Duchessa e nota per i M. Simbruini a M. Tarnello (14045-4) solo da D049. Si distingue per l'habitus eretto a piccoli cespi, foglie lanceolato-lineari, verdi-glauche, fiori rosei chiari, petali sul margine sfrangiati in lacinie lineari lunghe fino a meno della metà del lembo.

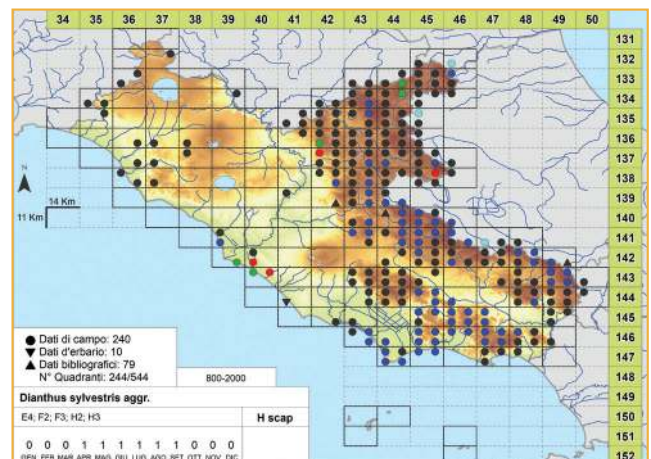


### *Dianthus deltoides* L. subsp. *deltoides*

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie orofila delle praterie acidofile (nardeti, brachipodieti, etc.) in tutti i rilievi più elevati del Lazio. Habitus erbaceo, eretto, ramoso in alto a dicasio, pubescente, foglie lineari-spatolate, fiori purpurei.

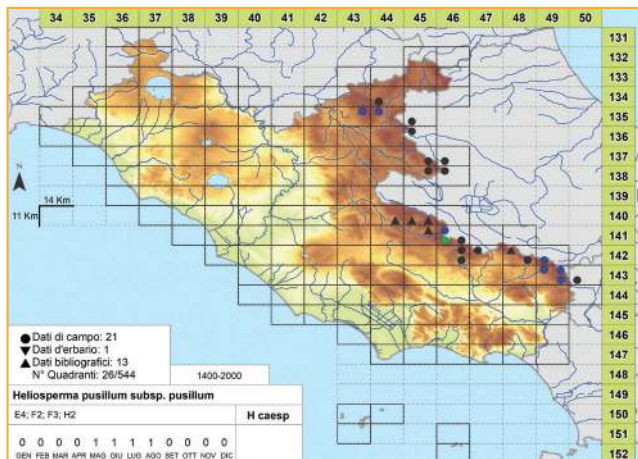


### *Dianthus sylvestris* Wulfen aggr.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** secondo la revisione di Bacchetta *et al.* (B001) del gruppo di *Dianthus sylvestris* per l'Italia centro meridionale (isole comprese), nel Lazio sarebbero presenti: *D. brachycalis* A. Huet & È. Huet ex Bacch., Brullo, Casti & Giusso orofita presente dai 1.500 metri di altitudine in su e *D. longicaulis* Ten. specie casmofitica presente dal livello del mare fino a circa 1.000 m di altitudine. La nuova checklist esclude la presenza nel Lazio di *D. sylvestris* Wulfen, per cui sono necessarie nuove ulteriori indagini di campo per mappare in dettaglio le specie descritte di recente.

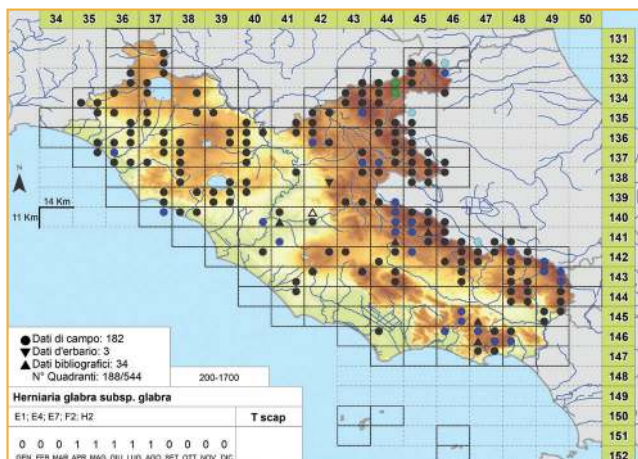


**Heliosperma pusillum (Waldst. & Kit.) Rchb. subsp. pusillum**  
(Syn: *Silene pusilla* Waldst. & Kit. subsp. *pusilla*; *S. quadridentata* (Murray) Pers.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde.

**Note:** specie orofila dei gruppi montuosi più elevati, nelle nicchie e fessure umide e ombrose spesso sul terreno alla base di rocce. Assente nei M. d. Laga, poco osservata nei M. Simbruini solo dai dati di Veri (V015) e De Sillo (D049). Habitus di piccolo pulvino lasso e ramoso, glabro, vischioso in alto, foglie lineari e fiori bianchi con il margine dei petali inciso da 4 denti (epiteto "quadridentata").

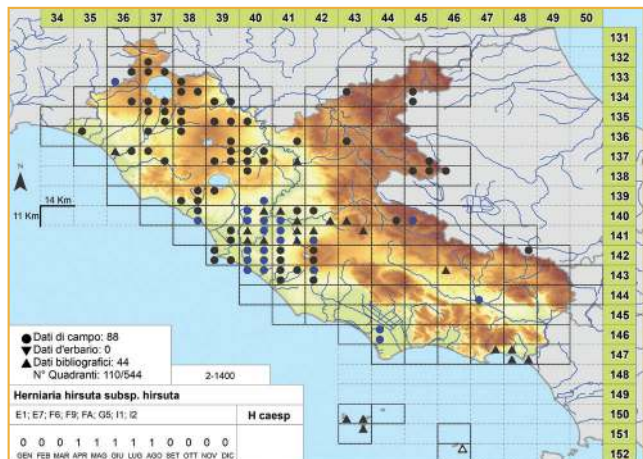


**Herniaria glabra L. subsp. glabra**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie nitrofila presente dalla fascia costiera ai rilievi interni, dove è più diffusa, in prati aridi o habitat ruderali, sabbiosi, anche sinantropici; poco osservata nei dati bibliografici. Habitus prostrato, glabro, foglie ovali, opposte, sessili. Fiori piccoli, giallo-citrini, in glomeruli densi ascellari lungo il fusto.

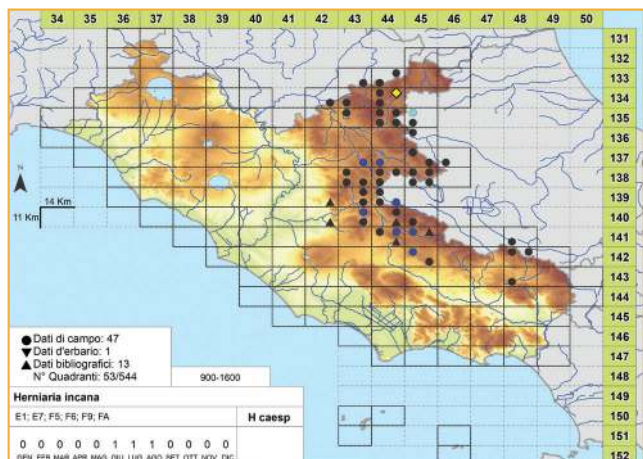


**Herniaria hirsuta L. subsp. hirsuta**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Minturno; Colli Albani; Compl. Tol-fetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Ci-mini e Vicani; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le La-tina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie più frequente nella fascia costiera planiziale e più rara nella fascia montana interna (assente nei M. Lepini e M. Ausoni) in habitat ruderali, su suoli sabbiosi e terreni smossi. Presente alle Pon-ziane (A162) dove non è confermata da dati di campo. L'areale si sovrappone solo in parte a quello di *H. glabra*, da cui differisce per la pubescenza irsuta diffusa su fusto, foglie e fiori.



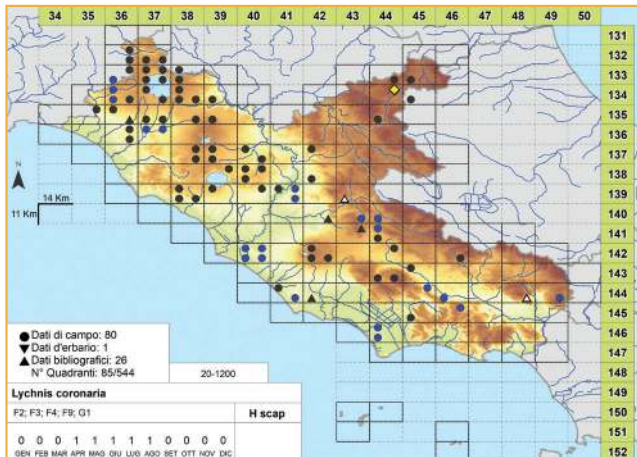
**Herniaria incana Lam.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Affilani; M. Carseo-lani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; P.na di Leo-nessa; P.na di Rieti.

**Note:** specie collinare-montana, assente nella fascia planiziale costiera, in prati aridi, su rocce e terreni pietrosi. Dati dubbi per i quadranti 14042-4 da C114 e 13942-4 da P178. Habitus prostra-to con rami legnosi diffusi, grigiastro per fitta pubescenza molle su tutte le parti.



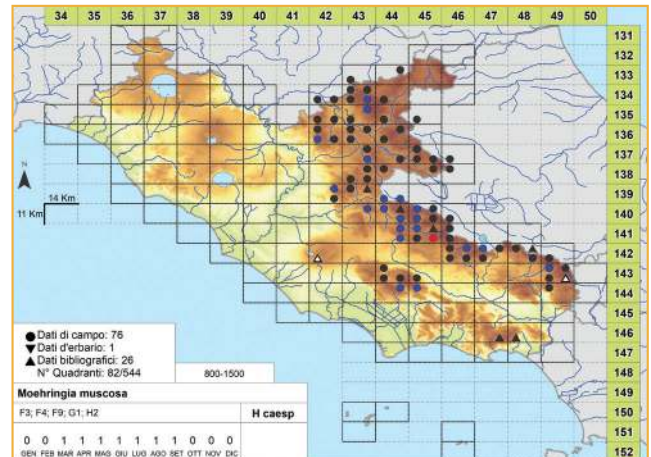


**Lychnis coronaria (L.) Desr.** (Syn: *Silene coronaria* (L.) Clairv.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Verino; Lit. Rom.; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, localizzata in alcune aree (Tuscia, valle d. F. Sacco, etc.) nei boschi mesofili (cerrete, castagneti, ostietti) e relativi margini su suoli silicei e in aree planiziali sabbiose. Talvolta è coltivata nei giardini (dati non riportati in mappa). Si distingue per le foglie oblungho-lanceolate in rosetta basale lanose e tomentose grigio-biancastre, fusti eretti divisi in dicasi, fiori apicali rosso-purpurei,  $\pm$  scuri.

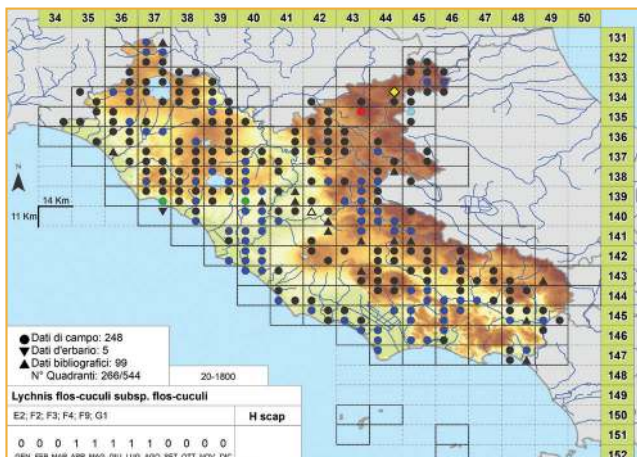


**Moehringia muscosa L.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. C-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti.

**Note:** distribuzione montana nelle fessure di rocce umide in habitat di forre, margini boschivi ombrosi e nel sottobosco (cerrete, carpinete, ostietti e faggete). Assente nei M. d. Laga e M. Ausoni, indicata da Sang. (S016) per M. Gennaro e Ariccia per i Colli Albani dove non è stata più accertata. Habitus erbaceo prostrato, gracile, ramoso, foglie lineari e filiformi, fiori bianchi a 4 petali.

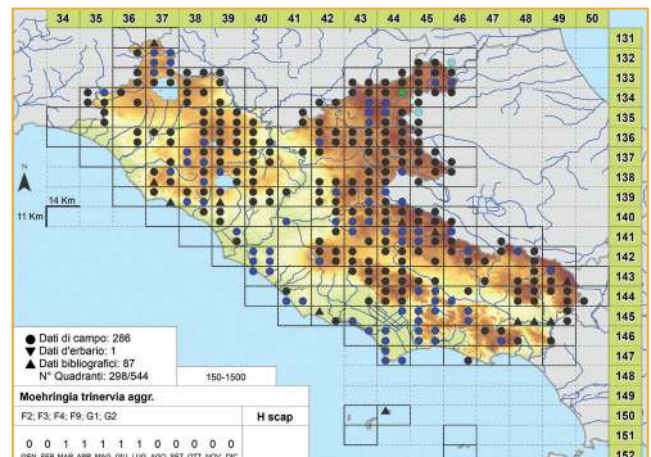


**Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi** (Syn: *Silene flos-cuculi* (L.) Clairv.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie diffusa (46% q.ti) ma spesso localizzata in prati mesofili o radure boschive fresche (castagneti, cerrete, carpinete e faggete), soprattutto nelle valli, talvolta in piccoli gruppi densi e più spesso in gruppi diradati o individui isolati (assente in habitat troppo aridi, come le Ponziane). Habitus erbaceo a rosetta basale, vischioso ai nodi, foglie cauline opposte, fiori rosei in dicasi, petali sfrangiati in 4 lacinie lineari.

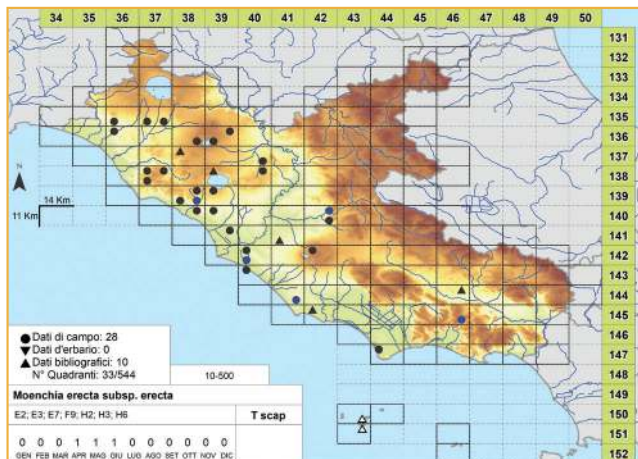


**Moehringia trinervia (L.) Clairv. aggr.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*046

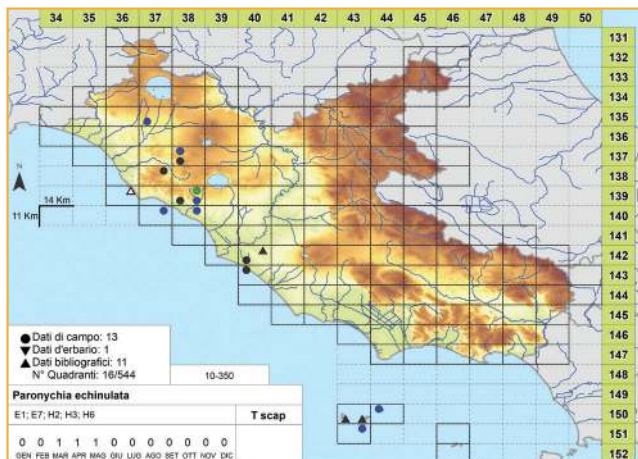


### **Moenchia erecta (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. erecta**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione nella fascia costiera e planiziale lungo le valli e le pianure su sabbie silicee di origine vulcanica che danno luogo a pratelli oligotrofici a nanoterofite (tuberarieti e pratelli a piccoli giunchi). Non ritrovata a Ponza rispetto al campione (H.G. RO) di Béguinot (A162). Si distingue per la rosetta di fg. basali spatolate e glauco-verdi, fiori tetrameri con petali < sepal, stami 4.



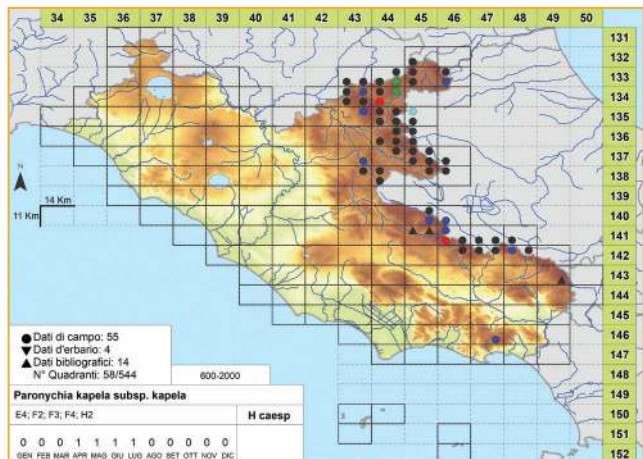
### **Paronychia echinulata Chater**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario.** RM: M. Ceriti; M. Paperano [Lucchese, 1985-RO].

**Dati bibliografici.** VT: Parco Reg.le Marturanum; Barbarano Romano [A166; geo-, M010]; Tuscania [L134] RM: Compl. Tolfetano-Cerite: Civitavecchia-Cerveteri [geo-, A166], Santa Marinella-Civitavecchia, M. Paperano, Sasso di Furbara [L085], Castel Giuliano, Cerveteri, Furbara [L134], Fotignano [P178]; Castel di Decima [A166]; Isole Ponziane: Palmarola, Ponza, Zannone [A162], Palmarola [sec. sc., L085; A166], Ponza [sec. sc., L085; A166], Zannone [A177; sec. sc., L085; A166].

**Note:** specie silicofila sporadica solo in poche località (16 q.ti) nella Tuscia, Complesso Tolfetano-Cerite, litorale Romano e Isole Ponziane nei pratelli a terofite e nicchie sabbiose sulle rocce vulcaniche. Habitus prostrato diffuso, gracile, foglie opposte ovali-ellittiche, glomeruli florali ascellari, calice prolungato in reste lesiniformi. (FOTO 41)

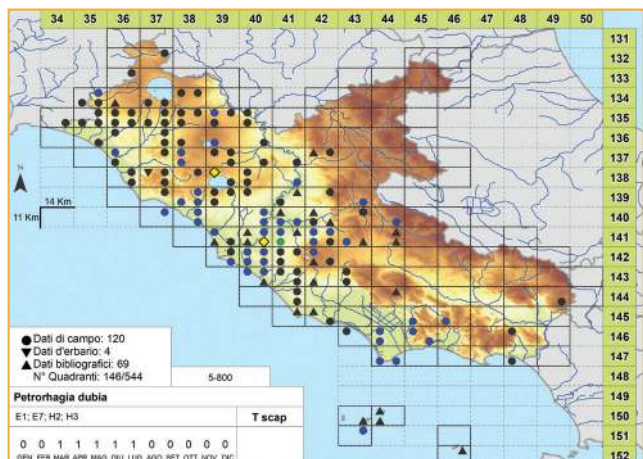


### **Paronychia kapela (Hacq.) A. Kerner subsp. kapela**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainerde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Lago.

**Note:** specie orofila, limitata in Italia all'Appennino centro-meridionale, sulle pietraie, macereti e rocce dei rilievi più elevati dove forma cuscinetti prostrati facilmente visibili per le brattee fiorali trasparenti membranacee. Interessante è la popolazione di M. Petrella (14647-4 citata in M220) molto distanziata dall'areale principale.



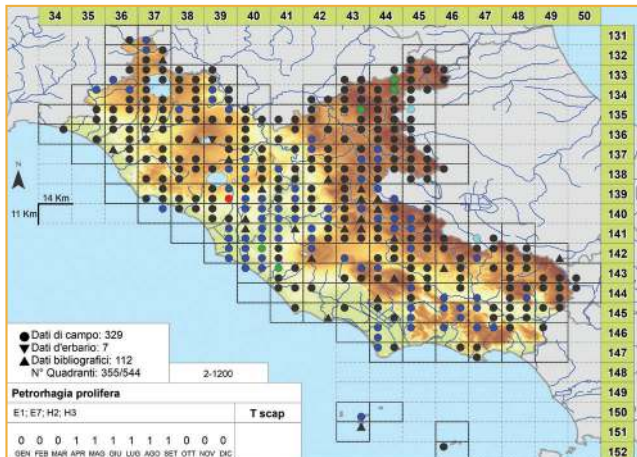
### **Petrorhagia dubia (Raf.) G. Lopez & Romo (Syn: P. velutina (Guss.) P.W. Ball & Heywood)**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione che non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.), prevalente nella fascia costiera planiziale e in quella collinare su sabbie silicee in radure boschive e prati, ma anche habitat sinantropici, strade e zone ruderali. Si distingue facilmente per il fusto pubescente e ghiandoloso sopra il nodo fogliare. Pochi i dati bibliografici rispetto ai dati di campo.



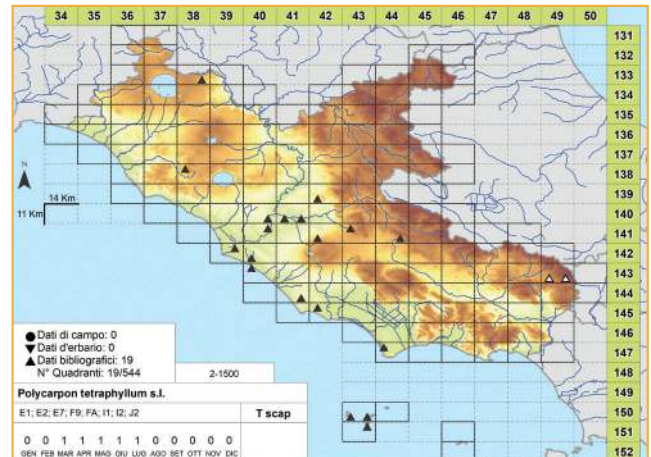


### *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood

Fam. Caryophyllaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nel 27% dei q.ti; specie che non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.), più frequente nella fascia planiziale costiera e interna dove sembra comune e in alcune aree più elevate della Tuscia e del Lazio meridionale. Habitus eretto, non ramoso, glabro, foglie lineari con guaina basale breve, fiori rosa riuniti all'apice in un involucrio bratteale membranaceo.

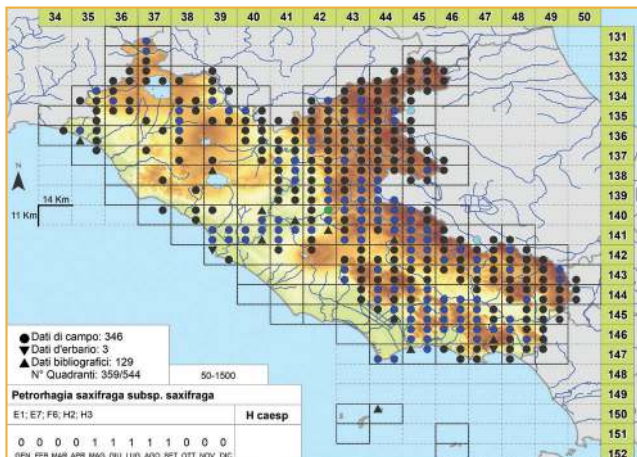


### *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. s.l.

Fam. Caryophyllaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** nelle aree mostrate in mappa ma anche altrove (si vedano le mappe delle sottospecie).

**Note:** taxon critico che può essere distinto in due sottospecie, *tetraphyllum* e *diphyllum*, o anche in tre, comprendendo anche la subsp. *alsinifolium*, collegate tra loro da caratteri intermedi per cui non sempre è facile la distinzione; da alcuni autori non vengono riconosciute come distinte (almeno le prime due da Tison e de Foucault, T103). In bibliografia si trovano per questo molti dati senza precisare la sottospecie, dati che quindi non possono essere riattribuiti a una delle due o tre sottospecie e che per questo vengono riuniti in una mappa s.l.

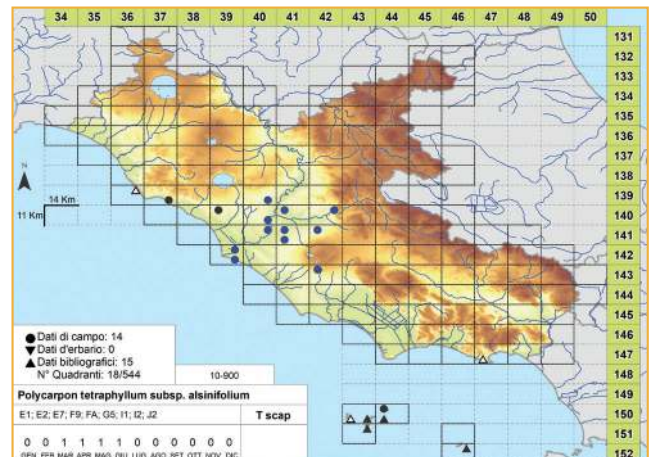


### *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link subsp. *saxifraga*

Fam. Caryophyllaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nel 66% dei q.ti, con concentrazione nelle aree montuose subcostiere e interne su substrati rocciosi, mentre è occasionale e sporadica nella fascia planiziale, tranne lungo la valle del Tevere su substrati di conglomerati ghiaiosi e sabbiosi come lungo le coste. Presenza interessante a Zannone e Ponza (geo-) indicata da A177.

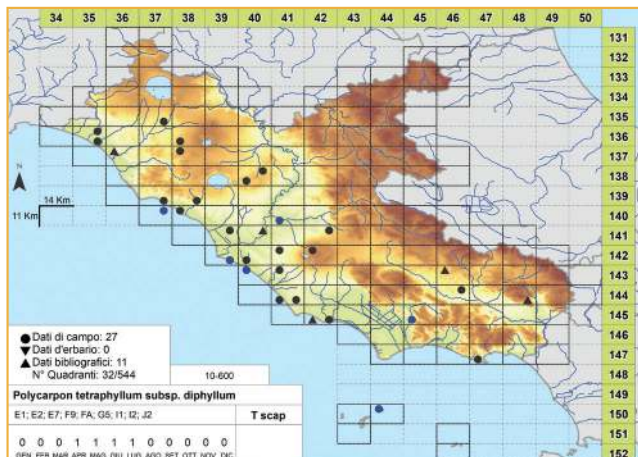


### *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. subsp. *alsinifolium* (Biv.) Ball. (Syn: *P. alsinifolium* (Biv.) DC.)

Fam. Caryophyllaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Isole Ponziene; Lit. Rom.; M. Sabatini; P.na dell'Aniene; Roma Città.

**Note:** si distingue per le foglie carnosse, opposte a quattro o per lo più a due, glaucescenti, stipole ovate a base dilatata, fiori più grandi che in *P. tetraphyllum*, in corimbi abbreviati e densi, petali più brevi del calice e quasi interi, stami 5; colore della pianta spesso purpureo-rossastra (B135, vol. 1, p. 836). A questa descrizione originale possiamo aggiungere (T103) i semi di un bruno chiaro e l'habitat su sabbie litorali più o meno salate, ecologia che corrisponde in gran parte ai dati riportati nella mappa.

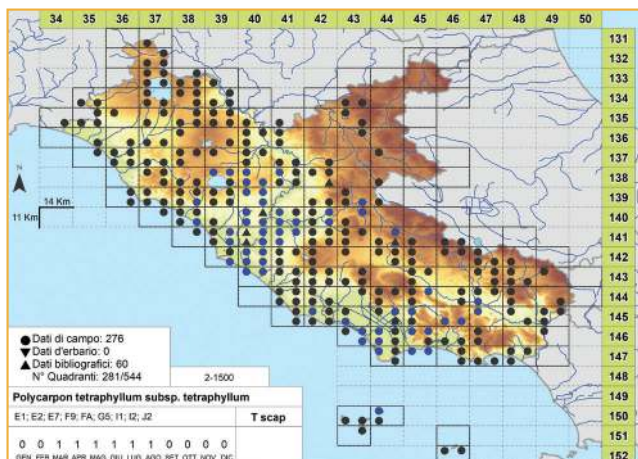


**Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. diphylum (Cav.) O. Bolòs & Font Quer** (Syn: *P. diphylum* Cav.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Fiora; Pra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro per lo più distanziate dalla costa verso l'interno, ma sempre nella fascia planiziale, in genere su suoli oligotrofi umidi argillosi o sabbiosi, non antropizzati. Habitat più oligotrofi rispetto alla subsp. *tetraphyllum*, su suoli silicei umidi con pratelli a terofite. Caratteri distintivi considerati validi sono le foglie appaiate, eccetto le superiori a 4 (P186), quasi ellittiche, non carnose, arrossate; fusti semplici o poco divisi, infiorescenze pauciflore addensate, stami 1-3; semi punteggiati (M238).

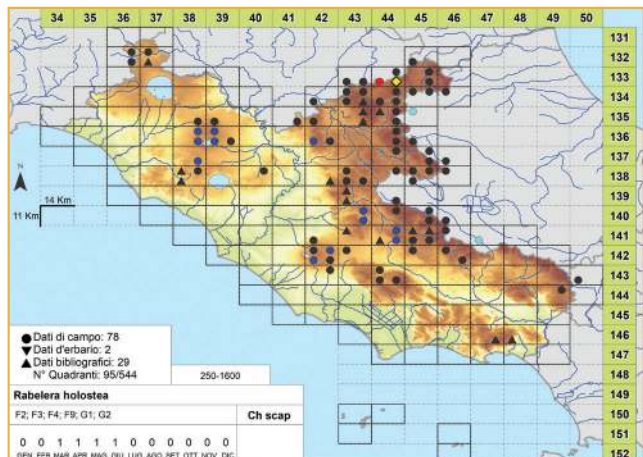


**Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. tetraphyllum**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** è il taxon più diffuso (50% q.ti) anche in habitat antropizzati (strade, marciapiedi e suoli calpestati) ricchi di nutrienti (nitrofilia), poco diffuso al di là della linea del freddo (solo nelle valli del Reatino), ma presente anche nella fascia montana. Si distingue dalle altre entità sottospecifiche molto simili per le foglie oblungho-obovate, verdi, verticillate tutte a 4, fusti prostrati ramificati, mai arrossati; infiorescenza terminale lassa, fiori piccoli e petali brevi; semi tubercolati (M238). (FOTO 42)

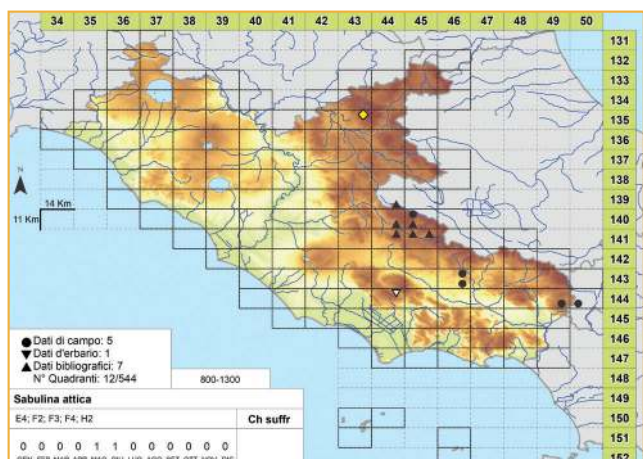


**Rabelera holostea (L.) M.T. Sharples & E.A. Tripp** (Syn: *Stellaria holostea* L.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. V.le del Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** il nuovo genere *Rabelera* è giustificato dall'incongruenza tra la morfologia e le relazioni filogenetiche (S224). *R. holostea* è specie montana spesso nemorale nei boschi o nei margini prati-umidi, nella fascia planiziale come extrazonale anche in forre ombrose e umide o cerrete e castagneti (Tuscia). Più frequente al di là della linea del freddo, sporadica nel Lazio meridionale (assente nei M. Ausoni). (FOTO 43)



**Sabulina attica (Boiss. & Sprun.) Dillenb. & Kadereit** (Syn: *Minnartia verna* (L.) Hiern subsp. *attica* (Boiss. & Spruner) Graebn.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 14045-1 [M. Autore-M. Tinterose]; 14346-2 [Veroli-M. Castello]; 14346-4 [Strangolagalli-Boville Ernica]; 14449-4 [M. Acquafondata]; 14450-3 [Demania].

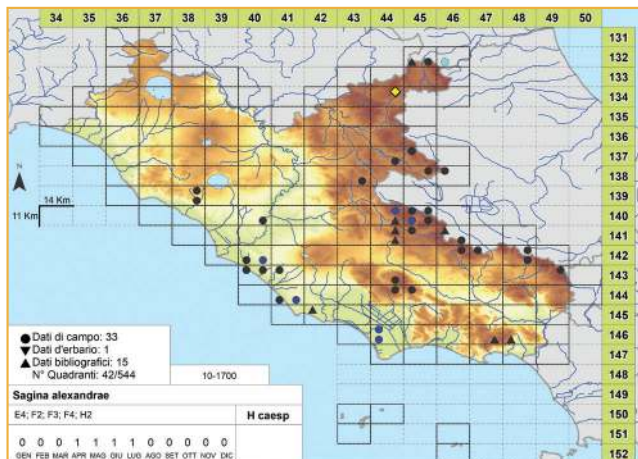
**Dati d'erbario. RI:** Terminillo [Lausi, 1972-TSB] **RM:** M. Lepini [Rolli, 1915-FI].

**Dati bibliografici. RI:** Terminillo [P109] **RM:** M. Simbruini: Affile, Camerata Nuova, Subiaco, Vallepietra [V015] **FR:** M. Simbruini: Filetino, Trevi nel Lazio [V015].

**Note:** K\*047





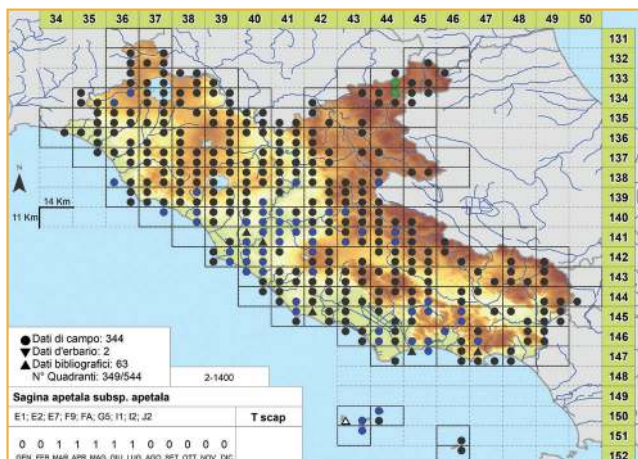


**Sagina alexandrae** Iamónico (Syn: *S. subulata* (Sw.) C. Presl)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Sabatini; M. Simbruini; Mainarde; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie montana che nella fascia planiziale costiera si rinviene in prati umidi su suoli sabbiosi silicei; pianta perenne, si distingue da *S. apetala* (annuale) per le foglie con reste evidenti, ghiandolosità su foglie e sepali, peduncoli florali allungati.

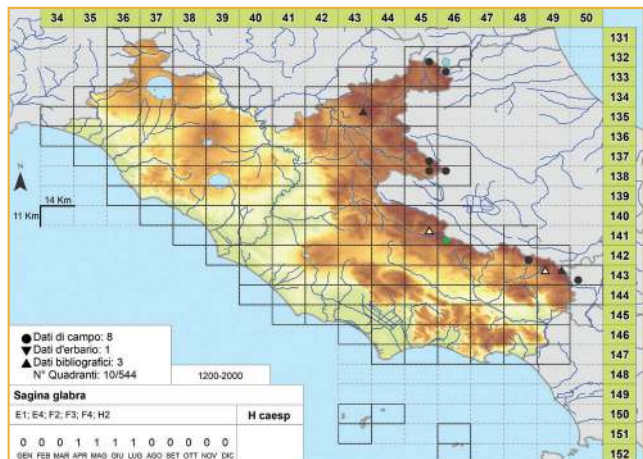


**Sagina apetala** Ard. subsp. *apetala*

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie molto diffusa (64% q.ti) soprattutto nella fascia costiera e planiziale fino a quella collinare, verso l'interno meno frequente anche nei rilievi più elevati; habitat da naturali a fortemente antropizzati (suoli calpestati, marciapiedi, strade, etc.).



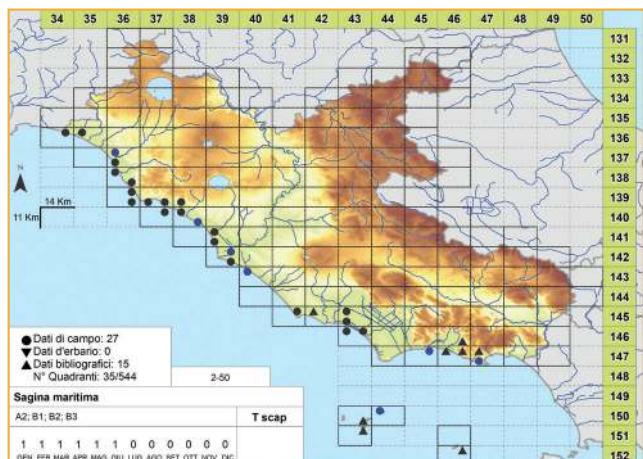
**Sagina glabra** (Willd.) Fenzl

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. SW-Europ.

**Dati d'erbario.** FR: M. Ernici: Campocatino [Pinto, 2003-URT].

**Dati bibliografici.** RI: M. Reatini: Terminiluccio-Terminilletto, Campoforogna, Pian de Valli [M149, M147, M150]; M. d. Laga: [geo-, T084] FR: M. Ernici: Campocatino [P096]; M. Simbruini: Flettino [sec. sc., V015], M. Viglio [geo-, P096]; Mainarde-PNALM: Forestella [P096], Valle di Canneto-Madonna di Canneto [sec. sc., A158].

**Note:** distribuzione nei rilievi più elevati, forse poco osservata, nelle nicchie umide dei prati pingui montani ove la neve permane più a lungo; pianta perenne, si distingue per i fiori pentameri, petali ben evidenti lu. > sepali, questi e peduncoli terminali ripiegati, poco ghiandolosi, per il resto glabra, foglie senza resta, solo mucronate.



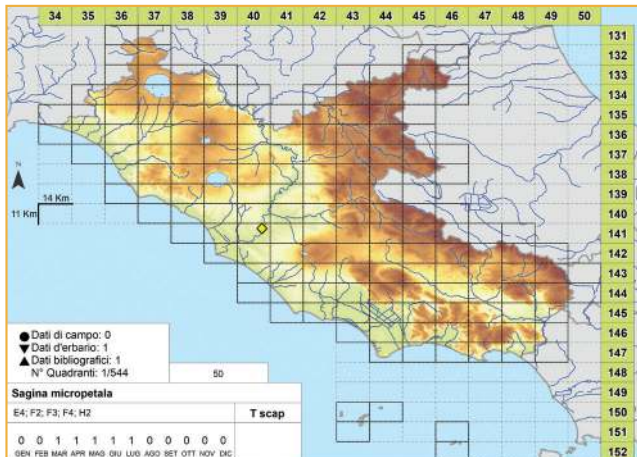
**Sagina maritima** G. Don

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na di Fondi; Pra Pontina.

**Note:** distribuzione vicina alla costa sui litorali e vicino ai porti, nelle sabbie e pozze umide salate, influenzate dagli spruzzi marini o poco più all'interno. Si distingue da *S. apetala* per le foglie un po' carnosette, senza vera resta, quasi ottuse, sepali con margine scarioso, pianta annuale arrossata alla maturazione.





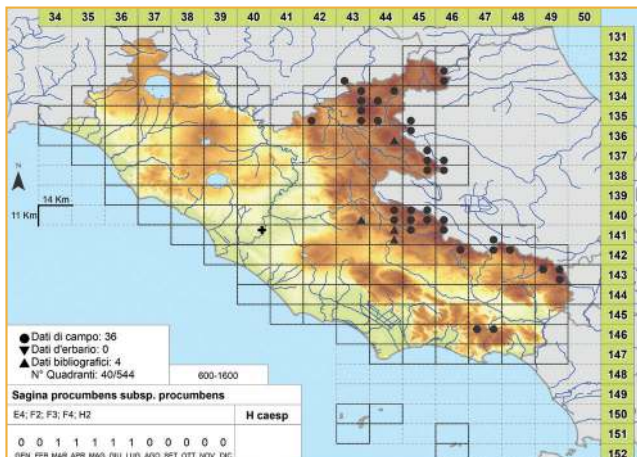
**Sagina micropetala Rauschert** (Syn: *Sagina apetala* Ard. subsp. *erecta* (Hornem.) F. Hermann)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RM:** Roma [Anzalone, 1997-RO].

**Dati bibliografici. RM:** Roma [A166].

**Note:** si tratta di una specie difficile da distinguere da *S. apetala* subsp. *apetala* a causa dei caratteri diagnostici molto instabili. Il carattere principale riguarda i sepali che in *S. apetala* sono appressati alla capsula a maturità, mentre in *S. m.* sono patenti; inoltre, foglie cigliate, maggiore lunghezza della capsula rispetto ai sepali e semi più piccoli. La sua conoscenza distributiva nel Lazio è incompleta (difficile che sia presente solamente in un quadrante della città di Roma), per cui si preferisce non inserirla tra i TMIC.

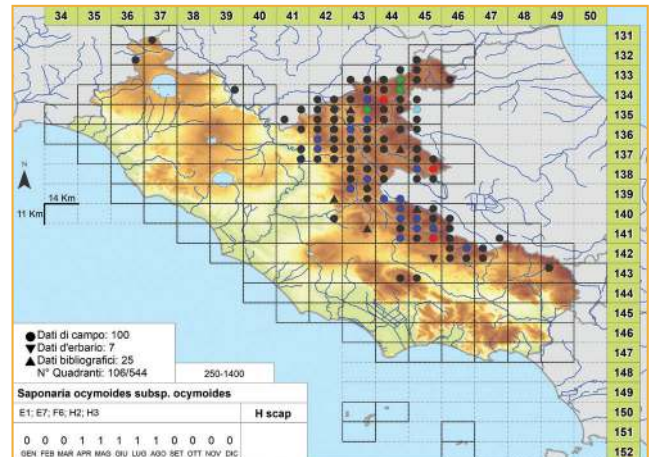


**Sagina procumbens L. subsp. procumbens**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie collinare-montana in habitat naturali ma anche degradati (in S016 "*in aridis arenosis frequens*"), si distingue per l'habitus prostrato, i rametti radicanti, foglie aristate, fiori tetrameri, capsule su peduncoli ricurvi, sepali ottusi patenti rispetto alla capsula, petali poco sviluppati lu. < sepali. Un tempo data per lo scalo Ostiense da Cacciato (C004) e da Parlatore (P024) anche per il Colosseo (F183) e Terracina (B135), località non più confermate.

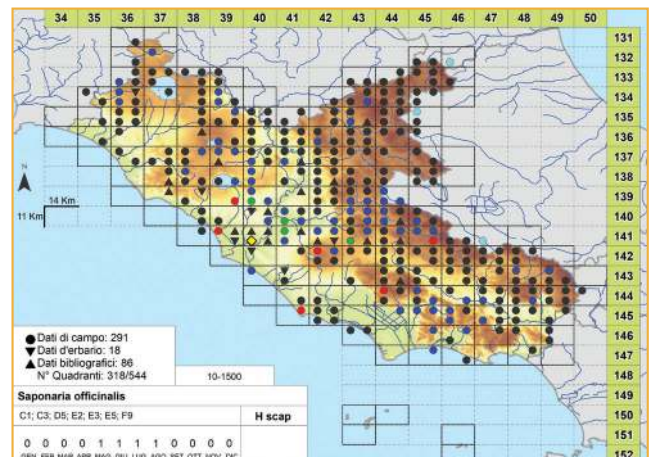


**Saponaria ocymoides L. subsp. ocymoides**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Monte Rufeno; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** bella pianta molto vistosa per l'habitus prostrato su rocce con densa fioritura di fiori rosa. Distribuzione a gravitazione montana soprattutto al di là della linea del freddo soprattutto su flysch, arenarie argillose o calcari marnosi (ad es. M. Lucretili e M. Sabini), ma anche in stazioni meno elevate a Monte Rufeno presso Trevinano (42°48'36"-11°53'37") e nella valle del Tevere. Nuova per la Toscana e M. Lepini.

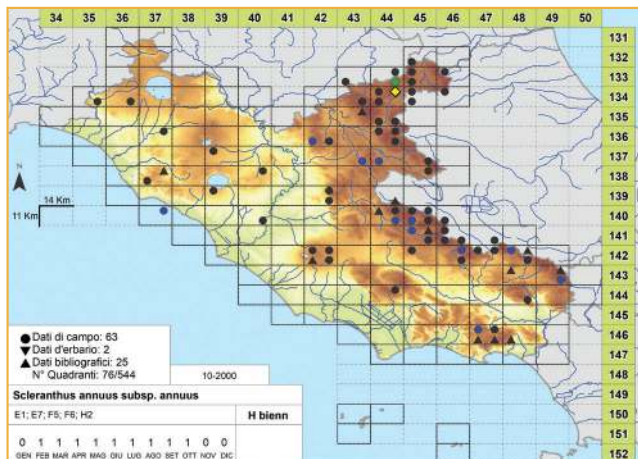


**Saponaria officinalis L.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia (58% q.ti) a gravitazione nei settori interni collinari e montani, meno frequente nella fascia costiera e pianiziale; habitat nelle aree umide e negli alvei fluviali, siepi e margini stradali. Dato antico a Terracina da Fiorini-Mazzanti (Bertoloni, B135) confermato in L129.

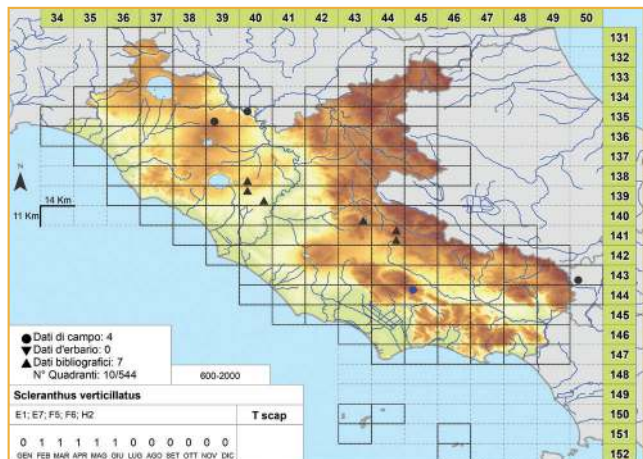


### *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** la specie del genere più diffusa nel Lazio, in vari habitat da prati e pascoli (nitrofilia), soprattutto dove il terreno è eroso, ma anche sporadica in contesti urbani (strade, marciapiedi, etc.); da Sanguineti (S016) indicata per Roma (nei luoghi arenosi del Tevere anche in Bertoloni! - B135) e Cimini. Si distingue per essere annua, habitus a ramificazione dicotomica, foglie filiformi opposte, cigliate alla base, infiorescenze terminali a corimbo e ascellari con frutto lu. > 3,5 mm, sepali acuti, non uncinati, con uno stretto bordo scarioso e alquanto divaricati.



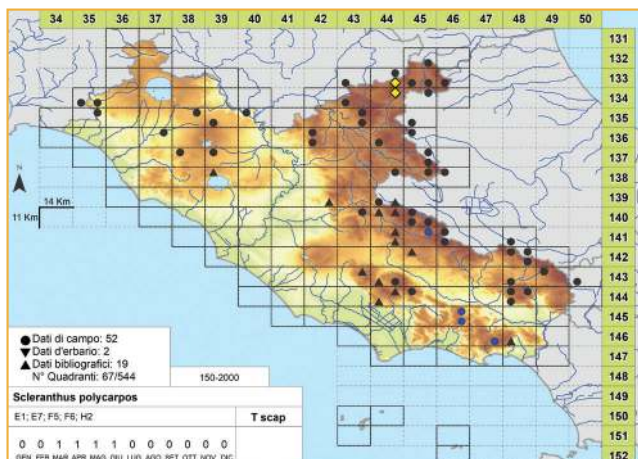
### *Scleranthus verticillatus* Tausch (Syn: *S. polycarpus* L. subsp. *collinus* (Hornung) Pignatti)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13539-3 [M. Cimino-M. Ciliano]; 13540-1 [Orte-F. Tevere]; 14350-3 [M. Marrone-Valle di Mezzo]; 14445-1 [M. Caccume].

**Dati bibliografici.** VT: Lamone [geo-, S094] RI: M.Tancia [geo-, C234]; M. d. Laga [geo-, T084] RM: M. Scalambra [L046]; M. Cerella [G154]; Monti Ruffi [geo-, L040]; Parco Reg.le di Veio [D046] FR: M. Caccume [L122].

**Note:** K\*049

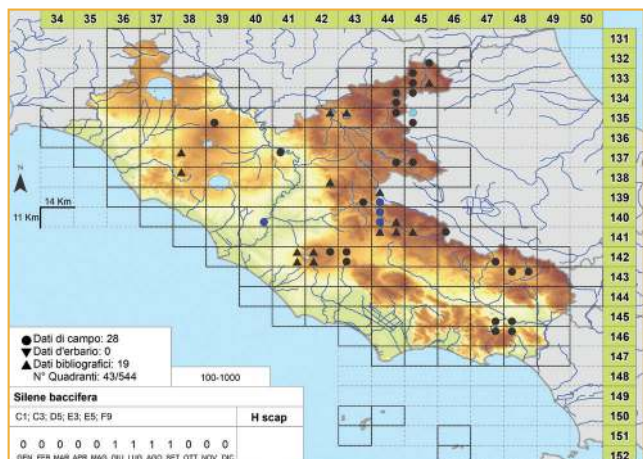


### *Scleranthus polycarpus* L.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di M. Bellino; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica in varie località tra loro distanti, più frequente nelle aree collinari e montane, su substrati sabbiosi di preferenza silicei o terre rosse. Si distingue da *S. annuus* per i fiori distribuiti ai nodi lungo il fusto (da cui l'epiteto), sepali anche essi acuti ma senza margine scarioso, lu. < 3,5 mm, poco divaricati e più appressati tra loro, frutto lu. > 1 mm.



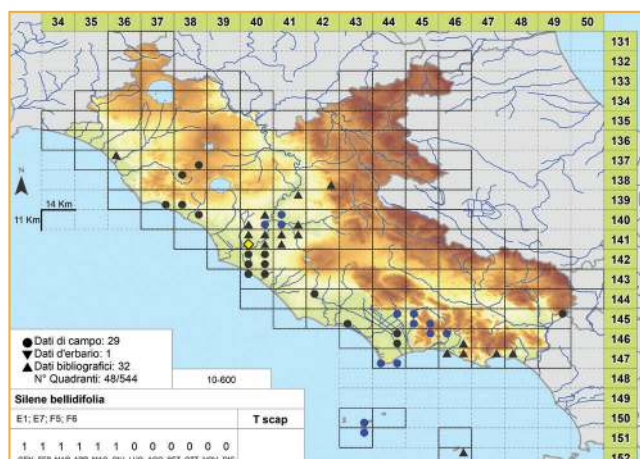
### *Silene baccifera* (L.) Durande (Syn: *Cucubalus baccifer* L.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*050



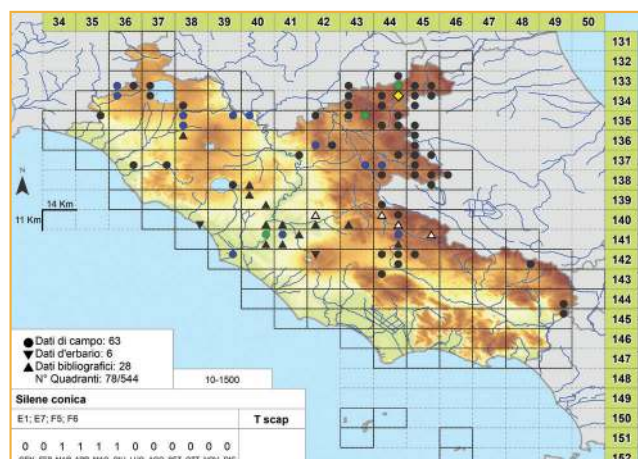


### *Silene bellidifolia* Jacq.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione nella fascia planiziale (bassa valle del Tevere) e collinare-costiera su sabbie, suoli smossi e campi coltivati (messicola) o ruderali. Si distingue per la pelosità irsuta, le infiorescenze a dicasio con fiori sessili unilaterali e ravvicinati, rosei, bifidi alla fauce con dentelli. Capsula clavata con calice a 10 nervi e peli irsuti, lu. carpoforo = lu. capsula; semi reniformi, striati trasversalmente e con solco dorsale. Riportata a Roma e Fiumicino da Sang. (S016), a Canino (13535-2) da Bert. (B135) sub. *S. hispida* e a Sperlonga, Roma, F. Garigliano da Parl. (P024).

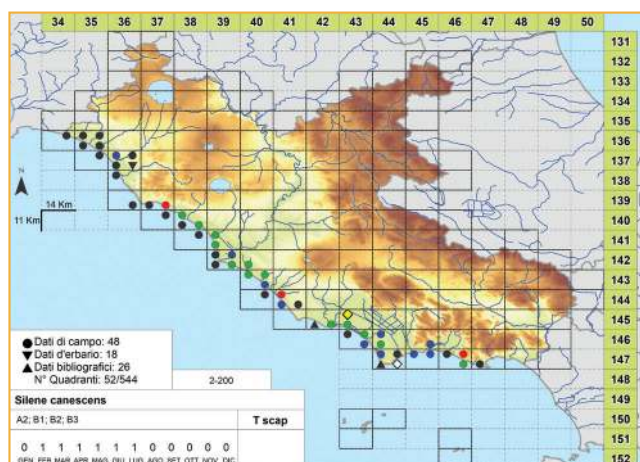


### *Silene conica* L.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Rieti; P.na di Torano; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*052

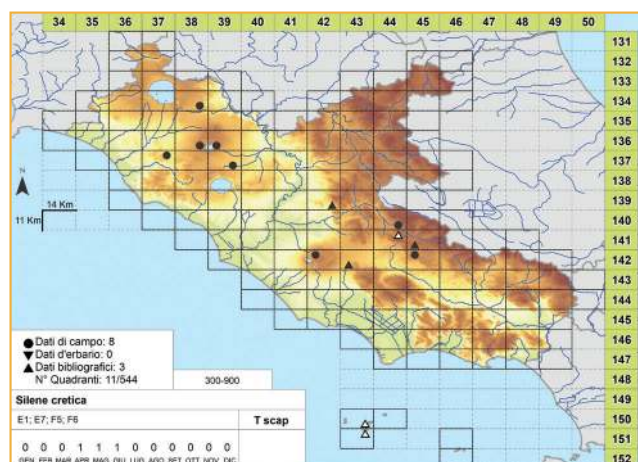


### *Silene canescens* Ten.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** K\*051

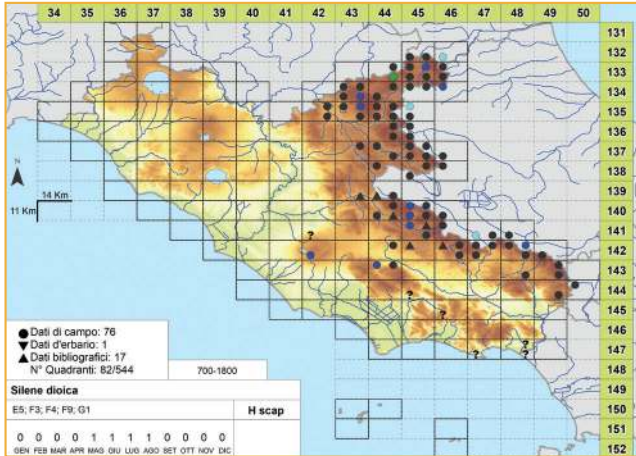


### *Silene cretica* L.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati bibliografici.** VT: Lago di Vico [geo-, S068]; Lamone [geo-, S094] RM: Affile [sec. sc., V015]; M. Lucretili: Caprareccia [M202]; Artena [P178] FR: M. Scalambra: Madonna d. Monte [L046] LT: Isola di Ponza [sec. sc., A162].

**Note:** K\*053

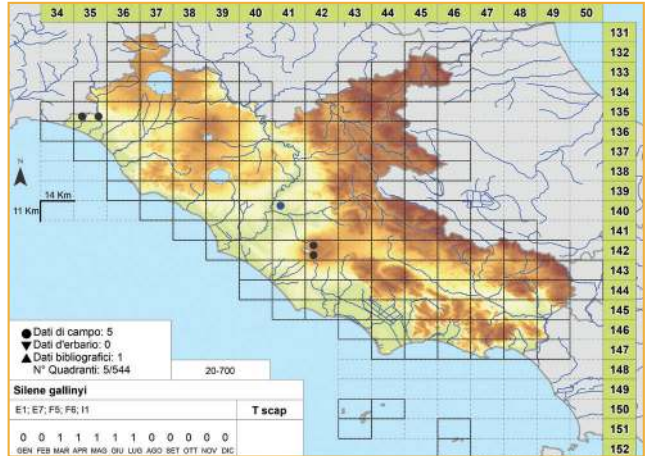


### **Silene dioica (L.) Clairv.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*054



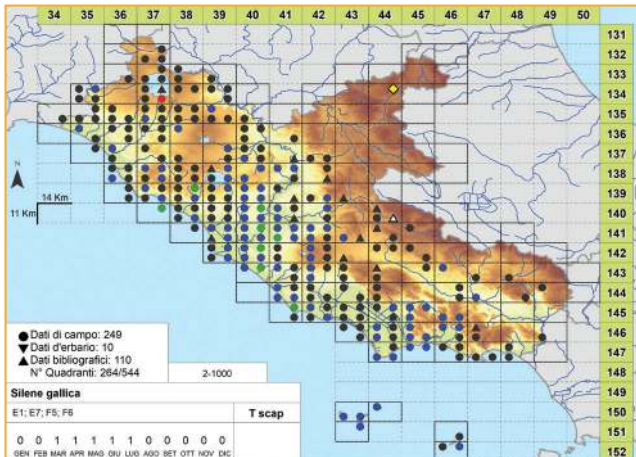
### **Silene gallinyi Heuff. ex Rchb.** (Syn: *S. trinervia* Seb. & Mauri)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13535-3 [strada dell'Abbadia-Fosso dell'Acqua Bianca]; 13535-4 [F. Fiora-P.te dell'Abbadia-Castellaccio di Vulci]; 14242-1 [M. Tuscolo-M. Salomone-Via d. Laghi-Valle Marciana]; 14242-3 [M. Cavo-Maschio d. Faete-Vallone Tempesta-Nemi].

**Dati bibliografici. RM:** M. Soratte [geo-, L026; geo-, L060]; Roma [C098].

**Note:** K\*056

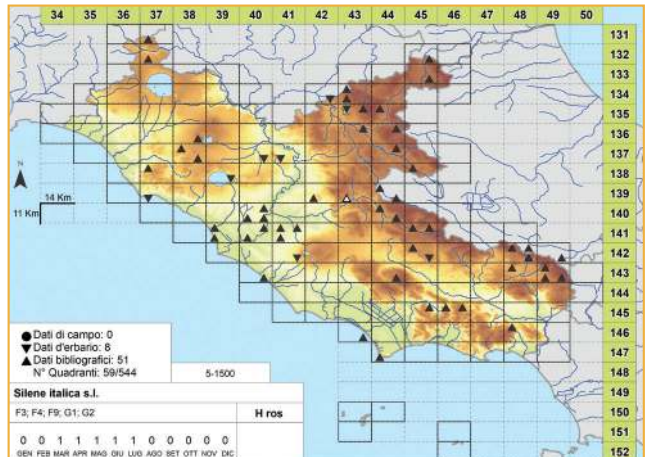


### **Silene gallica L.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*055



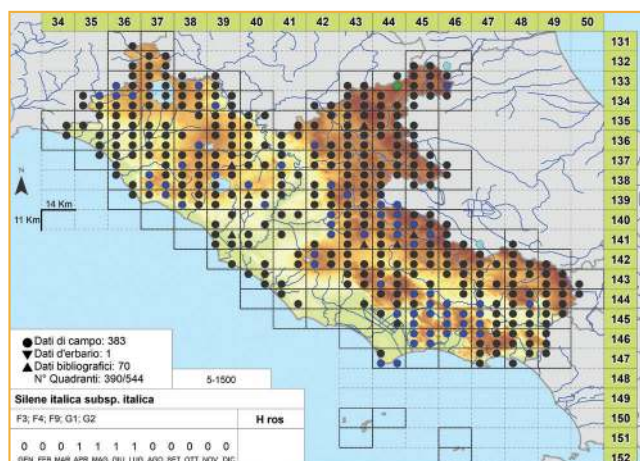
### **Silene italica (L.) Pers. s.l.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Rufeno; M. Soratte; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Cornicolani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; Mainarde; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*057



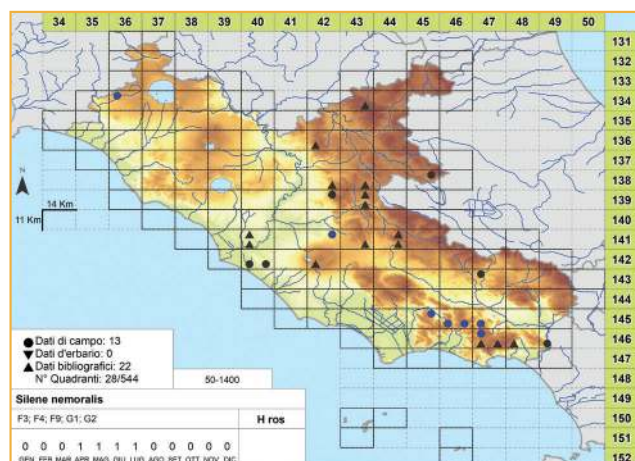


### **Silene italica (L.) Pers. subsp. italica**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (72% q.ti) distribuita dalla fascia costiera (con molte lacune) alle aree interne dove è più frequente in relazione alle formazioni forestali più continue, in habitat boschivi sempreverdi o decidui, margini e radure, siepi.

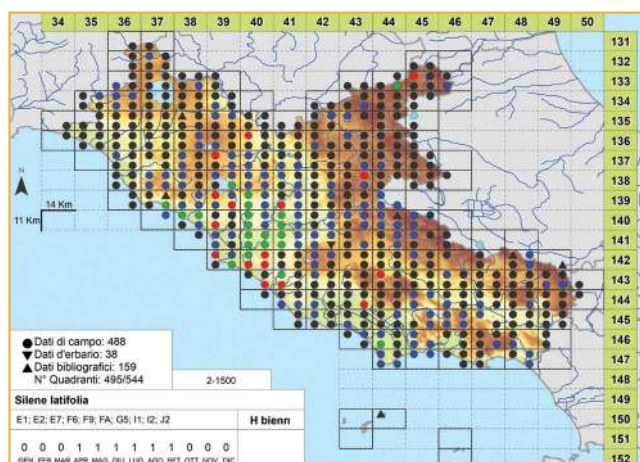


### **Silene nemoralis Waldst. & Kit. (Syn: S. italica (L.) Pers. subsp. nemoralis (Waldst. & Kit.) Nyman)**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Maio; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lucretilli; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na dell'Amaseno; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** la distribuzione della mappa è ancora provvisoria perché le popolazioni vanno meglio studiate e riviste. Ad es., le popolazioni rupicole dell'isola Bisentina nel lago di Bolsena potrebbero appartenere a questa entità, ma purtroppo è molto difficile raccogliere campioni. Anche altri molti casi richiedono uno studio più attento.

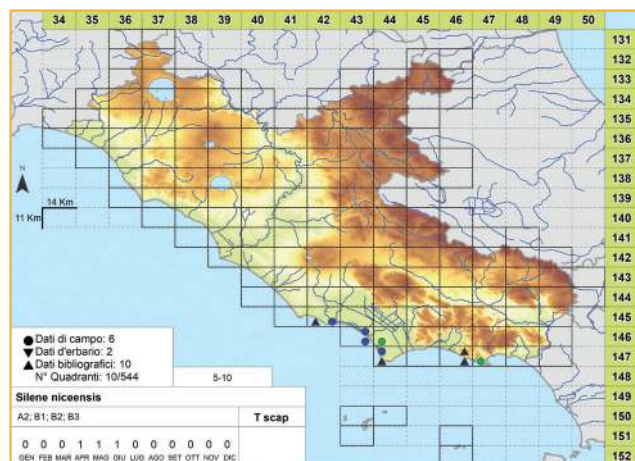


### **Silene latifolia Poir. (Syn: S. alba (Mill.) Krause)**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*058



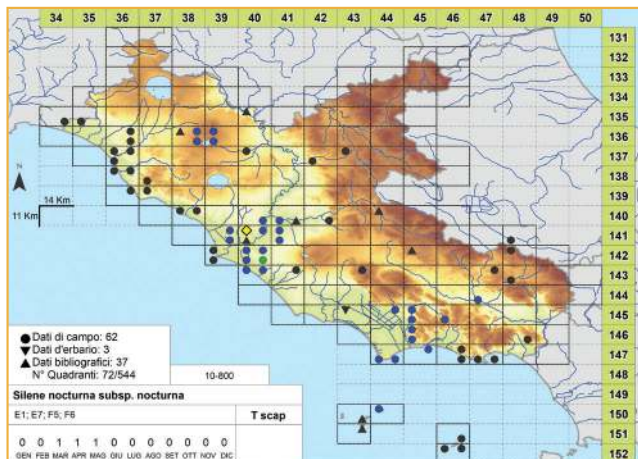
### **Silene niceensis All.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario. LT:** Sabaudia, litorale [Vecchi, 2013-URT]; Gaeta, Serapo [Minutillo, 2001-URT].

**Dati bibliografici. LT:** M. Aurunci: Baia di S. Agostino [M213], tra Sperlonga e Sant'Agostino, Torre Viola, Porto Salvo, M. Cristo, piana di Fondi [M220]; Parco Naz.le d. Circeo: [P008] [A177], Torre Paola [M154].

**Note:** specie rara litorale e psammofila, forse in regressione per distruzione dell'habitat litorale, si distingue bene per la sua vischiosità irsuta a peli patenti semplici e ghiandolosi che trattenono i granelli di sabbia, foglie carnosette, le basali spatolate fino a lineari sul fusto. Infiorescenza a gruppi fiorali ascellari contratti, fiori eretti o riflessi, petali bifidi molto incisi, bianchi sopra e venati di rosso sotto. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) riportata per Ostia, Fiumicino, Circeo, Fondi, Terracina e Gaeta (quindi scomparsa a nord di Anzio).

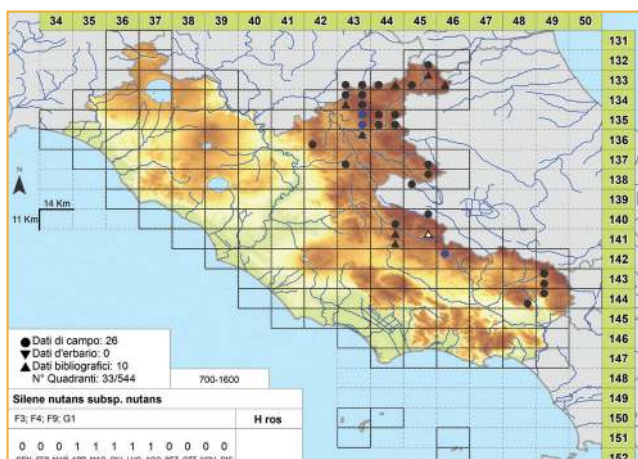


### **Silene nocturna L. subsp. nocturna**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; Pna d. Tevere; Pna di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, soprattutto più frequente verso la foce del Tevere e in altre aree. Si distingue per i rami eretti divaricati, finemente pubescenti, foglie basali spatolate, quelle caulinari lanceolato-lineari. Fiori su monocasio unilaterale, quelli inferiori più distanziati e pedunculati, i superiori ravvicinati e sessili; calice a peli corti, rigonfia sulla capsula, con 10 nervi purpurei tra loro anastomizzati, denti lineari acuti. Petali rosei, bifidi, corona con squame evidenti. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) indicata a Civitavecchia.

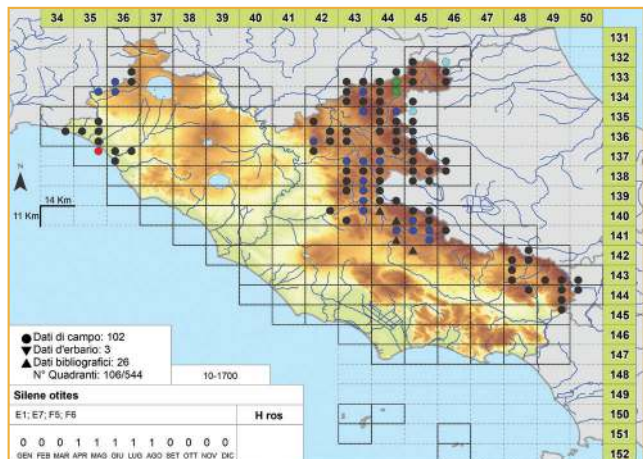


### **Silene nutans L. subsp. nutans** (Syn: *S. livida* Willd.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Affilani; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** specie nemorale a carattere montano, sporadica, spesso ai margini di faggete e boschi umidi. Si distingue per i fiori nutanti rivolti in basso e a maturità eretti. Foglie pelose in rosetta basale, spatolate e picciolate, le cauline oblanceolate o lineari. Infiorescenza a dicasì ghiandolosi lassi con gruppi di fiori bianchi reclinati, con unghia che fuoriesce dal calice, questo ghiandoloso, verde-rossiccio a 10 nervi e 5 denti acuti.

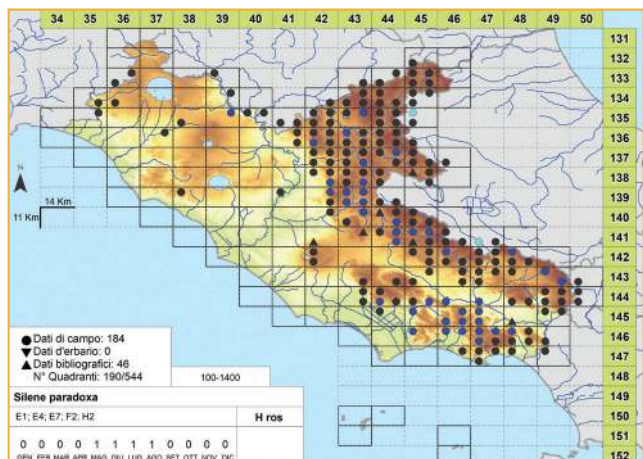


### **Silene otites (L.) Wibel**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; Pna d. Fiora; Pna di Leonessa; Pna di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*059



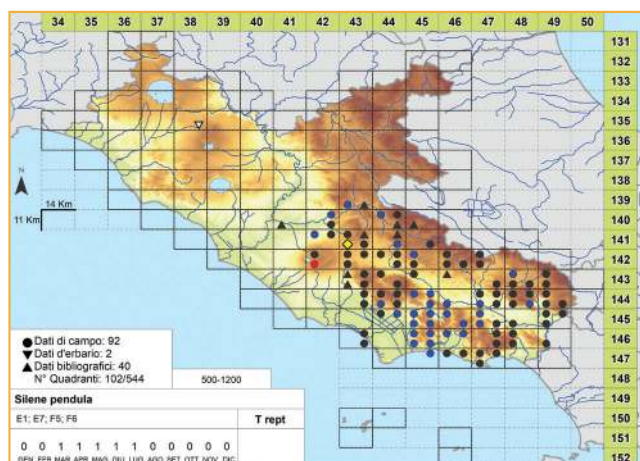
### **Silene paradoxa L.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*060



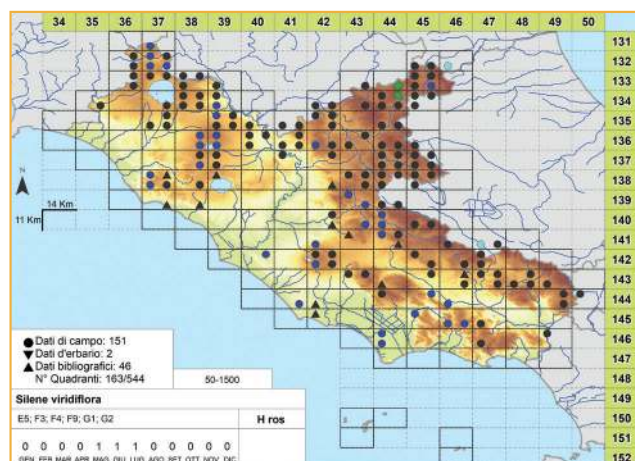


### Silene pendula L.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Simbruini; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*061

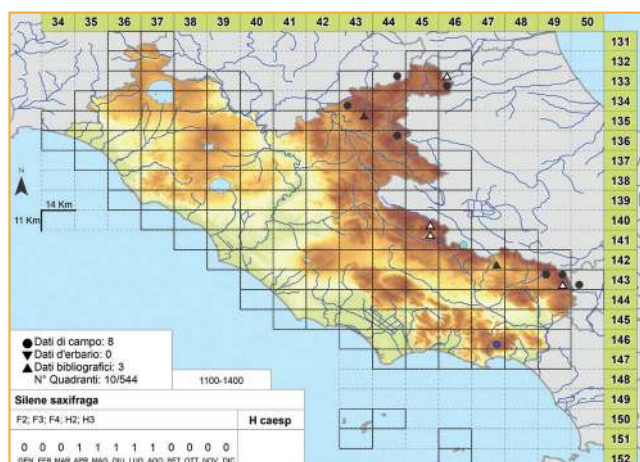


### Silene viridiflora L.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*063

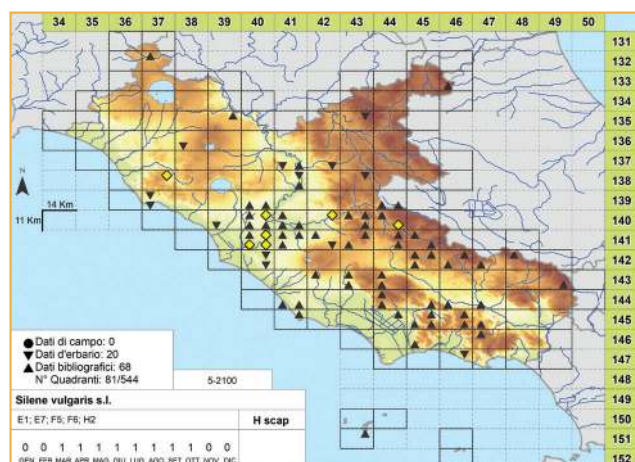


### Silene saxifraga L.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Reatini: M. Terminiluccio, pendici M. Terminiletto (Rifugio Umberto I) [M150, M149]; M. d. Laga [geo-, A166] **FR:** M. Simbruini: Filettino [sec. sc., V015], M. Cotento [sec. sc., A166]; Mainarde: [sec. sc., Z008]; M. Marsicani: Vallone Lacerano (Pescosolido) [A166] **LT:** M. Aurunci: rupe Laolatra [A166].

**Note:** K\*062

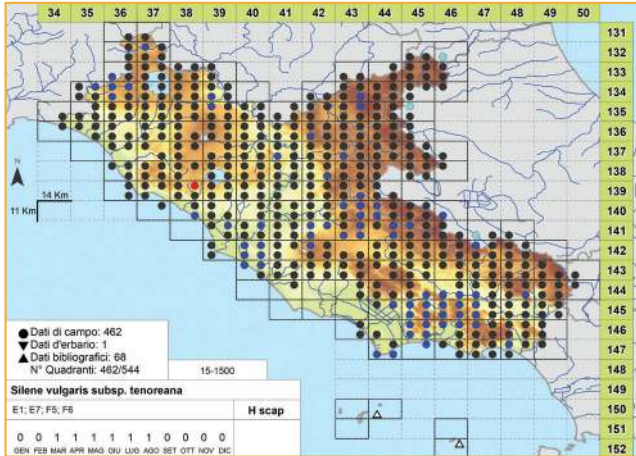


### Silene vulgaris (Moench) Garcke s.l.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*064

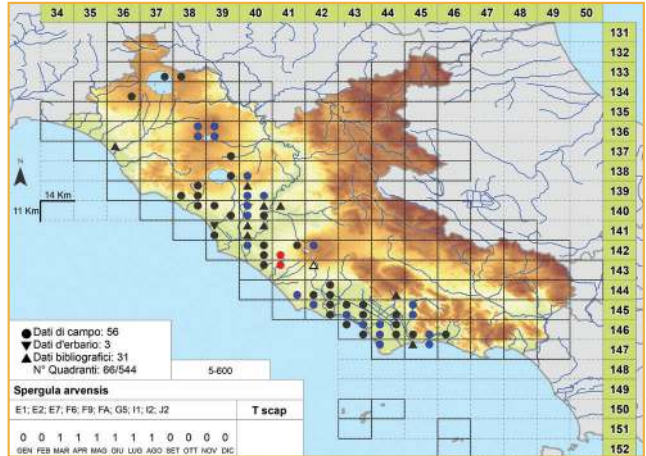


**Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. tenoreana (Colla) Soldano & F. Conti** (Syn: *S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *angustifolia* (Mill.) Hayek)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** entità "pandemica" (85% q.ti) diffusa dalla fascia costiera alle aree interne montuose in vari tipi di habitat da quelli seminaturali a quelli più ruderali. Si può distinguere dalla subsp. *vulgaris* per l'habitus alla base suffruticoso o quasi legnoso, le foglie più strette, lanceolate, 3-4 mm x 20-60 mm (P186), carnose e turgide, sempre glabre e glauche, nervature del calice poco evidenti, verdastre (P115). Popolazioni a foglie più strette si ritrovano anche spesso nei litorali (cfr. Fiori come f. *maritima crassifolia*).

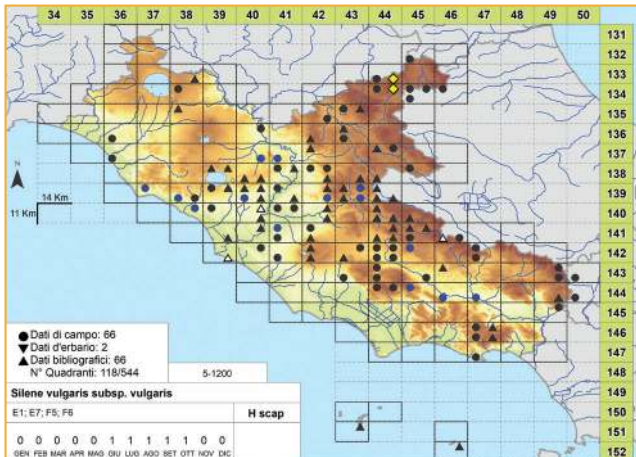


**Spargula arvensis L.**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Cimino e Vicani; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** K\*065

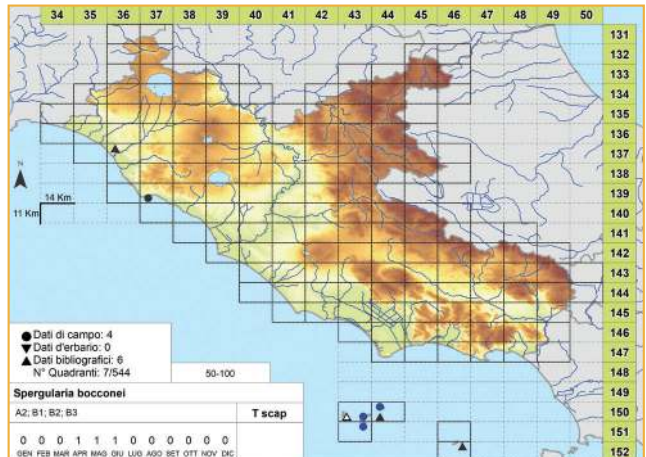


**Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris**

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia in molte località in base sia ai dati di campo sia a quelli bibliografici, distinguendo l'entità secondo i caratteri riportati da Pignatti (P186) come annuale e non perenne, fusti non legnosi alla base, calice con nervature evidenti violacee, foglie non carnose e meno strette rispetto alla subsp. *tenoreana* (P115). Si ritrova in habitat ruderali, campi coltivati come specie messicola o incolti presso siepi e strade di campagna.



**Spargularia bocconeii (Scheele) Graebn.**

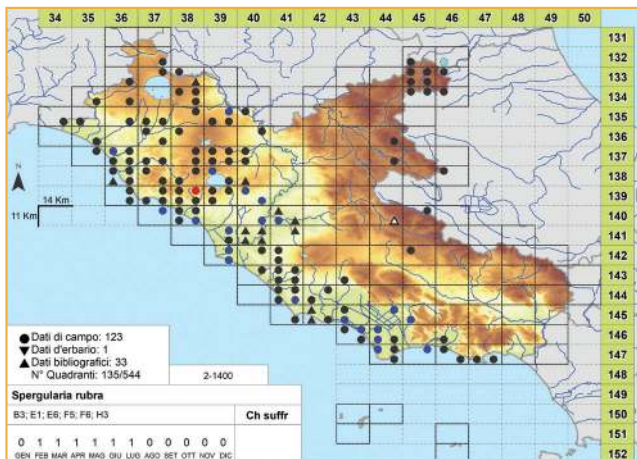
**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Dati di campo (URT-L).** 13937-3 [Santa Marinella presso Palazzo Odascalchi]; 15043-4 [Is. di Ponza (nord)]; 15044-1 [Is. di Zannone]; 15143-2 [Is. di Ponza (sud)].

**Dati bibliografici.** VT: Pian di Spille [I069] LT: Isole Ponzi-ane: Gavi, S. Stefano, Zannone, Palmarola, Ponza [sec. sc., A162; A166], Zannone [A177].

**Note:** K\*066



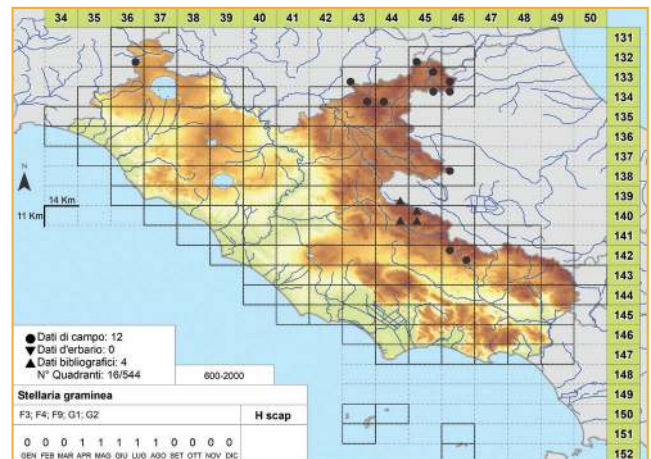


### *Spargularia rubra* (L.) J. & C. Presl

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione particolare con due aree disgiunte: la prima frequente sulla fascia costiera, litorale e collinare nella Tuscia, la seconda concentrata nell'alto reatino tra F. Velino e F. Tronto. La specie si rinviene anche in habitat sinantropici su suoli calpestati o vicino a stazzi del pascolo, con aspetto prostrato e ramoso, ghiandoloso, foglie filiformi flaccide un po' crassulente, stipole guainanti membranacee; fiori da nutanti a eretti, petali poco più brevi del calice. Da Sang. (S016) riportata come frequente a Roma, inoltre per Ostia, Fiumicino, Pza San Pietro (!); da Parl. (P024) a Roccapriora.

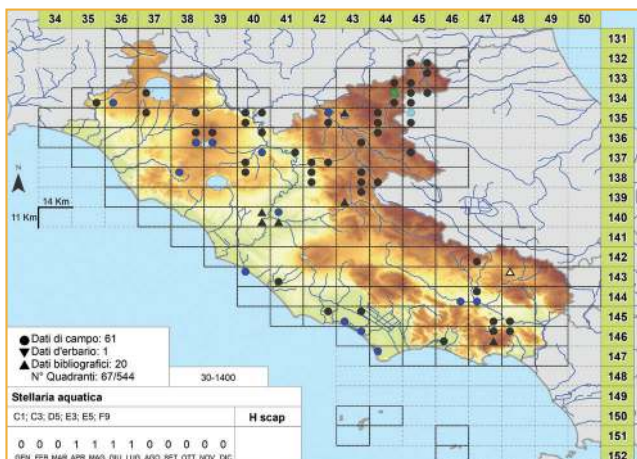


### *Stellaria graminea* L.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: F.so Cerruglia [sec. sc., A166] **RM:** M. Simbruini: Subiaco, Vallepietra, Camerata Nuova [V015; sec. sc., geo-, A166]; S.rio SS. Trinità a Vallepietra [G146].

**Note:** distribuzione montana in habitat mesofili, umidi come margini di cerrete o faggete, vicino corsi d'acqua. Si distingue per l'habitus ramoso-dicotomo, con foglie opposte, lanceolate e acute, rigide per la nervatura sporgente di sotto; dicasi all'ascella di brattee cartilaginee, acute, fiori con sepali acuti e petali divisi fin quasi all'unghia in lobi lineari. Stazione isolata nel Monte Rufeno tra Pratolungo-Montorio presso T.te Stridone (42°44'24"-11°47'48"). Riportata da Parl. (P024) per Camposecco (13944-4, M. Simbruini).

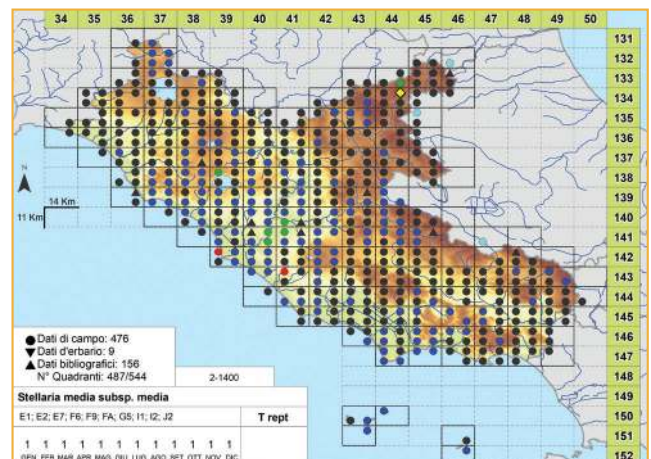


### *Stellaria aquatica* (L.) Scop. (Syn: *Myosoton aquaticum* (L.) Moench)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica in varie località dove sono presenti aree lacustri, corsi d'acqua, fossi o ambienti palustri, per cui si rinviene più frequentemente nei fondivalle e nelle aree pianiziali umide. Habitus erbaceo, ascendente, gracile, ramificato, verde-chiaro, pubescente-ghiandoloso. Foglie opposte, ovato-acute, cordate alla base. Fiori immaturi nutanti, calice ghiandoloso con sepali più corti dei petali che sono profondamente bifidi, capsula ovoidale. Da Parl. (P024) riportata per il Bullicame, litorale romano, Fondi, Lago di Posta Fibreno (14348-1).

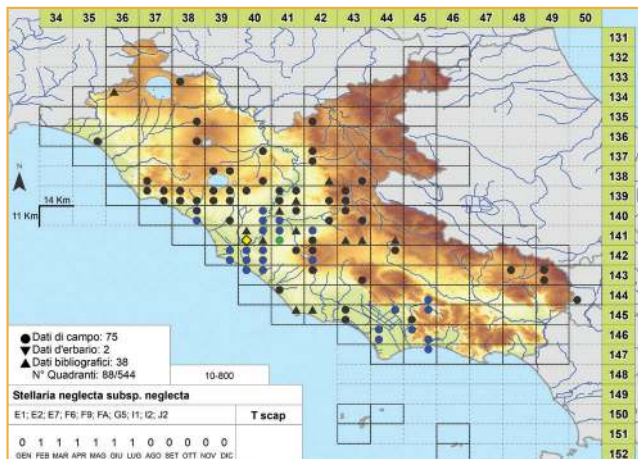


### *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. media

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*067

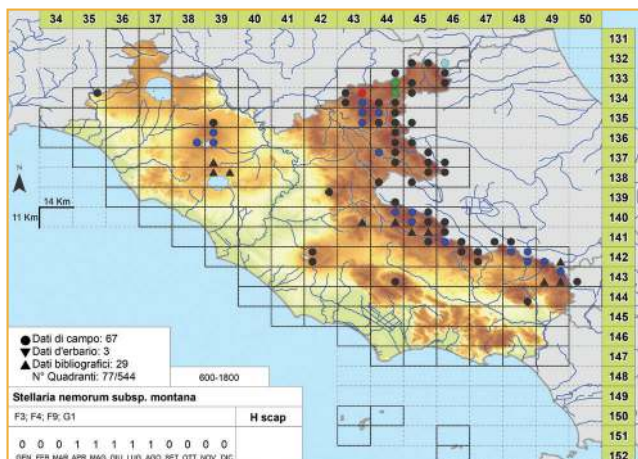


### *Stellaria neglecta* Weihe subsp. *neglecta*

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e collinare come specie più termofila concentrata nella valle del Tevere. Si distingue per i culmi goniotrichi (1 fila di peli), petali ben evidenti e sviluppati, stami 10, semi > 1,2 mm con tubercoli conici a punta. Da Béguinot (B115) segnalata come "esclusivamente nemorale, eliofoba".

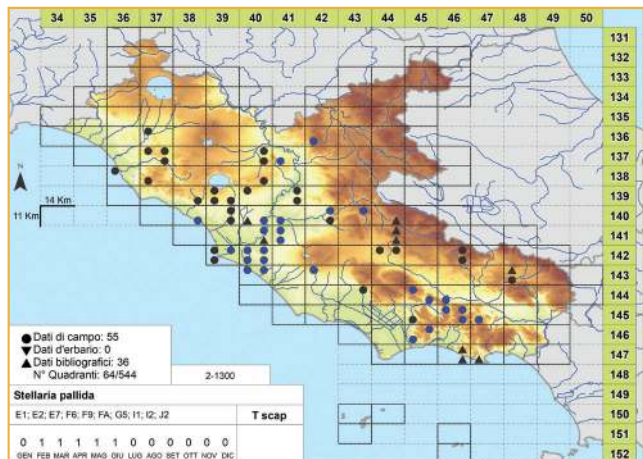


### *Stellaria nemorum* L. subsp. *montana* (Syn: *S. nemorum* L. subsp. *glochidisperma* Murb.)

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuri; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*068

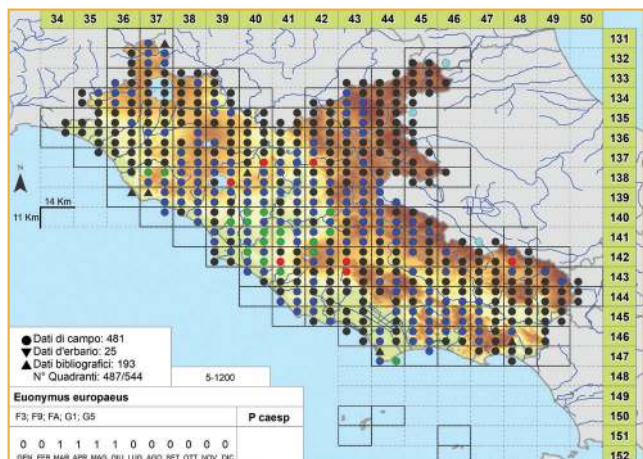


### *Stellaria pallida* (Dumort.) Crép.

**Fam.** Caryophyllaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Soratte; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in stazioni distanziate tra loro entro la linea del freddo (t.n.s.l.f., dalla Tuscia al Lazio meridionale). Si distingue per i fusti goniotrichi, sepali ≤ 3 petali ridotti o nulli, stami 1-3 fino a 5, semi tubercolati con tubercoli ottusi; in generale la pianta si riconosce per un portamento ridotto rispetto alle altre entità del ciclo.



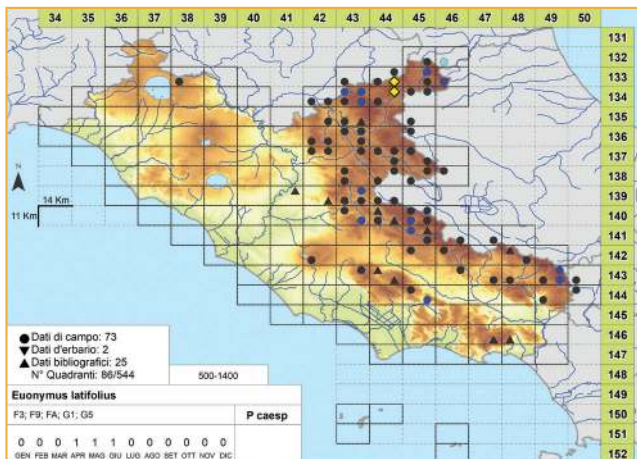
### *Euonymus europaeus* L.

**Fam.** Celastraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (90% q.ti) con distribuzione dalla fascia costiera e pianiziale a quella montana, tranne alcune assenze (forse colpa del degrado ambientale o di false assenze). Si distingue per il portamento arborescente con rami giovani a sezione quadrangolare, foglie opposte a margine dentellato, fiori tetrameri con petali lanceolati, acuti, distanziati tra loro, di un giallo virescente. Il frutto è una capsula quadriloba a maturità rossastra che si apre esponendo i semi con arillo arancione.



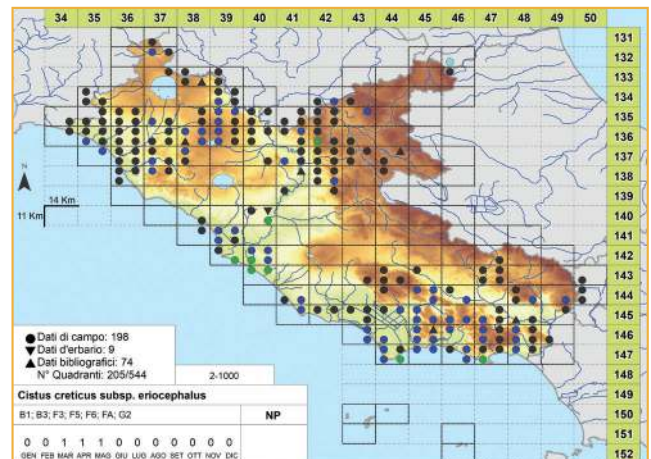


### *Euonymus latifolius* Mill.

**Fam.** Celastraceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione montana sia nella fascia subcostiera sia in quella montana interna, con alcune località disgiunte (extra-zonali o relittuali). Cresce in boschi mesofili e in habitat più freschi, umidi e ombrosi rispetto a *E. europaeus*, da cui si distingue per le foglie più grandi e più larghe ("epiteto"), fiori a 5 (4) petali ovali e pentameri, verdognoli con strie purpuree, capsula rossa a 4-5 lobi alati. Da Parl. (P024) indicato per Filettino.

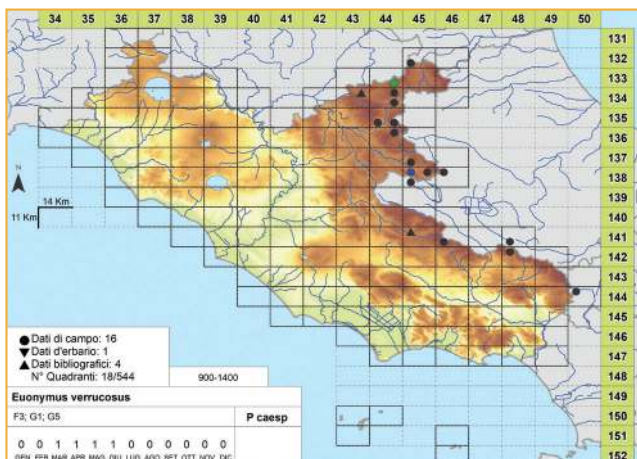


### *Cistus creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet (Syn: *C. incanus* L.)

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*069



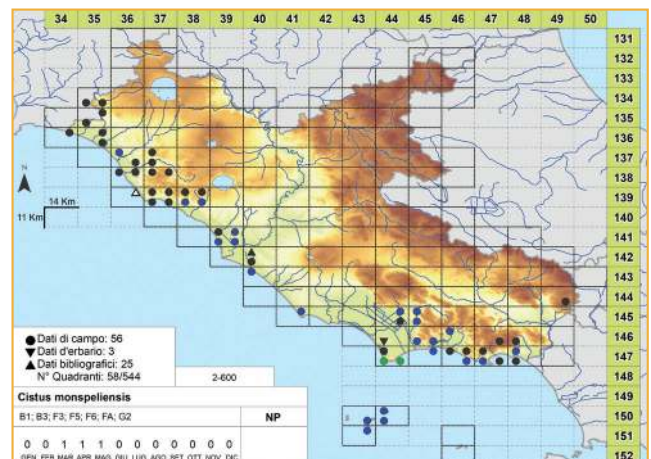
### *Euonymus verrucosus* Scop.

**Fam.** Celastraceae - **Cor.** Europ.

**Dati d'erbario. RI:** Madonna di Capo d'Acqua, Le Solagne (13.1503834-42.6208823) [Bartolucci e Conti, 2016-APP].

**Dati bibliografici. RI:** Borgorose [A166]; Madonna di Capo d'Acqua, Le Solagne [B335]; Leonessa [A166]; M. d. Duchessa [geo-, A166]; Sabina [geo-, A166] **FR:** Trevi nel Lazio [A166].

**Note:** distribuzione montana più frequente nel Reatino, sporadica nel Lazio meridionale. Solo quattro dati bibliografici dimostrano una scarsa osservazione nelle flore. Si distingue per i getti dei rami cilindrici e non quadrangolari, ricoperti di verruche suberose dense ("epiteto"); foglie ovali-acuminate, serrulate. Fiori con 4(5) petali tondeggianti, virescenti; capsula globosa senza ali a 4 lobi smussati di colore rosa-giallastro, che si apre esponendo i semi neri in parte ricoperti da arillo arancione.

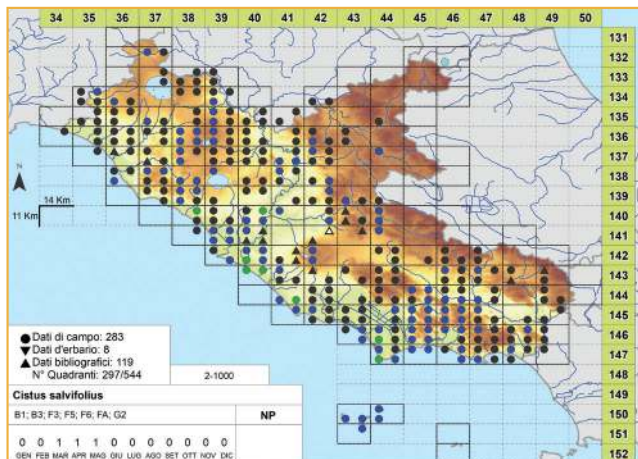
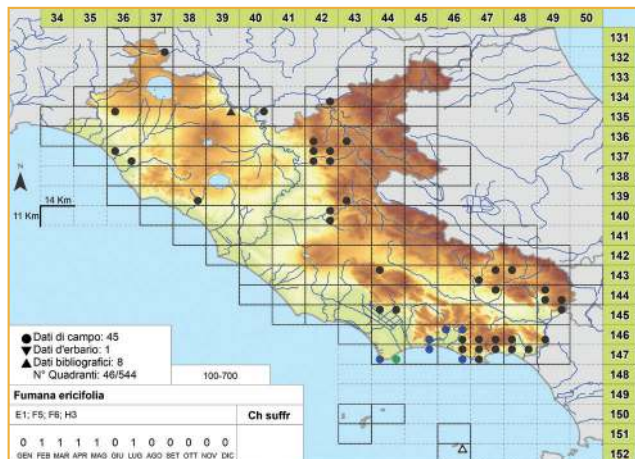
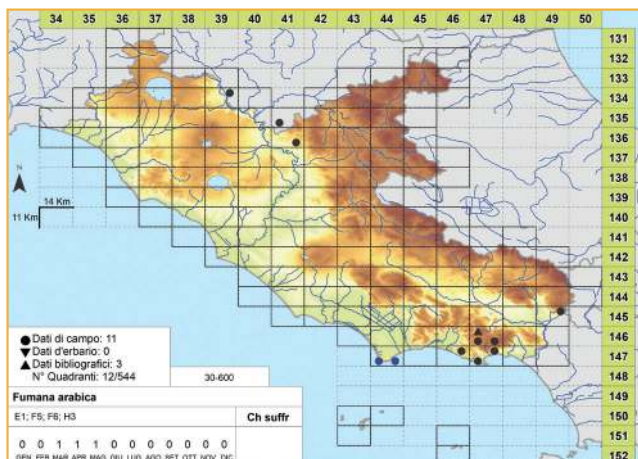
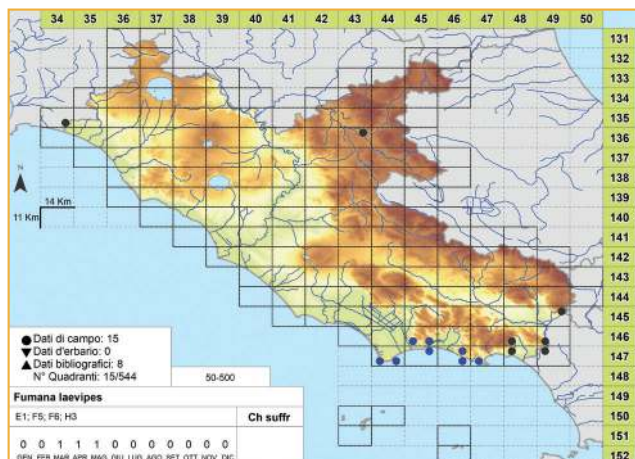


### *Cistus monspeliensis* L.

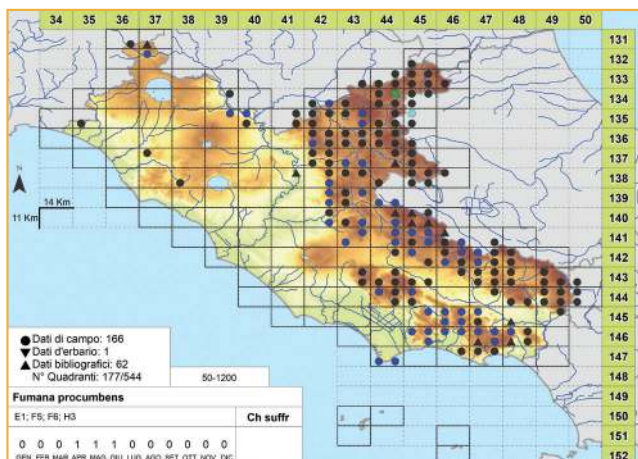
**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziene; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; M. Vulturni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione costiera, sul litorale discontinua in alcuni tratti; località disgiunta (q.te 14449-4 a M. Maio su dolomie). Si distingue per i fiori bianchi, il portamento eretto, tutta la pianta glutinosa, vischiosa e profumata di resina. Foglie sessili, verdi brillanti, strette e lanceolato-lineari con margine revoluta, tomentose di sotto per peli stellati; petali obovati con margine troncato-concavo. (FOTO 44)

**Cistus salvifolius L.****Fam.** Cistaceae - **Cor.** Stenomedit.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** K\*070**Fumana ericifolia Wallr.** (Syn: *F. ericoides* auct. Fl. Ital.)**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Stenomedit.**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Tevere; Pna di Minturno; Pna di Rieti; Pra Pontina; Prio d. Circeo.**Note:** K\*072**Fumana arabica (L.) Spach****Fam.** Cistaceae - **Cor.** Medit.-Turan.**Dati bibliografici.** RM: Roma e dintorni [geo-, A166] FR: M. Aurunci [geo-, A166] LT: Circeo al Promontorio [A166, A177]; M. Aurunci; M. Le Pezze, M. Vele [D078].**Note:** K\*071**Fumana laevipes (L.) Spach****Fam.** Cistaceae - **Cor.** Stenomedit.**Dati bibliografici.** LT: Circeo [M154]; M. Aurunci: Grotta di Tiberio [M213], M. Vannelamare, tra Sperlonga e Gaeta [R102], Sant'Agostino, Sperlonga [M217], Torre Capovento [L135]; Parco Naz.le d. Circeo [A177].**Note:** K\*073



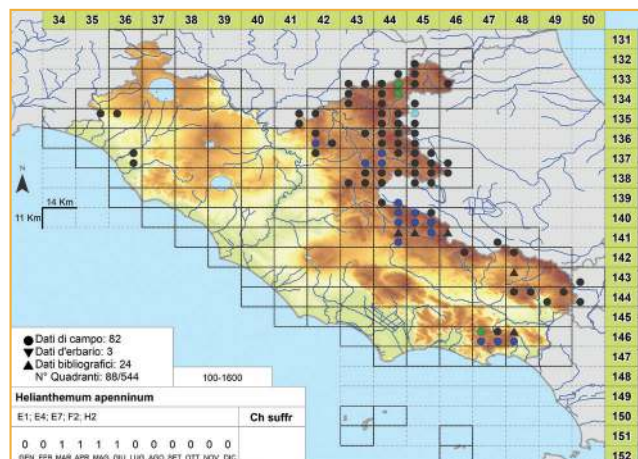


### **Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*074

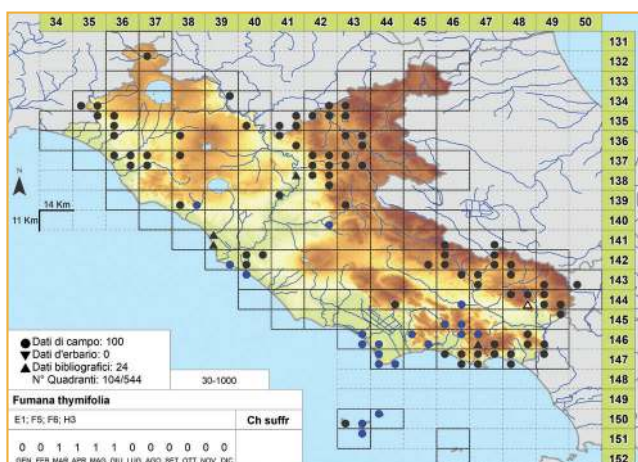


### **Helianthemum apenninum (L.) Mill.**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Pescosolido e Alvito; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Afflani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Fiora; P.na di Leonessa; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*076

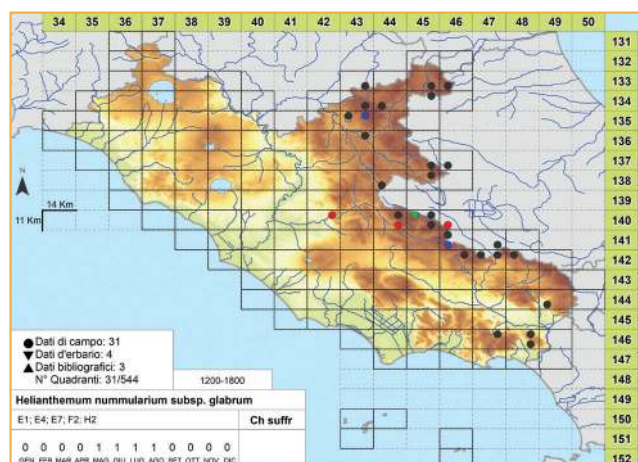


### **Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** K\*075

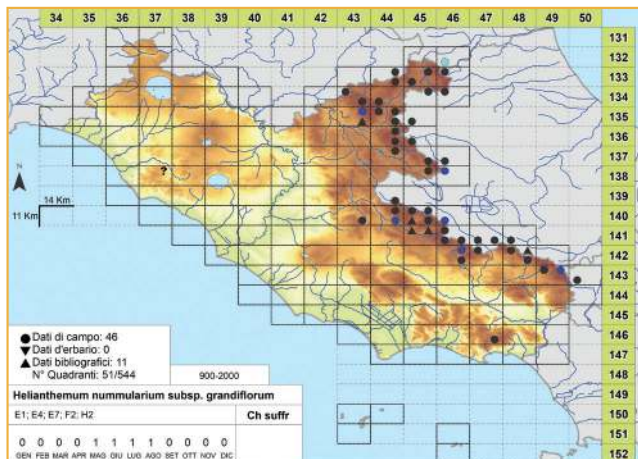


### **Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. glabrum (Koch) Wilczek**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; M.gne d. Duchessa; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente montana anche nei rilievi più elevati; si distingue per le foglie glabre stipolate e insieme a subsp. *grandiflorum* e *tomentosum* per i fiori più grandi (lu. 10-18 mm, cfr. P186).

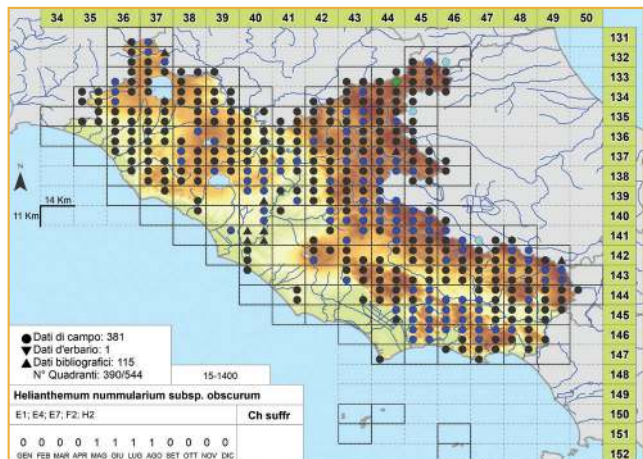


***Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell.**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana soprattutto nei rilievi più elevati, per cui l'indicazione in A166 per Tolfa è dubbia (da verificare). Si distingue per le foglie ellittiche verde-grigiastre con tomentosità variabile, per i petali più grandi delle specie del gruppo (lu. 12-18 mm).

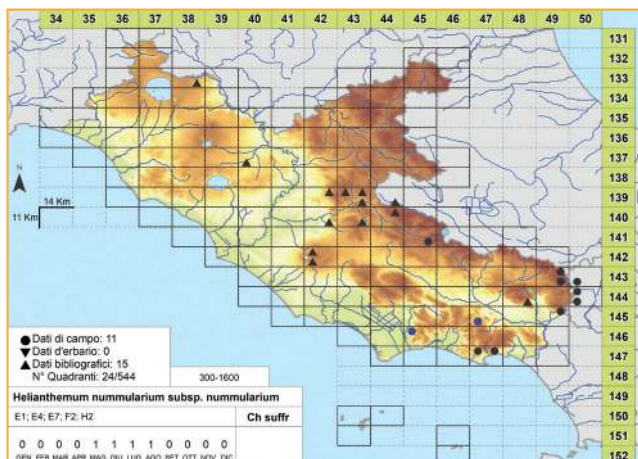


***Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Celak.) J. Holub**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** l'entità più diffusa (64% q.ti) di tutto il complesso, dalla fascia costiera ai rilievi interni, senza giungere alle quote più elevate. Si distingue per le foglie ellittiche, pelose, ma di sotto solo grigiastre e non proprio tomentoso-biancastre poiché sono assenti veri peli stellati, al max. peli composti; i petali non sono più lunghi di 12 mm e le infiorescenze sono pluriflore.

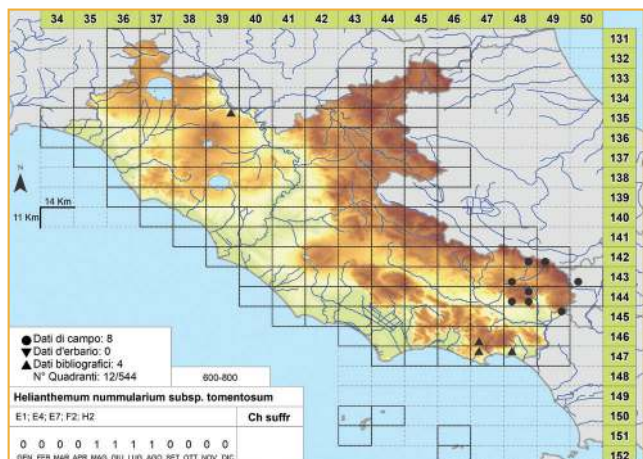


***Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *nummularium* (Scop.) Schinz & Thell.**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Colli Albani; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Minturno.

**Note:** distribuzione sporadica con scarse osservazioni per la difficoltà di distinguere questa entità da altre molto simili in tutto il complesso di *H. nummularium* s.l. I caratteri generalmente accettati sono i fiori più piccoli (7-12 mm lu.), petali con sfumatura più scura arancione verso l'unghia, le foglie tomentose di sotto per peli stellati. È possibile che la distinzione sia resa anche complicata dall'ibridazione e quindi dalla presenza d'individui con caratteri intermedi; al riguardo cfr. Widén (W010).



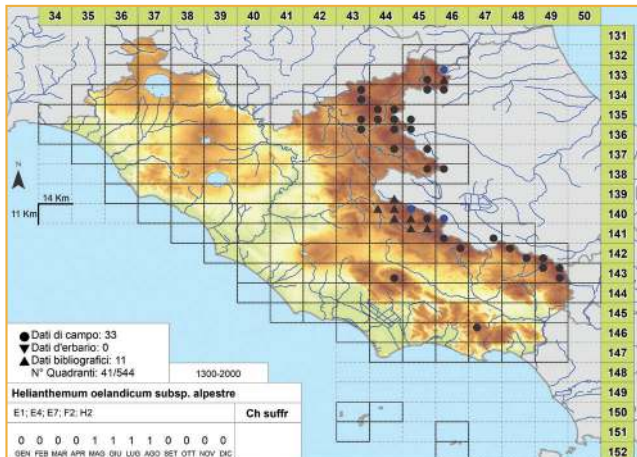
***Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *tomentosum* (Scop.) Schinz & Thell.**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Dati bibliografici.** VT: Bassano in Teverina [M189] FR: M. Ernici [geo-, A166] LT: M. Aurunci; Itri alla Civita, M. Costamezza, M. Grande, M. Orso [M220].

**Note:** entità poco osservata, localizzata per ora solo nel Lazio meridionale e a Bassano in Teverina su indicazione da controllare. È simile alla subsp. *grandiflorum*, ma foglie ellittiche strette e lunghe fino a 4 cm con denso tomento di sotto per peli stellati.



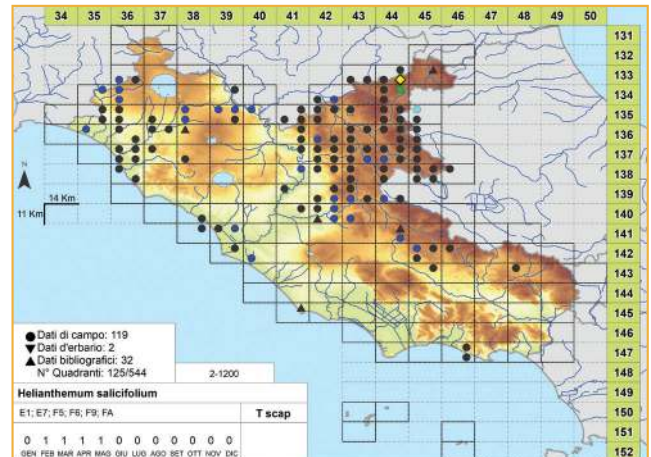


**Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. alpestre (Jacq.) Breistr.** (Syn: *H. alpestre* (Jacq.) DC.)

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*077

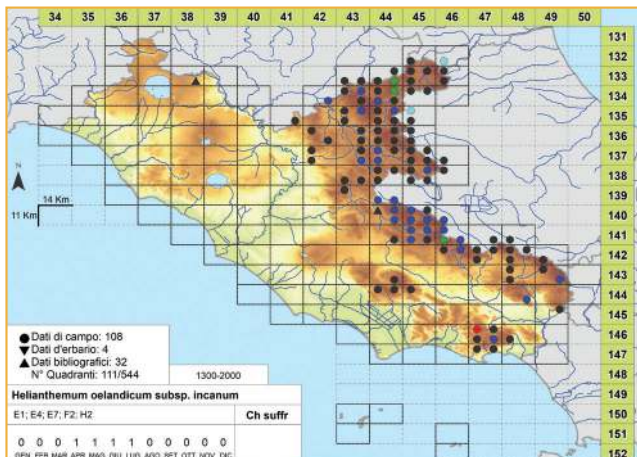


**Helianthemum salicifolium (L.) Mill.**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*079

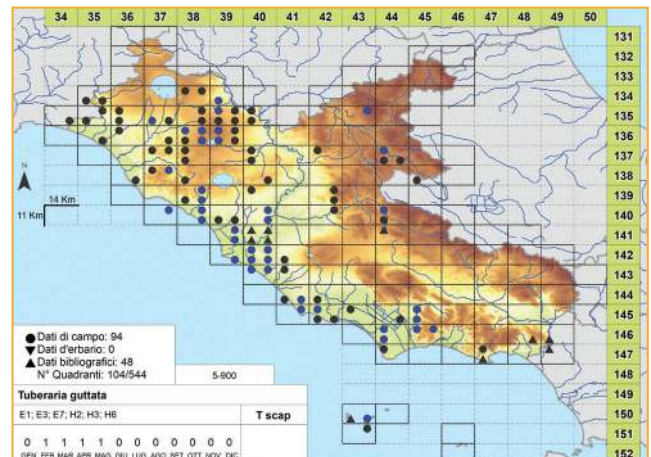


**Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours. subsp. incanum (Willk.) G. López** (Syn: *H. canum* (L.) Baumg.)

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*078

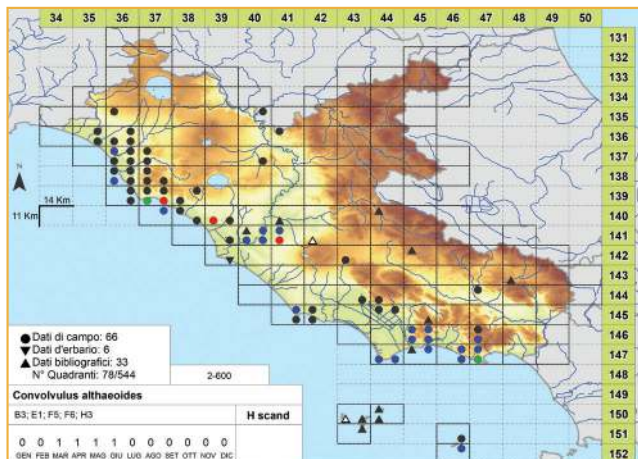


**Tubularia guttata (L.) Fourr.**

**Fam.** Cistaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziarie; Lit. Rom.; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.na di Pontina; Roma Città.

**Note:** K\*080

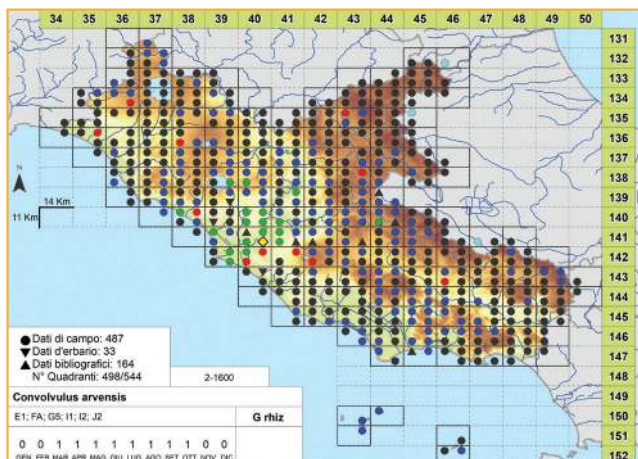


### Convolvulus althaeoides L.

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Fiora; Pna d. Tevere; Pna di Fondi; Pna di Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione localizzata in alcuni settori della fascia costiera con altre località sporadiche verso l'interno in aree favorevoli per il clima mite (non supera la linea del freddo). Si distingue per l'habitus ascendente flessuoso e volubile, tutta la pianta da irsuta a sericea, foglie basali intere cordato-ovate, le superiori da lobate fino a divise in lacinie. Corolla imbutiforme rosea con strie più scure lungo le nervature e con macchia centrale nella fauce. Indicata da Parl. (P024) per varie località tra cui Frascati (non confermata).

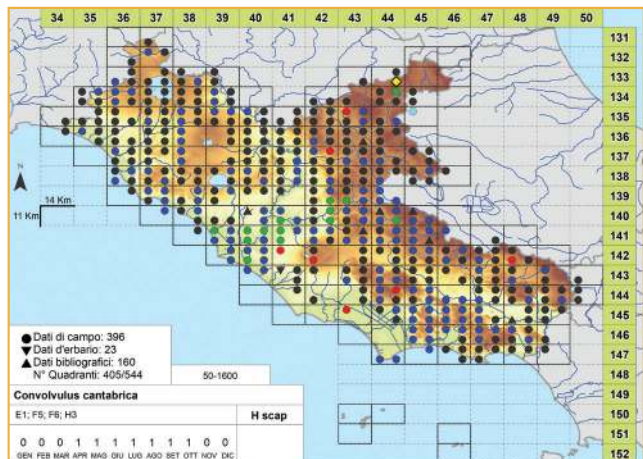


### Convolvulus arvensis L.

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori d. Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (92% q.ti) che occupa habitat seminaturali (prati, radure, etc.) o sinantropici anche degradati fin dentro gli abitati (strade, marciapiedi, etc.). Si distingue per l'aspetto prostrato repente, foglie sagittate o ostate, corolla imbutiforme, variabile da bianca a rosa (elevato polimorfismo anche in tutta la pianta) con fauce giallastra.

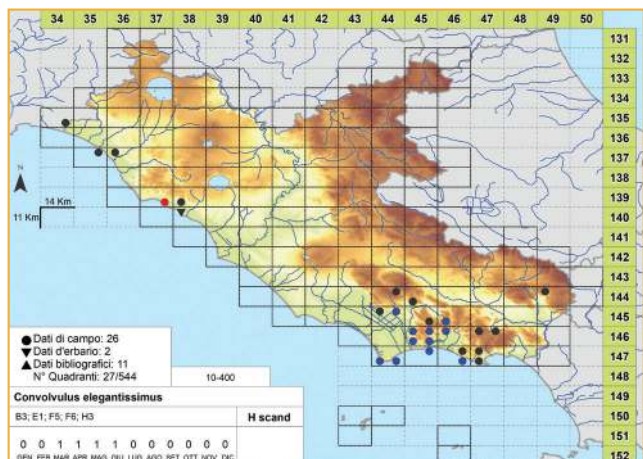


### Convolvulus cantabrica L.

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (75% q.ti) soprattutto frequente nella fascia collinare e in quella montana, in habitat pietrosi o rocciosi, lungo la costa con lacune in alcune aree forse degradate. Si distingue per l'habitus eretto e poi prostrato, caule irsuto per peli da patenti fino ad appressati, foglie inferiori in rosetta da obovate a spatolate allungate, le superiori lineari, corolla rosa intenso. (FOTO 45)



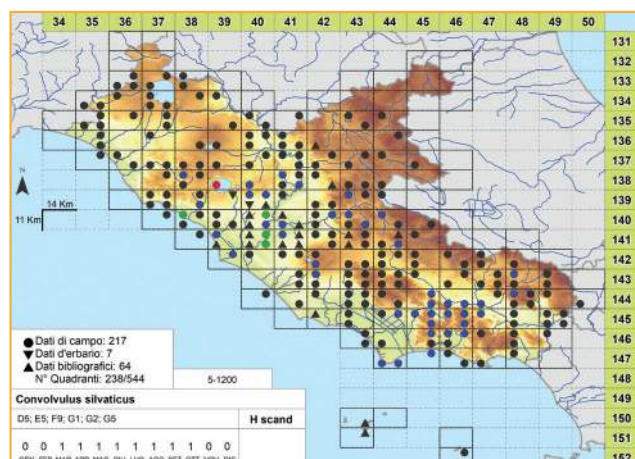
### Convolvulus elegantissimus Mill.

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Lepini; Maremma Laz.; Pna Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera del Lazio meridionale e in alcune località dai M. Ceriti-Tolfetani alla valle del Fiora. Si distingue per i culmi ascendenti e volubili e l'habitus sericeo-argenteo in tutte le parti; foglie inferiori cordato-obovate intere, quelle superiori divise in lacinie strette e lineari. Corolla imbutiforme rosea con 5 strie più intense, simile a quella di *C. althaeoides*, ma più grande. Località disgiunta nei M. Bianchi (14449-1).





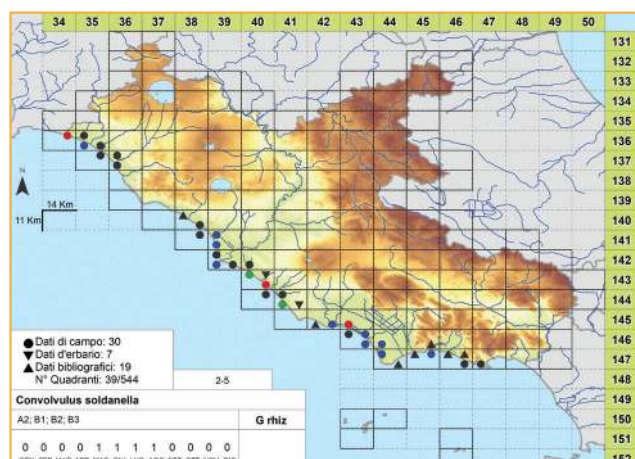
**Convolvulus silvaticus Kit.** (Syn: *Calystegia sylvatica* (Kit.) Griseb.)

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** rispetto a *C. sepium* presente in un numero minore di q.ti, più termofila (assente nell'area del Velino-Tronto e Laga), ma in habitat simili, umidi o palustri, sponde di canali, fiumi, nelle siepi, eliofila. Per le differenze, cfr. quanto detto per *C. sepium* rispetto alla quale differisce anche per la crescita più vigorosa.

**Note:** distribuzione localizzata in due aree a nord e sud del Lazio in relazione al substrato argilloso su cui si rinviene. L'habitus è prostrato come piccola pianta erbacea, foglie inferiori rigide da obovate a spatolate, cigliate sul margine, le superiori sessili, cordate alla base e all'apice acute e ricurve. Corolla da celeste chiaro ad azzurra o violetta, bianca verso la fauce che è giallastra. Da Parl. (P024) indicato per Monteromano (Civitavecchia) e Cerveteri.

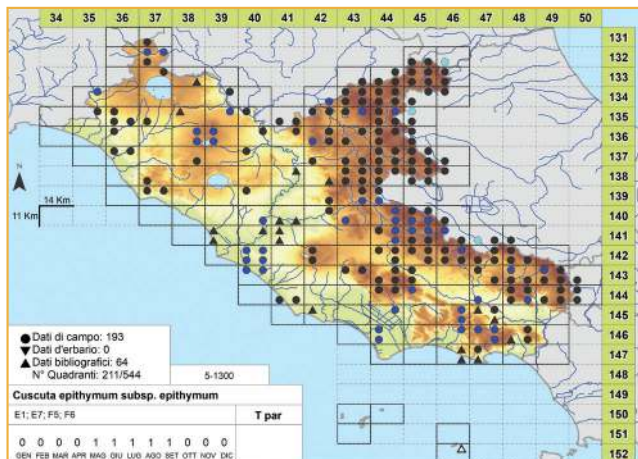


**Convolvulus soldanella L.** (Syn: *Calystegia soldanella* (L.) R. Br.)

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; Pna d. Fiora; Pna di Fondi; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione litorale come specie psammofila; in alcune località in rarefazione per degrado delle spiagge e calpestio. Assente nelle Ponziane. Si distingue per l'habitus prostrato radicante, foglie carnosette, verde-scure, da reniformi a cordate crenulate, con nervi biancastri evidenti. Fiori solitari, calice di 5 sepali ovali e ottusi ricoperti da due brattee ovali e gibbose per una carena sul dorso; corolla campanulata, colore rosa più o meno intenso con 5 strie bianche che si riuniscono nella fauce.

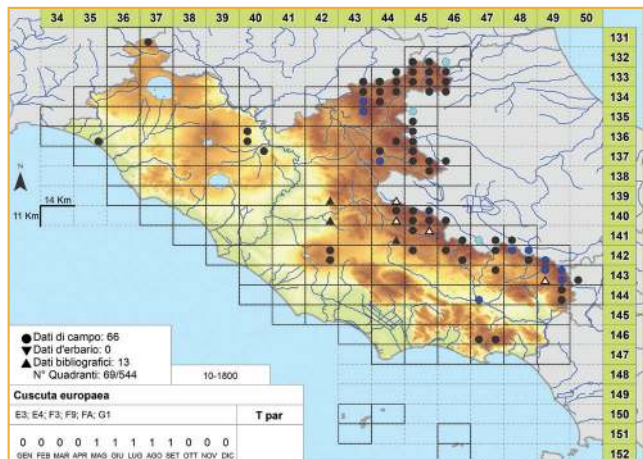


### **Cuscuta epithymum L. subsp. epithymum**

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*081

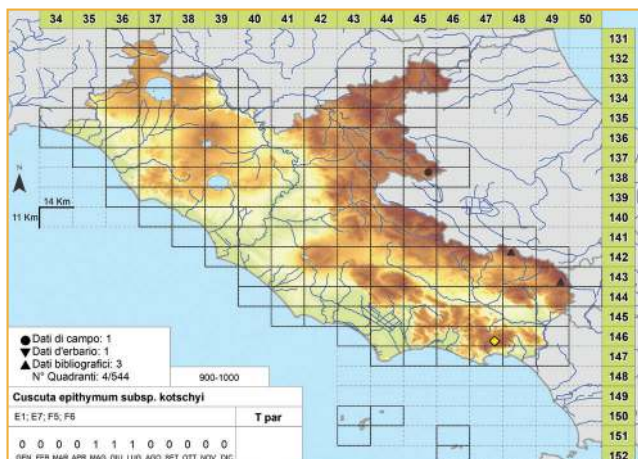


### **Cuscuta europaea L.**

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Uterro; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, spesso su *Urtica dioica* o *Arctium* spp., entrambe piante nitrofile robuste. Si distingue per i rami spessi quasi 1,5 mm, da verdastri a purpurei con glomeruli distanziati e arrotondati densi di numerosi fiori; questi tubolosi e rigonfi, lu. 4 mm, a 4 o 5 petali, stili filiformi < ovario. Indicata da Parl. (P024) per Tivoli e Picinisco.



### **Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. kotschy (Des Moul.) Ar-cang.** (Syn: *C. kotschy* Des Moul.)

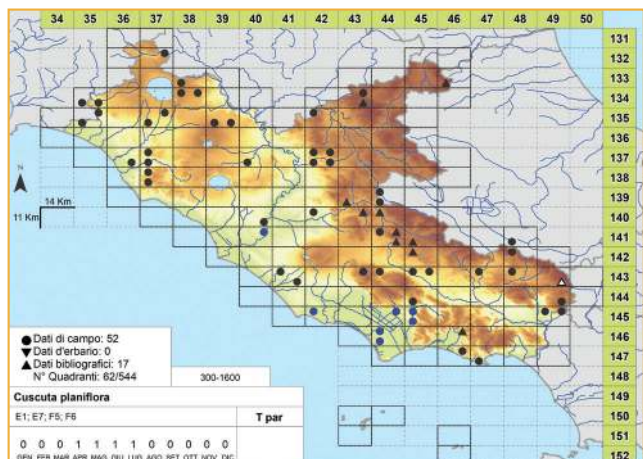
**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13845-2 [M. Morrone-Valle d. Cieco].

**Dati d'erbario. LT:** M. Aurunci; M. Altino, Forcella di Fraile [Di Pietro, 2000-FI].

**Dati bibliografici. LT:** M. Aurunci; M. Altino, Forcella di Fraile [D076].

**Note:** la distribuzione riportata nella mappa è sulla base delle indicazioni bibliografiche, d'erbario e di campo, mappa che probabilmente non rappresenta la sua reale estensione in quanto la sottospecie è di difficile distinzione e non sempre è stata dimostrata attenzione ai caratteri. La differenza rispetto alla subsp. *epithymum* consiste nei glomeruli meno ricchi, fiori più corti (lu. < 2.5 mm), sepalì carnosì, stili poco più lunghi o uguali all'ovario.



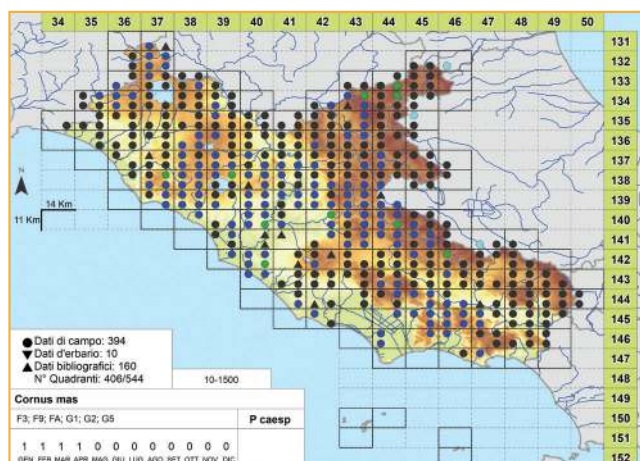
### **Cuscuta planiflora Ten.**

**Fam.** Convolvulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica in varie località tra loro distanti, parassita su varie specie. Si distingue facilmente per l'habitus gracile, ramoso e di colore da bianco a giallo pallido traslucido con venature rosee. I fiori sono piccoli (lu. < 2,5 mm), corolla tubolare o orceolata, frange più corte degli stami; sepalì carnosì, ottusi, lunghi quanto il tubo corollino, stigmi clavati. Da Parl. (P024) indicata per Picinisco (14349-1).



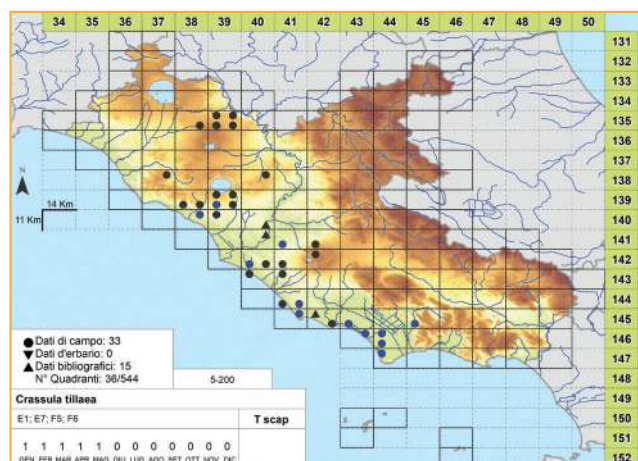


### **Cornus mas L.**

**Fam.** Cornaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (75% q.ti) dalla costa alla fascia collinare-montana, sebbene sulla costa sia relegata ai boschi planiziali extrazonali o nelle zone ripariali. Arbusto con foglie ovate, con peli appressati di sotto e peli a ciuffi all'ascella delle nervature; fiori tetrameri gialli in ombrelle glomeruliformi e laterali, presenti prima delle foglie; drupe rosse oblunghe e lucide. Fioritura precoce invernale. (FOTO 46 A,B,C)

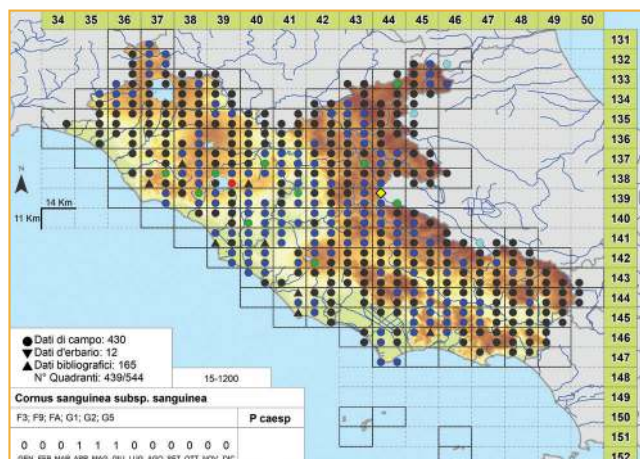


### **Crassula tillaea Lester Garland** (Syn: *Tillaea muscosa* L.)

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** specie silicofila presente su sabbie e suoli erosi su tufi vulcanici umidi con distribuzione sporadica, più frequente verso la costa, dove si osservano spesso zolle striscianti rossastre con foglie carnosette su suoli scoperti e calpestati, talvolta anche salati.

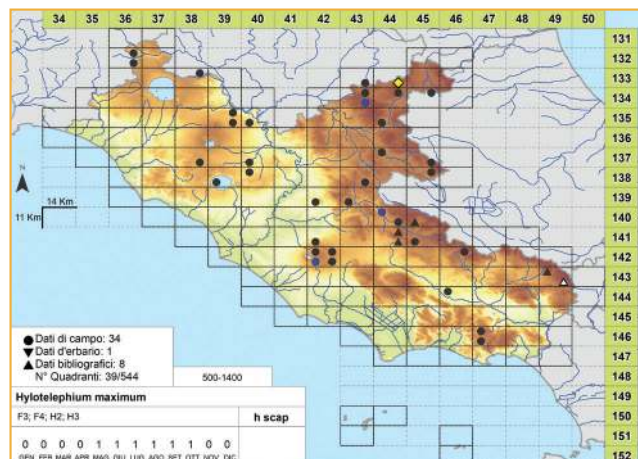


### **Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea**

**Fam.** Cornaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (81% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne collinari e montane. Si distingue da *C. mas* per le foglie presenti prima della fioritura, di sotto con peli eretti; fiori bianchi in corimbi terminali, frutti neri globosi. Spesso si presenta con rami colorati dal basso in rosso sanguigno (epiteto). (FOTO 47)

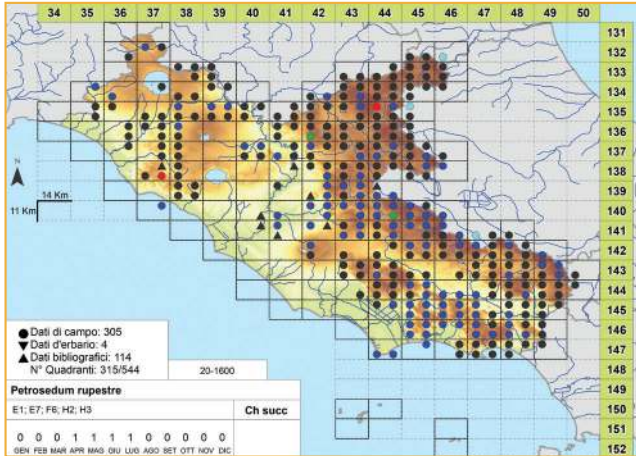


### **Hylotelephium maximum (L.) Holub** (Syn: *Sedum maximum* (L.) Suter; *S. telephium* L. subsp. *maximum* (L.) Kirschl.)

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; M. Nuria; M. Afflani; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica e discontinua in aree distanziate, su rocce o rupi più o meno umide; in alcuni casi si può sospettare una diffusione da qualche giardino. Si distingue per le foglie verdi da orbicolari a ovate, dentate sul margine, e crassulente, alterne o opposte, con brevi piccioli o quasi sessili con base  $\pm$  amplessicaule; fiori bianchi pentameri in corimbi terminali e laterali. Da Sang. (S016) indicata per Albano e Tuscolo.

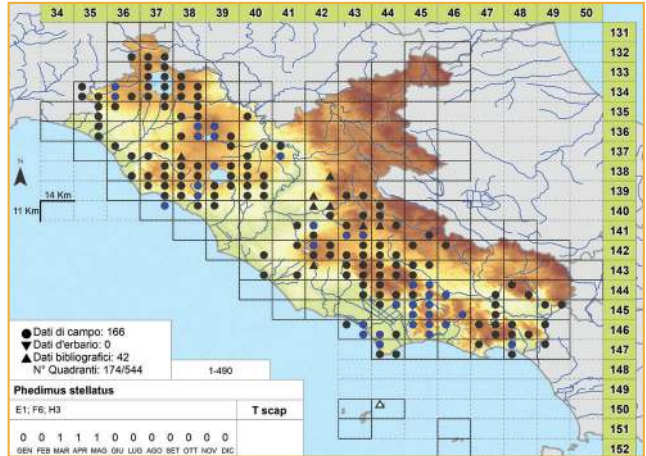


**Petrosedum rupestre (L.) P.V. Heath** (Syn: *Sedum rupestre* L.)

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*082

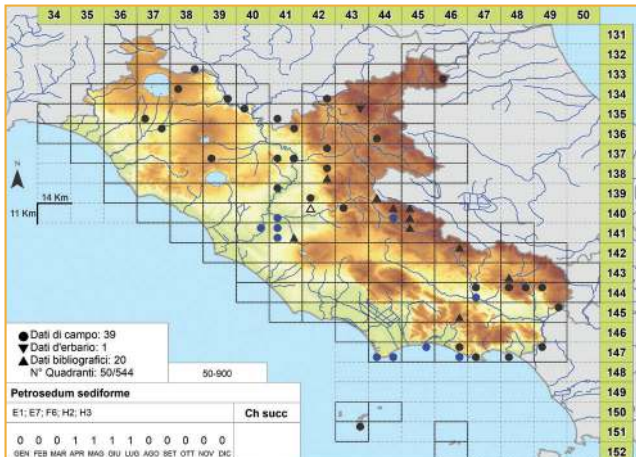


**Phedimus stellatus (L.) Raf.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, scarsa nelle pianure e assente oltre la linea del freddo verso le aree interne. Si distingue per l'habitus annuale, eretto (5-15 cm), glabro; foglie obovate, piano con margine denticolato, verdi o arrossate come ruggine. Infiorescenza in spighe contratte scorpioidi, fiori sessili, petali bianco-rosei acuti. Follicoli divaricati a stella (epiteto) acuti mucronati.

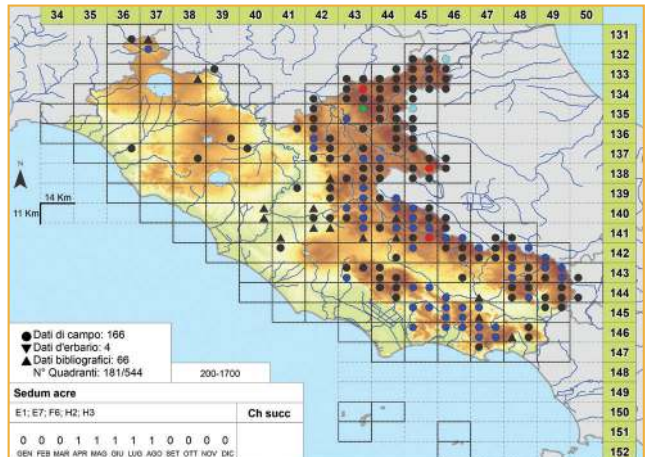


**Petrosedum sediforme (Jacq.) Grulich** (Syn: *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau)

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. Fso S. Lucia; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Isole Ponziane; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate su rupi e rocce aride ben esposte o su mura antiche come a Roma; in alcuni casi non è da escludersi una sua diffusione da piante coltivate come ornamentali. Da Parl. (P024) indicato a Roma, Terracina, Fondi, Spigno.



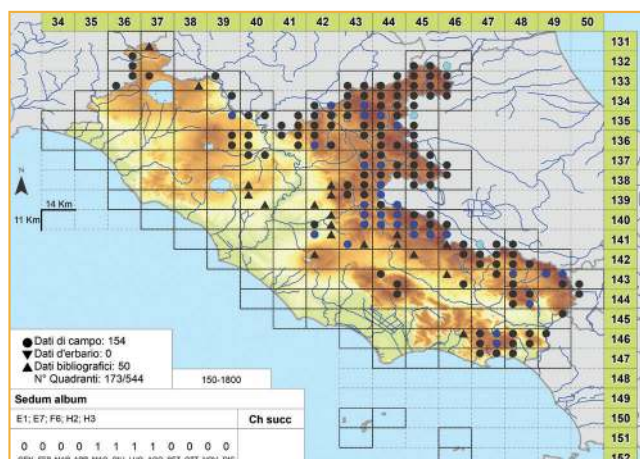
**Sedum acre L.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare e montana su praterie pietrose e aride o rocce, ma talvolta anche in aree più costiere o anche urbanizzate. Si distingue da *S. sexangulare* per le foglie ovoidi non subcilindriche, ottuse e allargate alla base, di sopra piane e soprattutto per il sapore acre alla lingua. Le foglie sono strettamente addensate nei rami sterili, distanziate nei fusti fioriferi. Indicata da Sang. (S016) a M. Gennaro e Roma (M. Mario).



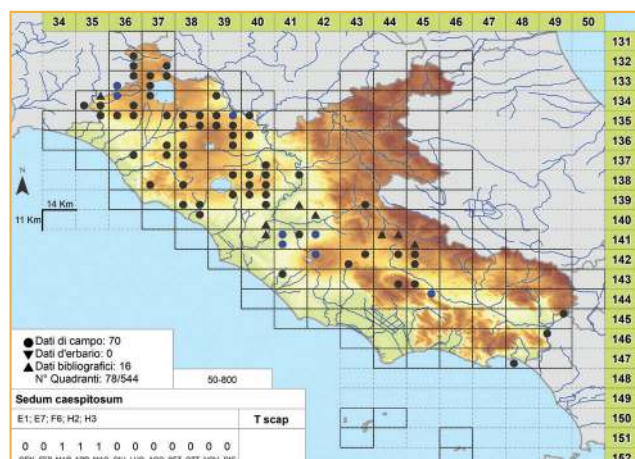


### **Sedum album L.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, in rari casi in aree pianiziali come su travertini. Foglie subcilindriche ottuse, verdi o glauche, spesso arrossate, distanziate e alterne, più addensate nei getti sterili; fiori bianchi con linee rosate, subsessili, portati in corimbi lassi da fusti con foglie molto distanziate e patenti. Da Sang. (S016) e Parl. (P024) riportata per Tivoli, Itri, Ausonia, Arpino. (FOTO 48)

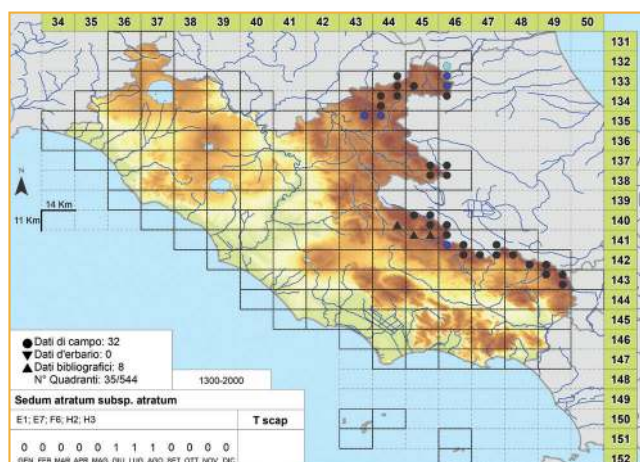


### **Sedum caespitosum (Cav.) DC.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Monna Acquafondata; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata su tufi e sabbie silicee o suoli smossi come zolle lungo le strade (specie silicofila prevalente nella Tuscia). Si distingue in genere per la colorazione rossastra e le foglie subovoidi alla base ristrette, ottuse all'apice e molto carnose. Fiori sessili con petali bianco-rosei. Da Parl. (P024) indicata alla Caffarella (Roma).

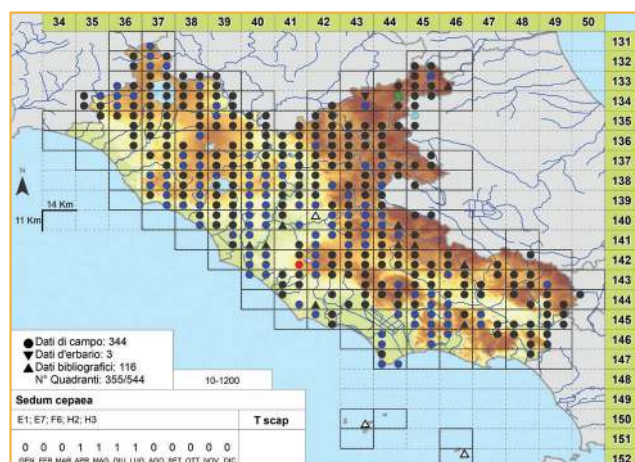


### **Sedum atratum L. subsp. atratum**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mairnarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nella fascia montana e alpina nelle praterie pietrose di quota e sulle creste. Piccola pianta annuale eretta con foglie clavate ottuse, strette tra loro, fiori a petali acuminati ed eretti, da bianco-verdastri a rosei, in corimbo denso (la pianta spesso assume colorazioni da bruno-rossastre a purpuree). Da Parl. (P024) indicato per Pescosolido e Picinisco.

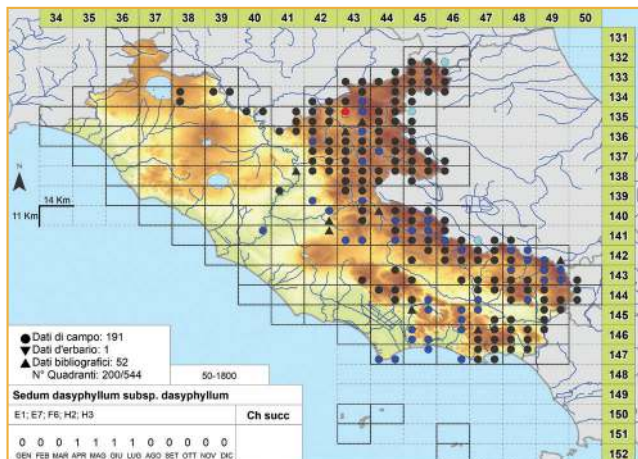


### **Sedum cepaea L.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*083

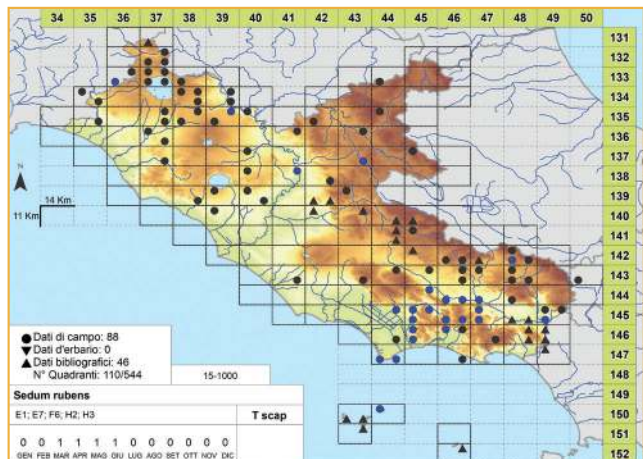


### **Sedum dasyphyllum L. subsp. dasyphyllum**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie collinare o montana fino alle quote elevate, ma anche in alcune località costiere su rocce e rupi o vecchi muri. Si distingue per i cespi ramosi, più o meno ghiandolosi e densi di foglie verdastre o grigiastre, cerose, ovate o clavate alla base ristrette, ottuse, opposte o alterne. Petali ovali a punta acuta, di colore bianco-roseo.

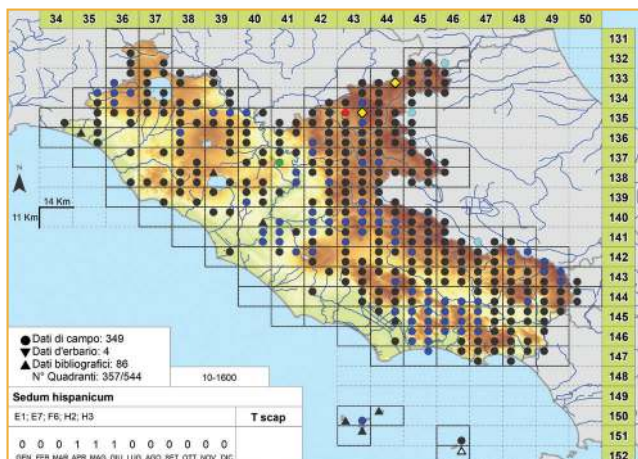


### **Sedum rubens L.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfa-Cerite; Conca di Val Comino; Isole Ponziane; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Cornicolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Pna d. Fiora; Pna d. Liri; Pna d. Tevere; Pna dell'Amaseno; Pna dell'Aniene; Pna di Leonessa; Pna di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*084

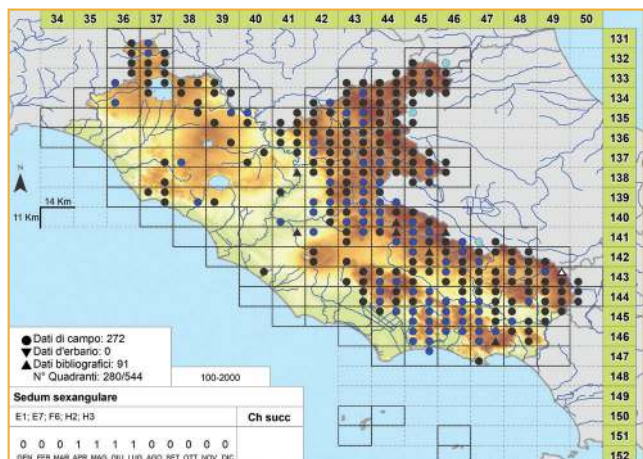


### **Sedum hispanicum L.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione (66% q.ti), dalla mappa risulta a baricentro collinare-montano piuttosto che costiero, viste le ampie lacune che si hanno nella fascia costiera da nord fino al Circeo (cfr. A177). Si distingue per l'habitus gracile, prostrato-ascendente, glaucescente per le foglie addensate in basso e in alto distanti, culmi ghiandolosi in alto. Fiori rosei con petali lanceolati e acuti, patenti a stella da 6 a 9 e stami da 12 a 18. Da Parl. (P024) indicata alla Pallanzana, Roma, Terracina, Pastena, Gaeta, Atina, S. Biagio Saracinesco e Picinisco.



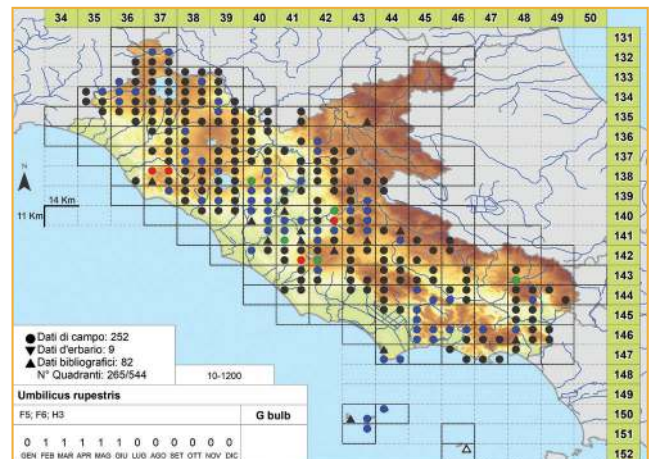
### **Sedum sexangulare L.**

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie collinare e montana anche nelle cime elevate in habitat rocciosi o pietrosi. Si distingue per le foglie cilindriche ottuse, allineate su 6 file, in basso appressate tra di loro, verso l'alto distanziate; fiori di un giallo dorato, con petali acuminati e carpelli patenti.



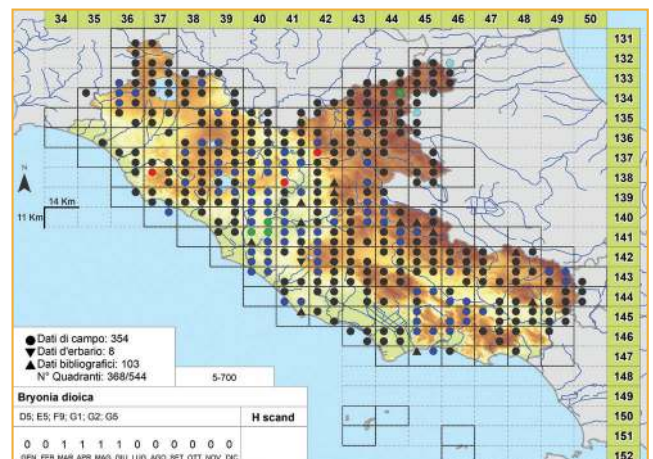


## Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

**Fam.** Crassulaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più diffusa rispetto a quella di *U. horizontalis* in habitat simili, ma con ampia sovrapposizione, senza superare la linea del freddo (t.n.s.l.f.), tranne poche località. Si distingue per i fiori di un verde-chiaro non arrossati come in *U. horizontalis*, i frutti penduli e le foglie peltate con picciolo centrale. L'apertura della corolla è più larga ( $\varnothing > 3$  mm) rispetto a *U. horizontalis*.

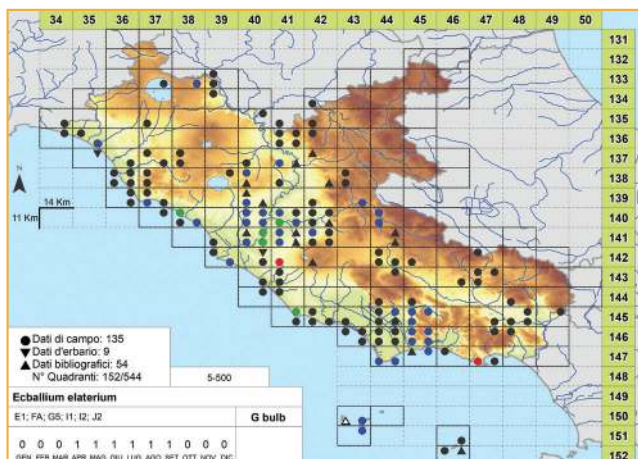


## Bryonia dioica Jacq.

**Fam.** Cucurbitaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione (68% q.ti) con distribuzione completa entro i confini del territorio, tranne lacune in 176 quadranti che rappresentano il 32%. Presente in molti tipi di habitat, soprattutto siepi e margini boschivi lungo le rive di fossati o fiumi o vicino a zone umide con cespugli su suoli ricchi di humus. Si distingue per l'habitus rampicante con lunghi cirri, foglie palmate ruvide, fiori dei due sessi su piante diverse (dioica) e bacche rosse.

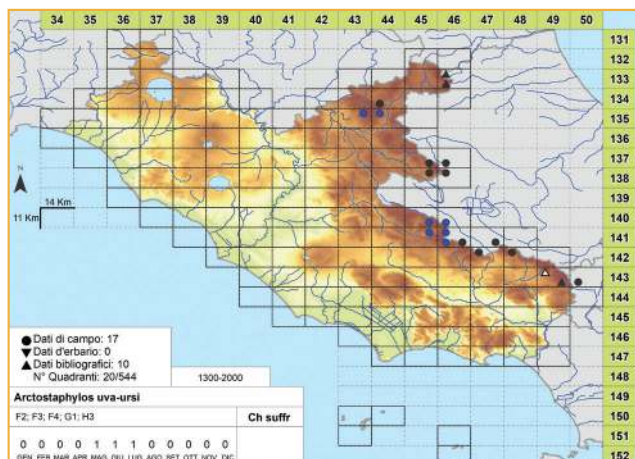


### **Ecballium elaterium (L.) A. Richard**

**Fam.** Cucurbitaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione a gravitazione verso la costa e nei settori più caldi (specie termofila, t.n.s.l.f.) in habitat spesso degradati (strade e macerie), sinantropica nelle aree litorali aperte e nelle aree urbane. Si distingue per l'aspetto prostrato, la densa pelosità, i fiori giallastri maschili e femminili e i frutti ovoidi, ispidi, eretti su peduncoli ricurvi che "esplodono" emettendo a distanza il succo amaro con i semi.

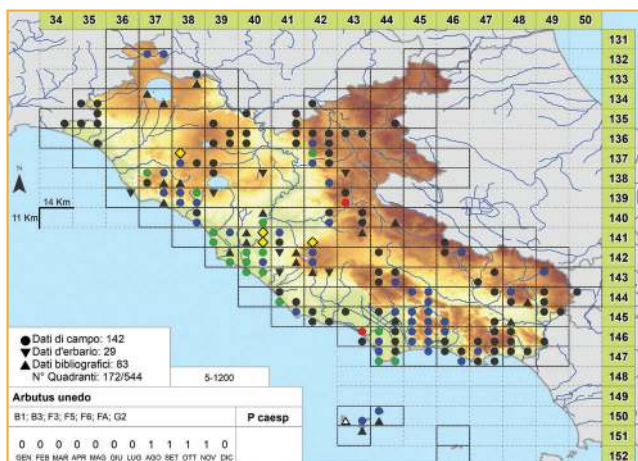


### **Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.**

**Fam.** Ericaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mai-narde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei gruppi montuosi più elevati in habitat di brughiera o pendii pietrosi, localmente più diffusa nella Duchessa, più rara negli altri settori come nella Laga alla Selva Grande. Si distingue per l'aspetto arbustivo prostrato, le foglie persistenti, lucide, coriacee oblanceolate con margine peloso; bacca sferica rossa. Indicata da Parl. (P024) per il M. Cocorello (Duchessa), Simbruini (Filettino) e Picinisco allo Zaffinetto (con-fine con Abruzzo).

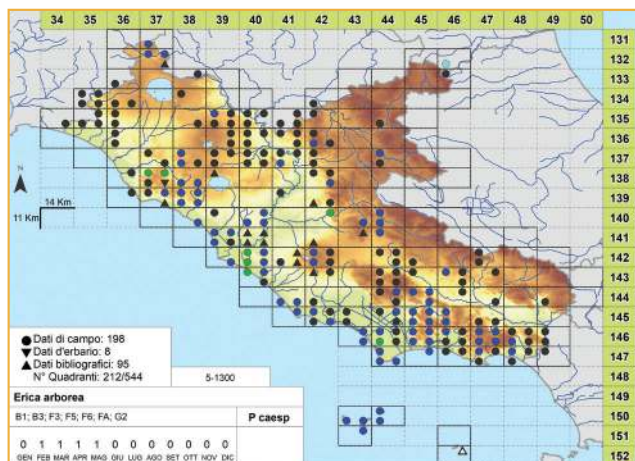


### **Arbutus unedo L.**

**Fam.** Ericaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree costiere e subcostiere dove però si notano molte lacune forse dovute a cause di degrado degli habitat naturali, come boschi, macchie e dune litorali, distrutti per bonifiche e aree agricole; è sporadica nelle aree più interne dove forma interessanti formazioni con sclerofille termofille dal Lazio meridionale fino ai monti della Sabina su suoli flyschoidi subacidi. Si distingue per le foglie lucide di un verde scuro con margine seghettato, fiori urceolati giallastri e bacche rosse a maturità, ispide per tubercoli. (FOTO 50)



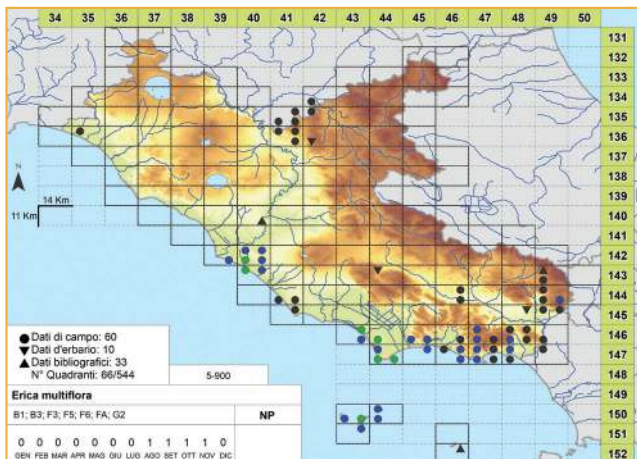
### **Erica arborea L.**

**Fam.** Ericaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*085



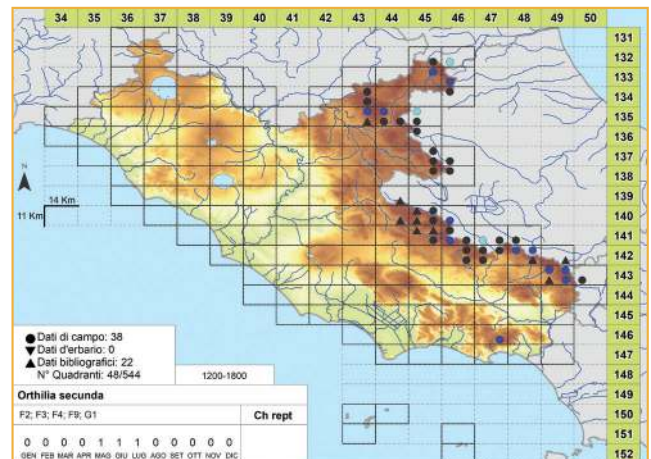


### *Erica multiflora* L.

**Fam.** Ericaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Picinisco e Settefrati; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. d. Meta; M. Lepini; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** K\*086

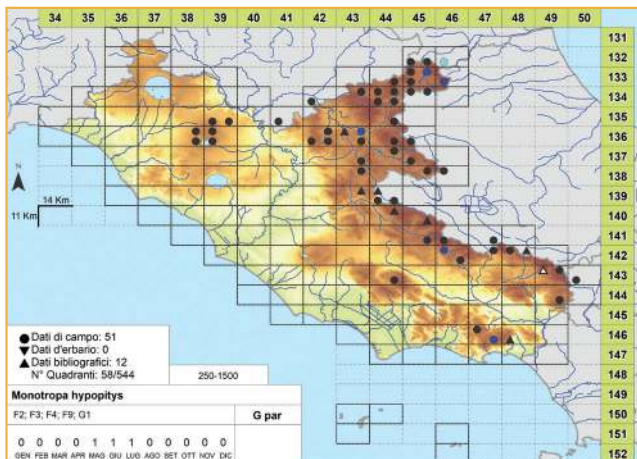


### *Orthilia secunda* (L.) House

**Fam.** Ericaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana soprattutto in boschi di faggio in tutti i principali gruppi montuosi a cui si aggiungono anche varie località dei M. Aurunci (q.te 14647-4, M. Petrella, M. S. Angelo, etc.). Il genere *Orthilia* si distingue per l'infiorescenza a racemo unilaterale dal genere *Pyrola*, in cui i fiori sono invece disposti a spirale. Le foglie sono quasi ovali, coriacee, dentellate, con nervature biancastre; fiori penduli con 5 petali liberi bianco-verdastri. Da Parl. (P024) indicata per Pizzo di Sevo, Accumoli e Picinisco.

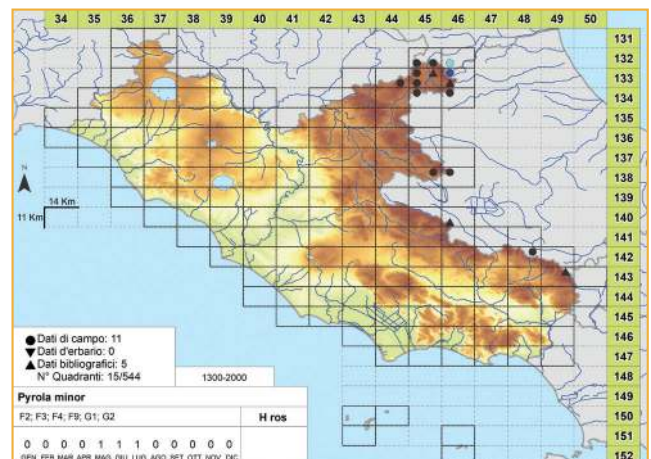


### *Monotropa hypopitys* L.

**Fam.** Ericaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le d. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*087

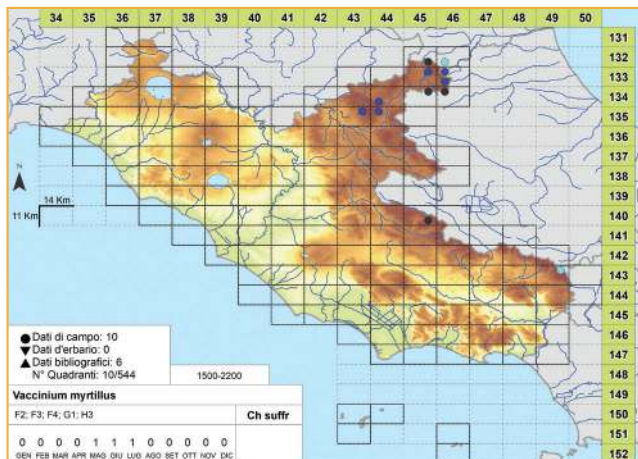


### *Pyrola minor* L.

**Fam.** Ericaceae - **Cor.** Circumbor.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: tra Stazzo di Facile e M. Lo Zoppo, F.so Selva Grande, F.so Gorzano, Macchie Piane, [D079], Pannico [T084], Pizzo di Sevo [T081] **FR:** M. Ernici: Fontana S. Giovanni verso Pratelle [P096]; M. Simbruini: Serra S. Antonio, Fosso d. Brecciaro verso Valle Pratiglio [P096]; Mainarde: Prati di Mezzo [A166].

**Note:** distribuzione concentrata soprattutto nei M. d. Laga, dove si rinviene nelle faggete su suolo acidificato; più rara nelle altre località. Si distingue per le foglie a rosetta basale di forma ellittica con margine dentellato-crenato; 5 petali liberi obovato-arrotondati, bianco-rosei in corolla globosa poco aperta. Androceo di 10 stami con antere introrse ripiegate verso lo stilo (1-2,5 mm lu.). Da Parl. (P024) già riportata per la Laga (Pizzo di Sevo) e Accumoli.

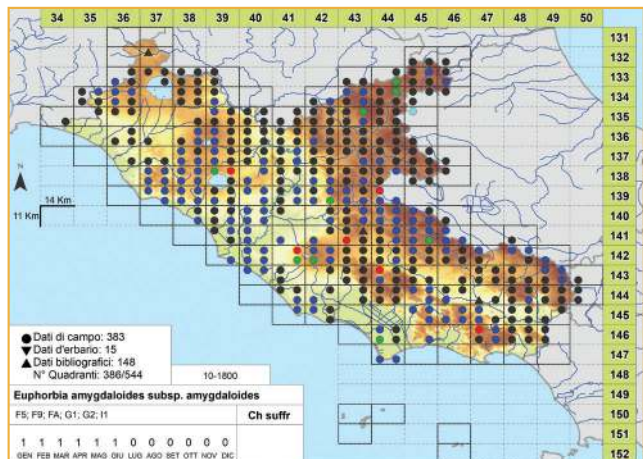


### Vaccinium myrtillus L.

Fam. Ericaceae - Cor. Circumbor.

**Dati bibliografici. RI:** M. Terminillo: M. Reatini [S180], Sella di Leonessa [G143], M. Iacchi [R121], M. di Cambio [B211], M. Elefante e Sella di Leonessa [G080], M. Terminillo [M147, R020], M. Terminilluccio [M150], tra Terminilluccio e Terminillette [M149, M150], da Pian de' Valli verso Leonessa [G143]; M. d. Laga: [geo-, T084], Cima Lepri [T078], Fosso Gorzano e Macchie Piane [D079], Stazzo di Facile a M. Lo Zoppo [D079], Pizzo di Sevo [B201, P053, T078], Pizzitello [D085].

**Note:** K\*088

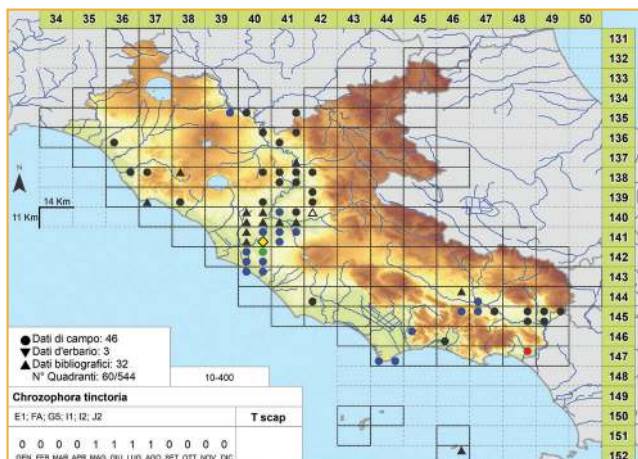


### Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides

Fam. Euphorbiaceae - Cor. Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (71% q.ti) con ampio range altitudinale dai boschi xero-mesofili a roverella e cerro a quelli delle faggete montane; anche diffusa nel piano basale fino alla fascia costiera come elemento extrazonale dei boschi planiziali (Castelporziano, etc.). Ampie lacune a causa di deforestazione e agricoltura intensiva.

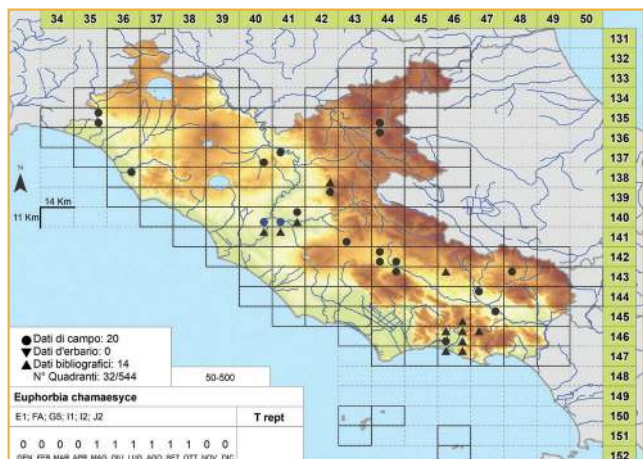


### Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss. (Syn: C. obliqua (Vahl) Spreng.)

Fam. Euphorbiaceae - Cor. Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Minturno; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziene; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** tre centri di distribuzione principali, nella Tuscia, valle del Tevere e Lazio meridionale in habitat spesso degradati anche sinantropici o infestante in campi postcolturali; si comporta come specie termofila fino alla fascia collinare. Nelle Ponziene non più rinvenuta nell'unica località nota di Calanave a Ventotene (A162). Da Sang. (S016) riportata per varie località vicino Roma.



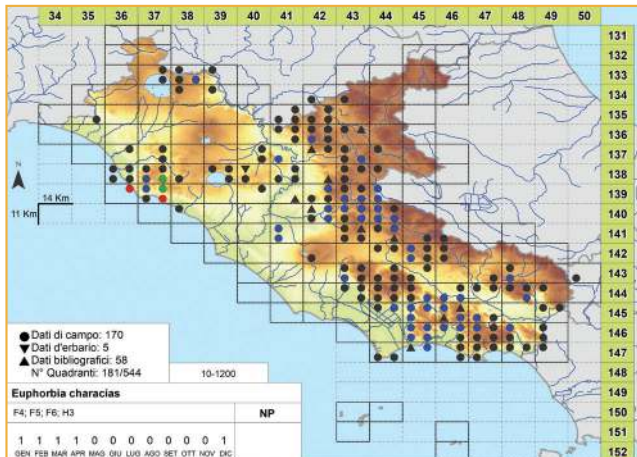
### Euphorbia chamaesyce L. (Syn: Chamaesyce canescens (L.) Prokh.)

Fam. Euphorbiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. F.so S. Lucia; M. Nuria; M. Aurunci; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Reatini mer.; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica dal Lazio meridionale alla Tuscia in località tra loro distanti come specie occasionale. Si distingue per la diffusa pelosità in tutta la pianta, il colore rossastro, il frutto ± glabro e le foglie ovali maculate.



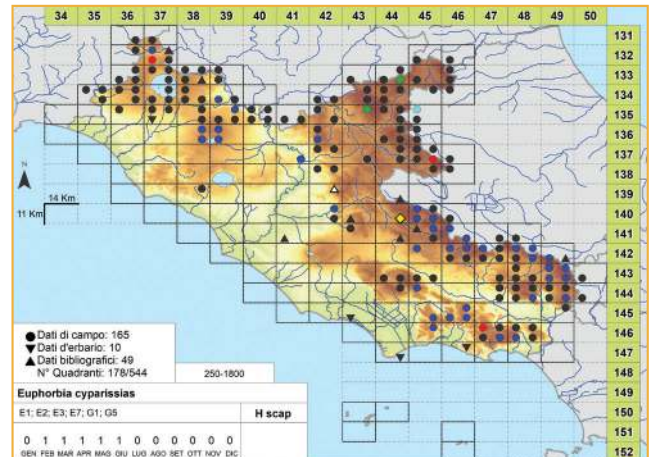


**Euphorbia characias L.** (Syn: *E. wulfenii* Hoppe; *E. melapetala* Gasparr.)

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dal Lazio meridionale alla Sabina settentrionale, Tolfa e Tuscia, in relazione ad habitat rupestri con limite del freddo sia in altitudine sia verso le aree interne più fredde (non supera la linea del freddo nelle zone montane interne, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus suffruticoso, robusto, eretto, verde-glaucogrigiastro. Foglie lanceolate, sessili, disposte a spirale,  $\pm$  pelose. Infiorescenze terminali dense con brattee e fiori ascellari. Da Sang. (S016) riportata a Roma presso S. Sebastiano fuori le mura.

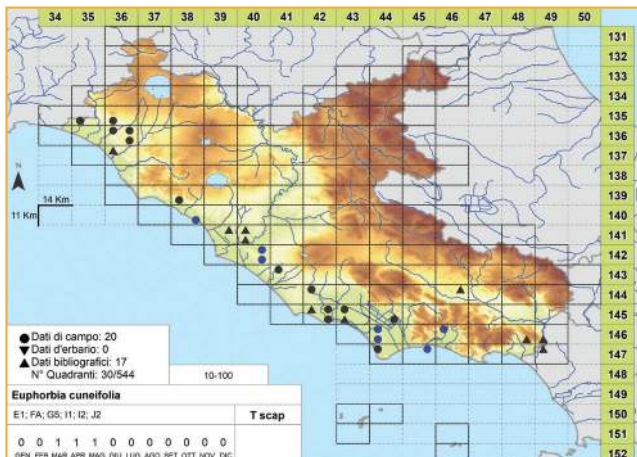


**Euphorbia cyparissias L.**

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie prevalentemente collinare e montana nelle praterie seminaturali o margini boschivi e luoghi anche degradati che talvolta si rinviene anche nella fascia pianiziale più calda. Si distingue per le dense foglie lineari patenti o rivolte in basso, verdognole e glaucescenti, su rami gracili spesso rossastri. Da Sang. (S016) indicata per Viterbo e M. Gennaro. (FOTO 51)

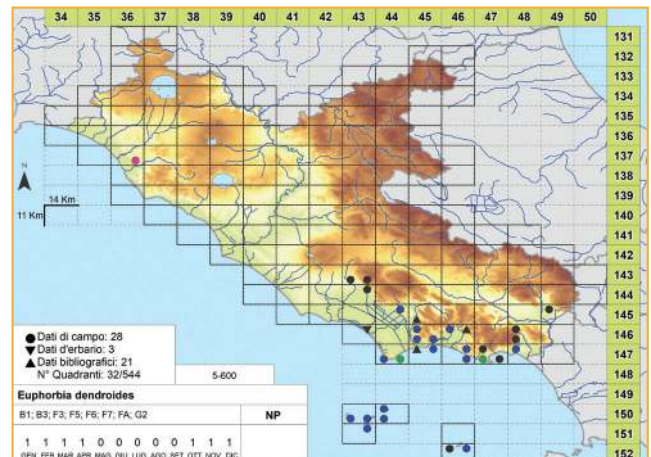


**Euphorbia cuneifolia Guss.**

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Maio; M. Ausoni; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione nella fascia costiera più calda in habitat umidi (pozze temporanee) su suoli silicei, sporadica in località anche puntiformi, in rarefazione a causa delle bonifiche. Si distingue per le foglie spatolato-obovate, verdi chiare, smarginate all'apice e le capsule con tubercoli sfrangiati, caratteri che la rendono facilmente identificabile.

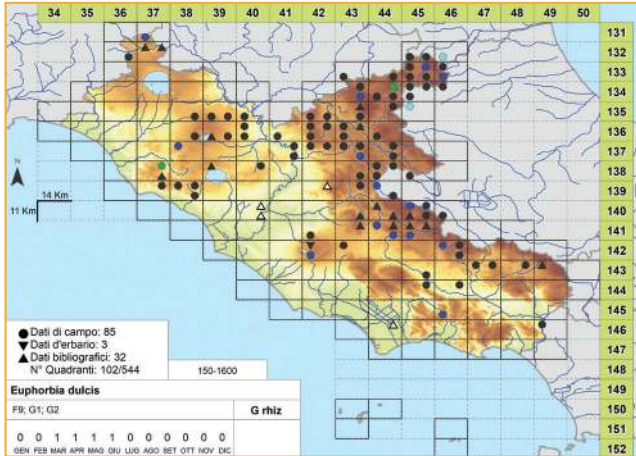


**Euphorbia dendroides L.**

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Isole Ponziane; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione a gravitazione nel Lazio meridionale e isole Ponziane con qualche località più isolata e interna nei M. Lepini (vers.te ovest) e sulle rupi di M. Trocchio (14549-1). Presso Tarquinia è stato rinvenuto un solo individuo forse di origine antropica ("alloctona") locale, cfr. L160). (FOTO 52 A,B)

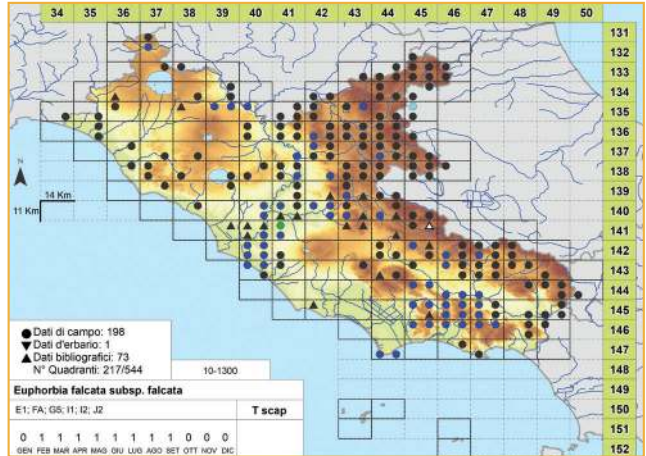


### Euphorbia dulcis L.

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*089

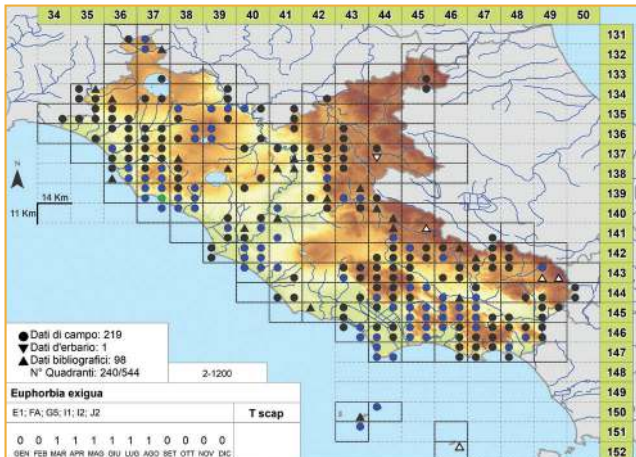


### Euphorbia falcata L. subsp. falcata

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*090

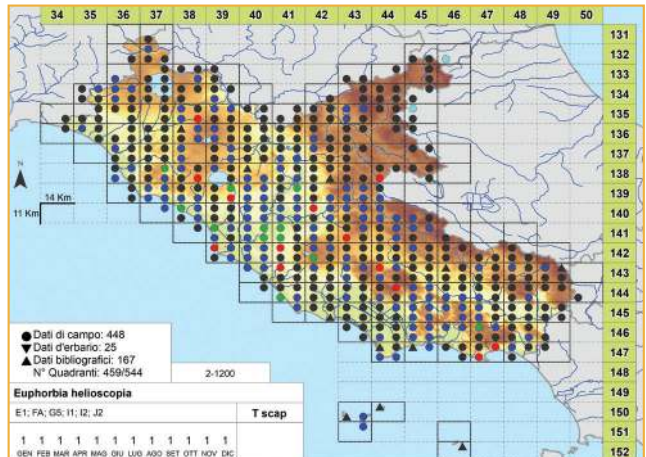


### Euphorbia exigua L.

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in ampia parte del Lazio (44% q.ti) dalla fascia costiera alle aree montuose interne, raramente oltre la linea del freddo (assente nei Colli Albani). Si distingue come pianta gracile annuale con foglie sessili lineari, acute o smarginate e tricuspidate all'apice (polimorfismo), da patenti ad appressate, tra loro ravvicinate; 4 ghiandole del fiore con 2 cornetti divergenti, capsule glabre rivolte in basso.



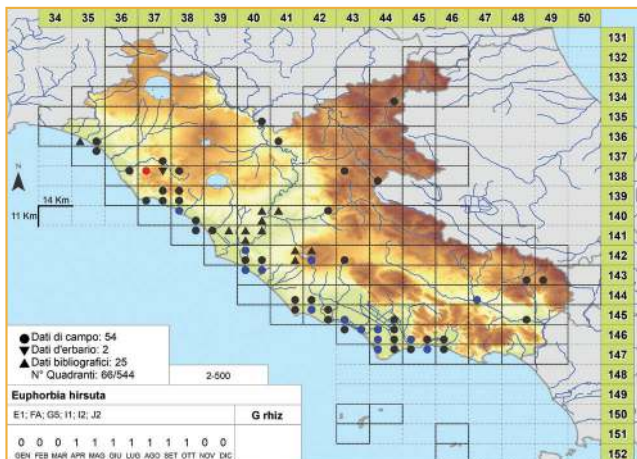
### Euphorbia helioscopia L.

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (84% q.ti) con distribuzione in tutto il territorio tranne alcune assenze nei quadranti del Cicolano e Tuscia. I dati bibliografici sono abbastanza scarsi in confronto alla reale distribuzione che comprende anche le Pontiane. Si distingue per i fusti con peli patenti, le foglie ovato-cuneate, con apice eroso smarginato; ghiandole ovali senza cornetti, capsula tricocca, liscia e glabra.



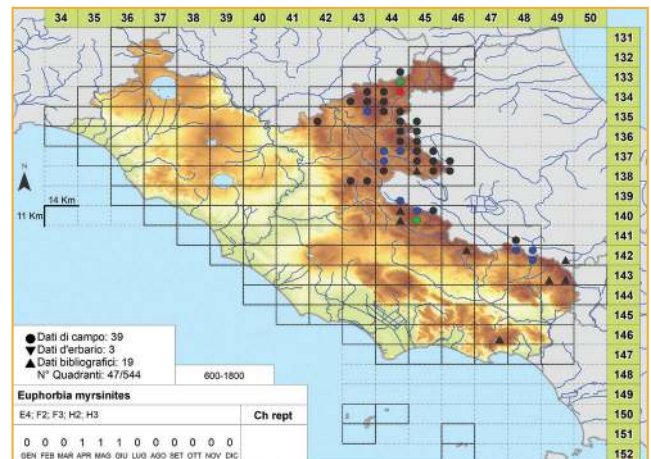


### **Euphorbia hirsuta L.** (Syn: *E. pubescens* Vahl)

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Lucretili; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione più concentrata verso la fascia costiera, mentre nell'interno si rinviene solo sporadicamente (specie termofila). Si trova in habitat umidi anche salmastri come sulla costa o in contesti anche degradati e sinantropici. Pianta perenne si distingue per il fusto verde e rossiccio, le foglie lanceolate acute, alla base semiamplissima e con margini dentellati, pelose su entrambe le facce; ghiandole ovali glabre di sopra e pelose di sotto, capsula verrucosa e con peli patenti, verde sfumata di rossiccio. Da Parl. (P024) indicata per Anzio, foce del Tevere, paludi Pontine.

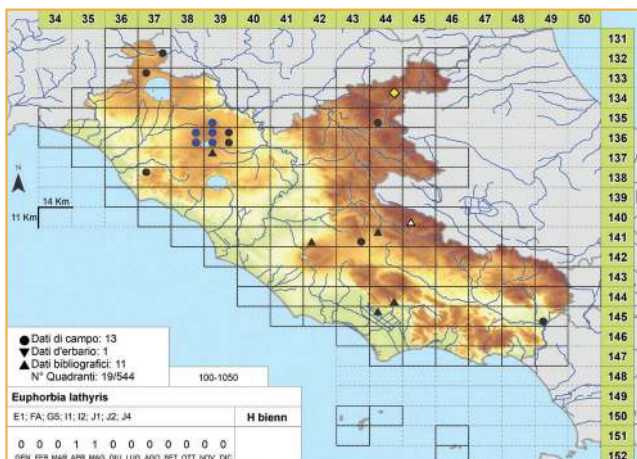


### **Euphorbia myrsinites L.**

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa.

**Note:** specie a prevalenza montana nei prati aridi e pietraie in tutti i principali gruppi montuosi e poche altre località più distanti (M. Sabini, M. Lucretili, etc.). Si distingue per l'habitus prostrato, glauco, foglie carnose e coriacee strettamente embricate a spirale, talvolta arrossate, ombrella a 5-7 raggi, ghiandole con 2 cornetti. Non riportata per il Lazio da Sang. (S016) e da Parl. (P024). (FOTO 53)



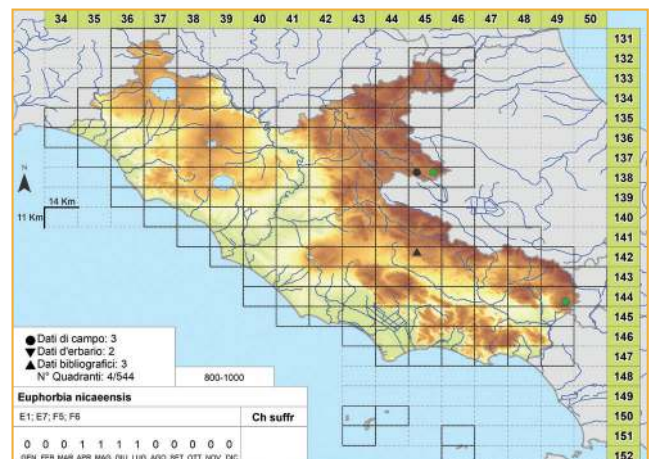
### **Euphorbia lathyris L.**

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Dati d'erbario. RI:** Coste di Scansano (Cittareale) [Stinca, 2016 - PORUN-Herb-Stinca].

**Dati bibliografici. VT:** M. Cimini: lago di Vico [S048, S068], San Martino al Cimino [A166, S048], M. S. Valentino e Capranica loc. Paglianello [S030] **RI:** Coste di Scansano [B335] **RM:** Frascati [A166]; M. Scalambra (sotto Roiate) [A166, L046]; M. Lucretili [sec. sc., geo-, A166]; Roma [sec. sc., geo-, A166]; M. Simbruini: Vallepietra [sec. sc., A166; V014] **LT:** M. Lepini: Rocca gorga [A166], Sezze [A166].

**Note:** K\*091



### **Euphorbia nicaeensis All.**

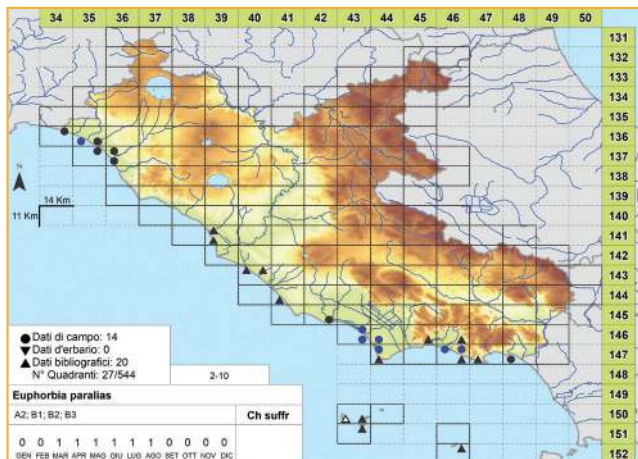
**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13845-1 [tra M. Rosa e M. Val di Varri]; 13845-2 [M.gne d. Duchessa: Val Ruara-Cartore]; 14449-4 [M. Maio tra Forcella di Cervaro e Acquafondata].

**Dati d'erbario. RI:** Cartore [Bartolucci, 2007-FI] **FR:** Forcella di Cervaro [Minuttillo, 1977-RO].

**Dati bibliografici. RI:** Cartore [A166]; M.gne d. Duchessa: Cartore [B027] **FR:** Fiuggi presso Centro Ippico [P096]; Forcella di Cervaro presso Cassino [A151].

**Note:** specie rara presente in poche località dove è stata rinvenuta e confermata più volte. La località dove è più abbondante si trova tra il Cicolano e la Duchessa. Probabilmente finora era stata confusa con *E. myrsinites* e sfuggita all'osservazione.

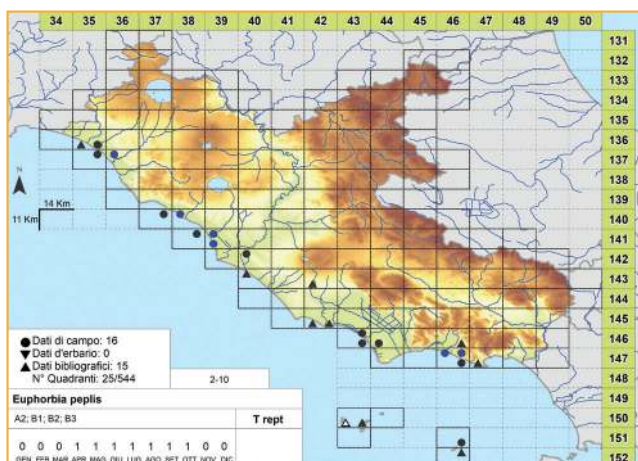


### Euphorbia paralias L.

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Atlant.

**Distribuzione:** Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** specie caratteristica del litorale sabbioso (psammofilia) dove si rinviene in maniera sporadica; in alcune zone è scomparsa come si osserva nella mappa (molti dati bibliografici non confermati da osservazioni di campo). Si distingue per l'habitus cespitoso, perenne, eretto, glabro, verde-glaucoso. Foglie strettamente spiralate, sessili, lanceolate, acute. Infiorescenze terminali, fiori con 2 brattee ovali, capsule tricocche giallastre, rugose. Da Sang. (S016) riportata per Ostia, Fiumicino (ove oggi assente) e Terracina.

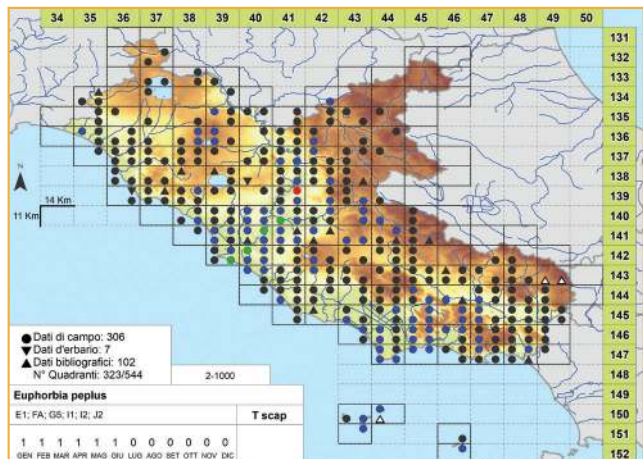


### Euphorbia peplis L.

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.ra Pontina.

**Note:** distribuzione sul litorale sabbioso (psammofilia) che si sovrappone a quella di *E. paralias*, anche in questo caso con lacune in molti quadranti, sicuramente per degrado dell'habitat. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, prostrato, carnoso, verde-glaucoso, fu. arrossato. Foglie opposte, oblunghe, glabre. Fiori solitari non in ombrelle, ghiandole fiorali semicircolari senza cornetti. Da Sang. (S016) riportata per Ostia, Fiumicino e Civitavecchia, località in cui non è stata più rinvenuta.

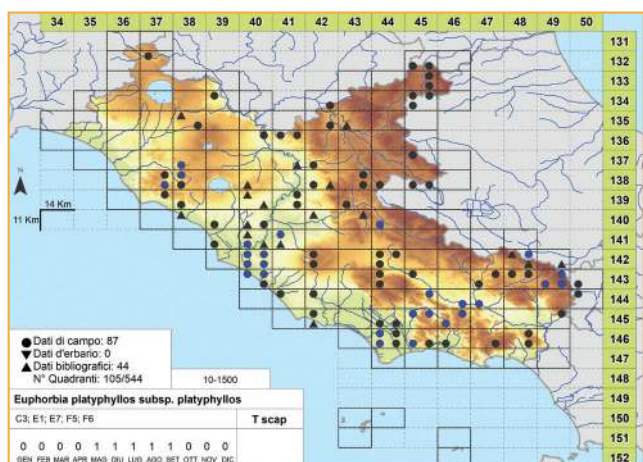


### Euphorbia peplus L. (Syn. E. calabrica) Huter

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione (60% q.ti) a gravitazione verso la costa, meno frequente nelle aree interne montuose; occupa habitat anche degradati, a intenso calpestio come nelle aree urbane. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, poco ramoso dalla base. Foglie ovato-orbicolari, infiorescenza ramificata in ombrelle, capsule glabre con 3 costole sugli angoli ad ali strette.



### Euphorbia platyphyllos L. subsp. platyphyllos

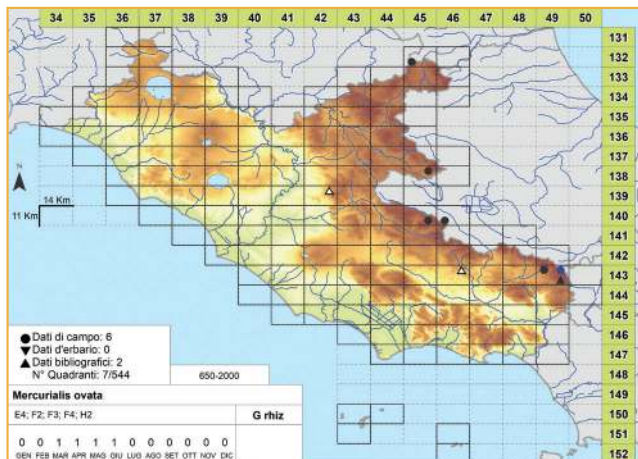
**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione in molte località, sparse e distanti tra di loro, in relazione alla presenza di habitat puntiformi piuttosto umidi come siepi ripariali e margini boschivi, anche influenzati dal disturbo antropico. Da Sang. (S016) indicata "non infrequens" per Roma e ambienti umidi litorali.





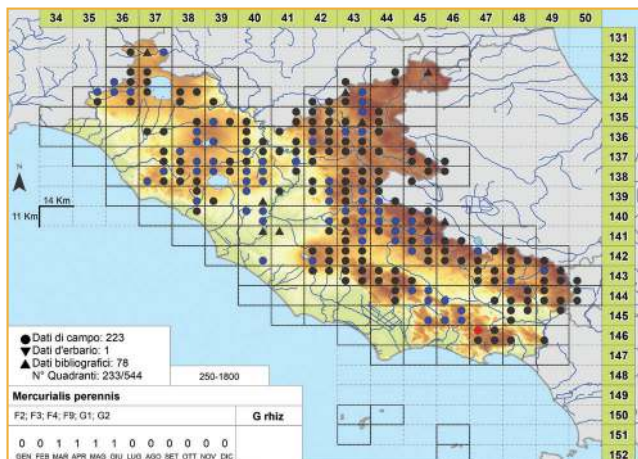


### *Mercurialis ovata* Sternb. & Hoppe

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Europ.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Duchessa [geo-, A166]. **RM:** M. Gennaro [sec. sc., geo-, A166]. **FR:** M. Meta: [sec. sc., A159; geo-, P096], Sella dei Monaci [C202]; Mainarde: [geo-, A166], cima di M. Autone (M. Forcellone) [sec. sc., Z008], M. Cavallo e M. Forcellone [C202]; M. Ernici: sopra Veroli [sec. sc., A166].

**Note:** specie poco frequente o rara in quanto nota in bibliografia solo per due quadranti e scomparsa in 14346-2 (sopra Veroli) e in 13942-2 (a M. Gennaro). I dati di campo la indicano per 5 nuovi quadranti in habitat di ghiaioni e macereti montani. Si distingue da *M. perennis* soprattutto per le foglie ovato-cordate e non ellittico-lanceolate.

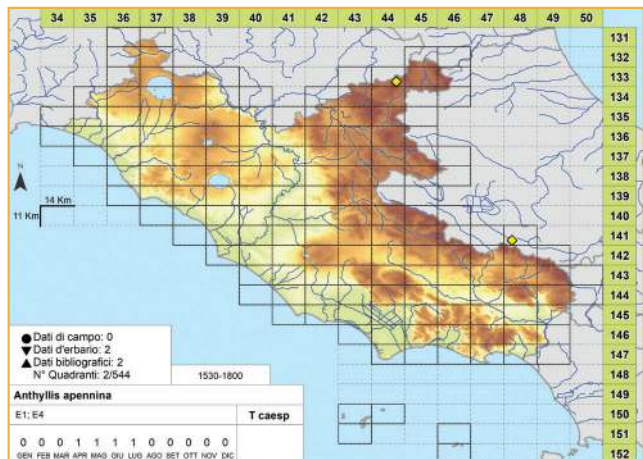


### *Mercurialis perennis* L.

**Fam.** Euphorbiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie collinare-montana che però si rinviene anche a quote più basse in ambiti extrazonali come i boschi planiziali di Castelporziano e altre località di forra nel Viterbese. Lacune nel Reatino, non rilevata dai dati campo per la Laga, indicata senza località in T084 (rinvenuta nel bosco di Pannicaro da Tondi, *in verbis*). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, fu. tetragono, foglioso verso l'alto, glabro. Foglie opposte da ellittiche a lanceolate, dentellate. Piante maschili e femminili separate.



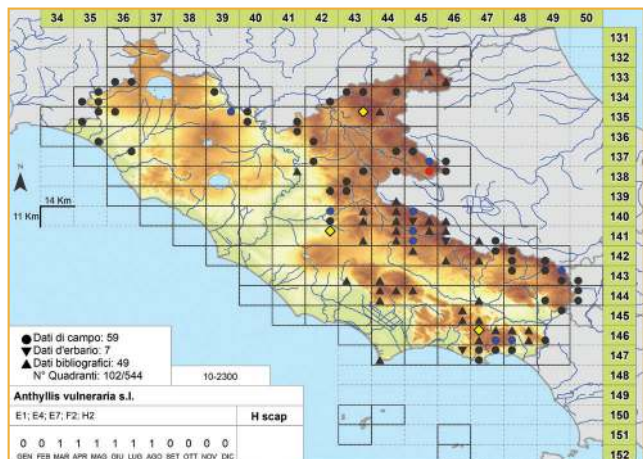
### *Anthyllis apennina* F. Conti & Bartolucci

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Endem.

**Dati d'erbario.** **RI:** Selvarotonda-Forca di Fao [Conti, Bartolucci, Pennesi, 2016-APP]; Sentiero Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine [Conti, Bartolucci, Pennesi, 2016-APP] **FR:** Campo di Grano, La Brecciosa (Pescosolido) [Conti, 1995-APP].

**Dati bibliografici.** **RI:** Selvarotonda-Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine [C306] **FR:** Campo di Grano, La Brecciosa [C306].

**Note:** specie descritta recentemente da Conti e Bartolucci (C306) che risulta un endemita dell'Appennino centrale. Si distingue dalle altre specie del gr. *A. vulneraria* per i fiori molto piccoli, di un colore lucido giallo e le brattee più lunghe dei fiori. È da non confondere con l'affine *A. pulchella* (Vis.) Beck, presente nei Balcani, Turchia e Caucaso, soprattutto per le foglie caulinari più grandi, non concentrate solo nella rosetta basale. Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (TMIC; IPCR=3; criterio 2B).



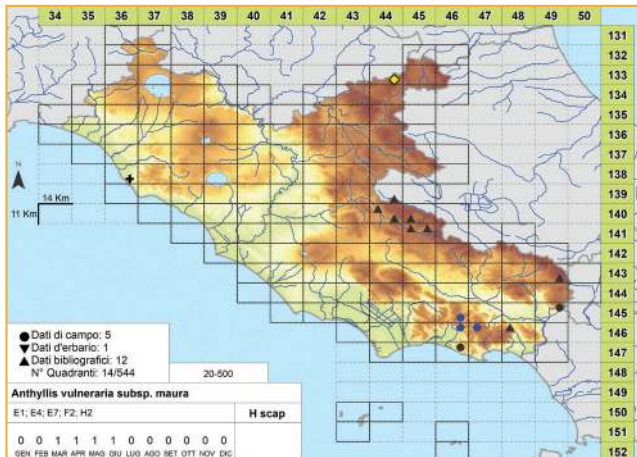
### *Anthyllis vulneraria* L. s.l.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Prio d. Circeo; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*092





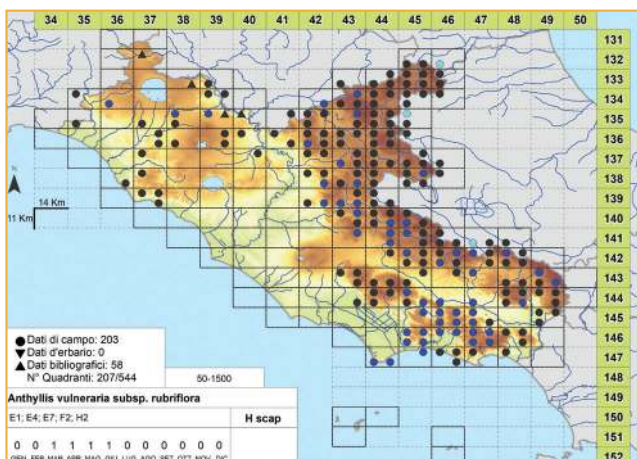
### *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *maura* (G. Beck) Maire

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** SW-Stenomedit.

**Dati d'erbario.** **RI:** M. Reatini: da Madonna di Capo d'Acqua alle Solagne [Scoppola e Celestini, 2016-UTV] **LT:** Sabaudia, Borgo San Donato [Badaloni, 1998-URT].

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Reatini: da Madonna di Capo d'Acqua alle Solagne [B335] M. d. Laga: [geo-, A166, T084] **RM:** M. Simbruini: Camerata Nuova [V014, V015], Cervara di Roma, Jenne [V014]; M. Lucreti: [geo-, A166]; M. Simbruini: [geo-, A166], Subiaco, Vallepietra [V014], tra Subiaco e Jenne [V015] **FR:** M. Simbruini: Filetino [V014], Trevi nel Lazio [V014]; Mainarde: Valle Stracciaro [C184]; M. Aurunci: [geo-, A166], M. Finitizie [D075]; M. Ernici: [geo-, P096] **LT:** M. Ausoni: [geo-, A166], Vallecorsa, Pastena, Falvaterra (L129).

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) la presenza di questo taxon nel Lazio sarebbe dubbia, ma i dati recenti per i M. Reatini sembrano convalidarla. Caratteri distintivi sono l'habitus elevato della pianta con foglie su tutto il caule, il calice lu. 14-17 mm, rosso all'apice (Z003), ricoperto da peli sericei appressati. La stazione presso i Monteroni di S. Agostino (13836-4), dove fu osservata da Lucchese per la prima volta insieme al prof. Anzalone, sembrerebbe estinta.

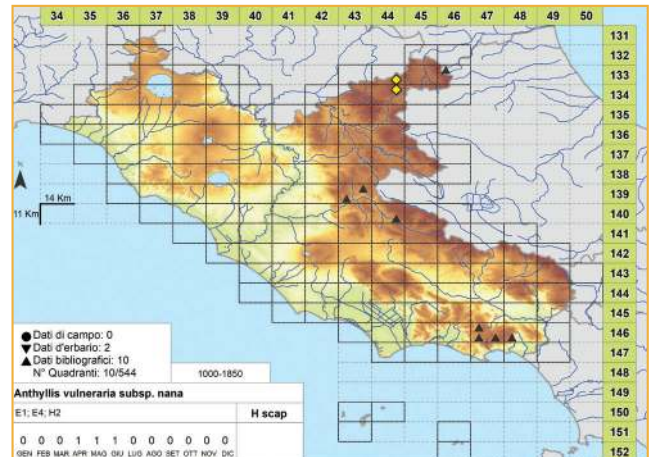


### *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *rubriflora* (DC.) Arcang. (Syn: *A. vulneraria* L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente montana, ma anche subcostiera nel Lazio meridionale, Tuscia e M. d. Tofa. Si distingue per i fusti pelosi in basso, per i fiori rossastri, il calice porporino all'apice, le foglie basali con pochi segmenti (1-7), quello terminale nettamente più grande; calice peloso con peli lunghi non sericei.



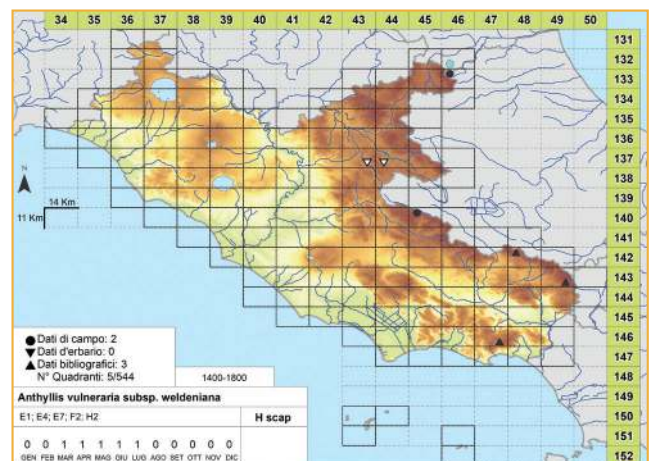
### *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *nana* (Ten.) Tammaro (Syn: *A. vulneraria* L. subsp. *vulnerarioides* auct. Fl. Ital. p.p.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario.** **RI:** M. Reatini: da Piano d. Forca e Caiduro a Selvarotonda e fino a Forca di Fao [Galasso e Banfi, 2016-MSNM], Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine [Bartolucci e Conti, 2016-APP; Galasso e Banfi, 2016-MSNM].

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Reatini: *ibidem* [B335]; M. d. Laga: [geo-, A166], Pizzo di Sevo [T084] **RM:** M. d. Cicolano: Costa di Piaggia, Vallinfredda [P178] **FR:** M. Ernici: lago di Canterno [geo-, P096]; M. Aurunci: [geo-, A166], M. Faggeto, M. Forte, M. Revoles [M220] **LT:** M. Aurunci: Campello, Catascone, M. Altino, M. Petrella, M. S. Angelo, M. Trina, Rupe Laolatra [M220].

**Note:** K\*093



### *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *weldeniana* (Rchb.) Cullen

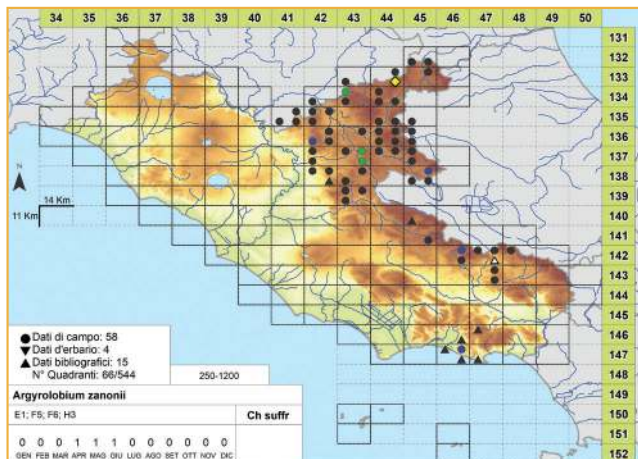
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13246-3 [Macera d. Morte]; 13346-1 [M. Pizzitello-Pizzo di Sevo]; 14045-1 [M. Autore-M. Tinterose].

**Dati d'erbario.** **RI:** M. d. Cicolano: M. Navegna, tra Varco Sabino e Vallecupola [Pappi, 1901-RO] e Castel di Torà [Pappi, 1901-RO].

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Navegna [geo-, B024] **FR:** Fiuggi [geo-, A166] **LT:** M. Petrella [M220].

**Note:** le località dove l'entità è stata osservata sono sporadiche e la bassa distintività del taxon non merita una inclusione tra le specie di interesse conservazionistico. Il taxon è in effetti del tutto critico in quanto potrebbe essere interpretato affine all'ibrido *x adriatica*, tra *A. polyphylla* e *A. rubriflora*; carattere discriminante è la foglia con 5-11 segmenti ellittici quasi uguali tra loro. Per la Laga viene riportata *A. x adriatica* (T084), tale segnalazione potrebbe riferirsi alla subsp. *weldeniana*, che è stata ritrovata nelle stesse località durante le esplorazioni di campo.

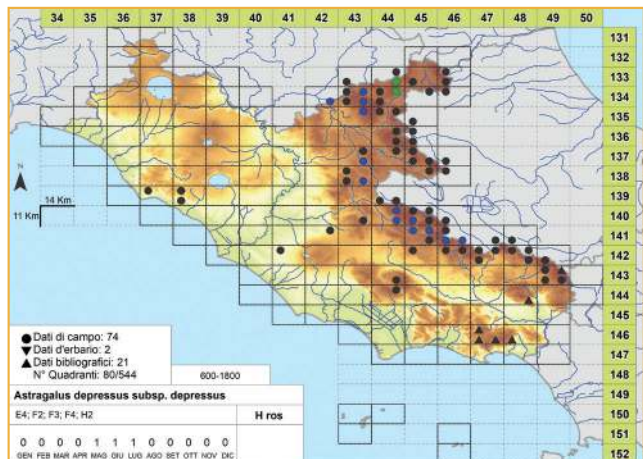


### Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball

Fam. Fabaceae - Cor. W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Fondi; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana completata grazie ai dati di campo rispetto alle osservazioni bibliografiche che non la riportavano per il Lazio (cfr. P115); habitat in praterie pietrose xeriche o su rocce. Si distingue per le foglie pelose e argentee di sotto, glabre e verdi di sopra (spesso le foglie però sono ripiegate per cui tutta la pianta ha un aspetto prevalente argenteo-sericeo); fiore giallo e legume peloso.

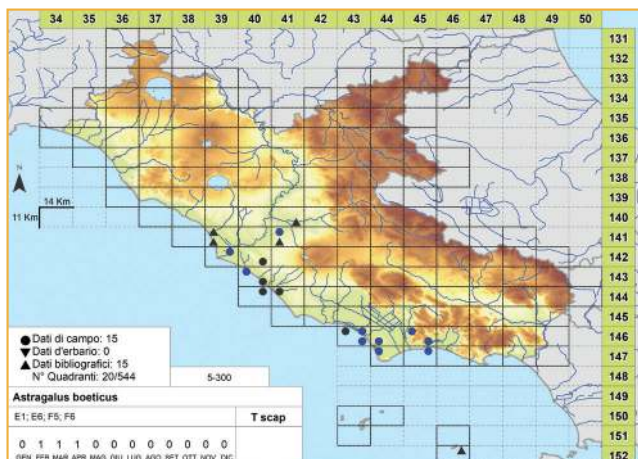


### Astragalus depressus L. subsp. depressus

Fam. Fabaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione a gravitazione montana con alcune località a quote più basse, in praterie aride spesso soggette al calpestio del pascolo. Si distingue per l'habitus prostrato ("epiteto"), perenne; segmenti fogliari glabri di sopra e pelosi di sotto; fiori disposti in racemo lasso, corolla bianco-rosea, calice con peli nerastri appressati, legume cilindrico con apice acuminato.

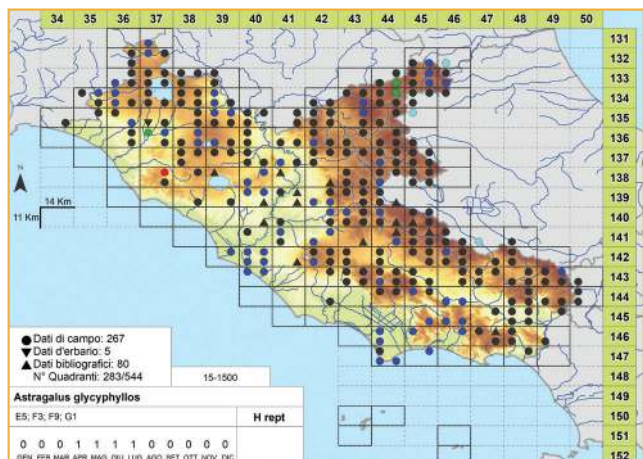


### Astragalus boeticus L.

Fam. Fabaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Ausoni; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** distribuzione molto localizzata lungo la costa e attorno Roma, già indicata da Sang. (S016) per Ostia e Terracina. Si distingue per l'habitus ramoso e la pelosità diffusa; foglie grandi (ca. 5-20 cm) con molti segmenti cuneati, smarginati all'apice; calice peloso, corolla bianco-lattea o gialla con sfumature rosee; legume trigono con solco profondo, uncinato all'apice. (FOTO 56)



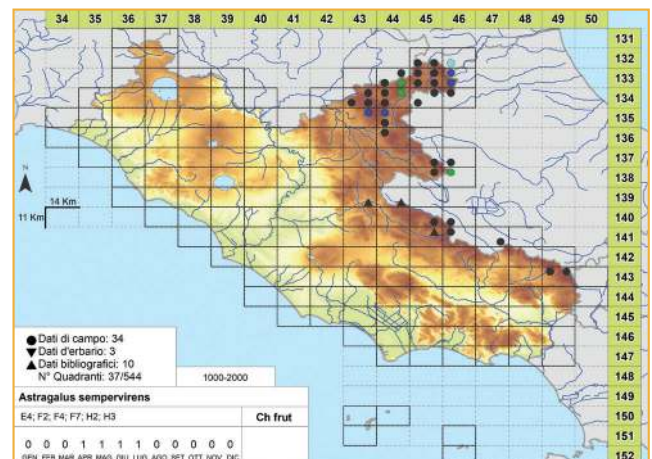
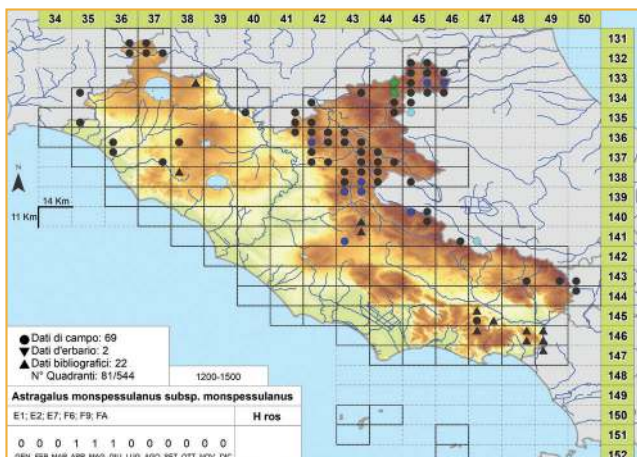
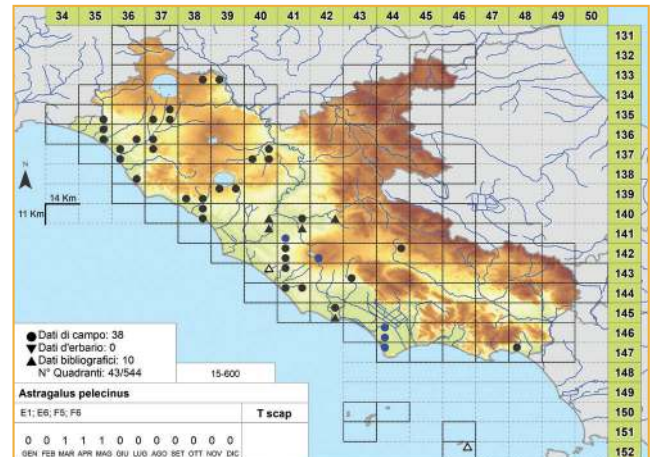
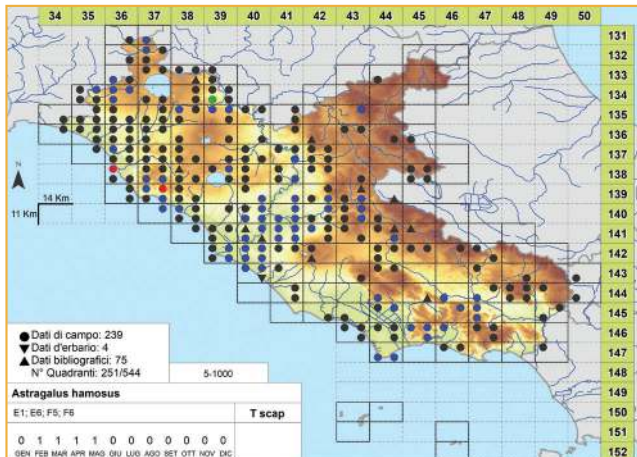
### Astragalus glycyphyllos L.

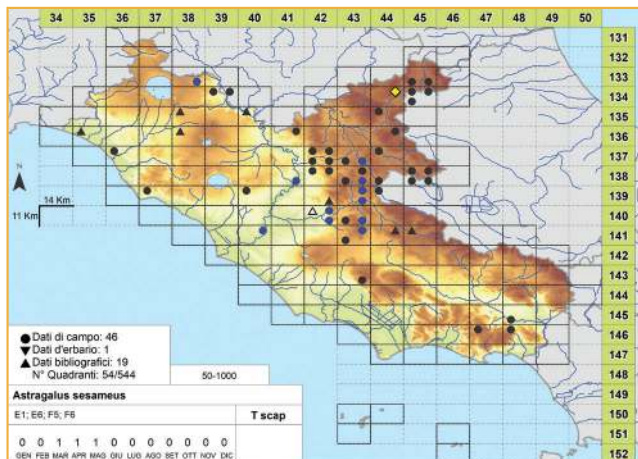
Fam. Fabaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie frequente ai margini boschivi non troppo aridi, sia nella fascia montana sia in quella pianiziale soprattutto in zone umide e ombrose. Si distingue per l'habitus prostrato e ramificato, con foglie grandi (ca. 20 cm) e segmenti ovali smarginati all'apice; fiori giallo-pallidi, lucidi e legume cilindrico scanalato sul dorso, glabro. Da Sang. (S016) indicato per Roma, Caffarella, M. Gennaro, Colli Albani.





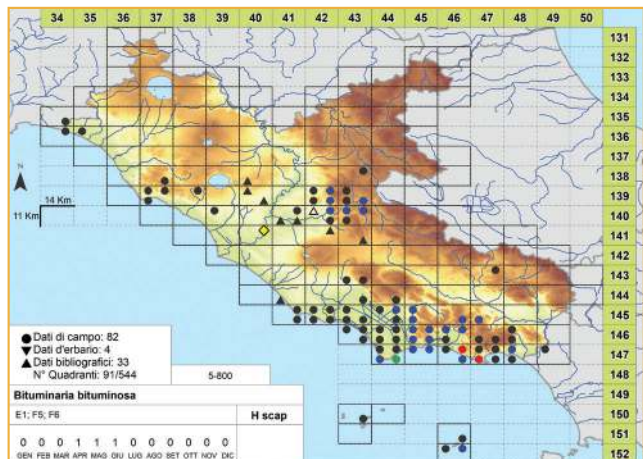


### **Astragalus sesameus L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M. gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, più frequente tra M. Prenestini, Tiburtini e Sabini fino al Cicolano. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato, ramoso, glomeruli florali pauciflori all'ascella delle foglie; fiori roseo-pallidi, legumi tra loro appressati, eretti, villosi per peli appressati, con dorso solcato e becco ricurvo acuminato.

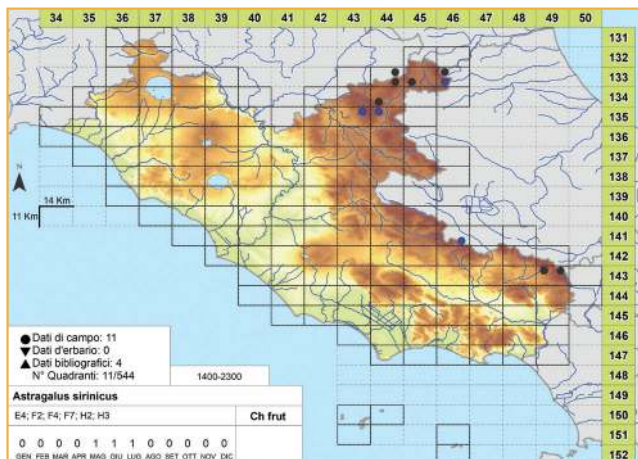


### **Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.** (Syn: *Psoralea bituminosa* L.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; Maremma Laz.; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** la distribuzione ha un centro più ampio di diffusione nel Lazio meridionale sulla costa in corrispondenza della vegetazione sempreverde, mentre località più sporadiche si trovano nella Tuscia; specie termofila (t.n.s.l.f.). Nella valle dell'Aniene la specie risale in molte stazioni fin verso Subiaco al di fuori dell'area mediterranea; altre località distanziate e più interne in 14347-2 (Carnello-Coste Calde) e 13843-2 (Valle del Rio-Pozzaglia Sabina).

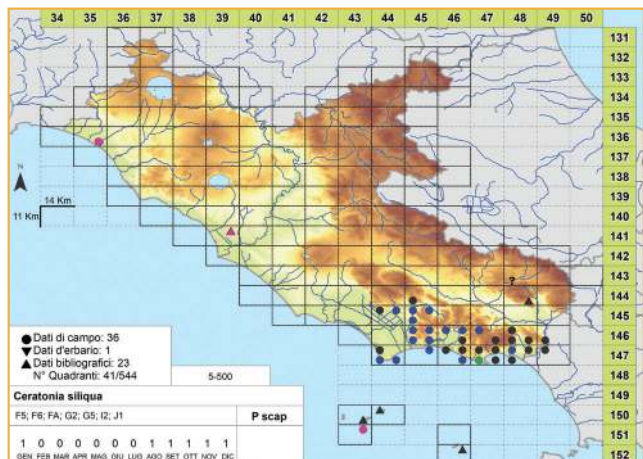


### **Astragalus sirinicus Ten.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Dati bibliografici. RI:** M. Terminillo: Terminillette [M147], vetta Terminillo [M149], brecciaio sopra Prato Comune [M150]; M. d. Laga: [geo-, A166], F.so di Selva Grande [T084], F.so di Valle Conca [T075] **FR:** M. Meta [sec. sc., A158]; M. Ernici: M. Ginepro [A166]; M. Meta [sec. sc., A166].

**Note:** distribuzione in alcuni dei principali gruppi montuosi, tranne Duchessa e Simbruini, ma sempre molto localizzata in praterie pietrose di quota. Si distingue per l'habitus legnoso, ramoso prostrato, foglie spinose; fiori su racemo allungato, calice con peli bianchi e neri appressati, corolla gialla, talvolta con prevalenti sfumature rosee; legume ovato, villosa per peli patenti.



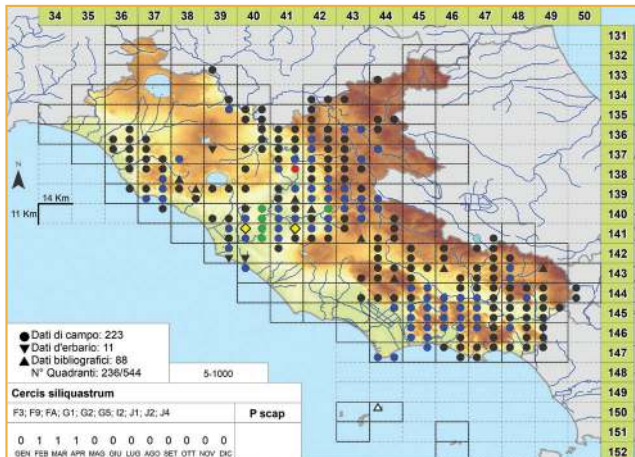
### **Ceratonia siliqua L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Isole Ponziane; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; Maremma Laz.; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.rio d. Circeo.

**Note:** K\*094



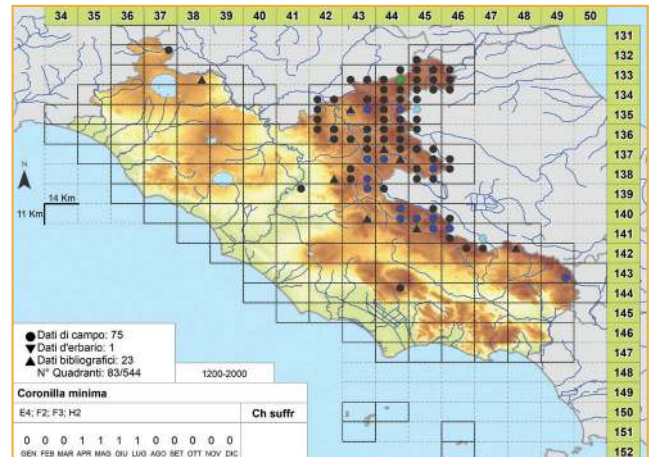


### *Cercis siliquastrum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*095

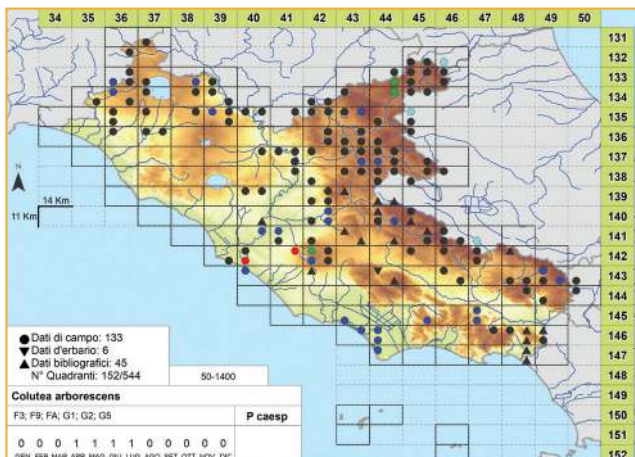


### *Coronilla minima* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana nei principali gruppi montuosi, dove è frequente anche sulle cime più elevate nelle praterie xeriche e pietrose; località eterotopiche sono quelle di Monte Rufeno presso Villa Cahen (42°47'43"-11°57'08"), Civita di Bagnoregio (M087), Monterotondo (Grotta Morazza, 13941-2). Si distingue per l'habitus suffruticoso prostrato, foglie composte con foglioline oblunghie ovate, glauche con margine ialino sottile; fiori gialli a corona su lungo peduncolo, legume a 4 angoli articolati.

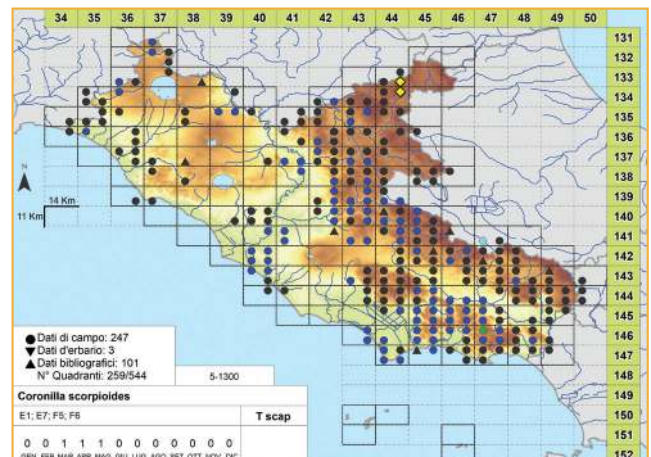


### *Colutea arborescens* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, raramente sulla costa, in habitat che vanno dai muri e ruderi ai margini o sentieri boschivi. Qui vengono incluse anche le segnalazioni riferite a *C. brevilata* Lange (= *C. arborescens* subsp. *gallica*) un taxon di dubbio valore tassonomico distinto per le foglie con meno segmenti (5-7) e ovario pubescente. Si riconosce per l'habitus arbustivo, i frutti sfumati di porpureo e rigonfi a vescica; foglie imparipennate e fiori gialli con largo vessillo a strie rossastre in racemi lu. < foglia.

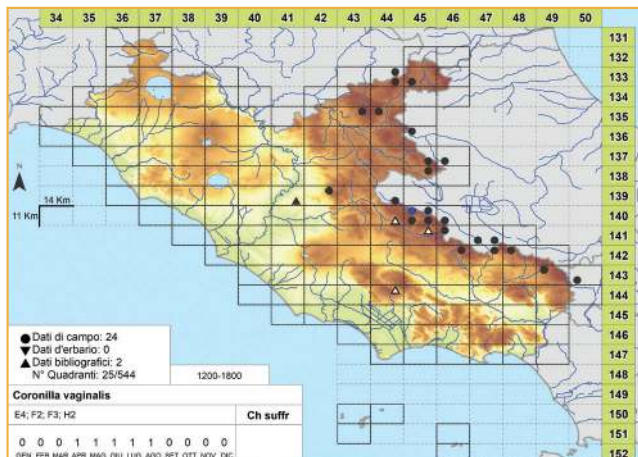


### *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J. Koch

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la mappa mostra una gravitazione nel Lazio meridionale e verso nord nei M. Sabini, mentre nella Tuscia e nella valle del Tevere le località sono più distanziate. Frequente nella fascia della vegetazione mediterranea in praterie xeriche, presente ma più rara verso l'interno (assente nelle Ponziane). Si distingue per l'habitus gracile (terofita) con foglie trifogliate, quella centrale più grande e ovale, le due basali sessili, glauche con margine ialino; fiori gialli, ricurvi; legume cilindrico, articolato, arcuato. Da Sang. (S016) indicata per il Colosseo e Testaccio.

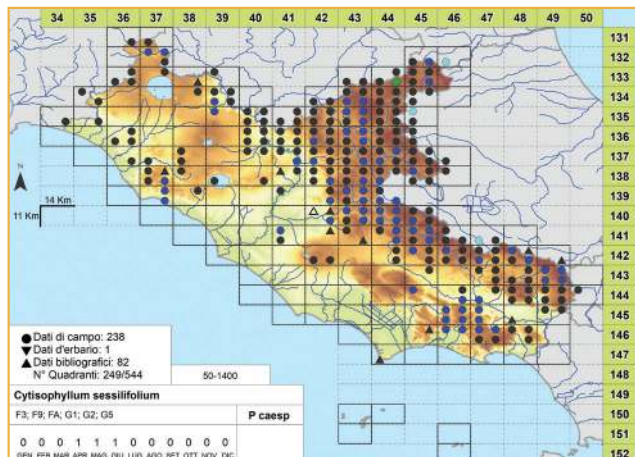


### **Coronilla vaginalis Lam.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione a carattere montano e altomontano, tranne la segnalazione in 13941-4 (B297). Si distingue da *C. minima* per le stipole più larghe e amplessicauli, scariose, caduche; foglioline con picciolo (sessili in *C. minima*), il legume a 6 angoli (vs 4), di cui 2 alati.

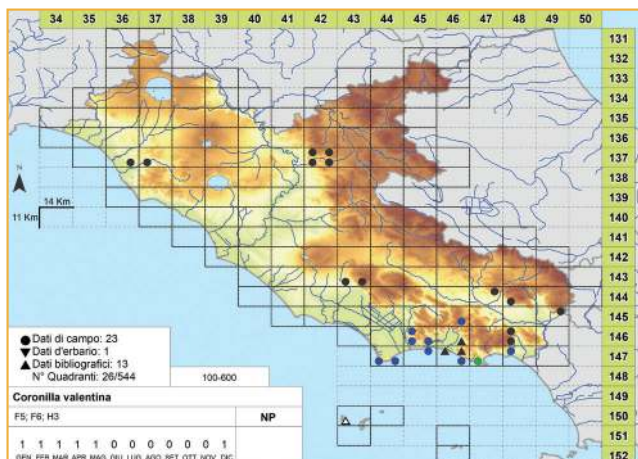


### **Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang** (Syn: *Cytisus sessilifolium* L.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Orof. SW-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente montana nei margini di boschi a roverella o cerro, più rara nella fascia pianiziale, dove si incontra più spesso nella Tuscia e in alcune stazioni della valle del Tevere. Si distingue per l'habitus arbustivo eretto, glabro, foglie inferiori picciolate, le superiori sessili, senza stipole; racemi pauciflori, fiori gialli con calice verde o bruno, ricurvi, vessillo smarginato; legume glabro, appiattito. Da Sang. (S016) indicato nei M. Tiburtini.

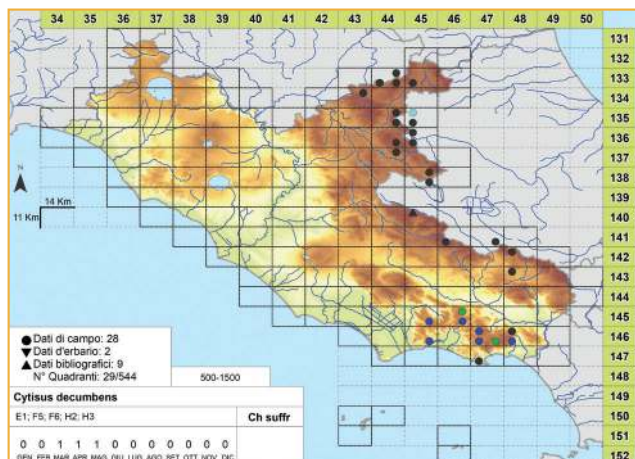


### **Coronilla valentina L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** SW-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** più frequente nel Lazio meridionale sulle rupi costiere e verso l'interno in esposizioni assolate; più a nord nei M. Sabini e lungo il F. Mignone. Si distingue per l'habitus a piccolo suffrutice sempreverde, glabro; foglie glauche, foglioline cordate e cuneate, stipole amplessicauli ovate; peduncoli più lunghi della foglia, all'apice con 5-10 fiori riuniti a corona e ricurvi. Legumi penduli, cilindrici, compressi e articolati.



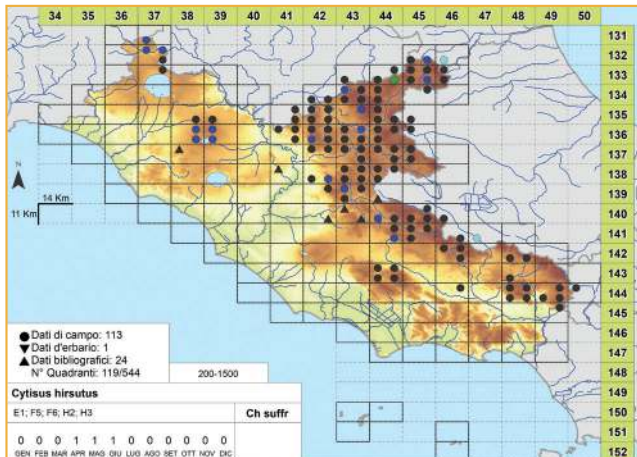
### **Cytisus decumbens (Durande) Spach**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana in praterie xeriche in contatto con vegetazione sempreverde o di latifoglie. Si distingue per l'habitus suffruticoso prostrato, rami striati, villosi per peli patenti; foglie pelose di sotto e cigliate al margine; fiori gialli, vessillo ripiegato a cappuccio; calice irsuto per peli brevi, bilabiato; legumi eretto-patenti, villosi per peli appressati.



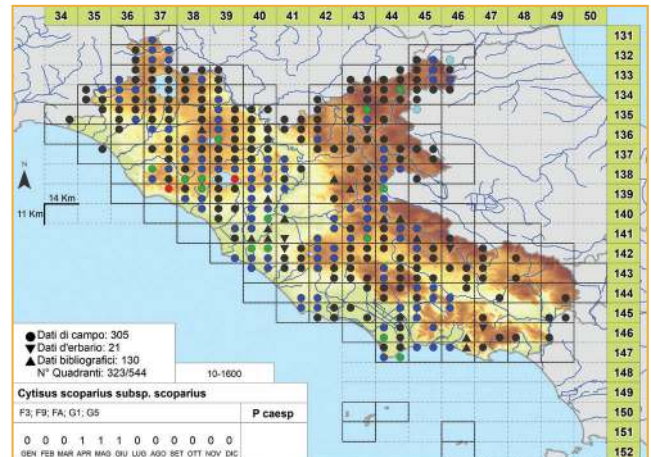


**Cytisus hirsutus L.** (Syn: *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana (presente nei M. Lepini, ma assente negli Ausoni e Aurunci). Si distingue per l'habitus suffruticoso prostrato con rami ascendenti, villosi per peli patenti; foglie trifogliate da glabre a pubescenti; fiori gialli con fauce tra carena e vessillo purpureo-brunastra; calice da verde a rossastro, villosi; legume irsuto. (FOTO 58)

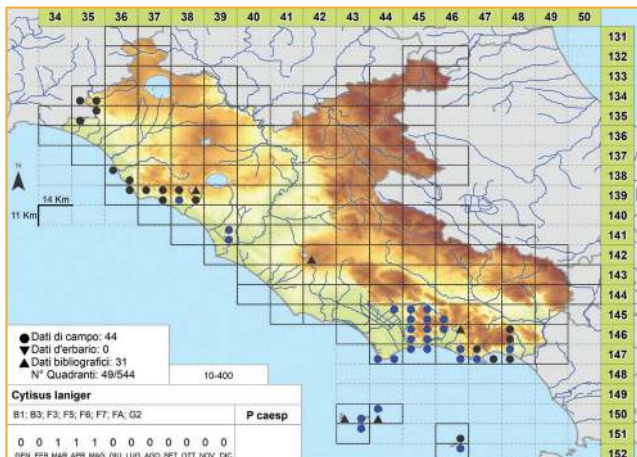


**Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** ampia distribuzione (60% q.ti) dalla fascia costiera planiziale, soprattutto su sabbie silicee (Castelporziano), fino alle aree montane interne, dove è molto abbondante nei M. d. Laga nella serie di ricostituzione del bosco. Si distingue per l'habitus arbustivo ginestroide, con rami striati o scanalati, da fogliosi ad affilli, fiori gialli isolati o in due, calice glabro e legume nero appiattito con lunghi peli sui margini.

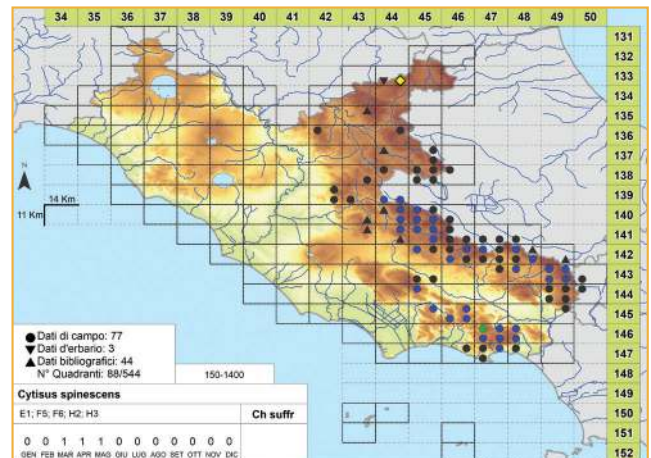


**Cytisus laniger DC.** (Syn: *Calicotome villosa* (Poir.) Link)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione nelle aree mediterranee costiere e subcostiere del Lazio meridionale, dove è frequente, mentre più rara a nord nella valle del Fiora e nel complesso Tolfetano-Cerite. Si distingue per l'habitus arbustivo, con rami striati grigio-tomentosi spinosi; foglie trifogliate peloso-sericee solo di sotto, fiori gialli, 2-15 in glomeruli, calice sericeo, legume tetragono (sutura dorsale e ventrale dilatate in ali) con densi peli patenti e appressati. Nuova indicazione per Colli Albani da confermare meglio (B296). Da Bert. (B135) indicato per "Centocelle" (Civitavecchia) e Terracina. (FOTO 59)

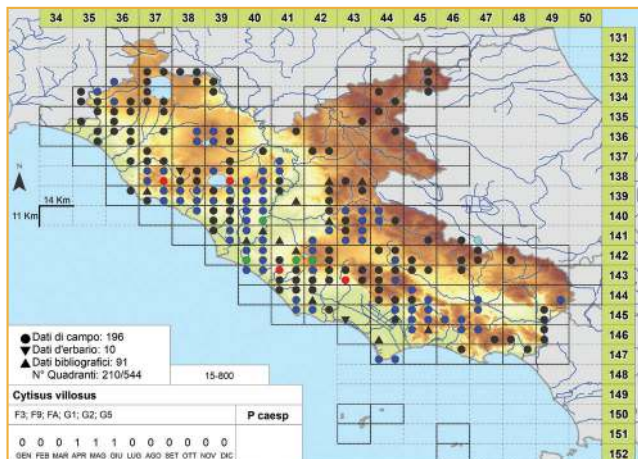
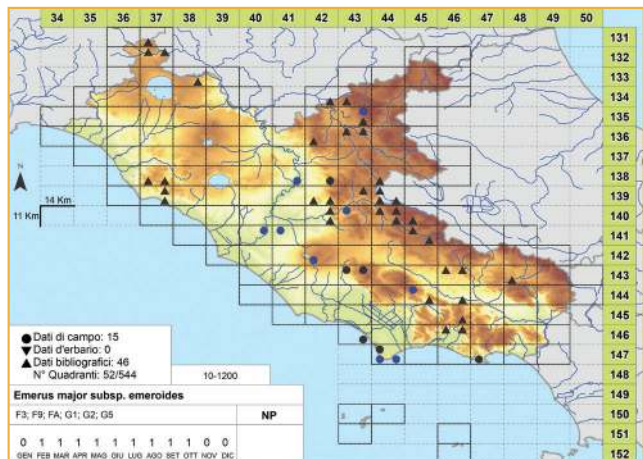
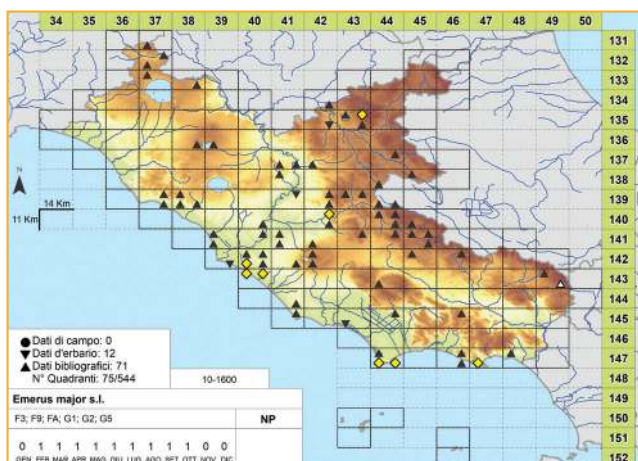
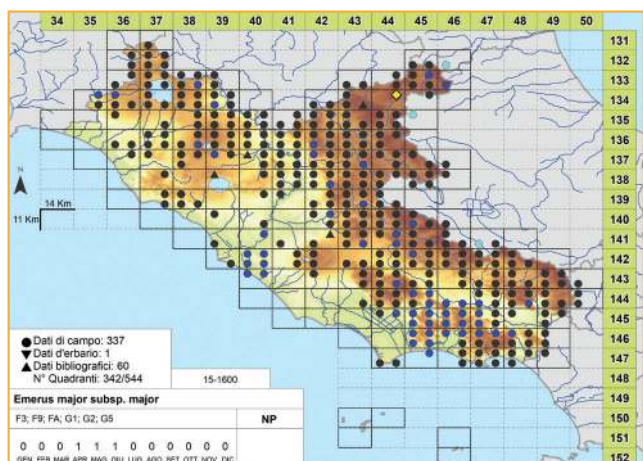


**Cytisus spinescens C. Presl** (Syn: *Chamaecytisus spinescens* (Presl) Rothm.)

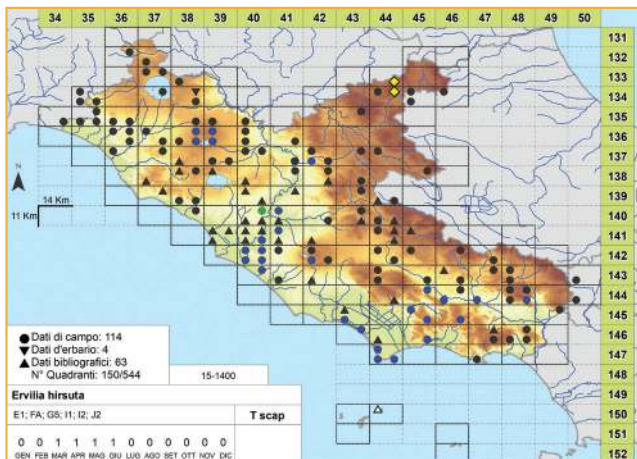
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.na di Torano; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana, soprattutto in habitat pietrosi e pendii rocciosi su carbonati (calcere e dolomie), assente nei M. d. Laga, raro nella Sabina e M. Reatini. Si distingue per l'habitus suffruticoso ramoso prostrato e spinoso, con peli sericei; foglie trifogliate sericee di sotto, fiori solitari con vessillo allargato, fauce tra vessillo e carena con macchia bruno-rossastra, calice pubescente per brevi peli, legume peloso sulle suture (o sericeo del tutto).

**Cytisus villosus Pourr.****Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** K\*096**Emerus major Mill. subsp. emeroides (Boiss. & Spruner) Soldano & F. Conti** (Syn: *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Hayek)**Fam.** Fabaceae - **Cor.** E-Stenomedit.**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Cairo; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cornicolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.**Note:** K\*097**Emerus major Mill. s.l.** (Syn: *Coronilla emerus* L.)**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Centro-Europ.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** nella mappa si riportano i dati bibliografici di cui non è stato possibile attribuire la sottospecie.**Emerus major Mill. subsp. major** (Syn: *Coronilla emerus* L. subsp. *emerus*)**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Centro-Europ.**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicini; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).**Note:** distribuzione ampia (63% q.ti) più frequente nelle aree interne montane, verso la fascia costiera è più rarefatta o assente in ampie zone.



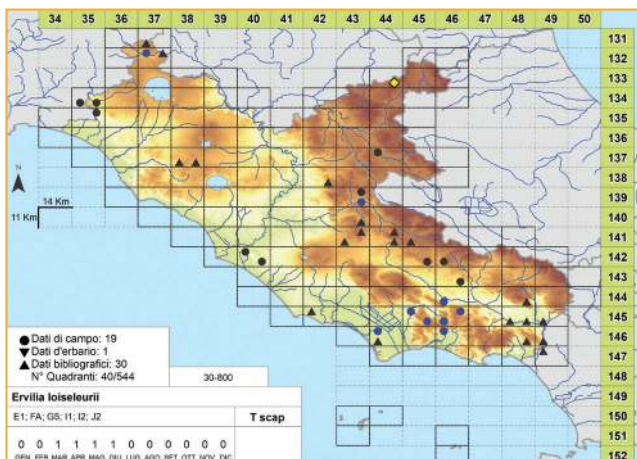


**Ervilia hirsuta (L.) Opiz** (Syn: *Vicia hirsuta* (L.) Gray)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in tutta l'area entro i confini del Lazio, ma in località sporadiche con poche segnalazioni bibliografiche (63). Pianta gracile, si distingue per il calice a denti uguali, le foglie composte con cirro semplice; fiori bianco-celesti in racemo lu. < foglia; legume a 2 semi, irsuto e nero quando secco. Da Bert. (B135) indicata nel Viterbese, Roma e Terracina.

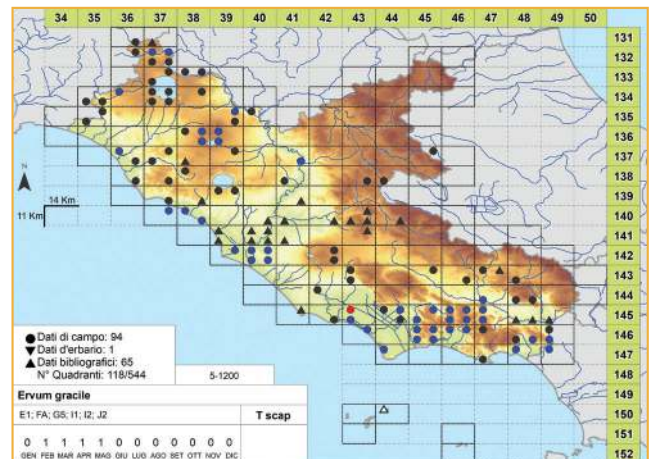


**Ervilia loiseleurii (M. Bieb.) H. Schaef.** (Syn: *Vicia loiseleurii* (M. Bieb.) Litv.; *V. terronii* (Ten.) Burnat)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di M. Bellino; Coll. di Frosinone; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na di Minturno; P.ra Pontina; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro sparse tra nord e sud e anche verso l'interno. Si distingue da *E. hirsuta* per non essere pubescente ma glabra, o poco pelosa, legume nero nel secco, stipole intere e non dentate. Finora poco osservata.

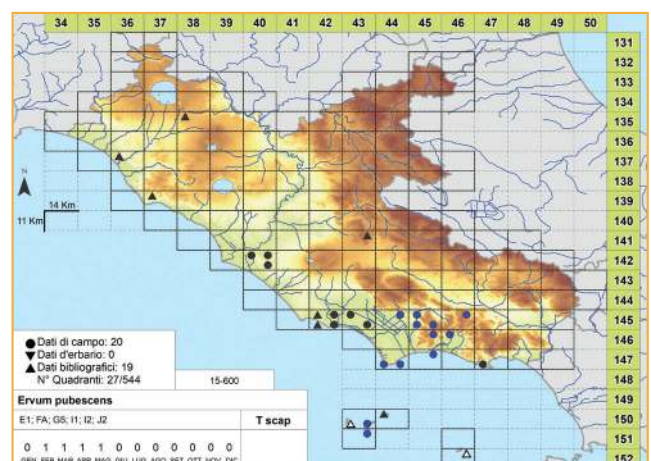


**Ervum gracile DC.** (Syn: *Vicia parviflora* Cav.; *V. tenuissima* (Bieb.) Sch. & Th.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na del Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione nella fascia costiera e subcostiera con scarse penetrazioni verso l'interno (specie termofila); non confermata per le Ponziane. Si distingue per i fusti gracili, ma molto ramificati e scandenti; per i segmenti fogliari quasi lineari, acuti; racemi fiorali lu. > foglia ascellare con piccola resta apicale. Fiori bianco-celesti, 6-9 mm lu., legume con 4-6 semi.

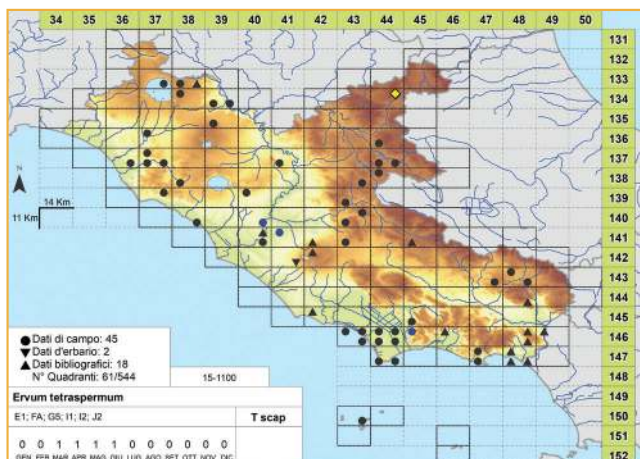


**Ervum pubescens DC.** (Syn: *Vicia pubescens* (DC.) Link)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Prenestini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione a gravitazione nel Lazio meridionale, sporadica in altre località. Si distingue per l'habitus scandente, gracile, simile a *E. gracile*, ma diversa per la pelosità accentuata, le foglioline più larghe, ovato-lanceolate; peduncolo florale lu. > foglia ascellante, fiori bianco-rosei su racemi senza mucrone, calice a fauce obliqua con denti lu. > tubo, legume più spesso pubescente per sottili peli appressati.

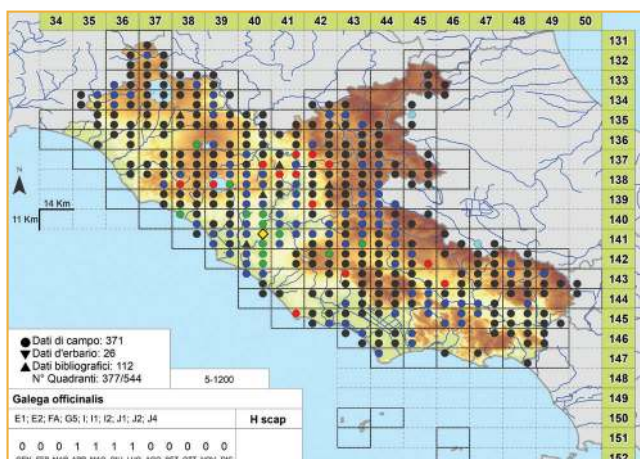


**Ervum tetraspermum L.** (Syn: *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Minturno; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Pontiane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica ma più concentrata nel Lazio meridionale, altre località più sparse e distanti tra loro. Si distingue per l'habitus ramoso scandente; foglie con cirri, foglioline lanceolato-lineari, stipole intere, peduncoli florali sottili con 1-2 fiori, di lunghezza variabile rispetto alla foglia ascellare, calice peloso con denti subeguali al tubo, fiori bianco-cerulei; legume compresso toruloso, 3 volte più lungo che largo, peloso o glabro, tetraspermo. Da Bert. (B135) indicato per Canino, Colle del Vaticano e attorno Roma.

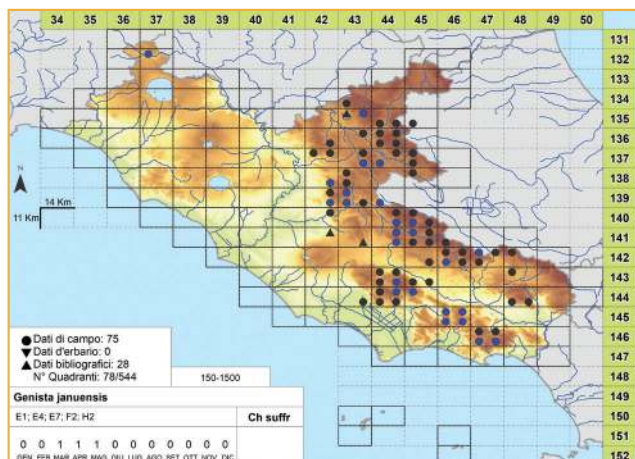


**Galega officinalis L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti), assente in poche aree troppo fredde o troppo aride, spesso frequente in habitat sinantropici come strade, incolti e margini di siepi assolate. Si distingue per l'habitus erbaceo, verde intenso, eretto e robusto, a rami ascendenti in direzioni opposte e alterne; foglie imparipennate con foglioline oblunghe e lanceolate, mucronate e smarginate all'apice; racemi ascellari pluriflori, fiori nutanti, corolla bianco-celeste più o meno intensa; calice tubuloso con denti subeguali, legume glabro, brunastro, toruloso, striato, eretto e acuminato.

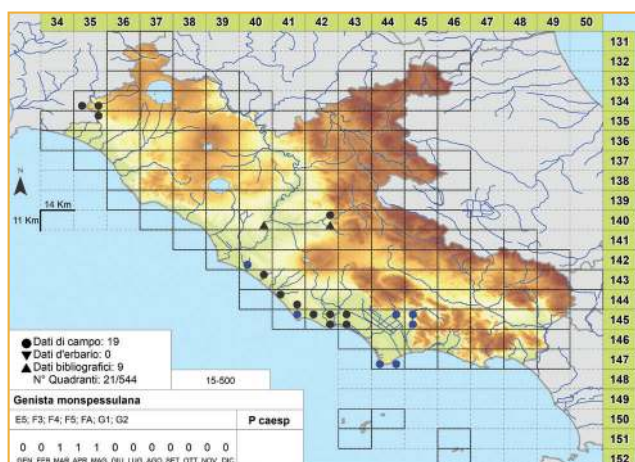


**Genista janauensis Viv.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali gruppi montuosi dalla fascia subscostiera a quella interna. Si distingue per l'habitus suffruticoso prostrato, con rami verdi triquetri; foglie lanceolate con margine cartilagineo, da crenulato a cigliato; fiori gialli, singoli in racemi terminali pauciflori, ali divergenti; calice glabro, legume glabro, compresso, toruloso e mucronato. Da Sang. (S016) indicata per M. Catillo e M. Gennaro. (FOTO 60)



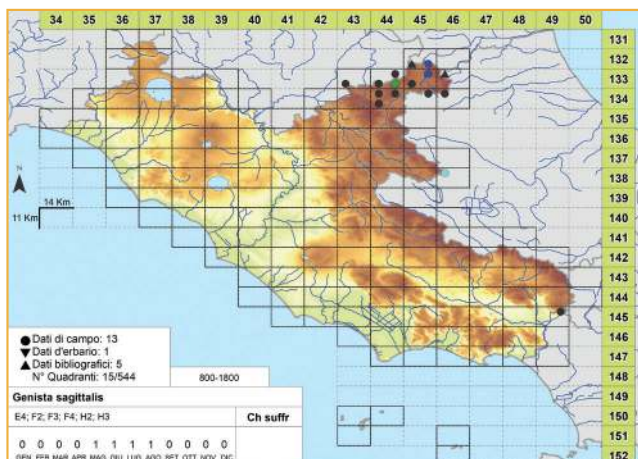
**Genista monspessulana (L.) L.A.S. Johnson** (Syn: *Teline monspessulana* (L.) Koch)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Lucretili; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione prevalente costiera con poche località all'interno (M. Catillo nella sughereta Sirividola); specie acidofila presente nelle sugherete costiere. Si distingue per l'habitus arbustivo a pelosità diffusa e rami angolosi; foglie trifogliate e foglioline obovate, di sopra verdi, un po' pelose, di sotto canescenti. Fiori gialli in fascetti terminali, vessillo eretto, ali appressate alla carena; calice campanulato, peloso e bilabiato; legume compresso, toruloso, sericeo per peli appressati. Indicata da Sang. (S016) e Bert. (B135) per Macchia Mattei.





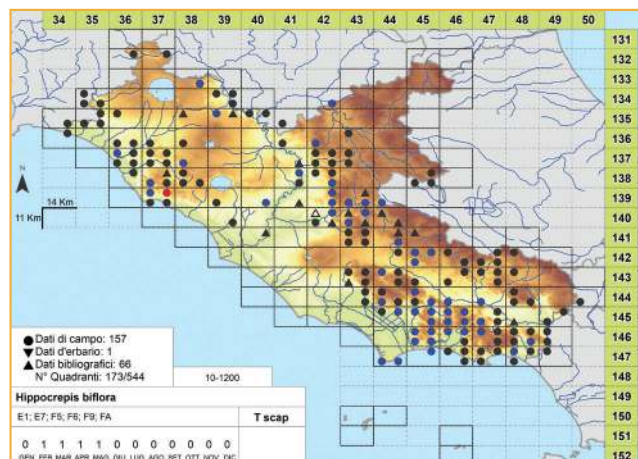
**Genista sagittalis L.** (Syn: *Chamaespartium sagittale* (L.) Gibbs)  
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Selvarotonda a Forca di Fao [Scopola e Celestini, 2016-UTV; etc.].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Macchie Piane-Pizzo di Sevo [T075], Pizzo di Sevo [A166], M. L'Inversaturo e Macchie Piane [T084], Agro Negro [T075, A166, T084], Poggio d'Api [D090]; M. Reatini: Selvarotonda a Forca di Fao [B335], Pantani di Accumoli [A151, A166, L020], Valle di San Rufo-M. Pozzoni [D062].

**Note:** K\*098

(FOTO 61 A,B)

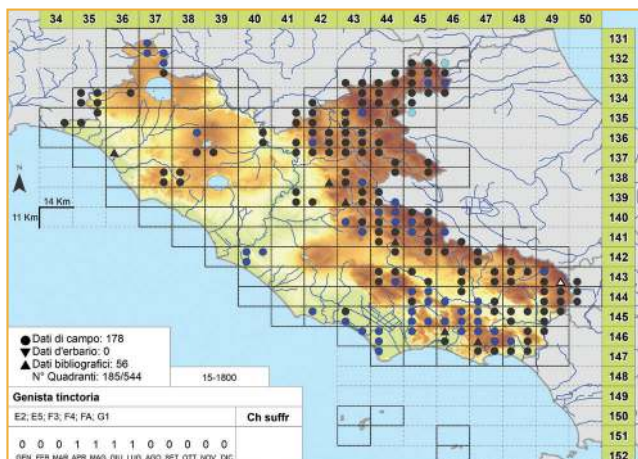


**Hippocrepis biflora Spreng.** (Syn: *Hippocrepis unisiliquosa* L.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*100

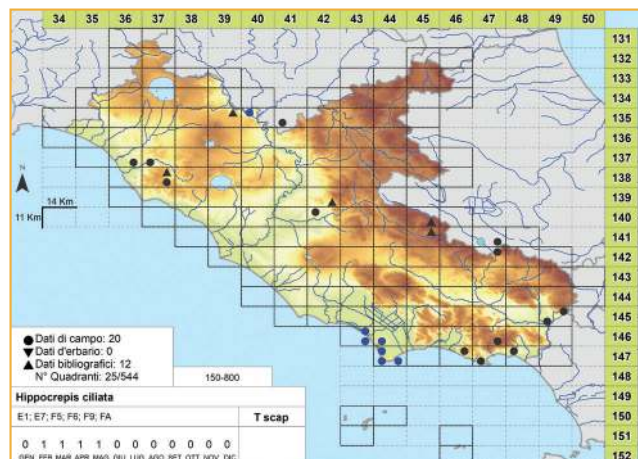


**Genista tinctoria L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*099

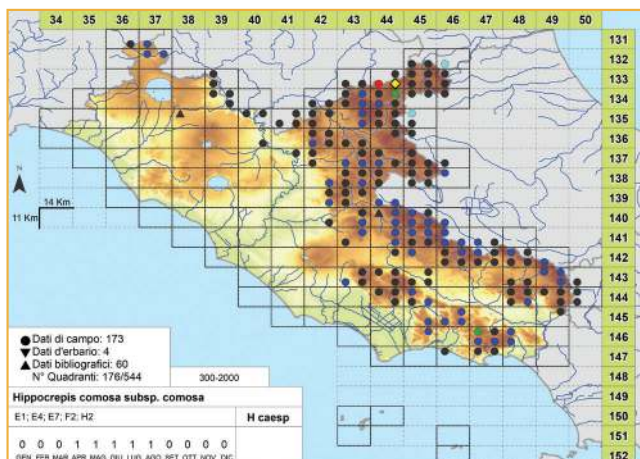


**Hippocrepis ciliata Willd.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Simbruini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione in diverse località del Lazio meridionale, più sporadica nel resto; habitat xerici come prati seminaturali, garrighe, ma anche in praterie di tipo steppico soprattutto su argille. Si distingue per l'habitus annuale, caule da prostrato a eretto, foglie imparipennate un po' glauche. Peduncoli fiorali subeguali alla foglia ascellare, con corona di ca. 5 fiori gialli; legume arcuato, papilloso-ghiandoloso, con insenature a ferro di cavallo. Da Sang. (S016) indicato per Terracina.

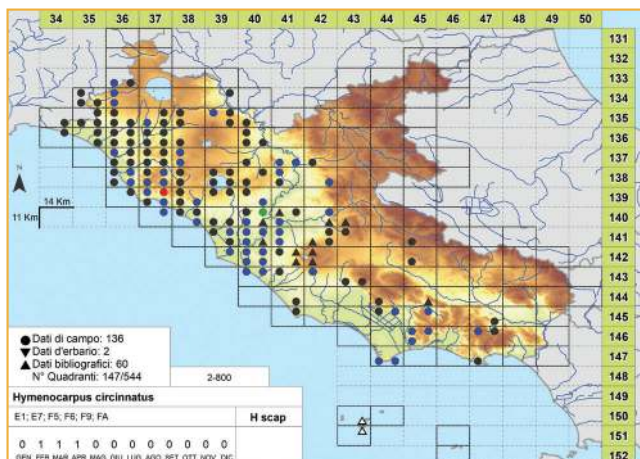


### *Hippocrepis comosa* L. subsp. *comosa*

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali gruppi montuosi fino all'alta valle del Tevere e M. Rufeno (a Bagnaccio, 13538-1 da P100). Si distingue per l'habitus perenne, da prostrato a eretto, con rami alterni; foglie imparipennate, più corte dei lunghi peduncoli fiorali con corona apicale a 5-10 fiori gialli ± reclinati. Legume appiattito, leggermente arcuato, sinuato e con rientranze ad U su un lato con papille rosso-brune diffuse. (FOTO 62)

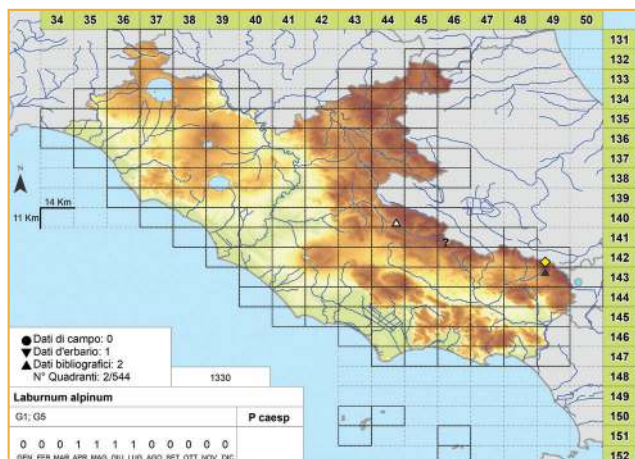


### *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie termofila che non oltrepassa la linea del freddo (t.n.s.l.f.), più frequente nella Tuscia e valle d. Tevere, con alcune sporadiche località verso l'interno in praterie aperte xeriche. Pianta erbacea villosa per peli molli, con foglie composte e fogliolina terminale oblunga e acuminata; fiori gialli (2-6) disposti all'apice del peduncolo, calice con denti lu. > tubo; legume pubescente, reniforme con contorno alato e smarginato, cigliato con piccoli denti un po' spinosi. Indicata da Bert. (B135) per Canino, Roma, Terracina.



### *Laburnum alpinum* (Mill.) Berchtold & J. Presl

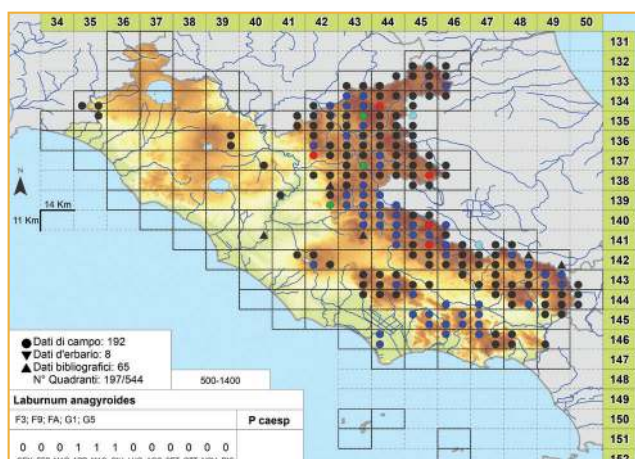
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 14350-3 [Catenella d. Mainarde-Valle di Mezzo].

**Dati d'erbario.** FR: Val Canneto tra Rifugio Acquanera e Casone Bartolomucci [Cancellieri, Filibeck, 2020-UTV].

**Dati bibliografici.** RM: Subiaco [sec. sc., V014] FR: da Guarcino prima di Campocatino presso l'Osservatorio, dato dubbio [P096]; Val Canneto tra Rifugio Acquanera e Casone Bartolomucci [P096, C305].

**Note:** Il ritrovamento di Lucchese per le Mainarde si trova sul confine tra Lazio e Molise. La segnalazione di Petriglia (P096) per Guarcino è da considerarsi dubbia per il fatto che nella stessa località non è stato mai osservato nei dati di campo, nonostante le ricerche. Ritrovato recentemente da Cancellieri e Filibeck (C305) che confermano la specie per il Lazio, ma senza considerare e nominare il ritrovamento precedente di Petriglia nella stessa Val Canneto. Da includere nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (TMIC; IPCR=2; criterio 3B).



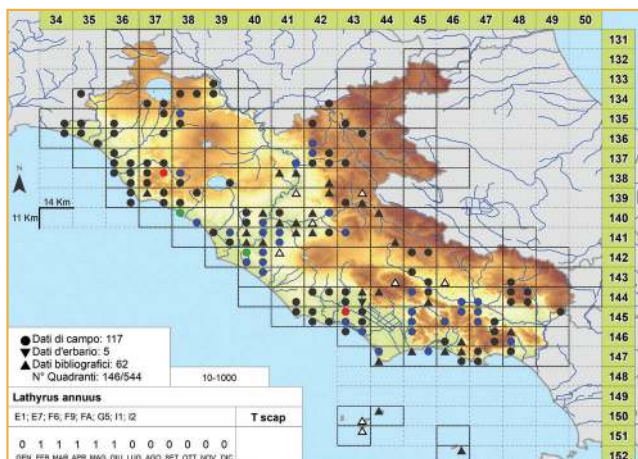
### *Laburnum anagyroides* Medik.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione da collinare a prevalentemente montuosa, talvolta nel piano basale in ambienti extrazonali più freschi (forre); sporadico nella Tuscia (indicato al Palatino in 14140-2 da C117, ma forse come pianta coltivata). Si distingue per l'habitus arboreo, rami terminali giovani verdi e sericei per peli appressati; infiorescenze racemose pendule con molti fiori lassi; foglie trifogliate, ± glabre di sopra, di sotto puberule; legume appiattito, sericeo, toruloso sopra i semi, acuminato.



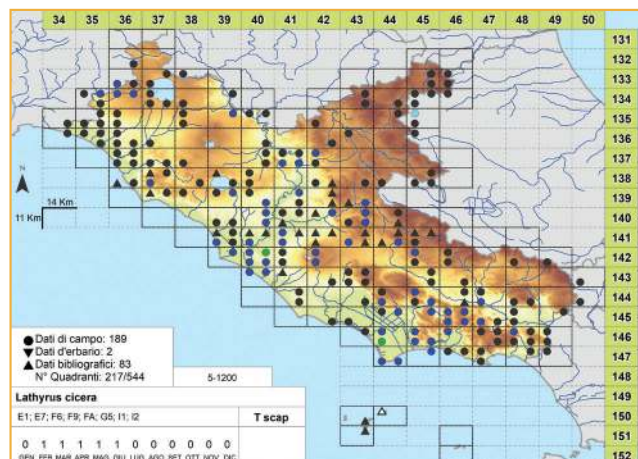


### Lathyrus annuus L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione distinguibile in tre gruppi, Lazio meridionale, centrale e settentrionale, soprattutto nella fascia costiera con alcune località più sparse verso l'interno (sp. termofila che non supera di troppo la linea del freddo, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus scandente, ramoso, fusti alati; foglie con una coppia di segmenti ensiformi e acuti, con piccolo alato e lungo cirro terminale; fiori gialli con vessillo largo; legume glabro e appiattito, affilato, con nervature evidenti reticolate.

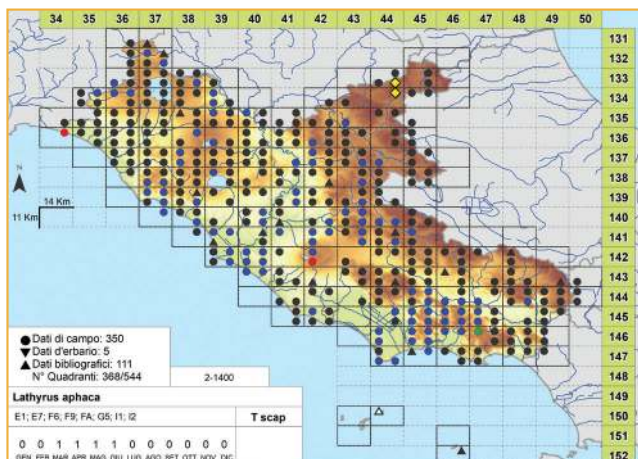


### Lathyrus cicera L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia in prati seminaturali o incolti, meno frequente nelle aree interne più elevate. Si distingue per il caule alato e striato, pianta glabra; foglie composte a 2 paia, picciolate e ensiformi con stipole più grandi del piccolo, semisagittate o falciformi; fiore reclinato, rossastro-purpureo, venature sul vessillo ampio; legume appiattito, reticolato e affilato, ricurvo all'apice.

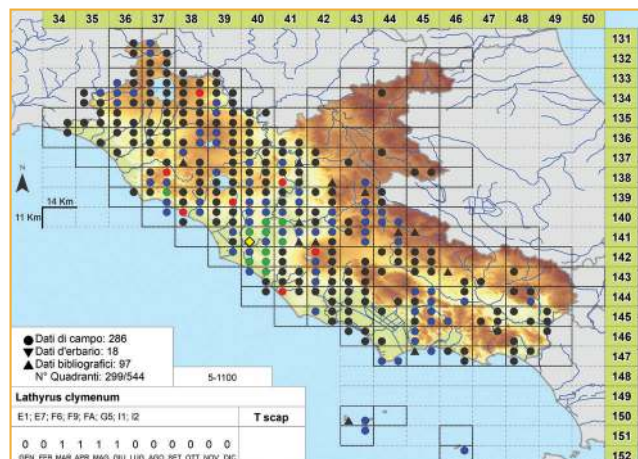


### Lathyrus aphaca L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti) assente solo in alcune aree montane più elevate e per disturbo degli habitat (da non escludere false assenze) in prati seminaturali o in ambiti anche sinantropici. Si distingue per l'habitus annuale, aspetto glaucescente, pianta glabra; stipole astato-ovate a forma di foglie, opposte con lungo cirro ascellare filiforme (lamina fogliare assente); fiori gialli con striae purpuree, ricurvi in basso, calice con denti lu. > tubo; legume appiattito, falcato, rigonfio nei semi.

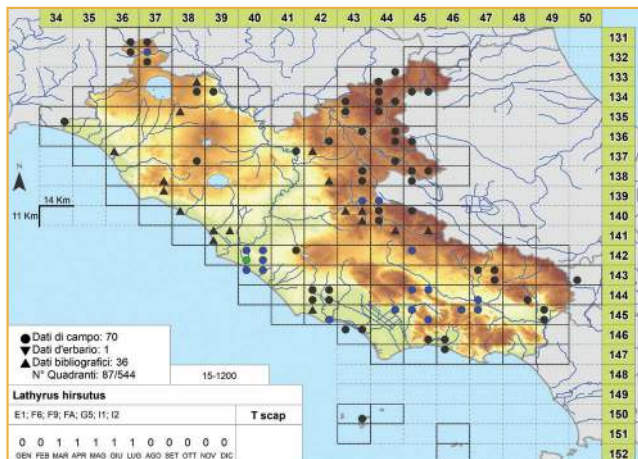


### Lathyrus clymenum L. (Syn: L. articulatus L.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera fino ai rilievi interni senza superare la linea del freddo (t.n.s.l.f.), tranne alcune poche località, nelle siepi, margini boschivi e sentieri, anche in ambiti sinantropici. Si distingue per l'habitus scandente, molto ramoso, caule alato compresso; foglie composte con piccioli alati ad ali opposte, foglioline lanceolate, cirri lunghi. Fiori vistosi con vessillo ampio, smarginato con mucrone, purpureo e ali celeste-pallide, violacee, ricoprenti la carena. Legumi appiattiti, glabri, affilati, sul dorso canalicolati, reticolati-venosi.

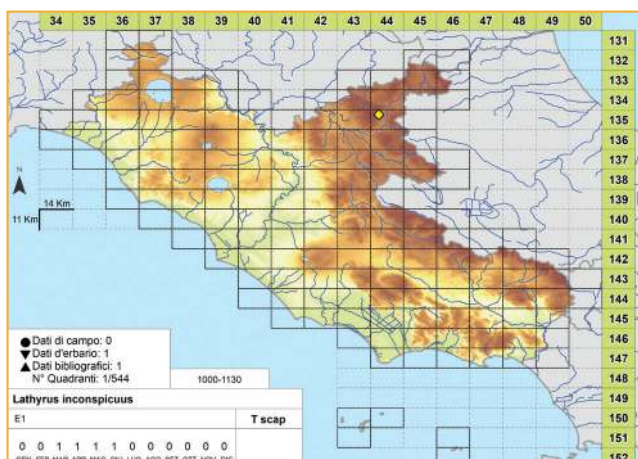


### *Lathyrus hirsutus* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Comp. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Pontiane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Nuria; M. Rufeno; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Marmemma Laz.; P.na d. Liri; P.na di Fondi; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica e sparsa in molte località tra loro distanti dalla fascia costiera fino alle aree interne, soprattutto nei fondovalle, incolti, campi e siepi. Si distingue per l'habitus scandente, ramoso; caule alato, foglie con coppia di foglioline e cirri lunghi terminali, stipole da lineari a subulate, foglioline lanceolate; peduncoli pauciflori lu. > foglie; fiori a vessillo largo purpureo-violaceo, ali e carena celeste-pallidi, più tardi sfiorando violaceo-scuri; legume compresso, rigonfio nei semi, densamente irsuto con peli patenti.



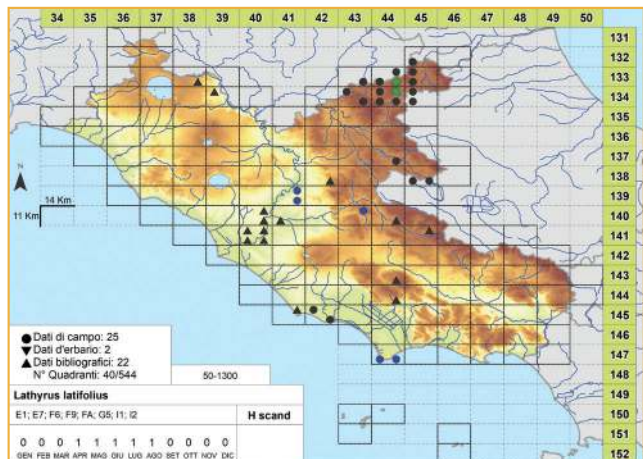
### *Lathyrus inconspicuus* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RI:** Micigliano, Erta, M. Porillo [Del Vico, 2016-Herb. Del Vico].

**Dati bibliografici. RI:** Micigliano: Erta, M. Porillo [R125].

**Note:** specie ritrovata recentemente (R125) per il Lazio presso il Terminillo. Si distingue per l'habitus ramoso, caule alato o trigono; foglie su brevi piccioli con coppia di segmenti lanceolato-ensiformi, cirri filiformi nelle foglie superiori; fiori solitari su brevi peduncoli senza resta e non articolati (cfr. vs. *L. sphaericus*), corolla lilacina. Legume stretto lu. > foglia, peli sparsi, toruloso nei semi e arcuato all'apice. Da inserire nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (TMICR; IPCR=3; criterio 3A).

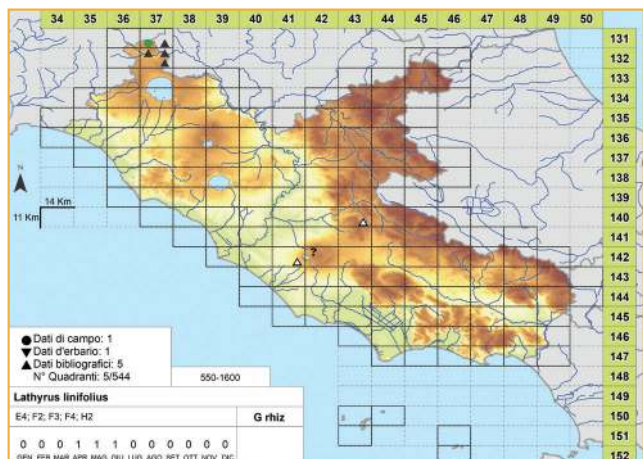


### *Lathyrus latifolius* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Carseolani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera verso l'interno dove è più frequente, talvolta anche insieme a *L. sylvestris* con cui può confondersi. Si distingue dal simile *L. sylvestris* per i segmenti fogliari più larghi, ali del picciolo lu. > 1 mm; corolla più grande lu. fino a 30 mm, colore roseo più chiaro; stilo peloso solo all'apice; legume lu. fino a 70 mm.



### *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler (Syn: *L. montanus* Bernh.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** C-Europ.

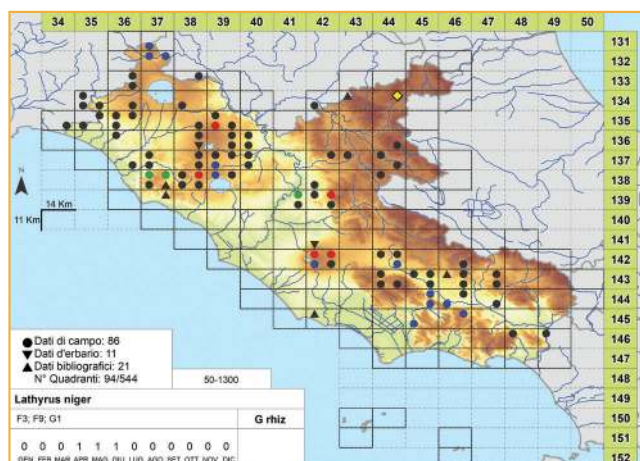
**Dati di campo (URT-L).** 13137-3 [Trevinano-F.so Tirolle].

**Dati d'erbario. VT:** R.va Nat. Reg. di Monte Rufeno, podere Felceto [Scoppola, 1990-FI, RO].

**Dati bibliografici. VT:** Monte Rufeno: [geo-: A166, S048, S056]; R.va Nat. Reg. di Monte Rufeno [S037], ingr. n. 6 [M230], podere Felceto [S101], S. Antonio [S100], zona S. Anna, verso Trevinano, Vill'Alba [S084] **RM:** Colli Albani: Albano [sec. sc., M230, A166], Colle Iano, dubbio [M230]; M. Prenestini: Guadagnolo [sec. sc., A166, M230].

**Note:** K\*101



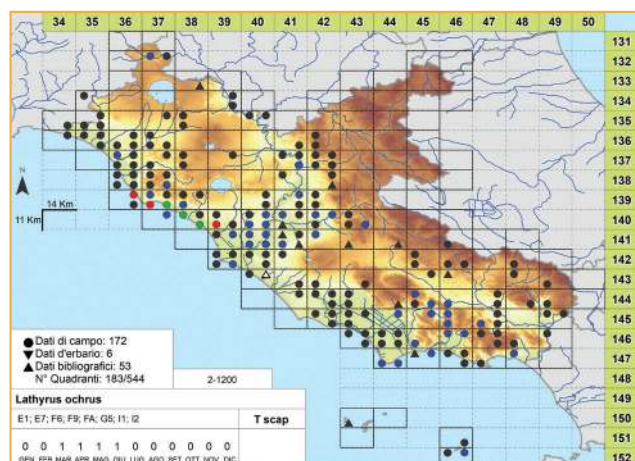


### *Lathyrus niger* (L.) Bernh.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Anagni; Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Cornicolani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. FIORA; Pra Pontina; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*102

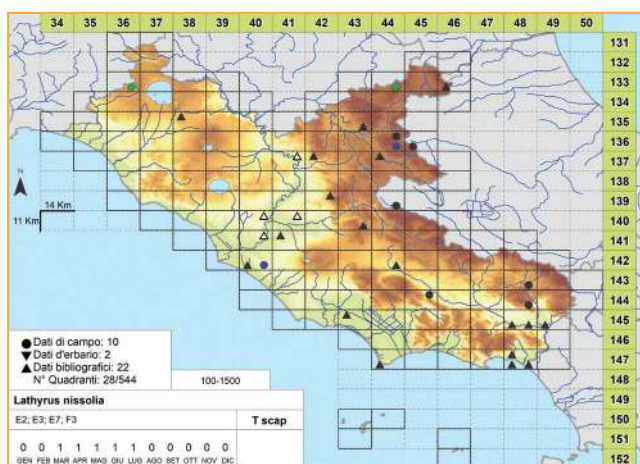


### *Lathyrus ochrus* (L.) DC.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in tre grandi aree costiere da nord a sud, con penetrazioni nella valle del Tevere e in aree più interne senza oltrepassare la linea del freddo (specie termofila, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus scandente, glaucescente, glabro e con cirri. Piccoli fogliari trasformati in fillodi dilatati e decorrenti sul caule con 1-3 cirri, verso l'apice con 1-3 foglioline irregolari; fiori ascellari solitari, da giallo-pallidi a color crema, vessillo ottuso con strie purpuree. Legume compresso, curvo, con sutura superiore a 2 ali.

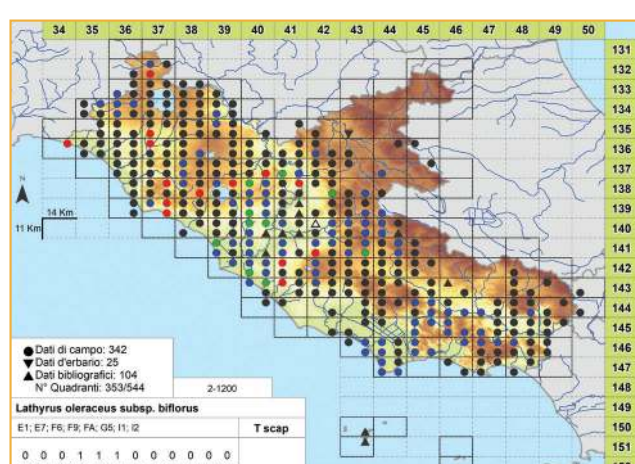


### *Lathyrus nissolia* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Anagni; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Nuria; M. d. Cicolano; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; M. Vulsini; Pna di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro distanti, forse poco osservato, in habitat di siepi o margini boschivi aperti dal piano basale a quello montano. Si distingue per l'habitus gracile eretto, foglia graminoide a un solo segmento ensiforme, con piccole stipole e priva di cirri; peduncoli solitari con 1-2 fiori più brevi della foglia, corolla rosso-vinosa. Legume stretto e lungo, lineare-allungato, con vene parallele. Da Sang. (S016) e Bert. (B135) indicato presso Roma, valle dell'Inferno, alla Crescenza, Marco Simone e anche per i Colli Albani, dove non è stato poi più riportato.

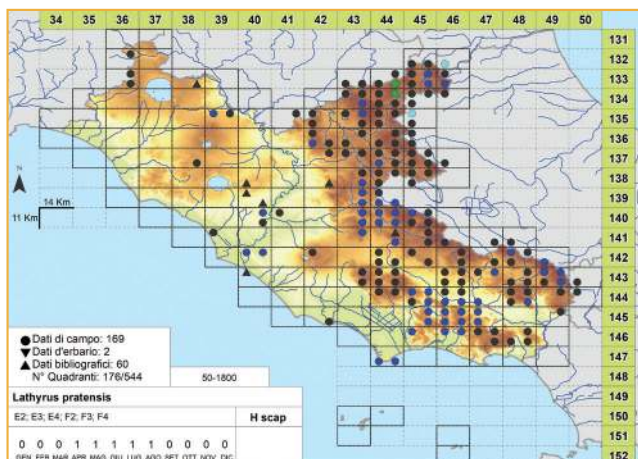


### *Lathyrus oleraceus* Lam. subsp. *biflorus* (Raf.) H. Schaef., Coulot & Rabaute (Syn: *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Asch. & Gr.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie a larga diffusione (65% q.ti), meno frequente o assente nelle aree interne montane; campi coltivati, incolti o aree marginali anche antropizzate. Si distingue per i fiori vistosi con vessillo ampio, smarginato e inciso all'apice, roseo con venature, mentre le ali e carena sono di colore purpureo scuro. Pianta glauca, eretta, foglie trifogliate, foglioline ovate, stipole amplesicauli; legume compresso, dritto e allungato con nervature sulla superficie.

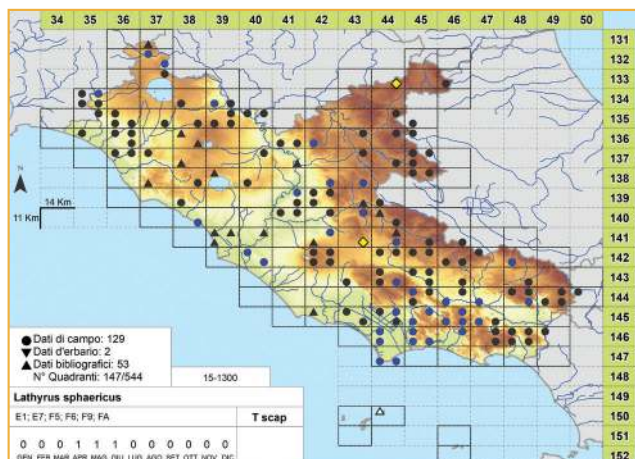


### Lathyrus pratensis L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare montana in prati mesofili e siepi nei margini boschivi freschi, si rinviene anche nel piano basale verso la costa in ambienti extrazonali delle aree umide e paludose. Si distingue per l'habitus ramoso, prostrato o scandente con cirri, pelosità sparsa o assente; foglie con un paio di foglioline lanceolate e cirri, stipole sagittate con orecchiette basali acute; fiori gialli, densi in racemo lu. > foglia; legume lineare con nervature reticolate. Da Bert. (B135) indicato per dintorni di Roma e paludi Pontine.

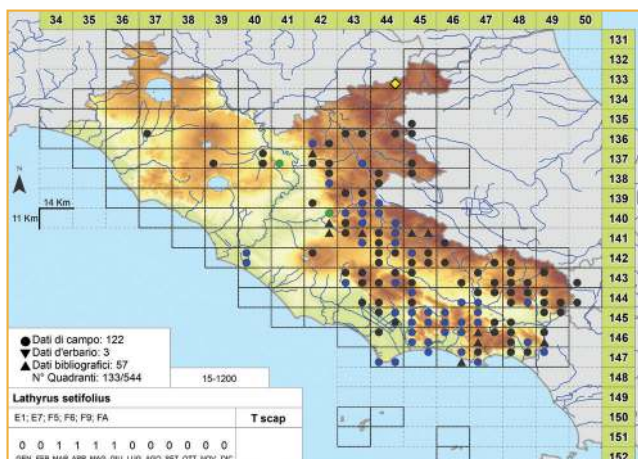


### Lathyrus sphaericus Retz.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione diffusa e sparsa nel Lazio dal piano basale e dalla costa fino ai rilievi montani in praterie xeriche. Si distingue per l'habitus annuale, glabro, fusti angolosi con foglie di 2 segmenti lineari stretti acuminati, con breve cirro e stipole sagittate. Peduncolo florale articolato a metà con punta acuminata e con un solo fiore ricurvo, rosso mattone; legume allungato, dritto, striato da venature a reticolo.

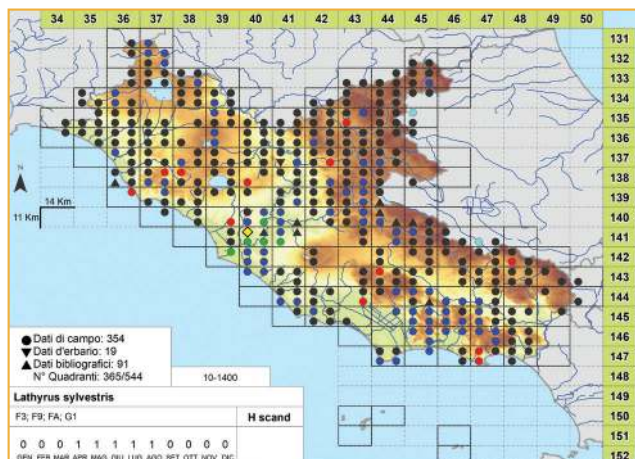


### Lathyrus setifolius L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale dalla fascia costiera alle aree interne fino alla Sabina e in alcune località della Tuscia in habitat di praterie pietrose e xeriche, macereti e pietraie. Si distingue per i fusti gracili, l'habitus prostrato tra le pietre, pianta glabra e glauca. Foglie con un paio di foglioline strette, lineari ensiformi, con cirri ramosi e stipole lineari, sottili. Peduncoli fiorali ascellari lu. < foglia, uniflori; corolla rosso-vinosa, vessillo con nervi reticolati; legume ovato-oblungo, reticolato, peloso, rigonfia nei semi.



### Lathyrus sylvestris L.

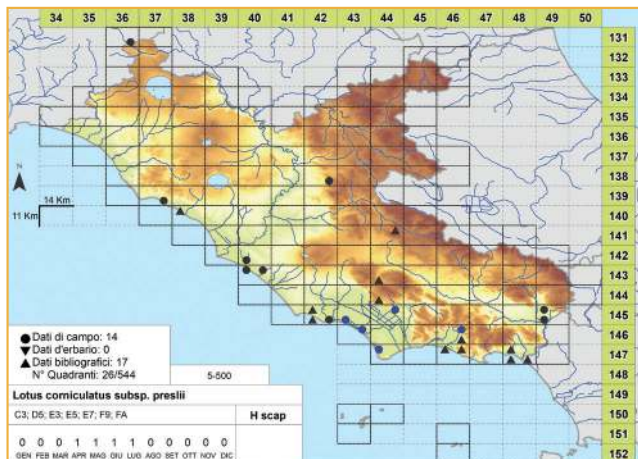
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione (67% q.ti) dalla costa alle aree interne montane in habitat vari dai margini boschivi, alle scarpate e siepi anche in contesti sinantropici. Si distingue per l'habitus robusto e a cespuglio, glauco con foglie a 2 segmenti lanceolati, allungati e acuminati, a differenza di *L. latifolius* in cui sono ovati, rispetto al quale ha anche fiori simili ma più piccoli e di colore roseo-lilacino più intenso. (FOTO 63)





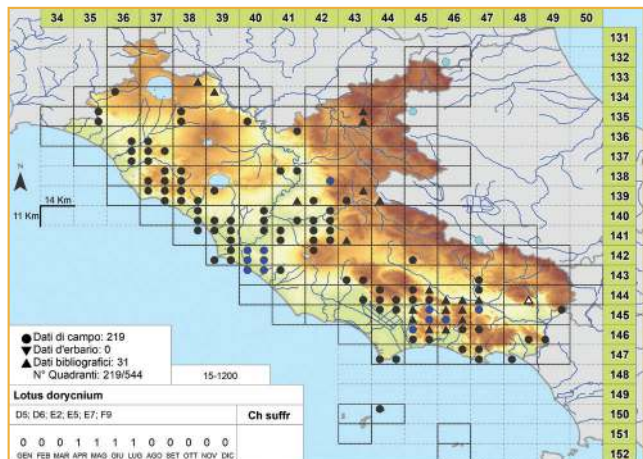


**Lotus corniculatus L. subsp. preslii (Ten.) P. Fourn.** (Syn: *L. preslii* Ten.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Minturno; Coll. V.le d. Paglia; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina.

**Note:** distribuzione sporadica prevalente nel Lazio costiero meridionale; habitat umidi con una certa salinità. Si distingue dalla subsp. *corniculatus* per i denti del calice lineari più lunghi del tubo, acuti; habitus prostrato con rami più lunghi.

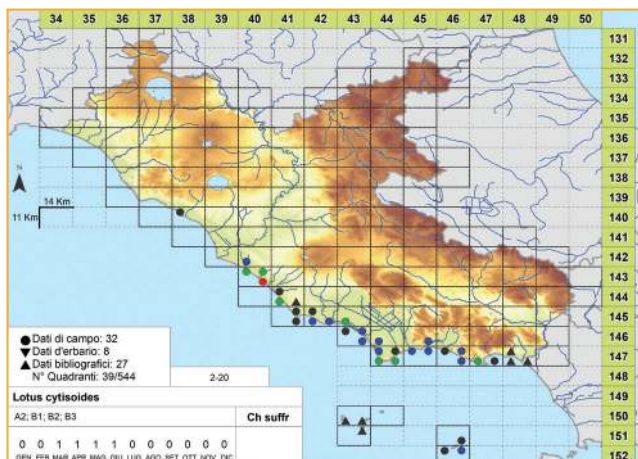


**Lotus dorycnium L.** (Syn: *Dorycnium pentaphyllum* Scop.; *D. suffruticosum* Vill.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nelle fasce costiera e subcostiera fino a località più interne più sparse, risalendo le valli del Tevere e Aniene; raramente supera la linea del freddo. Si distingue dall'affine *L. herbaceus* per l'habitus più legnoso (suffrutice), l'infiorescenza meno ricca a 5-15 fiori. Calice con peli sericei appressati e denti rossastri; corolla bianca su peduncoli subnulli; carena riportata con una punta purpurea all'apice.

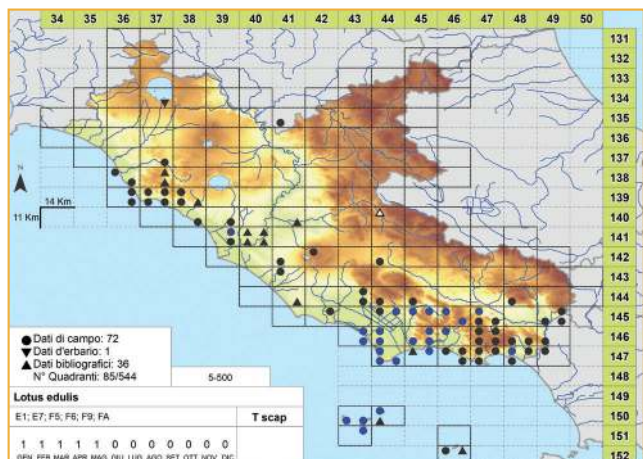


**Lotus cytisoides L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione ristretta al litorale costiero sia su sabbie sia sulle rupi marittime a sud del Tevere, comprese le isole Ponziane; il q.te 14038-1 presso Ladispoli è forse un relitto di una distribuzione più ampia ormai perduta. Infatti, da Sang. (S016) era stato indicato a Civitavecchia e Terracina. Si distingue da *L. creticus* per la pelosità più diradata, anche solo sparsa, non densa (vs sericea argentina); rachide fogliare più lungo, corolla giallo chiara (vs giallo arancio), legume ricurvo (vs dritto).



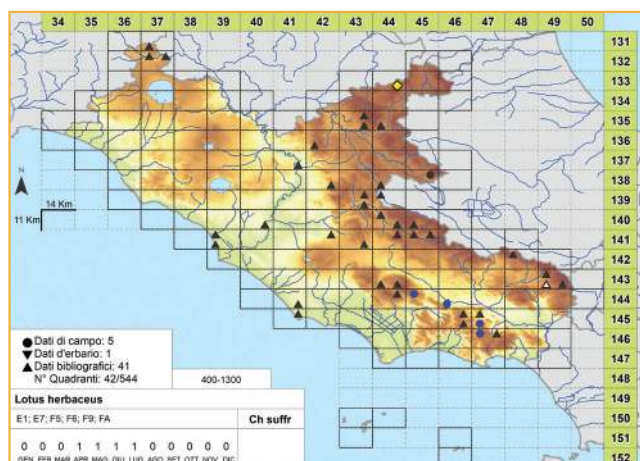
**Lotus edulis L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione nella fascia costiera e subcostiera (specie termofila) con poche località interne; il dato nel qua.te 13541-3 (Calvi) al confine con l'Umbria conferma la presenza della specie in questa regione. Si distingue per l'habitus prostrato e molto peloso; il legume ricurvo e scanalato sul lato dorsale, con sfumature rossastre; corolla gialla, fiori 1-2 su peduncolo lu. > foglia.



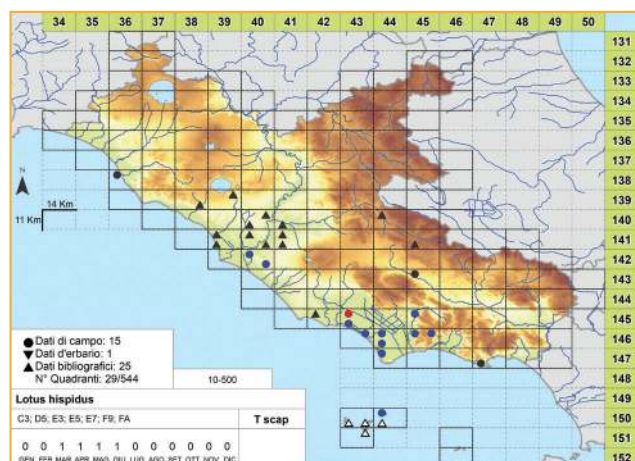


**Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein** (Syn: *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Colli Albani; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera verso l'interno, con scarse osservazioni, forse poco distinto dagli autori dall'affine *L. dorycnium* da cui si distingue per l'habitus meno legnoso, prevalentemente erbaceo, glomeruli con più fiori (15-20), peduncoli florali più lunghi, vessillo senza apice.

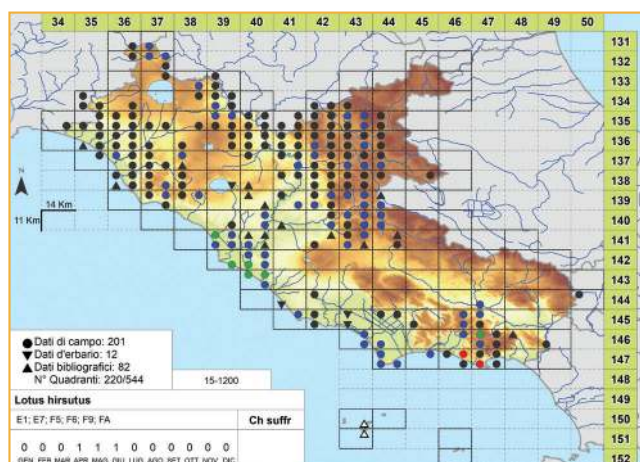


**Lotus hispidus DC.** (Syn: *Lotus subbiflorus* Lag.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ruffi; M. Sabatini; Maremma Laz.; Pra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione soprattutto in aree costiere (specie termofila annuale) in pratelli temporanei umidi su silice, dove si può confondere con *L. angustissimus*. Si distingue per pelosità più densa e villosa, corolla più lunga rispetto al calice e con viraggio al verde nel secco (non arrossata); legume con meno semi.

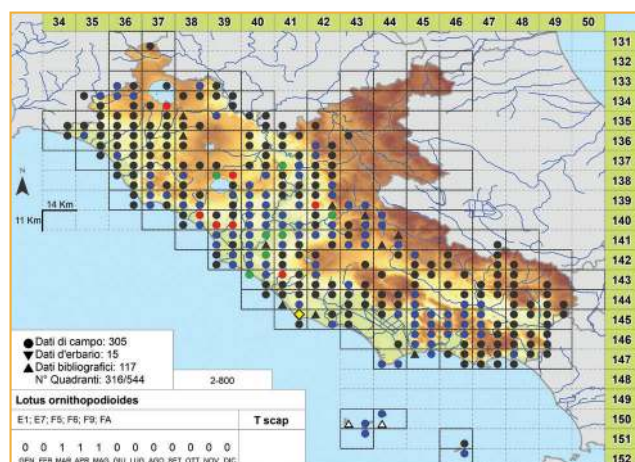


**Lotus hirsutus L.** (Syn: *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera fino alle aree interne dove supera di poco la linea del freddo; diffusa in macroaree tra Tuscia, M. Prenestini-M. Sabini e valle del Tevere, Lazio meridionale (assente M. Lepini); non più rinvenuto a Ponza. Si distingue per l'habitus suffruticoso, a pelosità irsuta diffusa in tutta la pianta; fiori 4-10 in capolini, calice arrossato, corolla bianca con sfumature rossee sul vessillo. Legume rigonfio e poco più lungo del calice, con apice stilare acuminato.



**Lotus ornithopodioides L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

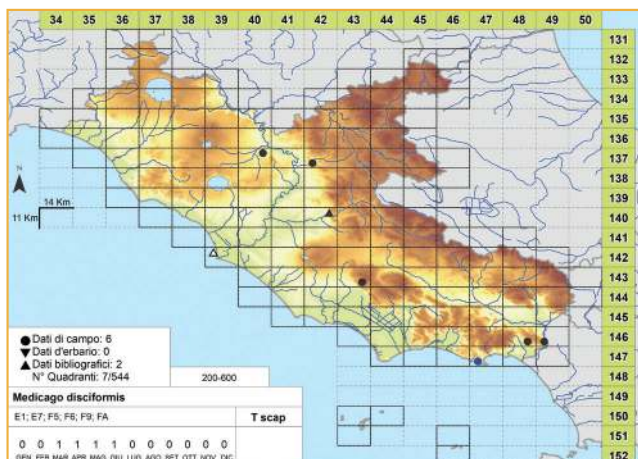
**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in quasi tutto il Lazio tranne le zone montane più elevate (non supera la linea del freddo; specie termofila, t.n.s.l.f.) in praterie xeriche, soprattutto garighe e macchie aperte. Si distingue per i glomeruli di 2-6 fiori, corolla giallo-arancio, legumi torulosi e ricurvi, rivolti verso il basso, con l'aspetto di zampa di uccello ("epiteto").







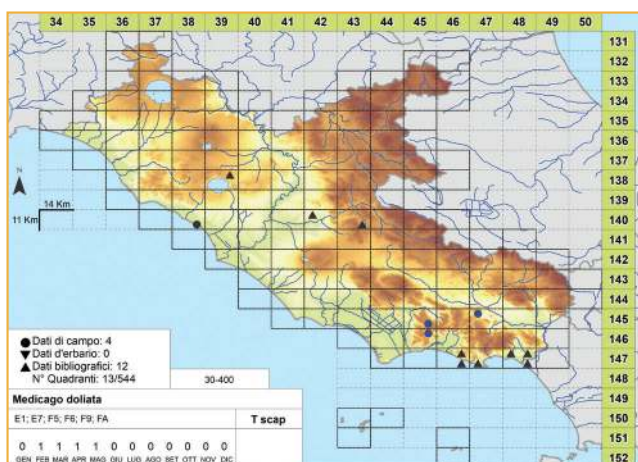


### **Medicago disciformis DC.**

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Stenomedit.

**Dati bibliografici.** RM: M. Soratte [geo-, L060]; M. Catillo [A166]  
LT: M. Aurunci: Montagna Spaccata, M. Orlando [M220].

**Note:** distribuzione in poche località distanziate o poco osservata in bibliografia, quindi specie rara anche se in più di 5 quadranti. Si distingue bene per i legumi a spire lisce non o poco reticolate, spinose, tranne l'ultima spira inerme; le spine sono ghiandolose, raggianti, sottili e nutanti, all'apice uncinato. Da Sang. (S016) indicata per Fiumicino, ora scomparsa.



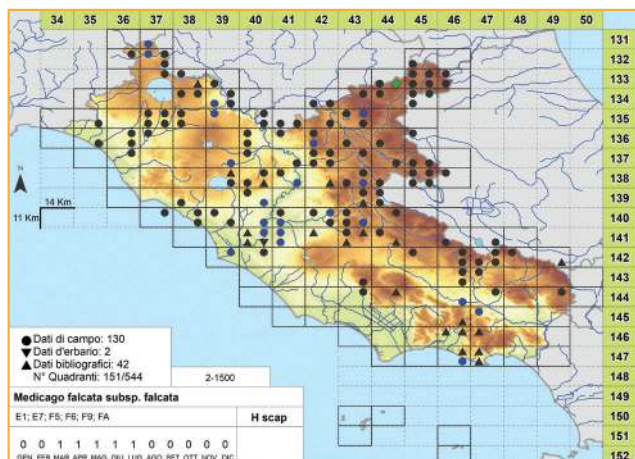
### **Medicago doliata Carmign.** (Syn: *M. aculeata* Willd.)

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14038-4 [Passoscuro-Torre di Palidoro]; 14545-4 [M. d. Fate (cima)-Valle Vettia]; 14547-1 [M. Vaglia]; 14645-2 [Serra Palombo-M. Tavanese].

**Dati bibliografici.** RI: M.gne d. Duchessa: tra Campo di Mezzo e Cartore [geo-, I071]. RM: Lago di Bracciano: Trevignano [P178]; Guidonia [A166]; M. Cerella [G154] LT: M. Aurunci: Sperlonga-Sant'Agostino, Foce del Rio S. Croce, San Lorenzo, Garigliano, Sperlonga, Sant'Agostino, Rio Ausente, Rio dei Reali, M. Scauri [M220]; M. Ausoni: M. d. Fate (cima)-Valle Vettia, M. Vaglia, Serra Palombo-M. Tavanese [L129].

**Note:** distribuzione localizzata in aree distanziate, forse poco osservata; le località più frequenti sono tra i M. Ausoni e i M. Aurunci. Si distingue per l'habitus pubescente, legume oblungo-ovale, subgloboso, con spire strettissime e piccole spine molto corte, dritte e pungenti. Il termine volgare "botticina" (doliata) corrisponde alla forma del legume che ha riscontrato anche nei suoi sinonimi "turbinata, cochleata, oliviformis".

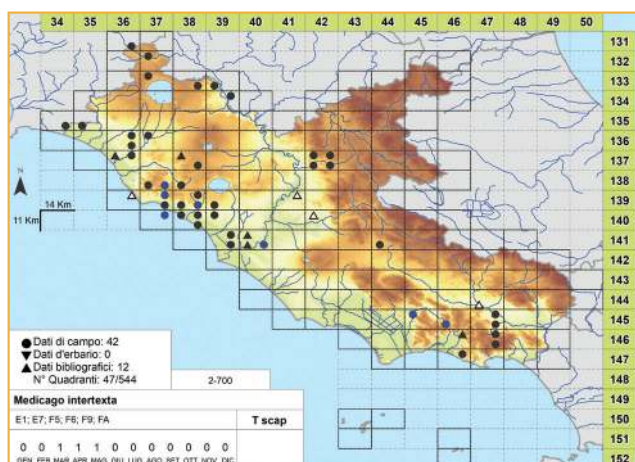


### **Medicago falcata L. subsp. falcata** (Syn: *M. sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcang.)

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente nelle aree interne e montane, anche se presente anche nella fascia costiera. Si distingue da *M. sativa* per il legume curvo e falcato, ma non spiralato e la corolla gialla (vs violacea), anche se si incontrano forme di colore intermedio.



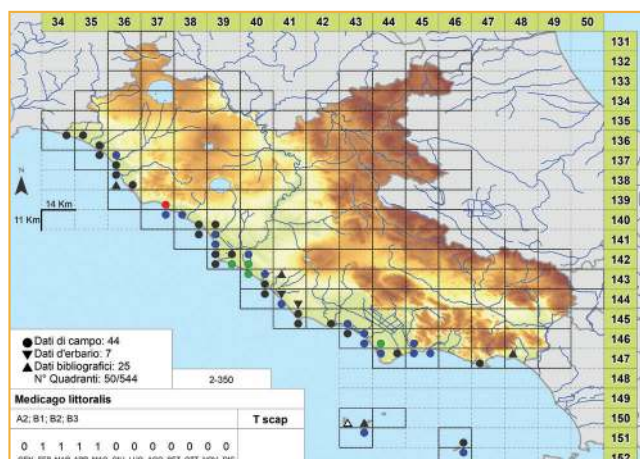
### **Medicago intertexta (L.) Mill.**

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Tevere; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più localizzata a nord del Tevere soprattutto nel Compl. Tolfetano-Cerite sulle argille nei prati pascolati, dove è comune. Si distingue per le foglioline obovate, serrulate sul margine; legume grosso, subgloboso, 6-9 spire, non rigide, ravvicinate, con spine lunghe, ricurve e tra di loro intrecciate ("intertexta"). Nome popolare "medicago intrecciata o riccio marino".



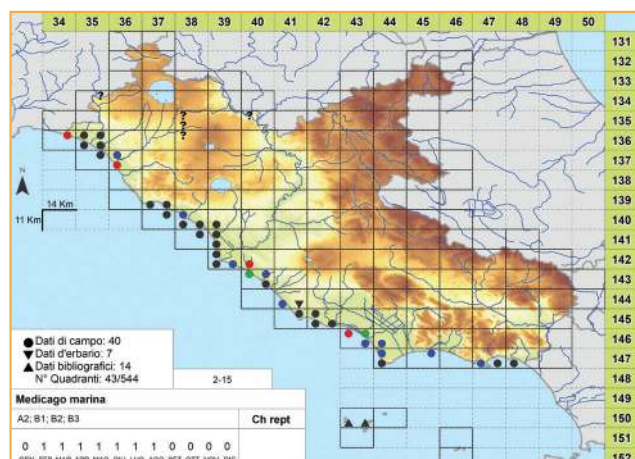


**Medicago littoralis Rohde ex Loisel.** (Syn.: *M. arenaria* Ten.; *M. subinermis* Bertol.; *M. cylindracea* DC.)

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na di Minturno; P.ra Pontina.

**Note:** distribuzione strettamente litorale e psammofila nelle dune o poco più all'interno su sabbie, con una certa continuità interrotta solo in alcuni tratti. Si distingue per il legume stretto e cilindrico, con spire tra di loro adese, con piccole spine tubercolate, talvolta subinermi. Legume polimorfo poiché può trovarsi corto e con spine robuste arcuate.

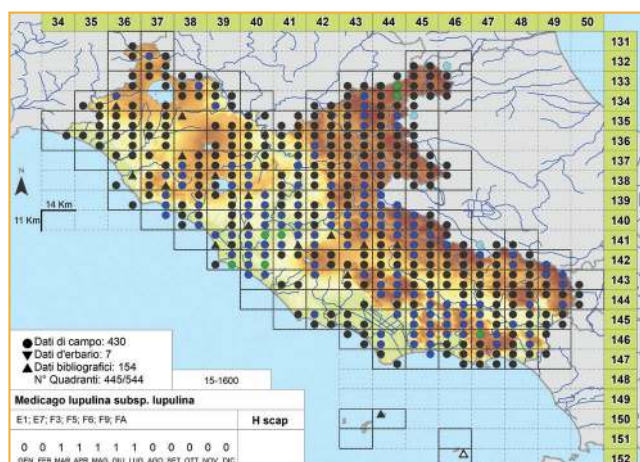


**Medicago marina L.**

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione strettamente litorale e costiera psammofila nelle dune e in aree poco più interne su sabbie. I dati riportati da Scoppola (S055) per i travertini della Tuscia sono dubbi e da verificare sul campo. Si distingue per l'habitus prostrato, strisciante, densa pelosità biancastra o giallastra; legume subcilindrico, tomentoso, spine molto brevi,  $\pm$  arcuate, pelose.

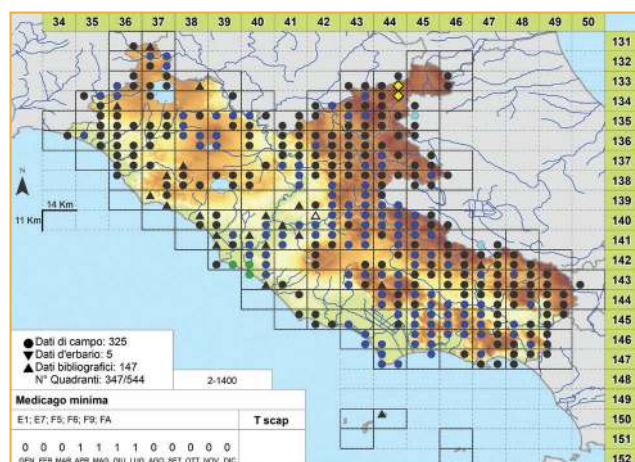


**Medicago lupulina L. subsp. lupulina**

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) diffusa dalla fascia costiera a quella montana dove è anche più frequente. Si distingue per la pelosità, foglioline ovate, dentellate e mucronate all'apice; peduncolo 15-20 floro lu. > foglia ascellare, fiori in densi glomeruli ovali; legume reniforme appiattito,  $\phi \pm 2-3$  mm, monospermo, senza spine, ma con vene rilevate tra di loro reticolate.

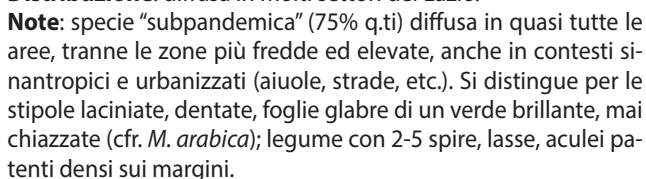
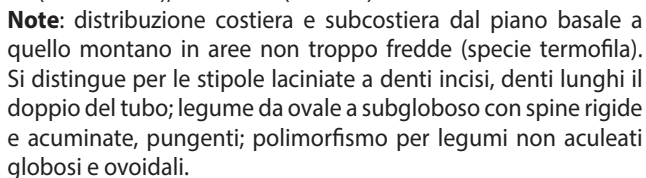
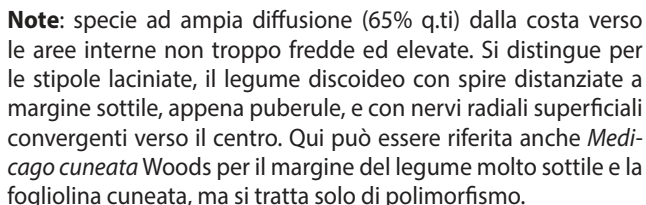
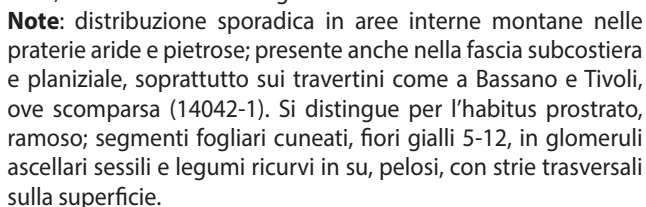


**Medicago minima (L.) L.**

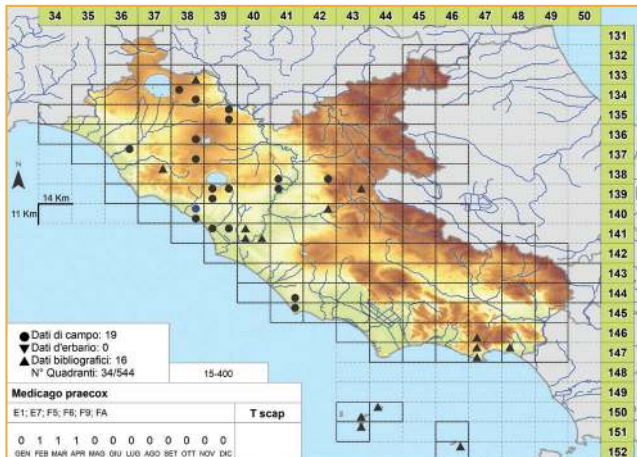
**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione (64% q.ti) dalla fascia costiera verso le aree interne montane dove è più frequente in prati aridi o aree pietrose. Si distingue per le stipole semiovate, acuminate e poco dentate; legume subgloboso a 3-5 spire lasse, con spine arcuate ed eretto-patenti ad apice uncinato, lunghe circa quanto il diametro del legume.



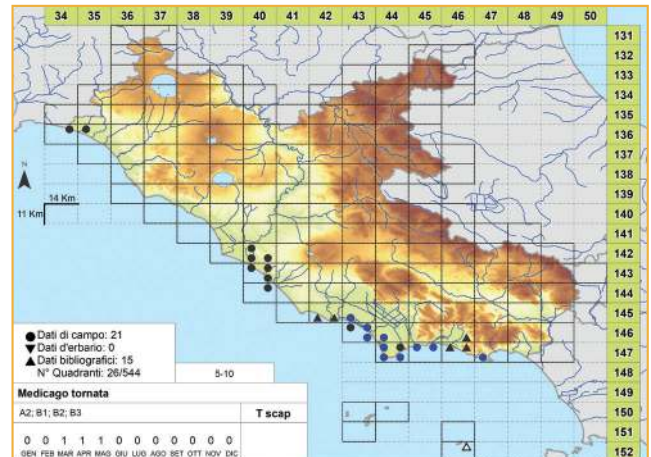




### **Medicago praecox DC.**

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Roma Città.  
**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, anche se quasi tutte presenti nel piano basale e verso la costa; forse poco osservata. Si distingue per l'habitus prostrato, foglioline cuneate con apice troncato smarginato, stipole laciniate; fiori 1-2 su peduncoli lu. < foglia. Legume maturo giallastro a poche spire lasse con il dorso reticolato; denti distici, paralleli all'asse, acuminati e ricurvi all'apice. Da Sang. (S016) indicata per Tivoli, Viterbo, Roma.

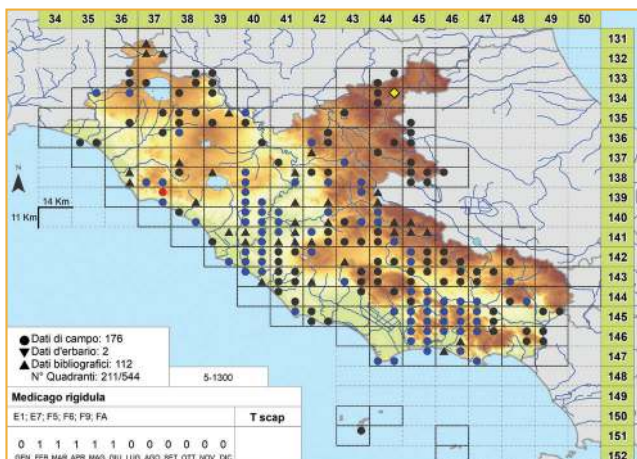


### **Medicago tornata (L.) Mill.** (Syn: *M. italica* (Mill.) Grande)

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na di Fondi; Pra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione prevalente sulla costa e nei litorali sabbiosi (psammofilia) dove spesso viene distrutta come si osserva dall'ampia assenza tra il Fiora e il Tevere. Si distingue per l'habitus prostrato, densa pelosità, foglioline cuneate e apiculate; peduncoli 1-8 fiori lu. ≥ foglia ascellare; legume piatto sulle due facce, con una nervatura poco evidente parallela al margine, poche spire ± lasse, più spesso mutiche, talvolta con brevi spine divaricate, rigide, patenti.

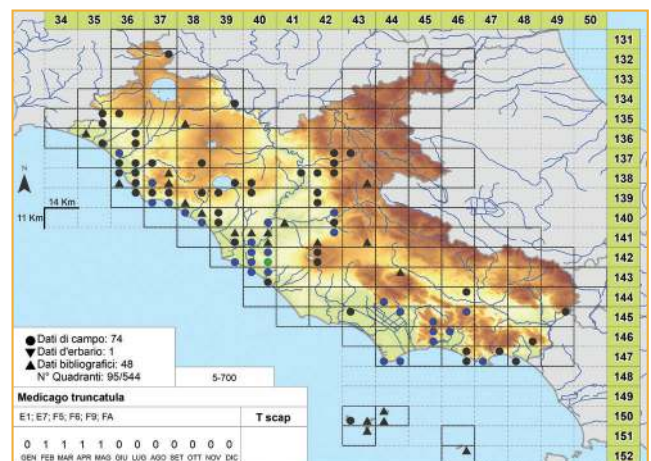


### **Medicago rigidula (L.) All.**

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, ma anche sparsa in varie località verso l'interno nelle aree montane (specie termofila). Si distingue per l'habitus prostrato e pubescente; stipole laciniate o dentate, peduncoli fiorali lu. > foglia ascellare; legume tomentoso e ghiandoloso, a 3-5 spire, corto e discoidale, spine patenti, rigide con apici uncinati.

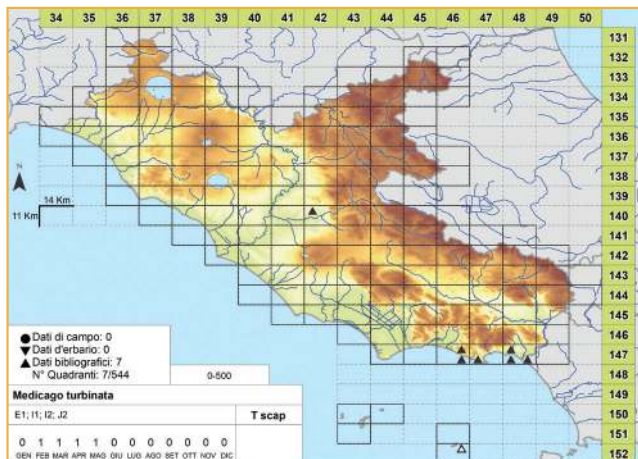


### **Medicago truncatula Gaertn.**

**Fam.** Fabaceae-**Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione soprattutto nella fascia costiera e subcostiera, assente nelle aree più interne ed elevate (specie termofila, t.n.s.l.f.). Si distingue per la densa pelosità, stipole ± dentate, peduncoli 1-4 fiori, subeguali alla foglia ascellare; legume rigido, subgloboso o cilindrico, peloso, con una carena rilevata sul margine esterno, a spire appressate con spine pungenti, divaricate e distiche in direzione alternata.

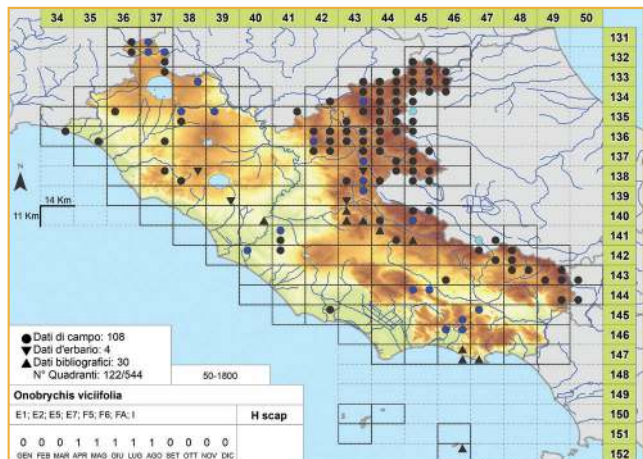


**Medicago turbinata (L.) All.** (Syn: *M. tuberculata* (Retz.) Willd.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Navegna [geo-, B024] **RM:** Guidonia, in orto privato presso l'aeroporto [M175] **LT:** M. Aurunci: tra Sperlonga e Sant'Agostino, foce F. Garigliano, Minturno, M. Argento, M. Cristo, Porto Salvo, Serapo, Torre Viola [M220]. Isola di Ventotene [sec. sc., A162].

**Note:** si distingue per le stipole laciniate, il legume oblungho-ovale, globoso,  $\pm$  glabro, verde-chiaro, con spire appressate tra loro provviste di corte spine ricurve. La presenza di questa specie nel Lazio è da verificare con esplorazioni di campo mirate alla raccolta di materiale d'erbario che allo stato attuale risulta mancante in quanto si hanno solo indicazioni bibliografiche.

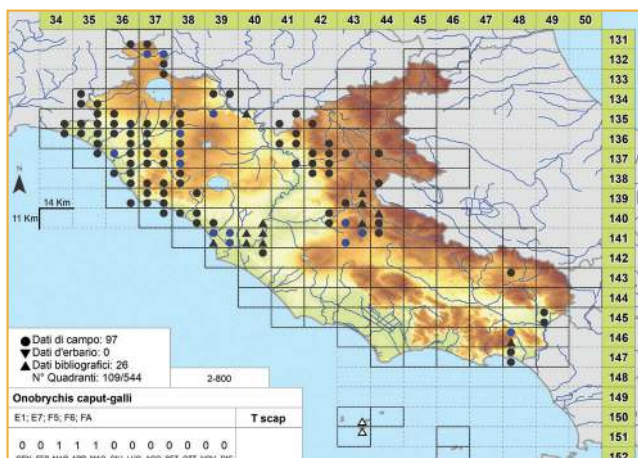


**Onobrychis viciifolia Scop.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, ma anche sporadica nel piano basale. Si distingue per le foglie pluricomposte, foglioline ovate; racemi lu. > foglia. Fiori rosei con venature purpuree, ali lu. < carena; legume orbicolare con piccole spine solo sulla carena, reticolato-rugoso sui lati con areole.

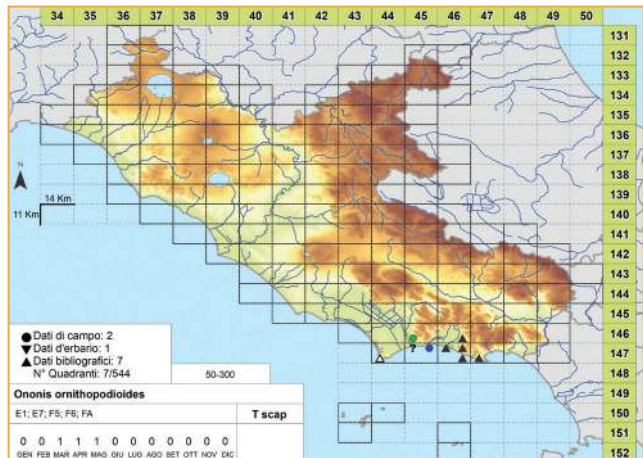


**Onobrychis caput-galli (L.) Lam.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Minturno; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione diffusa soprattutto nel Lazio settentrionale e centrale in aree tra loro non continue; specie termofila in habitat xerici preferente su suoli argillosi o sabbiosi. Si distingue per l'habitus prostrato, le foglie con 4-8 paia di foglioline pelose, fiori rosei. Legumi orbicolari, pelosi e spinosi sulla cresta e sui lati scavati da fossette con spine rigide pungenti e apice uncinato.



**Ononis ornithopodioides L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

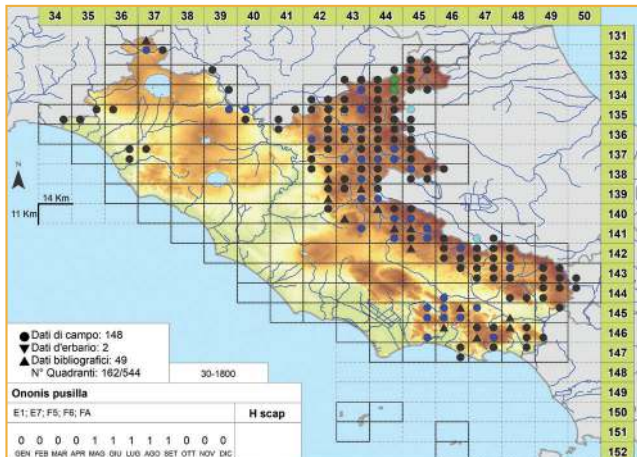
**Dati di campo (URT-L).** 14645-3 [M. d. Cucca, Francolane, M. Leano]; 14745-2 [Terracina-Tempio Anxur-via Palatina].

**Dati d'erbario.** **LT:** M. d. Cucca [Lucchese e Lattanzi, 1986-RO]; M. Leano [Lucchese e Lattanzi, 1986-FI]; Terracina [Rolli, 1855-RO].

**Dati bibliografici.** **LT:** M. Aurunci: tra Sperlonga e Sant'Agostino, Valle d. Vespe, M. Lauzo, Lago Lungo, Lago di S. Puoto, Vallone S. Andrea [M220], rupi di S. Agostino [M114, M213], Grotta di Tiberio [A166]; M. Circeo [sec. sc., A166; sec. sc., A177]; M. Ausoni: M. Leano [L129, L108, L126], M. d. Cucca [A166, L126, P069].

**Note:** distribuzione circoscritta nell'area costiera tra M. Ausoni e Aurunci nelle garighe e prati aridi a xerofite. Si distingue per la densa pubescenza vischiosa, habitus eretto e ramoso. Peduncoli fiorali aristati, fiori gialli, reclinati, subeguali ai denti del calice; legumi arcuati, torulosi e penduli. (FOTO 64)



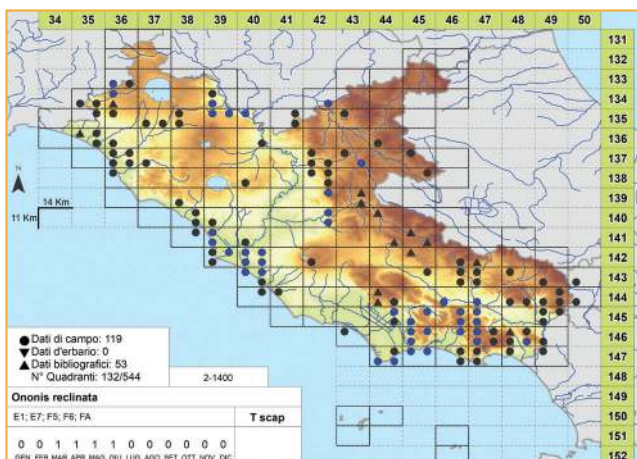


### Ononis pusilla L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana che si abbassa nel piano basale su substrati aridi e rocciosi come nella Tuscia. Si distingue per l'habitus eretto, corto, ghiandoloso-pubescente; foglie ternate, addensate con stipole lanceolate. Racemo foglioso e densifloro a fiori gialli. Corolla lu. < calice, legume nero ovale, incluso nel calice a denti divaricati.

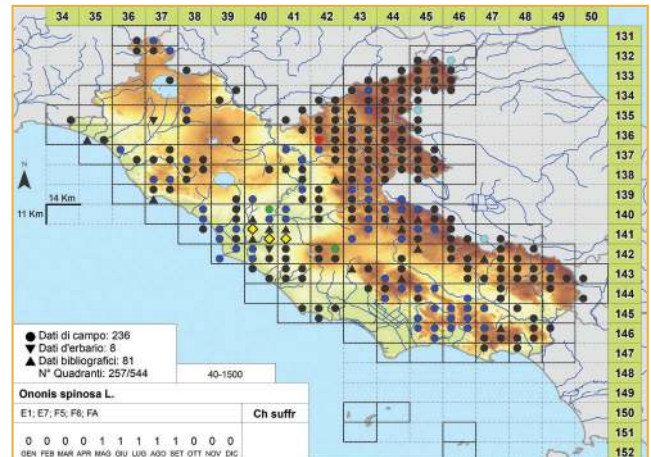


### Ononis reclinata L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione ampia ma distanziata nel territorio; talvolta sporadica in habitat prativi xerici, soprattutto nella fascia costiera. Si distingue per l'habitus annuale, a densa pubescenza ghiandolosa; foglie ternate, cuneate e serrate al margine apicale. Fiori roseo-pallidi, sessili e penduli, singoli in racemi terminali; corolla ≤ calice; legume cilindrico villosa per peli patenti, reclinato a maturazione ("epiteto").

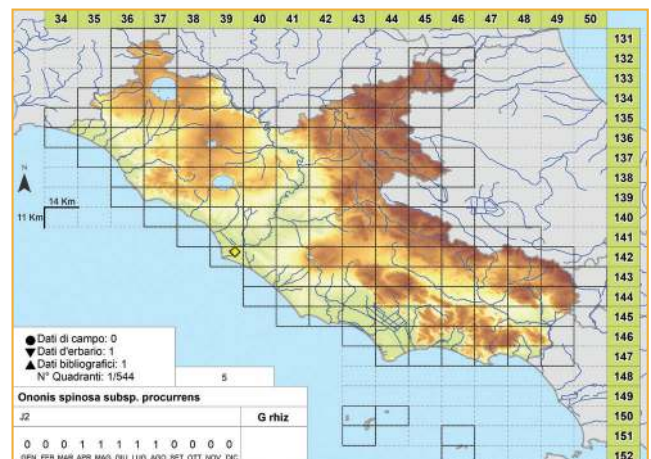


### Ononis spinosa L. s.l.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*104



### Ononis spinosa L. subsp. procurrens (Wallr.) Briq.

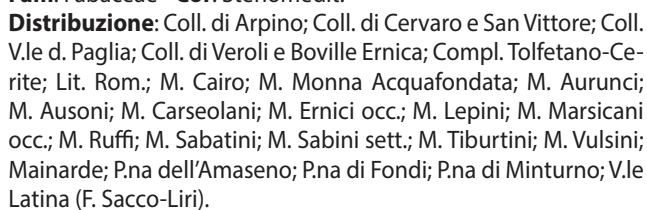
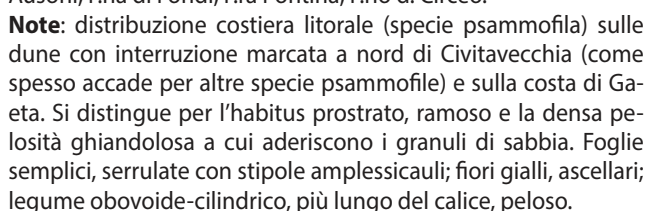
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Europ.

**Dati d'erbario.** RM: scavi di Ostia Antica [Tondi, 2019-FI].

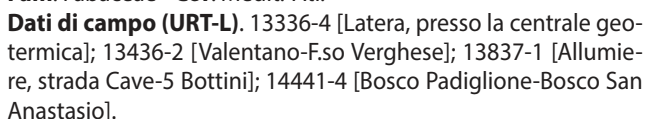
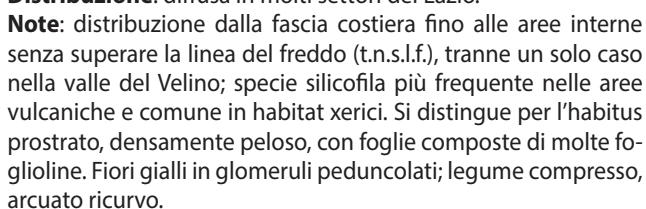
**Dati bibliografici.** RM: Ostia Antica [M246].

**Note:** nuovo ritrovamento per il Lazio. Si distingue, come caratteri dalla subsp. *spinosa* e subsp. *antiquorum*, per i rami prostrati e non eretti, pelosi con tomento vellutato uniforme e senza spine; gruppi fiorali terminali pluriflori densi a più di 12 fiori. Probabilmente poco osservata e più comune. Per ora si include nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=3; criterio 3A).





**Nata:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, altrove più sporadica. Si distingue per la densa pubescenza viscosa, odore caprino, foglie da unifogliate a ternate, serrulate; peduncoli filiformi aristati  $\geq$  foglia ascellare, uniflori; fiori penduli gialli e vessillo con strie purpuree, corolla  $\leq$  calice; legume cilindrico con peli ghiandolari patenti.



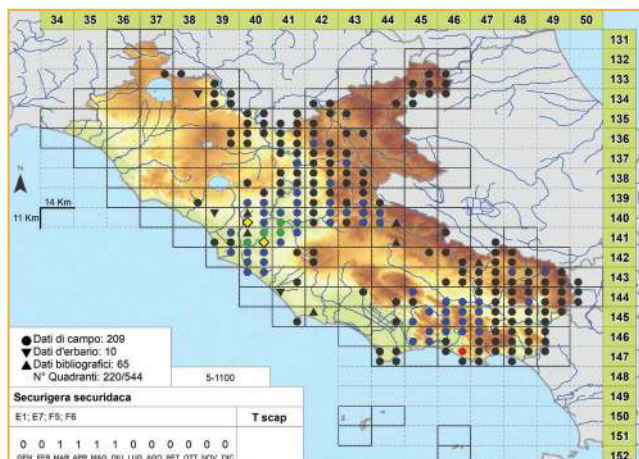
**Dati d'erbario.** **VT:** Latera [Anzalone, 1985-RO]; Latera [Lucchesi, 1985-RO, FI] **RI:** M. Reatini: S. Croce to Colle Centoscudi [Gallasso e Banfi, 2017-MSNM] **RM:** Manziana: solfatara della macchia di Manziana [sec. sc., Lusina, 1921-RO].

**Dati bibliografici.** VT: Latera [A166, L085] RI: S. Croce-Colle Centoscudi [B335] RM: Manziana [sec. sc., A166]; Nemi e Solfatar della Macchia di Manziana [sec. sc., L085].

**Note:** distribuzione in poche località, scomparso dai Colli Albani e Manziana; specie silicofila in pratelli effimeri a nanotrofiti e pozze effimere. Si distingue per l'habitus prostrato, peloso e foglie pluripennate; peduncoli terminali e ascellari con glomeruli di 3-4 fiori; corolla esigua con vessillo bianco e strie marcate purpuree; carena avvolta dalle ali, gialla; legume compresso, articolato e toruloso, un po' arcuato, rostrato all'apice.





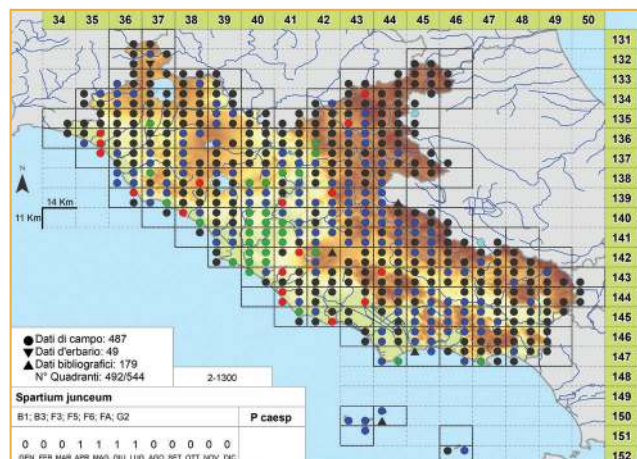


### Securigera securidaca (L.) Degen & Doerfl.

Fam. Fabaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*105

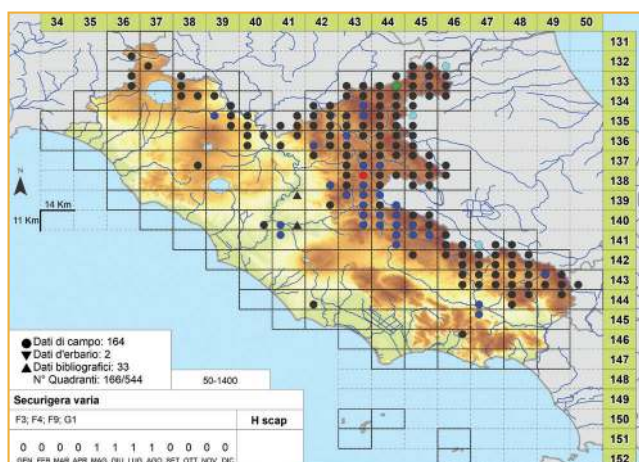


### Spartium junceum L.

Fam. Fabaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (90% q.ti) diffusa dalla costa fino alle aree interne montane dove raggiunge il suo limite altitudinale verso 1.200-1.300 m slm (specie termo-xerofila). Si distingue per l'habitus arbustivo giunchiforme, a rami verdi, fogliosi da giovani e affilli a maturità. Fiori sparsi in racemi terminali, gialli, profumati; calice corto e stringente; corolla con vessillo largo e ripiegato indietro, carena acuminata e affilata. Legume appiattito, con peli sericei appressati o disordinati, a maturità glabrescente. (FOTO 65)

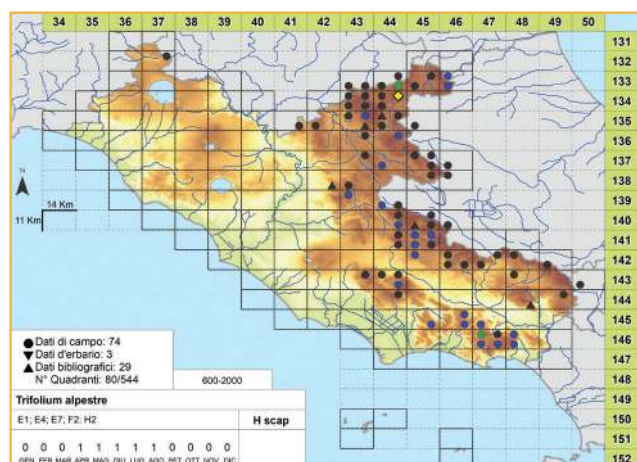


### Securigera varia (L.) Lassen

Fam. Fabaceae - Cor. Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente e continua nella fascia collinare-montana con poche località nel piano basale, come vicino Roma. Si distingue da *S. cretica* per essere perenne, per i fiori più grandi e numerosi (10-20) nelle infiorescenze glomeruliformi, legumi articolati, eretti e molto ristretti tra i semi.



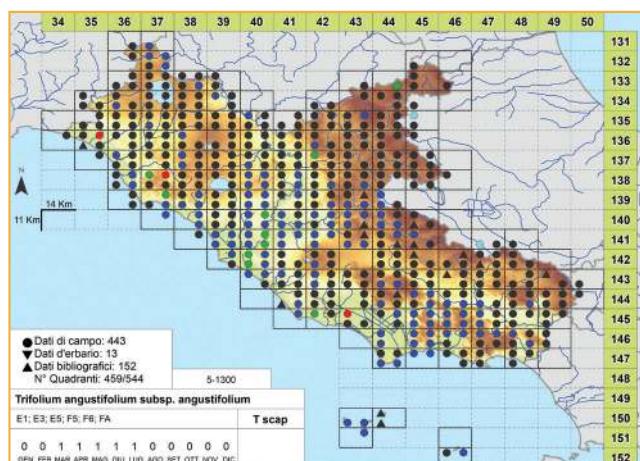
### Trifolium alpestre L.

Fam. Fabaceae - Cor. Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente montana anche a quote elevate in habitat prativi o margini boschivi, radure. Si distingue per l'habitus eretto, peloso e villosa, le foglioline oblunghe e lanceolate, acute, denticolate sui margini e con nervi reticolati. Fiori purpurei in capolino rotondo densifloro, calice peloso a 20 nervi con dente dorsale acuminato provvisto di peli patenti.



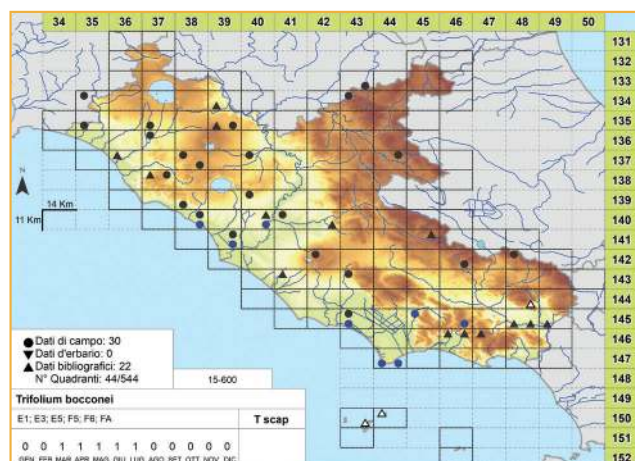


### *Trifolium angustifolium* L. subsp. *angustifolium*

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (84% q.ti) dalla fascia costiera a quella montana in vari habitat da contesti sinantropici a quelli seminaturali prativi xerici. Si distingue per la pelosità, le foglioline lineari, lanceolate, acuminate. Fiori in capolino allungato cilindrico-conico, spiciforme e denso; calice peloso tubulare e denti acuti con peli patenti, divaricati nel frutto, pungenti; corolla rosea, poco più lunga del calice.

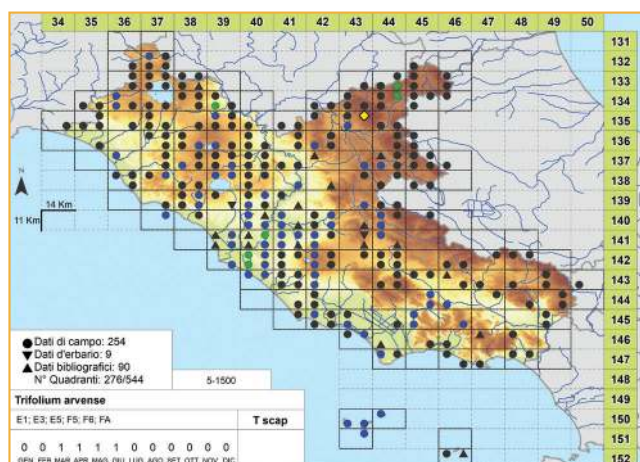


### *Trifolium bocconei* Savi

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** K\*106

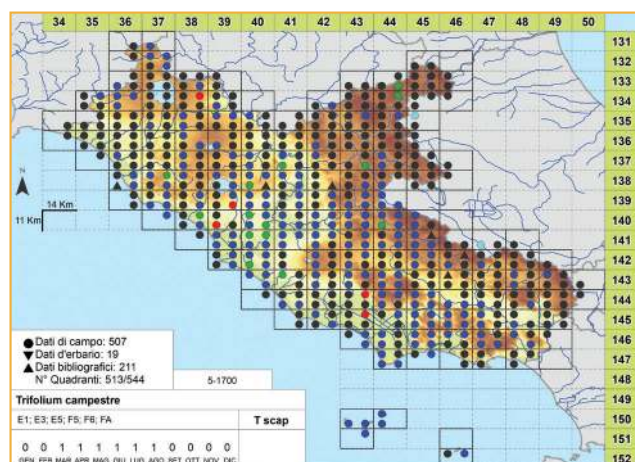


### *Trifolium arvense* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in tutta la regione ma con ampie lacune; più frequente nelle aree vulcaniche su substrati silicei e sabbiosi in habitat prativi o ruderali. Si distingue per l'habitus eretto, annuale, ramoso dal basso, spesso in densi gruppi; foglioline lanceolate, ellittiche. Capolino da ovale a più allungato nel frutto, villosa-piumoso; calice con tubo ventricoso a 10 nervi, villosa come i denti lunghi, subulati, divaricati nel frutto; corolla rosea, breve, nascosta tra i denti.

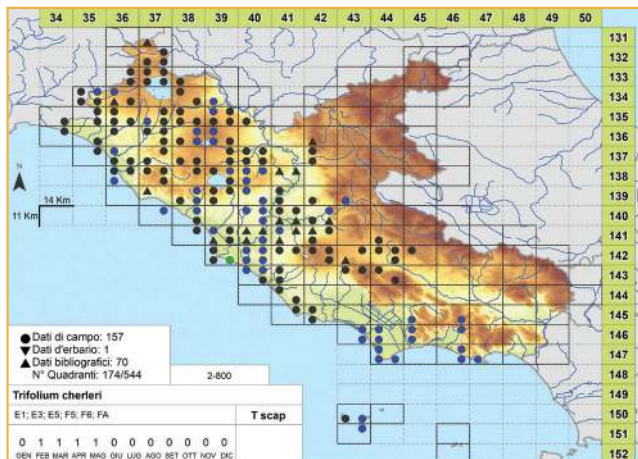


### *Trifolium campestre* Schreb.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (94% q.ti) con poche lacune dalla fascia costiera a quella montana anche a quote elevate. Si distingue per l'habitus prostrato-ascendente, ramoso dal basso, annuale; foglioline obovate, dentellate all'apice, la mediana picciolata. Capolini ascellari e terminali  $\geq$  foglia ascellare, forma da ovoidale ad allungata con fiori addensati (10-20). Corolla gialla, vessillo ampio a nervature striate ripiegato in avanti a cupola; calice campanulato con denti ineguali subulati e pelosi.

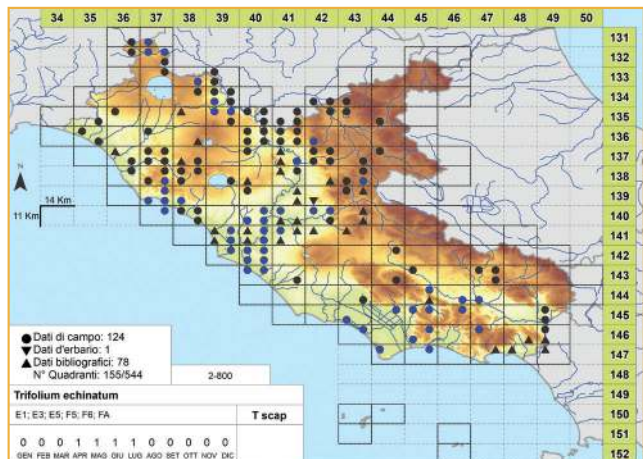


### **Trifolium cherleri L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla costa verso le aree interne senza raggiungere i rilievi più elevati (specie termofila che non supera la linea del freddo, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus prostrato-ascendente, villosa, con capolini emisferici o discoidali, avvolti dalle stipole guainanti, unità intere di dispersione. Fiori rosei, calice villosa con lunghi denti > corolla.

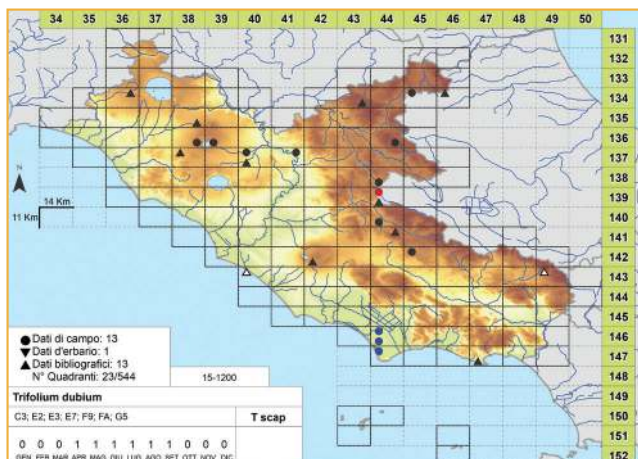


### **Trifolium echinatum M. Bieb.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit.-Tur.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*107

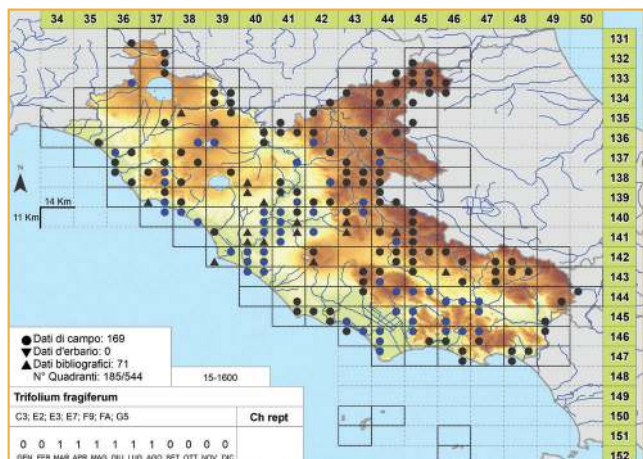


### **Trifolium dubium Sibth.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M. Affilani; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Vulsini; Pra Pontina; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro distanziate dalla costa fin verso le aree interne in prati umidi seminaturali, più spesso su silice. Si distingue per l'habitus da prostrato a eretto, allungato, filiforme, gracile, a rami alterni, capolini piccoli emisferici con pochi fiori lassi (5-10). Foglia mediana picciolettata e smarginata all'apice. Fiori su peduncoli lu. > foglia, gialli e patenti in fioritura e poi brunastri reclinati.



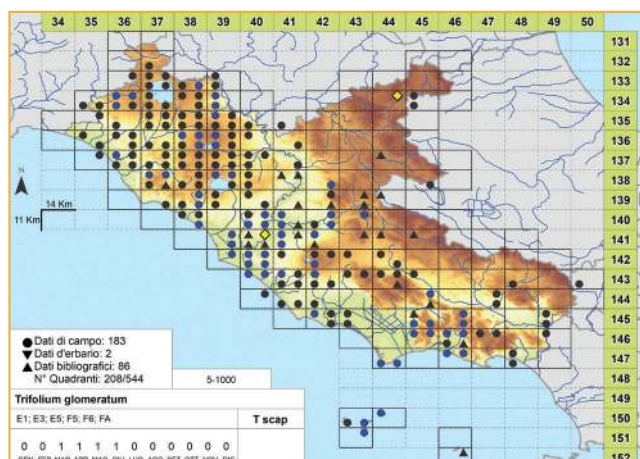
### **Trifolium fragiferum L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia ma con molte lacune sia nella Tuscia sia in altre zone, più frequente nella valle del Tevere in habitat prativi umidi o aree allagate, anche in contesti sinantropici. Si distingue per l'habitus perenne, ± peloso, da prostrato a eretto, radicante ai nodi; foglie erette su lungo picciolo, foglioline obcuneate, serrulate e smarginate. Capolini su lungo peduncolo eretto, subglobosi, con fiori addensati; corolla rosea ± intensa; calice a denti lesiniformi, rigonfia a maturazione, peloso-villoso, con nervature a reticolo e brevi denti del calice apicali.



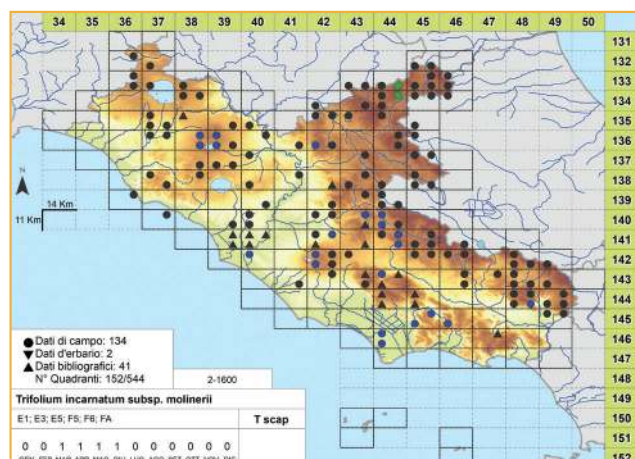


### *Trifolium glomeratum* L.

Fam. Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e subcostiera, in alcune località anche nei fondivalle montani interni come eccezione; specie silicofila e termofila (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus annuale, ramoso in basso e ascendente, glabro; foglioline obovate, serrulate e mucronate, stipole membranacee e connate alla base. Capolini ovoidali o sferici, ascellari, fiori addensati; corolla bianca sfumata di roseo lu. > calice; denti del calice triangolari, a maturità divaricati e rigidi.

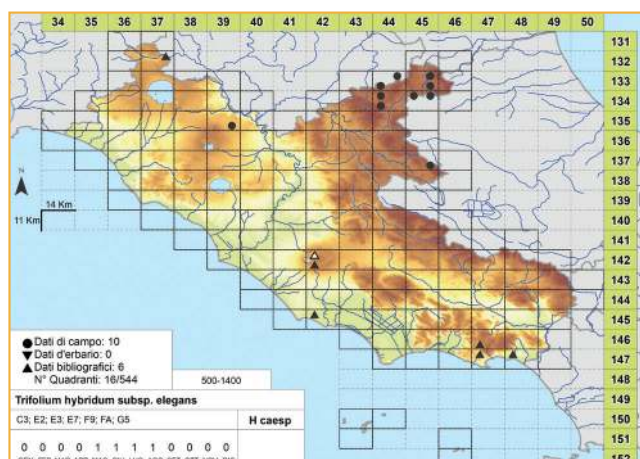


### *Trifolium incarnatum* L. subsp. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) Ces.

Fam. Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree montane interne anche elevate (specie foraggera), è meno frequente nel piano basale. Considerato da alcuni come una var. di *T. incarnatum* L., da cui si distingue per il portamento prostrato e non eretto, per i fiori sfumati dal rosso al roseo e al bianco (vs rosso carminio acceso), per i capolini meno densi e pianta più gracile, per la corolla molto più lunga del calice, questo peloso con denti lesiniformi lu. > tubo, divaricati nel secco.

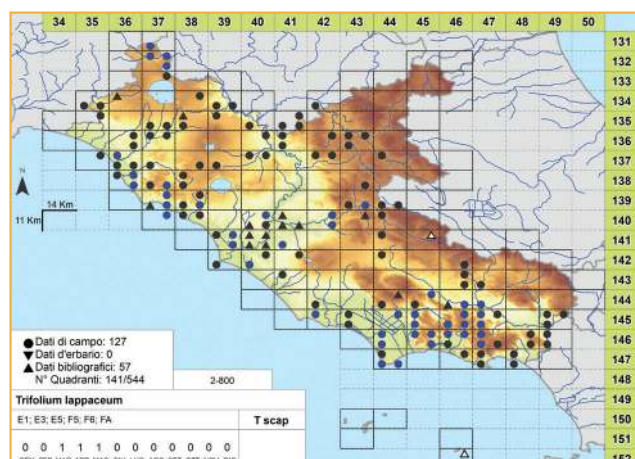


### *Trifolium hybridum* L. subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn.

Fam. Fabaceae - **Cor.** S-Europ.

**Dati bibliografici.** VT: M. Rufeno: [geo-, A166, S048, S056], Pianacce [S100] RM: Bosco di Foglino [A166, L033]; Colli Albani: Colle Pardo (Ariccia) [B296], Squarciarelli [sec. sc., A166] LT: M. Aurunci: Itri-La Civita, M. Costamezza, M. Grande, M. Orso [M220].

**Note:** K\*108

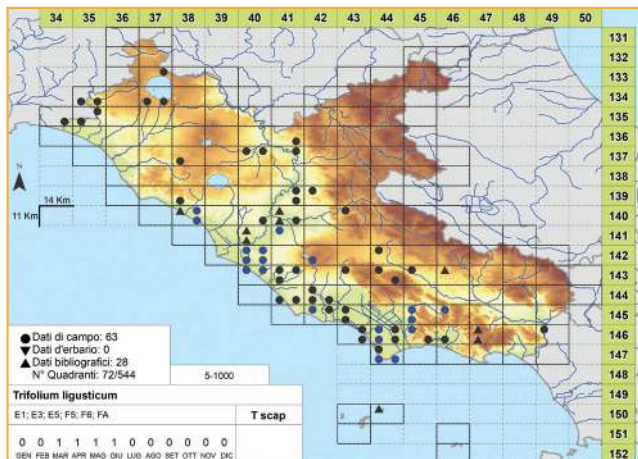


### *Trifolium lappaceum* L.

Fam. Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio

**Note:** distribuzione ampia ma con molte lacune, più frequente su suoli argillosi verso le zone costiere planiziali ricche di terofite; specie termofila (t.n.s.l.f.). Si distingue per i capolini singoli e terminali, ovoidali con molti fiori bianco-rosei appressati; calice con tubo conico glabro a 20 nervi evidenti, denti a base triangolare con fitti peli patenti sulla punta lesiniforme, questa nel secco divaricata.

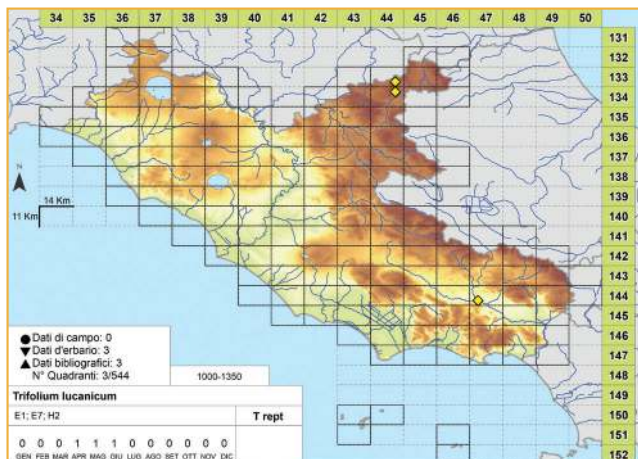


### Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Sabatini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione nelle aree costiere e subcostiere come nelle valli più calde su suoli silicei e sabbiosi; specie termofila (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus eretto e annuale, a pelosità da patente a appressata, rami alterni con foglie obcordate e peduncoli fiorali molto lunghi con capolini conici ± cilindrici. Fiori rosei, corolla lu. < calice densamente peloso a tubo campanulato, 10 nervi, e denti subeguali, lesiniformi, divaricati a maturazione (la fauce è chiusa dal callo). (FOTO 66)



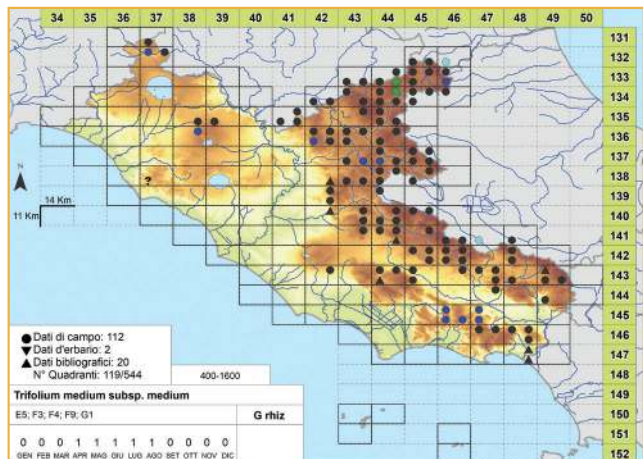
### Trifolium lucanicum Gasp. ex Guss. (Syn: Trifolium scabrum L. subsp. lucanicum (Gasparr.) Pignatti)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Piano d. Forca-Caiduro a Selvarotonta [Lattanzi, 2017-Herb. Lattanzi], Coste di Scansano [Stinca, 2016-Herb. Stinca], Madonna di Capo d'Acqua, Le Solagne [Scoppola e Celestini, 2016-UTV]

**Dati bibliografici. FR:** San Giovanni Incarico [B335].

**Note:** K\*109

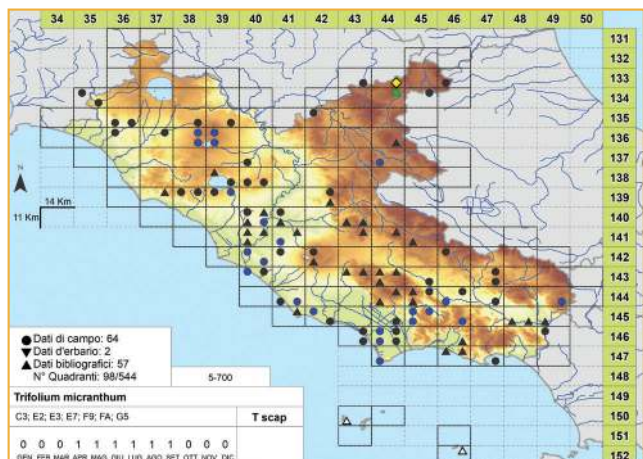


### Trifolium medium L. subsp. medium

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana in habitat boschivi di latifoglie come margini e radure. Si distingue per l'habitus eretto, flessuoso e divaricato a rami alterni: foglioline verdi vivaci con maculatura bianca, lanceolato-ellittiche a margini dentellati, nervature reticolate; capolini terminali, subglobosi con fiori roseo-purpurei; calice con tubo glabro e denti pelosi subeguali tranne l'inferiore più lungo. La segnalazione di Di Pietro *et al.* (D081) per i Monti Ceriti risulta essere dubbia in quanto si tratta di un contesto climatico e altitudinale molto lontano dal range ecologico di questa specie. (FOTO 67)



### Trifolium micranthum Viv. (Syn: T. filiforme L.)

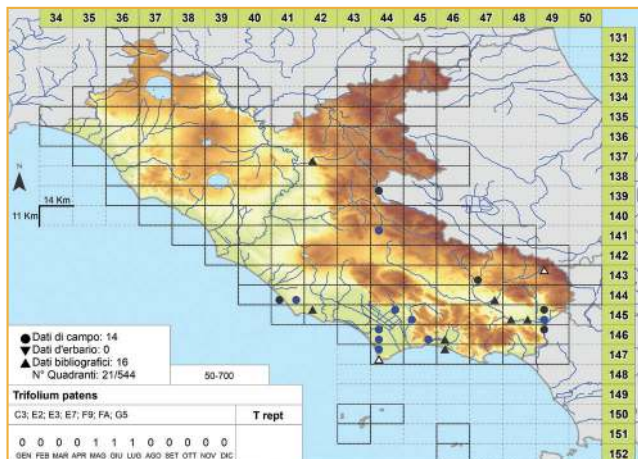
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione diffusa in molte località. Più frequente nei prati umidi silicei costieri, ma presente anche all'interno nei prati di fondovalle. Si distingue per l'habitus prostrato, ascendente, gracile e filiforme a rami alterni, talvolta arrossati; foglioline obcordate e serrulate; peduncoli esili con capolini di 3-6 fiori, gialli, ± penduli.





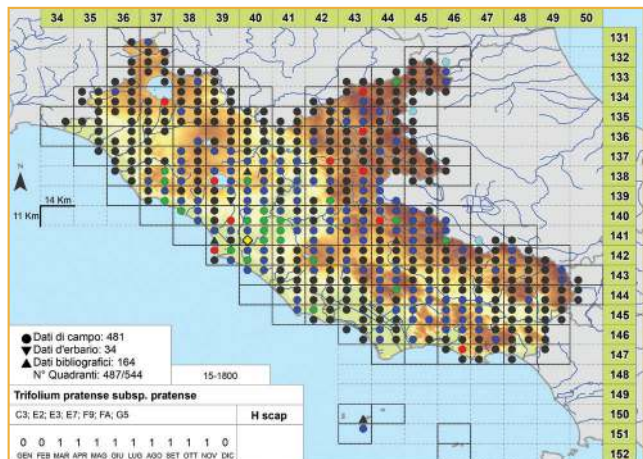


### Trifolium patens Schreb.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Frosinone; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Ruffi; M. Sabini sett.; P.na di Fondi; P.ra Pontina; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica più frequente nel Lazio meridionale in habitat prativi umidi e anche su suoli sabbiosi e silicei. Si distingue per l'habitus prostrato e ascendente con rami alterni divaricati; foglioline obcordate, obovate, cuneate alla base, all'apice denticolate; stipole ovali ad apice acuminato e dentellato; peduncoli da eretti a patenti (epiteto), sottili, lu. > foglia. Capolini globosi con 15-20 fiori piccoli, giallo-dorati; corolla a vessillo allargato a cupola, convesso incurvato.

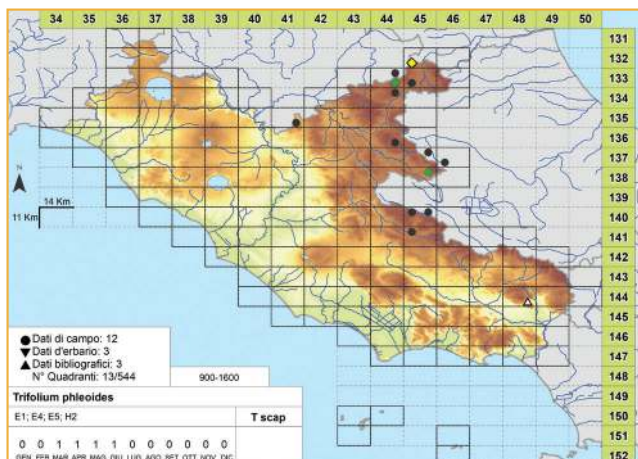


### Trifolium pratense L. subsp. pratense

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (90% q.ti) dalla fascia costiera fino ai rilievi più interni in vari tipi di habitat, anche sinantropici, dove è comune, anche come foraggera. Si distingue per l'habitus robusto, ramoso, perenne, legnoso alla base, capolini globosi purpureo-vinosi, sessili sopra foglie bratteali guainanti; foglioline da ovate a lanceolato-ellittiche, stipole membranacee con nervi arrossati; calice con tubo peloso, denti ineguali con peli filiformi patenti.



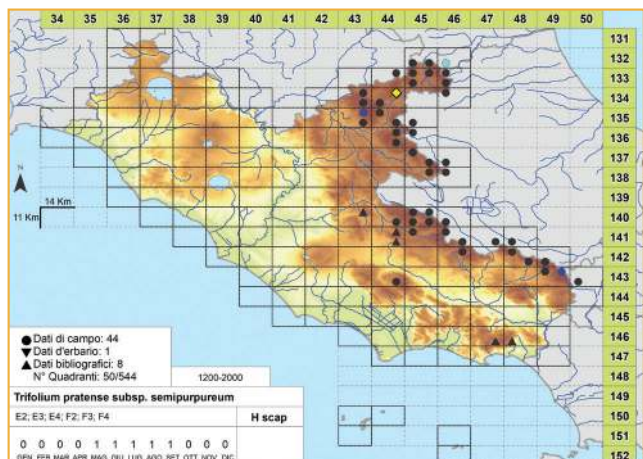
### Trifolium phleoides Willd.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Piano d. Forca-Caiduro, Selvarotonda [Cancellieri, 2017-Herb. Cancellieri], Forca di Fao [Scoppola e Celestini, 2016-UTV], Pantani di Accumoli [Scoppola e Lattanzi, 1992-RO, FI]; M.gne d. Duchessa: Pietra Grossa [Iocchi, 2008-URT].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: Piano d. Forca-Caiduro, Forca di Fao, Selvarotonda [B335], Pantani di Accumoli [L035, L020], M. Pozzoni-M. Prato [D062]; M.gne d. Duchessa: Pietra Grossa [I071] **FR:** M. Cairo [sec. sc., B016, A166, L035].

**Note:** K\*111



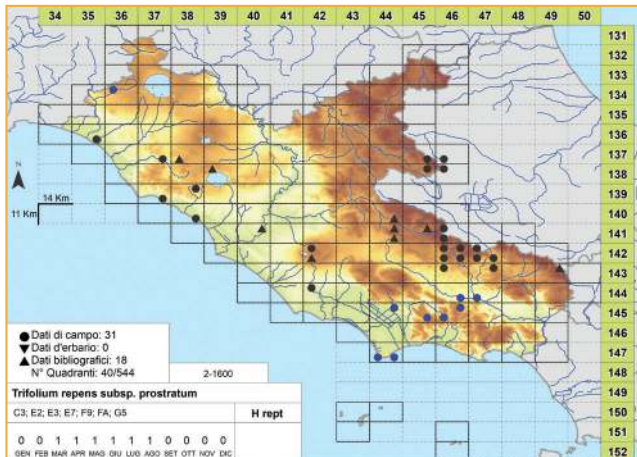
### Trifolium pratense L. subsp. semipurpureum (Strobl) Pignatti

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Lago.

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi elevati dove è frequente nelle praterie. Si distingue dalla subsp. *pratense* per la maggiore pelosità appressata, foglioline obcordate, capolini più piccoli a fiori eretti, fiori purpurei più chiari.



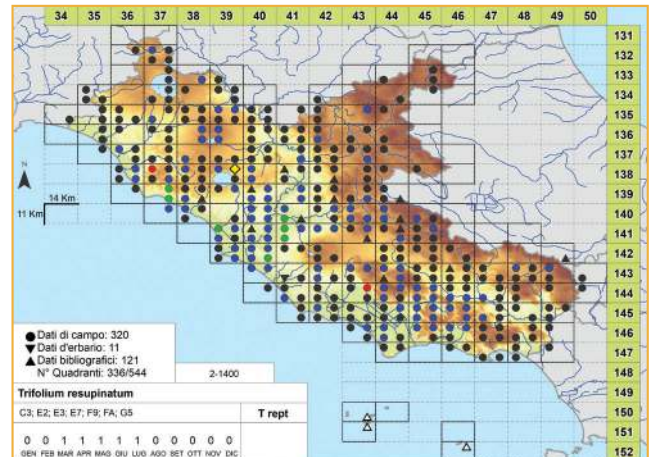


### Trifolium repens L. subsp. prostratum Nyman

Fam. Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cantari; M. Ernici occ.; M. Sabatini; M.gne d. Duchessa; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Liri; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in molte località, ma forse poco osservato e non distinto dalla subsp. *repens*, da cui si può distinguere per la pelosità accentuata, i peduncoli florali irsuti. Capolini meno ricchi e densi, fiori più rosei, carattere utile a riconoscerlo in campo. Mappa provvisoria da aggiornare.

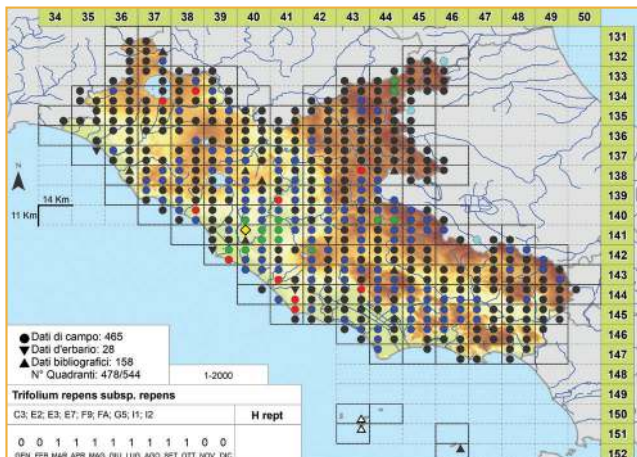


### Trifolium resupinatum L.

Fam. Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione (62% q.ti) dalla fascia costiera ai rilievi interni, nei prati di fondovalle più umidi, anche in contesti urbanizzati. Si distingue per l'habitus ramoso, da prostrato a eretto, glabro e verde vivace. Foglioline obovato-cuneate, denticolate sui margini, stipole acuminate. Capolino fiorifero discoidale depresso, globoso a maturità; corolla resupinata, rosea, vessillo oblungo; calice peloso con denti ineguali, vescicoloso a maturità, rigonfio e con nervature reticolate, arrossato, all'apice con 2 dentelli.

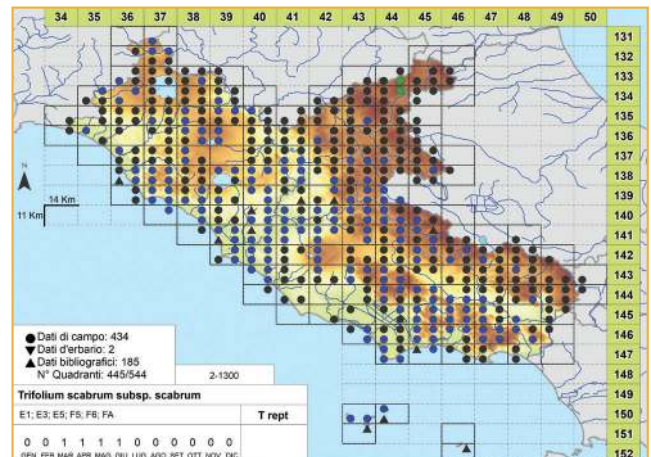


### Trifolium repens L. subsp. repens

Fam. Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) dalla fascia costiera ai rilievi interni in diversi tipi di habitat, anche come foraggera nei prati. Si distingue per l'habitus perenne, legnoso alla base, strisciante, radicante ai nodi, glabro. Foglioline obovate o obcordate, cuneate alla base, smarginate all'apice, con chiazza bianca frequente. Capolini globoso-obovati su lunghi peduncoli, fiori bianchi, a maturità brunastri e divaricati; calice glabro, biancastro o arrossato, con nervi verdi, tubo lu. > denti.

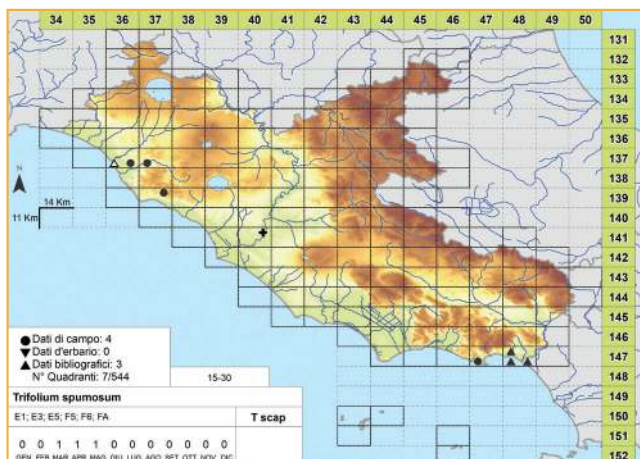


### Trifolium scabrum L. subsp. scabrum

Fam. Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) comune dalla fascia costiera fino ai rilievi interni in contesti xerici su substrati rocciosi, rupestri o muri, anche in contesti sinantropici e ruderali. Si distingue per l'habitus prostrato, ramoso, villosa e pelosità "scabra". Capolini sessili, ascellari, conico-ovati, fiori bianco-rosei, lu. > calice, questo con denti ineguali, l'inferiore più lungo, da eretti a divaricati nel frutto, induriti, quasi spinosi.



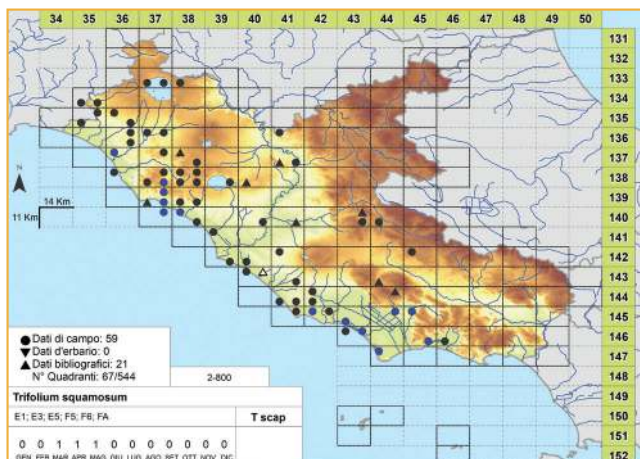
### *Trifolium spumosum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13736-4 [Ficoncella-Monterozzi-F. Mignone]; 13737-3 [M. Riccio-Piana F. Mignone]; 13937-2 [M. Rosso-M. Ansino]; 14747-3 [M. Orlando].

**Dati bibliografici. VT:** Saline di Tarquinia [sec. sc., A166] **LT:** M. Aurunci; foce F. Garigliano, Minturno, M. Argento [M220].

**Note:** distribuzione localizzata in due aree distanziate, a nord tra Tarquinia e Civitavecchia, a sud tra Gaeta e il F. Garigliano. Si distingue per l'habitus prostrato-eretto, glabro, foglioline obovate, serrulate al margine, denticolate e con macchia bianca. Capolini subglobosi, portati su peduncoli brevi, fiori rosei; calice a 20 nervi verdi, tuboloso prima e poi vescicoso-conico, reticolato, con denti ricurvi e rigidi. La popolazione segnalata da Cacciato (C004) per lo scalo ferroviario Ostiense può essere considerata estinta localmente.

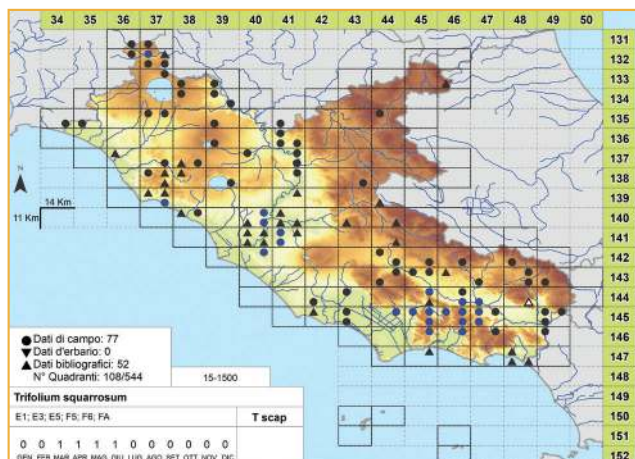


### *Trifolium squamosum* L. (Syn: *T. maritimum* Huds.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Soratte; M. Ausoni; M. Cimmini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; Pra Pontina; Roma Città.

**Note:** distribuzione prevalente lungo la fascia costiera e nelle valli del Tevere e Aniene verso l'interno (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus prostrato-ascendente, pubescente; foglie inferiori a lungo picciolo, le superiori opposte sotto il capolino, foglioline obovate o obcuneate, pelose. Capolini subglobosi, fiori rosei; tubo calicino 10 nervi e denti ineguali pelosi, triangolari lanceolati, divaricati nel frutto.

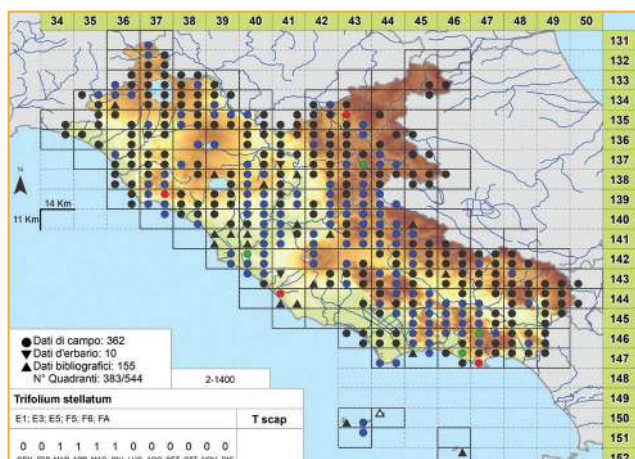


### *Trifolium squarrosum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Ruffeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimmini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e subcostiera o nei fondivalle intramontani all'interno in prati e incolti. Si distingue per l'habitus eretto, robusto, ramoso, pubescenza diffusa; foglioline oblanceolate, smarginate all'apice. Capolini subglobosi, densiflori, fiori bianco lattescenti-rosei; calice campanulato, peloso con denti lanceolati e acuminati, ineguali, l'inferiore più lungo e lesiniforme, nel frutto divaricati, spinosi. Epiteto "squarroso" come pustoloso o macchiato, forse per alcune macchie sparse rossastre.



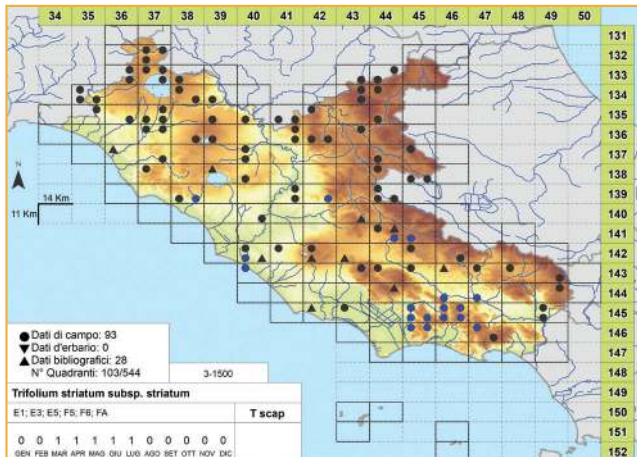
### *Trifolium stellatum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*112



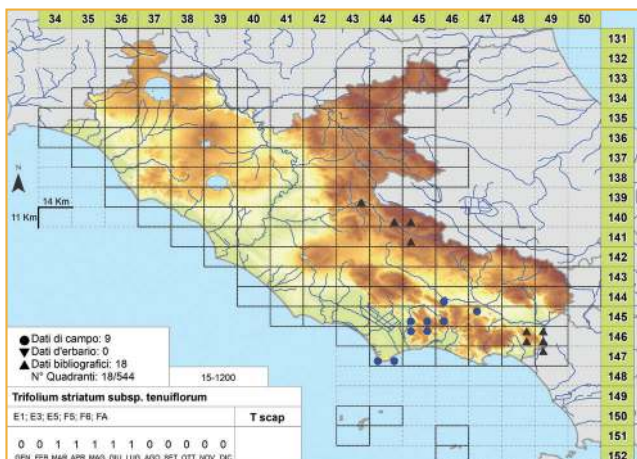


### *Trifolium striatum* L. subsp. *striatum*

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. della Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne della Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Marmem. Laz.; P.na del Fiora; P.na del Liri; P.na di Leonessa; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*113

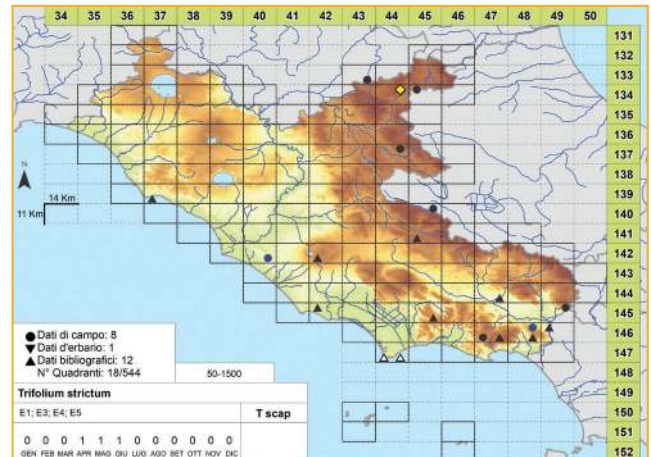


### *Trifolium striatum* L. subsp. *tenuiflorum* (Ten.) Arcang.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Dati bibliografici.** VT: Monte Casoli [geo-, S099], Serraglio, Fosso di S. Maria [geo-, S099]; Lamone [geo-, S094]; M. Rufeno [geo-, S056]; Parco Reg.le Marturanum [geo-, M010], Piano di Colonna [geo-, S099] RM: M. Ruffi; Anticoli Corrado [L040]; Colli Albani: [A050]; M. Simbruini: Subiaco, Vallepietra [V015] FR: Altipiani di Arcinazzo [L046]; Madonna del Monte [L046]; M. Aurunci: M. Maio, S. Andrea, Vallemmaio [M220]; M. Ausoni: Villa S. Stefano-F. Amaseno [geo-, P096] LT: M. Aurunci: Castelforte, Suio, Coreno, M. Fuga [M220]; Parco Naz.le d. Circeo: Promontorio, San Felice Circeo [A177].

**Note:** la distribuzione nel Lazio è ancora poco conosciuta (alcune segnalazioni anche difficilmente cartografabili) poiché il taxon non è di facile distinzione dalla subsp. nominale (bassa distintività), visto anche che nelle due mappe le presenze si sovrappongono.



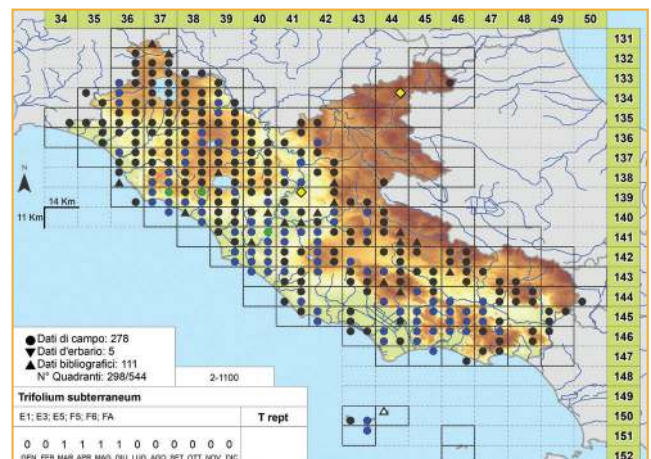
### *Trifolium strictum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario.** RI: M. Reatini: S. Croce-Colle Centoscudi [Scopola e Celestini, 2017-UTV].

**Dati bibliografici.** VT: Parco Reg.le Marturanum [geo-, M010] RI: M. Reatini: S. Croce-Colle Centoscudi [B335]. RM: Bosco di Foglino [L033, B224]; Bosco di Nettuno [B224]; Colli Albani: Colle Pardo [B296]; S. Marinella [L136]; Santo Quercio [A176] FR: Altipiani di Arcinazzo [L046]; Colfelice [M116]; M. Aurunci: M. Revole [D078], M. Maio, S. Andrea, Vallemmaio [M220] LT: M. Aurunci: Coreno [M220]; M. Circello, Pantano Marino [sec. sc., A177]; M. Ausoni: M. delle Fate [D078].

**Note:** distribuzione sporadica tra località distanziate in contesti ambientali diversi, da prati sabbiosi della fascia basale su suoli silicei umidi a praterie più xeriche montane. Si distingue facilmente per l'habitus glabro, foglioline lanceolato-ellittiche con nervi evidenti, margine finemente dentellato con piccole ghiandole. Capolini globosi, corolla rosea, calice con denti lesiniformi e tubo con 10 nervi, rigonfio per il seme ingrossato che fuoriesce dalla fauce.

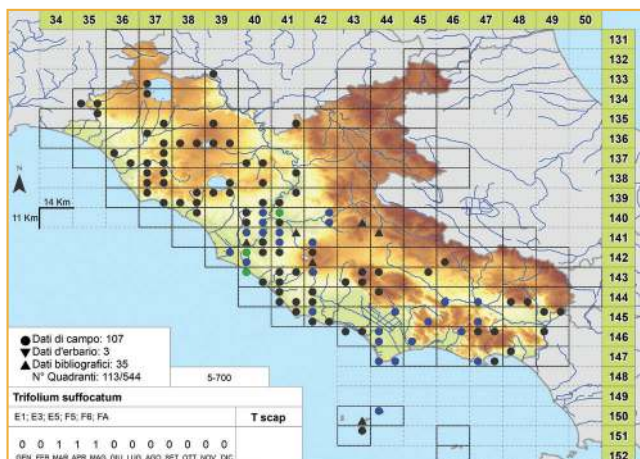


### *Trifolium subterraneum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia su tutto il Lazio, tranne le aree interne montane dove la presenza è occasionale e limitata ai fondovalle (t.n.s.l.f.); frequente su suoli silicei, piuttosto umidi o nei margini e radure boschive. Si distingue per i rami prostrati, reptanti, ma non radicanti, villosi, con capolini e foglie portati su peduncoli e piccioli lunghi. Foglioline obcordate e cuneate, capolini con 2-6 fiori bianchi su peduncoli lunghi e ricurvi verso il terreno con frutti geocarpici. (FOTO 68)

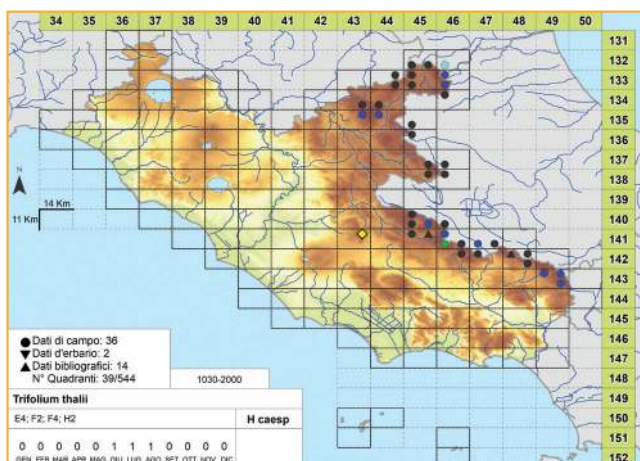


### *Trifolium suffocatum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Marcigliana; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziarie; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione diffusa nella fascia costiera più calda e in altre località isolate all'interno su substrati silicei o sabbiosi e suoli calpestati anche in contesti sinantropici (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus procumbente, rosulato alla base, glabro; foglie lungamente peduncolate, segmenti obcordato-cuneati. Capolini globosi, sessili all'ascella delle stipole, corolla bianco-rosea compresa tra i denti del calice, questo con tubo 10 nervi e denti lineari, acuti, ricurvi nel secco.

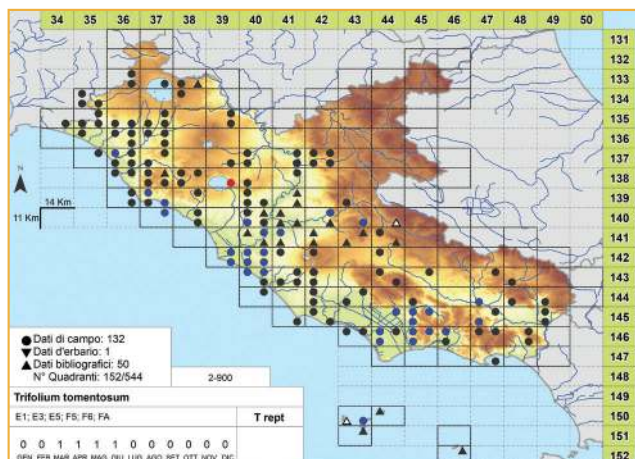


### *Trifolium thalii* Vill.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Ciccolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*114

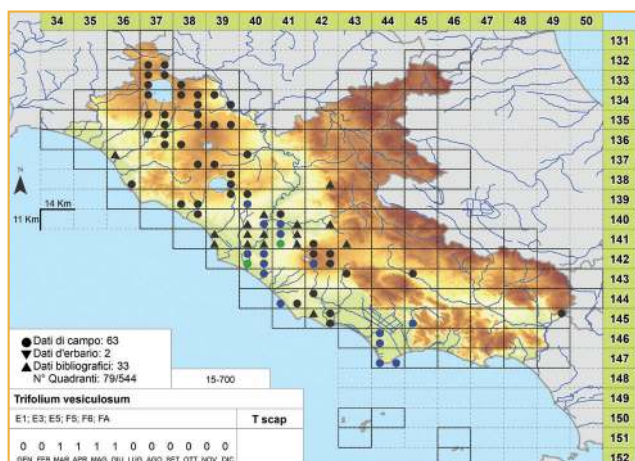


### *Trifolium tomentosum* L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione localizzata soprattutto nella fascia costiera e subcostiera, più rarefatta verso l'interno (t.n.s.l.f.) in habitat aperti, prati e sentieri, spesso argillosi, prima umidi e poi aridi. Si distingue per l'habitus prostrato, ramoso alla base, foglioline obovato-cuneate e serrulate sui margini per brevi dentelli. Capolino globoso su peduncoli brevi o subnulli; corolla bianco-rosea, breve lu. ≤ calice; calice campanulato nel fiore e nel frutto vescicoso-rigonfio, con nervi reticolati evidenti, villosi e arrossati.



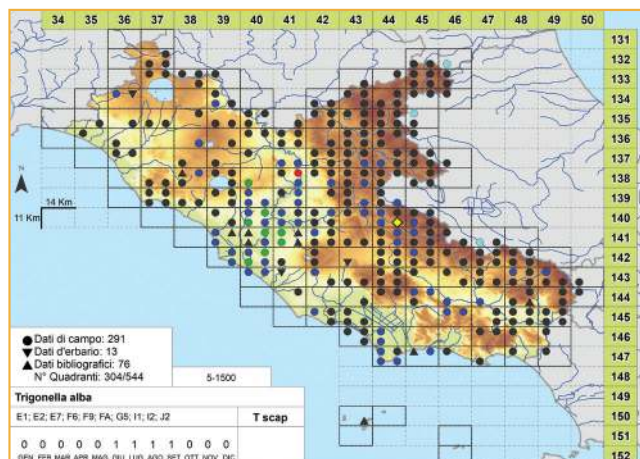
### *Trifolium vesiculosum* Savi

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata nella fascia costiera e subcostiera, più frequente nella Tuscia, in prati e incolti, radure aperte, specie termofila che non raggiunge i rilievi più elevati (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus robusto, eretto e ramoso, annuale, glabro; foglioline obovate o lanceolate, acuminate, verde-vivaci, con margini evidenti serrulati. Capolini sessili su foglie subopposte, da globosi a cilindrici allungati, corolla vistosa, bianco e rosea, nel frutto poi bruno-marrone; calice a 20 nervi, reticolati, nel frutto rigonfio e vescicoso con denti ricurvi lesiniformi.



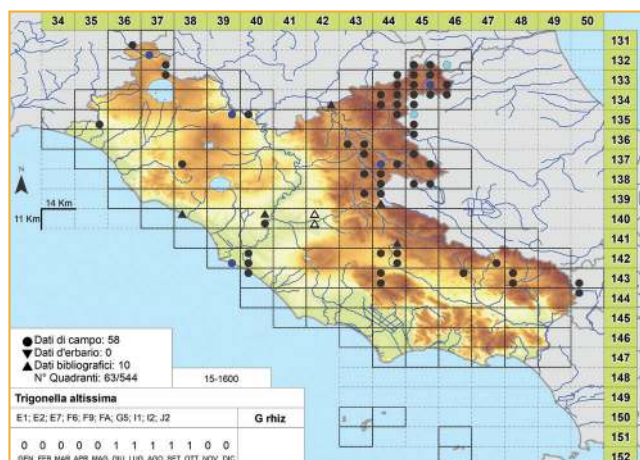


**Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute** (Syn: *Melilotus albus* Medik.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree montane interne; habitat non troppo aridi, prati, radure, incolti e zone ruderali. Si distingue per l'habitus eretto elevato (100-150 cm), foglioline da obovate a lanceolate; i fiori bianchi (unico nel genere nel Lazio) penduli su racemo lasso, corolla con vessillo ampio a cupola; legume ovoidale, mucronato, glabro, rugoso-reticolato.

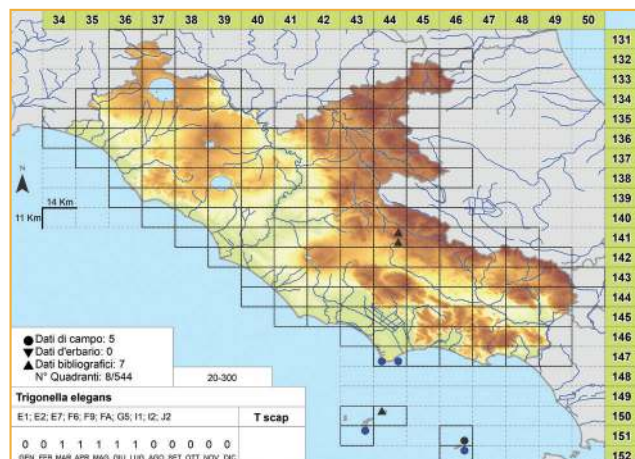


**Trigonella altissima (Thuill.) Coulot & Rabaute** (Syn: *Melilotus altissimus* Thuill.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più frequente nelle aree montane (fondovalle del Reatino e Cicolano), mentre verso la costa più sporadica. Si distingue per l'habitus eretto elevato (130 cm), molto ramoso, foglioline lanceolate lineari. Fiori gialli, penduli, corolla con vessillo lu. = ali, calice campanulato breve con peli appressati, legume globoso, mucronato e tuberculato-reticolato.



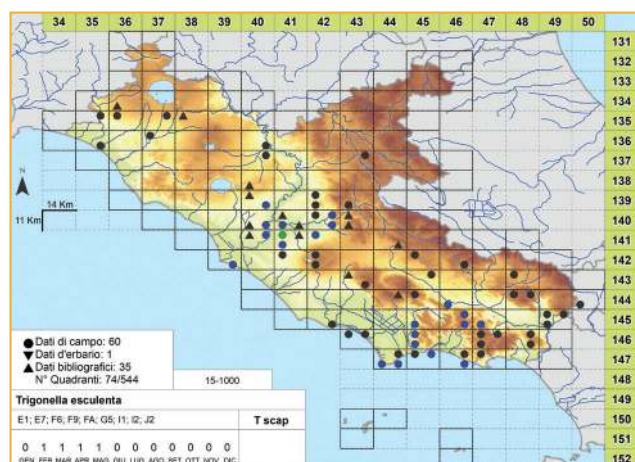
**Trigonella elegans (Salzm. ex Ser.) Coulot & Rabaute** (Syn: *Melilotus elegans* Salzm.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** Parco Naz.le d. Circeo: 14744-3 [M. Circeo, sopra La Torraccia], 14744-3 [Promontorio]; 14744-4 [Promontorio]; Isole Ponziane: 15143-2 [M. Guardia-Giancoli], 15146-4 [Ventotene-Punta Eolo], 15246-2 [Santo Stefano].

**Dati bibliografici.** RM: M. Scalambra [L046] FR: M. Scalambra [L046] LT: Isole Ponziane: Ponza, S. Stefano, Ventotene [A162], Zannone [A162, A177]; M. Circeo, alla Torraccia, Promontorio [A177].

**Note:** distribuzione in poche località tra di loro distanziate, habitat prativi e ruderali. Si distingue per l'habitus annuale, glabrescente, foglioline obovate con margine superiore serrulato. Fiori gialli, racemi ± densi, corolla con petali subeguali, calice campanulato. Legume glabro, globoso, inciso da pliche concentriche molto ingrossate con solchi incisi.



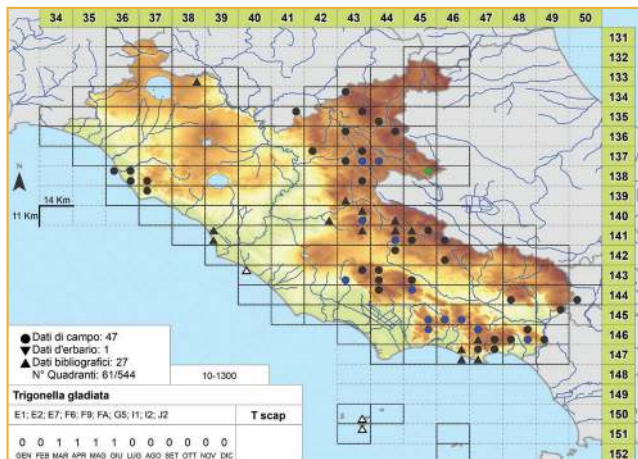
**Trigonella esculenta Willd.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente nelle aree costiere e subcostiere, Lazio meridionale, Tuscia, valle del Tevere in contesti anche sinantropici su muri e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, ramoso alla base, glabrescente, foglioline obovate e denticolate. Infiorescenza a racemo contratto su peduncolo lu. > foglia; fiori gialli dorati; legumi arcuati, penduli con nervature marcate trasversali.



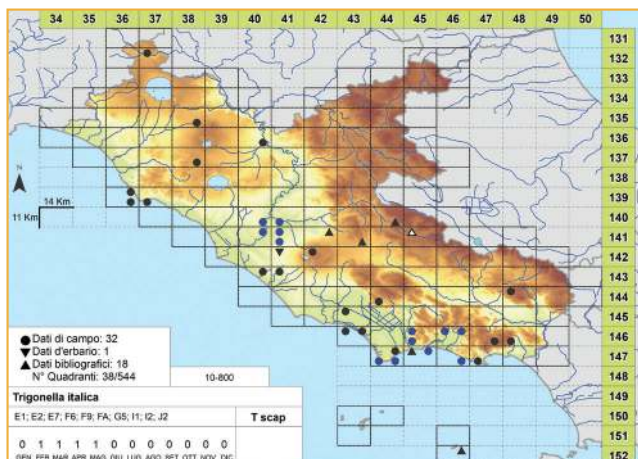


### *Trigonella gladiata* Steven ex M. Bieb.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affiliani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Torano; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in varie località distanziate, più concentrate nel Lazio meridionale. Si distingue per l'habitus prostrato ascendente, talvolta contratto alla base o anche  $\pm$  ramoso, annuale, pelosità lanosa. Foglioline obovato-ellittiche, dentellate all'apice. Fiori bianchi, solitari e sessili; legumi villosi, falciformi con lungo rostro apicale sterile.

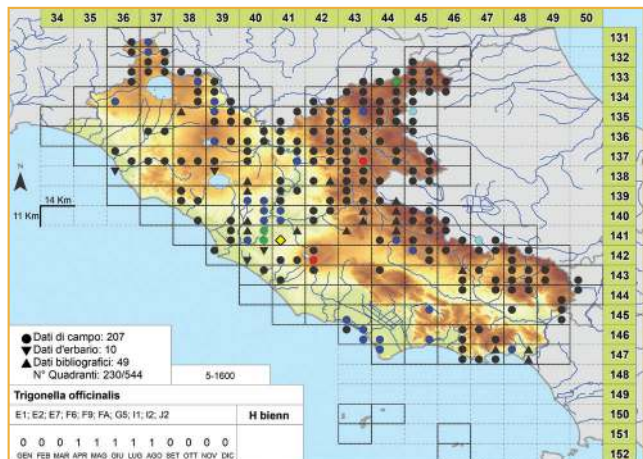


### *Trigonella italica* (L.) Coulot & Rabaute (Syn: *Melilotus italicus* (L.) Lam.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziene; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Simbruini; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente costiera e subcostiera soprattutto nel Lazio meridionale, in habitat litorali o incolti ruderali, garighe costiere. Si distingue per l'habitus annuale, eretto, glabrescente, verde vivace, rami angolosi; foglioline obovate, serrulate all'apice. Racemi lu. > foglia, di 20-30 fiori gialli penduli, vessillo lu. = ali; calice campanulato, legume ovoido, apicolato, reticolato da coste irregolari, rilevate e ingrossate. Da Sang. (S016) indicata al Colosseo. (FOTO 69)

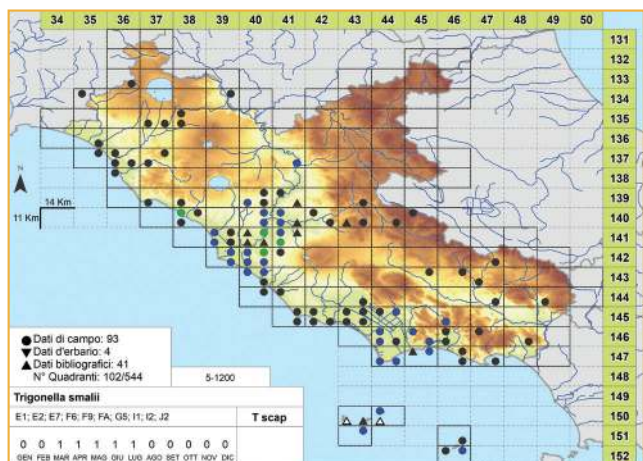


### *Trigonella officinalis* (L.) Coulot & Rabaute (Syn: *Melilotus officinalis* (L.) Pall.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane dove è più frequente nei fondivalle in prati non troppo aridi, incolti e zone ruderali. Si distingue per l'habitus eretto (100-150 cm), glabro, molto ramoso, talvolta arrossato. Foglioline ellittiche o lanceolate, serrulate all'apice. Fiori gialli, penduli su lunghi racemi densi; calice campanulato, legume obovato,  $\pm$  peloso, reticolato-rugoso con nervi  $\pm$  paralleli.



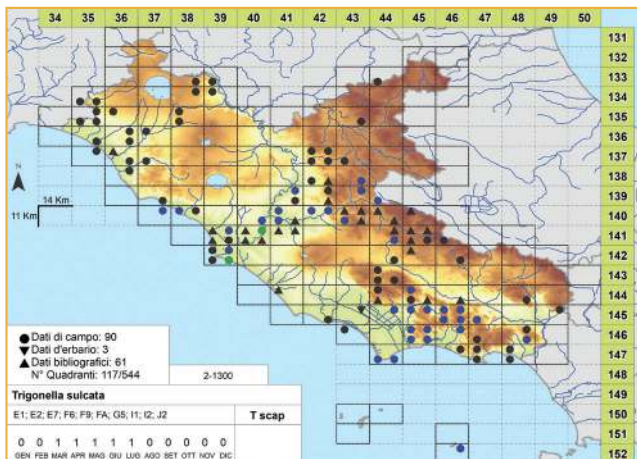
### *Trigonella smalii* Coulot & Rabaute (Syn: *Melilotus indicus* (L.) All.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziene; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e penetrazione nelle valli del Tevere e dell'Aniene, localmente molto frequente in habitat ruderali e sinantropici. Si distingue per l'habitus eretto, ramoso, foglioline obovate o cuneato-oblunghe, serrulate; fiori in racemi densi, legume piccolo (1,5-3 mm) subsferico con nervature reticolate pronunciate.



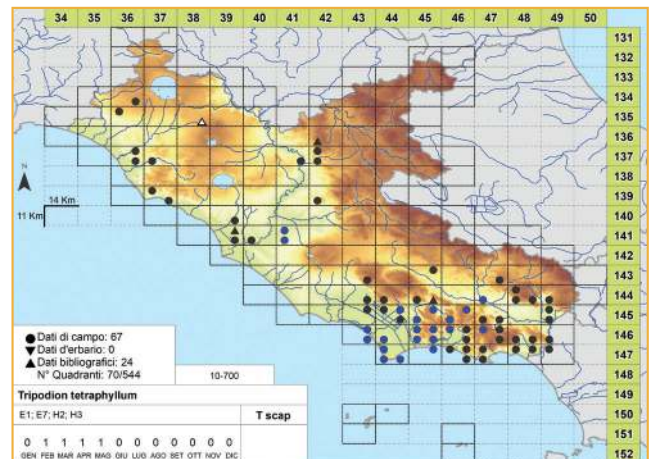


**Trigonella sulcata (Desf.) Coulot & Rabaute** (Syn: *Melilotus sulcatus* Desf.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nel Lazio meridionale, valli del Tevere e dell'Aniene, Tuscia, localizzata in aree distanziate. Si distingue per l'habitus glabro, ramoso, da prostrato ad ascendente-eretto, foglioline cuneato-oblunghe. Fiori gialli, legumi subsferici con nervature concentriche evidenti.

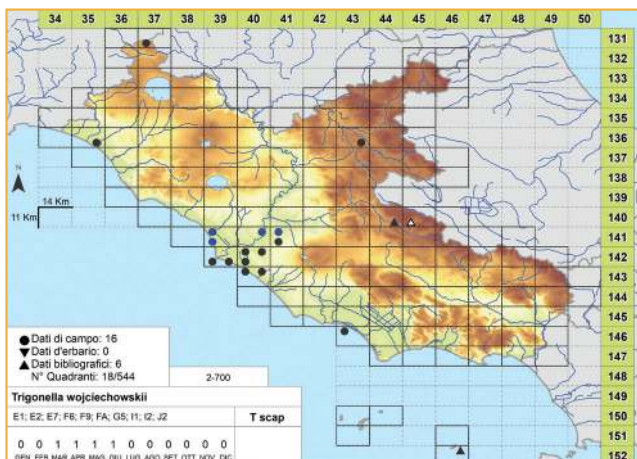


**Tripodion tetraphyllum (L.) Fourr.** (Syn: *Anthyllis tetraphylla* L.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Tevere; Pna dell'Amaseno; Pna di Fondi; Pna di Minturno; Pna Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione concentrata soprattutto nel Lazio meridionale, altrove nella Tuscia e valle del Tevere; indicato da Sang. (S016) alla Palanzana (scomparso). Si distingue per l'habitus prostrato, ramoso, villosa; foglie con 4-5 foglioline, segmento terminale più grande. Fiori sessili in glomeruli, da giallo-pallidi a giallo-arancioni; calice rigonfio vescicoso e villosa.

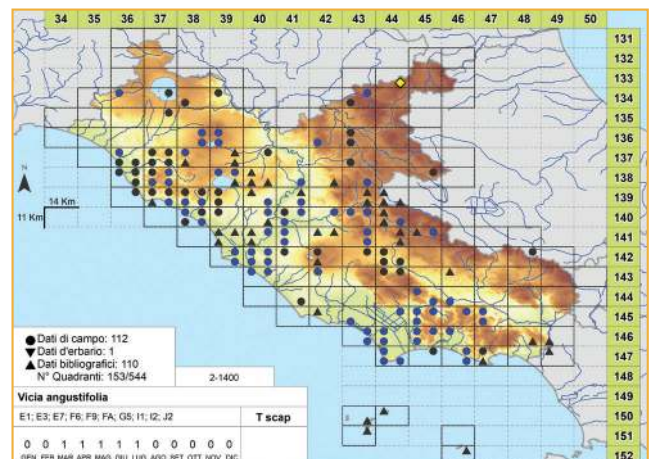


**Trigonella wojciechowskii Coulot & Rabaute** (Syn: *Melilotus neapolitanus* Ten.)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati bibliografici.** VT: Monte Rufeno [geo-, S056] RM: Villa di Massenzio [C116], Palatino [L119, C117, C120], varie località di Roma entro il G.R.A. [C098], Circo di Massenzio e Mura Aureliane (Porta S. Sebastiano) [L119]; Costa di Piaggia [P178]; Fregene [B238, L135]; Castelporziano [geo-, A176]; M. Simbruini: Subiaco, Vallepietra [sec. sc., V015] LT: Isola di Ventotene [A162].

**Note:** distribuzione localizzata tra litorale e città di Roma, oltre che in poche altre località. Si distingue per l'habitus glabro, ± pubescente, ramoso, rami angolosi; foglioline da obovate a oblunghe, serrulate all'apice. Fiori gialli in racemi densi, legumi subglobosi eretti, reticolati rugosi, mucronati con residuo stilare filiforme. Indicata da Sang. (S016) al Colosseo.

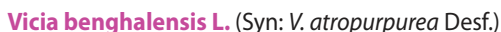


**Vicia angustifolia L.** (Syn: *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.; *V. sativa* L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Gaudin)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più diffusa nella fascia costiera tra Tuscia e Lazio meridionale; infestante segetale, un tempo coltivata. Si distingue per le foglioline da troncato-acuminate a ellittiche, la corolla corta (lu. max. 20 mm.), fiori violacei, denti del calice più corti del tubo; legume stretto (3-5 mm la.), bruno o nero a maturazione.



**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera (specie termofila) con località isolate verso l'interno nella valle dell'Aniene. Si distingue per l'habitus scandente, rami angolosi, villosità diffusa, foglie con cirri ramosi; foglioline oblunگو-lanceolate o ellittiche. Fiori purpurei, all'apice più scuri o neri, in racemi densi unilaterali; legume oblunگو villoso.



**Dati bibliografici.** **VT:** Caldera Lago di Vico [geo-, S068]; Monte Rufeno [geo-, S056] **RM:** M. Canino [M179]; Rocchetta d'Elvira a Rocca di Papa [M179] **FR:** Fontana S. Stefano (Alatri) [P096] **LT:** Circeo [B222]; Parco Naz.le d. Circeo: Foresta [A177], Piscina della Gattuccia [P010].

**Note:** distribuzione localizzata in poche stazioni, piuttosto rara e sporadica, in habitat forestali freschi; indicata da Anzalone e Bazzichelli (A158) come frequente nel PNALM. Si distingue per l'habitus prostrato ascendente, rami alterni angolosi, pubescenti; foglioline da ellittiche a lanceolate, mucronate, cirri ramosi. Racemi densi lu. < foglia, fiori con vessillo violaceo, ali e carena pallidi, calice con denti brevi triangolari; legumi oblungo-romboidali, mucronati. Indicata da Sang. (S016) per Montecompatri, M. Gennaro e Riofreddo.



**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera (specie termofila) in campi, incolti e aree ruderali. Si distingue per l'habitus annuale, prostrato-ascendente; foglie con cirri, stipole ovato-sagittate denticolate, foglioline da ovato-lanceolate a ellittiche, mucronate. Fiori in gruppi di 1-3, ascellari, vessillo violaceo, ali e carena pallide e sfumate violacee; calice peloso con denti lanceolati; lequeme oblungo, villosa.



**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Montebotondo e Mentana; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfa-Cerete; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Ruffi; Pra Pontina.

**Note:** distribuzione sporadica, forse poco osservata, per cui la mappa può essere incompleta. Si distingue rispetto a *V. angustifolia* per la corolla più lunga (18-30 mm), le foglioline in parte cordate (cfr. epiteto), i denti del calice più lunghi del tubo, il lequame più largo (5-6 mm), bruno e non nero, glabro e non peloso.

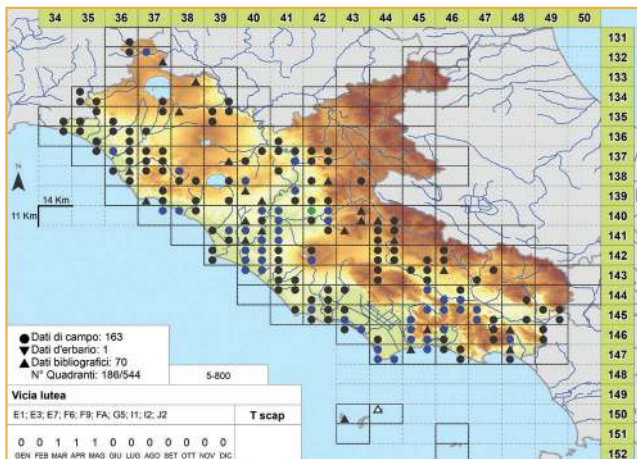










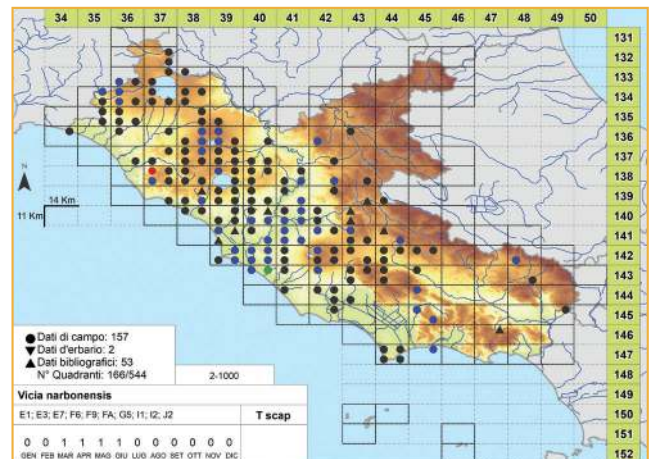


### Vicia lutea L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne frequente nei prati e incolti, anche infestante segetale (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus ascendente, scandente, pubescenza diffusa fino a villosa; foglioline oblunگو-ellittiche,  $\pm$  pelose, cigliate sui margini, con cirro ramoso. Fiori singoli, subsessili, glabri, da gialli a violacei o bianchi con nervature violacee (= *V. vestita* Boiss.); calice glabro, tubuloso e zigomorfo con denti ineguali, acuminati; legumi villosi, oblunghi trapezoidali con apice rostrato.

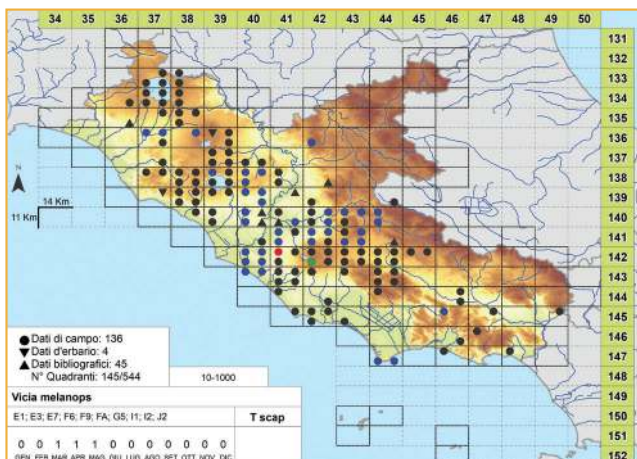


### Vicia narbonensis L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella Tuscia e Lazio centrale, meno frequente verso le aree meridionali. Si distingue per l'habitus eretto, caule tetragono, striato, pubescenza ispida. Foglioline ovato-oblunghi, ottuse, cigliate, senza margini serrulati o dentati, stipole semiovate e serrate. Fiori purpureo-violacei con strie più scure; calice campanulato, glabro, zigomorfo; legume trapezoidale, appiattito, toruloso, peloso.

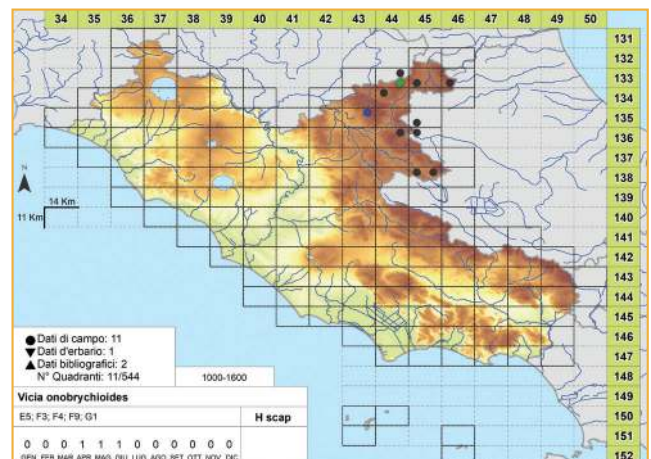


### Vicia melanops Sm.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne non troppo elevate (t.n.s.l.f.), frequente nella Tuscia e litorale romano, meno nel Lazio meridionale. Si distingue per l'habitus scandente con rami angolosi e pelosi per peli appressati; foglioline ovato-obcordate, smarginate all'apice e mucronate. Fiori con vessillo giallo-verdastro striato e ali con carena nero-vellutati; calice peloso, campanulato, zigomorfo, denti brevi acuminati; legume glabro, peloso sui margini, toruloso, oblunگو-trapezoidale.



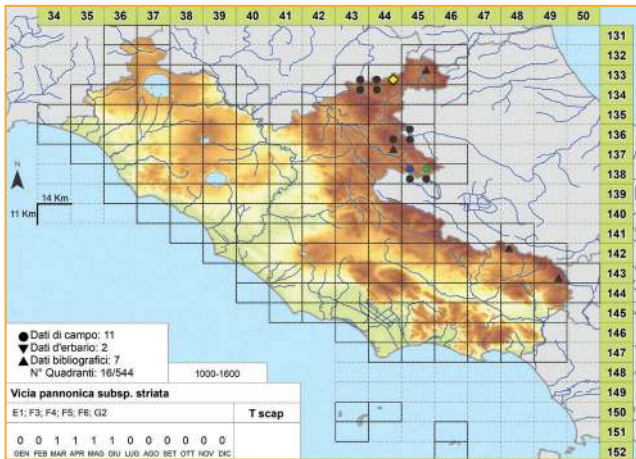
### Vicia onobrychioides L.

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne [Tilia, 2016-Herb. Tilia], Selvarotonda-Forca di Fao [Stinca, 2016-PORUN-Herb. Stinca].

**Dati bibliografici. RI:** M. Terminillo: M. Calcarone, Valle d. Melunghe [M150]; Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne, Selvarotonda-Forca di Fao [B335]; M. Tancia [geo-, C234]; M. d. Laga: [sec. sc., geo-, A166].

**Note:** K\*117



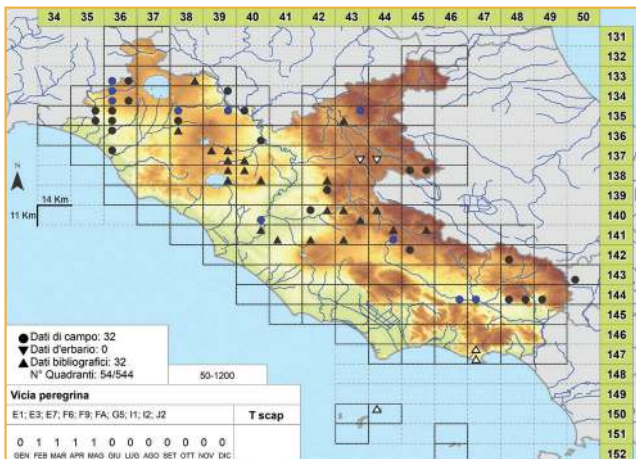
### **Vicia pannonica Crantz subsp. striata (M. Bieb.) Nyman**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RI:** M.gne d. Duchessa, Cartore [Iocchi, 2008-URT]; M. Reatini: loc. Cupello-Cittareale [Galasso e Banfi, 2016-MSN], Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne [Tilia, 2016-Herb. Tilia].

**Dati bibliografici. RI:** M.gne d. Duchessa: Cartore [I071]; M. Reatini: loc. Cupello-Cittareale, Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne [B335]; M. d. Laga: strada per Macchie Piane [T084]; M. d. Cicolano: S. Lucia di Fiamignano-Borgocollefegato [M166] **FR:** lago di Canterno [geo-, P096].

**Note:** distribuzione localizzata nelle aree montane del Lazio reatino tra le valli del Salto, Velino e Tronto, in habitat prativi anche segetali (poco osservata in bibliografia; indicata per il PNALM da A159). Si distingue per l'habitus flessuoso, ramoso, caule angoloso, peloso; foglioline oblungho-ottuse, mucronate; racemi ascellari subsessili 2-4 fiori. Fiori penduli, da rosei a pallido-lattescenti, brunastrì e pelosi sul dorso del vessillo smarginato; calice villosa, denti ineguali, lanceolato-lesiniformi lu. ≥ tubo; legume romboidale, pendulo, irsuto per peli appressati, mucronato.

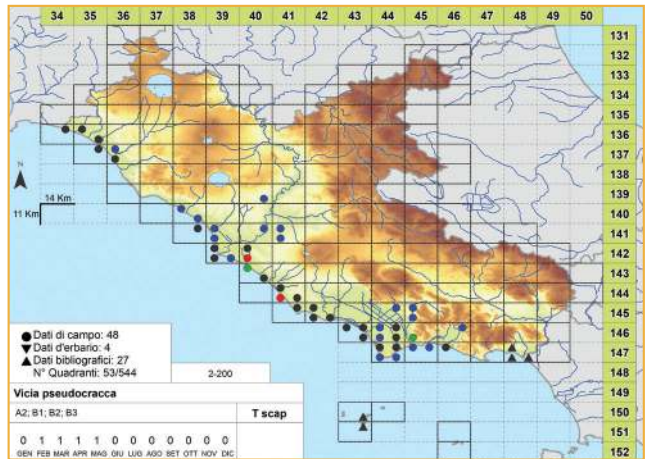


### **Vicia peregrina L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Medit-Turan.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica e localizzata sia in alcune aree costiere sia in altre più interne. Si distingue per l'habitus scandente, gracile, ramoso e pubescenza sparsa. Foglioline lineari, all'apice troncato-smarginate e mucronate, tridentate (carattere chiave), cirri filiformi. Fiori singoli, ascellari, violacei, vessillo ampio, inciso all'apice e bilobo; calice zigomorfo, campanulato o tubuloso, peloso, denti triangolari acuminati; legume oblungho-romboidale, peloso.

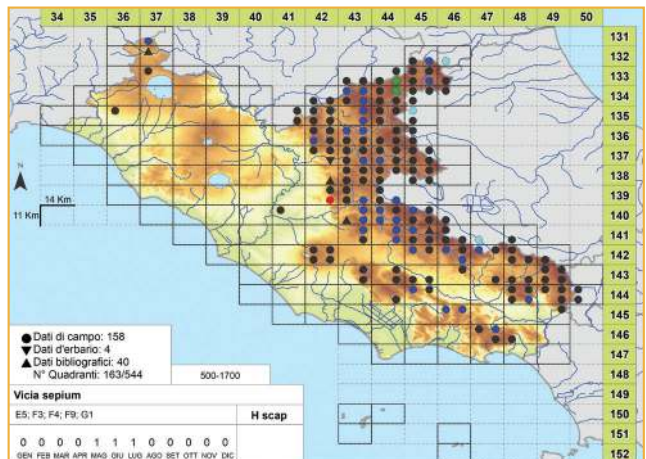


### **Vicia pseudocracca Bertol. (Syn: V. ambigua Guss.)**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** K\*118



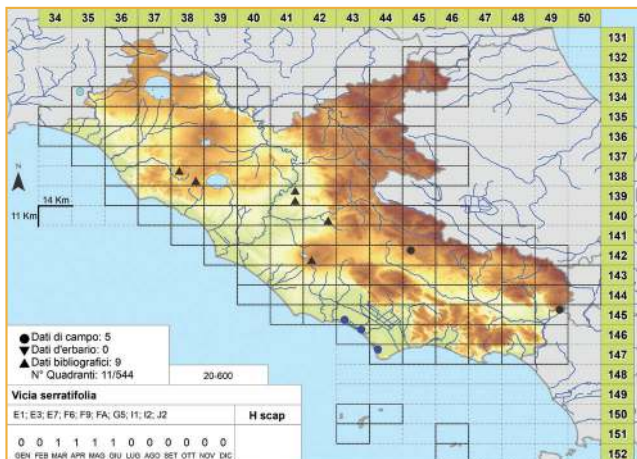
### **Vicia sepium L.**

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, raramente nel piano basale in forre (extrazonale), in habitat nemorali freschi e ombrosi (cerrete, carpinete, etc.). Si distingue per l'habitus prostrato-eretto, rami angolosi, ± pelosi; foglie paripennate, foglioline in 4-6 paia, ovali-oblungho, mucronate; stipole ovato-lanceolate, dentato-acuminate. Fiori a fascetti di 1-3, subsessili, da violacei a pallidi con venature più scure; calice tubuloso, arrossato, zigomorfo; legume oblungho, allungato, rostrato, nerastro nel secco.





### Vicia serratifolia Jacq.

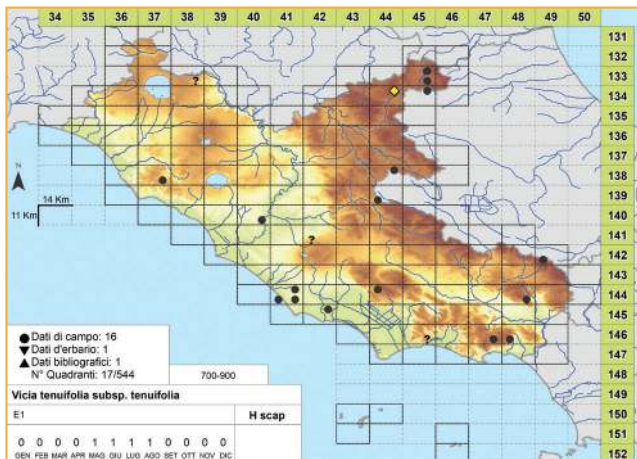
**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Endem.

**Dati di campo (URT-L).** 13435-1 [Manciano-strada Campigliola]; 14245-1 [Colle Calvario-M. Porciano]; 14543-3 [Parco Naz.le d. Circeo, zona laghi]; 14549-2 [San Vittore-M. Sambucaro]; 14643-2 e 14744-1 [Parco Naz.le d. Circeo: zona laghi].

**Dati bibliografici.** VT: Parco Reg.le Marturanum [geo-, M010]

RM: Colli Albani: [geo-, A050]; Colle Pardo [B296]; Monterotondo [S199]; M. d. Tolfa: F. Mignone, Rota [D115]; Riserva Nat.le Nomentum [B297]; via Prenestina al Fosso d. Lupo [L148, C114] LT: Parco Naz.le d. Circeo: zona laghi [A177].

**Note:** distribuzione rarefatta per mancanza di osservazioni in quanto spesso è stata considerata solo come var. *serratifolia* di *V. narbonensis*; in Pignatti (P186) è considerata a livello di sottospecie. Le differenze sono nelle foglie serrulate e dentate ai margini, fiori purpureo-vinosi, caratteri già da Bertoloni (B135) considerati non costanti anche nello stesso individuo.



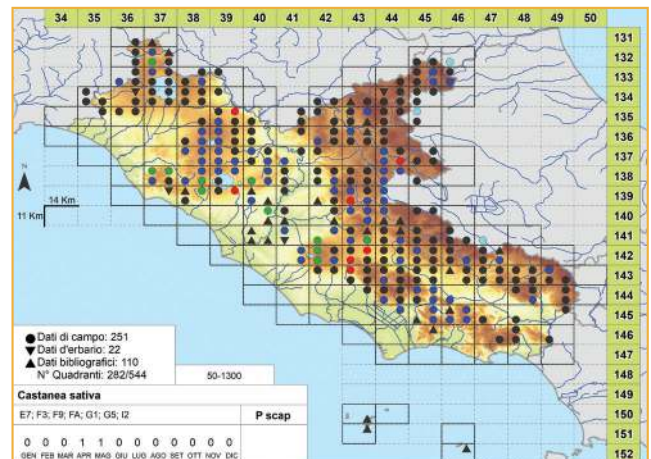
### Vicia tenuifolia Roth subsp. tenuifolia (Syn: *Vicia cracca* L. subsp. *tenuifolia* (Roth) Bonnier)

**Fam.** Fabaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati d'erbario.** RI: Lazio. S. Croce to Colle Centoscudi (Cittareale) [Tilia, 2017-Herb. Tilia; Cancellieri, 2017-Herb. Cancellieri].

**Dati bibliografici.** VT: Bagnoregio, dubbio [A166] RI: Lazio. S. Croce to Colle Centoscudi (Cittareale) [B335] RM: Montecompari, dubbio [A166] LT: Piana di Fondi, dubbio [A166].

**Note:** K\*119

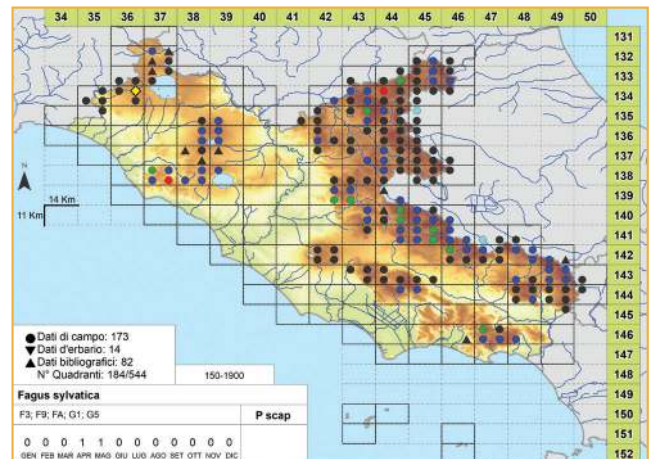


### Castanea sativa Mill.

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nelle fasce collinare e montana, raramente nel piano basale solo in contesti extrazonali o in coltivazione, soprattutto su substrati vulcanici (Tuscia, M. d. Tolfa, Colli Albani, valle d. F. Sacco, etc.), su flysch (Cicolano, Reatino, Laga, Prenestini) o su terre rosse dilavate (aree carbonatiche del Lazio meridionale). Si distingue facilmente per i "ricci", involucri della castagna e per le foglie grandi lanceolate e dentate. I "castagneti", pur essendo di origine culturale, sono ricchi di specie, soprattutto dopo l'abbandono.

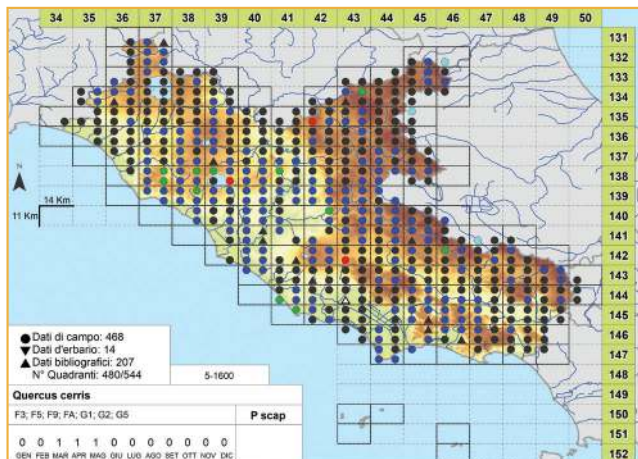


### Fagus sylvatica L.

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nelle fasce collinare e montana, raramente nel piano basale solo in contesti extrazonali, come in alcune forre sotto quota nella Tolfa, Tuscia, Lamone, M. Rufeno e in molte altre località (assente nei M. Ausoni). Si distingue facilmente per le grandi dimensioni arboree e le "faggiole", frutti trigoni posti dentro l'involucro spinoso (cupola) a 4 squame ricoperte di uncini.

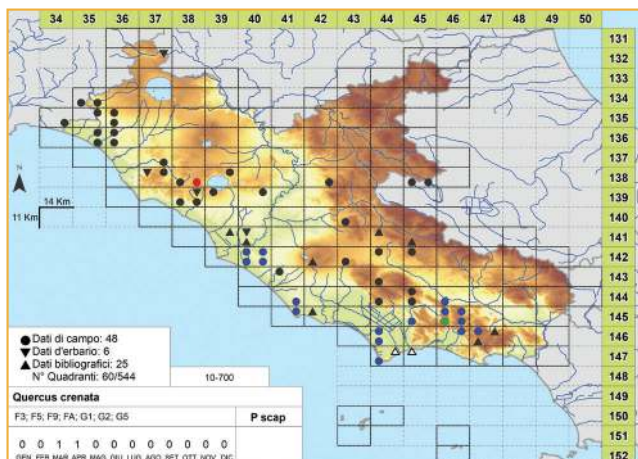


### Quercus cerris L.

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (88% q.ti), in alcune aree assente forse in seguito a disboscamenti o substrati troppo rocciosi, diffusa dalla fascia costiera (extrazonale) nei boschi planiziali fino a quote elevate (1.500-1.600 m) dove è sostituito dal faggio. Si distingue facilmente per la cupola spinosa a riccio e le foglie molto incise.

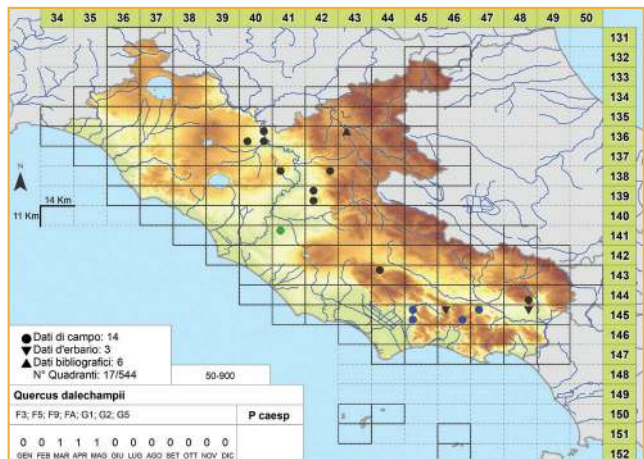


### Quercus x crenata Lam. (Syn. = *Q. pseudo-suber* Santi)

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e subcostiera, più sporadica e isolata in alcune località all'interno dove è assente anche *Q. suber*. Ibrido fissato tra questo e *Q. cerris*, si distingue per caratteri intermedi, quali le foglie semidecidue o semisempreverdi, la scorza meno spessa della sughera, foglie con denti acuti o mucronati, grigiastre per fitta pelosità nella pagina inferiore, cupola spinosa con squame riflesse.



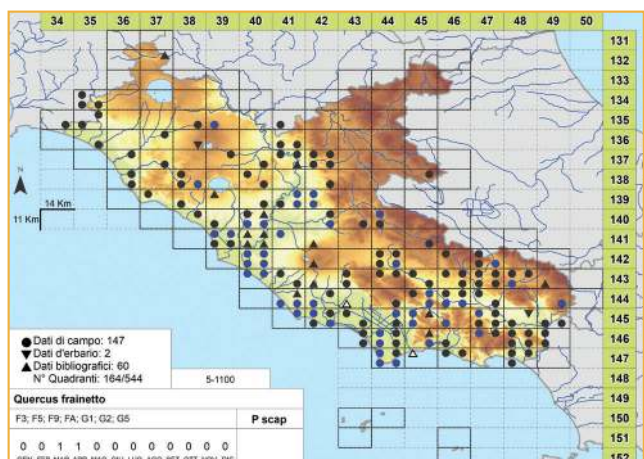
### Quercus dalechampii Ten.

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Dati d'erbario.** RM: Roma: Caffarella [s. coll. 2002-URT] FR: Montecassino presso Abbazia [Brullo, Guarino e Spampinato, 1998-CA]; M. Ausoni: Castro-Vallecorsa [Brullo e Guarino, 1995-CA].

**Dati bibliografici.** VT: Monte Casoli: Piano d. Colonna, Serraglio, F.so di S. Maria [geo-, S099]; Lago di Vico [geo-, B217]; F. Marta nell'alto corso, Sughereta di Tuscania [geo-, A018]; M. Rufeno [geo-, S056] RI: Valle d. Salto presso Casette [A045] RM: Roma: Caffarella [B299] FR: M. Ausoni: Falvaterra-Pico [L129] LT: M. Ausoni; Lenola, Sonnino [L129].

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, taxon forse poco osservato per i caratteri non troppo distintivi e non facili da riconoscere anche sul campo e che per la pubescenza si avvicina più a *Q. pubescens* piuttosto che a *Q. robur*, in cui rami giovani e foglie sono glabri; per questo la mappa è provvisoria e da completare. Carattere guida è il bordo regolare delle squame della cupola che sono acute, peloso-sericee e piane; inoltre, la foglia è obovata (P186).



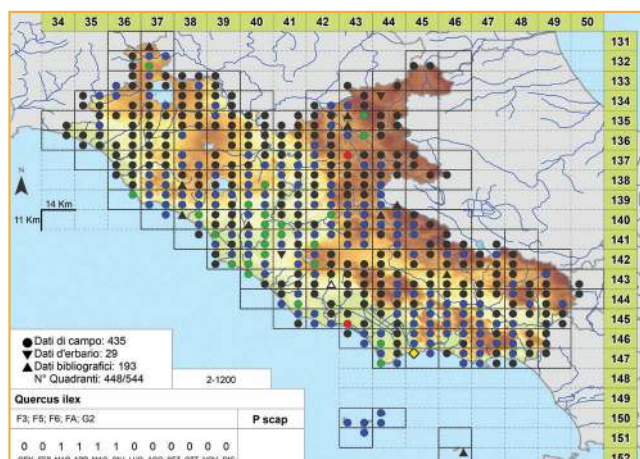
### Quercus frainetto Ten.

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale e nella valle del Tevere verso il litorale nei boschi planiziali, mentre verso nord diventa più localizzata, sconfinando in Toscana dove ha le sue stazioni più settentrionali (specie termofila, t.n.s.l.f.). Si distingue facilmente per le foglie grandi, lu. 10-18 cm x la. 5-12, con 6-9 lobi molto incisi, max. larghezza all'apice, ristrette alla base, dove sono auricolate e subsessili o con picciolo molto corto; pagina inferiore molto pelosa; ghiande sessili con cupola emisferica ricoperta da squame lisce, embricate, sericee e sfrangiate.



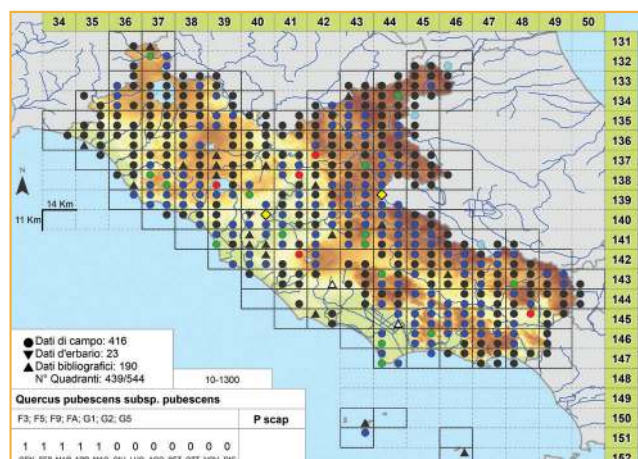


### *Quercus ilex* L.

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) con poche lacune, frequente dalla fascia litorale (dune) a quella collinare-montana fino a 1.300 m sulla Dorsale dei Volsci, all'interno risale le valli dei fiumi Velino, Tronto, Aniene, Liri, localizzata sulle rupi ben esposte. Si distingue facilmente per le foglie sempreverdi, rigide, ovali-lanceolate, a margine spesso dentato e  $\pm$  spinoso, lucide e glabre sopra, di sotto densamente pelose da grigie fino a bianche, nervatura centrale sporgente; ghianda molto variabile, spesso a punta conica, cupola con squame tubercolato-sfrangiate. Specie molto variabile in tutti i caratteri.

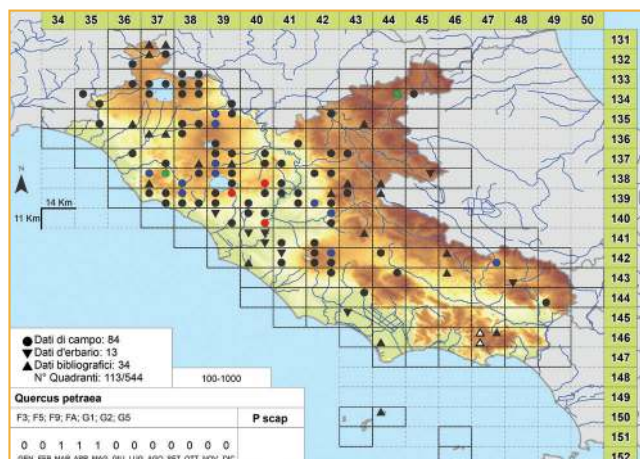


### *Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (81% q.ti) con distribuzione estesa dalla fascia costiera alle aree montane interne. Entità polimorfa per la variabilità di caratteri, forse dovuta a ibridazione, si distingue in genere per la densa pubescenza delle foglie a peli stellati nella pagina inferiore, anche per i giovani rami tomentosi; pagina superiore della foglia opaca. Squame della cupola lanceolato-acute, appressate, variabili da lisce a  $\pm$  tubercolate, pubescenti.

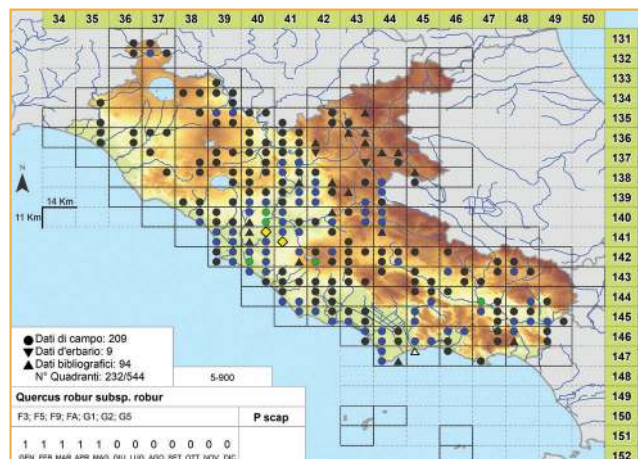


### *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl.

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella Tuscia e verso la valle del Tevere e Colli Albani su suoli vulcanici silicei (andosoli) anche nel piano basale in boschi planiziali umidi su sabbie, meno frequente altrove nella dorsale carbonatica su suoli lisciviati. Si distingue per un generale habitus glabro, tranne piccole pelosità sparse non costanti. Si distingue anche da *Q. robur* per le foglie picciolate e lucide, le ghiande sessili non peduncolate, le squame della cupola  $\pm$  lisce lanceolate e non tubercolate.

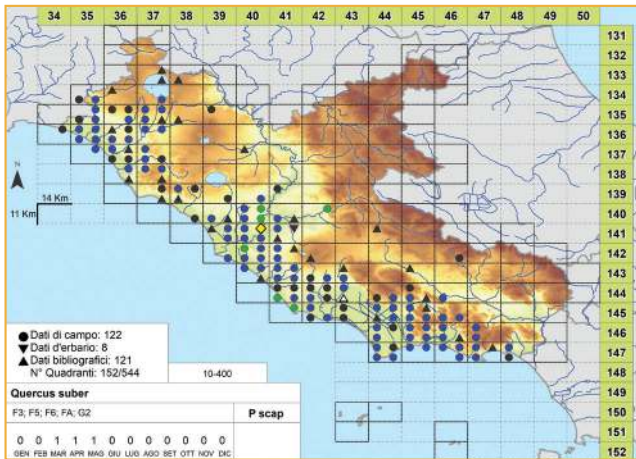


### *Quercus robur* L. subsp. *robur*

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia in relazione alle aree più umide della regione, anche nei boschi planiziali vicini alla costa o lungo le valli fluviali principali (Tevere, Aniene, Liri), mentre verso le aree interne sembra rarefarsi. Si distingue per i rami giovani  $\pm$  glabri, le foglie subsessili, alla base auricolate, ghiande su peduncoli lu. 50-80 mm.

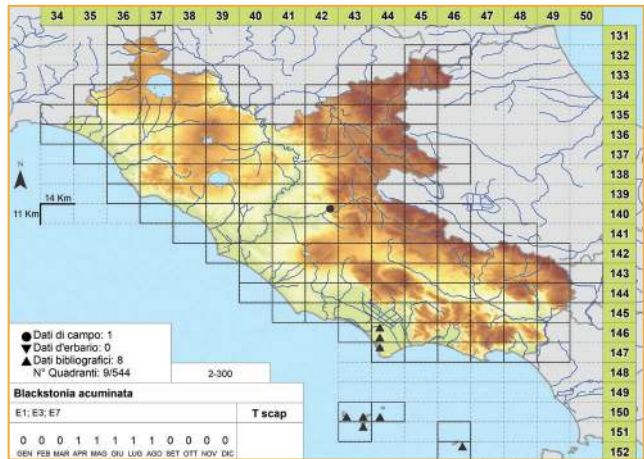


### **Quercus suber L.**

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*120



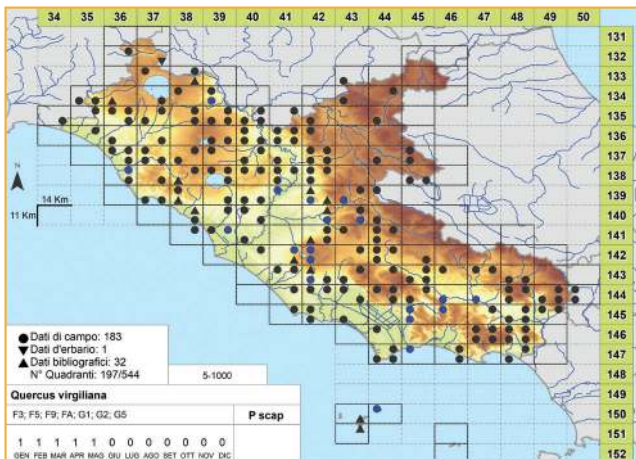
### **Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin**

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14042-2 [Villa Adriana nel Canopo].

**Dati bibliografici.** LT: Isole Ponziane: Gavi, Palmarola, Ponza, S. Stefano, Ventotene [A162]; Parco Naz.le d. Circeo: Foresta, rovine di Circe [A177].

**Note:** distribuzione localizzata tra il Circeo e le isole Ponziane; nuovo ritrovamento nella Villa Adriana (Tivoli) al Canopo. Si distingue da *B. perfoliata* per l'habitus più gracile, le foglie caulinari saldate alla base solo in parte della loro larghezza, acuminate, verdi e non glaucescenti; calice a sepali lineari-lesiniformi che raggiungono i petali.

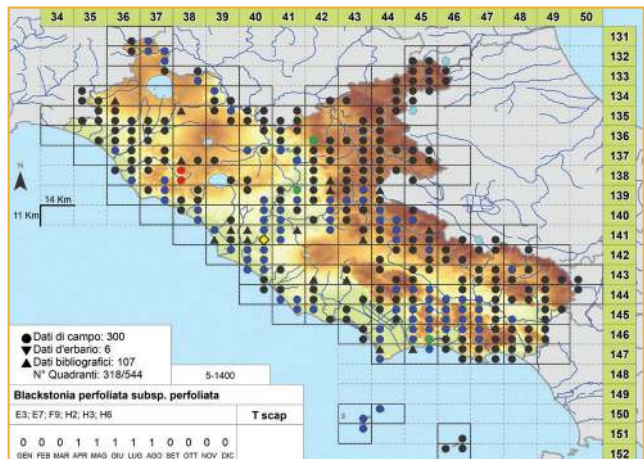


### **Quercus virgiliana (Ten.) Ten. aggr.**

**Fam.** Fagaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia soprattutto nelle aree planiziali, più rarefatta nelle aree montane interne. Un taxon di dubbio valore tassonomico spesso confuso o considerato come varietà di *Q. pubescens*, a cui si avvicina per la pubescenza generale e ne differisce per la foglia meno pelosa e più grande, per le squame della cupola più lanceolate che sul bordo formano una linea irregolare e discontinua (regolare in *Q. pubescens*). Qui vengono riunite anche le segnalazioni di *Q. cupaniana* Guss. (L129).



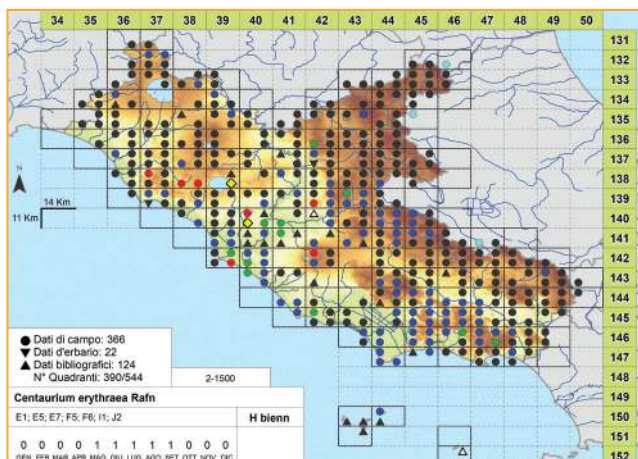
### **Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. perfoliata**

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia, ma con assenza in molte aree; più frequente in habitat umidi, rocce con stillicidio, muri e suoli sabbiosi umidi. Si distingue per la corolla gialla, le foglie glauche saldate alla base per la loro larghezza; calice diviso fino alla base in sepali lineari, più corti della corolla.



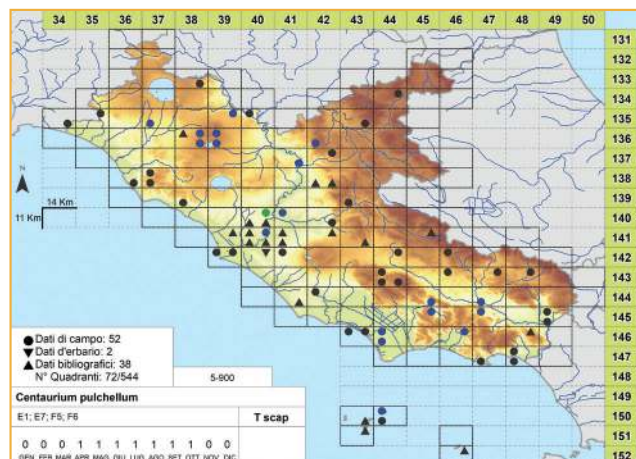


### Centaurium erythraea Rafn

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*121

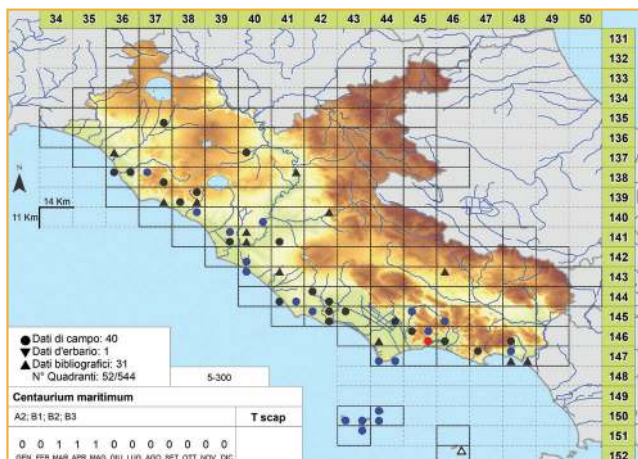


### Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucrettili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'A-maseno; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sparsa in varie località distanziate su prati a terofite umidi, sabbiosi, argillosi o silicei. Si distingue per i fiori roseo-violacei con tubo giallo-pallido; fusti gracili angolosi, con rami fioriferi ramificati dal basso, foglie oblunگو-lanceolate, le superiori più acute.

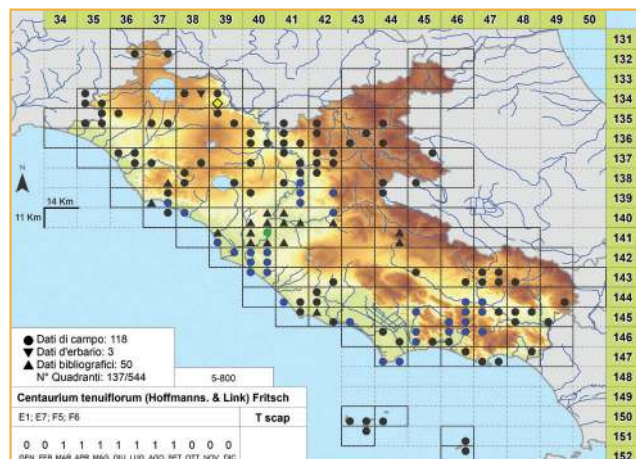


### Centaurium maritimum (L.) Fritsch

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Minturno; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lucrettili; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione costiera su sabbie silicee umide, sporadica anche in alcune località più interne (specie termofila). Si distingue per l'habitus gracile e annuale. Fiori gialli, posti alle biforcazioni dei rami o all'apice in cime, petali ovali-ellittici, calice tubuloso con denti acuminati lu. < tubo, stami eretti alla fauce della corolla.

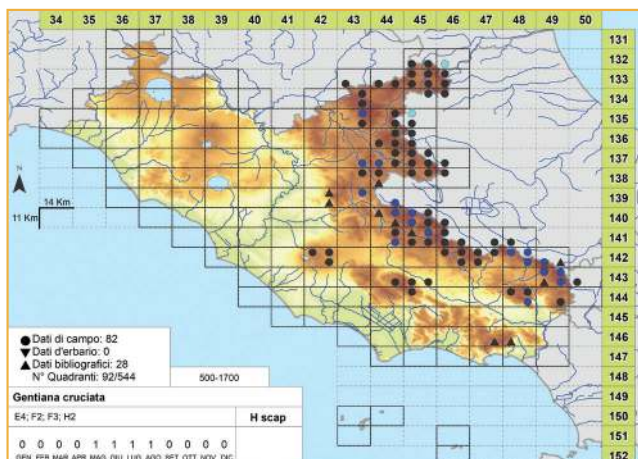


### Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*122

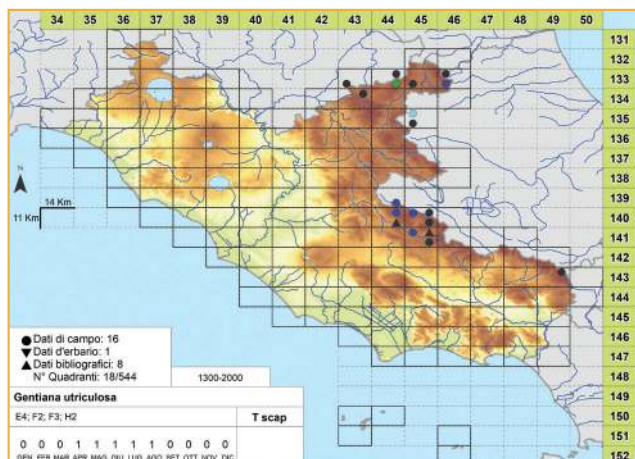


### Gentiana cruciata L.

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana presente nei principali gruppi montuosi (assente nei M. Ausoni, rara nei M. Aurunci) e nei Colli Albani (non indicata in bibliografia). Si distingue per l'habitus eretto, glabro, fusti da verdi a rossastri e foglie di un verde vivace brillante; foglie quasi carnose, opposte, guainanti, lanceolate, nervate. Fiori 2-3 ascillari, sessili; corolla azzurra con 4 lobi triangolari, tra cui sono inserite lacinie dentate, e fauce giallastra spesso punteggiata; calice campanulato con denti brevi.



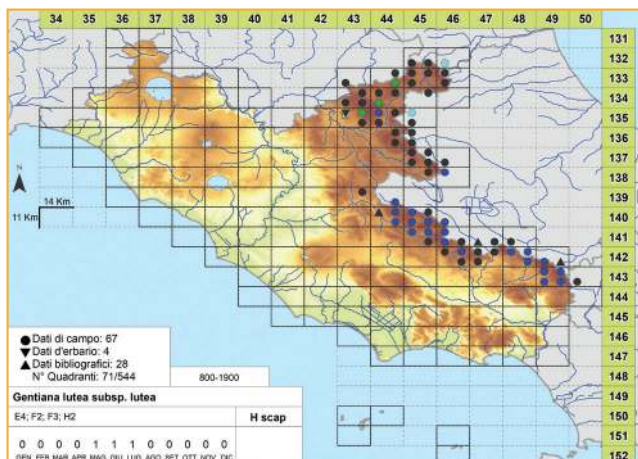
### Gentiana utriculosa L.

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne [Scoppola e Celestini, 2016-UTV].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Colle S. Giovanni [T075], [geo-, M147], [geo-, T084]; M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne [B335]; M. Terminillo: [geo-, A166] **RM:** M. Simbruini: Campaegli, Campo di Pietra [D049]; Campobuffone, Camposecco, etc. [A198, D049], Valle delle Mele [T098] **FR:** M. Simbruini: Trevi nel Lazio, Filettino [V015]; M. Ernici: [geo-, P096].

**Note:** distribuzione montana fino alle parti più elevate in praterie erbose. Si distingue per l'habitus eretto, annuale, glabra, foglie basali ovali in rosetta, verdi glaucescenti; fiori solitari blu-azzurri, di sotto più grigiastri, lobi patenti lanceolati, acuti; calice rigonfio con 5 ali pronunciate e denti acuti.

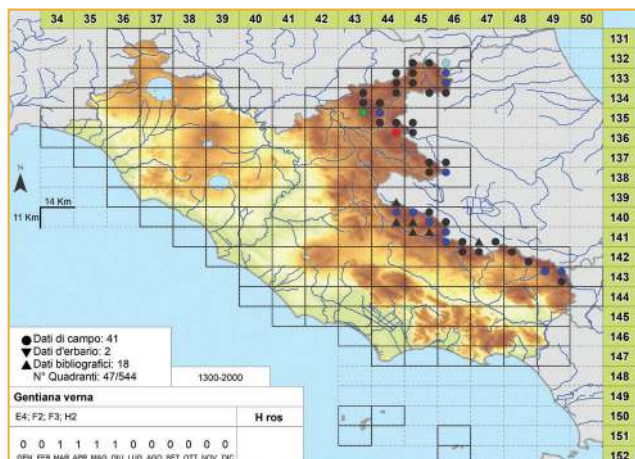


### Gentiana lutea L. subsp. lutea

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Bo-ville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto- M. d. Laga.

**Note:** distribuzione strettamente montana nei rilievi più elevati, la stazione più bassa presso Vallinfredda (Cicolano) a circa 800 m s.l.m. (13943-2) con individui meno sviluppati. Si distingue per i fiori gialli, disposti lungo il fusto in verticilli all'ascella delle foglie opposte concave a forma di coppa; corolla con breve tubo e 5-6 lacinie oblungo-lanceolate e acuminate, punteggiate, calice bratteiforme; foglie basali glabre, verdi glaucescenti, ovali ellittiche, a 3-5 nervi paralleli.



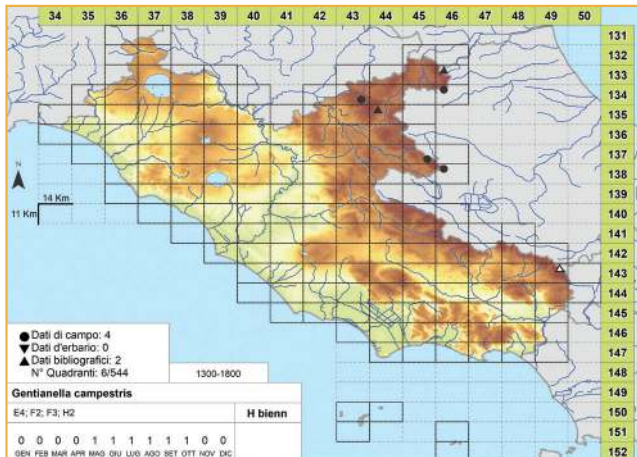
### Gentiana verna L.

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto- M. d. Laga.

**Note:** distribuzione limitata alle aree montane più elevate nelle praterie da aride a ± mesofile. Si distingue per il fusto eretto corto, le foglie in rosetta basale ovali, acute o ottuse, a margine liscio; fiore singolo apicale, 5 lobi ovato-ellittici blu-azzurri, fauce bianca; calice angoloso, verde e arrossato, con 5 ali strette e denti acuti. (FOTO 70)





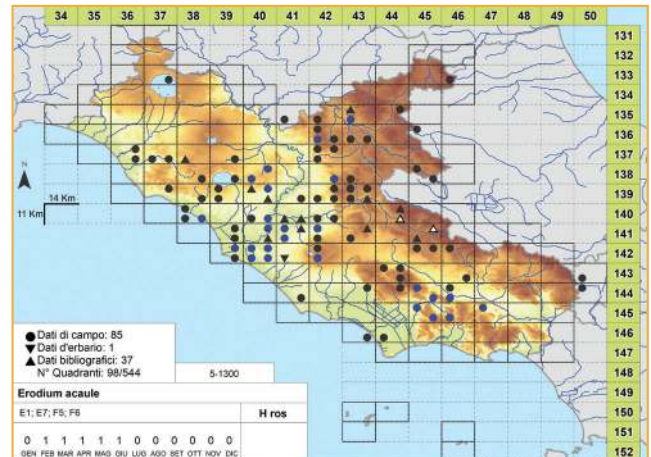
### Gentianella campestris (L.) Börner

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13443-4 [M. Catabio-M. Fazzolettone]; 13446-1 [Sorg. Tronto-Pozze Tre Testa-Cima d. Laghetta]; 13745-4 [M.gne d. Duchessa: F.te La Vena]; 13846-1 [M.gne d. Duchessa: Murolungo, pianori sopra V.ne del Cieco].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Pizzo di Sevo [T084, A166]; M. Reatini: Prato Cristoforo [G080] **FR:** M. Meta [sec. sc., A159].

**Note:** distribuzione limitata alle aree montane elevate del Reatino, tra Terminillo, M. d. Laga e Duchessa, considerando il dato della Meta come non più confermato. Insieme a *G. columnae* (cfr. P186), si distingue facilmente per l'habitus ramificato dalla base, per i fiori roseo-lilacini a 4 lobi corollini con appendici ciliate alla fauce. *G. campestris* differisce per il calice con 2 coppie di lobi tra loro differenti, una coppia allargata, ovale, ricoprente l'altra più piccola (in *G. columnae* le due coppie sono  $\pm$  uguali, lanceolato-acute); inoltre i margini dei denti calicini disuguali sono papillosi.

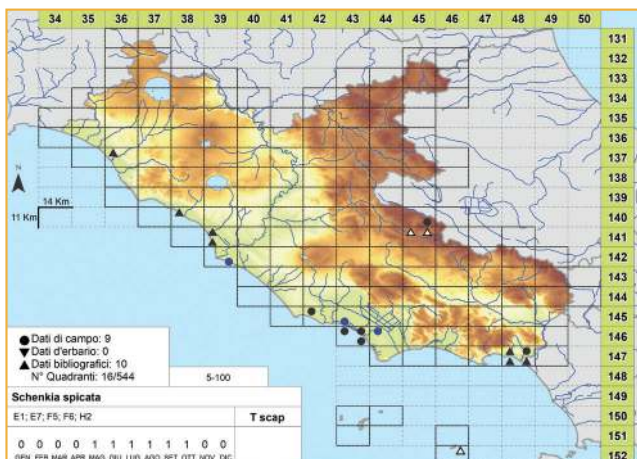


### Erodium acaule (L.) Becherer & Thell.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera e subcostiera, all'interno più sporadica (lacune in molte aree della Tuscia e Lazio meridionale). Si distingue per l'habitus prostrato delle foglie in rosetta basale appressata al suolo, da cui si elevano i peduncoli fiorali (senza un vero fusto); foglie composte di un verde vivace, foglioline bipennatosette. Fiori rosei in glomerulo terminale, petali ovati, sepali lanceolati, pelosi, nervati, apice acuminato; becco lu. 40-50 mm

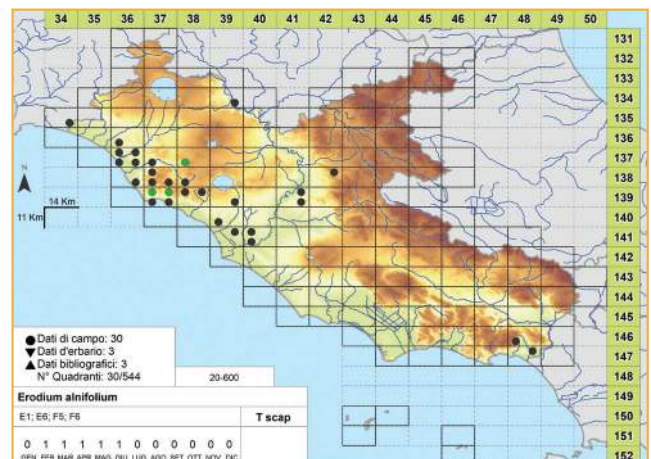


### Schenkia spicata (L.) G. Mans. (Syn: *Centaurium spicatum* (L.) Fritsch)

**Fam.** Gentianaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati bibliografici. VT:** Pian di Spille [I069] **RM:** Fregene [B238]; Monumento Nat.le Torre Flavia [B293]; Ostia [C009] **FR:** M. Simbruini: Filetino, Trevi nel Lazio [sec. sc., V015] **LT:** M. Aurunci: M. Argento, Minturno, Foce d. Garigliano [M220]; Isola di Ventotene [sec. sc., A162]; Piana di Fondi [geo-, M220]; Circeo: Rio Cassano, Lago di Fogliano [A177].

**Note:** K\*123

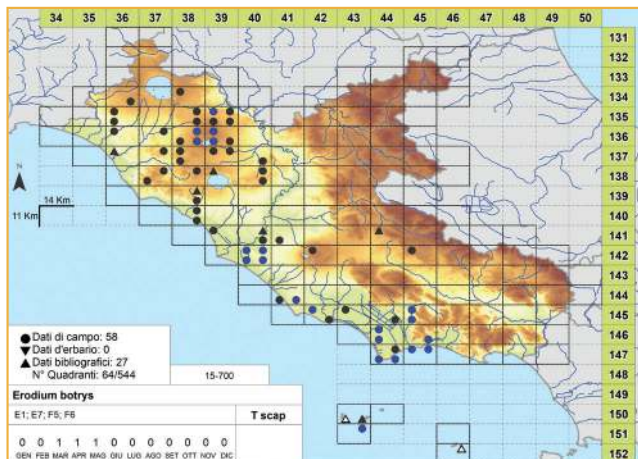


### Erodium alnifolium Guss.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Sabatini; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Minturno.

**Note:** K\*124 (FOTO 71)

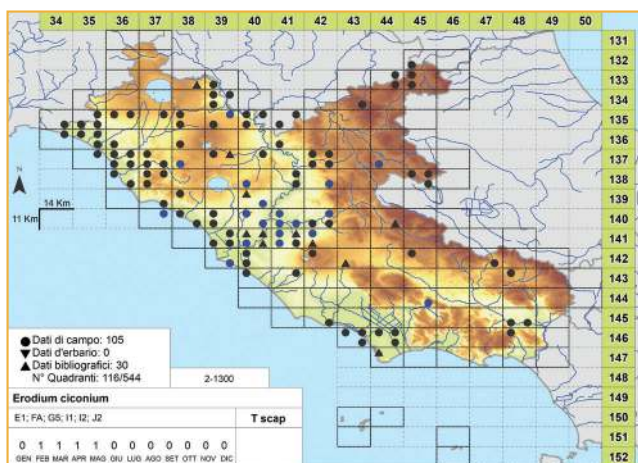


### *Erodium botrys* (Cav.) Bertol.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione costiera e subcostiera tra Tuscia e il Lazio meridionale, con alcune località distanziate all'interno. Si distingue per l'habitus prostrato con la rosetta basale di foglie pennatosette, carnose e verde-brillanti, aderenti al suolo, con picciolo a peli ghiandolari; rami fiorali eretti con fiori apicali roseo-violacei, petali ovati con 3 strie più scure; sepali lanceolati, ghiandolosi, con apice acuminato; mericarpi con peli bianchi, becco lu. > 70 mm.

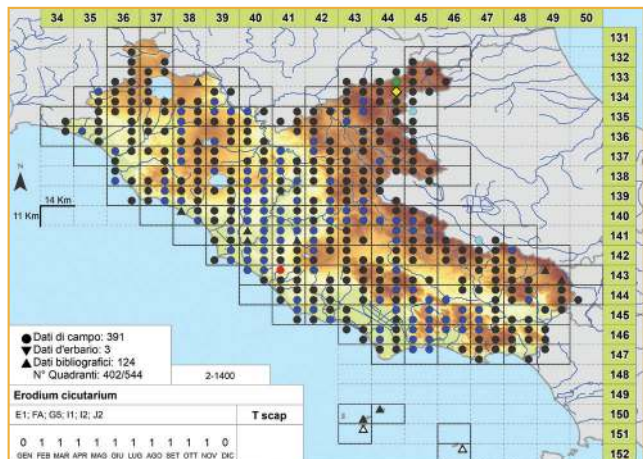


### *Erodium ciconium* (L.) L'Hér.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sparsa più localizzata nella fascia costiera e lungo la valle del Tevere, più sporadica all'interno nei fondivalle. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, eretto, pubescente ghiandoloso. Foglie pennatosette con lobi incisi; peduncoli fiorali ghiandolosi. Fiori violaceo-chiari o roseo-violacei, lu. ≤ calice; sepali lanceolati ghiandolosi con evidenti 3-5 nervi verdi e con resta apicale; becco lu. 70-90 mm eretto su peduncoli ricurvi in basso, mericarpi bruni con ciglia rigide patenti. (FOTO 72)

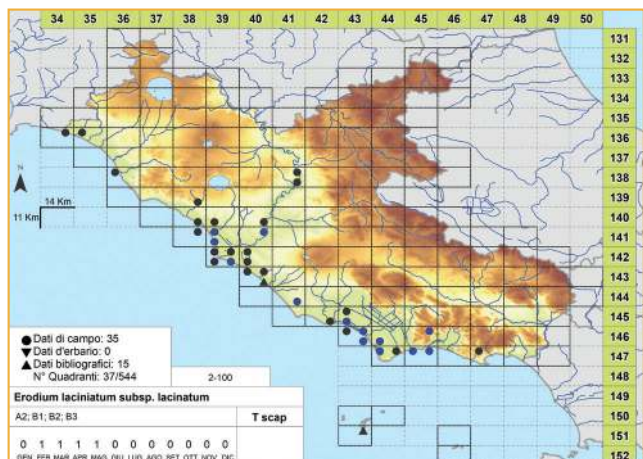


### *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (74% q.ti) con poche lacune dalla fascia costiera fino alle aree interne. Si distingue per l'habitus prostrato delle foglie basali a rosetta aderenti al suolo, pennatosette con lobi alterni molto incisi; rami fiorali brevi, ingrossati ai nodi, eretti con glomeruli a 3-5 fiori rosei ± chiari o scuri; sepali ovato-lanceolati, concavi, cigliati, aristati; becco lu. 30-40 mm, mericarpi pubescenti.



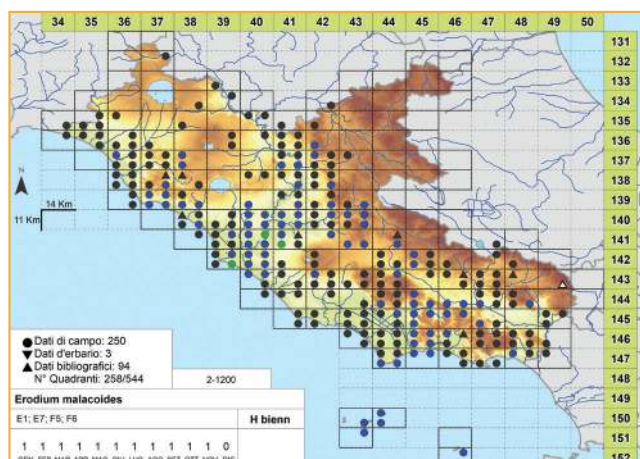
### *Erodium laciniatum* (Cav.) Willd. subsp. *laciniatum*

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** distribuzione localizzata nella fascia costiera e nella valle del Tevere su sabbie (psammofilia) e suoli sciolti. Si distingue per l'habitus prostrato delle foglie basali a rosetta aderenti al suolo, aspetto verde-grigiastro, glaucescente; foglie con piccioli lu. ≥ lamina oblungho-ovata, questa con margini incisi e cordata alla base (foglie cauline del tutto incise). Fiori roseo-violacei pallidi, calice a sepali lanceolato-lineari, 3-5 nervi verdi rilevati, aristati; ericarpo conico-fusiforme con setole patenti, lu. 5-6 mm.



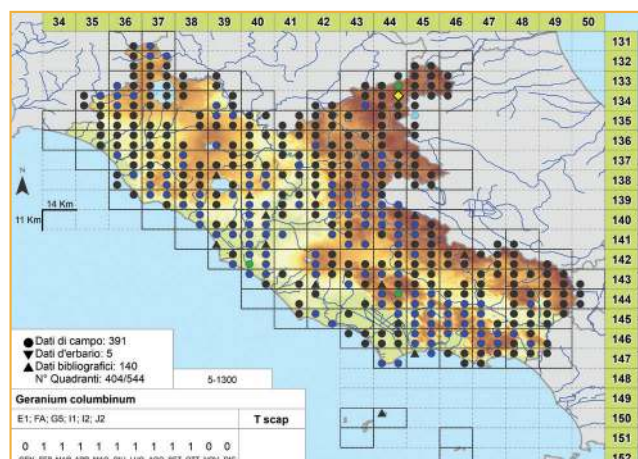


### **Erodium malacoides (L.) L'Hér.**

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera fino all'interno dove non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.), molto frequente nella fascia costiera, più sporadica nell'interno. Si distingue per l'habitus prostrato delle foglie basali a rosetta aderenti al suolo, pubescenza diffusa ghiandolosa; foglie ovate, cordate, appena lobate o crenate, vellutate (polimorfismo fogliare). Rami fiorali brevi eretti all'apice con glomeruli di 3-6 fiori; petali roseo-porporini, ovati, ottusi; sepalu. < petali, 2-4 nervi verdi rilevati, ghiandolosi; mericarpi pelosi, becco lu. 2-3 cm.

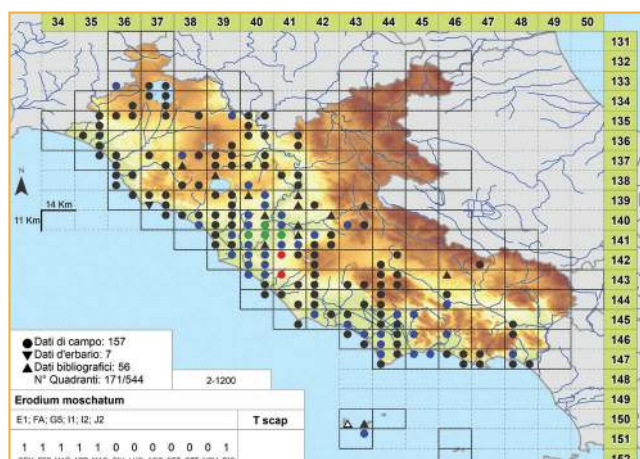


### **Geranium columbinum L.**

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (74% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne in habitat seminaturali o del tutto antropizzati. Si distingue per l'habitus densamente foglioso e ramoso, con rami riuniti alla base, pubescenza appressata. Foglie palmate con lunghi piccioli fogliari arrossati, lacinate in lobi profondi fin verso il picciolo. Fiori roseo-purpurei, ± pallidi, cigliati alla base, con 3 nervature più scure e apice smarginato, su peduncoli esili; sepalu ovali lanceolati, triangolari, aristati con 3 nervi carenati e margine ialino. Mericarpi pelosi e nerastri, becco corto, lu. ± 2 cm. (FOTO 73)

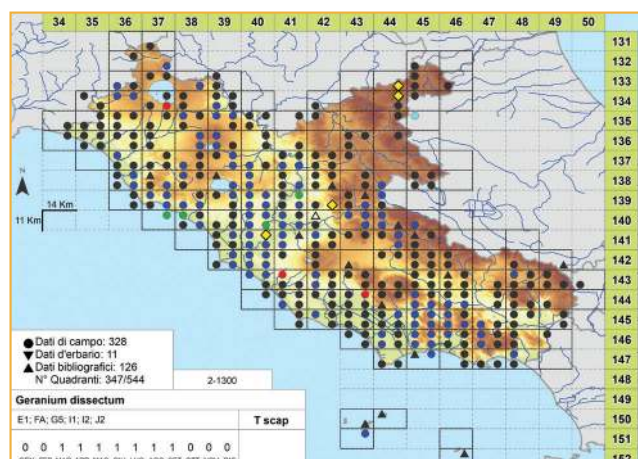


### **Erodium moschatum (L.) L'Hér.**

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione frequente nella fascia costiera e subcostiera, nella valle del Tevere in habitat spesso sinantropici e ruderali. Si distingue per l'habitus prostrato e fusti fiorali eretti, ghiandolosi con foglie a rosetta basale aderenti al suolo. Foglie pennatosette con lobi separati oblunghi, incisi e dentati. Fiori roseo-violacei, lu. < sepalu, questi lanceolati con nervi verdi, cigliati; mericarpo peloso, becco lu. 30-50 mm. Si può confondere con *E. cicutarium* in cui però i lobi sono molto più incisi.

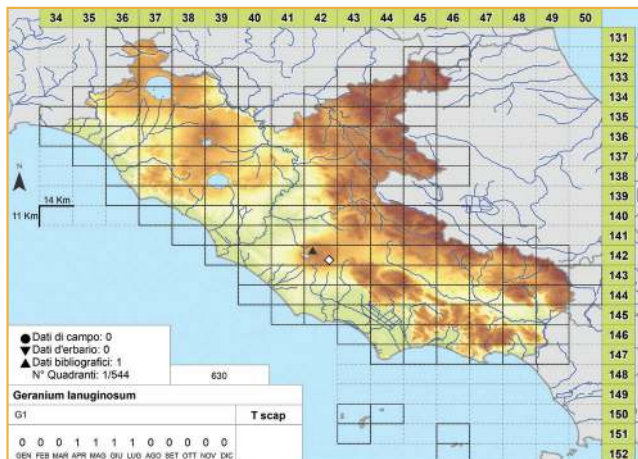


### **Geranium dissectum L.**

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia diffusione (64% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne dove è meno frequente. Si distingue per l'habitus ramoso erbaceo, eretto, pubescenza ghiandolare, foglie opposte, rami arrossati. Foglie orbicolari, lacinate in segmenti lineari 3-multifidi. Fiori su brevi peduncoli, petali rossi, cigliati nell'ungheia, smarginati all'apice, lu. < sepalu, questi pelosi e acuminati; mericarpi setolosi, nerastri, becco peloso, breve, lu. 15 mm.



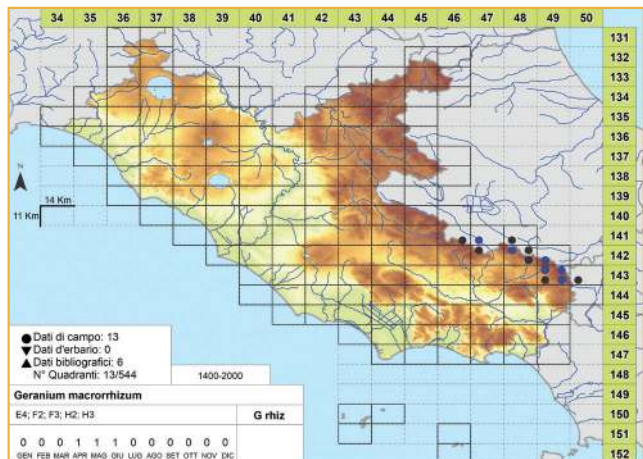
### Geranium lanuginosum Lam.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario.** RM: M. Artemisio [sec. sc., E. Rolli, 1863-RO].

**Dati bibliografici.** RM: Colli Albani: M. Artemisio [sec. sc., A166]; Rocca di Papa: Colle Tondo, Bosco della Riguardata Molaria [S223].

**Note:** segnalata anticamente per il M. Artemisio sulla base di un reperto d'erbario raccolto nel 1863 (legit Rolli, RO). Ritrovata recentemente ai Castelli non molto lontano dal ritrovamento di Rolli (S223). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=6; criteri 3A e 4A).

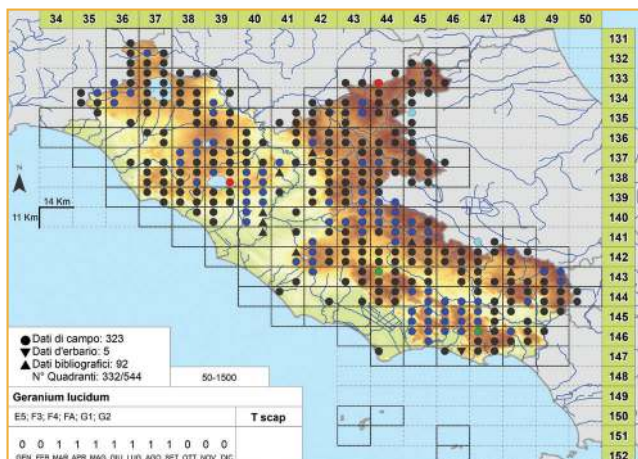


### Geranium macrorrhizum L.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Dati bibliografici.** FR: Mainarde: Valle Monacesca [sec. sc., Z008], M. Cavallo [A166, C202], Sella dei Monaci e M. Forcellone [sec. sc., Z008; C202], Pratolungo-Val Canneto [sec. sc., A159; P096]; Settefrati [sec. sc., A159; P096]; M. Ernici: Pizzo Deta [A166].

**Note:** K\*125

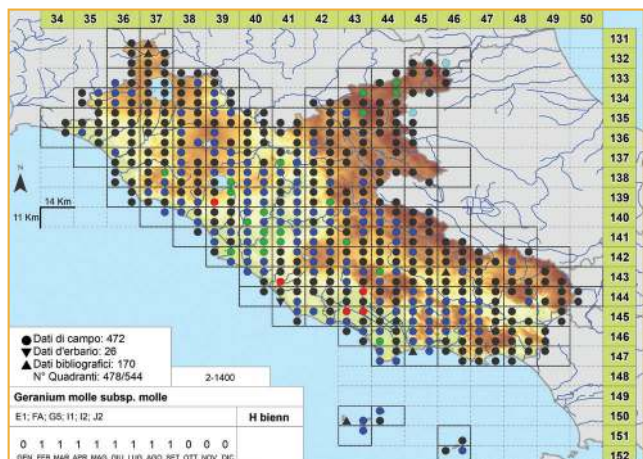


### Geranium lucidum L.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, più sporadica verso la fascia costiera nelle aree troppo aride; habitat in margini forestali umidi e ombrosi o su rocce. Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, glabro, rami arrossati, foglie lucide, carnose, orbicolari, incise in 5-7 lobi. Fiori rosei su peduncoli lu. > foglia, petali oblunگو-spatolati con unghia lunga; sepal tra loro conniventi con dorso carenato e stria trasversali. Mericarpi reticolati, becco breve lu. 10 mm.



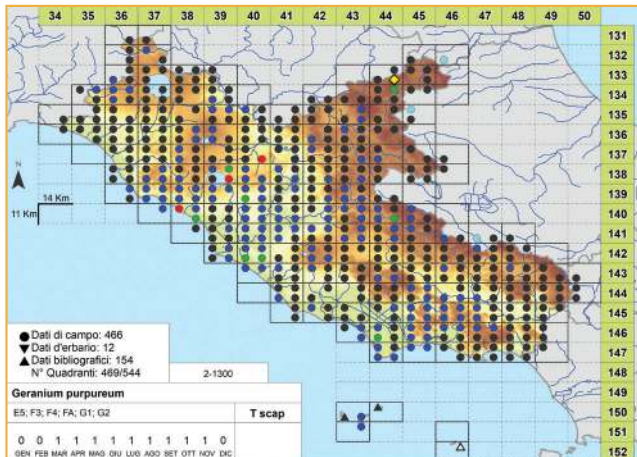
### Geranium molle L. subsp. molle

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione "pandemica" (88% q.ti) assente solo in pochi quadranti in habitat aperti, prati e campi, spesso in contesti sinantropici e ruderali. Si distingue per l'habitus erbaceo con foglie molli pelose, orbicolari, incise in 5-7 lobi a loro volta dentati. Fiori roseo-purpurei, bifidi all'apice, con nervi più scuri; sepal lanceolati, cigliati e ghiandolosi. Mericarpi glabri e rugosi.



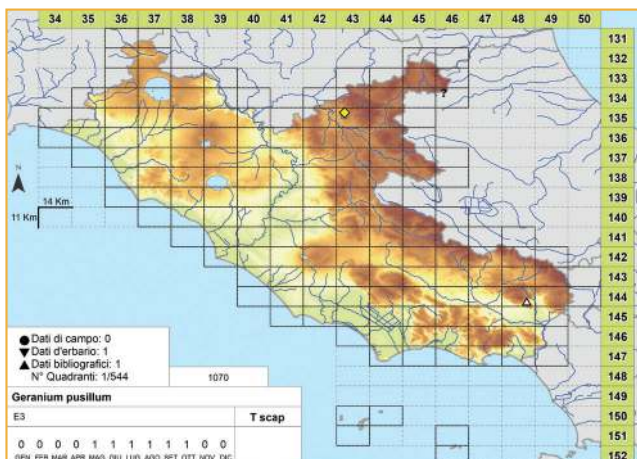


### Geranium purpureum Vill.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (86% q.ti) molto frequente soprattutto in habitat umidi e ombrosi, anche rocce e contesti ruderali. Si distingue per l'habitus annuale, ramoso, fusti arrossati, pelosità diffusa, rami alterni; foglie opposte, divise in 5 lobi a loro volta incisi di cui i 2 basali ravvicinati e più corti, il lobo apicale più lungo. Fiori purpurei, petali obovati striati; sepal lanceolati, carenati sul dorso, ciglia patenti e punta filiforme. (FOTO 74 A,B)



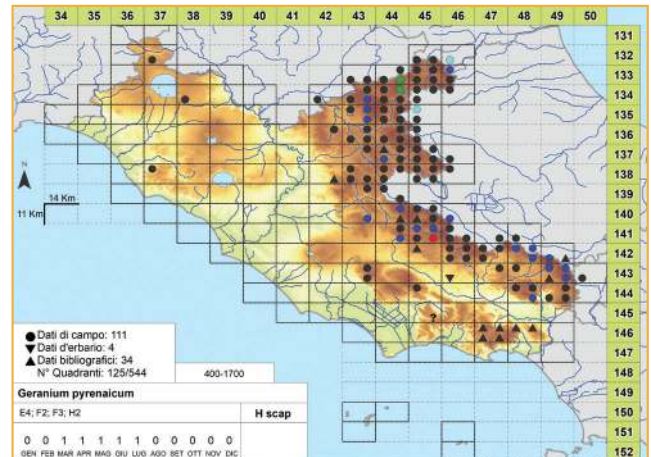
### Geranium pusillum L.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Colle Pietrolone (Poggio Bustone) [Del Vico e Facioni, 2015-Herb. Del Vico].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: Colle Pietrolone [R125]; M. d. Laga: F.so Cerruglia [dubbio, T081] **FR:** M. Cairo [sec. sc., B016].

**Note:** l'unica segnalazione certa per il Lazio è stata quella per M. Cairo, a cui si aggiungono quella per i M. d. Laga (dubbia) e quella più recente di Rosati *et al.* (R125). La specie è di difficile osservazione in quanto simile a *G. molle* da cui si può distinguere per i peli patenti del fusto più corti (cfr. T103), 5 stami fertili con 5 staminodi (vs 10 stami fertili); inoltre, mericarpi pelosi e lisci (vs glabri e striati). Da inserire nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (TMICR; IPCR=3; criterio 3A).

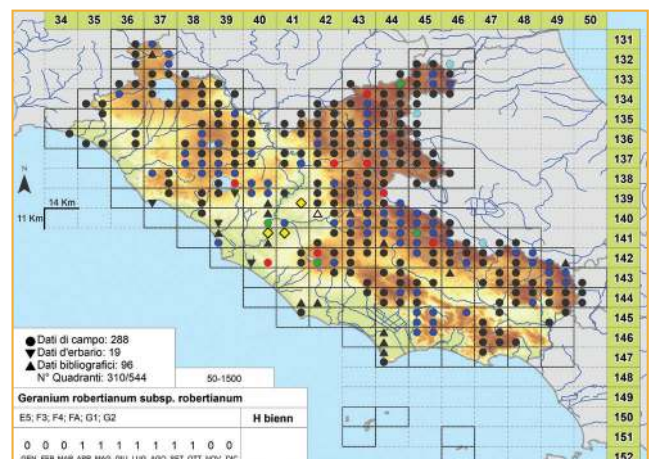


### Geranium pyrenaicum Burm. fil.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Frosinone; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite (138371, M. Urbano); Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini (134383-Madonna d. Valle, 132373-Macchia dell'Ordinara); Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana, prati e margini forestali freschi (assente nei M. Ausoni). Si distingue per l'habitus perenne, foglioso e ramoso, pelosità diffusa; foglie orbicolari palmato-lobate, vellutate, 5-7 lobi con margine a 3-5 incisioni. Fiori rosei, petali con unghia cigliata e apice bilobo, lu. > calice; sepal lanceolati, pelosi, mucronati. Mericarpi villosi e lisci, becco breve. Possibile identificazione erronea con *G. molle*.

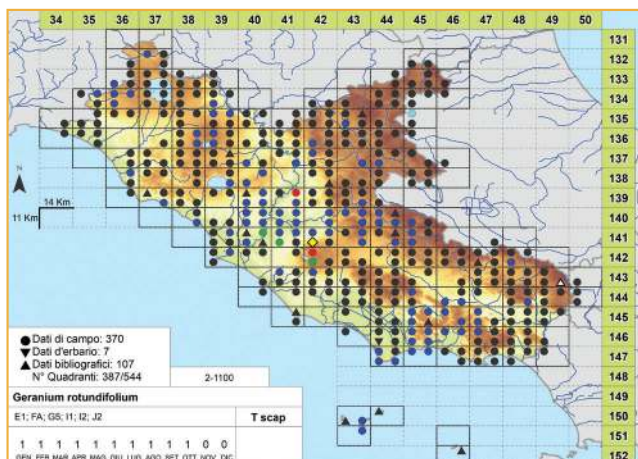


### Geranium robertianum L. subsp. robertianum

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione principale collinare-montana in habitat freschi forestali, forre e sponde, mentre è sporadica verso la fascia costiera più calda. Si distingue per l'habitus verde chiaro, peloso e ghiandoloso, fusti e foglie arrossate. Simile a *G. purpureum* per le foglie pentagonali, se ne distingue per l'habitus più vigoroso, i petali più grandi, lu. 9-13 mm (vs 5-9 mm); sepal 3-nervi, aristati, con ciglia patenti. Mericarpi reticolati, pelosi, becco lu. 15 mm.

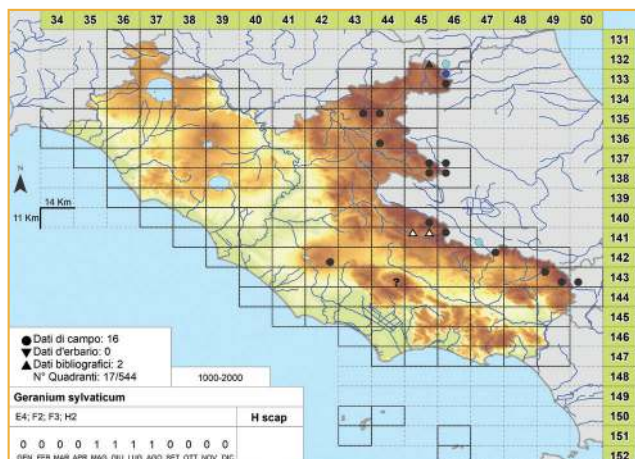


### Geranium rotundifolium L.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (71% q.ti) diffusa ampiamente, ma assente in alcune aree; frequente in prati e campi, anche ruderale e sinantropica. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, ramoso in alto, peloso e ghiandoloso, le foglie orbicolari, palmato-lobate con lungo picciolo e 5-7 lobi. Fiori rosei, bianchi alla fauce, con strie più scure; petali appena smargianti all'apice; sepal lanceolati, 3-nervi, ciglia patenti, ghiandolosi, mucronati. Mericarpi lisci, pelosi, aderenti al becco.

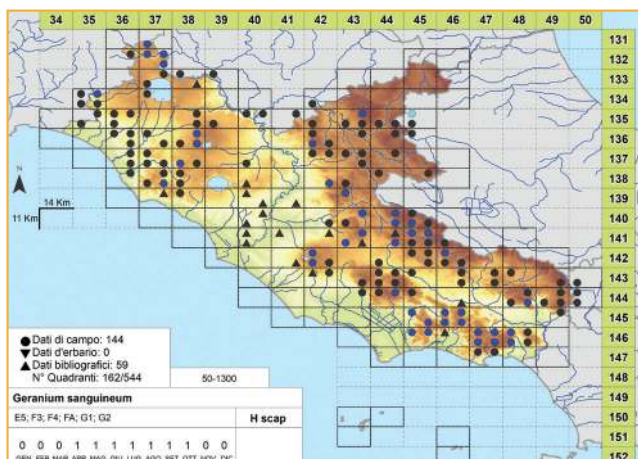


### Geranium sylvaticum L.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Agro Nero, Pizzo di Sevo [T084]; M. Terminillo [geo-, A166]; M.gne d. Duchessa [geo-, A166] **RM:** M. Simbruini [sec. sc., geo-, A166] **FR:** M. Simbruini: Trevi nel Lazio, Filetino [sec. sc., V015]; M. Ernici [sec. sc., geo-, A166].

**Note:** distribuzione montana nelle aree più elevate interne nei bordi boschivi e habitat mesofili; segnalata per errore nei M. Lepini da Guidi (G164) nel T. Rio. Una stazione importante viene dal nuovo ritrovamento presso il sentiero del Maschio di Lariano (14242-4, circa 41°44'37"-12°47'58") insieme a *Lathyrus vernus*, entrambe specie microterme. Si distingue per l'habitus perenne, rizomatoso, verde vivace, peloso ghiandoloso, foglie 7-9 palmato-partite, con lobi incisi acuti. Fiori azzurro-violacei, fauce bianca, petali lu. 15-18 mm, appena smarginati, unghia cigliata; sepal lanceolato-ovati, acuminati. Mericarpi lisci, pelosi; becco breve, cigliato patente.

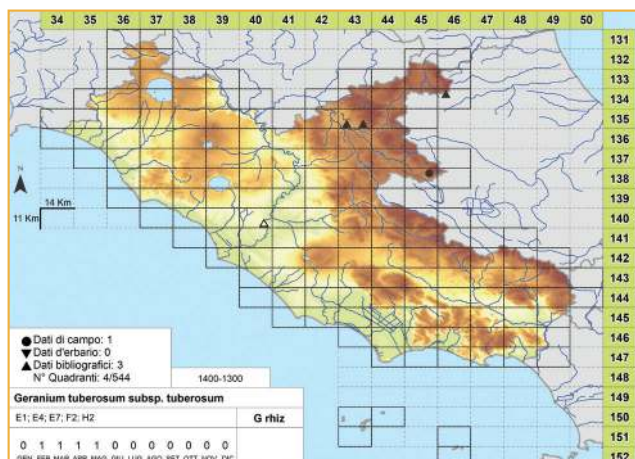


### Geranium sanguineum L.

**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree collinari e montane in habitat forestali, margini boschivi o prati mesofili ombrosi, bordi di sentieri. Si distingue per l'habitus rizomatoso, foglioso e ramoso di un verde vivace, fiori grandi vistosi. Foglie palmato-orbicolari, divise in 5-7 lacinie cuneiformi, acute; fiori roseo-purpurei, petali lu. 15-18 mm, unghia cigliata; sepal patenti o conniventi, cigliati, 3-nervi, aristati. Mericarpi lisci e pelosi.



### Geranium tuberosum L. subsp. tuberosum

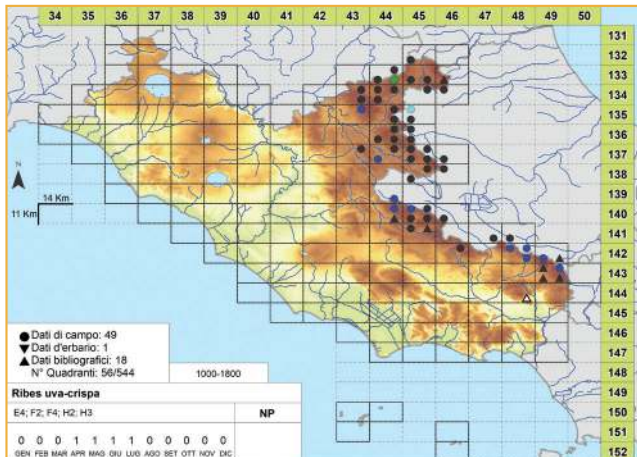
**Fam.** Geraniaceae - **Cor.** S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13845-2 [Cartore, M.gne d. Duchessa].

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Cima delle Serre [T075, T084]; M. Terminillo [geo-, A166], Vazia-Lisciano [M150, M147] **RM:** Villa Medici [sec. sc., A166].

**Note:** K\*126



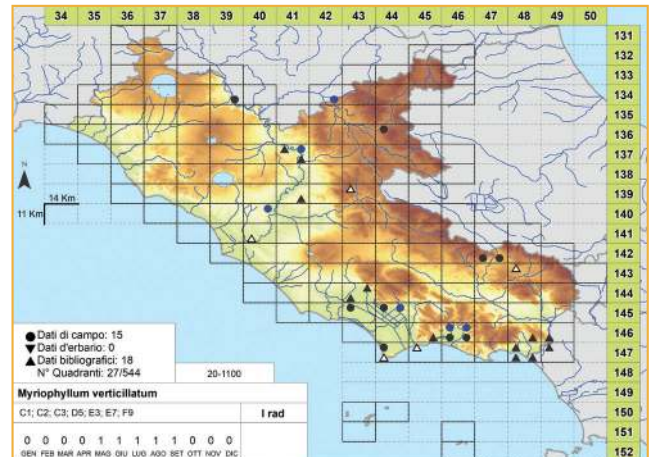


### Ribes uva-crispa L.

**Fam.** Grossulariaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione esclusivamente montana nei rilievi interni più elevati dove è anche frequente nelle siepi o nei prati. Si distingue per l'habitus arbustivo spinoso, spine rigide acuminate da singole a molte nei nodi, altre spine patenti più sottili sparse. Foglie trilobe, inciso-dentate, base subcordata, pubescenti. Fiori con petali molto ridotti, calice campanulato con sepal pubescenti, lanceolato-obovati, da patenti a riflessi, da verdi a  $\pm$  bruno-arrossati. Frutto globoso, carnoso, verde-giallo lucido, con brevi setole ghiandolose.

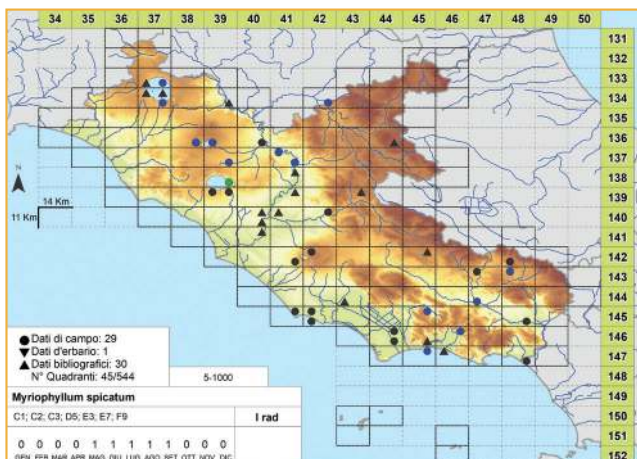


### Myriophyllum verticillatum L.

**Fam.** Haloragaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Minturno; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** distribuzione sporadica legata a corsi d'acqua, stagni e canali calmi o eutrofici. Si distingue per le foglie verticillate a 5-6, le inferiori a segmenti capillacei, le superiori a contorno più stretto e lanceolato e a segmenti pettinati più brevi e rigidi; fiori in spighe verticillate all'ascella di brattee pettinate fogliacee. *M. alterniflorum* (L166) si distingue per l'habitus più gracile, le foglie a contorno conico con 10-20 segmenti alterni, come alterni sono anche i fiori in brevi spighe, quelli maschili gialli per le lunghe antere da conniventi a  $\pm$  distanziate.

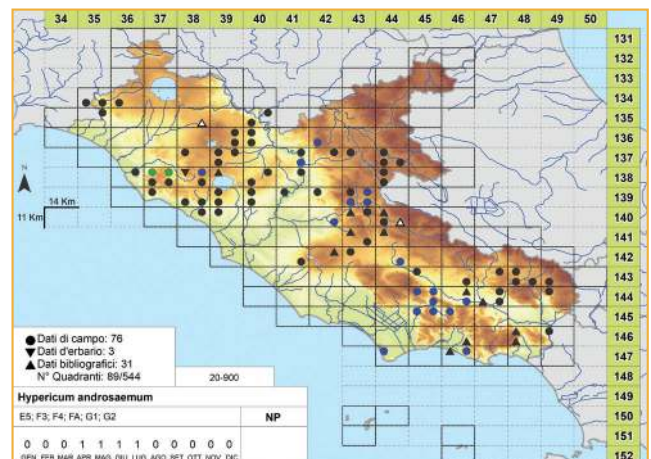


### Myriophyllum spicatum L.

**Fam.** Haloragaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica legata ai corsi d'acqua e specchi lacustri, sia in acque ferme (foglie galleggianti) sia in quelle correnti (pianta sommersa). Si distingue per l'habitus filamentoso a rami aggrovigliati subacquei o emersi, radicanti sul fondo, con verticilli con 4 foglie flaccide di 15-20 paia di segmenti filiformi e verde-giallastri; infiorescenza a verticilli, emersa, con fiori piccoli bianco-rosei all'ascella di squame e non di vere brattee fogliacee.

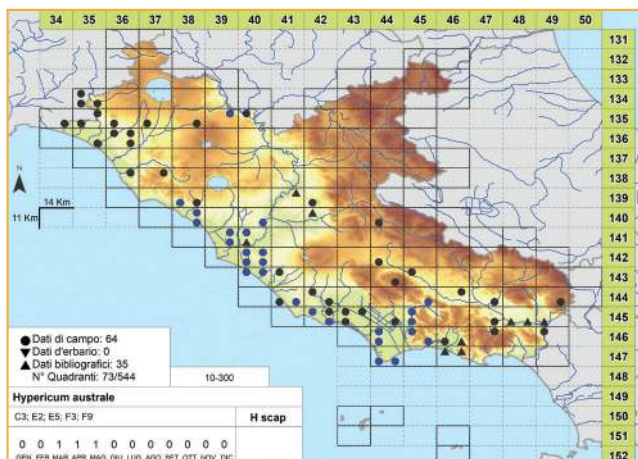


### Hypericum androsaemum L.

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Coll. di Anagni; Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.ra Pontina; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*127

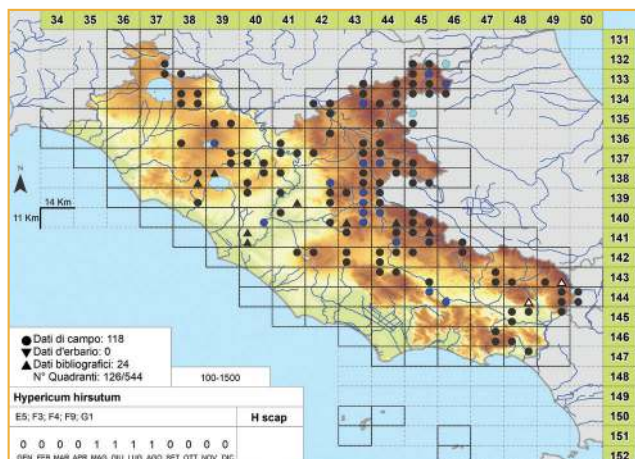


### *Hypericum australe* Ten.

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Monterotondo e Mentina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera su sabbie umide silicee dalla Tuscia al Lazio meridionale, anche nella valle del Sacco in zone boschive. Si distingue per l'habitus eretto, poco ramificato e gracile, foglie sessili, oblungo-lanceolate o ellittiche, erette, appressate al fusto. Fiori giallo-dorati, petali con nervi purpurei, sepalì con nervature nere e ghiandole nere o traslucide peduncolate.

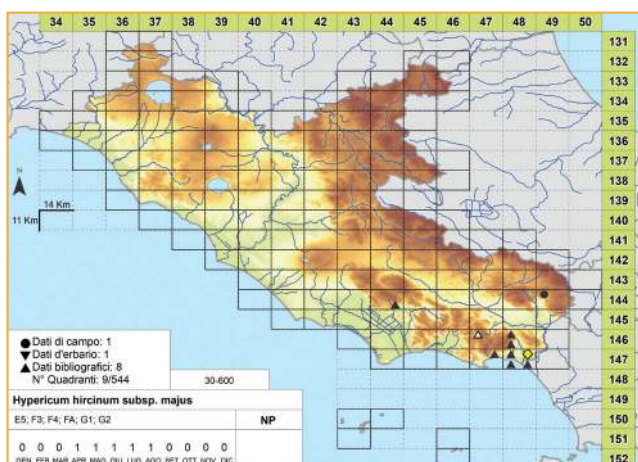


### *Hypericum hirsutum* L.

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei margini boschivi umidi con alcune località extrazonali nel piano basale. Da Sang. (S016) indicata anche per Roma alla Macchia Mattei. Si distingue per l'habitus a singoli fusti eretti, non o poco ramificati, molto pelosi per peli patenti; foglie pelose ovato-oblunghe o ellittiche, subsessili, ghiandole traslucide punteggiate. Fiori gialli, petali obovato-lanceolati, gialli all'apice punteggiati con ghiandole nere peduncolate; sepalì lanceolato-lineari con ghiandole nere sul margine.



### *Hypericum hircinum* L. subsp. majus (Aiton) N. Robson

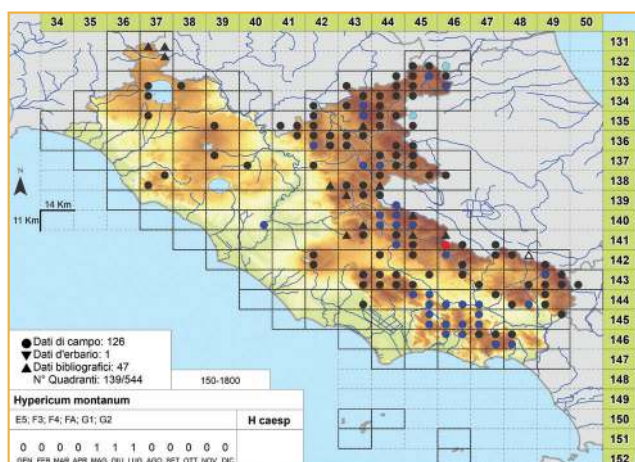
**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14449-1 [F. Rapido presso Valvori, 41°33'22"-13°52'42"].

**Dati d'erbario. LT:** M. Aurunci: Minturno a Rio dei Reali [Minuttillo, 2001-URT].

**Dati bibliografici. FR:** M. Aurunci: Selvacava, Rupi Fammera [M220], Pisciadrone presso Esperia [M221]; Mainarde: Picinisco [sec. sc., geo-, A166] **LT:** M. Aurunci: Spigno, M. Argento, Minturno, Maranola, Foce d. Garigliano, Castellonorato [M220], Formia a Rio S. Croce, Catascone di Itri (sec. sc.), Spigno a Sorgente Capodacqua, Minturno a Rio dei Reali [M221]; M. Lepini: Roccagorga [A166].

**Note:** K\*128



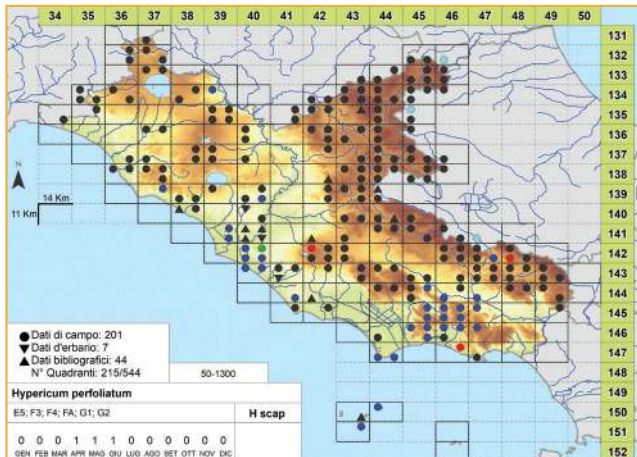
### *Hypericum montanum* L.

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, più rara nel piano basale in contesti boschivi mesofili. Si distingue per l'habitus erbaceo, fusto semplice non ramificato, glabro; foglie ovato-oblunghe, ± amplessicauli, patenti, lu. < internodo, punteggiate e traslucide, di sotto glaucescenti. Fiori gialli, petali oblungo-lanceolati, senza ghiandole; sepalì lanceolati, acuti, margine dentellato con ghiandole nere.



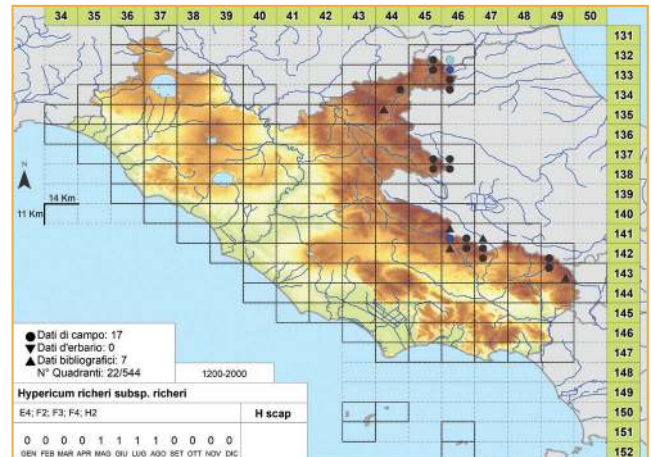


### Hypericum perforatum L.

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (spesso nei boschi pianiziali) al piano collinare e montano, dove è più frequente e possibile la sua confusione con *H. montanum*. Si distingue per il fusto eretto, semplice, glabro, percorso da 2 linee poco evidenti; foglie patenti, base cordata amplessicaule, ovato-oblunghe con larghezza maggiore verso la base, lu.  $\geq$  internodo, ghiandole traslucide. Fiori gialli, petali oblungo-ovati, all'apice punteggiati di nero; sepalì lanceolato-lineari, margine sfrangiato in ciglia ghiandolose.

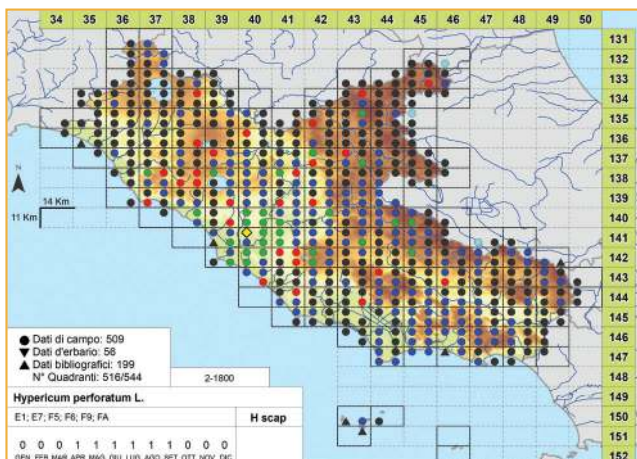


### Hypericum richeri Vill. subsp. richeri

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei rilievi interni più elevati dove è diffusa in nardeti o ginepreti, mentre è più rara nei M. Reatini (Terminillo e M. Boragine) e assente nei M. Simbruini, notevole lacuna che interrompe la continuità sull'Appennino laziale. Si distingue per l'habitus perenne con fusti semplici ramificati solo dal basso; foglie verdi vivaci, glabre, ovato-lanceolate, alla base  $\pm$  subcordate e sessili, eretto-patenti, lu.  $>$  internodo. Fiori gialli, petali punteggiati; sepalì lanceolato-acuminati, punteggiati di nero, margine fimbriato ghiandoloso; capsula ovoidale.

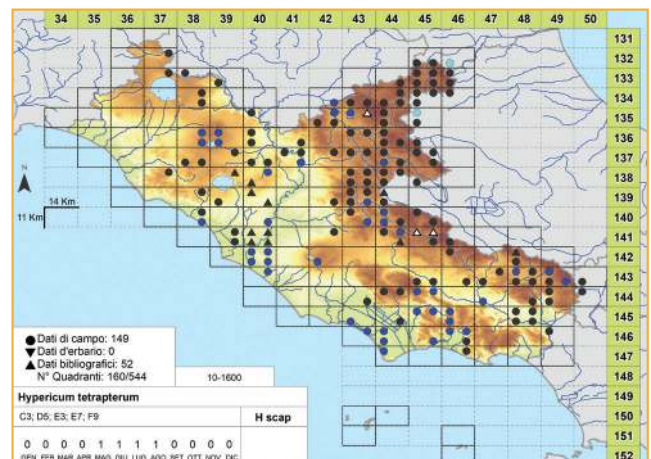


### Hypericum perforatum L.

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*129

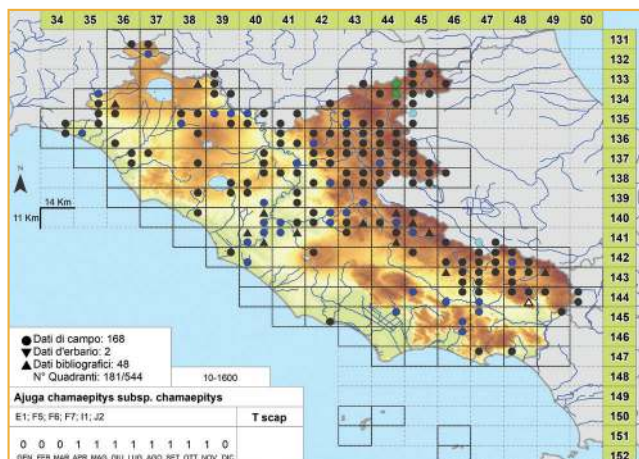


### Hypericum tetrapterum Fries

**Fam.** Hypericaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree montane, ove diffuso e legato ad habitat lacustri, sorgenti, torrenti e zone paludose soleggiate. Si distingue per l'habitus eretto, ramificato nell'infiorescenza, caule angoloso con 4 ali punteggiate; foglie verdi glaucescenti, ovate, amplessicauli e patenti, con punti traslucidi sparsi e neri sul margine. Fiori giallo-pallidi, non tinti di rosso, petali oblanceolati ottusi, anche con sparse ghiandole nere sul margine; sepalì lanceolati e acuti, con qualche ghiandola nera; capsula ovoidale.

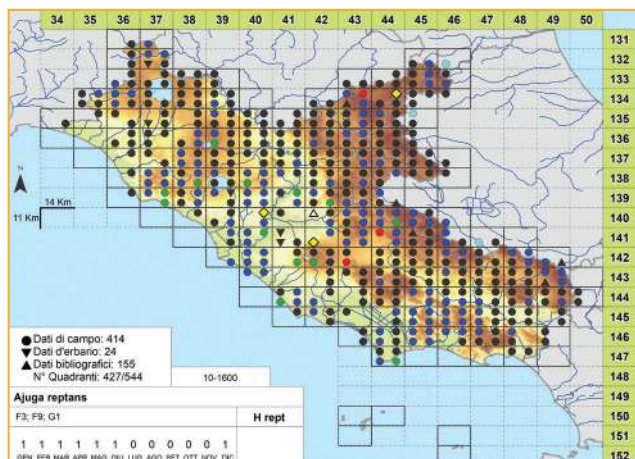


### Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. chamaepitys

Fam. Lamiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente verso le aree interne e fondovalle, localizzata in alcune aree costiere, campi e incolti, anche come specie segetale infestante. Si distingue per l'habitus annuale, odore aromatico, pubescenza irsuta, foglie vischiose laciniate, fiori gialli, zigomorfi per il labbro superiore ridotto a due denti, l'inferiore sviluppato con strie rosse.

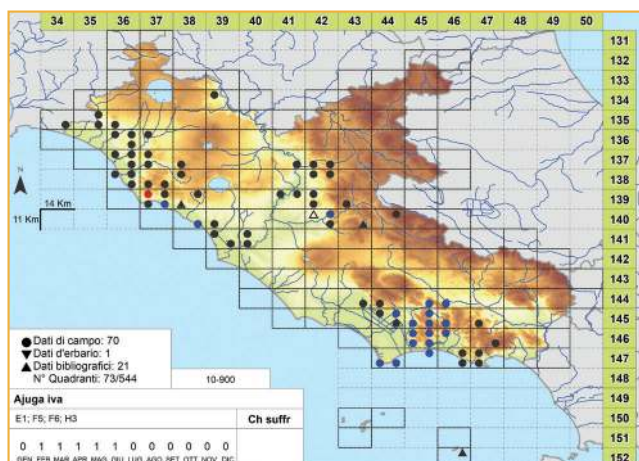


### Ajuga reptans L.

Fam. Lamiaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (78 % q.ti) diffusa dalla fascia costiera alle aree montuose interne; habitat in prati umidi o radure ombrose, boschi mesofili, faggete, cerrete, boschi ripariali o planiziali. Si distingue per l'habitus a rosetta fogliare basale con caule eretto, stolonifero; foglie ovate, crenate e pelose, le superiori sessili; fiori azzurri (rar.te rosa) posti in una spiga lanosa, corolla zigomorfa con labbro superiore nullo.

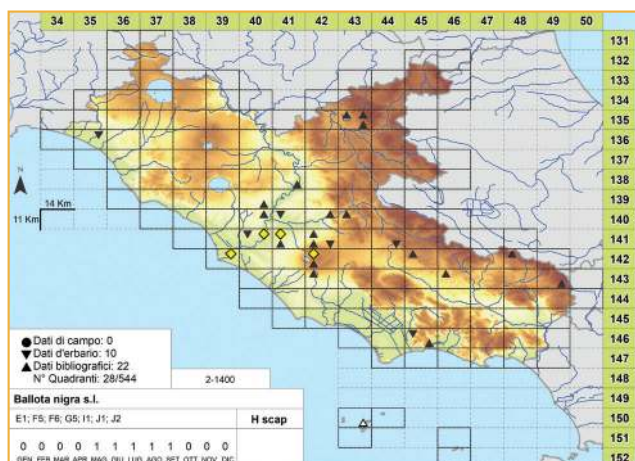


### Ajuga iva (L.) Schreb.

Fam. Lamiaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziarie; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e subcostiera su suoli aridi e rocciosi, nelle garighe e radure della macchia (specie termofila, t.n.s.l.f.); località più interna nei M. Simbruini (Subiaco-rupe di Morra Ferogna). Si distingue per l'habitus prostrato, legnoso, pubescenza ispido-cinerea, foglie lanceolato-lineari con margine revoluta e qualche dente sporgente, fiori rosa con fauce bianca punteggiata, zigomorfi in spiga densa.



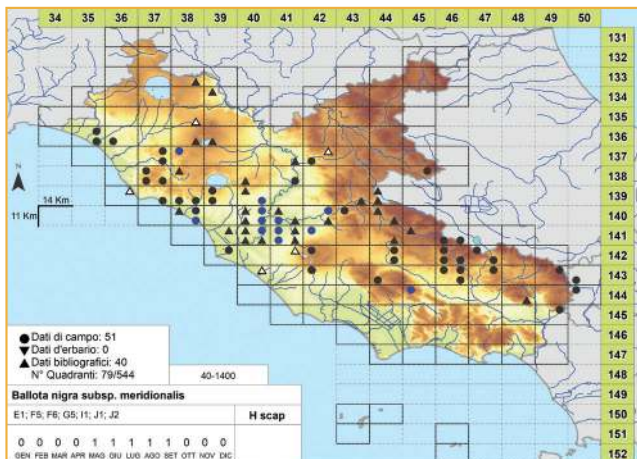
### Ballota nigra L. s.l.

Fam. Lamiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*130



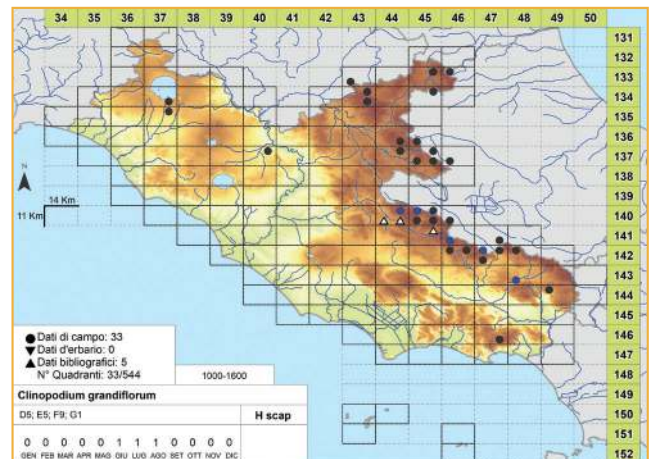


**Ballota nigra L. subsp. meridionalis (Bég.) Bég.** (Syn: *B. nigra* L. subsp. *foetida* Hayek)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica tra la Toscana, valle del Tevere e rilievi meridionali. Si distingue dalla subsp. *uncinata* per i denti del calice eretti o eretto-patenti (vs patenti o ricurvi) provvisti di mucrone più corto (0,2-0,5 mm vs 0,5-0,8 mm)

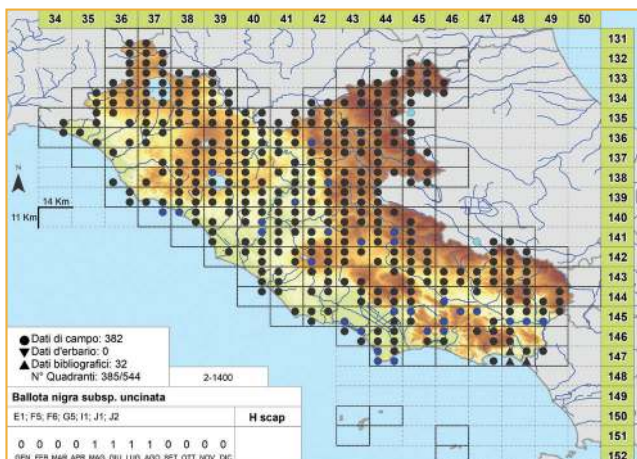


**Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze** (Syn: *Calamintha grandiflora* (L.) Moench)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Aurunci; M. Bianchi; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana nei boschi di faggio o margini e radure, mentre a quote più basse si ritrova nei Vulsini e presso Civita Castellana (nuova per i M. Aurunci). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, colore verde vivace, con peli patenti, anche ghiandolari, sul fusto e piccioli, sparsi sulle foglie oblungho-ovate e dentate, acute. Fiori pelosi, di colore porpureo-violaceo ± intenso, corolla lu. 25-35 mm, con tubo lungo ricurvo, roseo pallido; calice tubuloso bilabiato con 3 denti superiori eretti.

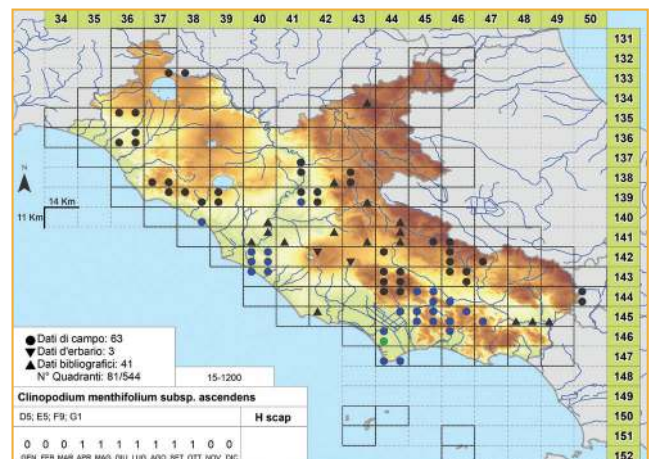


**Ballota nigra L. subsp. uncinata (Fiori & Beg.) Patzak**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** entità "subpandemica" (71% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne meno fredde, campi e incolti, zone ruderali, anche presso abitati, lungo strade e sentieri frequentati da bestiame (nitrofilia).

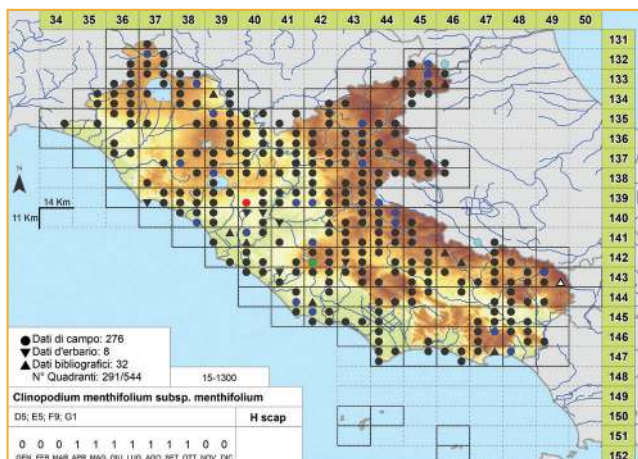


**Clinopodium menthifolium (Host) Merino subsp. ascendens (Jord.) Govaerts** (Syn: *Calamintha ascendens* Jord.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio

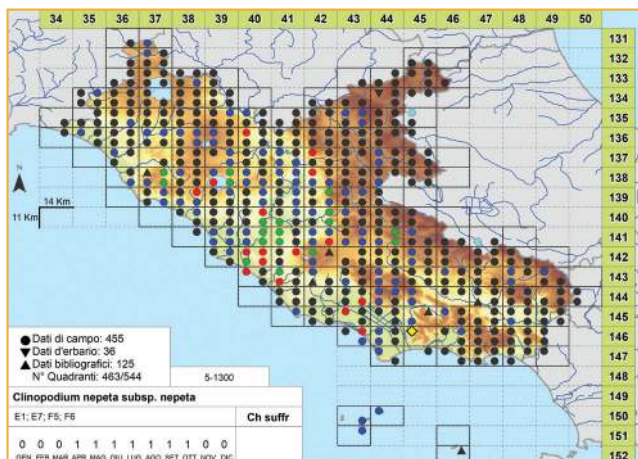
**Note:** distribuzione più localizzata nella fascia costiera e subcostiera fino ad aree montane (fondovalle umide). *C. menthifolium* si distingue per l'habitus erbaceo pubescente, odore aromatico, foglie ovato-orbicolari dentellate. Fiori distanziati in verticilli cimosi; corolla violaceo-porporina, punteggiata, bilabiata con labbro inferiore trilobo lu. > superiore smarginato; calice con denti acuminati cigliati. La subsp. *ascendens* si distingue per le foglie più piccole, corolla più corta (lu. 10-16 mm), peduncoli lu. 1-3 mm invece di 15 mm (P186); denti inferiori del calice lu. ≤ 2,5 mm.



**Clinopodium menthifolium (Host) Merino subsp. menthifolium** (Syn: *Calamintha sylvatica* Bromf.; *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *sylvatica* (Bromf.) R. Morales)  
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

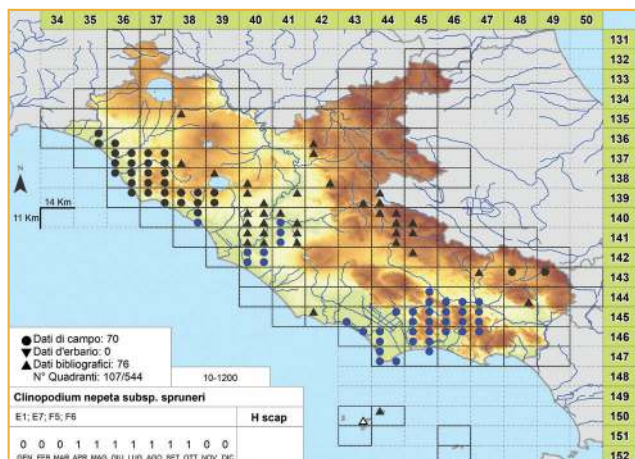
**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree montane interne in habitat boschivi freschi ma non troppo freddi, anche nel piano basale in boschi planiziali e forre umide. Si distingue dalla subsp. *ascendens* per le foglie più grandi (lu. 5-6 mm), i peduncoli più lunghi lu. max. 15 mm, corolla più grande lu. 15-22 mm (P186); denti inferiori del calice lu. > 3 mm.



**Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. nepeta** (Syn: *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *nepeta*)  
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

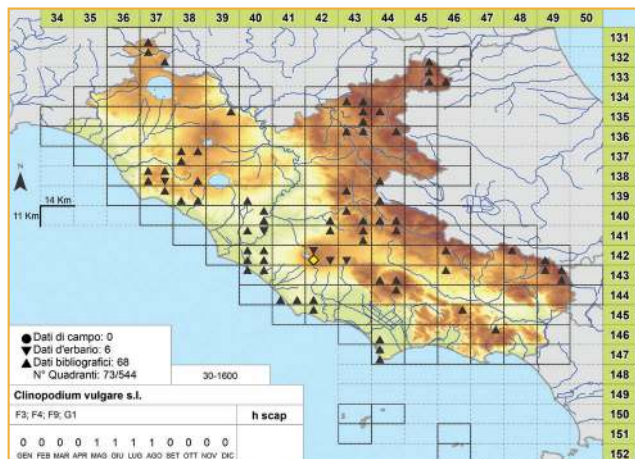
**Note:** entità "pandemica" (85% q.ti) con distribuzione in habitat aperti (eliofilia) e non troppo freddi, campi, praterie xeriche, rocce e muri. Si distingue per l'habitus camefitico-suffruticoso, alt. max. 50 cm, odore gradevole di menta, pubescenza diffusa e ghiandolosa; foglie ovato-crenate, vellutate. Fiori roseo-violacei, bilabiati, fauce bianco-pelosa; calice tubuloso, alla base gibboso, nella fauce bianco-peloso.



**Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. spruneri (Boiss.) Bartolucci & F. Conti** (Syn: *Calamintha nepeta* subsp. *glandulosa* (Req.) P.W. Ball)  
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più localizzata nella fascia costiera e in alcune aree più interne, ma sempre in contesti termofili con buona esposizione. Si distingue dalla subsp. nominale per le ridotte dimensioni (verticilli pauciflori, peduncoli più brevi, foglie lu. max. 20 mm) e soprattutto per le ghiandole sessili giallastre sulle foglie (cfr. T103).



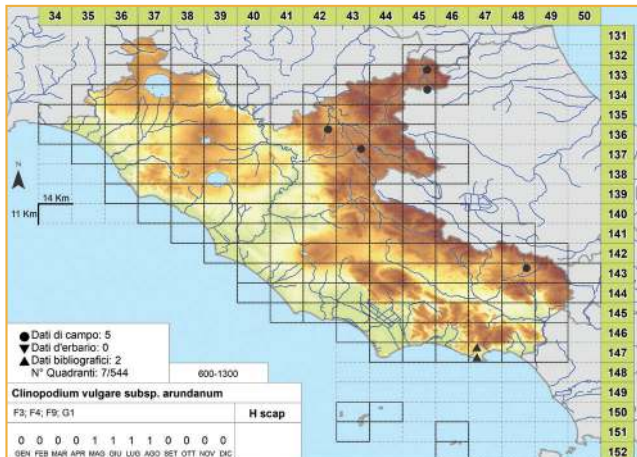
**Clinopodium vulgare L. s.l.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. della Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** la mappa riporta solo i dati bibliografici che non possono essere attribuiti a una delle sottospecie seguenti. Si distingue per l'habitus perenne, prostrato-ascendente, irsuto, odore poco gradevole; foglie ovato-lanceolate, dentate, pelose. Fiori in verticilli densi, distanziati tra loro, villosi per bratteole filiformi lacinate; corolla rosea, labbro superiore ovato e inciso, l'inferiore peloso trilobo; calice tubuloso, non gozzuto, irsuto, e denti acuminati con ciglia patenti.





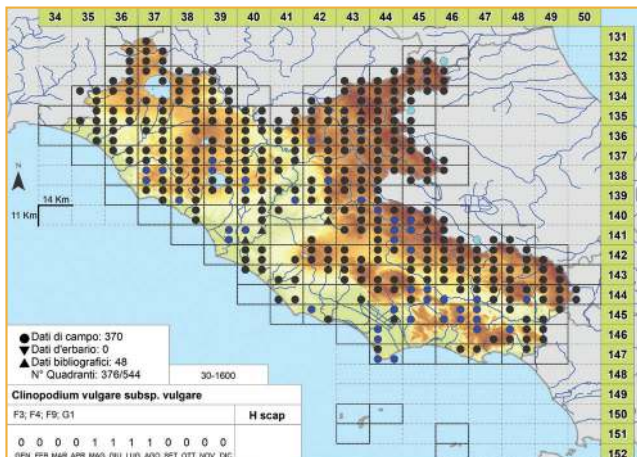
### *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman

Fam. Lamiaceae - Cor. Circumbor.

**Dati di campo (URT-L).** 13345-2 [Fonte d. Campo-Ponte Neia]; 13445-2 [T. Castellano-Prato Pantano-Capo Cancelli]; 13642-2 [Poggio Fidoni-T. Canera]; 13743-2 [M. Porraccia-Vaccarella]; 14348-2 [Monticchio-Gallinaro-Rio Mollo].

**Dati bibliografici. LT:** M. Aurunci: M. Cefalo, M. Conca, Serapo, Torre Viola, Vallone d'Itri [M220].

**Note:** distribuzione rarefatta, sporadica in poche località, forse perché poco distinta o finora poco osservata (cfr. B334). I dati per i M. Aurunci sono da controllare. La validità del taxon e la sua distintività dalla subsp. nominale è controversa (cfr. T103). Le differenze consistono nella corolla più grande in proporzione al calice lungo 9,5-12 mm con denti inferiori lu. 5,5 mm; la forma del calice è tubolare, mentre nella subsp. nominale è  $\pm$  gozzuta (cfr. icon. A243).

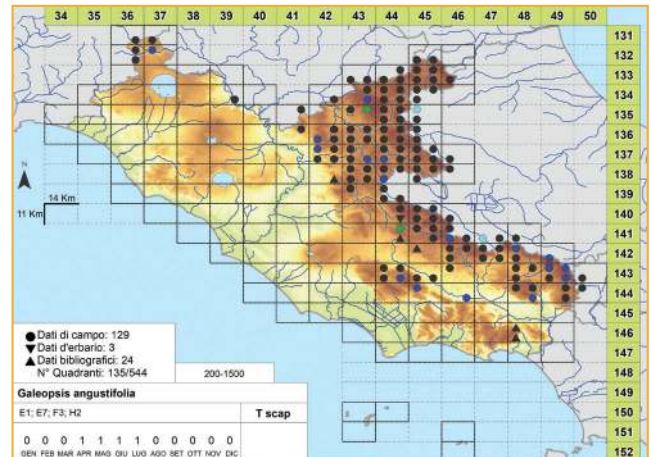


### *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*

Fam. Lamiaceae - Cor. Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** entità "subpandemica" (70 q.ti) la cui distribuzione copre quasi tutto il Lazio dalla fascia costiera alle aree interne montane in habitat ombrosi, umidi, boschivi ma anche ruderali, sentieri e margini stradali.

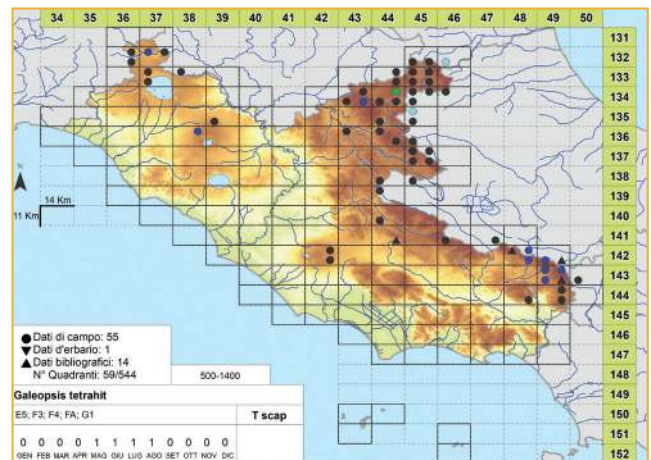


### *Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm.

Fam. Lamiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Lago; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*131

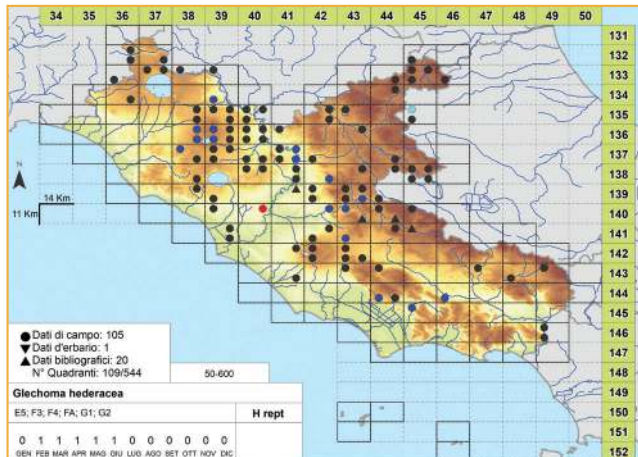


### *Galeopsis tetrahit* L.

Fam. Lamiaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Lago.

**Note:** distribuzione collinare montana, più frequente nelle aree interne in habitat forestali umidi o in contesti ruderali (nitrofilia). Si distingue per l'habitus rigido, irsuto per peli patenti sul caule pungenti, nodi rigonfi; foglie ovato-oblunghe, crenulate sul margine, acute, irsute. Fiori di colore variabile, spesso rosei, o bianchi con macchie violacee, corolla con labbro superiore intero irto di peli anche ghiandolosi, l'inferiore trifido, il mediano intero non inciso, fauce rigonfia; calice campanulato, ispido, denti acuminati, quasi spinosi.

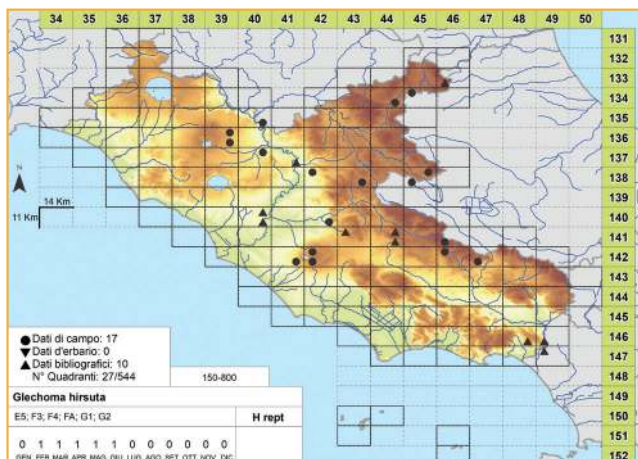


### Glechoma hederacea L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tol-fetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Maio; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia collinare-montana, sporadica nel piano basale, habitat nei margini boschivi umidi e siepi ombrose (nitrofilia). Si distingue per l'habitus prostrato stolonifero, con rami fioriferi eretti, irsuti; foglie picciolate, da reniformi a cordato-rotonde, crenate. Fiori solitari o in corimbi, corolla purpureo-ceerulea, punteggiata, labbro superiore corto e inciso, labbro inferiore più lungo, trilobo, lobo centrale più grande, fauce pelosa; calice tubuloso, irsuto, lu. 5-7 mm, denti triangolari, lanceolati, acuminati.

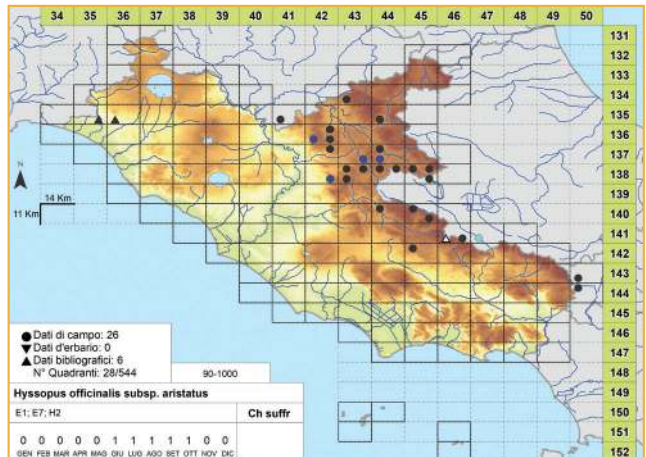


### Glechoma hirsuta Waldst. & Kit.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Maio; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica e localizzata, meno diffusa rispetto a *G. hederacea*, dalla quale si distingue per il calice più lungo (7-11 mm), lu. denti 2,5-3 mm vs 1,5-2 mm e sempre > lu. tubo, lesiniformi; corolla lu. > 20 mm fino a 30 mm con tubo il doppio del calice; pelosità più irsuta.



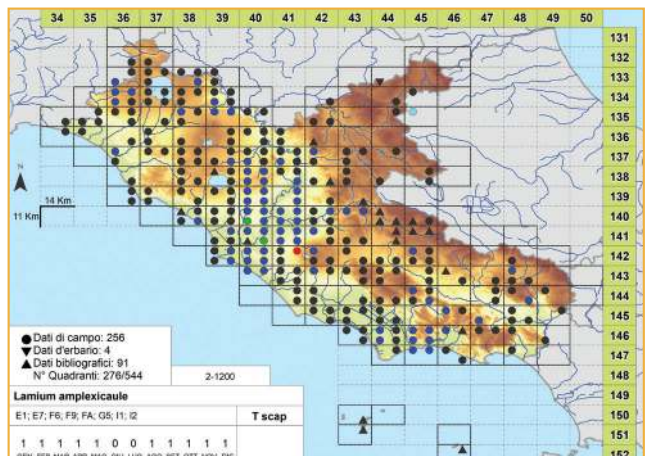
### Hyssopus officinalis L. subsp. aristatus (Godr.) Nyman (Syn:

*H. officinalis* L. subsp. *pilifer* (Pant.) Murb.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Fiora; P.na di Torano.

**Note:** distribuzione collinare-montana in praterie xeriche o steppiche, pendii rocciosi ben esposti (eliofilia); più raramente nel piano basale su travertino (S030) nei q.ti 13535-4 e 13536-3, importanti poiché vicini al confine con la Toscana, dove è assente. Si distingue per l'habitus camefitico, legnoso, odore intenso ± gradevole, pelosità diffusa; foglie lanceolato-lineari, sessili, margine revolutato, acuminate. Fiori blu-azzurri in verticilli su infiorescenza densa unilaterale; corolla bilabiata, labbro superiore inciso, fauce aperta; calice peloso con denti triangolari acuminati. (FOTO 75)



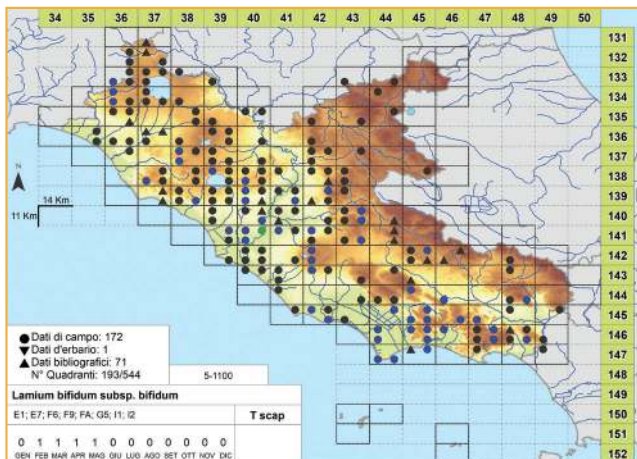
### Lamium amplexicaule L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera verso le aree interne montane non troppo elevate in prati, incolti e aree ruderali, anche infestante segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, ramoso dal basso, irsuto; foglie cordato-ovali, amplexicauli, irsute, margine crenato; verticilli fiorali ravvicinati verso l'alto, 6-20 fiori; corolla purpurea, irsuta, molto sporgente per il lungo tubo eretto, questo gozzuto sotto il labbro inferiore il cui lobo medio è inciso in 2 lobi maculati; calice con denti triangolari eretti, villosi.



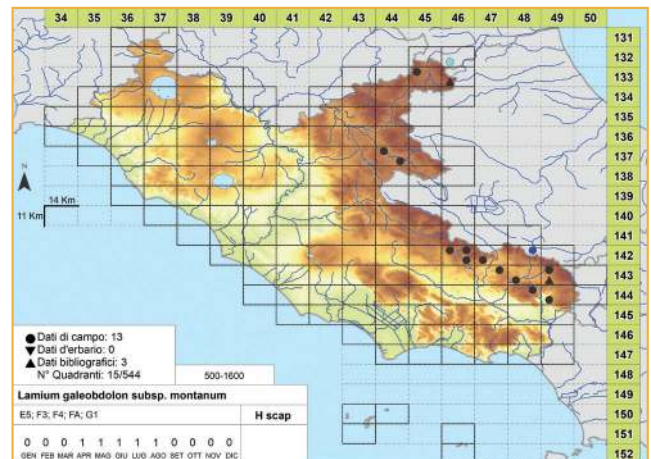


### *Lamium bifidum* Cyr. subsp. *bifidum*

Fam. Lamiaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne dove è più sporadica, con poche località al di là della linea del freddo (specie termofila); habitat in margini boschivi e siepi, zone ruderali umide. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, ramoso dalla base; foglie cordato-ovate, inciso-dentate, pelose, spesso con macula bianca. Fiori bianchi, corolla bilabiata, tubo peloso, molto allungato fuori dal calice, gozzuto in alto, labbro superiore peloso, inciso all'apice, l'inferiore bilobo, punteggiature violacee; calice campanulato, denti triangolari patenti, acuminati, pelosi.



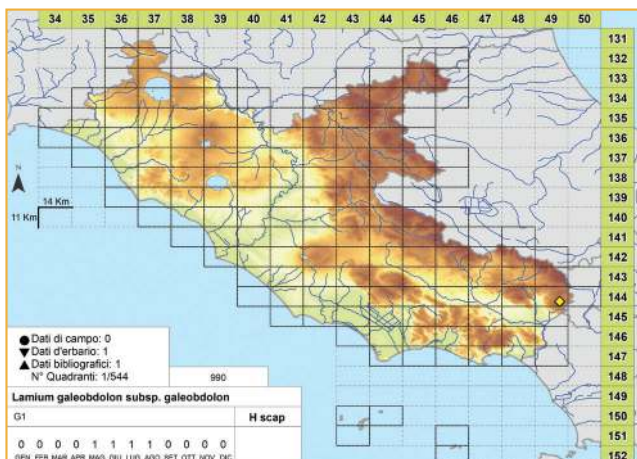
### *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek

(Syn: *Galeobdolon montanum* (Pers.) Rchb.)

Fam. Lamiaceae - Cor. Europ.-Caucas.

**Dati bibliografici.** RI: F.s. di Selva Grande [T084] FR: M. Ernici: Trisulti a Ponte dei Santi-Valle dell'Inferno [geo-, P096]; Mainarde: Rifugio di Forca d'Acero [A159, T084], Picinisco-valle Porcina, T. Rava [T084].

**Note:** distribuzione montana e a quote più basse in forre o aree boschive molto umide. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato, ascendente ed eretto (70 cm) nelle infiorescenze; foglie picciolate, da ovate a oblungho-lanceolate, dentate, acuminate. Fiori gialli in verticilli, corolla con tubo incluso nel calice, labbro superiore ripiegato in avanti e cigliato, labbro inferiore diviso in tre lobi disuguali: i due laterali acuminati, il lobo medio lanceolato, punteggiati di strie rosse.



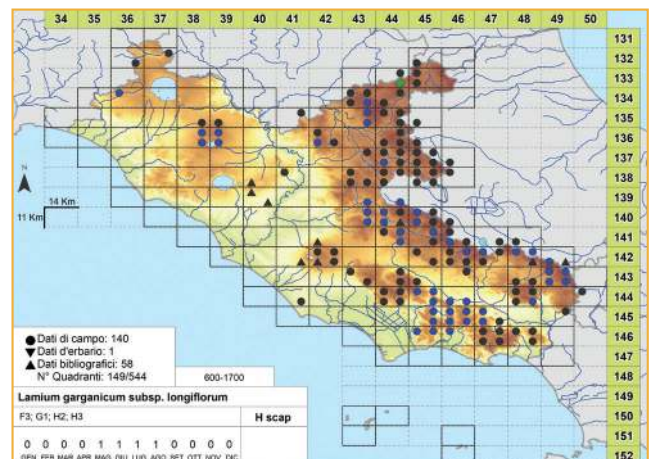
### *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *galeobdolon*

Fam. Lamiaceae - Cor. Europ.-Caucas.

**Dati d'erbario.** FR: Acquafondata (41,514925°-13,961504°) [Minutillo, 2016-FI, Herb. Minutillo].

**Dati bibliografici.** FR: Acquafondata (41,514925°-13,961504°) [M245].

**Note:** nuovo ritrovamento per il Lazio. Da includere nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=3; criterio 3A). Si distingue per l'habitus prostrato-ascendente, stolonifero, pelosità sugli spigoli del fusto, foglie da ovate a lanceolate, foglie bratteali dei verticillastri fiorali arrotondate o ovali. Fiori gialli.



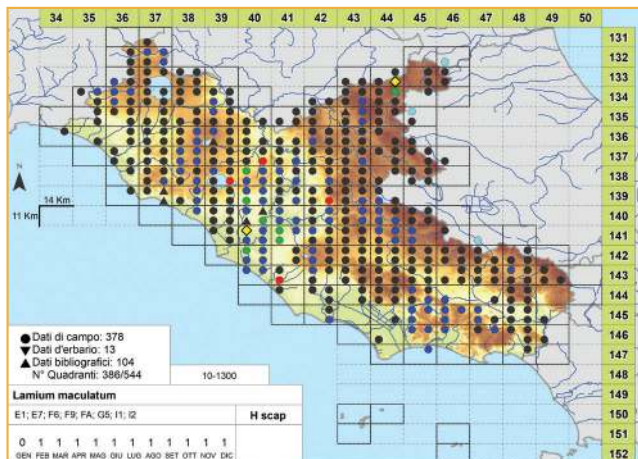
### *Lamium garganicum* L. subsp. *longiflorum* (Ten.) Kerguélen

(Syn: *L. garganicum* L. subsp. *laevigatum* Arcang.)

Fam. Lamiaceae - Cor. Medit. Mont.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente collinare-montana in habitat rupestri o ai margini di boschi. Specie indifferente alla luce, da esposizioni assolate a quelle ombrose; alcune località nel piano basale sono legate alla presenza di boschi o forre. Si distingue per l'habitus robusto, eretto, cespitoso, verde-lucido, glabro; foglie cordato-ovate, acute, dentate irregolarmente. Fiori rosei ± purpurei con strie bianche, pelosi; corolla grande, con labbro superiore eretto, quello inferiore trilobo ripiegato indietro, fauce ampia nel tubo gozzuto; calice tubuloso, denti triangolari acuminati, cigliati. (FOTO 76)

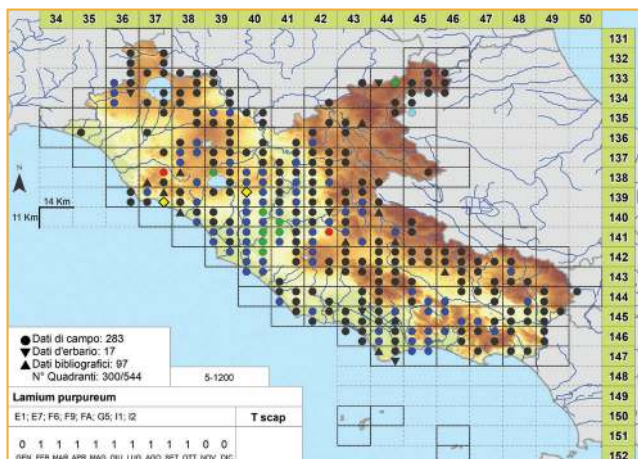


### Lamium maculatum L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (71% q.ti) con lacune più numerose nella fascia costiera; habitat ruderali, siepi, margini boschivi, specie sinantropica. Si distingue per l'habitus eretto, ramoso, foglie da cordate a ovate, dentate, acute, nervatura centrale con macula striata bianca. Fiori roseo-purpurei pelosi, corolla con tubo da ricurvo a eretto, labbro superiore ripiegato a cappuccio, cigliato, labbro inferiore con due lobi laterali acuminati, quello medio ripiegato in due lacinie sfrangiate, striate di bianco; calice campanulato, con denti triangolari lesiniformi.

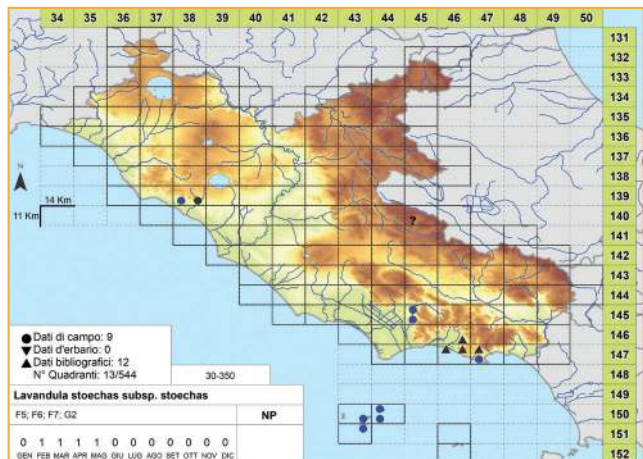


### Lamium purpureum L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*132

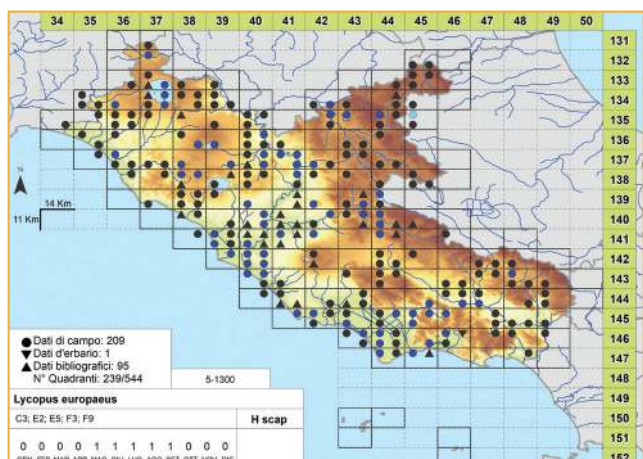


### Lavandula stoechas L. subsp. stoechas

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati bibliografici.** RM: M. Tosto [L135]; Vallepietra [dubbio, sec. sc., V015] LT: Is. Ponziante: Guarini, Giancos, Capo Bosco, Conti [S190], Gavi, Ponza [A162, G151, P173], M. Pagliaro, Santa Maria [S190], Zannone [A100, A162, A177, P010]; M. Aurunci: Lago di S. Puoto, Lago Lungo, M. Cefalo, M. Conca, M. Dragone, M. Lauzo, Vallone S. Andrea [M220], Valle delle Vespe, Vallone d'Itri [M220]; M. Ausoni: Sughereta di Fossanova [L107], Fossanova-Priverno [L129]; Piana di Fondi [geo-, M220].

**Note:** distribuzione localizzata nelle aree silicee vulcaniche (Is. Ponziante, Cerveteri) o sabbie silicee litorali (Terracina, M. Aurunci). Il dato per i M. Simbruini a Vallepietra (V015) è dubbio e al di fuori dell'ambito ecologico. Si distingue per l'habitus suffruticoso, camefitico, ramoso, eretto, aspetto cinereo per le foglie lineari-lanceolate, villose, revolute; odore penetrante aromatico. Verticilli fiorali spiciformi addensati all'apice con brattee terminali petaloidi violaceo-chiare, fiori piccoli, violetti, disposti in 4 file.



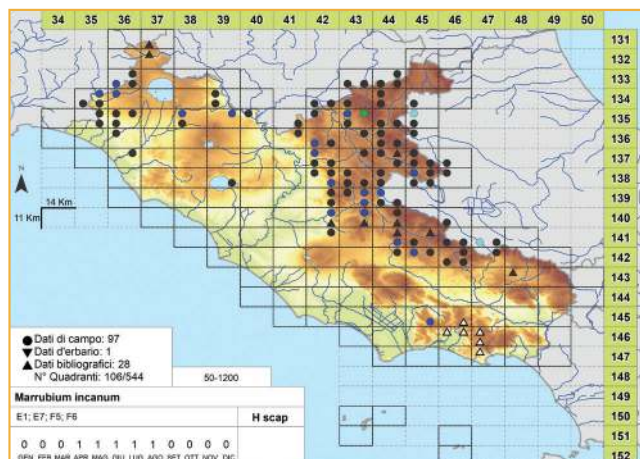
### Lycopodium europaeus L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sparsa secondo i corsi d'acqua e le aree umide, soprattutto lungo le valli fluviali e nelle aree palustri del piano basale. Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso ed eretto (100 cm), irsuto. Foglie patenti, ovali-lanceolate, inciso-dentate e acute fino a lacinate, piccolo corto. Fiori piccoli, bianchi e violaceo-punteggiati, in densi verticilli, corolla a 4 lobi subeguali, l'inferiore più grande rivolto indietro, fauce pelosa, tubo incluso nel calice; 2 stami; calice con denti. *L. exaltatus* (L166) ha le foglie più incise, pennatosette; staminodi sviluppati.



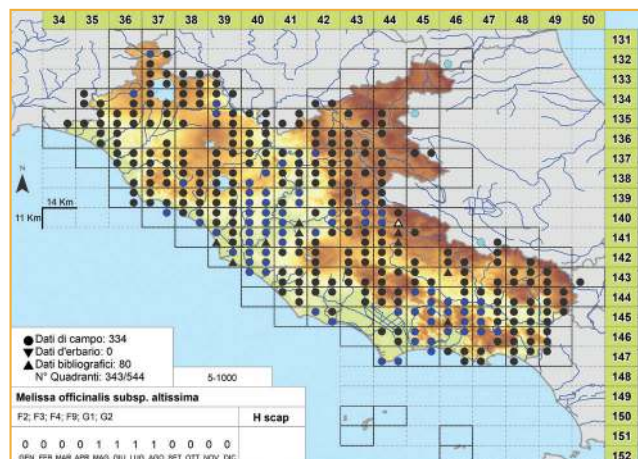


### Marrubium incanum Desr.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*133

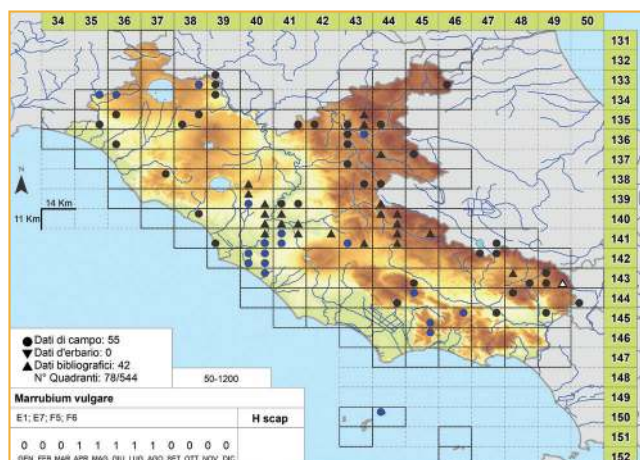


### Melissa officinalis L. subsp. altissima (Sm.) Arcang. (Syn: M. romana Mill.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*134

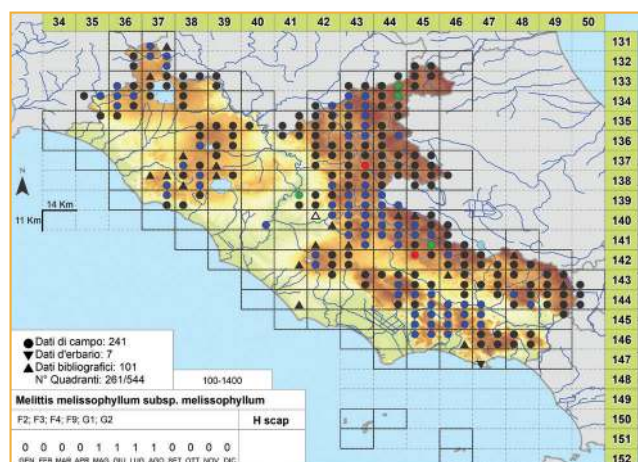


### Marrubium vulgare L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più limitata rispetto a *M. incanum*, con località più vicine alla costa (presente nei Lepini e Ausoni, ma non Aurunci). Si distingue da *M. incanum* a cui somiglia per l'habitus, ma differente soprattutto per le foglie verdastre non cineree, ancora di più reticolate; in particolare il calice porta 10 denti e non 5, spinosi e uncinati all'apice.

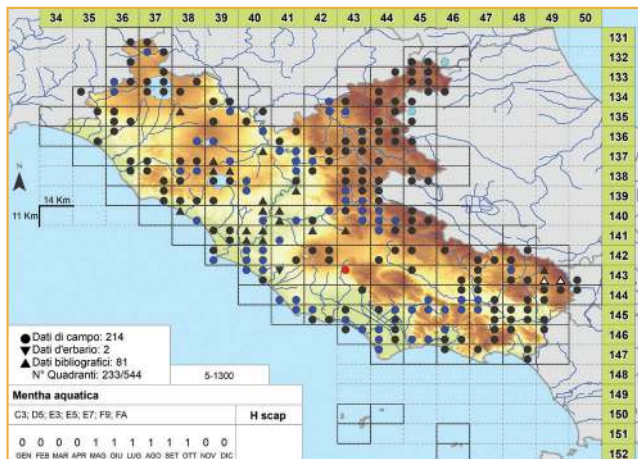


### Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*135

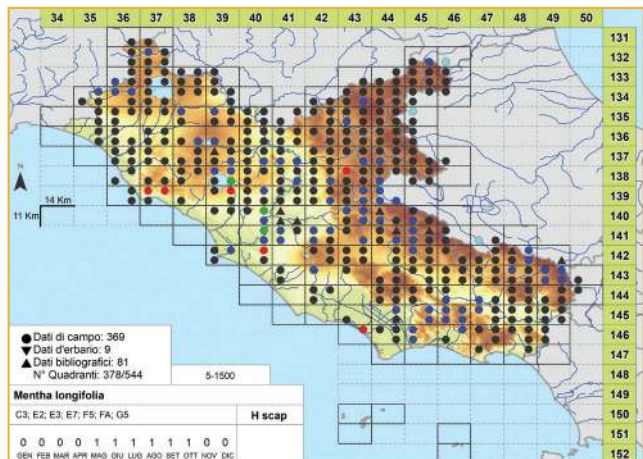


### Mentha aquatica L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione evidente nella mappa secondo i corsi d'acqua e le aree umide e zone palustri dove è frequente. Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso, fusto peloso, foglie da ovali e cordate a ellittiche acute, pelose e dentate, di un verde intenso, aromatiche. Fiori rosa-violacei in densi verticilli arrotondati, filamenti staminali sporgenti e divergenti, corolla a 4 lobi, il superiore smarginato; calice tubuloso con denti lanceolati acuti.

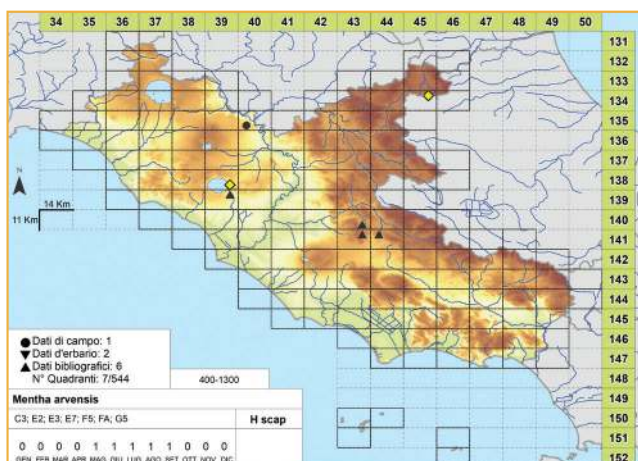


### Mentha longifolia (L.) L.

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti), più frequente nelle aree interne rispetto alla fascia costiera; habitat umidi, canali e prati, anche zone ruderali. Si distingue per l'habitus erbaceo, pubescenza diffusa e densa, odore poco gradevole; foglie lanceolate, sessili, grigiastre e molto pelose (peli semplici e non ramificati), di sotto reticolato-nervate. Fiori rosei in verticilli densi ravvicinati in spighe cilindriche terminali o ascellari, prive di brattee.



### Mentha arvensis L.

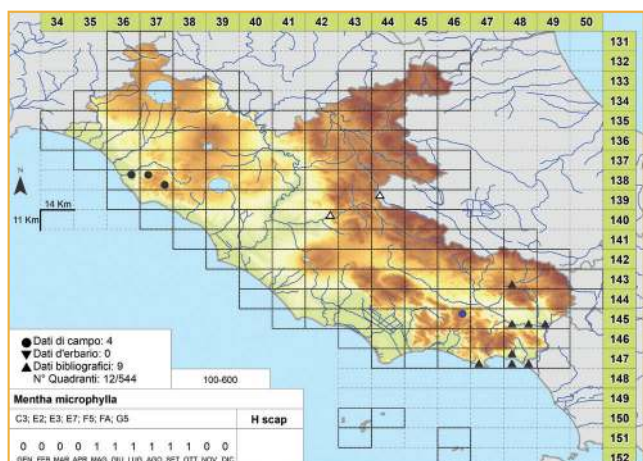
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Circumbor.

**Dati di campo (URT-L).** 13540-3 [Poggio d'Acqua-Vasanello-Parco d. Fontanili-Rio Panza].

**Dati d'erbario. RI:** M. d. Laga: Rio Castellano-Cornillo Nuovo [Gubellini, 1997-PESA] **RM:** Lago di Martignano, lato S-W [Cocumelli F., 2002-URT].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga; Rio Castellano [A166] **RM:** Cesano [P178]; M. Prenestini: Gennazzano, San Vito Romano, Pisoniano [P178]; Colli Albani: [geo-, A050]; M. Affilani: Roiate [P178]; S.S. Cassia verso Trevignano, km 4-4,5 [B180].

**Note:** K\*136



### Mentha microphylla C. Koch

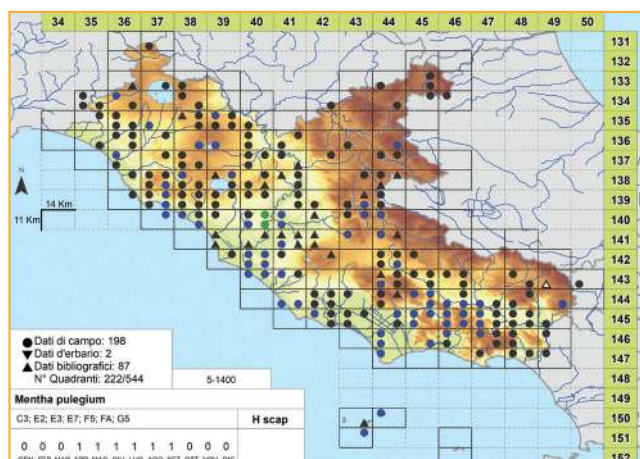
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 13836-2 [Mole d. Mignone-Rio Melle-dra]; 13837-1 [Farnesiana-5 Bottini]; 13837-4 [Tollicciola-Font.le Fontanaccia]; 14546-2 [Ambrifi-Vallecorsa-Pastena].

**Dati bibliografici. RM:** Riofreddo [sec. sc., A166]; Tivoli [sec. sc., A166] **FR:** Casalvieri [A138]; Ciociaria [geo-, A166]; M. Aurunci: F. Liri tra Gari e il Rio Forma Quesa [M220, A166] **LT:** M. Aurunci: Foce d. Garigliano, Minturno, M. Argento, Porto Salvo, M. Cristo, etc. [M220]; M. Ausoni: Vallecorsa, Ambrifi [L129; geo-, A166].

**Note:** distribuzione sporadica in aree distanziate, forse per una scarsa osservazione in campo o per difficoltà nella distinzione tra entità affini. Si distingue per l'habitus erbaceo, pubescenza densa con peli semplici e ramificati (differenza con *M. longifolia*); foglie da ovate a lanceolate, sessili, acute (talvolta p. glabra); verticilli sovrapposti in lunghe spighe terminali. Entità ibridogena.



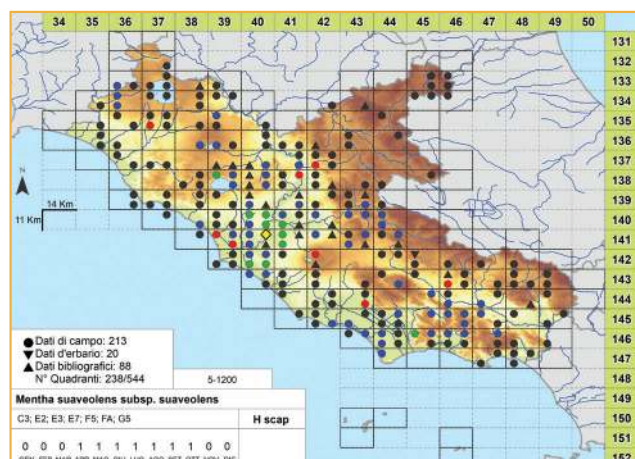


### **Mentha pulegium L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera, più sporadica nelle aree interne (sp. termofila) in habitat fangosi umidi e prati allagati. Si distingue per l'habitus stolonifero prostrato, irsuto, odore gradevole; foglie grigiastre, ovate o oblunghe, da ottuse a più acute, margine serrato. Verticilli fioriferi globosi, numerosi, distanziati, ascellari a foglie simili a quelle caulinari, ma più piccole; calice tubuloso, irsuto, denti ovato-lanceolati. Cfr. *M. arvensis* per la distinzione.

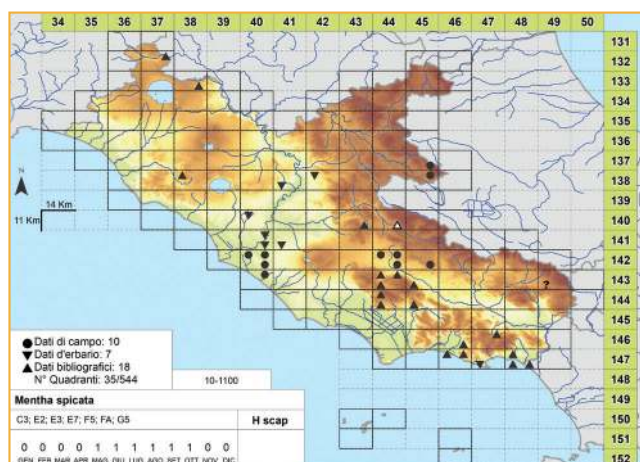


### **Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia soprattutto nelle zone umide presso corsi d'acqua, canali artificiali, aree paludose, anche in zone rurali e sinantropiche. Si distingue per l'habitus ramoso, pelosità diffusa; foglie sessili, subrotonde o ellittiche, alla base cordate, di sopra rugose e reticolate, quasi grigiastre, di sotto con peli ramificati. Spighe terminali a verticilli densi, quelli inferiori distanziati, gli apicali molto ravvicinati, brattee lanceolate e acuminate. Odore penetrante poco gradevole.

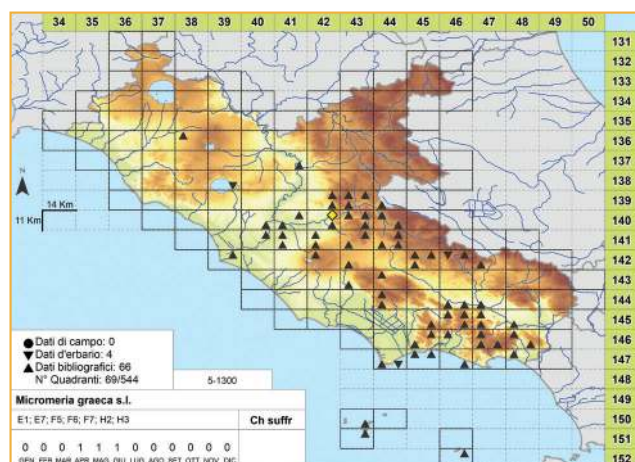


### **Mentha spicata L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Rufeno; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica tra aree distanziate in località occasionali, forse poco osservata e scambiata con piante verdi di *M. x piperita*. Si distingue per le foglie con peli semplici prevalenti su quelli ramificati nella pagina inferiore o foglie anche glabre; le foglie sono sessili e ovali-lanceolate, acute, da verdi a ± pelose; verticilli ravvicinati in lunghe spighe terminali.

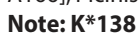
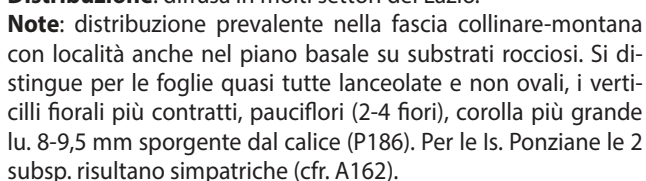
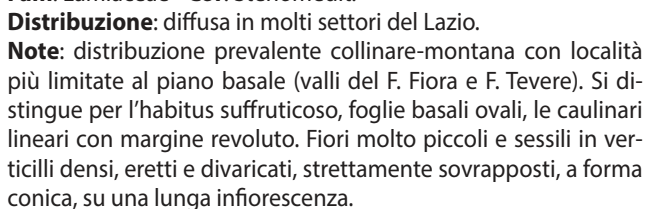
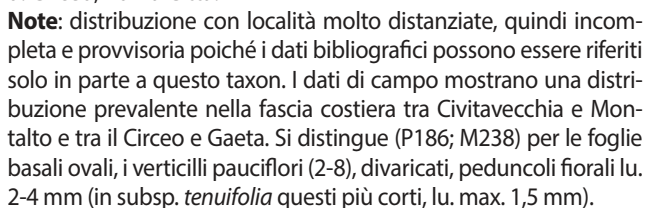


### **Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb. s.l.** (Syn: *M. canescens* (Guss.) Benth.)

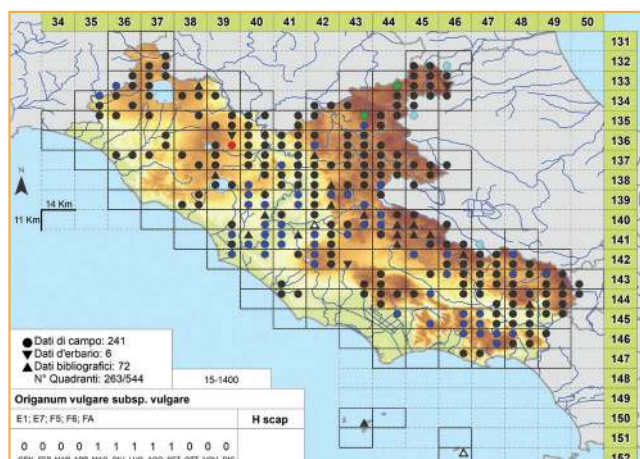
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Isole Pontiane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** K\*137





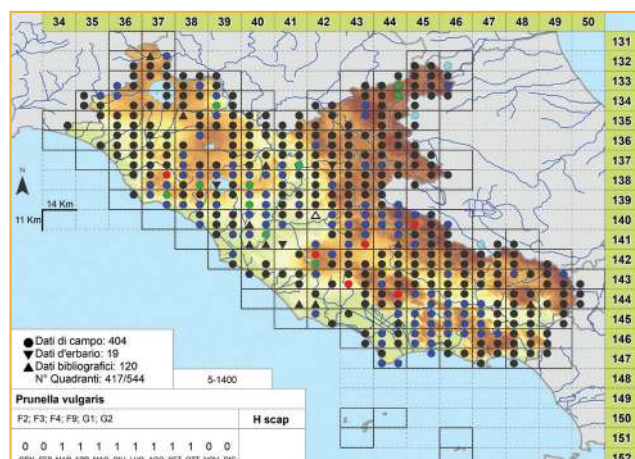


### Origanum vulgare L. subsp. vulgare

Fam. Lamiaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia, più frequente verso l'interno nelle praterie xeriche o negli incolti, margini forestali ben esposti (eliofilia). Si distingue per l'habitus suffruticoso, eretto, ramoso in alto, irsuto. Foglie ovate pelose e ghiandolose, grigiastre. Corolla con tubo lu. > calice, labbro inferiore trilobo, fiori bianco-rosi in glomeruli apicali sopra brattee violacee. Profumo aromatico. La subsp. *viridulum* in TMICR (L166) si distingue per brattee verdi, ghiandolose e molto profumate.

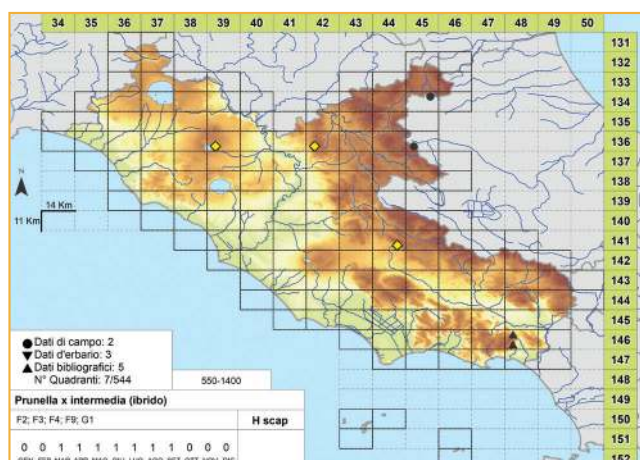


### Prunella vulgaris L.

Fam. Lamiaceae - Cor. Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*140



### Prunella x intermedia Link (ibrido)

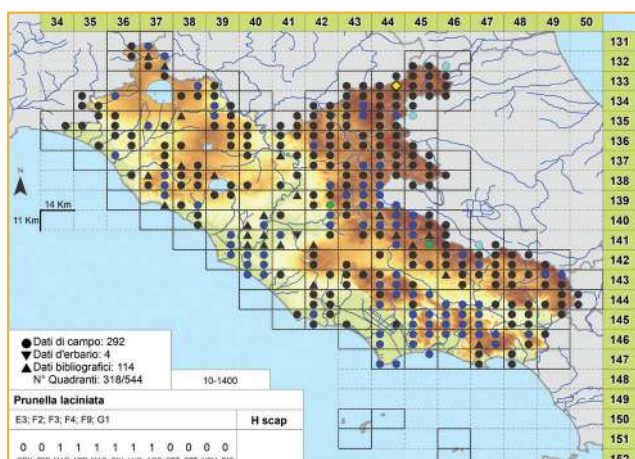
Fam. Lamiaceae - Cor.

**Dati di campo (URT-L).** 13445-2 [T. Castellano-Capo Cancelli]; 13645-3 [fonte Rocca Dorisio-M. Quarticciolo].

**Dati d'erbario. VT:** M. Cimini: Palazzina del piacere di Palazzo Farnese [Scarici, 2001-FI] **RI:** M. Tancia [Corazzi e Lattanzi, 1997-FI] **FR:** Piglio [Lattanzi e Tilia, 1997-FI]; Piglio [Lattanzi e Tilia, 1997-RO].

**Dati bibliografici. VT:** Ris.va Monte Casoli, Piano d. Colonna, Serraglio, Fosso di S. Maria [geo-, S099]; Palazzo Farnese [S026]; M. Rufeno [geo-, S056] **RI:** M. Navegna [geo-, B024; L048]; M. Tancia [geo-, C234] **FR:** Piglio [L046, L048]; M. Aurunci: Rupi Famme-  
ra, Selvacava [M220] **LT:** Spigno [M220].

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, l'evento di ibridazione e la sua diffusione sono molto limitati. Si distingue per i caratteri intermedi tra *P. vulgaris* e *P. laciniata*: foglie in parte incise, cuneate, pelose, fiori bianco-violacei sfumati di giallo. Un carattere microscopico è la presenza di un'appendice acuta vicino le antere, lunga in *P. laciniata*, corta in *P. vulgaris*; in *P. x intermedia* il carattere mostra una variazione graduale (S225).

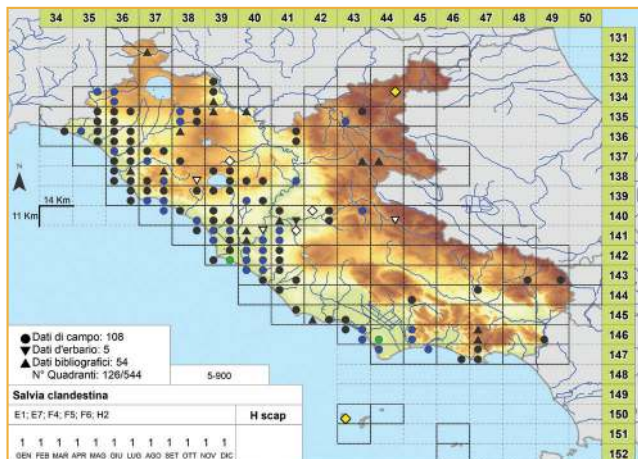


### Prunella laciniata (L.) L.

Fam. Lamiaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*139

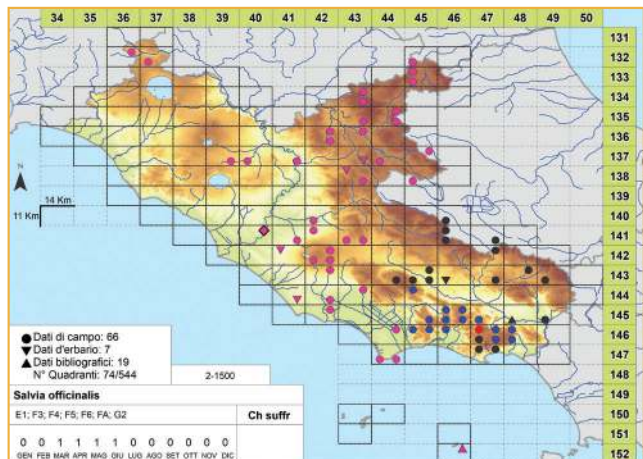


**Salvia clandestina L.** (Syn: *S. multifida* Sm.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** K\*141

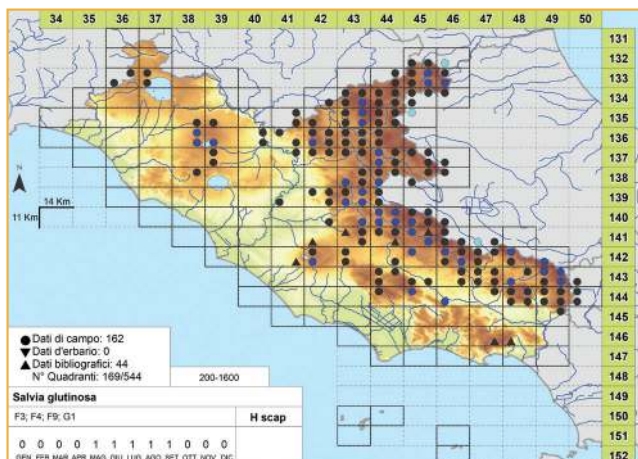


**Salvia officinalis L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Conca di Val Comino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*143

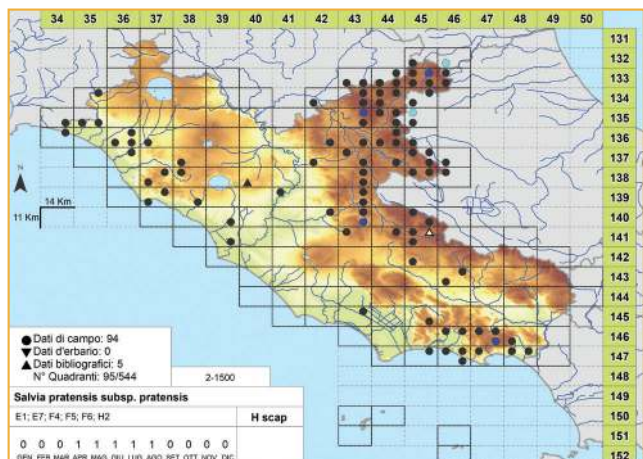


**Salvia glutinosa L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*142



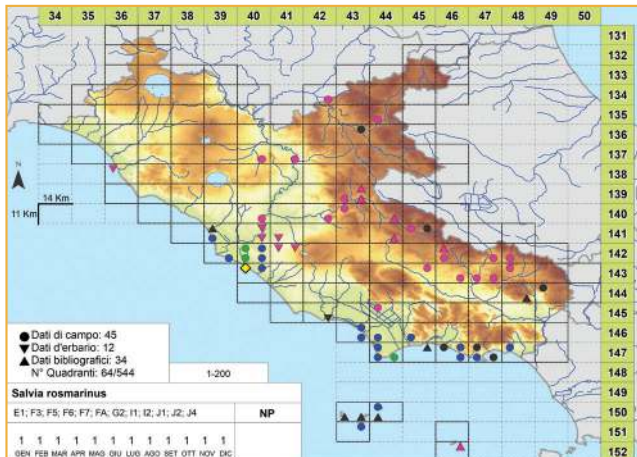
**Salvia pratensis L. subsp. pratensis**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*144 (FOTO 77)



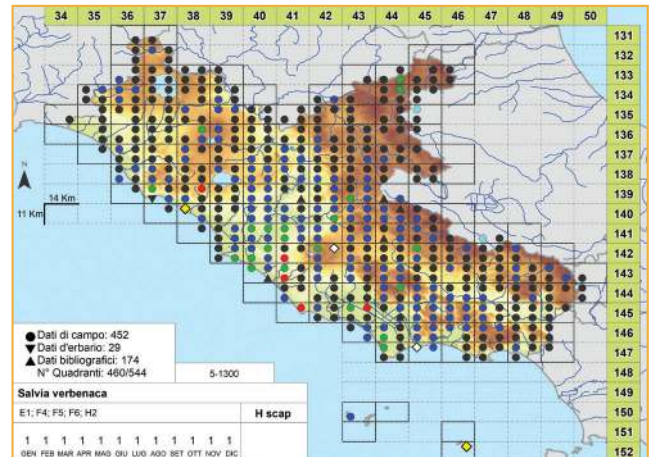


**Salvia rosmarinus Schleid.** (Syn: *Rosmarinus officinalis* L.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Frosinone; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Colli Albani; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*145 (FOTO 78)

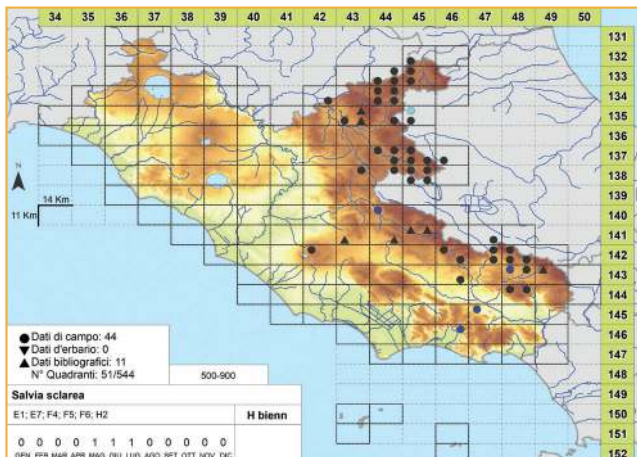


**Salvia verbenaca L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (85% q.ti) assente solo in poche aree nella Tuscia e tra Rieti e Cicolano; habitat prativi, sentieri, aree calpestate, aiuole in contesti sinantropici. Si distingue per il caule eretto, le foglie appressate al suolo, a rosetta, lanceolato-sagittate, cordate e inciso-lobate, rugose, picciolate. Fiori azzurro-violacei in verticilli su racemi terminali; corolla bilabiata, pubescente, labbro superiore compresso, eretto e poi ricurvo, labbro inferiore trilobo, il lobo centrale concavo sacciforme; calice ghiandoloso, peloso, bilabiato, labbro superiore 3-dentato.

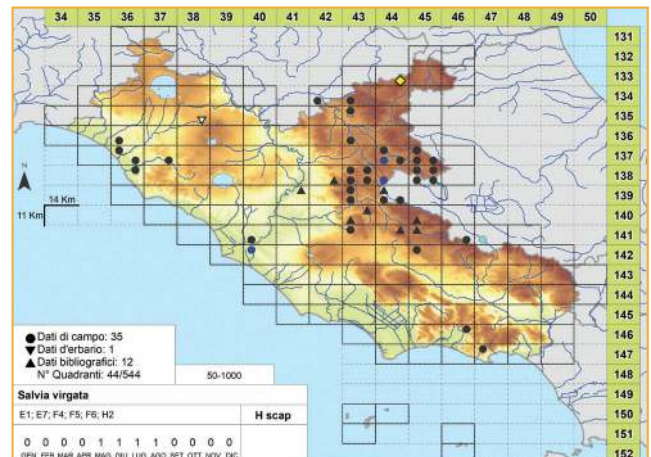


**Salvia sclarea L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Frosinone; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na d. Liri; P.na di Fondi; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*146

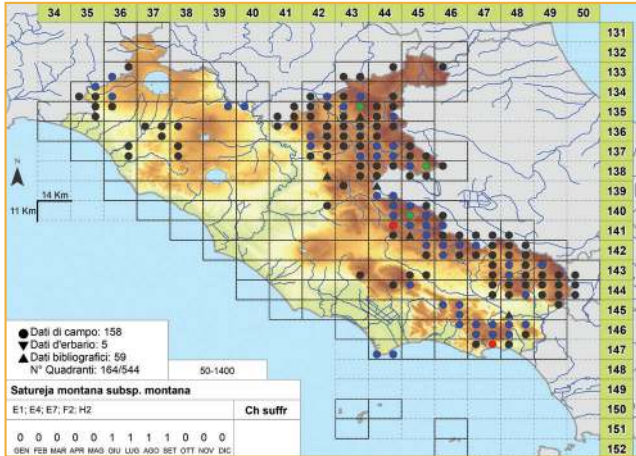


**Salvia virgata Jacq.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Monterotondo e Mentana; Compl. Tolfe-tano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Maremma Laz.; P.na di Rieti; P.na di Torano.

**Note:** K\*147

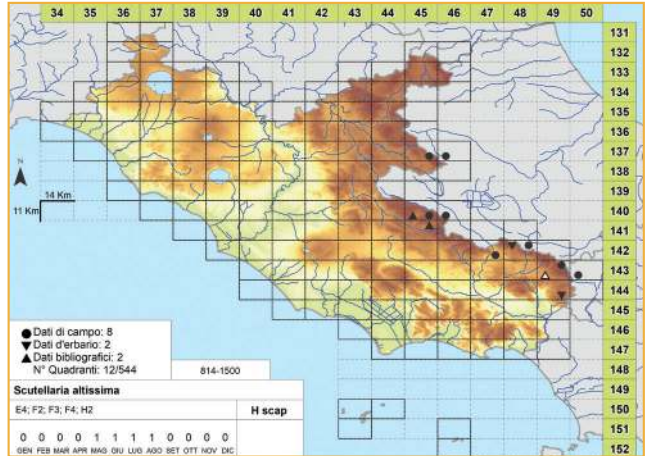


### **Satureja montana L. subsp. montana**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*148



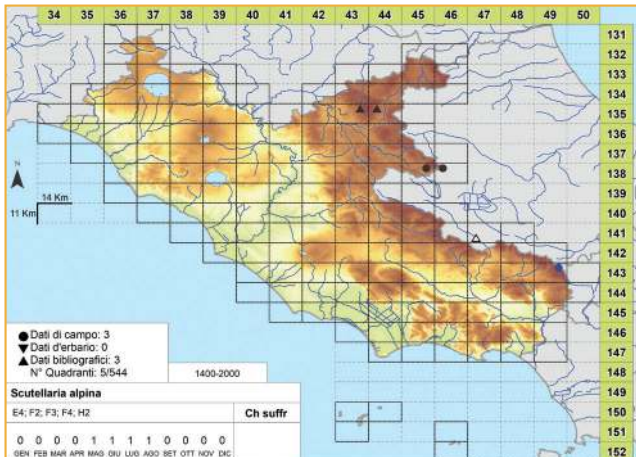
### **Scutellaria altissima L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Europ.

**Dati d'erbario.** FR: M. Maio (Viticuso), 41°30'35"-13°57'52" (14449-4) [Minutillo, Herb. Minutillo]; Vallone Lacerno (Campoli Appennino), 41°45'58"-13°41'58" (14248-1) [Minutillo, Herb. Minutillo].

**Dati bibliografici.** RM: M. Simbruini: Filetino, Vallepietra [A166, V015] FR: M. Ernici: Trisulti-F. Cosa-Grotte S. Nicola [geo-, P096]; M. Aurunci: Valle Gaetano [geo-, P096]; Mainarde: F. Mollarino [sec. sc., Z008; geo-, A166].

**Note:** K\*150



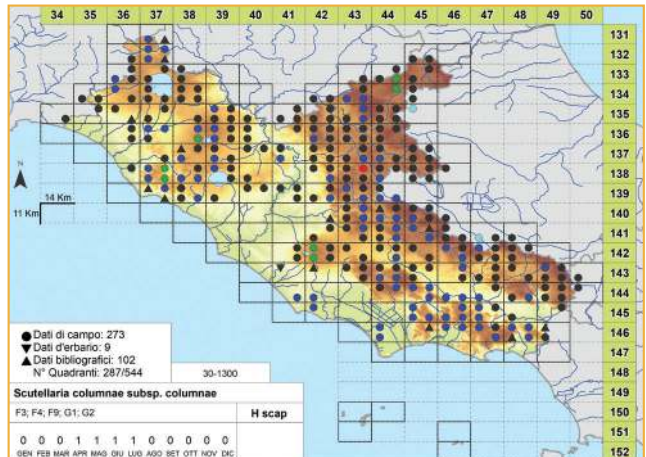
### **Scutellaria alpina L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13845-2 [M.gne d. Duchessa: M. Morrone]; 13846-1 [M.gne d. Duchessa: Punta dell'Uccettu]; 14349-2 [M. Meta-Passo d. Monaci-M. a Mare-La Metuccia].

**Dati bibliografici.** RI: M. Terminillo: nei brecciai di M. Terminillo [M149], Sassetelli, Prato Comune [M150, M147], M. Terminilletto-M. Terminillo [M150] FR: M. Meta [A166; geo-, P096], Metuccia [A166]; M. Ernici: Pizzodeta [sec. sc., A166].

**Note:** K\*149



### **Scutellaria columnae All. subsp. columnae**

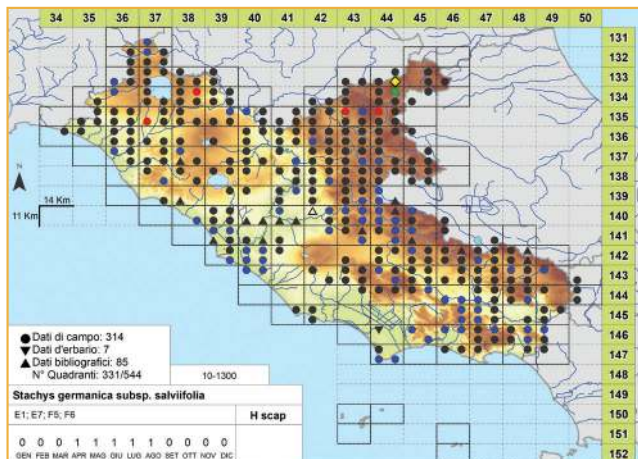
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*151





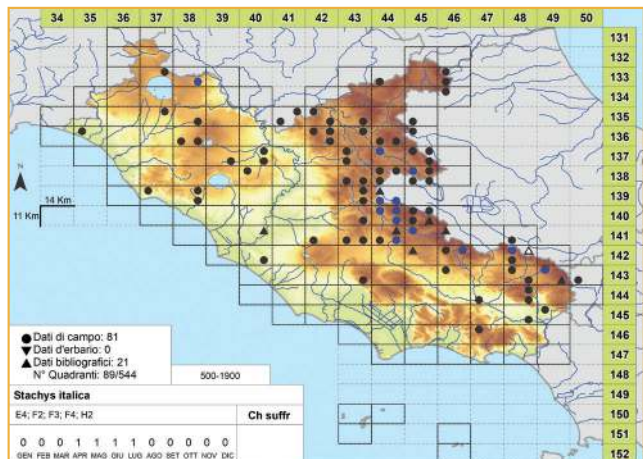


**Stachys germanica L. subsp. salviifolia (Ten.) Gams.** (Syn: *S. salviifolia* Ten.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione molto ampia dalla fascia costiera alle aree interne nei prati aridi, pietrosi e incolti (specie termoxerofila). Si distingue dalla subsp. *germanica*, a cui somiglia, per le foglie non cordate ma  $\pm$  cuneate, poco crenate, più strette e più corte, meno villose di sopra; anche la corolla è più piccola, più villosa e il calice ha denti  $\pm$  eguali e non bilabiato. Pianta non densamente tomentosa-argentea come subsp. *germanica*, a cui si ricollega con forme intermedie, ma solo  $\pm$  densamente tomentosa-grigiastra (T103).

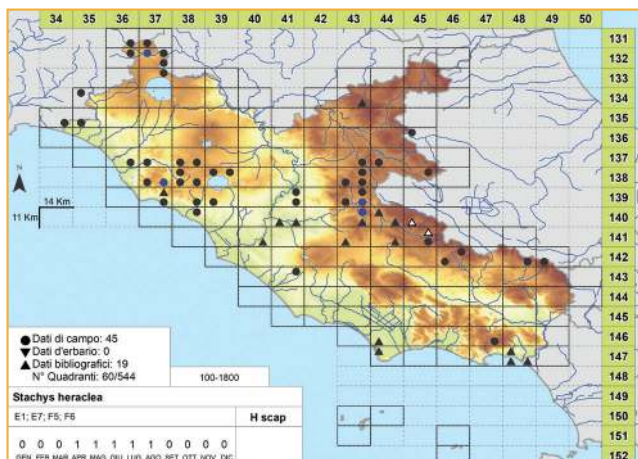


**Stachys italica Mill.** (Syn: *Sideritis italica* (Mill.) Greuter & Burdet; *S. syriaca* L.; *S. sicula* Ucria)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana in aree step-piche o aride, meno frequente nel piano basale; habitat aperti e pietrosi. Si distingue per l'habitus suffruticoso, bianco-lanoso sulle foglie e sul fusto eretto; foglie morbide,  $\pm$  carnose, cuneato-lanceolate, crenulate. Infiorescenza singola terminale, verticilli sovrapposti con brattee ovali-cordate acuminate, ghian-dolose. Fiori gialli, poco più lunghi del calice, corolla bilabiata, labbro superiore inciso, l'inferiore trilobo a lobi subeguali. Calice lanoso, denti acuminato-spinescenti.

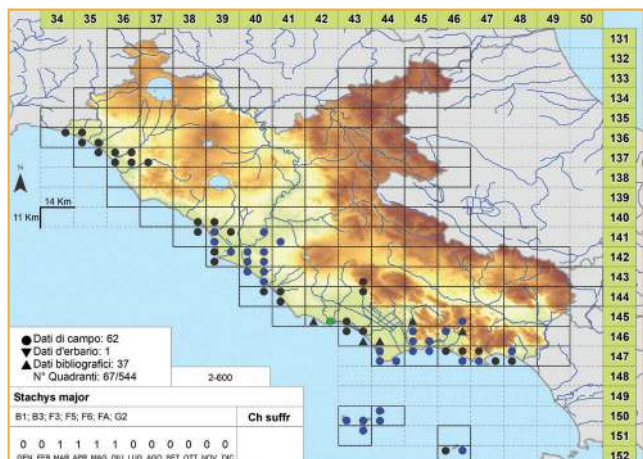


**Stachys heraclea All.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Minturno; Coll. di Monterotondo e Menta-na; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Mar-sicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na dell'A-niene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** K\*155



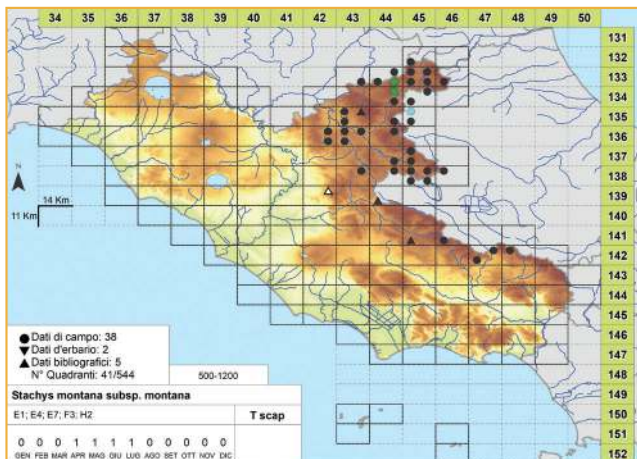
**Stachys major (L.) Bartolucci & Peruzzi** (Syn: *Prasium majus* L.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Isole Pon-ziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione localizzata lungo la fascia costiera litorale du-nale (incluse Ponziiane) e sublitorale su rupi e vecchi muri, nelle garighe mediterranee frequente. Si distingue per l'habitus came-fitico, a rami legnosi, quelli giovani erbacei con foglie verdi vivaci, ovato-oblunghe, serrate. Fiori bianchi o  $\pm$  violacei, punteggiati, in verticilli 2-flori ravvicinati. Corolla bilabiata, tubo corto incluso nel calice, labbro superiore eretto convesso, l'inferiore ampio con il lobo centrale ovale e i due laterali dentati. Calice campanulato, a denti triangolari, acuti. Da Sang. (S016) indicata per il Colosseo.



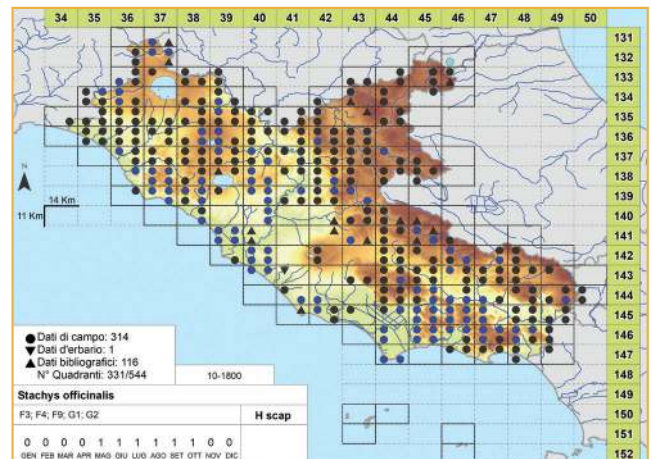


**Stachys montana (L.) Peruzzi & Bartolucci subsp. montana**  
(Syn: *Sideritis montana* L.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione localizzata nelle aree interne montane in habitat xerici e freddi. Si distingue per l'habitus gracile annuale, fusto erbaceo breve, eretto, foglie basali oblungo-lanceolate, sessili, pubescenza e villosità diffusa. Fiori purpurei scuri, gialli alla fauce, in verticilli sovrapposti, ascellari su brattee giallastre mucronate. Corolla bilabiata, labbro superiore smarginato, l'inferiore 3-loba. Calice villosa e ghiandoloso, tubuloso a denti diseguali, triangolari e spinosi all'apice, divaricati a maturità.

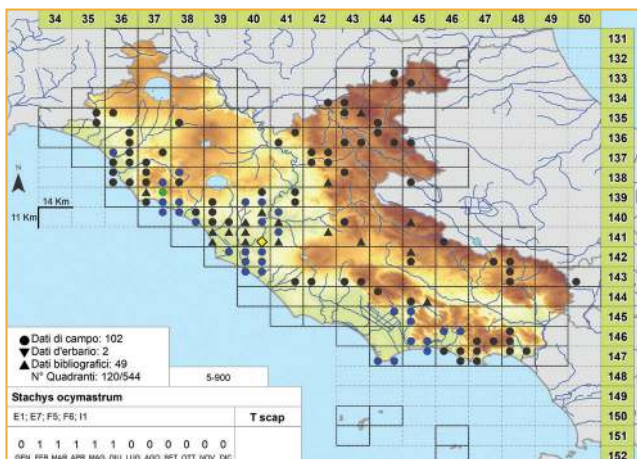


**Stachys officinalis (L.) Trevisan** (Syn: *Betonica officinalis* L.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera alle aree interne montane in habitat forestali sempreverdi o caducifogli. Si distingue per l'habitus eretto, perenne, erbaceo a foglie basali oblungo-cordate, crenate, picciolate. Infiorescenza densa terminale in spiga discontinua di verticilli sovrapposti con fiori roseo-violetti. Corolla bilabiata, pelosa, tubo ricurvo, labbro superiore eretto ricurvo all'indietro, l'inferiore trilobo, il lobo mediano dentato sull'apice. Calice villosa, verde-purpureo, campanulato, corto con brevi denti aristati.

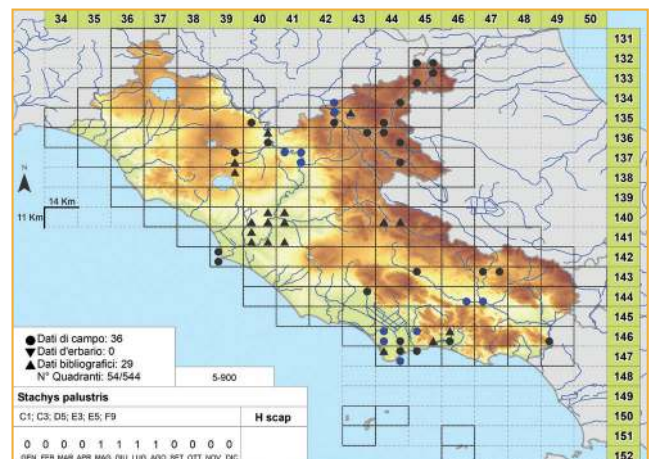


**Stachys ocymastrum (L.) Briq.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.na di Pontina; P.na d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*156

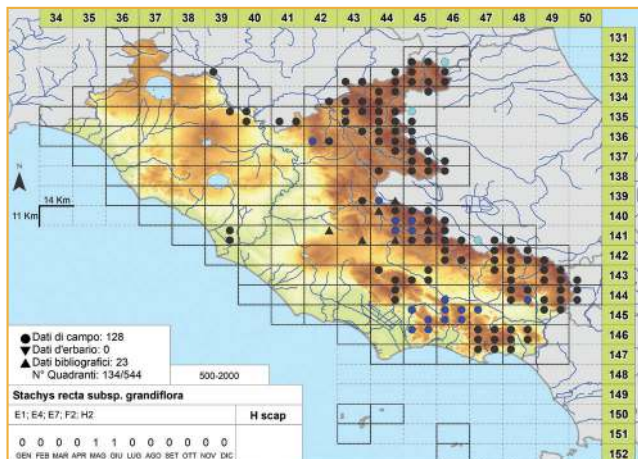


**Stachys palustris L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Maio; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Rieti; P.na di Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*157

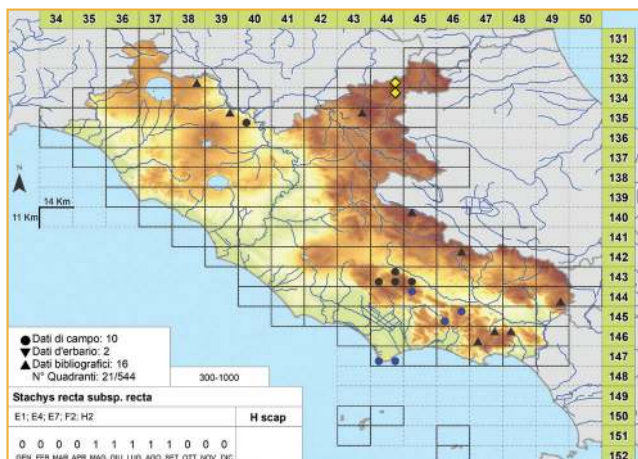


**Stachys recta L. subsp. grandiflora (Caruel) Arcang.** (Syn: *S. pubescens* Ten.; *S. recta* L. subsp. *labiosa* (Bertol.) Briq.)

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*158

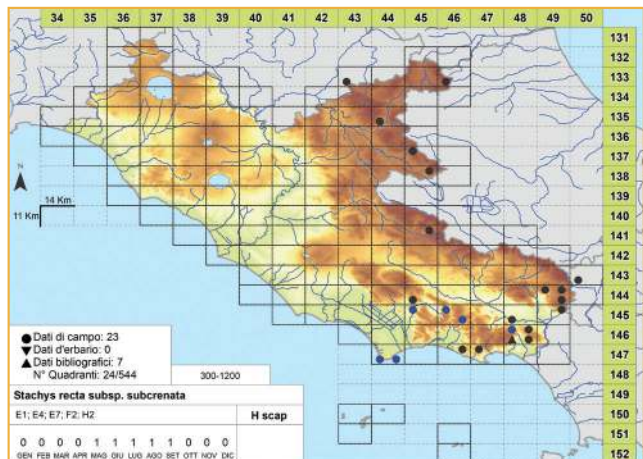


**Stachys recta L. subsp. recta**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione sporadica, forse poco osservata, prevalente nel Lazio meridionale, ma riportata anche per aree della Toscana e M. Reatini. Si distingue dalla subsp. *grandiflora* per il labbro inferiore e calice più corti, calice non ghiandoloso, denti triangolari-lanceolati; verticilli fiorali distanziati, tranne gli apicali più ravvicinati.

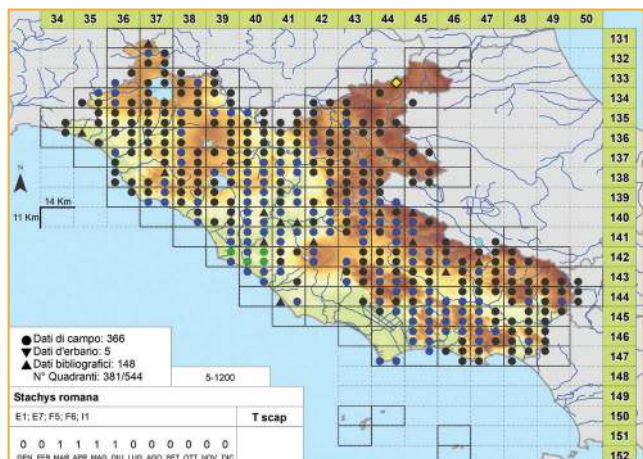


**Stachys recta L. subsp. subcrenata (Vis.) Briq.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; M.gne d. Duchessa; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. d. Cicolano; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Prio d. Circeo; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, anche in ambiti costieri, ma riportata anche per i M. Reatini, Cicolano e Laga in habitat prativi aridi e pietrosi. Si distingue dalle altre sottospecie per: 1) verticilli meno numerosi (2-7); 2) calice più lungo (9-11 mm), denti subeguali, spinescenti; 3) foglie da oblunghe a lineari-lanceolate e seghettate, le cauline intere a margine liscio, più strette o lineari, spinescenti. Habitus suffruticoso senza rosetta fogliare basale.



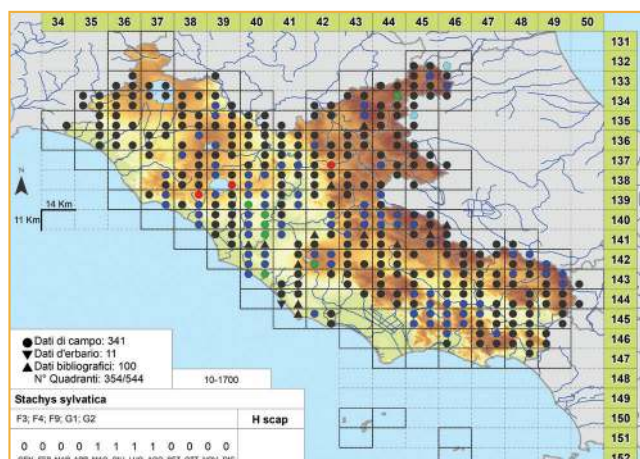
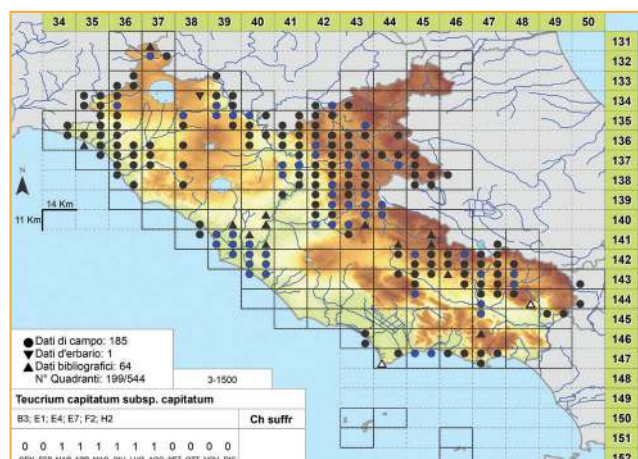
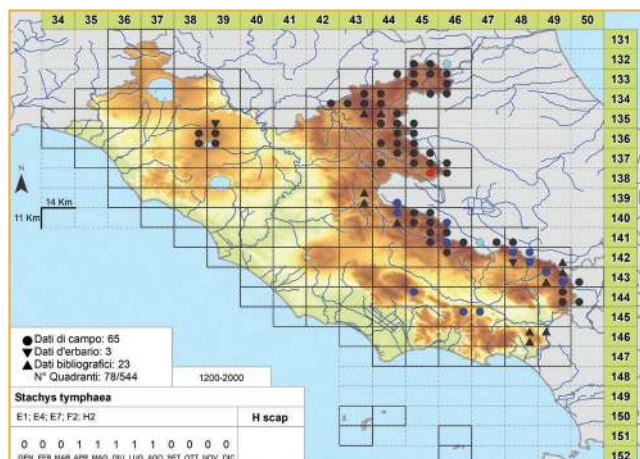
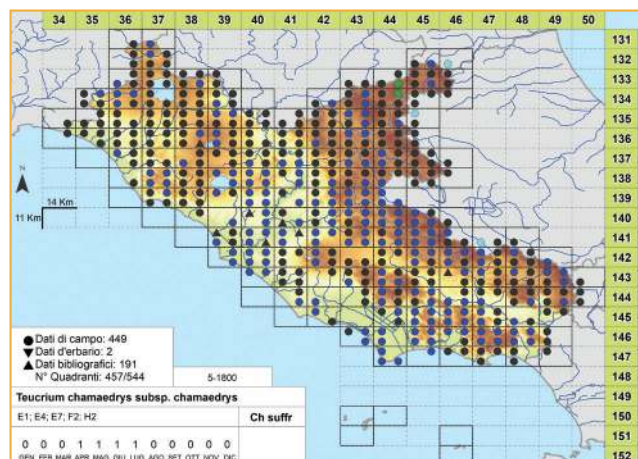
**Stachys romana (L.) E.H.L. Krause** (Syn: *Sideritis romana* L.)

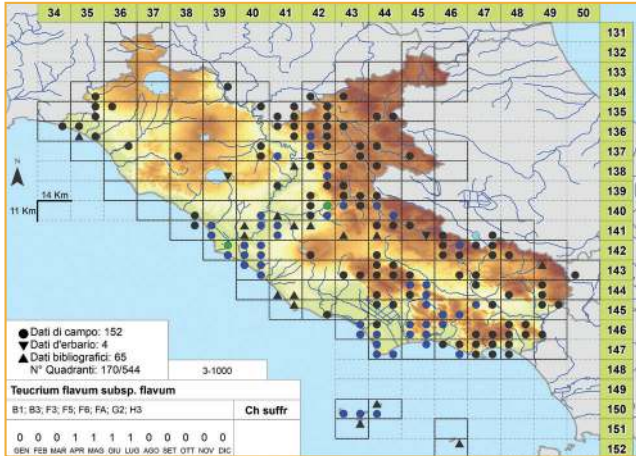
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti), distribuzione dalla fascia costiera alle aree montane interne, dove spesso viene sostituita da *S. montana*. Si distingue da questa per l'infiorescenza verde e non giallastra, calice a denti ± uguali, soprattutto per i fiori più grandi, bianchi e non purpurei, labbro superiore eretto, stretto, smarginato, lu. = calice, labbro inferiore espanso, 4-dentato, fauce ristretta. Calice tubuloso a denti triangolari e aristati spinescenti.



**Stachys sylvatica L.****Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurosiber.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** K\*159 (FOTO 79)**Teucrium capitatum L. subsp. capitatum** (Syn: *Teucrium polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcang.)**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** K\*160 (FOTO 80)**Stachys tymphaea Hausskn.****Fam.** Lamiaceae - **Cor.** E-Medit. Mont.**Distribuzione:** Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.**Note:** distribuzione prevalente montana in habitat aperti aridi o radure e margini di sentieri. Si distingue per l'habitus erbaceo, lanoso e villosa, odore sgradevole. Foglie picciolate, cordato-ovate, dentate, lanose, molli, le superiori ridotte e sessili. Infiorescenza a verticilli sovrapposti molto villosi, fiori rosei. Corolla bilabiata, villosa, con labbro superiore eretto in avanti, smarginato, l'inferiore trilobo con lobo mediano inciso. Calice  $\pm$  ghiandoloso, a denti ineguali, triangolari e spinescenti.**Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys****Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Eurimedit.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** distribuzione "pandemica" (84% q.ti) in habitat aperti aridi, garighe e prati montani. Si distingue per l'habitus caespitoso, legnoso alla base, eretto. Foglie ovato-oblunghe, cuneate, dentate, picciolate, pelose. Fiori roseo-purpurei, o  $\pm$  bianchi, in infiorescenza lineare a verticilli ravvicinati. Corolla bilabiata con labbro superiore ridotto a 2 denti eretti cigliati, l'inferiore trilobo con lobo mediano spatolato e lobi laterali dentiformi. Calice arrossato a denti triangolari, subeguali, cigliati o ghiandolosi, acuminati.

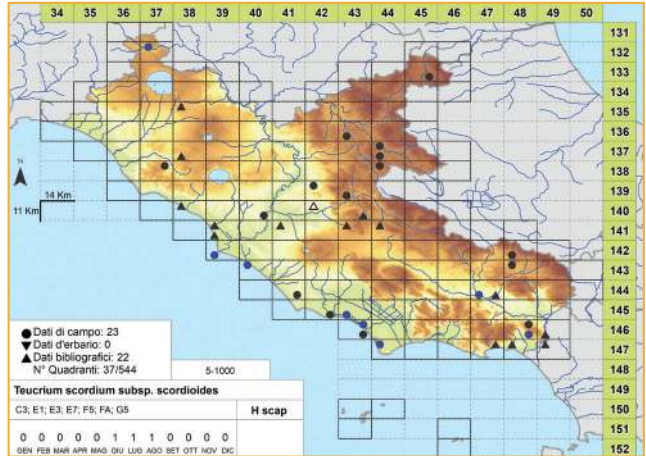


### **Teucrium flavum L. subsp. flavum**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*161

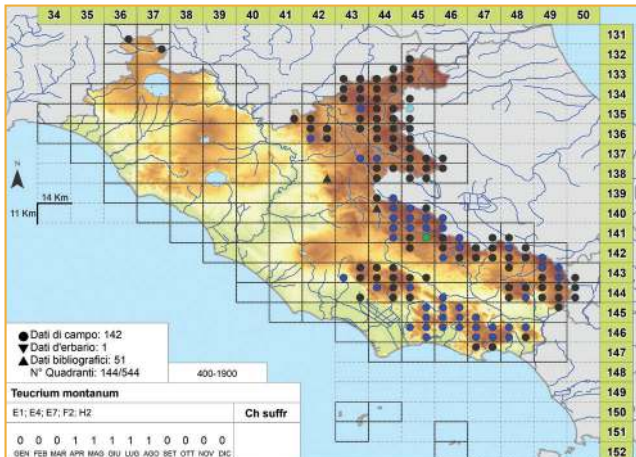


### **Teucrium scordium L. subsp. scordioides (Schreb.) Arcang.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Maio; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Carseolani; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.na di Minturno; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica in relazione agli habitat fangosi umidi, rarefatti e discontinui (località più interna, lago Scandarello, 13345-4). Si distingue per l'habitus erbaceo stolonifero, eretto, pubescente, irsuto, rami brevi. Foglie sessili, oblungho-lanceolate, cordate, amplexicauli, dentate. Fiori roseo-porporini in infiorescenza verticillata con foglie ascellari non ridotte. Corolla bilabiata, labbro superiore ridotto in lacinie acute, l'inferiore ampio, subrotondo, concavo, verso la fauce plicato. Calice tubuloso, gibboso, cigliato, denti subeguali, triangolari, acuti.

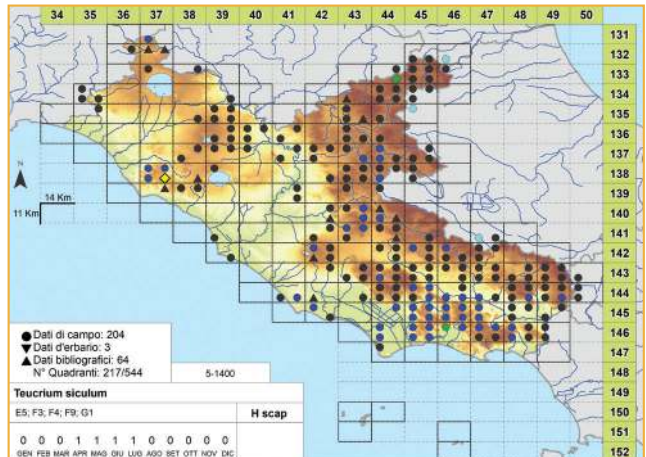


### **Teucrium montanum L.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*162



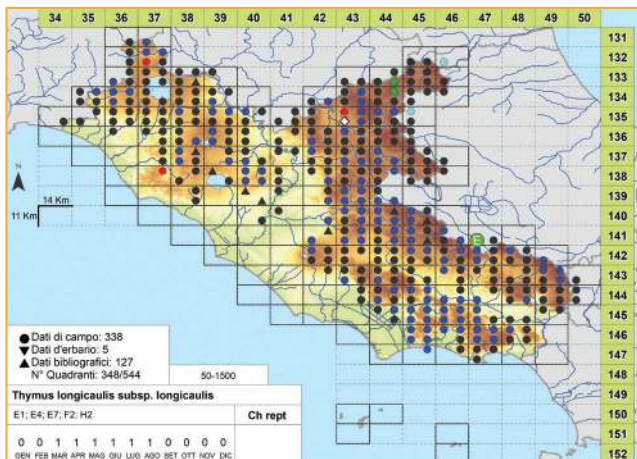
### **Teucrium siculum (Rafin.) Guss.**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*163



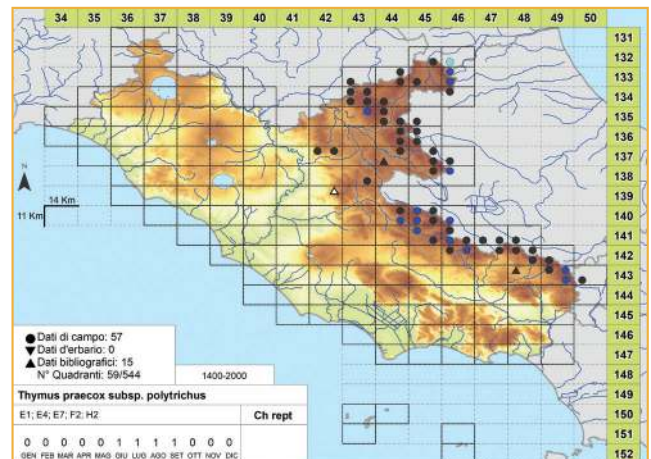


### **Thymus longicaulis C. Presl subsp. longicaulis**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, assente nella fascia costiera litorale, tranne alcuni rilievi costieri nei M. Ausoni-Aurunci. Si distingue per l'habitus prostrato a cauli anfitrichi e peli deflessi, foglie glabre spatolate con vene laterali poco evidenti. Entità di difficile sistemazione e distintività, anche per polimorfismo. Per il genere si tiene presente la revisione generale di Bartolucci (B358) e la nuova checklist (B334) con le note relative; cfr. Pignatti (P186) e Mayer (M238) per la descrizione dettagliata delle specie.

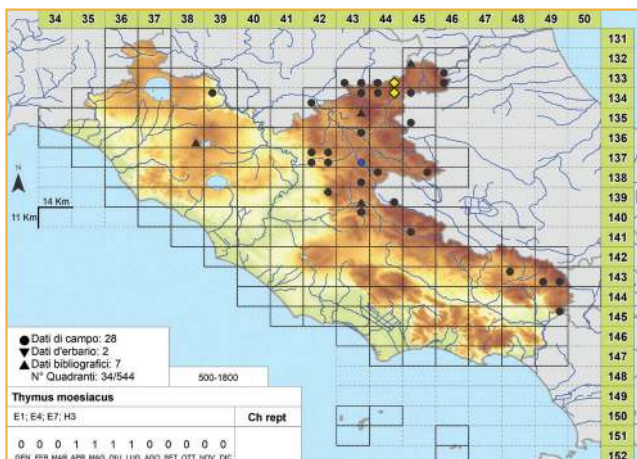


### **Thymus praecox Opiz subsp. polytrichus (Borbás) Jalas (Syn: T. alpinus (Kerner) Ronn.)**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Pescosolido e Alvito; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione esclusivamente montana nei prati aridi steppici e seslerieti di cresta. Si distingue per l'habitus prostrato ascendente, fusti anfitrichi, più pelosi alla base dell'infiorescenza, all'apice fogliosi, foglie lanceolate con vene laterali evidenti.

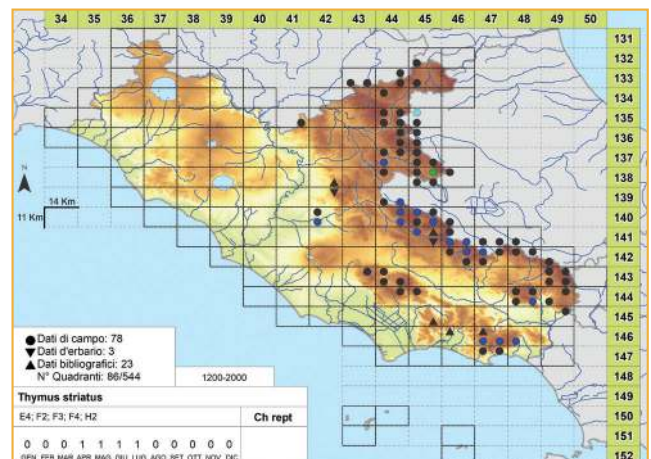


### **Thymus moesiacus Velen. (Syn: T. oenipontanus auct. Fl. Ital. p.p.)**

**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione strettamente collinare-montana in habitat aridi e steppici (travertini) o pietrosi. Si distingue per l'habitus prostrato a fusti olotrichi con peli deflessi e foglie oblanceolate villose, vene poco evidenti. Secondo la nuova checklist (B334) questo taxon sarebbe presente nel Lazio, perché qui potrebbero essere riferite alcune segnalazioni di *Thymus oenipontanus* Heinr. Braun ex Borbás (= *T. glabrescens* subsp. *decipiens*).

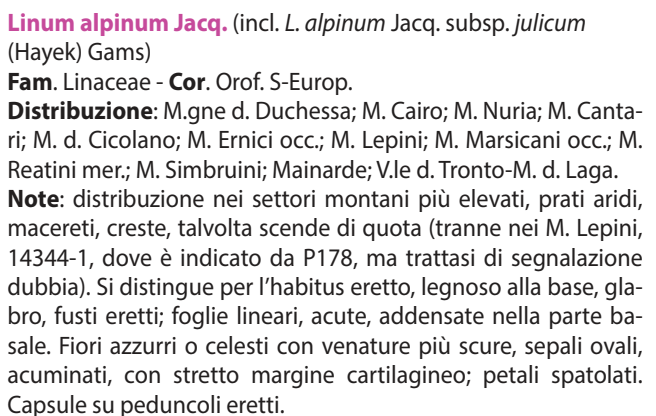
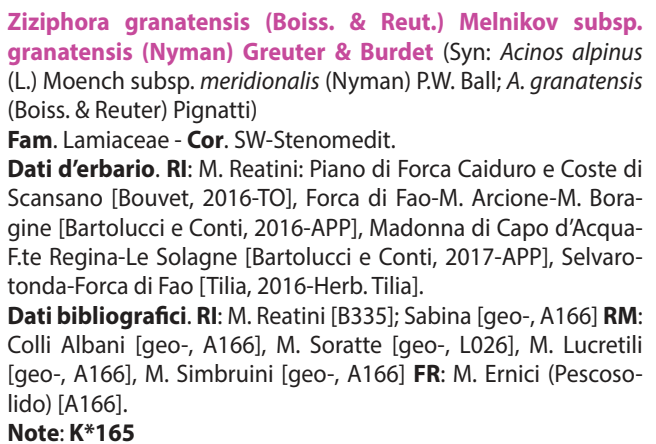
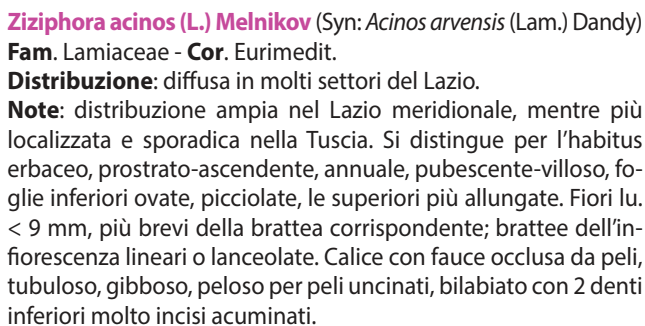


### **Thymus striatus Vahl**

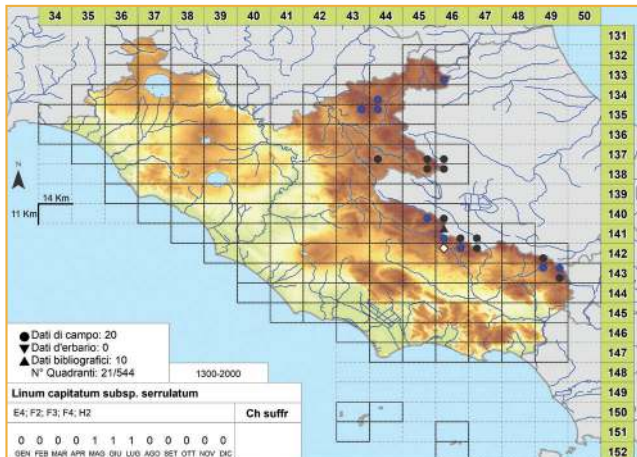
**Fam.** Lamiaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*164





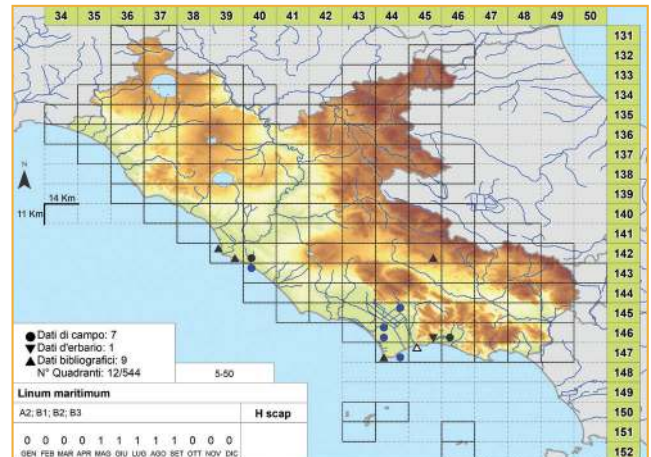


### **Linum capitatum** Schult. subsp. **serrulatum** (Bertol.) Hartvig

**Fam.** Linaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione strettamente altomontana nei rilievi più elevati in praterie aride, creste e rupi; la località a più bassa quota è quella del quadrante 13744-3 al M. Navegna. Si distingue per l'habitus perenne, cespitoso, foglie basali lanceolato-spatolate, 3-nervie, le cauline ridotte a margine cartilagineo. Fiori gialli in infiorescenza capituliforme contratta, sepal lanceolato-acuminati, cigliati sul bordo.



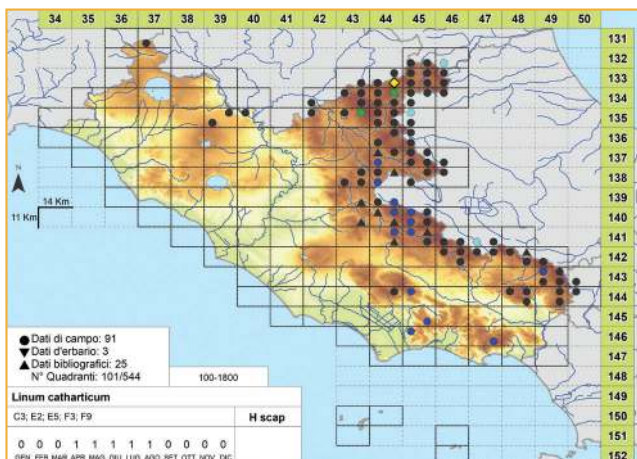
### **Linum maritimum** L.

**Fam.** Linaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Dati d'erbario.** LT: Rive del lago di Fondi [Minutillo, 2001-URT].

**Dati bibliografici.** RM: Lit. Romano: Castel Porziano: [geo-, A166; geo-, L135], Fiumicino, Ostia [A166, A176] FR: Lago di Canterno [A166, 14245-4] LT: Parco Naz.le d. Circeo: Pantano, foresta [A177, A166]; M. Ausoni: Laghi d. Vescovo [L098, L129], Laghi Gricilli [A012], Terracina [sec. sc., A166].

**Note:** distribuzione sporadica nelle aree umide costiere, fanghi e pozze retrodunali, ma anche all'interno (L. di Canterno), in via di regressione. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, foglie basali opposte, da ellittiche a lanceolate. Fiori giallo-dorati, sepal ghiandolosi. Da Sang. (S016) indicato per Terracina, ove ancora presente nelle vicinanze (L129).

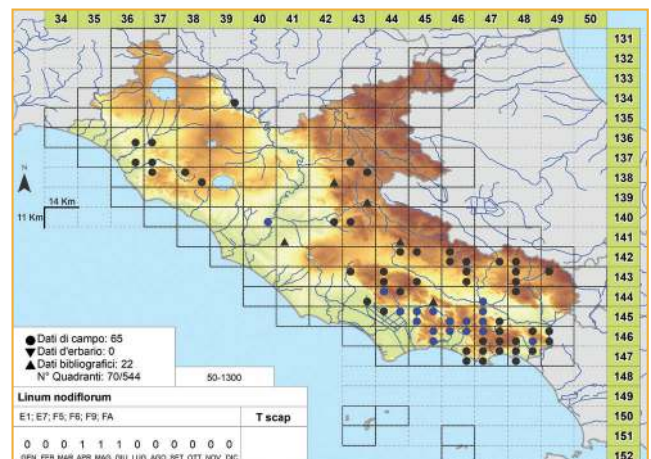


### **Linum catharticum** L.

**Fam.** Linaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na di Leonesse; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente montana, più in basso su substrati umidi (assenza nella fascia costiera). Si distingue per l'habitus esile e gracile, foglie opposte, da ovato-ottuse a lanceolato-lineari, infiorescenza a rami esili dicotomi, fiori bianchi da riflessi a eretti.

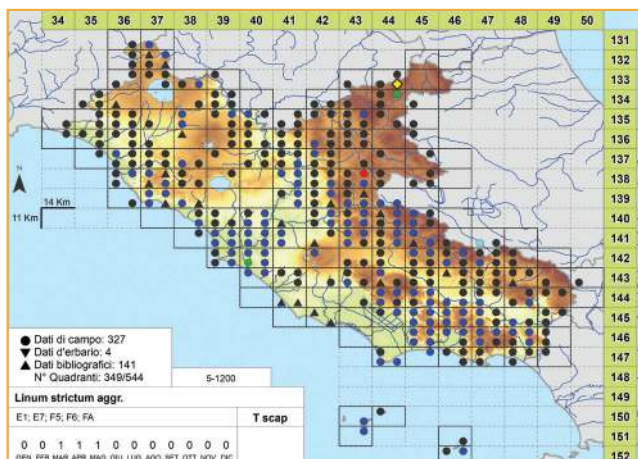


### **Linum nodiflorum** L.

**Fam.** Linaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Cairo; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretilli; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, più sporadica verso nord dove si ritrova come molto rara vicino Grosseto in Toscana (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, ramoso dal basso, fusto alato; foglie spatolate a margine scabro. Infiorescenza a rami divaricati, fiori giallo-dorati, sessili; sepal acuminati.

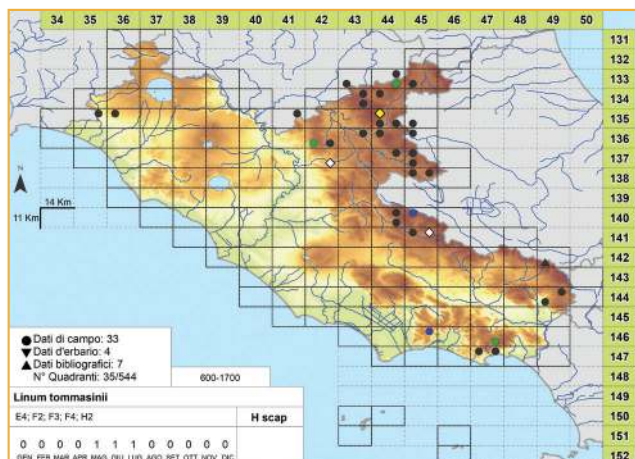


### **Linum strictum L. aggr.**

**Fam.** Linaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*166

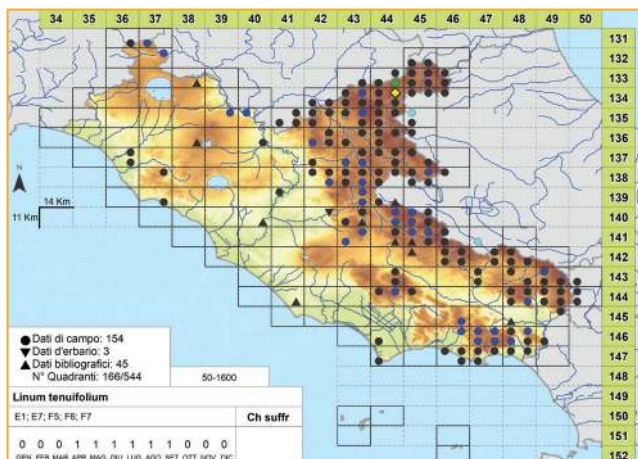


### **Linum tommasinii (Rchb.) Nyman** (Syn: *L. collinum* Guss.; *L. alpinum* Jacq. subsp. *gracilius* Pignatti)

**Fam.** Linaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; M. gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana, si rinviene anche a quote più basse su travertini (Canino, Fiora) e tra i M. Ausoni e Aurunci. Simile a *L. alpinum*, con cui talvolta è stato confuso, si distingue per le foglie lineari distanziate nei getti fertili (vs addensate), le infiorescenze pluriflore, i peduncoli florali arcuato-riflessi in frutto (vs eretti).

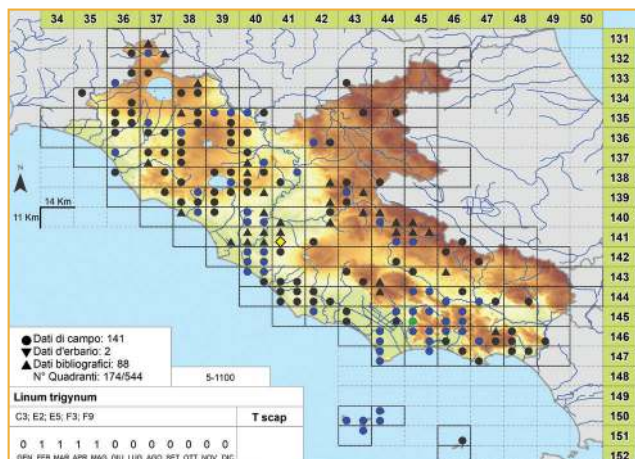


### **Linum tenuifolium L.**

**Fam.** Linaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, anche nel piano basale, su substrati argillosi (frequente nel Cicolano) o calcarei pietrosi, pendii scoscesi, rupi, scarpate stradali, etc. Si distingue per l'habitus gracile, legnoso solo alla base, cespitoso, a fusti esili, con foglie addensate alla base, rigide, lineari-aghi-formi. Fiori bianco-rosei con strie più scure, sepal acuminati e ghiandolosi sul bordo.



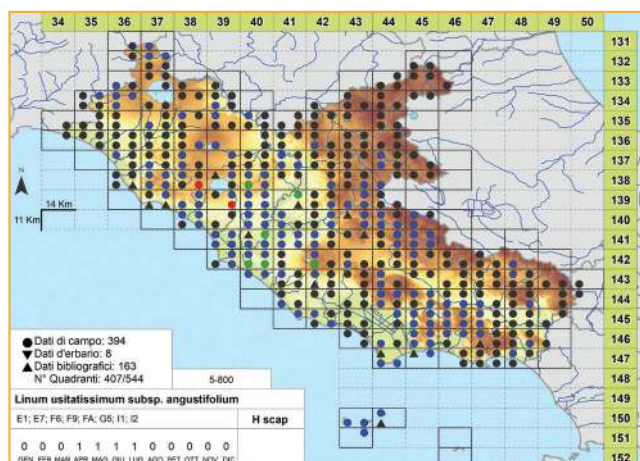
### **Linum trigynum L.**

**Fam.** Linaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera in habitat umidi, fanghi e pozze temporanee, su substrati silicei; penetra raramente nel Reatino (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus erbaceo, filiforme, annuale, glabro, ramoso-corimboso, foglie molli, lineari, acute, a margine liscio. Fiori gialli, sepal acuminati e ghiandolosi.





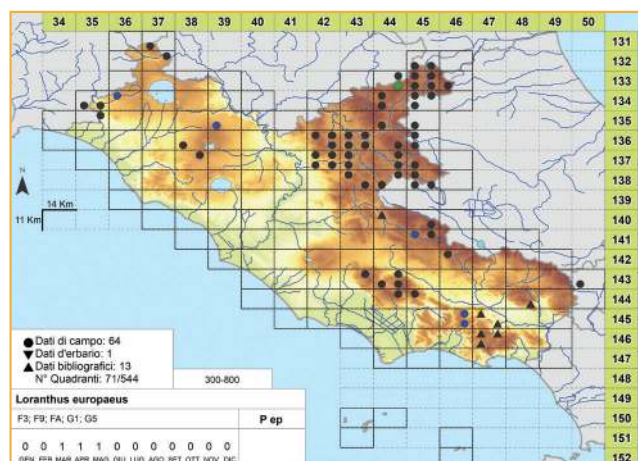
### **Linum usitatissimum L. subsp. angustifolium (Huds.) Thell.**

(Syn: *L. bienne* Mill.)

**Fam.** Linaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (75% q.ti) con distribuzione molto ampia e poche lacune, habitat aperti, prati, anche presso ruderi e siti sinantropici. Si distingue per l'habitus erbaceo, poco ramoso, a fusti sottili, eretti, flessuosi, foglie lineari acute; fiori celesti su peduncoli eretti.

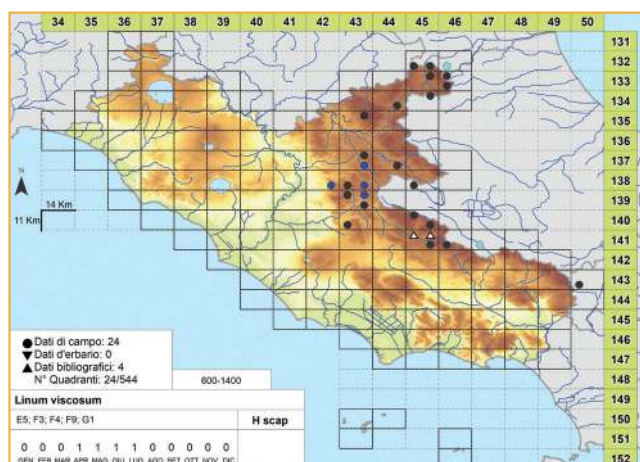


### **Lanthus europaeus Jacq.**

**Fam.** Lanthaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. V.le d. Paglia; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Fiora; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione prevalente nei settori montani dai M. Sabini, M. Reatini, Cicolano e Laga su varie specie arboree (*Quercus*, *Salix*, etc.), altrove sporadica. Si distingue per l'habitus legnoso, a rami divaricati opposti, emiparassita (foglie bruno-verdastre), caducifoglia. Fiori giallastri, frutti lucidi giallo-dorati.

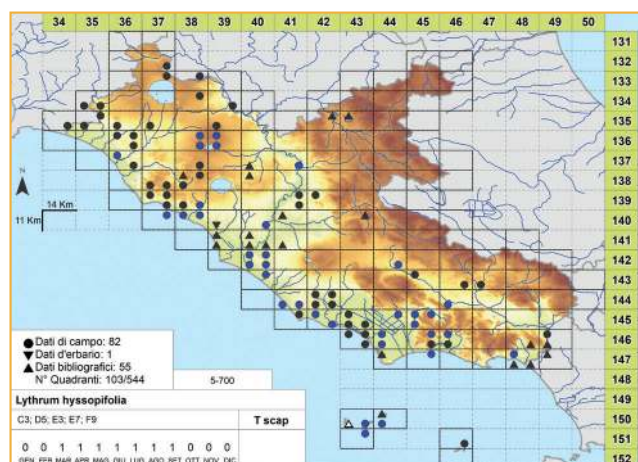


### **Linum viscosum L.**

**Fam.** Linaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana più localizzata nelle aree argillose e flyschoidi dei Simbruini, Cicolano, Laga. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, vischioso, pubescente per densi peli patenti. Foglie ovali-lanceolate, ravvicinate. Fiori vistosi, rosso-vinosi o ± purpurei; sepalì ghiandolosi sul bordo.

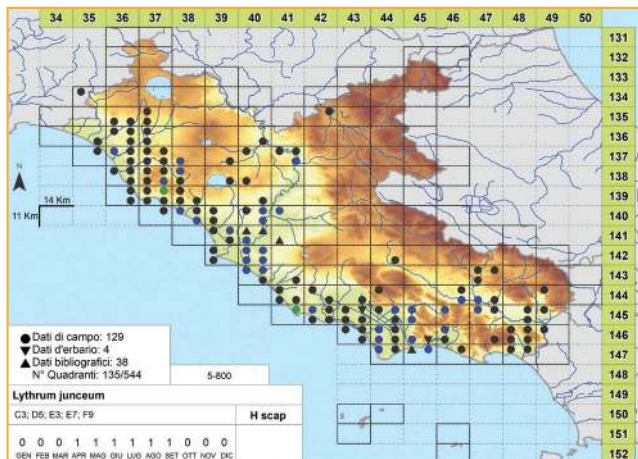


### **Lythrum hyssopifolia L.**

**Fam.** Lythraceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Anagni; Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Minturno; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera su fanghi e pozze umide, suoli argillosi, canali, etc.

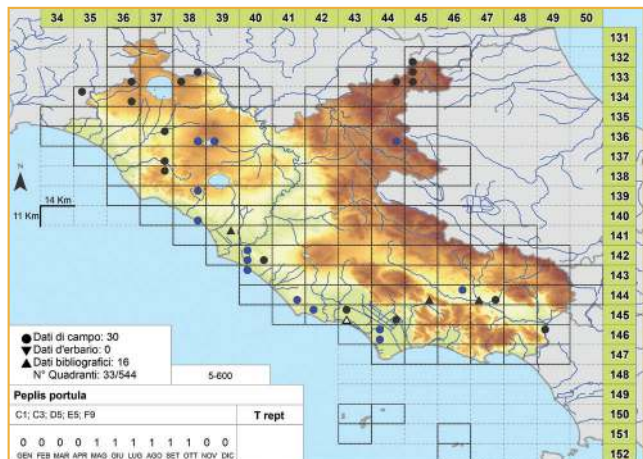


### Lythrum junceum Banks & Sol.

**Fam.** Lythraceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata soprattutto nella fascia costiera e subcostiera con sporadiche presenze nell'interno (t.n.s.l.f.) lungo le valli fluviali in aree umide, fanghi, pozze, paludi, sponde e prati allagati.

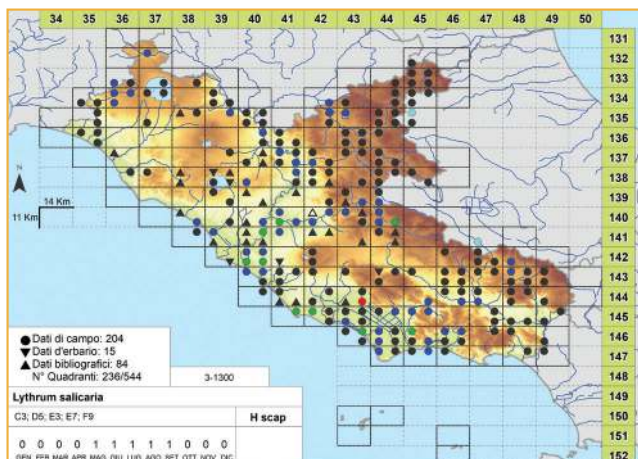


### Peplis portula L. (Syn: Lythrum portula (L.) D.A. Webb)

**Fam.** Lythraceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Frosinone; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Vulsini; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate in fanghi e pozze sia nella fascia costiera (habitat un tempo più frequenti) o anche verso l'interno nella valle del Tronto (dati inediti).

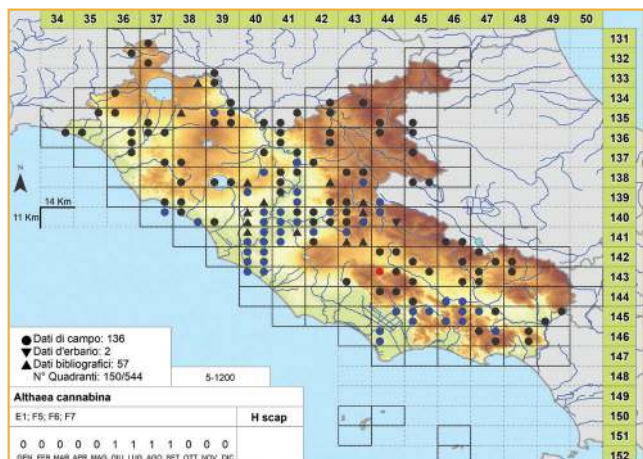


### Lythrum salicaria L.

**Fam.** Lythraceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione evidente nella mappa lungo i principali corsi d'acqua e canali, sponde lacustri, anche in densi popolamenti. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, fu. tetragono, pubescenza diffusa. Foglie lanceolate, sessili, cordate, ternate o opposte. Infiorescenze apicali, dense, fiori rosei purpurei, 6 petali, calice villosa.



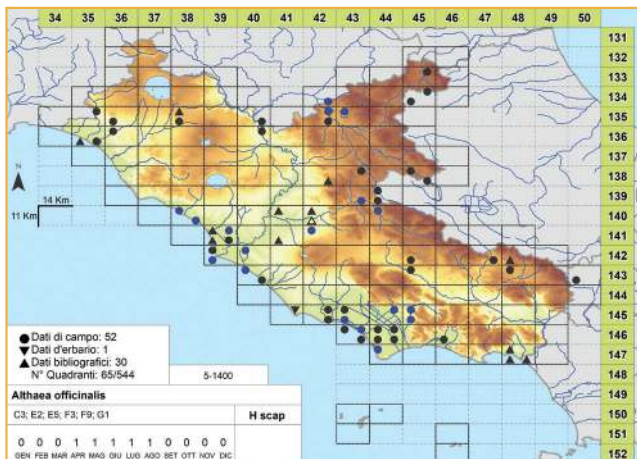
### Althaea cannabina L.

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia lungo la valle del Tevere e Aniene, diffusa anche altrove in habitat aridi aperti, spesso degradati, incolti, aree ruderali. Si distingue per l'habitus robusto, ramoso, eretto, pubescenza diffusa, grigiastra; foglie palmate divise in segmenti lanceolati. Fiori vistosi rosei con strie più scure su lunghi peduncoli; mericarpi glabri rugosi sul dorso.



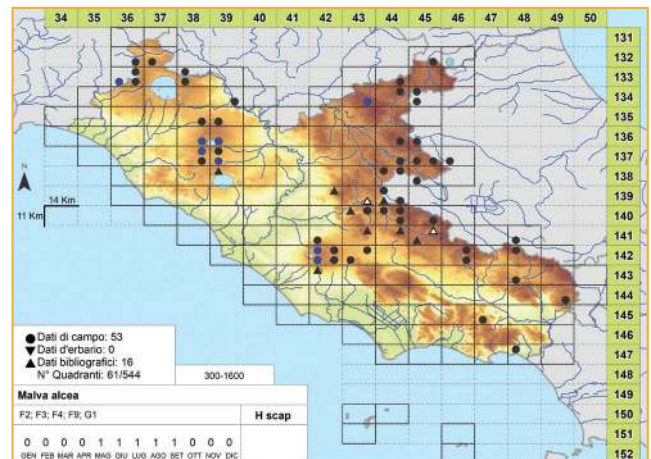


### **Althaea officinalis L.**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Minturno; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiara; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata lungo i corsi d'acqua, come si osserva nella mappa, i prati umidi e allagati, habitat in forte regressione (più frequente nella pianura Pontina). Si distingue per l'habitus robusto, eretto, pubescenza diffusa bianco-grigiasta anche per peli stellati. Foglie vellutate palmate a 5 lobi. Fiori vistosi bianco-rosei ± intensi su peduncoli corti; mericarpi pelosi.

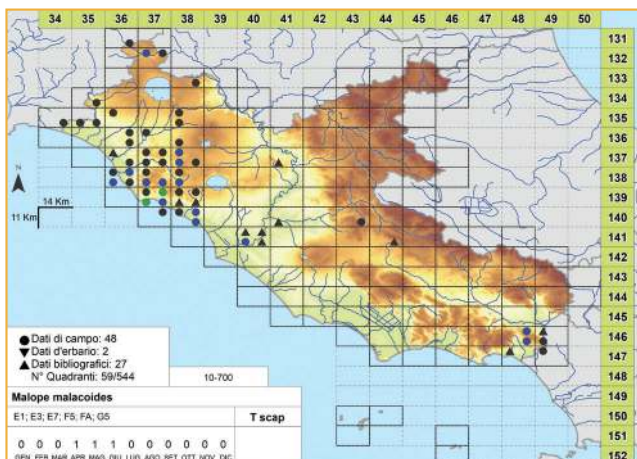


### **Malva alcea L.**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicini; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana in habitat forestali come margini di latifoglie, radure ombrose, sporadica e localmente non troppo frequente. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, irsuto, robusto. Foglie le basali palmato-lobate, le sup.ri pennatosette. Fiori vistosi roseo-violetti con strie più scure, epicalice con lobi lanceolato-ovati. Mericarpi neri rugosi.

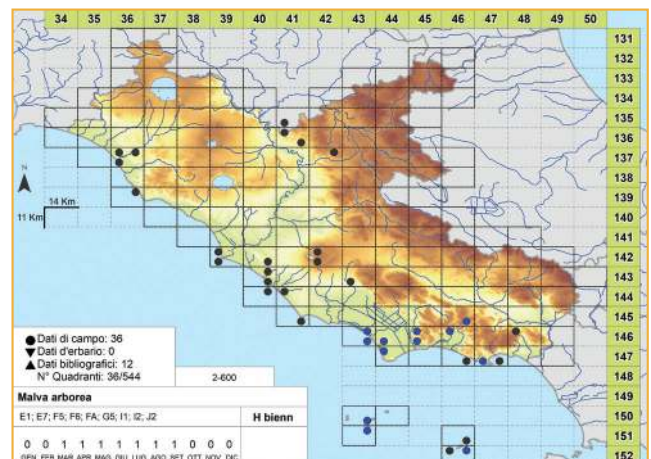


### **Malope malacoides L.**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Maio; M. Rufeno; M. Soratte; M. Cimini e Vicini; M. Ernici occ.; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiara; P.na di Minturno; Roma Città.

**Note:** distribuzione localizzata soprattutto nelle aree argillose del Complesso Tolfetano-Cerite, più localizzata in altre aree su argille o flysch (cfr. L166). Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato, irsuto, verde intenso, foglie obovate o lanceolate. Epicalice a 3 lobi ovali, fiori vistosi purpurei con strie più scure. Da Sang. (S016) riportata per Civitavecchia, Tarquinia, Ponte Galeria (Roma). (FOTO 81)

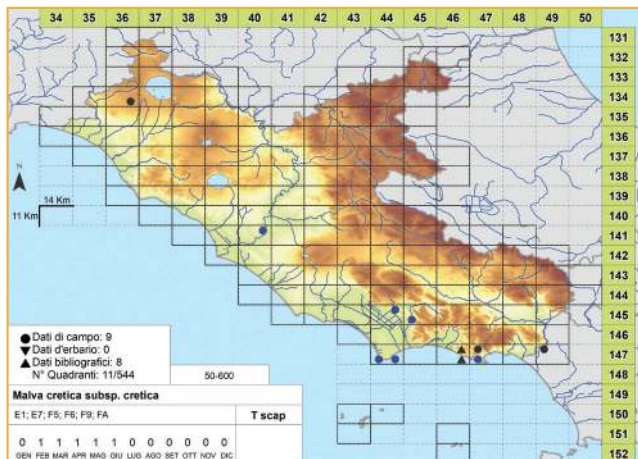


### **Malva arborea (L.) Webb & Berthel. (Syn.: Lavatera arborea L.)**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na di Minturno; P.ra Pontina.

**Note:** distribuzione prevalente costiera e subcostiera in habitat ruderali, zone sinantropiche abitate, forse residuo di coltivazioni, anche in Sabina e paesi della valle del Tevere (specie termofila). Si distingue per l'habitus arbustivo eretto, legnoso, ramoso, pubescente, foglie palmato-lobate vellutate. Fiori vistosi posti in gruppi apicali, petali violetti o purpurei con strie scure alla fauce.

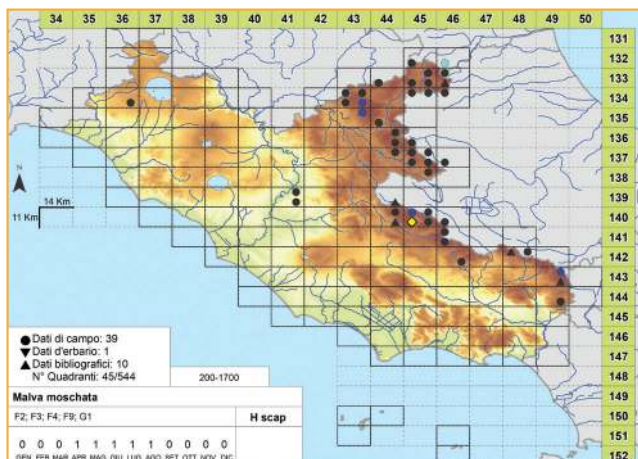


### Malva cretica Cav. subsp. cretica

Fam. Malvaceae - Cor. Stenomedit.

**Dati bibliografici.** RM: Roma: Fori Romani Imperiali [L119], h9 [C098]; Colli Albani: [geo-, A050] LT: Prio d. Circeo: La Batteria [P010], Batteria e Vasca Moresca, M. Circeo [P008, A177]; M. Aurunci: Sperlonga-Sant'Agostino [M220].

**Note:** distribuzione molto localizzata nelle aree costiere più calde (sp. termofila). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, gracile, irsuto per lunghi peli diffusi. Foglie a contorno circolare con lobi dentati incisi, le sup.ri ridotte e divise in lacinie. Fiori roseo-violetti, solitari su lunghi peduncoli. Epicalice e sepali con segmenti lineari acuminati. Riportata da Parl. (P024) a M. Circeo e Terracina.

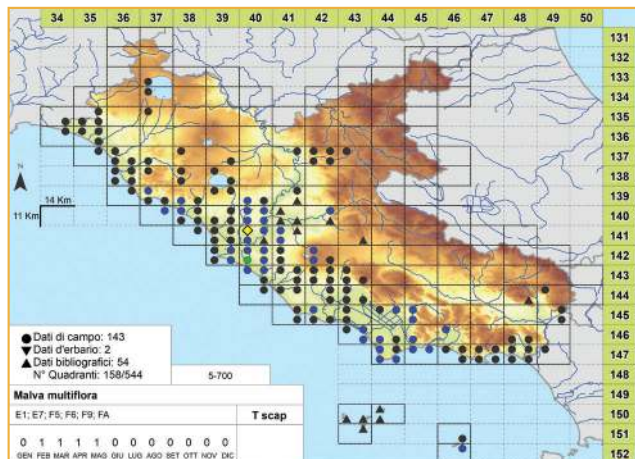


### Malva moschata L.

Fam. Malvaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana in habitat forestali mesofili, margini o praterie eutrofile non aride. Si distingue per l'habitus erbaceo, ramoso, verde intenso, foglie dimorfe, le inferiori a contorno circolare, lobate, le sup.ri divise in lacinie. Fiori vistosi roseo-violetti, striati, petali triangolari con bordo smarginato o troncato, epicalice con segmenti lanceolati acuminati, mericarpi con lunghi peli trasparenti.

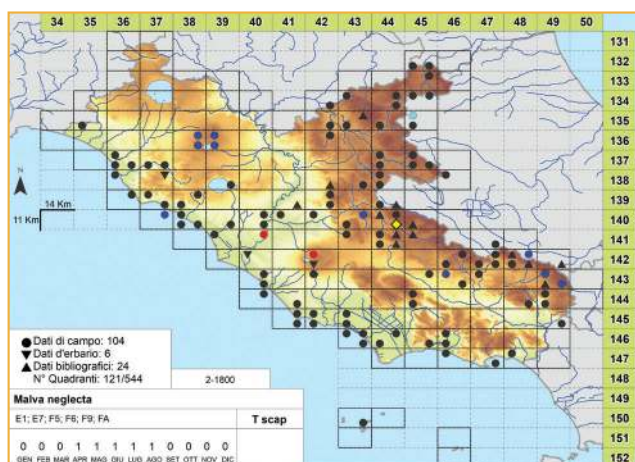


### Malva multiflora (Cav.) Soldano, Banfi & Galasso (Syn: Lavatera cretica L.)

Fam. Malvaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente e molto frequente nella fascia costiera e subcostiera (sp. termofila, t.n.s.l.f.). in habitat ruderali, margini stradali, incolti, ove è comune; un centro più isolato nella valle del Farfa. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, robusto, ramoso, pubescente diffuso. Foglie palmato-lobate, cordate. Fiori non troppo vistosi, simili a quelli della malva comune, in gruppi assellari, rosei con strie più scure, petali smarginati all'apice.



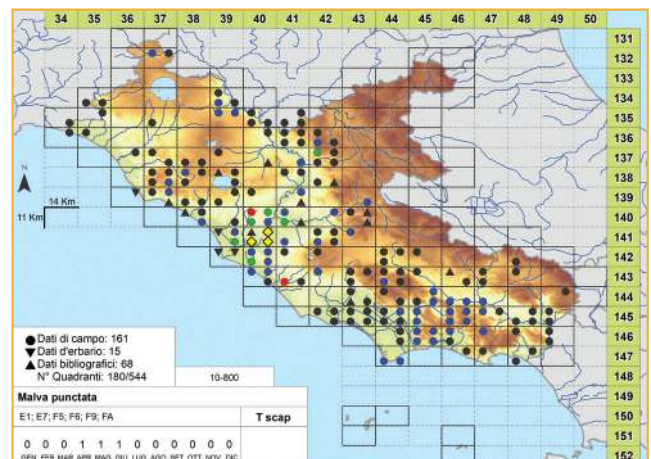
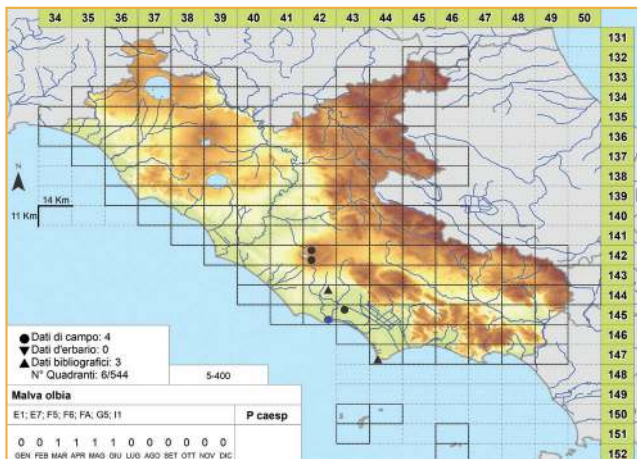
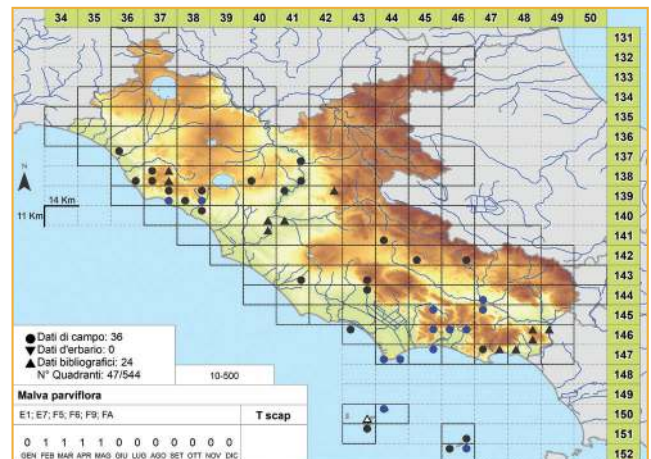
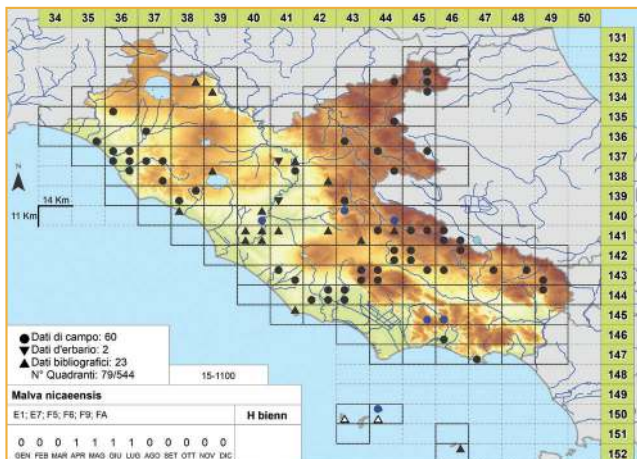
### Malva neglecta Wallr.

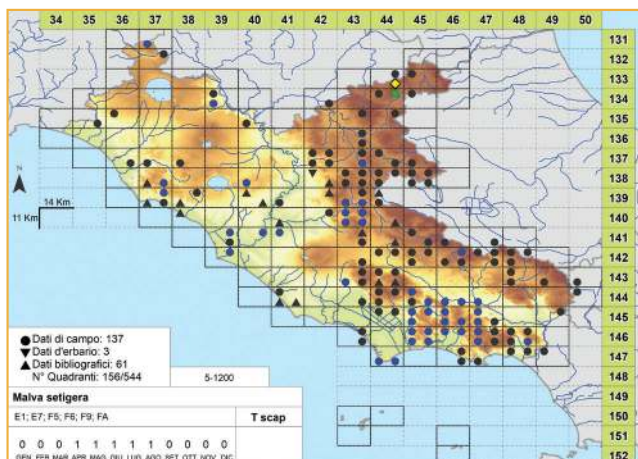
Fam. Malvaceae - Cor. Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tol-fetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vi-cani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione ampia ma sporadica in vari centri distanzia-ti, quasi sempre in habitat degradati, margini stradali, prati ab-bandonati o pascolati, incolti, ruderi (sp. nitrofila). Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato, irsuto, foglie lobate a contorno circolare. Fiori roseo-pallidi, petali retusi o smarginati, cigliati sull'unghia; mericarpi pubescenti ± lisci o poco solcati.





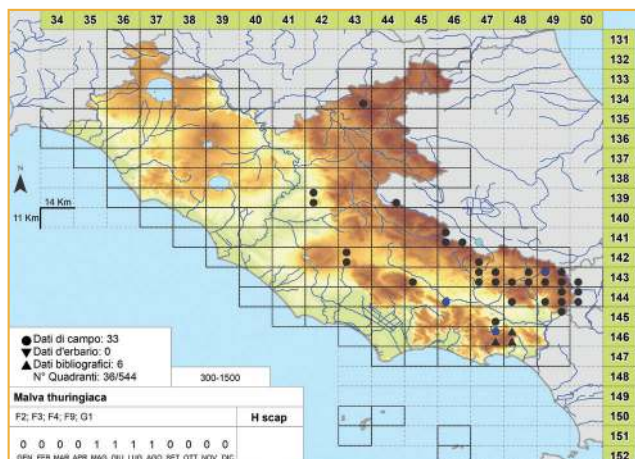


**Malva setigera K.F. Schimp. & Spenn.** (Syn: *Althaea hirsuta* L.)

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale su calcare fino al Reatino (fondivalle) e valle del Tronto (aree fredde), nei M. d. Tofia e Ceriti e poche altre località della Tuscia in habitat aperti, prati aridi, anche incolti ruderali o infestante segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, irsuto, gracile, ramoso. Foglie palmato-lobate, le sup.ri divise in lacinie. Fiori rosei in racemo terminale, epicalice con lobi lanceolati e sepalii ovati irsuti. Mericarpi glabri, sul dorso rugosi.

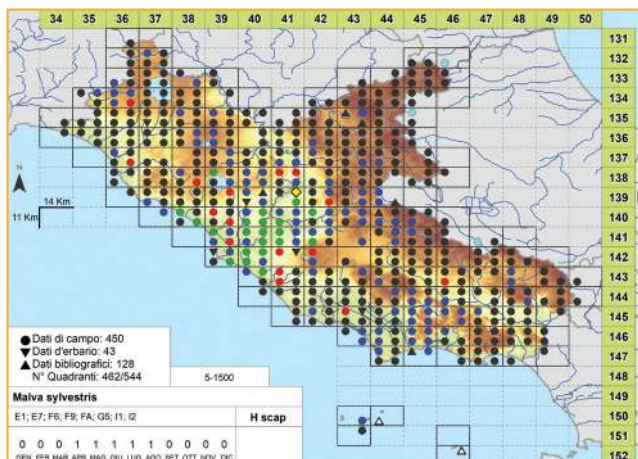


**Malva thuringiaca (L.) Vis.** (Syn: *Lavatera thuringiaca* L.)

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Conca di Val Comino; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale dove scompare nel Molise e Campania, comune e frequente nei margini boschivi di caducifoglie, siepi, cespuglieti. Si distingue per l'habitus eretto, erbaceo, robusto, ramoso, pubescente. Foglie 5-lobate reniformi, fiori vistosi rosei con venature violacee portati su peduncoli lu. > picciolo.

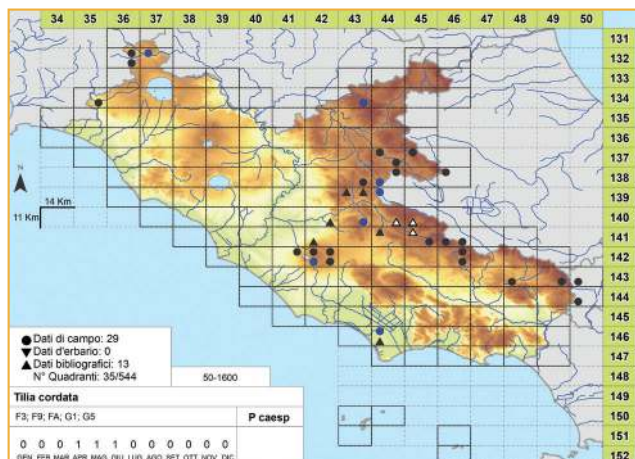


**Malva sylvestris L.**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (85% q.ti) assente solo in pochi quadranti, comunissima in habitat antropogeni, eutrofici e anche degradati, aiuole, etc. Si distingue per l'habitus erbaceo, verde intenso, cespitoso, legnoso alla base, prostrato-ascendente. Foglie circolari, 5-lobate, dentellate sul bordo. Fiori rosei con striae violacee, petali smarginati e bilobi all'apice. Mericarpi ± glabri, rugosi sul dorso.



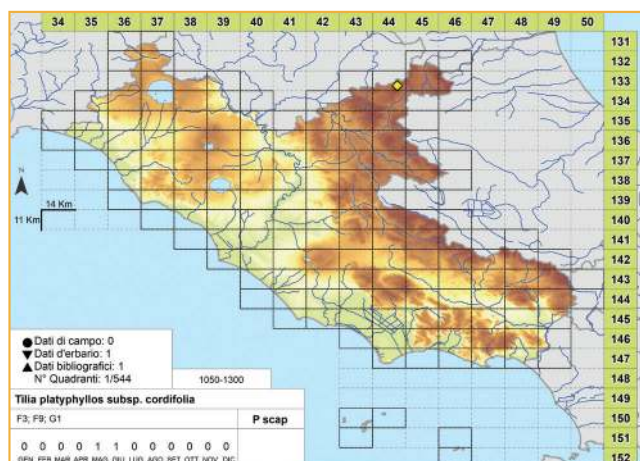
**Tilia cordata Mill.**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M. gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Carselani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Vulsini; Mainarde; P.ra Pontina.

**Note:** distribuzione molto localizzata con maggiore frequenza nei fondivalle montuosi lungo fossi e torrenti, nelle faggete e carpinate fredde (*Tilio-Acerion*), più rar.te scende di quota come in alcune località della Tuscia, Colli Albani e foresta del Circeo (extrazonale); scomparse alcune località lungo la valle dell'Aniene.





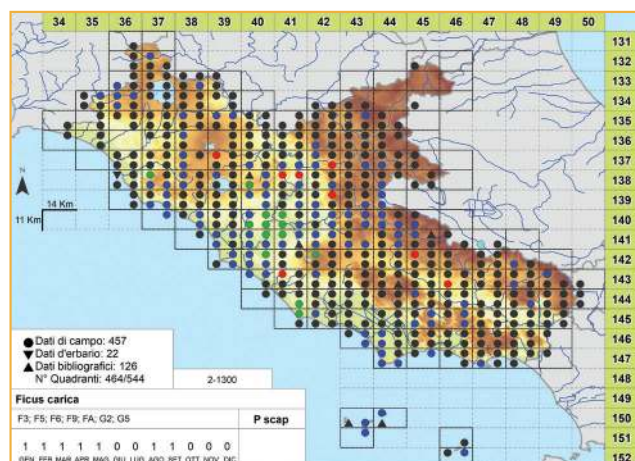
**Tilia platyphyllos Scop. subsp. cordifolia (Besser) C.K. Schneid.**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.** N-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-F.te Regina-Le Solagne (13.1503834-42.6208823) (Cittareale, Rieti) [Rosati e Fascetti, 2017-HLUC].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-F.te Regina-Le Solagne (13.1503834-42.6208823) (Cittareale, Rieti) [B335].

**Note:** recentemente ritrovata per la zona di Cittareale (Rieti) da Bartolucci *et al.* (B335). Il taxon è di nuova segnalazione per il Lazio, ma resta il dubbio sulla sua reale consistenza basata solo sul carattere della lamina fogliare superiore (adassiale) pelosa e non glabra, che, come sottolineato da T103, non può costituire un carattere valido per la continua presenza di intermedi. Per la bassa distintività tassonomica non si ritiene valido l'inserimento nei TMICR del Lazio.

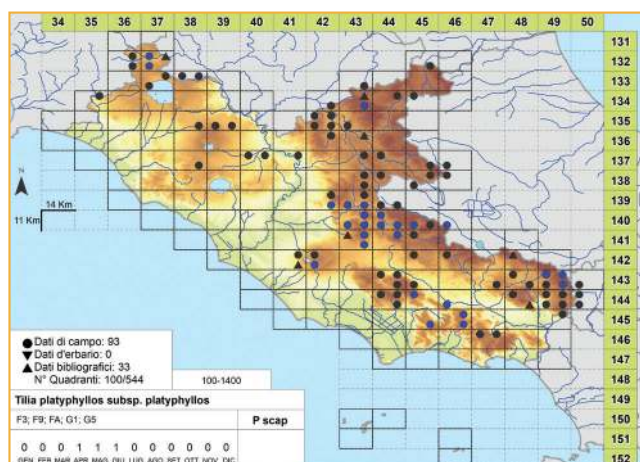


**Ficus carica L.**

**Fam.** Moraceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (85% q.ti) con distribuzione quasi completa in tutto il territorio; lacune si trovano nell'area più fredda delle alte valli del F. Velino e Tronto, dove la specie si rifugia in stazioni rupicole, e attorno ad alcune aree della Toscana.

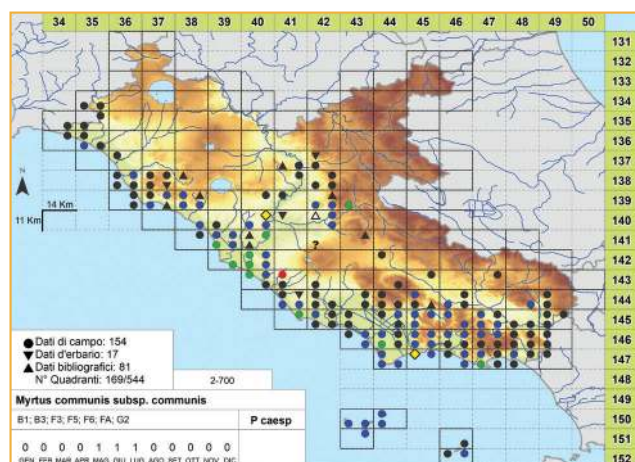


**Tilia platyphyllos Scop. subsp. platyphyllos**

**Fam.** Malvaceae - **Cor.**

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana nelle aree più fresche e umide sia nelle forre del piano basale (extrazonale), come nella Toscana, sia nelle faggete e valli montane più umide. Un carattere distintivo da *T. cordata* sono i ciuffi di peli brunastri alle biforcazioni delle nervature fogliari (vs ciuffi biancastri).

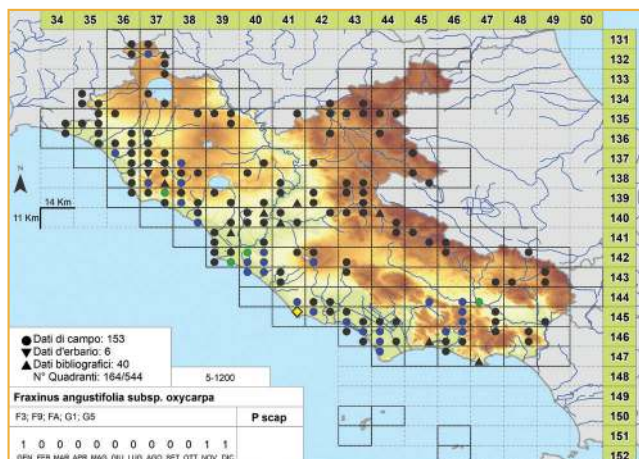


**Myrtus communis L. subsp. communis**

**Fam.** Myrtaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale e lungo la costa fino alla Toscana, con penetrazioni nella valle del Tevere fino nella Sabina al Farfa (specie termofila, t.n.s.l.f.); alcuni siti extrazonali si rinvenivano nella valle dell'Aniene e del Liri. In C037 riportata a villa Falconieri (14142-3), ma probabilmente di origine culturale.

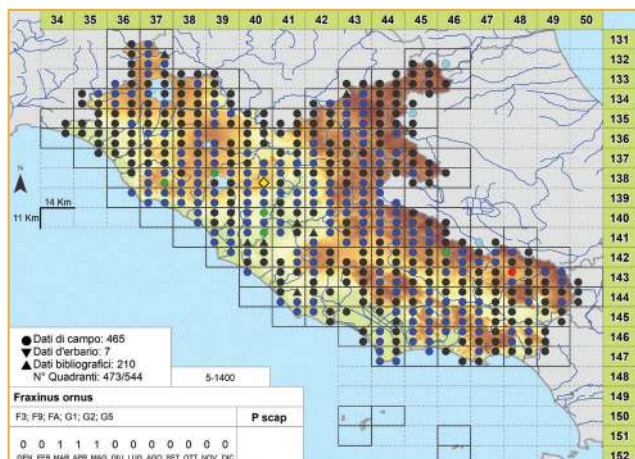


**Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa (M. Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso (Syn: *F. oxycarpa* Willd.)**

**Fam.** Oleaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera dalla Tuscia alle paludi Pontine e lungo le principali valli fluviali in relazione ai corsi d'acqua, sponde e zone umide, mentre in altitudine questi habitat si riducono (raro nei M. Lepini e Ausoni).

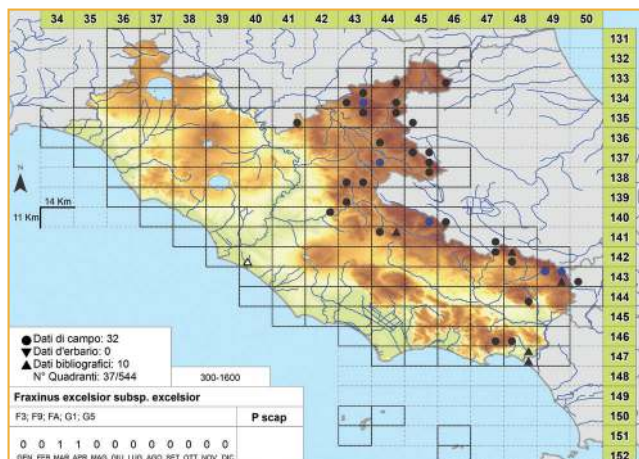


**Fraxinus ornus L.**

**Fam.** Oleaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (87% q.ti) in cui si riconoscono pochissime lacune dovute forse a deforestazione, campi coltivati o costruzioni. (FOTO 82)

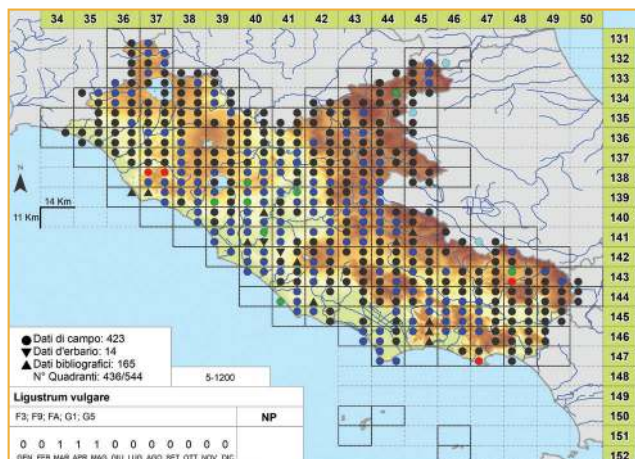


**Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior**

**Fam.** Oleaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione a carattere prevalente montano, ma che scende nel piano basale in relazione ad aree umide planiziali ed extrazonali. L'indicazione non confermata per Castelporziano risale a Giacobbe (G037).



**Ligustrum vulgare L.**

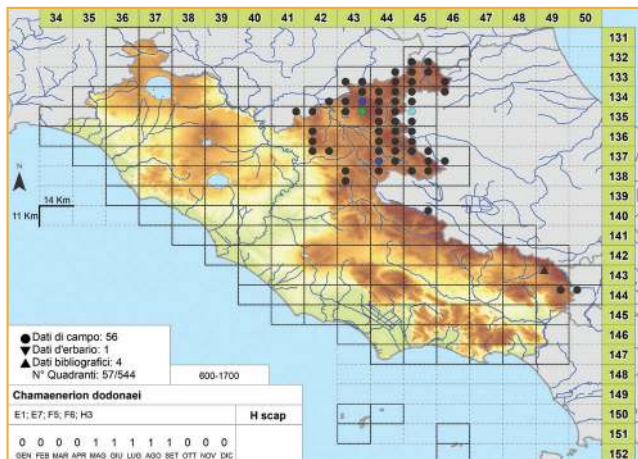
**Fam.** Oleaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (80% q.ti) con distribuzione su quasi tutto il territorio, tranne poche lacune sulla costa e nelle aree interne.





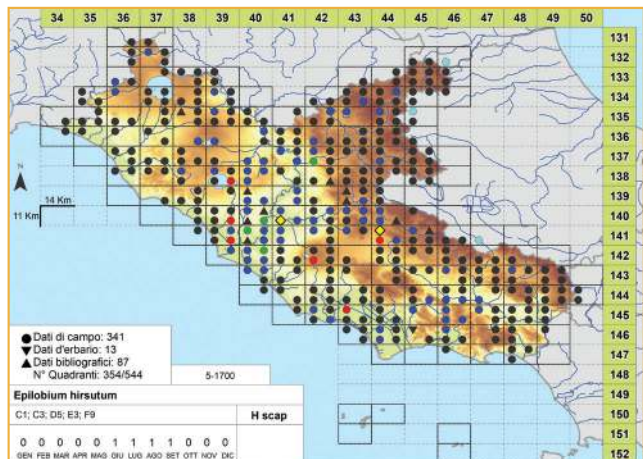


**Chamaenerion dodonaei (Vill.) Schur ex Fuss** (Syn: *Epilobium dodonaei* Vill.)

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Pna di Leonessa; Pna di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente nell'Alto Lazio dalla Sabina fino alla Laga e Cicolano su pietraie e detriti di pendio, soprattutto flysch e dolomie; altrove è puntiforme e localizzata (Simbruini e M. d. Meta).

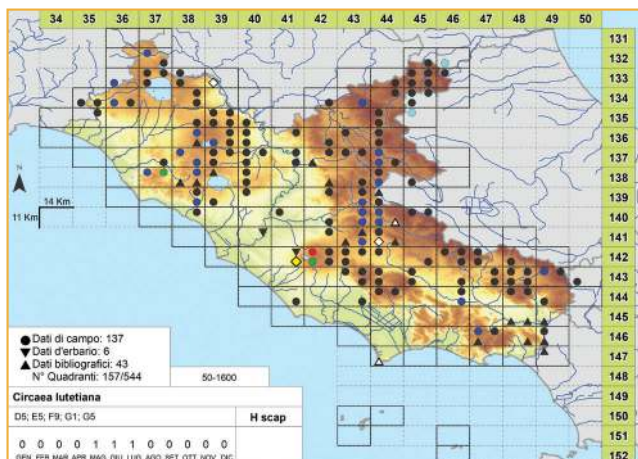


**Epilobium hirsutum L.**

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione estesa (65% q.ti) nelle aree umide con paludi, corsi d'acqua e prati allagati, dove è comune (assente nelle aree troppo aride).

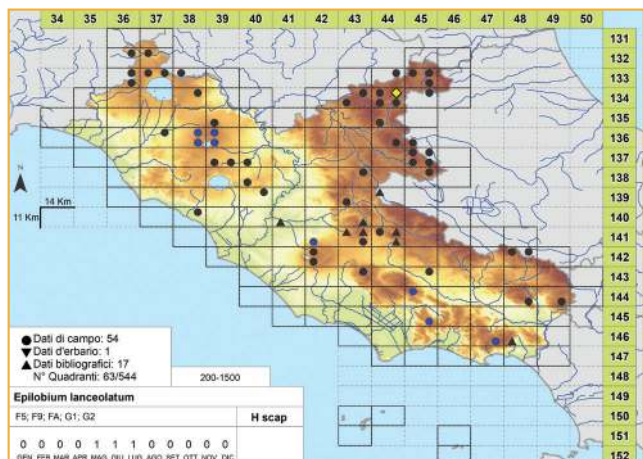


**Circaea lutetiana L.**

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione discontinua in relazione agli habitat forestali umidi, sponde e foree ombrose, dove scende anche nel piano basale (extrazonale) come nel bosco del Padiglione (14441-4) presso Nettuno; scomparsa in alcune località come M. Circeo (A177, 14744-3) dove rinvenuta da Terracciano (1888, RO).



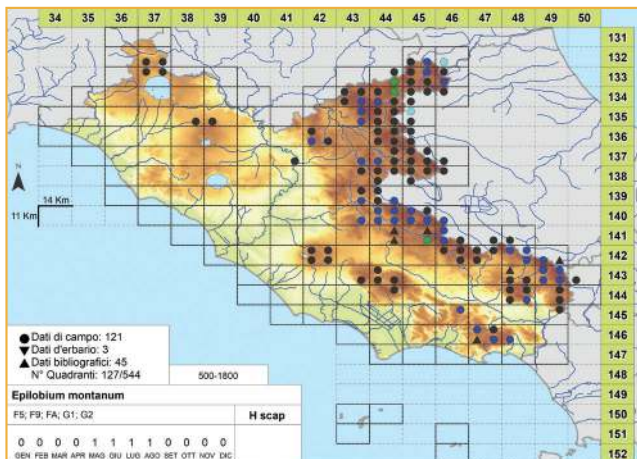
**Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri**

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Pna di Leonessa; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione legata a boschi freschi di latifoglie soprattutto nelle aree collinari-montane, da dove scende anche nel piano basale in boschi planiziali extrazonali o foree umide (soprattutto Tuscia).



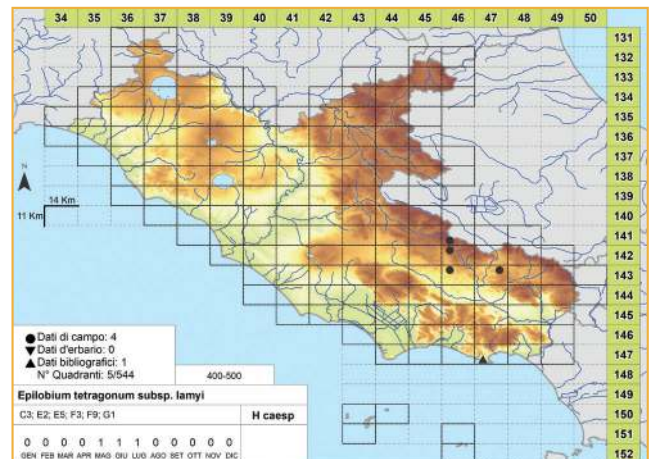


### Epilobium montanum L.

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonesse; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente montana che può scendere anche nel piano collinare o basale in condizioni di umidità e presenza di boschi freschi (*Carpinus betulus*), comune nelle cerrete e faggete (raro nei M. Ausoni).



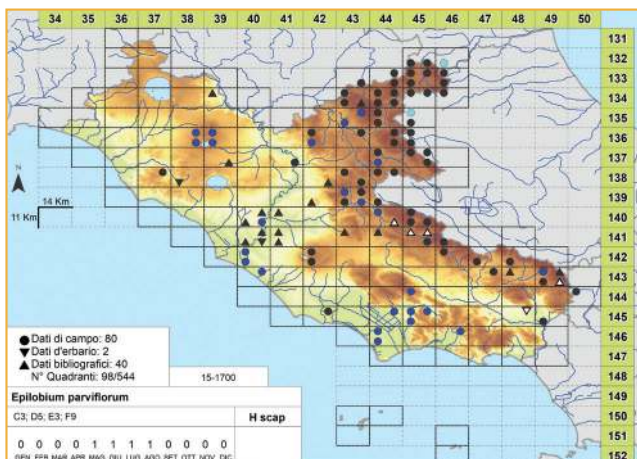
### Epilobium tetragonum L. subsp. lamyi (F.W. Schultz) Nyman

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Dati di campo (URT-L).** 14146-3 [Campocattino-Campovano]; 14246-1 [Collepardo-Capo Fiume-Trisulti]; 14346-1 [Tretticaro-S. Anna-Pignano]; 14347-2 [Fontechiari-F. Fibreno-Carnello].

**Dati bibliografici.** RM: M. Soratte [geo-, L060; A166] LT: M. Aurunci: Montagna Spaccata, Monte Orlando [M220].

**Note:** distribuzione limitata a pochissime località; entità forse poco osservata per una bassa distintività dei caratteri al riconoscimento in campo rispetto alla subsp. nominale: fiori più grandi, foglie lanceolate non decorrenti e picciolo breve (M238); in T103 l'entità viene distinta per le foglie pelose e non glabre sui margini e nervature, caule in parte ricoperto da peluria grigia.

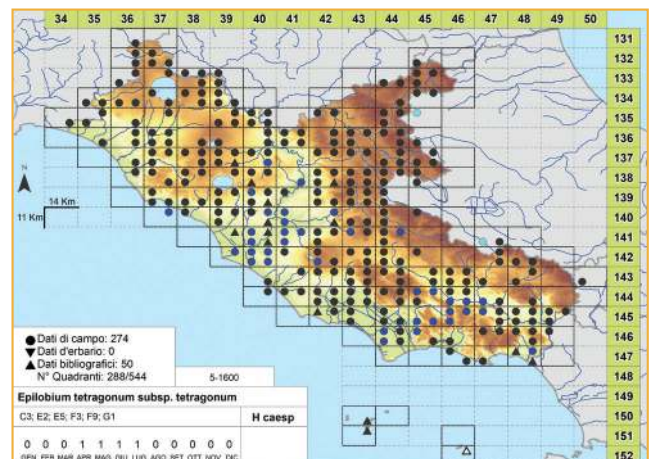


### Epilobium parviflorum Schreb.

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Cornicolani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nella fascia collinare-montana in habitat paludosi, sorgenti, corsi d'acqua e pozze, localmente anche frequente, o in aree puntiformi come nel piano basale in ambienti extrazonali.

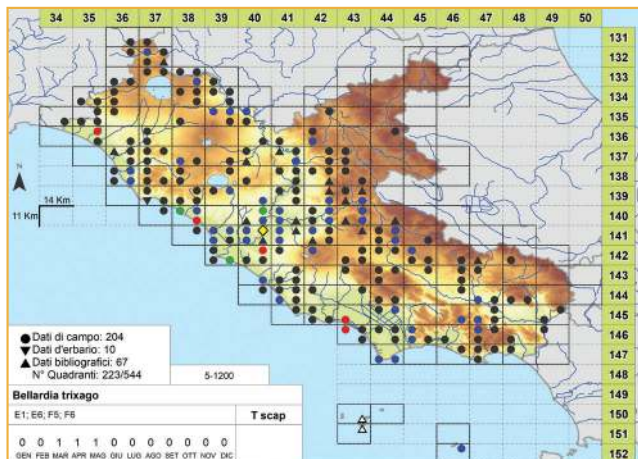


### Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum

**Fam.** Onagraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Minturno; Colli Albani; Isole Pontiane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione ampia che copre i confini regionali anche se assente in molte aree; localmente è molto comune negli habitat marginali forestali eutrofici, radure, siepi e cespuglieti, ruderi, in genere umidi (nelle Pontiane non confermato, ma riportato in A162).

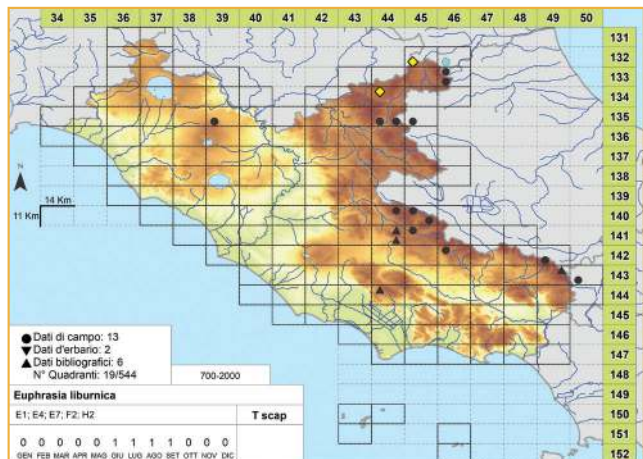


### **Bellardia trixago (L.) All.**

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione estesa nella fascia costiera (specie termofila, t.n.s.l.f.) e verso le aree interne dove arriva solo sporadicamente nelle zone più fredde, localmente frequente in prati aridi, incolti, anche infestante segetale.



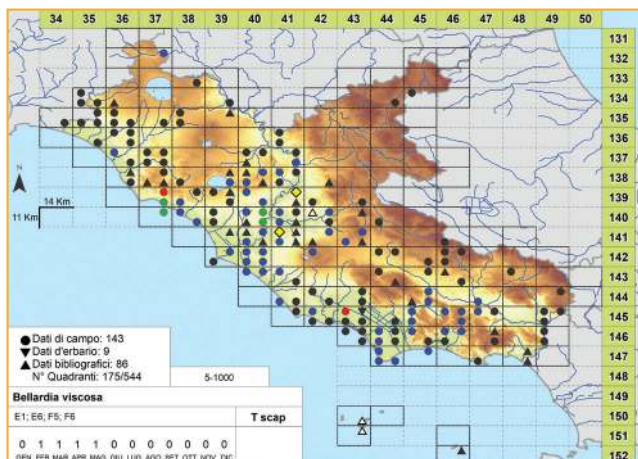
### **Euphrasia liburnica Wettst.**

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: località Valunga-Leonessa [Anza-lone, 1992-RO]; Pantani di Accumoli [Scoppola e Lattanzi, 1991-FI, RO].

**Dati bibliografici. RI:** località Valunga, Pantani di Accumoli [L035, L020]; M. Navegna [geo-, B024] **RM:** M. Scalambra [L046]; M. Semprevisa [geo-, A166]; M. Simbruini [geo-, A166] **FR:** M. Scalambra [L046]; M. Ernici [geo-, A166]; Mainarde: M. Meta, M. Nese-Forestella [P096] **LT:** M. Aurunci: Pianoro di Campoerosello [M028].

**Note:** distribuzione sporadica con pochi dati bibliografici, anche se i dati di campo la completano in parte, ma forse andrebbe ricercata meglio poiché è simile a *E. stricta* con cui può essere confusa (in *E. liburnica* corolla lu. 6,5 mm vs 10 mm). Per i M. Cimini è stata rinvenuta sulla strada per M. Cimino presso la F.na Acquaspasa.

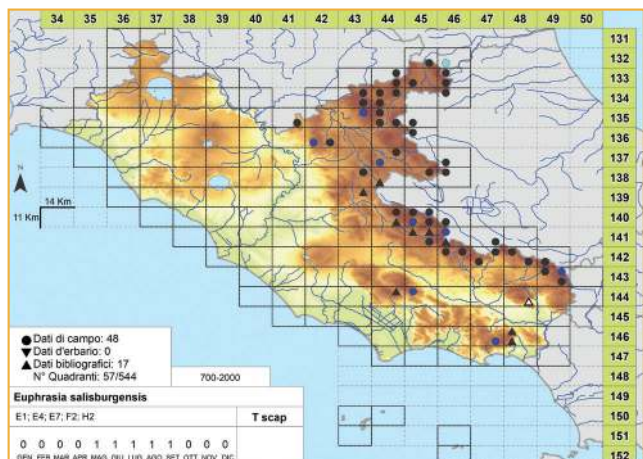


### **Bellardia viscosa (L.) Fisch. & C.A. Mey. (Syn: Parentucellia viscosa (L.) Caruel)**

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione discontinua, accentrata sulla fascia costiera e la valle del Tevere, raramente nell'alta valle del Velino (t.n.s.l.f.), localmente frequente in habitat aperti, aridi e sabbiosi o  $\pm$  umidi e argillosi, in genere su suoli silicei (non confermata alle Ponziane; cfr. A162).



### **Euphrasia salisburgensis Funck ex Hoppe**

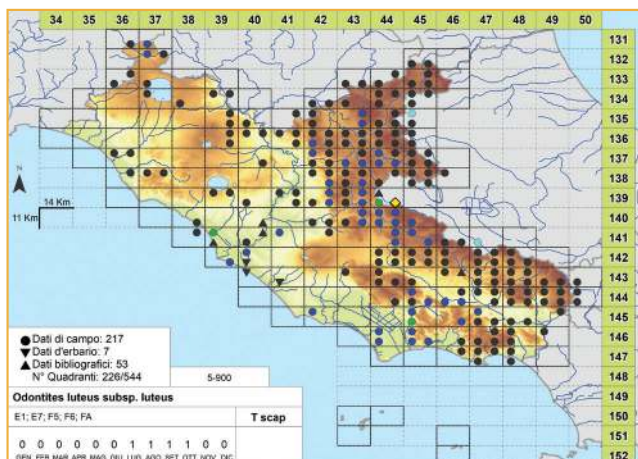
**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana fino alle quote elevate in praterie aperte aride, creste, etc. Si distingue per la corolla breve lu. 4-7 mm, capsula glabra, inclusa nel calice, brattee più strette che larghe con 2-5 dentelli acuti rivolti verso l'apice simili alle foglie, colore da verde a bruno-bronzeo in frutto.





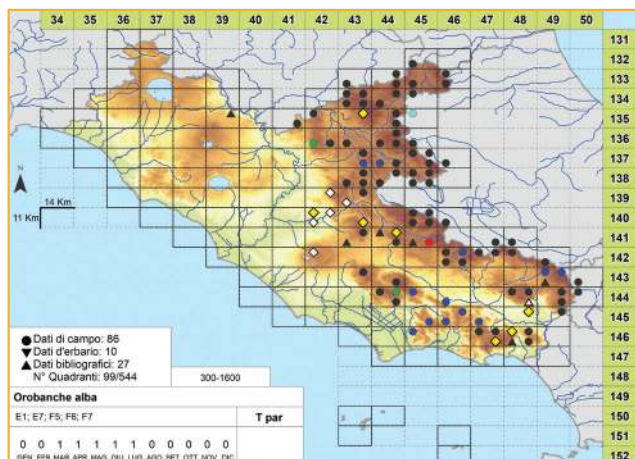


### **Odontites luteus (L.) Clairv. subsp. luteus**

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera, dove però è rara, alle aree interne montane dove è frequente nei prati aridi e pendii pietrosi senza salire alle quote elevate.

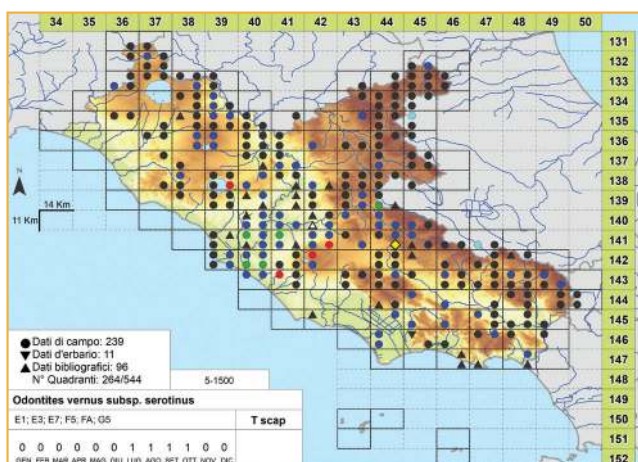


### **Orobanche alba Stephan ex Willd.**

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le Velino; M.gne della Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana, assente nella Tuscia, più frequente nel Reatino e Lazio meridionale; si rinviene soprattutto su piante di *Thymus*. Il dato isolato presso Bassano in Teverina (13539-2) indicato da C073 sarebbe da controllare.

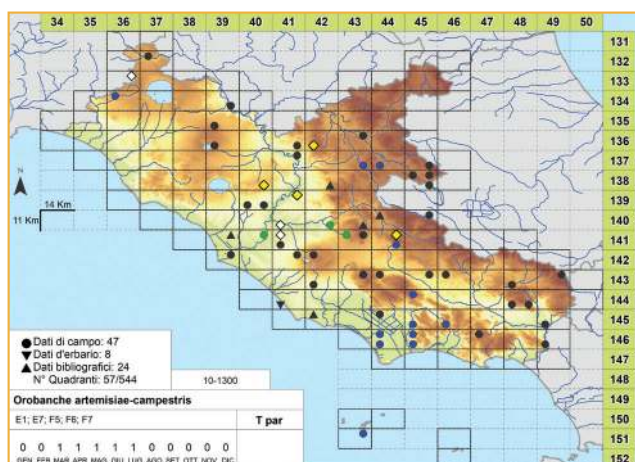


### **Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Dumort.) Corb.** (Syn: *O. rubra* (Baumg.) Opiz; *O. vulgaris* Moench)

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera alle aree interne montane, frequente in prati argillosi umidi lungo la valle del Tevere, Reatino e Lazio meridionale.



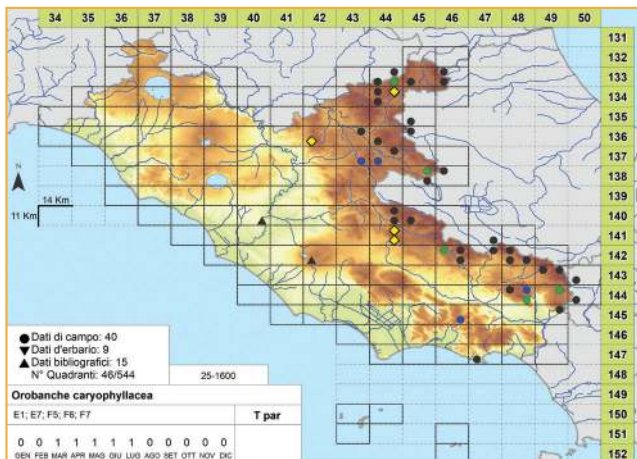
### **Orobanche artemisiae-campestris Gaudin** (Syn: *O. loricata* Rchb.; *O. picridis* F.W. Schultz)

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicini; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, si ritrova occasionalmente su piante di Asteraceae e di *Picris*. (FOTO 84)



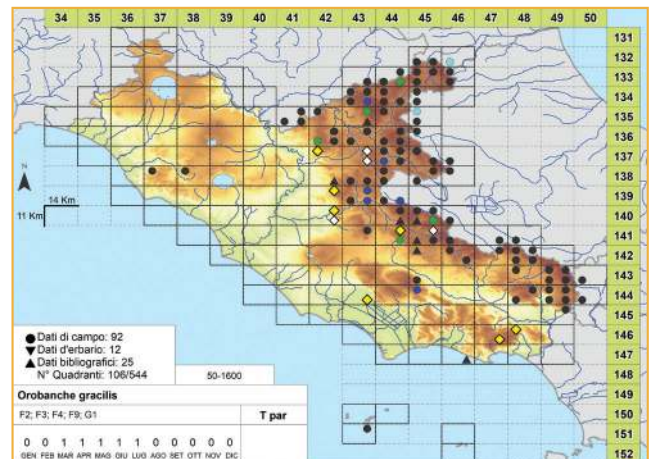


### Orobanche caryophyllacea Sm.

Fam. Orobanchaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica localizzata in aree collinari-montane, parassita sopra piante di Rubiaceae; indicata da L059 a Roma (Giard. Zool.) e ad Ariccia (B296), a quote basse compatibili con la crescita su *Rubia peregrina*.

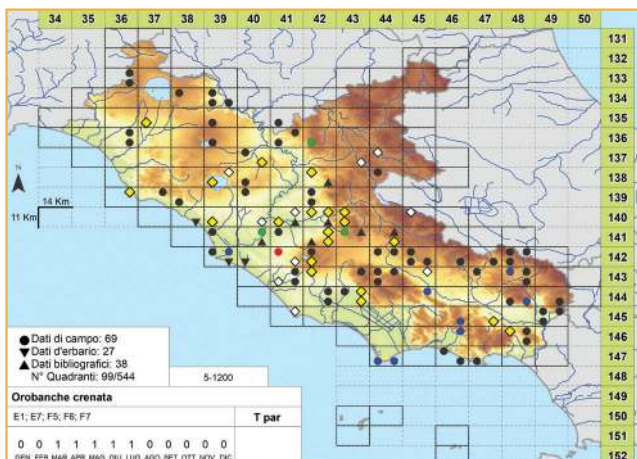


### Orobanche gracilis Sm.

Fam. Orobanchaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le Velino; Isole Ponziane; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana legata alla crescita su leguminose legnose, localmente frequente, ma assente nei M. Ausoni, poco osservata nei M. Lepini e Aurunci. Indicata da Bert. (B135) per Centocelle (Tarquinia). In bibliografia è stata anche confusa erroneamente in alcune località come *O. variegata* (cfr.).

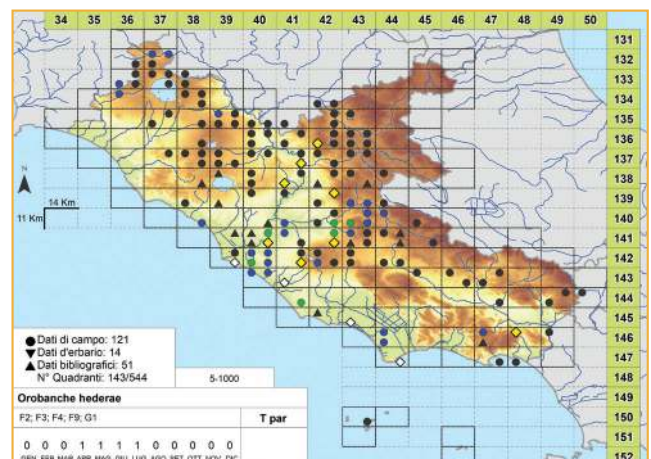


### Orobanche crenata Forssk.

Fam. Orobanchaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione in molti settori, esclusi quelli più freddi del Reatino (t.n.s.l.f.) e di altre zone montane, sporadica in relazione alle colture di fave e leguminose (scarse segnalazioni bibliografiche).

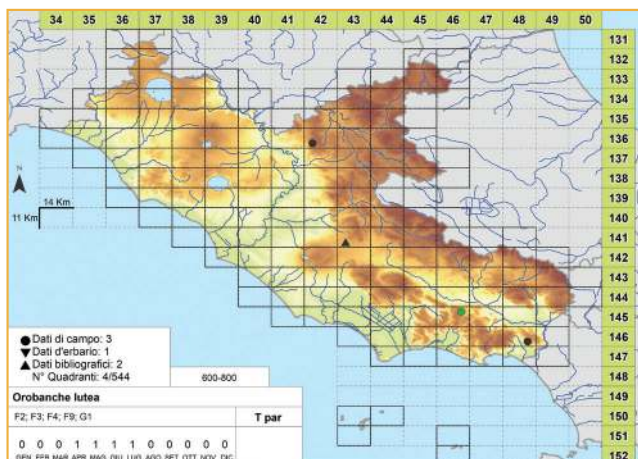


### Orobanche hederæ Vaucher ex Duby

Fam. Orobanchaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne, assente nelle alte valli del Velino e Tronto (t.n.s.l.f.), legata alla crescita su edera, quindi in habitat forestali non troppo aridi, a Roma localmente molto comune.



### *Orobanche lutea* Baumg.

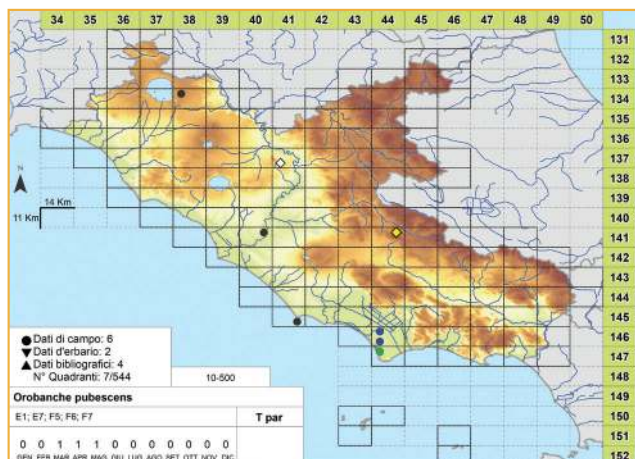
**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13642-3 [Casperia-M. Tancia]; 14546-2 [M. Calvilli-Valle delle Fontane]; 14648-4 [M. Ceschito-M. Maio].

**Dati d'erbario.** **FR:** M. Calvilli-Valle delle Fontane [Lucchese e Lattanzi, 1983-FI].

**Dati bibliografici.** **RM:** M. Prenestini: Castel S. Pietro [G154, A166]; Parco di Veio [geo-, A166; D046] **FR:** M. Ausoni: M. Calvilli-Valle delle Fontane [C237; L123, L129, A166], M. Calvo e Calvilli [IT6050024 [C070].

**Note:** distribuzione ristretta a poche località, comunque accertate da vari autori, forse poco osservata e da ricercare in campo poiché facilmente confondibile con altre specie simili



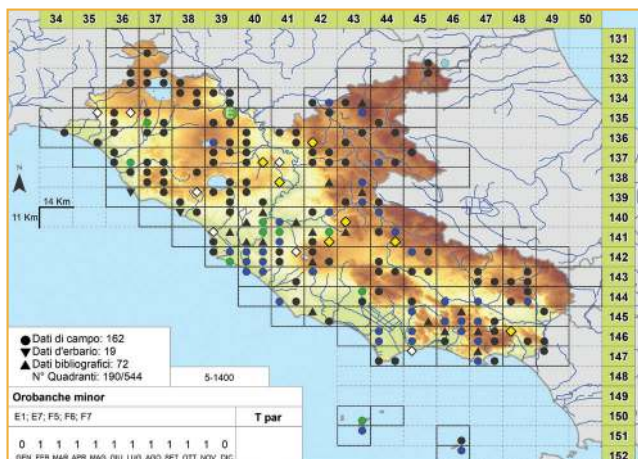
### *Orobanche pubescens* D'Urv.

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati d'erbario.** **RM:** M. Croce [Lattanzi, 2000-Herb. Lattanzi]; M. Soratte [Cortesi, 1894-RO] **LT:** Villa di Domiziano (Circeo) [Leporatti, Loche e Squartini, 1984-FI, RO]; P. Naz.le d. Circeo, rovine di Circe [Anzalone, 1984-RO].

**Dati bibliografici.** **RM:** M. Croce [Simbruini in 14144-2, C237, A166]; M. Soratte [sec. sc., C237, P126, A166] **LT:** P. Naz.le d. Circeo: foresta demaniale, rovine di Circe [C237, A177], Villa di Domiziano [C237, P126, A166].

**Note:** distribuzione molto localizzata in aree distanziate, tranne le stazioni del Circeo tra di loro più vicine. Si distingue per la corolla di colore pallido giallo-roseo e villosa per densa pelosità, filamenti pelosi verso il basso; denti calicini lesiniformi e lunghi quanto la corolla.

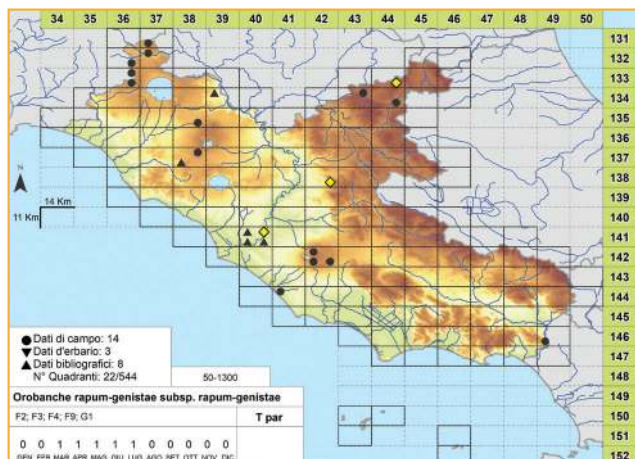


### *Orobanche minor* Sm.

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera alle aree montane interne, localmente comune, su vari tipi di leguminose (*Trifolium*, *Medicago*, etc.).



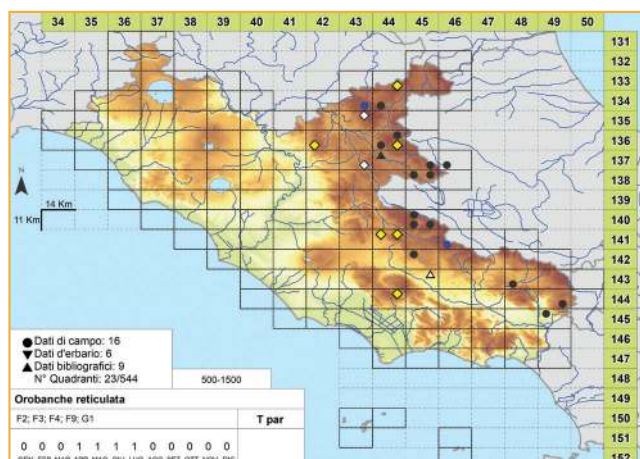
### *Orobanche rapum-genistae* Thuill. subsp. *rapum-genistae*

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Coll. V.le del Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le Velino; Lit. Rom.; M. Maio; M. Rufeno; M. Cimini e Vicani; M. Lucretilli; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; Roma Città.

**Note:** distribuzione sporadica con pochi dati bibliografici, forse poco osservata, sebbene sia ben visibile la sua fioritura sopra cespugli di varie ginestre; legata soprattutto a boschi di caducifoglie. Si distingue per la pubescenza ghiandolosa, l'habitus robusto, infiorescenza densa. Fiori violacei a maturità brunastrati; corolla lu. 25 mm, con labbro superiore inciso, filamenti pelosi inseriti alla base della corolla.



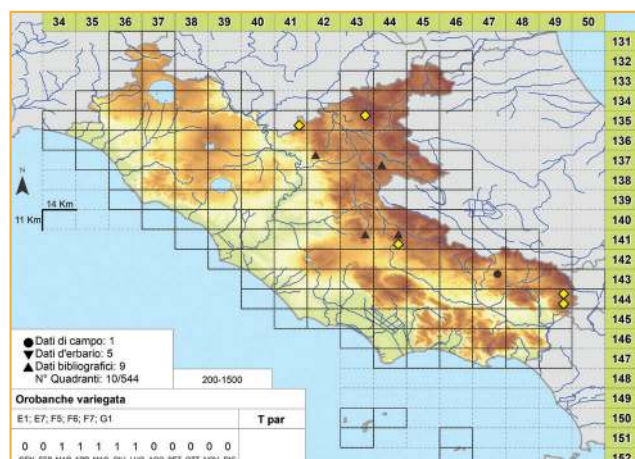


### Orobanche reticulata Wallr.

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; M. gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini.

**Note:** distribuzione collinare-montana più diffusa nelle aree interne in prati aperti su varie specie di *Carduus*, *Cirsium*, etc. Si distingue facilmente per la corolla giallo-violacea striata (tranne alcune forme con corolla solo giallastra), ghiandolosa, filamenti pelosi in basso e habitus allungato.



### Orobanche variegata Wallr.

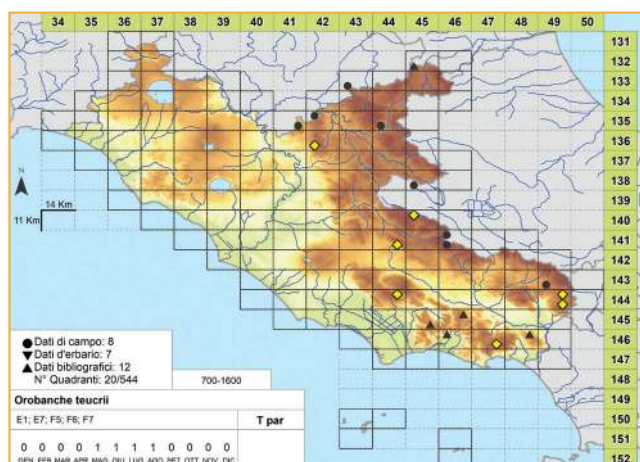
**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14347-2 [Arpino, F.te Porcine (41°39'16"-13°37'47")].

**Dati d'erbario. RI:** M. Pizzuto [Corazzi, 2000-Herb. Corazzi]; M. Terminillo (RI) [Anzalone, 1980 - RO]; M. Terminillo (RI) [Corazzi, 2002-Herb. Corazzi] **RM:** M. Scalambra [Lattanzi e Tilia, 1997-Herb. Lattanzi] **FR:** M. Monna Casale [Pavesi, 1993-Herb. Pavesi]; Viticuso [Corazzi, 2000-Herb. Corazzi].

**Dati bibliografici. RI:** Il Catino [L061]; M. Navegna [B024]; M. Navegna [geo-, B024]; M. Pizzuto [C237]; M. Terminillo [C237]; M. d. Laga [geo-, C240] **RM:** M. Prenestini: Capranica Prenestina [C240]; M. Scalambra [C237; L046] **FR:** M. Monna Casale [C237]; Viticuso [C237].

**Note:** K\*168

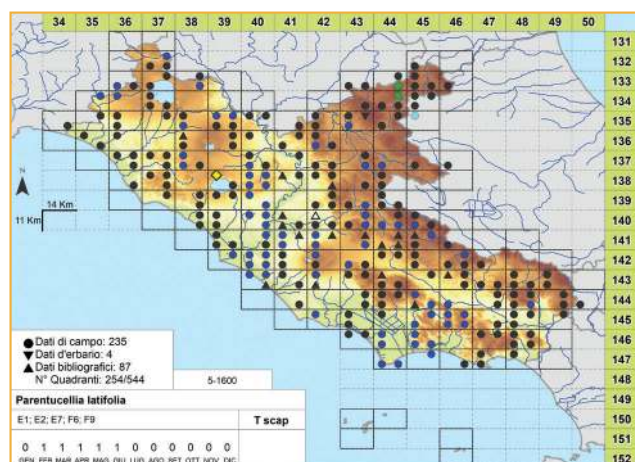


### Orobanche teucrii Holandre

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; V.le d. Tronto-M. Utero.

**Note:** distribuzione sporadica, forse poco osservata, in habitat montani su varie specie di *Teucrium*. Si distingue per la corolla con labbro inferiore diviso in 3 lobi subeguali, colore dal giallo-roseo al fusco-lilacino nel tubo, dorso curvo e poi piatto verso il labbro sup.re, ghiandolosa per peli chiari e non scuri, stemma violetto, filamenti pelosi in basso e ghiandolosi in alto e inseriti 3-5 mm sopra la base.

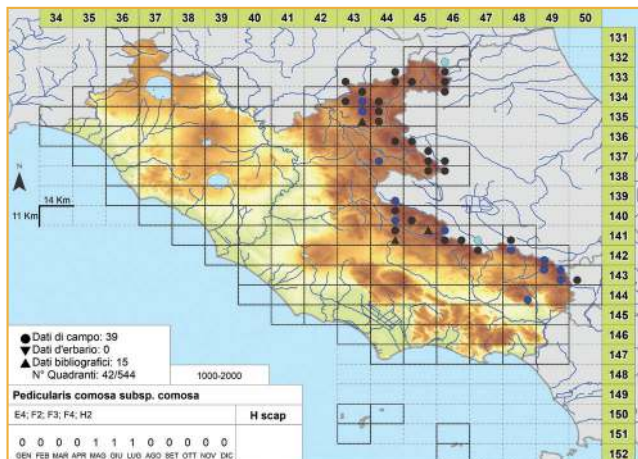


### Parentucella latifolia (L.) Caruel

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia entro i confini, anche se con lacune; habitat aperti, pratelli di terofite su sabbie, travertini e tufi, nelle pozzette di terra, localmente comune. Si distingue per l'habitus gracile, annuale, ramoso, irsuto e ghiandoloso. Foglie sessili, ovate e dentate. Corolla violacea, piccola, irta di peli, bilabiata con labbro sup.re ottuso avvolto in una cupola, l'inf.re trilobo bianco di sopra. Calice tubuloso, ventricoso e con denti lanceolati.

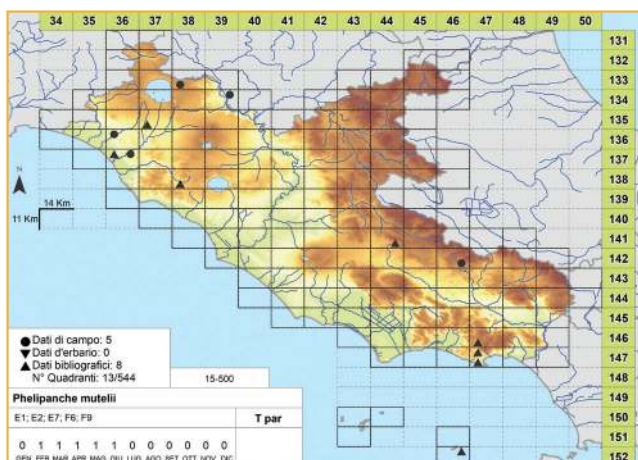


### **Pedicularis comosa L. subsp. comosa**

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Afflani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana nelle aree più elevate in habitat prativi aperti, localmente frequente. Si distingue per le foglie bipinnatifide, acuminate, l'infiorescenza a spiga terminale densa, da globosa a ± allungata in frutto. Fiori gialli ± chiari, all'ascella di brattee fogliari lacinate o dentate più lunghe del fiore; corolla con labbro superiore provvisto all'apice di un rostro con 2 dentelli, labbro inferiore cigliato.



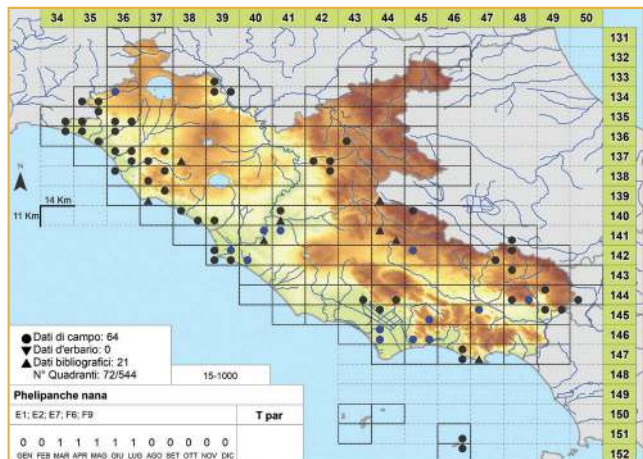
### **Phelipanche mutellii (F.W. Schultz) Reut.** (Syn: *Orobancha ramosa* L. subsp. *mutellii* (F.W. Schultz) Cout.)

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Dati di campo (URT-L).** 13338-3 [Poggio Fabbrica-Petrara-Turona]; 13439-2 [Alviano-str. Porcianese]; 13636-1 [Sugarella-Castel Ghezzo-Mandria Nuova]; 13736-2 [Tarquinia]; 14246-4 [Pozzo Noce-S. Francesca-S. Maria Amaseno].

**Dati bibliografici.** VT: Lamone [geo-, S094; S048]; M. Rufeno [geo-, S056]; Pian di Spille [I069]; Tuscania [S030] RM: M. d. Tolfa: F. Mignone, M. Angiano [C153] FR: Piglio-Serrone [L046] LT: Isole Ponziane: S. Stefano, Ventotene [A162]; M. Aurunci: Itri, La Civita, M. Costamezza, M. Cristo, M. Grande, M. Orso, Porto Salvo, Sero, Torre Viola [M220].

**Note:** si distingue per l'habitus gracile, ramoso, infiorescenze ramificate allungate; corolla lu. max. 20 mm, cerulea e alla fauce pallida, peloso-ghiandolosa, con dorso incurvato, labbro sup.re bilobo, l'inf.re trilobo con lobi arrotondati, sul margine pelosi e ghiandolosi.

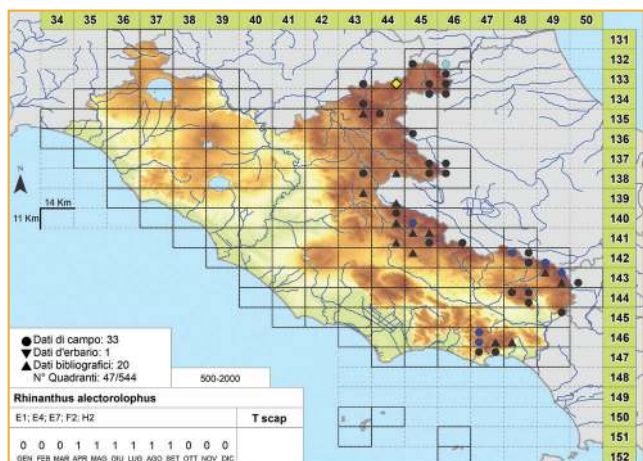


### **Phelipanche nana (Reut.) Soják** (Syn: *Orobancha ramosa* L. subsp. *nana* (Reut.) Cout.)

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera dalla Tuscia fino al litorale Romano (Ostia, Fiumicino) e oltre fino al Lazio meridionale, più rara nelle aree interne montane (t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus erbaceo ridotto (lu. 5-10 cm), ramificato in basso, fiori piccoli cerulei. Corolla bilabiata, lu. 10-15 mm, densamente cigliata e ghiandolosa, con tubo ricurvo, labbro sup.re inciso, l'inf.re trilobo, fauce bianca, denti del calice lungamente acuminati (in *P. r.* subsp. *ramosa* questi solo acuti). Possibile confusione con *P. mutellii* che si distingue per i fiori più grandi, lu. 17-25 mm vs 10-16 mm in *P. nana*.



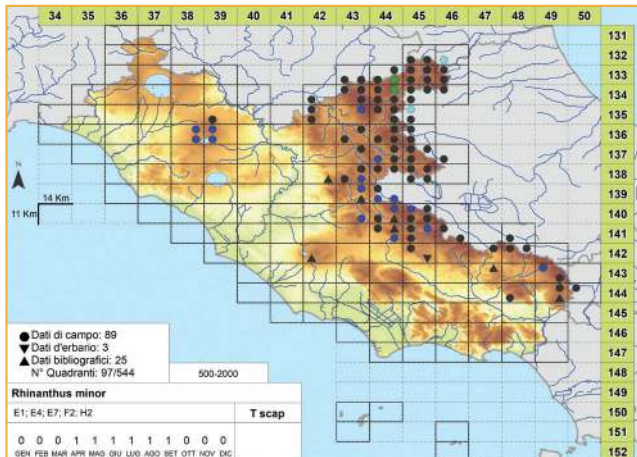
### **Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich**

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretii; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali rilievi, localmente comune nei prati mesofili, ma assente nei M. Lepini-Ausoni, M. Sabini. Si distingue per le foglie lanceolate e crenate, oltre che per il calice irsuto-lanoso. Corolla più lunga del calice, giallo-purpurea, pelosa, con dorso curvo, labbro superiore con appendice acuta cerulea a forma di rostro. (FOTO 85)



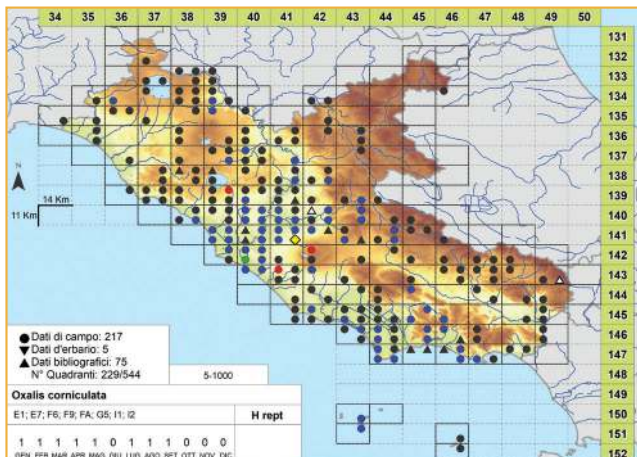


**Rhinanthus minor L.** (Syn. *R. personatus* (Behrend.) Bég)

**Fam.** Orobanchaceae - **Cor.** Anfi-Atl.

**Distribuzione:** Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; Falde mer. V.le Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare montana anche a quote elevate, come la più comune specie del genere nel Lazio nei prati e pascoli, ma assente nella Dorsale dei Volsci; indicata da A050 ai Praton di Vivaro nei Colli Albani. Si distingue per la corolla lucida gialla, breve lu. < 15 mm, apice del labbro superiore con dentello, tubo dritto incluso nel calice, questo glabro.

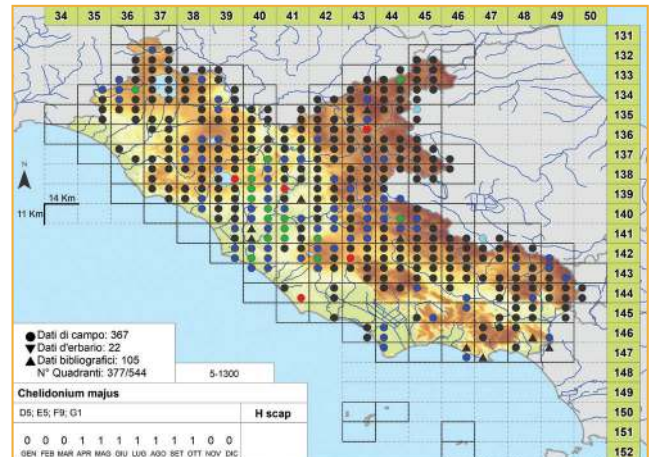


**Oxalis corniculata L.**

**Fam.** Oxalidaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e subcostiera, all'interno nei fondivalle e aree meglio esposte; habitat sinantropici e ruderali, campi incolti. Si distingue per le foglie di colore da verde a bruno-bronzeo, provviste di piccole stipole, fusti radicanti ai nodi, pubescenza diffusa per peli patenti. Da alcuni ritenuta specie criptogenica (dubbia natività autoctona).

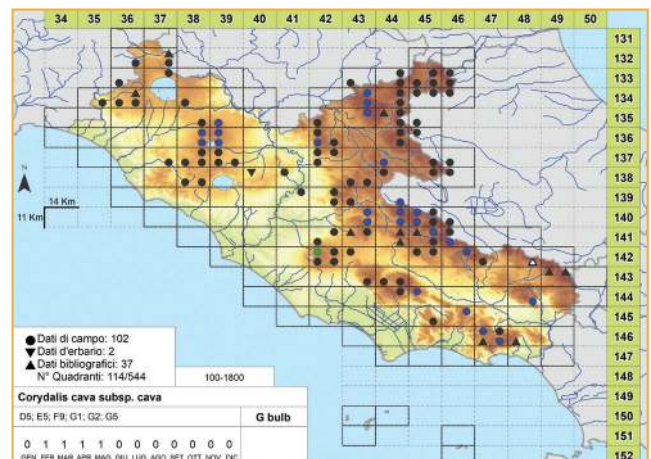


**Chelidonium majus L.**

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti), più frequente nelle aree più umide, mentre è assente in quelle più aride della fascia costiera; habitat ruderali ombrosi, margini forestali, sponde umide (specie nitro-eutrofila). Si distingue per l'habitus erbaceo, verde-glaucoscente con lattice arancione, foglie imparipennate, molli, a lobi incisi ovali; fiori gialli con petali obovati, ottusi.

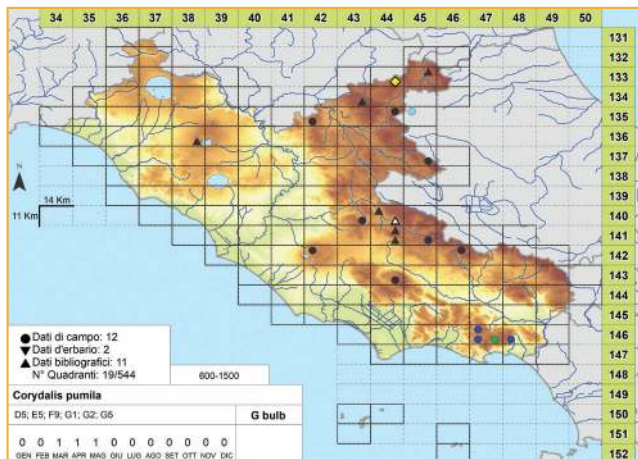


**Corydalis cava (L.) Schwegg. & Körte subsp. cava**

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana, rara nel piano basale, legata a boschi freschi di latifoglie (carpinete, cerrete e faggete). Si distingue per l'habitus erbaceo con 1-2 foglie lobate su bulbo cavo; fusto senza brattea squamosa alla base, racemi pluriflori. Corolla bianco-rosea lu. max. 30 mm, brattee fiorali ovali-lanceolate e intere.



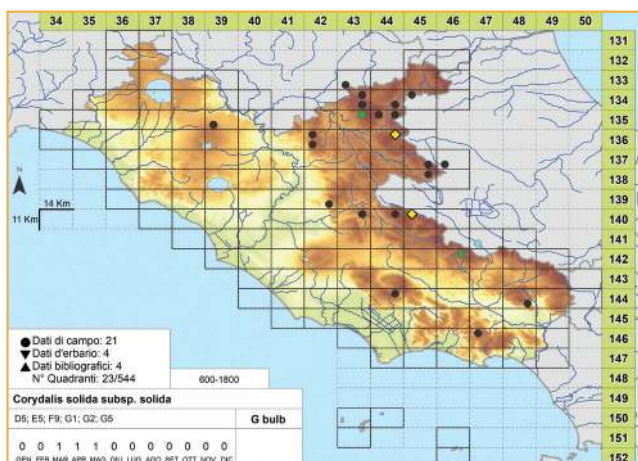
### *Corydalis pumila* (Host) Rchb.

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Dati d'erbario.** **RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-F.te Regina-Le Solagne [Bartolucci e Conti, 2017-APP] **LT:** M. Aurunci: M. Petrella [Moraldo, 1982-FI, RO], M. Rusco [Moraldo, 1982-RO].

**Dati bibliografici.** **VT:** Lago di Vico: M. Fogliano [S021; geo-, S068] **RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-F.te Regina-Le Solagne [B335]; M. Navegna [geo-, B024]; M. Tancia [geo-, C234]; M. d. Laga: Macchie Piane [T084], Pizzo di Sevo [T077]; Terminillo: Rio Fuggio [A157] **RM:** M. Scalambra [L046]; M. Cerasolo [L040]; Subiaco [sec. sc., V015] **FR:** M. Aurunci: M. Faggeto, M. Forte, M. Revole [M220] **LT:** M. Aurunci: il Redentore [R107], M. Altino, M. Petrella, M. Rusco, M. Trina, M. S. Angelo [M210, M220], Vetta di M. Petrella [M216].

**Note:** distribuzione sporadica in boschi montani di latifoglie (cerete e faggete), forse poco osservata in quanto si può confondere con altre specie simili. Si distingue per l'habitus erbaceo con bulbo pieno e foglie lobate gracili, corolla bianco-purpurea e brattee del racemo lacinate; squama alla base del fusto presente.

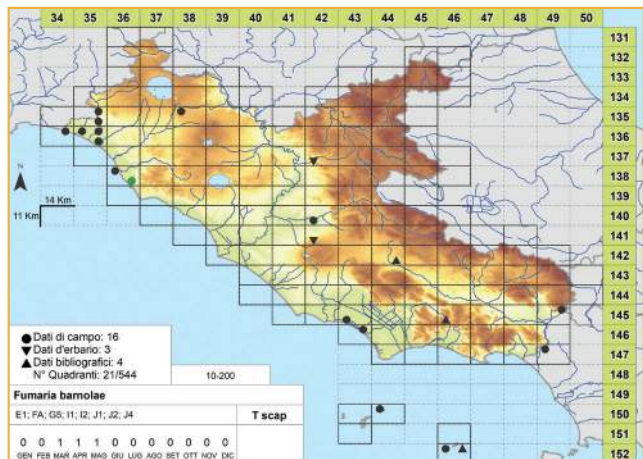


### *Corydalis solida* (L.) Clairv. subsp. solida

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicini; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Leonessa.

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, più frequente nel Reatino e Cicolano nelle faggete e carpinete nei fondovalle umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, il bulbo pieno, brattea caulina presente, le foglie gracili lobate, il racemo florale plurifloro (> 12 fi.) con brattee 5-lacinate, corolla roseo-violacea.

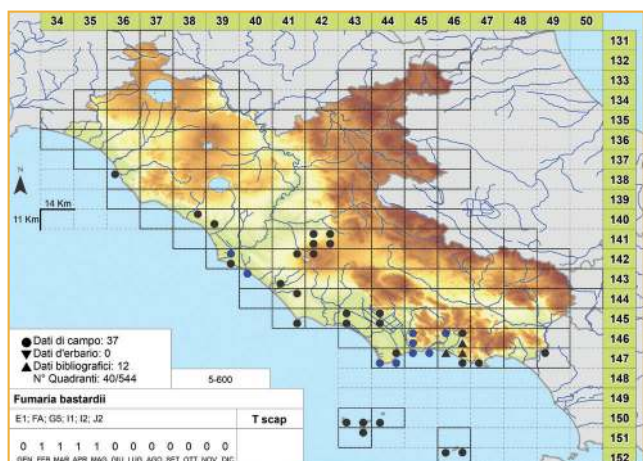


### *Fumaria barnolae* Sennen & Pau

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Anagni; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; M. Monna Acquafondata; M. Ausoni; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Minturno; P.ra Pontina.

**Note:** distribuzione sporadica, forse poco osservata, in habitat aperti e assolati su travertino o suoli pietrosi (specie termofila). Si distingue da altre specie simili per i peduncoli fruttiferi ricurvi, gruppo a cui appartengono *F. capreolata*, *F. flabellata*, *F. petteri*, *F. muralis*; la corolla è vistosa (lu. di 12-15 mm) accentuata dal colore roseo con una punta nera. Secondo T103 la differenza da *F. bastardii* è solo nel peduncolo fruttifero non tanto ingrossato, carattere ritenuto poco distintivo a livello di specie.



### *Fumaria bastardii* Boreau

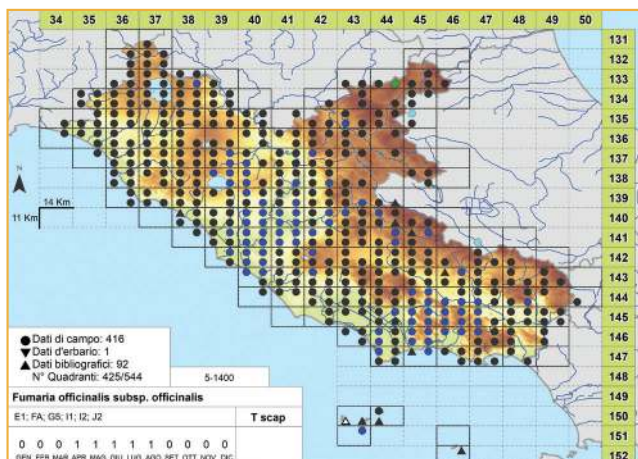
**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Colli Albani; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale e in poche altre località lungo la costa. Si distingue per la corolla rosa, i peduncoli fiorali eretto-patenti, caratteri in comune con *F. gaillardii*, *F. agraria*, *F. bicolor*. I frutti sono finemente rugosi o lisci con caratteristiche macchie scure, sepalati dentati e corolla lu. max 12 mm, i racemi fioriferi (10-25 fi.) più lunghi dei rispettivi peduncoli sottostanti.





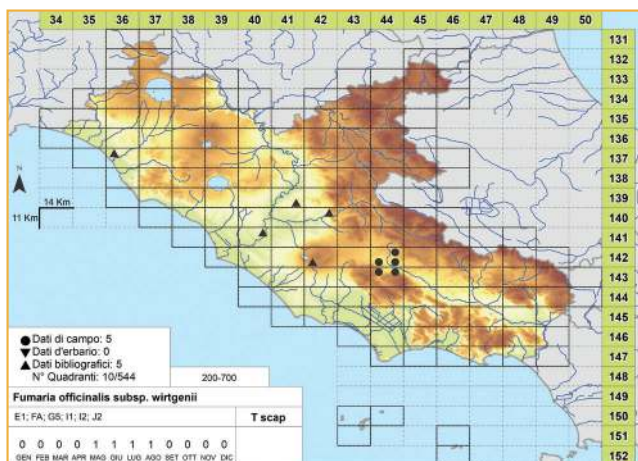


### **Fumaria officinalis L. subsp. officinalis**

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (78% q.ti) presente in tutto il Lazio tranne poche lacune e comune in vari habitat da prati e incolti, aree ruderali, (nitrofilia), muri, anche infestante segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo, glaucescente, racemi subsessili, pluriflori (> 20 fiori), fiori roseo-purpurei intensi, lu. 7-9 mm, frutto troncato, più largo che lungo, poco rugoso; petalo esterno con punta non allargata, subspatolata, acuta. Da cfr. con la subsp. *wirtgenii*.



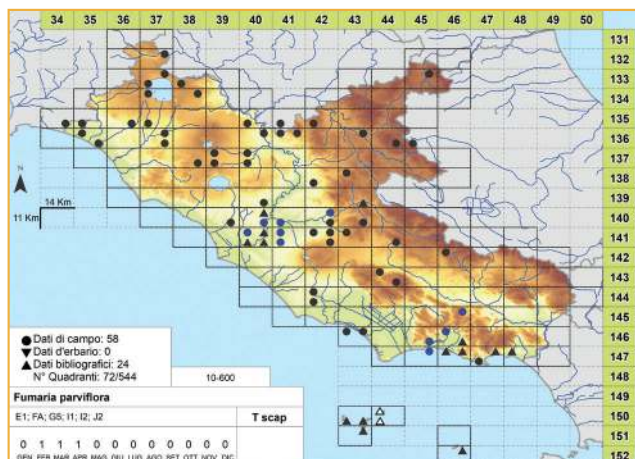
### **Fumaria officinalis L. subsp. wirtgenii (W.D.J. Koch) Arcang.**

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Paleotemp.

**Dati di campo (URT-L).** 14244-2 [F.so d. Mola-Santa Maria Maddalena-Fontana La Forma]; 14244-3 [Gavignano-Castellaccio]; 14244-4 [Faito-Pisciarello-Bagnara]; 14344-1 [M. Camposano-Campazzano-M. la Croce]; 14344-2 [Sgurgola-S. Leonardo-Gorga].

**Dati bibliografici. VT:** M. Rufeno [geo-, S056]; Pian di Spille [I069] **RM:** Colli Albani: Colle Pardo [B296]; Montarozzo d. Barco (Tivoli) [G070]; Ris.va Nat.le Nomentum [B297]; Roma: stazione Ostiense [C246].

**Note:** distribuzione limitata a poche località in base sia ai dati di campo sia a quelli bibliografici, forse poco osservata perché facilmente confusa con la subsp. nominale. Si distingue dalla subsp. *officinalis* per i racemi multiflori < 20 fiori, petalo esterno con apice allargato, spatolato e ottuso, sepalu lu. < 2 mm, fiori roseo-pallidi, frutto apicolato e rugoso.

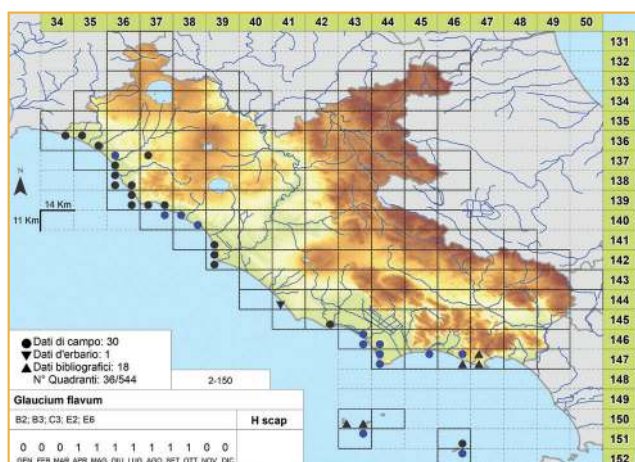


### **Fumaria parviflora Lam.**

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Isole Ponziane; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, presenza occasionale in habitat ruderali, incolti o infestante segetale. Si distingue per i lobi fogliari lineari canalicolati, fiori piccoli bianco-rosei, lu. < 5-6 mm, petali acuti, frutto rugoso ad apice ottuso. È la specie del genere con il fiore più piccolo.



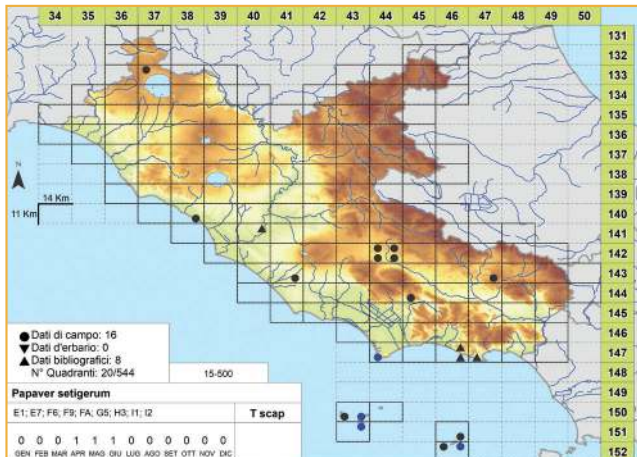
### **Glaucium flavum Crantz**

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tol-fetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione limitata alla fascia costiera in habitat sabbiosi o alla foce di greti fluviali su ghiaie, specie alo-nitrofila. Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, ramoso, glaucescente, lattice giallo; foglie carnose ondulate, pennatifide, dentate, pelose. Fiori giallo-dorati a 4 petali, capsula allungata tubuliforme, tuberculata-scabra, ricurva.



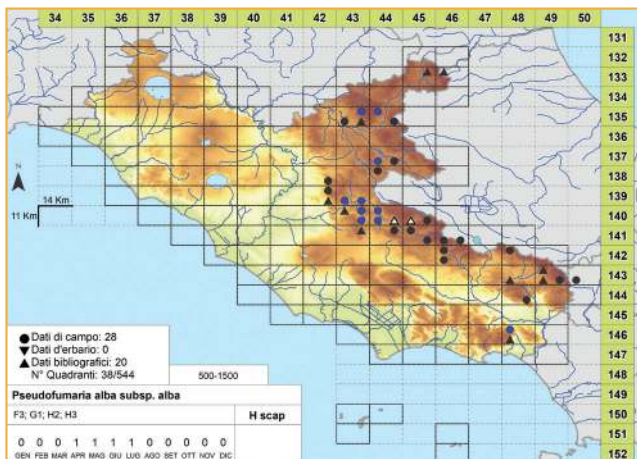


### **Papaver setigerum DC.**

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Colli Albani; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Lepini; M. Vulsini; Pna di Fondi; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, occasionale in habitat aperti e pascoli (specie nitrofila), più comune e frequente nelle isole Ponziane. Si distingue per la corolla roseo-violacea  $\pm$  pallida, con macchie più scure o nere alla base dei petali, foglie glaucescenti, lobate con setole rigide e apici dei lobi aristati. Capsula ovoidale di 1-3 cm, glabra.

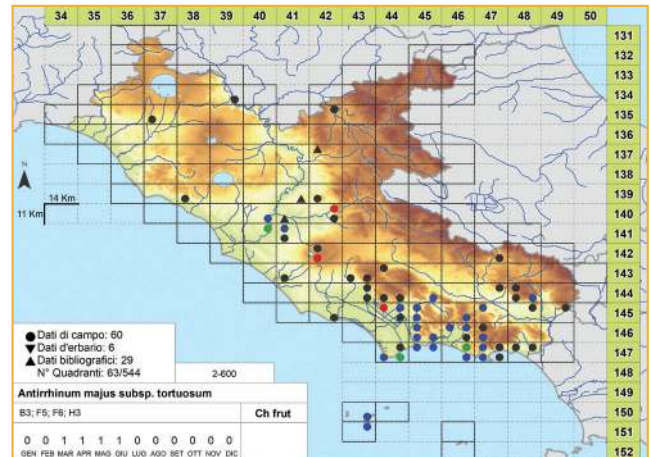


### **Pseudofumaria alba (Mill.) Lidén subsp. alba** (Syn: *Corydalis ochroleuca* Koch; *C. alba* (Mill.) Mansf.)

**Fam.** Papaveraceae - **Cor.** E-Medit. Mont.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Conca di Val Comino; M. Cairo; M. Giano; M. Affilani; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Retatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana in habitat ombrosi e umidi (assente nelle M.gne d. Duchessa, M. Lepini-Ausoni), nei margini boschivi su rocce o macereti ghiaiosi, spesso all'ombra di rupi, quindi in genere presenza puntiforme e rarefatta, più frequente lungo la valle dell'Aniene. Si distingue per l'habitus erbaceo, alla base rizomatoso, ramoso dal basso, fusti angolosi, foglie 2-3 pennate glauche, piccoli alati. Racemi contratti terminali, fiori bianchi con ali e apice della carena gialle, sul dorso striati di verde. Capsula lu. 1 cm a forma di siliqua, turgida, pendula.

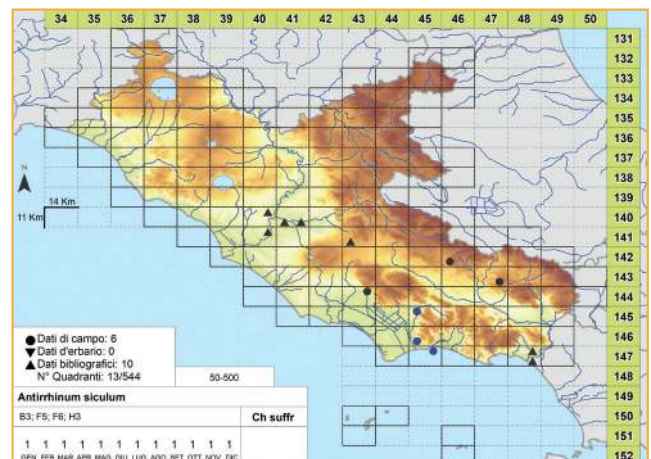


### **Antirrhinum majus L. subsp. tortuosum (Bosc. ex Lam.) Rouy**

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; Pna d. Liri; Pna d. Tevere; Pna dell'Aniene; Pna di Fondi; Pna di Minturno; Pna di Rieti; Pna di Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione localizzata soprattutto nel Lazio meridionale su rupi anche costiere, Roma e aree circostanti ove è frequente sui vecchi muri e nelle aree archeologiche (L119). Si distingue rispetto alla subsp. *majus* per l'habitus più legnoso e ramoso, glabro e foglie lineari-lanceolate, acute; fiori sempre purpurei, glabri; la subsp. *majus* è da considerare alloctona spontaneizzata (cfr. L160). (FOTO 87)

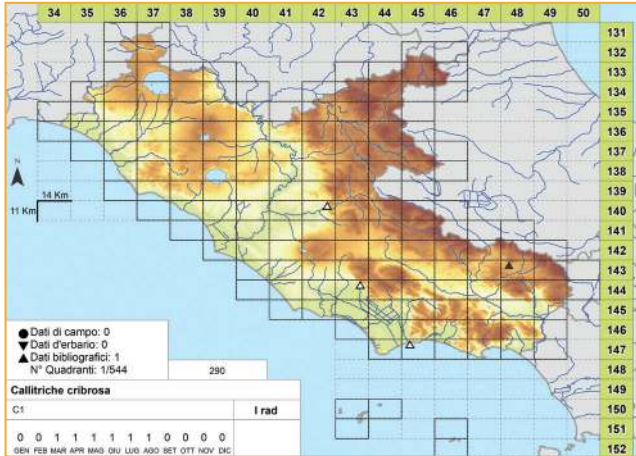


### **Antirrhinum siculum Mill.**

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Endem.

**Dati bibliografici.** RM: Roma: Terme di Caracalla [sec. sc., L150], F. Aniene [A143], h2-h9 [C098]; Palestrina [G154] LT: M. Aurunci: Garigliano, San Lorenzo, Rio Ausente, Rio dei Reali [M220]; M. Ausoni: Roccasecca, Terracina [L129].

**Note:** distribuzione sporadica localizzata e poco frequente nel Lazio meridionale su rupi e vecchi muri; rinvenuto anche a Roma, ma non osservato di recente. Si distingue per l'habitus legnoso ed erbaceo, glabro, ai nodi con molti ciuffi di foglie lineari-lanceolate, scanalate sulla nervatura centrale. Infiorescenza racemosa allungata, ghiandolosa. Fiori bianco-giallognoli con sfumature purpuree, corolla bilabiata; sepalii ovati-acuti, ghiandolosi; capsula piriforme vellutata per corti peli ghiandolosi.

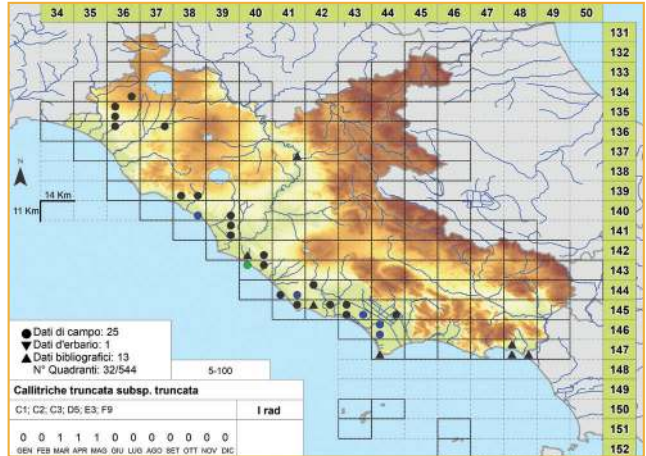


### Callitriche cribrosa Schotsman

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Medit.-Atl.

**Dati bibliografici.** RM: Roma e dintorni [sec. sc., geo-, A166]; Tivoli [sec. sc., A166] FR: Lago di Posta Fibreno (41°41'45,2"-13°41'38,1") [P189] LT: Ninfa [sec. sc., A166]; Terracina [sec. sc., A166].

**Note:** K\*169

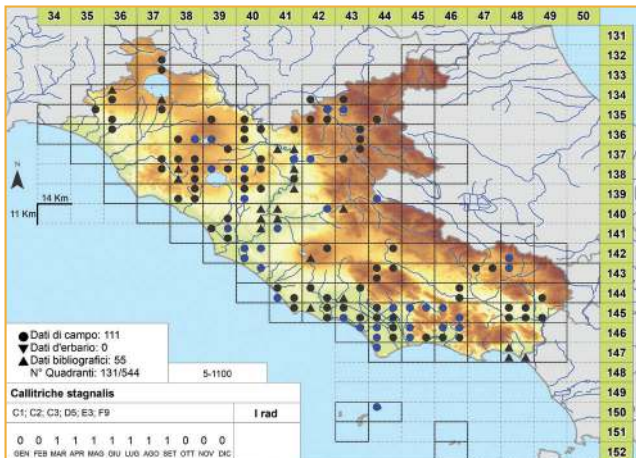


### Callitriche truncata Guss. subsp. truncata

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione prevalente nelle zone umide fangose e sabbiose della fascia costiera in pozze temporanee, canali e stagni; dato isolato (13741-4) nella Ris.va Tevere-Farfa (S167). Si distingue per l'habitus gracile, prostrato, fusto spesso emerso sopra il fango, foglie lineari, traslucide, apice troncato o bidentato; frutto circolare lu. 1,2 mm, a 2 mericarpi reniformi, con ala stretta e stili decidui.

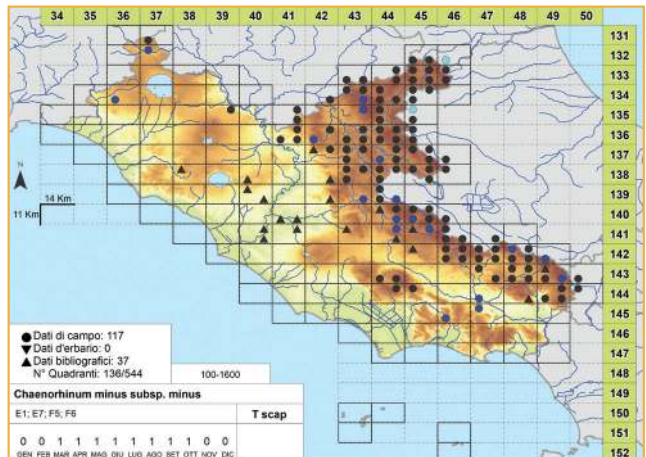


### Callitriche stagnalis Scop.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione legata a corsi d'acqua lenti, zone palustri, canali e pozze (sp. eutrofila). Si distingue per le rosette fogliari galleggianti con foglie subrotonde, ovali, quelle sommerse più lanceolato-spatolate; stili persistenti, eretti e poi ricurvi, ma non riflessi sul frutto, questo orbicolare, max. ø 2 mm con bordo circondato da ala stretta (la. 0,1 mm).



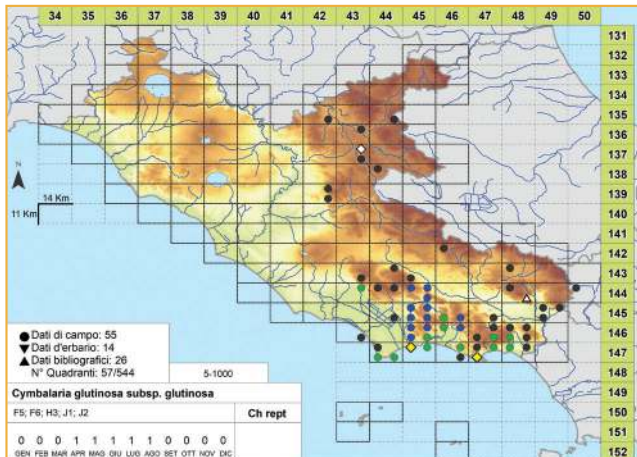
### Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. minus

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali rilievi (assente nei M. Aurunci) in habitat aperti, pendii pietrosi, anche incolti e campi coltivati. Si distingue per l'habitus gracile, erbaceo, ramoso, ghiandoloso e spesso arrossato. Foglie lanceolato-lineari, fiori bianco-roseo-purpurei, solitari, ascellari. Corolla bilabiata, labbro sup.re bifido (lobi divaricati), inf.re trilobo, sperone conico ottuso; calice ghiandoloso con lacinie lanceolate cigliate.



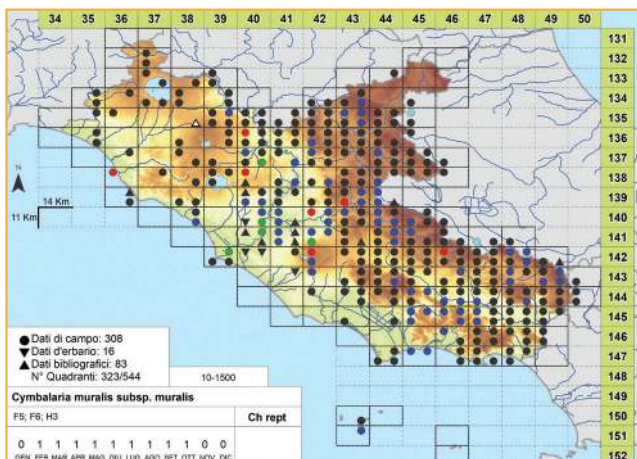


**Cymbalaria glutinosa Bigazzi & Raffaelli subsp. glutinosa**  
(Syn: *C. pilosa* (Jacq.) Bailey)

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Minturno; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

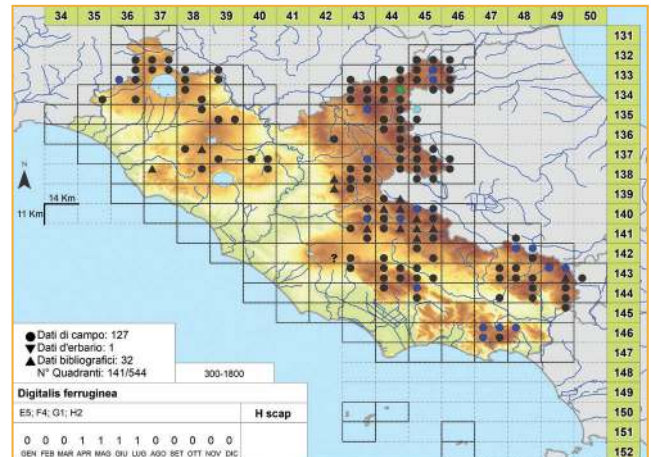
**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, tranne alcune località sporadiche più a nord nei M. Lucretili e Reatino. Si distingue per l'habitus erbaceo, ricadente da rupi o prostrato nelle fessure, dens.te pubescente-ghindoloso, foglie molli cordate, reniformi o subrotonde a margini lobati. Fiori da bianchi a violaceo-lilacini con macchie gialle, portati da sottili peduncoli. Corolla bilabiata, lu. 9-13 mm, labbro sup.re bifido, labbro inf.re trilobo, sperone conico acuto lu. 1,5-3 mm. Semi cristato-alveolati. In Campania è presente la subsp. *brevicalcarata*. Già inclusa nel secondo volume (TMIC; IPCR=2), qui viene riportato l'aggiornamento della distribuzione. (FOTO 88)



**Cymbalaria muralis G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. muralis**  
**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia soprattutto nel Lazio meridionale e principali rilievi, meno frequente verso la fascia costiera sebbene sia localmente comune anche in contesti urbani e sinantropici, ruderi e vecchi muri. Si distingue per l'habitus erbaceo, fragile, glabro, ricadente sui muri. Foglie reniformi o ovate, 5-7 lobate. Fiori violacei con strie scure, corolla bilabiata, labbro inf. trilobato con 2 gibbosità arancioni; sperone conico lu. 1-3 mm. Calice glabro con 5 denti lanceolati. (FOTO 89)

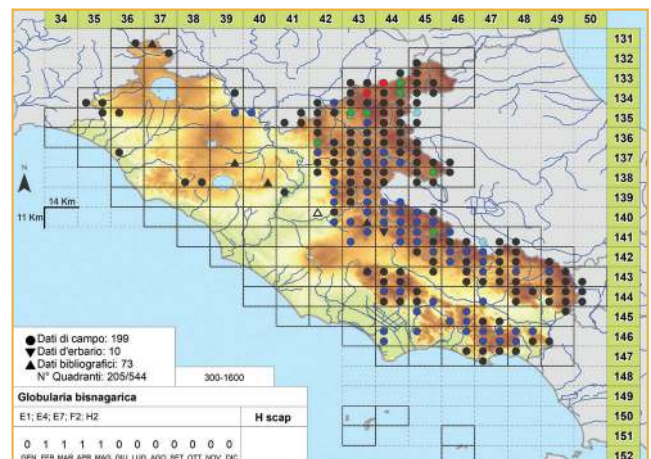


**Digitalis ferruginea L.**

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*170

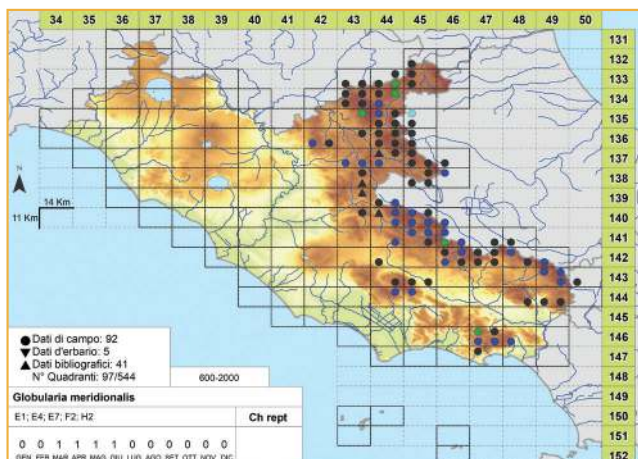


**Globularia bisnagarica L.** (Syn: *G. punctata* Lapeyr.)

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana che in alcune località scende nel piano basale verso la costa o su travertino come a Bassano in Teverina (M189) e alle Acque Albule (14042-1, M142), dove però è scomparsa. Si distingue per l'habitus erbaceo a densa rosetta di foglie di un verde-scuro, lucide e glabre, spatolato-obovate; caule eretto foglioso con infiorescenza terminale a capolino emisferico. Fiori blu-cerulei, fioritura basipeta.

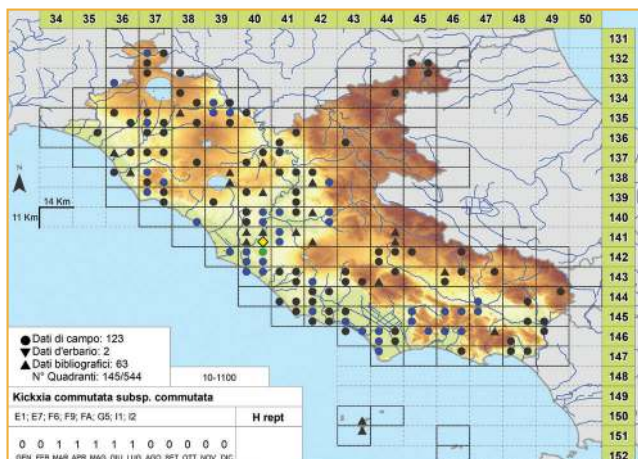


### *Globularia meridionalis* (Podp.) O. Schwarz

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Olevano, Serone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione nei principali rilievi montuosi anche più elevati, ove localmente è frequente in praterie aride e pietrose, creste e rocce. Simile a *G. bisnagarica*, se ne distingue per l'habitus cespitoso legnoso, foglie basali lanceolato-spatolate più brevi, talvolta mucronate o bifide all'apice, carnose. Infiorescenza a capolino su fusto corto, angoloso, arrossato e privo di foglie.

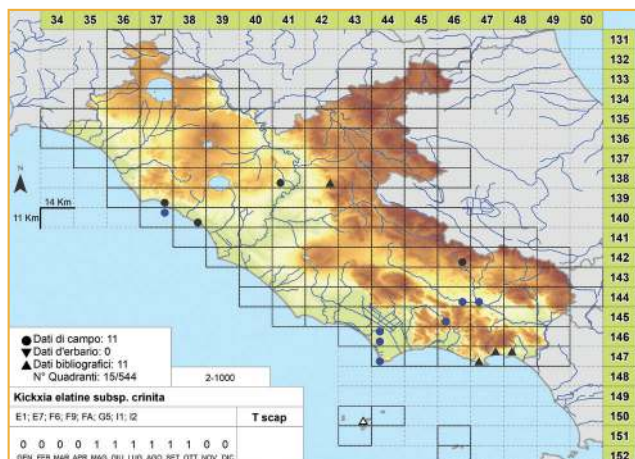


### *Kickxia commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. *commutata*

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione a gravitazione costiera, diffusa verso le aree interne nella valle del Tevere e altre località sporadiche. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato (ascendente nella subsp. *crinita*), poco pubescente (dens.nte pubescente nella subsp. *crinita*). Foglie sagittate (astate nella subsp. *crinita*), cigliate e picciolo breve. Corolla bilabiata con labbro sup.re violaceo e margine inciso, l'inf.re bianco, inciso all'apice, sperone ricurvo, conico ad apice acuto. Semi tubercolati.

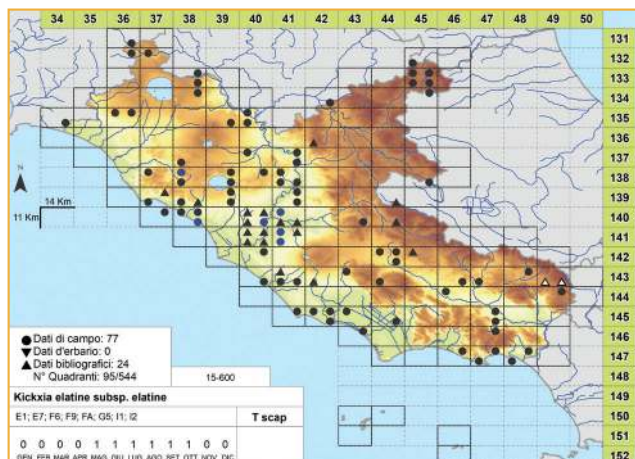


### *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) W. Greuter

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati bibliografici.** VT: Lamone [geo-, S094]; M. Rufeno [geo-, S056] RI: M. Tancia [geo-, C234] RM: M. Flavio [C233]; M. Ruffi [geo-, L040]; Parco Reg.le di Veio [geo-, D046]; Ris.va Nat. di Macchiatonda [L116] LT: Castellonoro, Maranola, Formia, Porto Salvo, Serapo [M220]; M. Cristo [M220]; Circeo: foresta a Mezzomonte [A177]; Isole Ponziane: Ponza [sec. sc., A162], Zannone [A177].

**Note:** distribuzione sporadica, ma forse l'entità è stata poco osservata in quanto molto simile alla subsp. nominale. Per le differenze cfr. quanto detto per subsp. *elatine*. Alle Ponziane non più ritrovata.



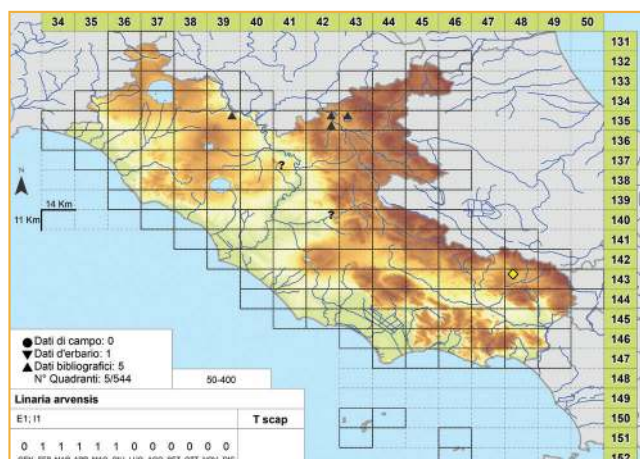
### *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine*

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*171





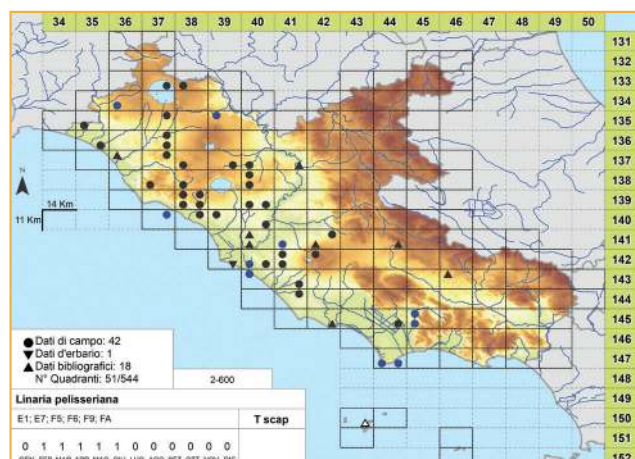
### *Linaria arvensis* (L.) Desf.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Subatl.

**Dati d'erbario.** **FR:** M. Morrone, presso L. Posta Fibreno [Monte-lucci, 1954-RO].

**Dati bibliografici.** **VT:** Bassano in Teverina [M189] **RI:** Lago di Ripa Sottile, Lago Lungo [A166] **RM:** Colli Albani, dubbia [geo-, A166]; M. Soratte, dubbia [A166] **FR:** M. Morrone-rupi-Lago di Posta Fibreno [A166, M201].

**Note:** K\*172

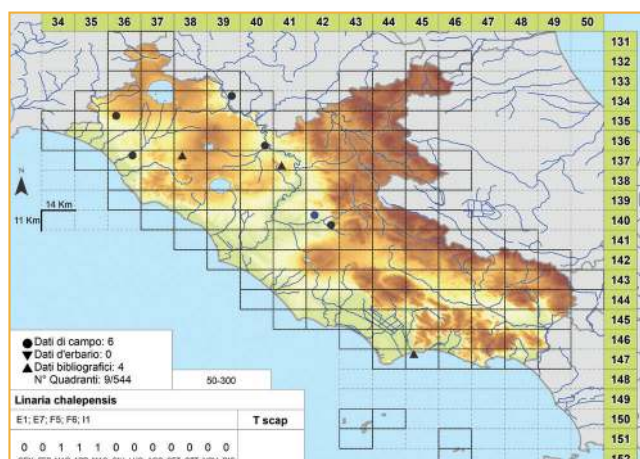


### *Linaria pelisseriana* (L.) Mill.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera su sabbie silicee nei pratelli umidi a terofite o nelle pozzette di terra sui tufi vulcanici sparsi soprattutto nella Tuscia. Si distingue per l'habitus gracile, eretto, non ramificato, glaucescente, glabro; foglie ellittiche su getti basali laterali, le cauline lineari. Corolla bilabiata violetta, bianca nella fauce, lu. 15-20 mm, labbro sup.re eretto bilobo, l'inf.re 3-loba, sperone conico acuminato, diretto in basso.

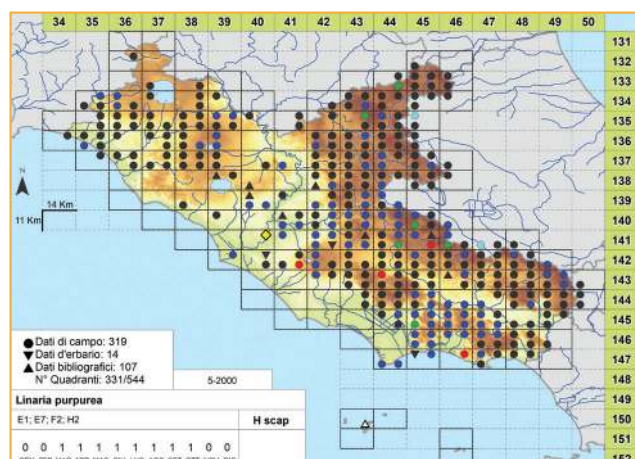


### *Linaria chalepensis* (L.) Mill.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Dati bibliografici.** **VT:** Barbarano Romano [A166] **RI:** Cicolano [sec. sc., geo-, A166]; Sabina [sec. sc., geo-, A166] **RM:** Guidonia [A166]; M. Soratte [A166]; M. Lucretili [sec. sc., geo-, A166]; M. Prenestini [sec. sc., geo-, A166] **LT:** Terracina [A166].

**Note:** distribuzione in poche località sporadiche, specie rara o in via di scomparsa, in habitat ruderali, incolti o campi di frumento. Si distingue per l'habitus gracile, filiforme, con rametti basali a foglie obovate, le cauline lineari strettissime. Infiorescenza terminale con fiori distanziati bianchi. Corolla bilabiata, lu. 10-16 mm, con labbro sup.re bifido, l'inf.re con 3 lobi, fauce pelosa, sperone sottile lu. 8-13 mm, ricurvo in basso a falce; calice glabro con lacinie lineari acuminate. Da Parl. (P024) indicata a Riofredo, Tivoli, Cassino, Colle S. Magno, San Giovanni Incarico.

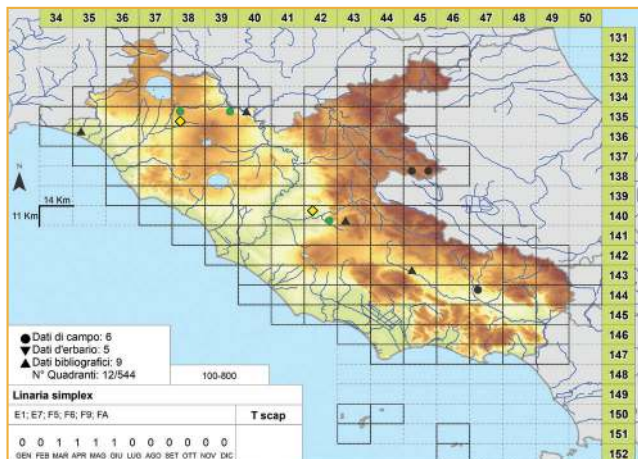


### *Linaria purpurea* (L.) Mill.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*173



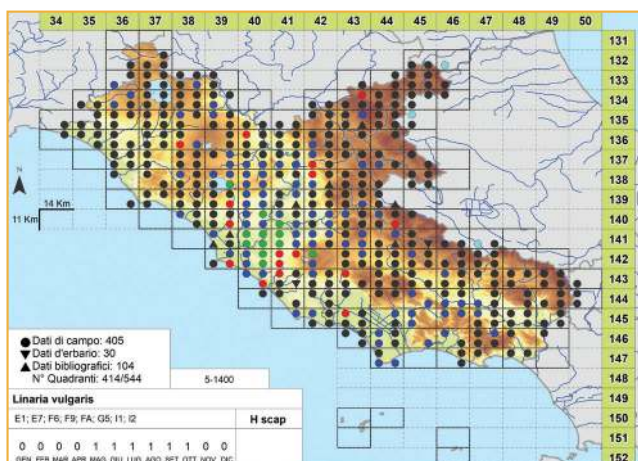
### *Linaria simplex* (Willd.) Desf.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario.** VT: Bagnaccio [Picarella, 1993-FI]; Bassano in Teverina [Scoppola, 1996-UTV]; Viterbo-Ponte d. Diavolo [Scoppola, 1996-UTV, FI] **RM:** Bagni di Tivoli [Brilli-Cattarini e Montelucci, 1978-PESA]; San Gregorio-Tivoli [Corazzi, 1998-RO].

**Dati bibliografici.** VT: Bagnaccio [A096, A166, S048]; Bassano in Teverina [A096, A166, S055]; Ponte d. Diavolo [A166, A096, S055] **RM:** Colle Ripoli [A166]; M. Soratte [geo-, A166]; San Gregorio [A166]; Valle Stregara-Colle Fiorito-Guidonia [M173]; Sorgenti Albule, Tivoli [A166, A096, S048] **FR:** Macchia di Anagni [A166].

**Note:** distribuzione sporadica in poche località, su substrati rocciosi come travertino tra Attigliano e Bassano in Teverina, Bagni di Tivoli; specie di piccole dimensioni, forse poco osservata. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, gracile, glauco e glabro, ghiandoloso solo nei fiori; foglie basali verticillate, le caulinari alterne, lineari o lanceolate. Fiori giallo-dorati, glabri, corolla lu. 5-9 mm, labbro sup.re bifido, labbro inf.re trilobo, sperone lu. 2-4 mm; ghiandolosità sparsa solo nel calice e pedicelli.

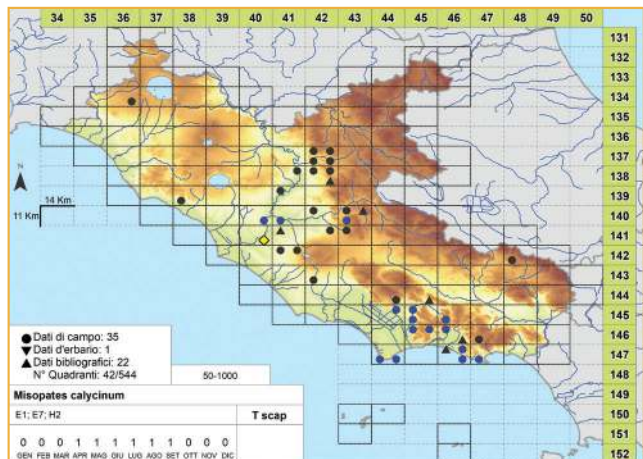


### *Linaria vulgaris* Mill.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (76% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne montane nei prati abbandonati, strade, incolti e zone ruderali anche abitate. Si distingue per l'habitus erbaceo e ramoso, rizomatoso-cespitoso, eretto, glabro e glaucescente; foglie lanceolato-lineari, acute, addensate tra loro. Corolla gialla ± pallida, pedicelli ghiandolosi, labbro sup.re eretto bifido, labbro inf.re trilobo con una gibbosità alla fauce arancione e lobo centrale più piccolo, tondo e smarginato, sperone saccato-subulato rivolto in basso.

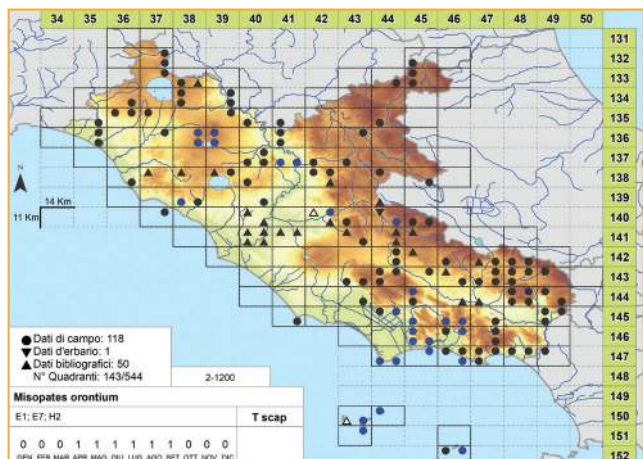


### *Misopates calycinum* Rothm.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione più frequente in alcune aree (Lazio meridionale, valle del Tevere e dell'Aniene) e in località sparse in habitat aperti, prati, zone ruderali, muri, incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro ma peloso-ghiandoloso nella parte apicale, foglie lanceolate e patenti. Fiori subsessili, corolla bilabiata bianca o rosea con strie purpuree, lu. 18-22 mm. Calice ghiandoloso con lacinie lineari più brevi della corolla.



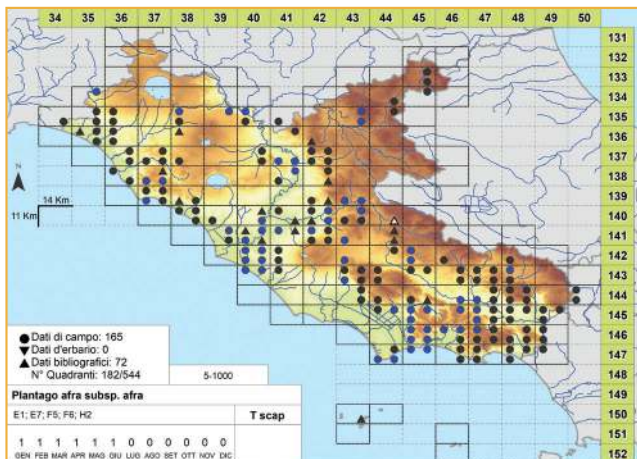
### *Misopates orontium* (L.) Rafn.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia più frequente nel Lazio meridionale dove le presenze sono più ravvicinate in habitat aperti, muri, rocce, incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, simile a *M. calycinum*, da cui differisce per la corolla più corta, lu. 9-17 mm, il calice con sepali lineari più lunghi della corolla, questa roseo-purpurea e non bianca.



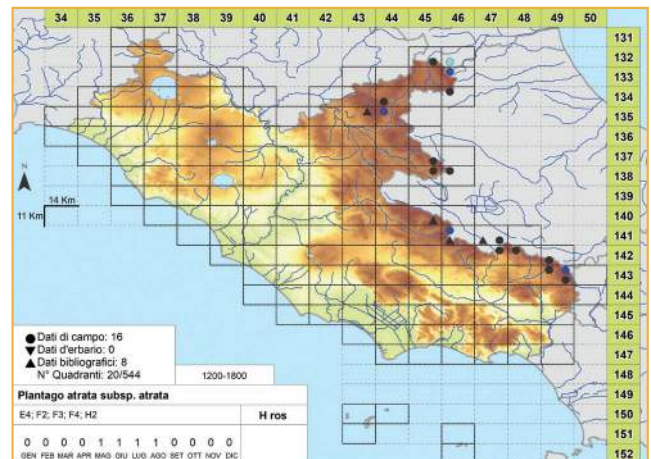


**Plantago afra L. subsp. afra** (Syn: *P. psyllium* L.)

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne (fondivalle), più frequente lungo la costa e nel litorale in habitat sabbiosi o nei prati argillosi, zone ruderali e incolti, anche campi segetali. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, verde o arrossato, eretto, pubescente-viscoso, foglie opposte, lineari carnose e fascetti fogliari ascellari. Infiorescenze apicali numerose a spiga ovato-globosa, fiori la. 2,5-5 mm, brattee lanceolate mucronate con margine membranaceo, uguali tra loro, petali bianco-traslucidi scariosi, sepalì ovati e acuti.

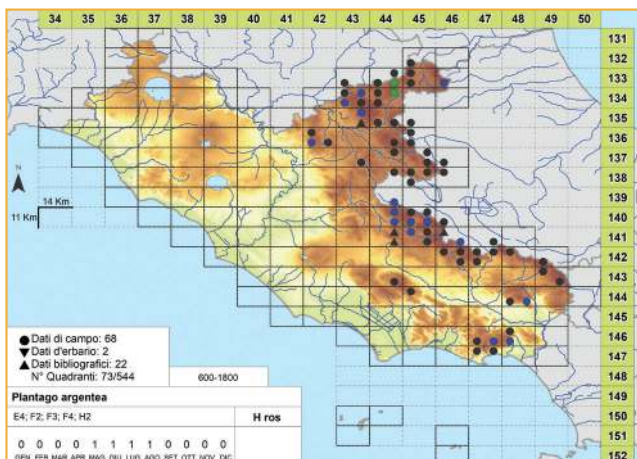


**Plantago atrata Hoppe subsp. atrata**

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione limitata ai gruppi montuosi più elevati (rara nei M. Simbruini) in praterie pietrose e pendii rocciosi, localmente frequente e comune. Si distingue per l'habitus legnoso, alla base con foglie appressate al suolo, altre erette, lanceolate, acuminate, brevemente pelose, più villose sul margine, scanalate con nervatura centrale scavata, di sotto prominente. L'epiteto deriva dalla spiga terminale molto scura o nera portata dal caule non striato, pubescente, robusto; brattee subrotonde, più larghe che lunghe, cigliate, scure con carena verde.

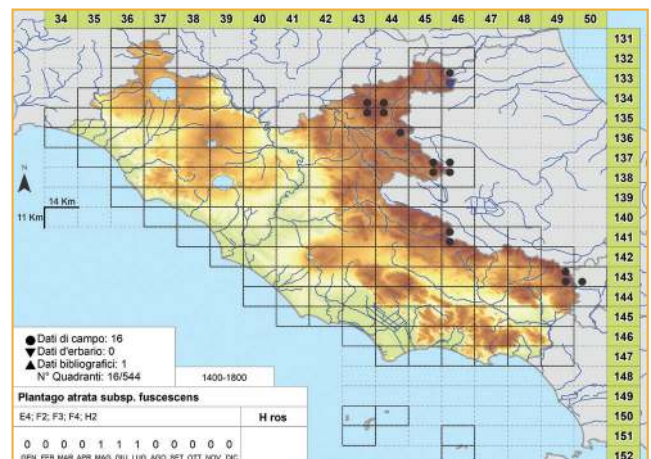


**Plantago argentea Chaix**

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali gruppi montuosi (assente nei M. Lucretili e M. Ausoni) anche più elevati in praterie aride, pendii pietrosi e gineprei. Si distingue per l'habitus erbaceo con foglie basali a rosetta, lanceolate, acuminate, poco denticolate, rivestite di un tomento argenteo-sericeo lucido per densi peli appressati. Spiga terminale ovata su scapo striato, pubescente, più lungo delle foglie.

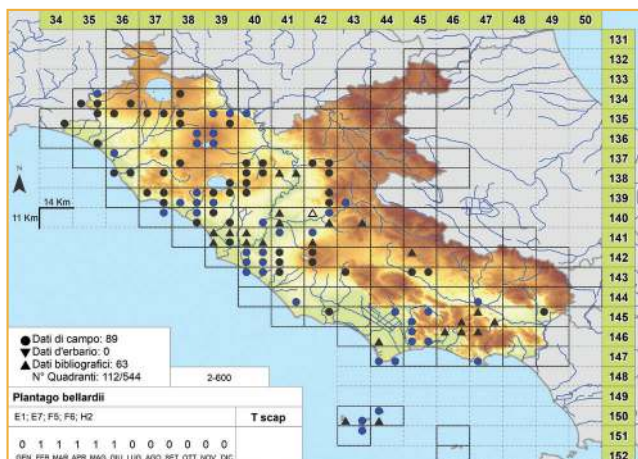


**Plantago atrata Hoppe subsp. fuscescens (Jordan) Pilger**

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Subendem.

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Pizzo di Moscio, Cima d. Laghetta [A166], [geo-, T084]; Reatino [geo-, A166].

**Note:** K\*174

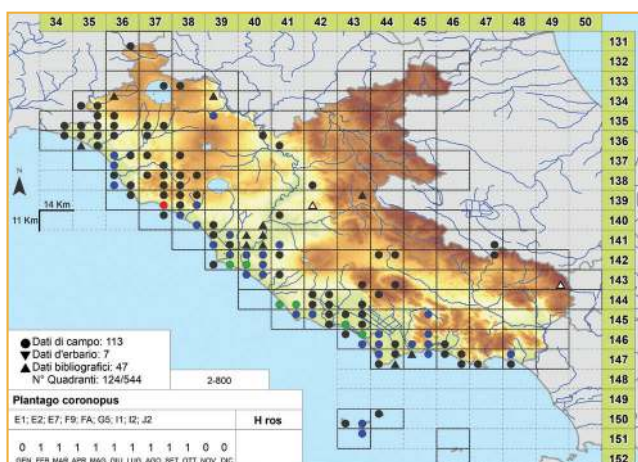


### Plantago bellardii All.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** specie tipica di habitat aperti come praterie umide a nanoterofite su suoli sabbiosi silicei o tufi vulcanici, ad es. localmente molto comune nelle Ponziane. Per la costa presso Gaeta non si confermano dati di campo. Da Bert. (B135) indicata per Canino e Ostia. Si distingue per l'habitus a rosetta annuale, villosa per densi peli patenti; foglie erette, lanceolate, carnose e molli; scapo uguagliante le foglie con spiga oblunga; fiori densi appressati, brattee lanceolato-subulate, corolla 4-petali brunastri e scariosi, margine ialino.

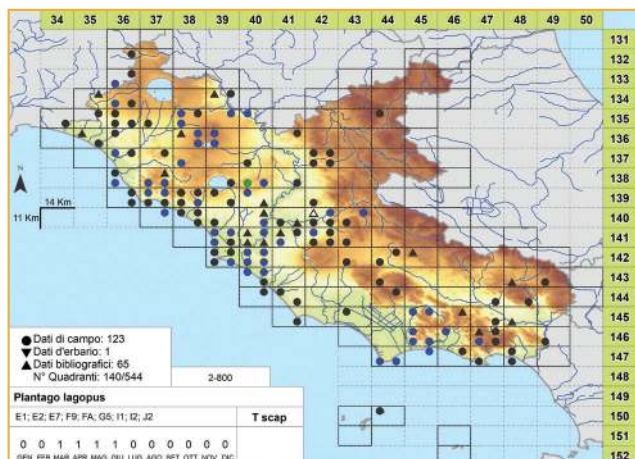


### Plantago coronopus L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*175

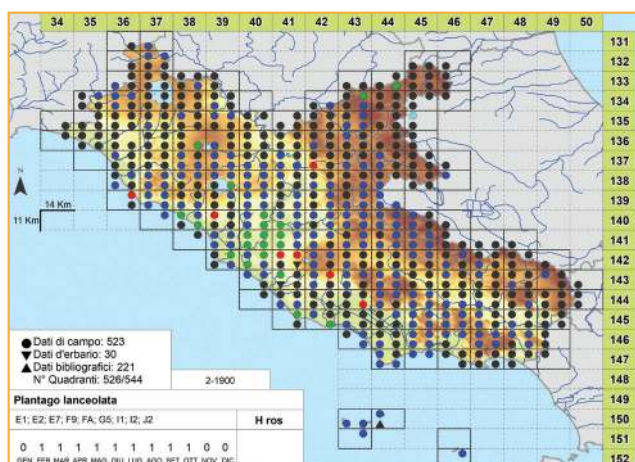


### Plantago lagopus L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera dove è frequente alle aree più interne collinari o nelle valli fluviali (specie termofila, t.n.s.l.f.) con località più interna nel Reatino, in habitat aperti e pratelli a terofite su suoli sabbiosi silicei e tufi vulcanici. Si distingue per l'habitus erbaceo con foglie basali a rosetta e scapo striato con spiga globosa terminale. Foglie oblungo-lanceolate, 3-5 nervie. Infiorescenza da globosa a cilindrica, brattee ovate acute, villose e con margini membranacei; fiori brunastri a petali scariosi, ovati, acuti; calice peloso.



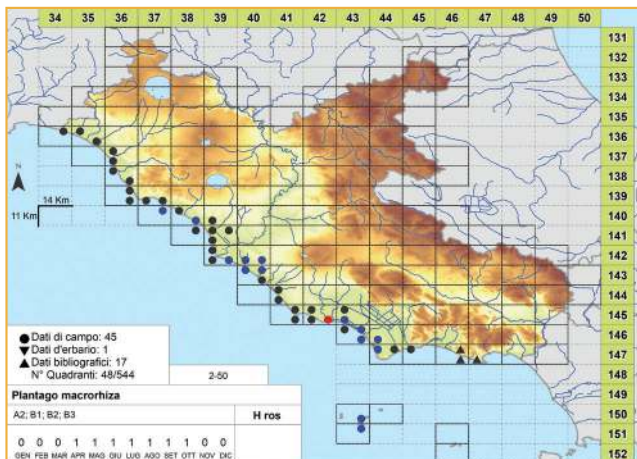
### Plantago lanceolata L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** K\*176



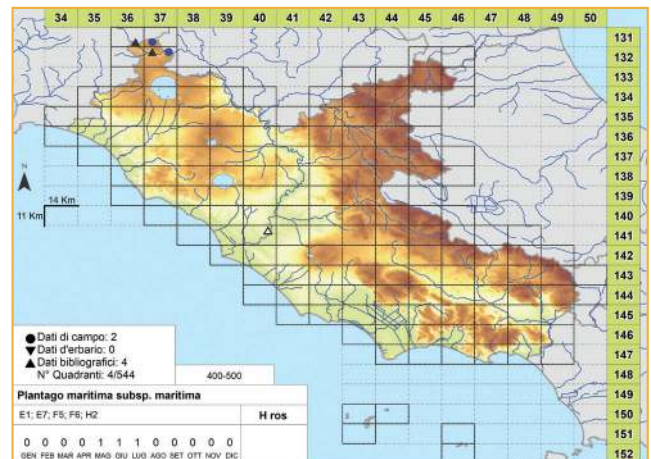


### Plantago macrorhiza Poir.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Compl. Tolfe-tano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; Pra Pontina.

**Note:** distribuzione costiera e litorale (psammofilia) sulle dune e in habitat retrostanti sabbiosi anche degradati. Si distingue per l'habitus robusto, legnoso alla base, e densa rosetta basale di foglie carnose lanceolato-spatolate, dentellate, dens.te pelose. Spiga terminale cilindrica, brattee ovate con punta acuminata; corolla con lobi lu. > 1,4 mm. (FOTO 90)



### Plantago maritima L. subsp. maritima

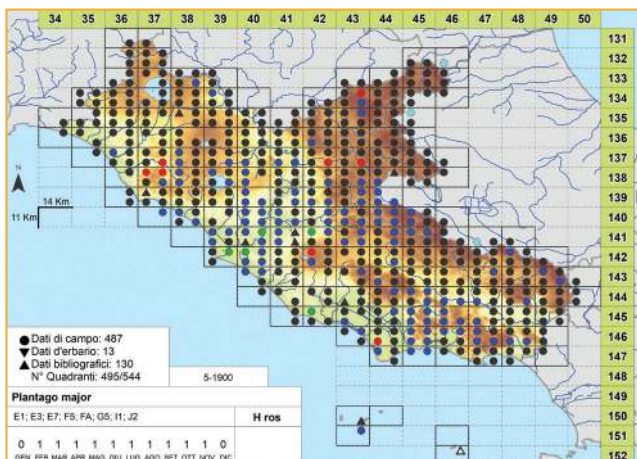
**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** C-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13137-3 [Trevinano-F.so Tirolle]; 13237-2 [Torre Alfina-Bosco Sasseto];

**Dati d'erbario.** VT: Valle F. Fiora [sec. sc., geo-, Pappi, 1900-RO]; Valle F. Paglia [sec. sc., Pappi, 1900-RO].

**Dati bibliografici.** VT: Ris.va Monte Rufeno: T. Fossatello [S056], Torrente Elvella [S048], Tigna-S. Antonio [S100], T. Tirolle [S056], valle F. Fiora e F. Paglia [sec. sc., geo-, S048] **RM:** Isola Tiberina [sec. sc., A166].

**Note:** K\*177

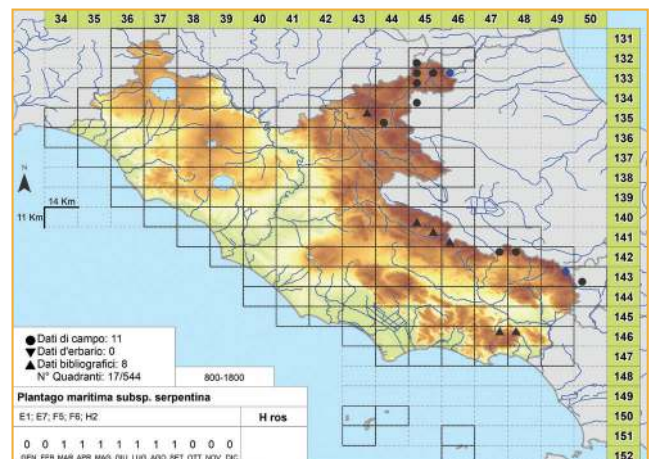


### Plantago major L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (91% q.ti) assente solo in pochi quadranti, comune in molti habitat umidi, praterie, incolti, aree ruderali, sponde fluviali, canali, con ampia escursione altimetrica dalla costa ai rilievi più elevati. Si distingue per l'habitus erbaceo perenne con foglie solo basali a rosetta, ovate, ottuse, poco dentate, 5-9 nervie, glabre o anche pelose, picciolo canalicolato. Spiga terminale densa, brattee ovate, concavo-crenate, subeguali al calice. Sepali con dorso rilevato e bordo membranaceo.

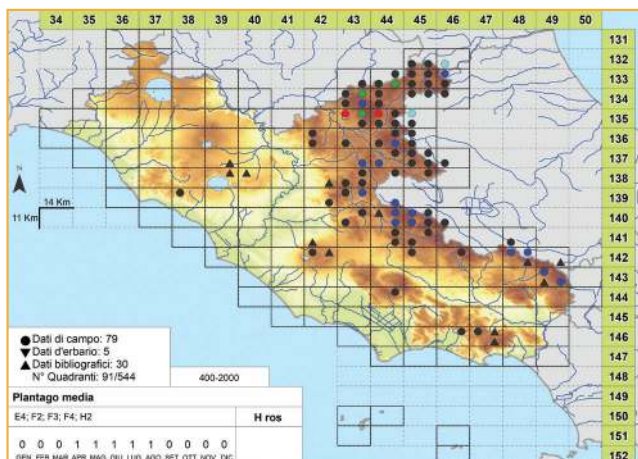


### Plantago maritima L. subsp. serpentina (All.) Arcang.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati bibliografici.** RI: M. d. Laga [geo-, T084], Pizzo di Sevo-M. Pizzitello [D085]; M. Reatini: M. Terminillo, M. Calcarone, vers. NW [M150]; M. Terminilietto su vers. W-SW [M150] **RM:** M. Simbruini: Filetino, Vallepietra [V015] **FR:** M. Ernici: Campocatino-Prati nella Conca [P096]; La Meta [R092]; M. Aurunci: Esperia, Portella, Valle Polleca [M220].

**Note:** K\*178

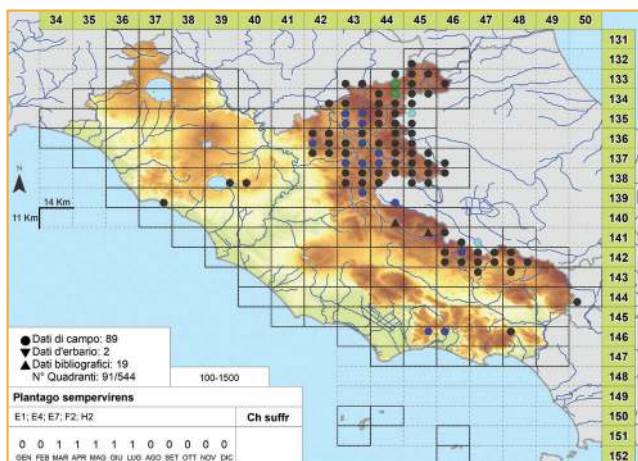


### Plantago media L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affiliani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*179

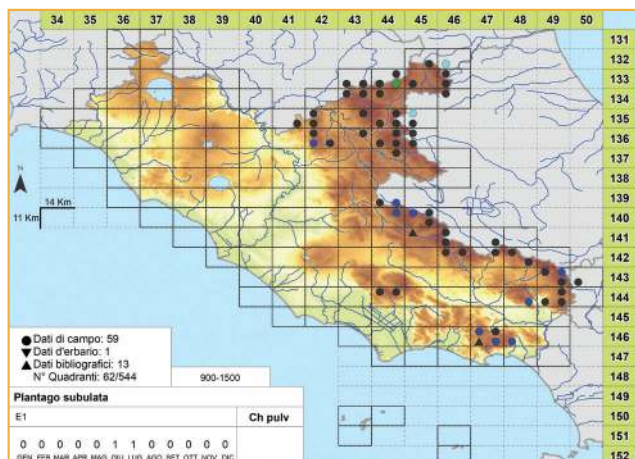


### Plantago sempervirens Crantz (Syn: *P. cynops* L.)

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Liri; P.na di Rieti; P.na di Torano; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia collinare-montana, ma assente in molte aree (M. Lepini), e presente raramente anche nel piano basale (14037-4); da Bert. (B135) indicata a Ostia. Si distingue per l'habitus cespitoso, molto ramoso, foglie filiformi pubescenti e cigliate. Spighe ovate, su peduncoli più lunghi della foglia ascellare; brattee ovate, acute, crenate e mucronate, margine membranaceo.

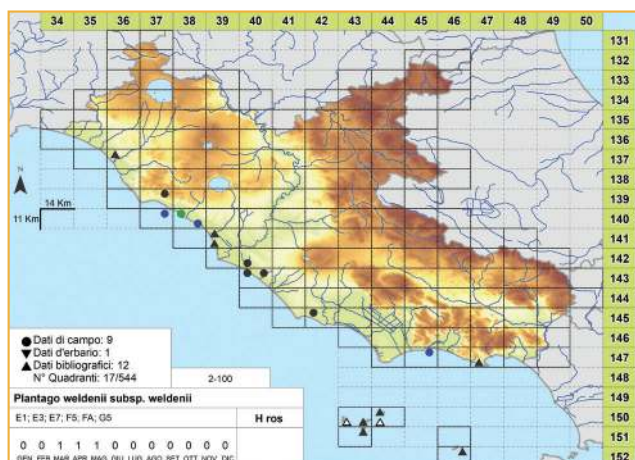


### Plantago subulata L. (Syn: *P. holosteam* Scop.)

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*180



### Plantago weldenii Rchb. subsp. weldenii (Syn: *P. commutata* Guss.)

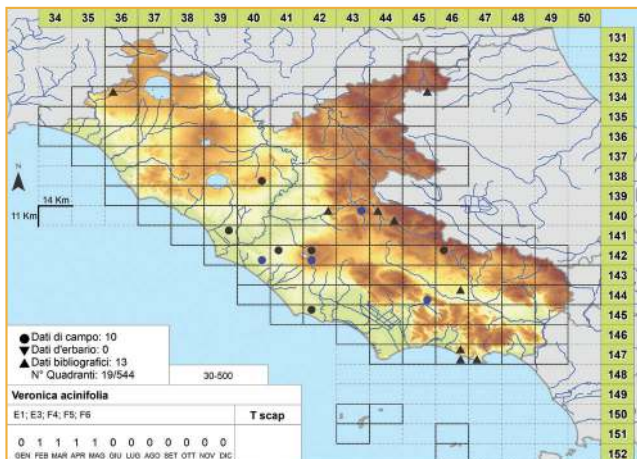
**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RM:** Torre Flavia (TG563050588) [Fanelli, 2005-Herb. Fanelli].

**Dati bibliografici. VT:** Pian di Spille [I069] **RM:** Costiera di Frege-ne [B238]; Ris.va Nat.le di Macchiatonda [L116]; Ris.va Nat.le di Palo Laziale [L094]; Tenuta di Castelporziano [geo-, A176]; Torre Flavia [F019] **LT:** Isole Ponziane: Gavi, Palmarola, S. Stefano, Ponza, Ventotene, Zannone [sec. sc., A162; A177]; M. Aurunci: Montagna Spaccata, M. Orlando [M220].

**Note:** distribuzione (sp. psammofila-alofila) discontinua sulla costa nelle dune e nei prati sabbiosi umidi. Entità polimorfa che in alcuni ecotipi si distingue da *P. coronopus* in genere per habitus più gracile (spiga la. 5 mm vs. 8 mm), per le foglie intere lineari e non lacinate, in altre popolazioni le foglie sono pennatifide con lobi brevi distanziati, o, corolla a lobi lu. < 1 mm; brattee ovate e acute, lu. = calice, non acuminato-lesiniformi.



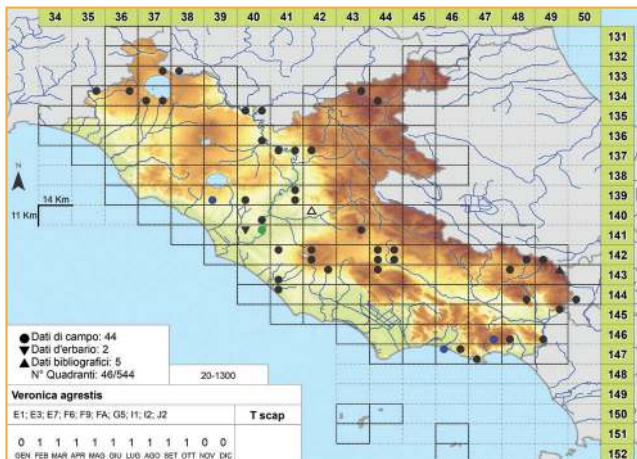


### Veronica acinifolia L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** C-Europ.

**Dati bibliografici.** VT: Selva d. Lamone: Finocchietto [S094] RM: M. Ruffi: M. Cerasolo, Fonte Lupo [L040]; Montarozzo d. Barco [G070]; Parco Reg.le di Veio [geo-, D046]; Colli Albani: Pratoni d. Vivaro [A050]; Subiaco [V015]; Castelporziano: le "Farniete" [A176] FR: Ceprano (Bosco di Via Sfratti) [M116]; M. Aurunci: Valle Gaetano [geo-, P096] LT: M. Aurunci: Montagna Spaccata, M. Orlando, Sant'Agostino, Sperlonga [M220].

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate in relazione all'habitat dei pratelli umidi a terofite su fanghi o tufi vulcanici. Si distingue per l'habitus gracile, annuale, eretto, rami sottili dal basso, ghiandolosità diffusa. Foglie carnose, ovato-cuneate, dentellate. Corolla cerulea, striata; sepali ovato-lanceolati, disuguali; capsula compressa, cigliata sul bordo, molto incisa, stilo subeguale tra i due lobi. Da Bert. (B135) indicata per Roma "ex rure Borghese".

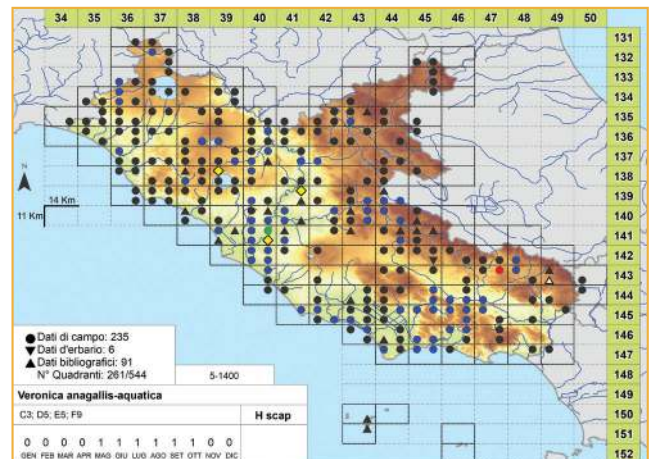


### Veronica agrestis L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica con pochi dati bibliografici rispetto ai dati di campo. Si distingue per l'habitus gracile, annuale, prostrato-ascendente, ramoso in basso, pubescenza diffusa. Foglie ovato-oblunghe, dentate, ± pelose; corolla < 8 mm ø, con 3 petali cerulei sbiancati più grandi di quello inferiore di colore più pallido; capsula compressa, smarginata, con solo peli ghiandolari senza peli semplici.

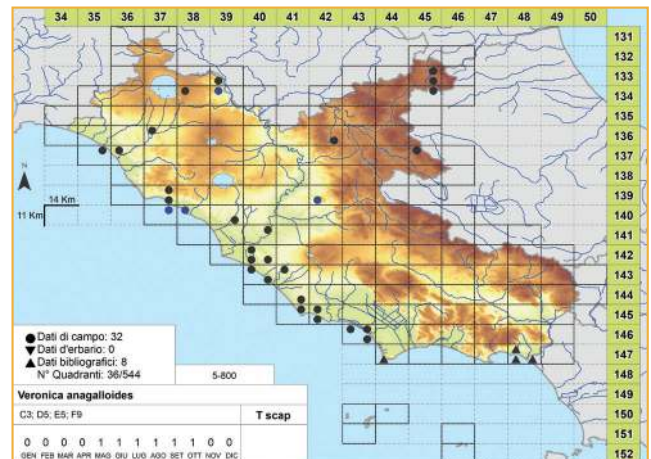


### Veronica anagallis-aquatica L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia in relazione alle aree umide, corsi d'acqua, zone paludose o fangose, canali e sorgenti, localmente comune. Si distingue per l'habitus perenne, eretto ramoso, caule quadrangolare, glabro, foglie opposte ovato-lanceolate, dentellate, verdi chiare. Fiori cerulei pallidi, striati posti in racemi ascellari. Capsula glabra, obovoide, con lungo stilo eretto.

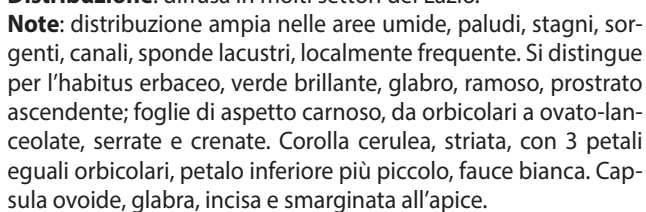
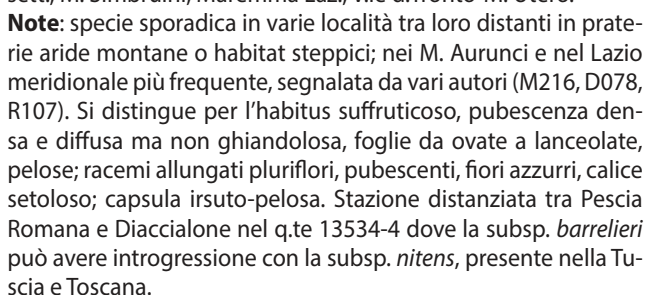
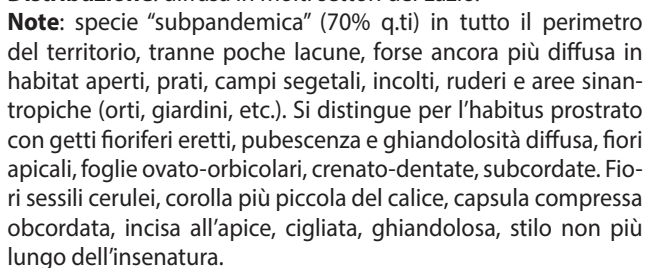


### Veronica anagallides Guss.

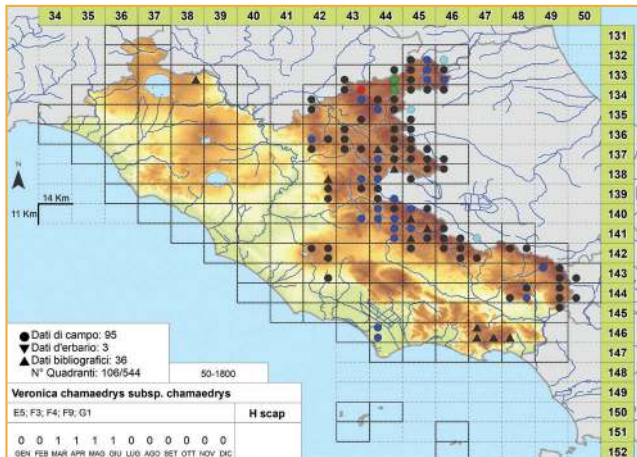
**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. d. Cicolano; M. Cornicolani; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; Pna d. Tevere; Pna di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica non frequente, più localizzata nelle aree costiere più calde. Si distingue per l'habitus più gracile (p. annuale) rispetto a *V. anagallis-aquatica*, caule arrossato, ramoso, foglie lanceolato-lineari. Racemi allungati, pluriflori, ghiandolosi, fiori celesti pallidi con striae purpuree, corolla 3 mm ø, capsula ellittica ghiandolosa, stilo breve.





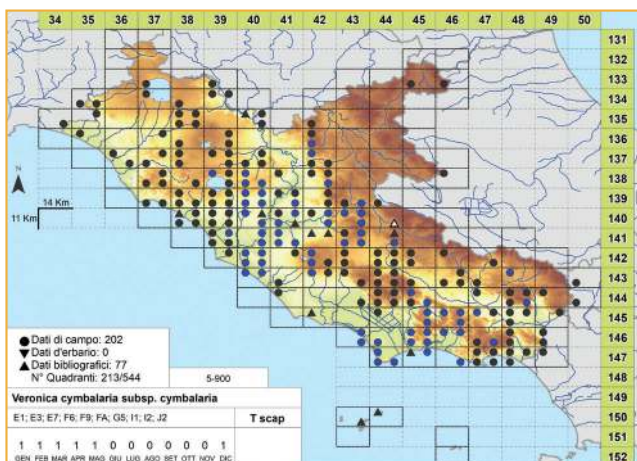


### Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys

Fam. Plantaginaceae - Cor. Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Torano; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, rar.te nel piano basale in contesti extrazonali di boschi planiziali (Circeo). Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato-ascendente, ramoso, stolonifero, pubescenza diffusa; foglie ovato-oblunghe, cordate, sessili, dentate, pelose. Fiori cerulei striati, vistosi, 3 petali subeguali, orbicolari, ottusi, petalo inf.re più stretto, lanceolato, fauce bianca. Capsula più breve del calice, compressa, cigliata. (FOTO 91)

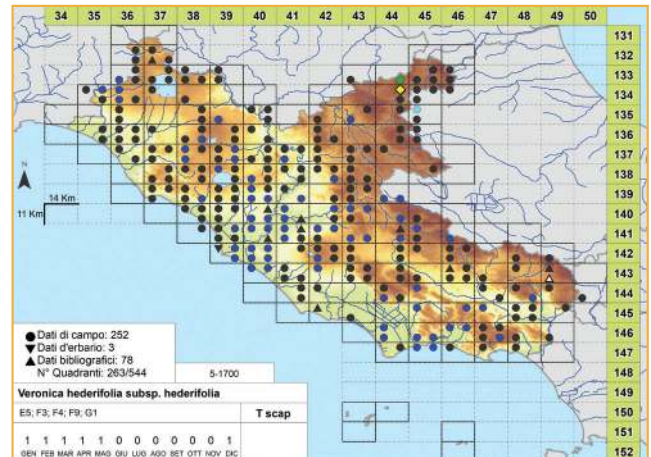


### Veronica cymbalaria Bodard subsp. cymbalaria

Fam. Plantaginaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree costiere e in quelle più interne, ma non nei rilievi più elevati, assente in gran parte del Reatino, Simbruini, Mainarde (sp. termofila); habitat ruderali (nitrofilia), vecchi muri, incolti, margini boschivi. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato o ricadente, ramoso, pubescente irsuto, foglie ± carnose, pelose, cordato-orbicolari o reniformi, dentato-lobate. Fiori bianchi, fauce giallognola, 5-10 mm ø, petali subeguali, lu. > calice; capsula globosa, obovata, irsuta, subeguale al calice.

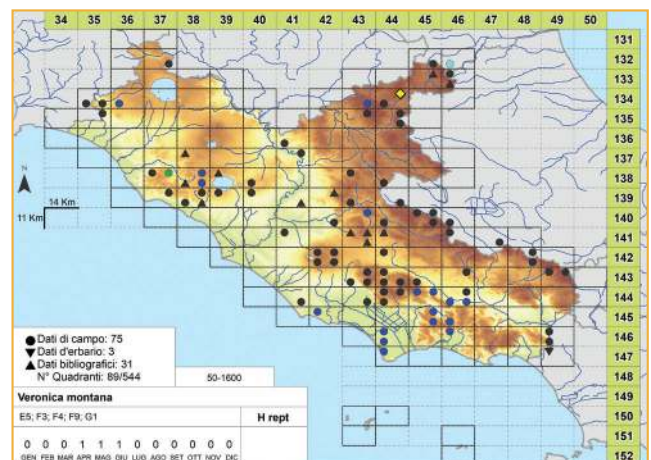


### Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia

Fam. Plantaginaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia localmente frequente e comune in habitat forestali umidi nel sottobosco, siepi, margini boschivi, aree ruderali. Si distingue per l'habitus gracile prostrato, irsuto, foglie cordato-orbicolari, 3-5 lobate, da opposte ad alterne. Fiori celesti con stria più scure, ampia fauce bianca, corolla lu. ≤ calice, 5-8 mm ø. Capsula globosa, 4-lobata, glabrescente con brevi peli ghiandolari.



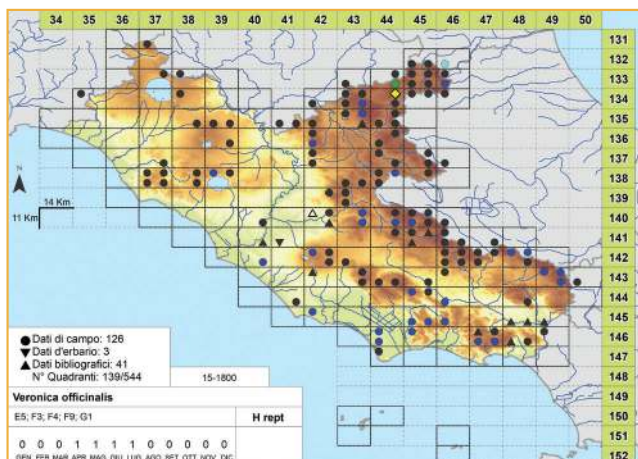
### Veronica montana L.

Fam. Plantaginaceae - Cor. Centro-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Belino; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Giano; M. Maio; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Fiora; P.na dell'Amaseno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, presente anche nel piano basale in contesti extrazonali umidi e freschi come forre, sorgenti, sponde di torrenti in ombra o ai margini di boschi (ad es., presso Terme di Suio, 14749-1, alt. 70 m slm, Herb. Minutillo). Si distingue per l'habitus prostrato, radicante ai nodi, ramoso, foglie dentate da ovate a oblanceolate, irsute. Fiori vistosi, celesti-violacei con striae purpuree, petalo, inf.re più piccolo. Capsula compressa, cigliata, apice smarginato e base cordata, stilo lung.te sporgente.



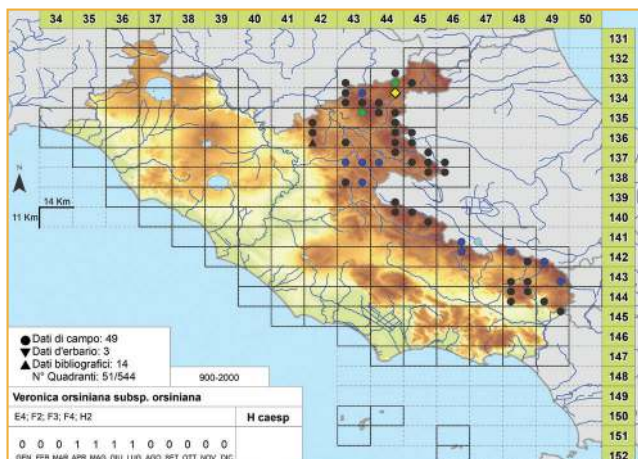


### Veronica officinalis L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, ma non rara anche nel piano basale in contesti extrazonali (boschi planiziali) e habitat freschi (frequente nei castagneti) su humus maturo. Si distingue per l'habitus prostrato-ascendente, radicante ai nodi, irsuto e ghiandoloso; foglie ovato-lanceolate, subsessili, serrate, pelose. Fiori roseo-violacei con strie più scure, corolla con 3 lobi oblanceolati, l'inf.re piccolo; capsula compressa, triangolare, cigliata. Indicata da Sang. (S016) per Roma alla Pineta Sacchetti e Monte Mario (14040-4).

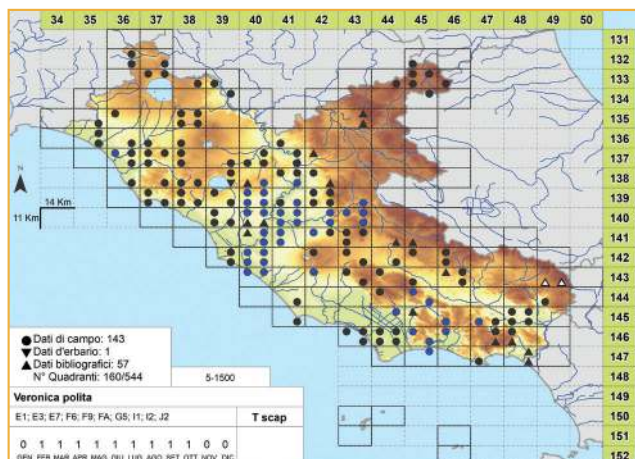


### Veronica orsiniana Ten. subsp. orsiniana

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto.

**Note:** distribuzione limitata ai rilievi montani, più frequente in quelli più elevati nei prati di quota su calcare (assente nei M. d. Laga). Si distingue per l'habitus suffruticoso, cespitoso, alla base legnoso, pubescenza diffusa e irsuta, fusti fioriferi eretti. Foglie oblunghe, pelose, ottuse, crenato-dentate, da picciolate a sessili. Corolla vistosa, azzurro-cerulea con strie più scure; sepali lineari-lanceolati, pelosi, cigliati; capsula ovoido-obcordata, irsuto-pelosa (in *V. prostrata* glabra). (FOTO 92 A,B)

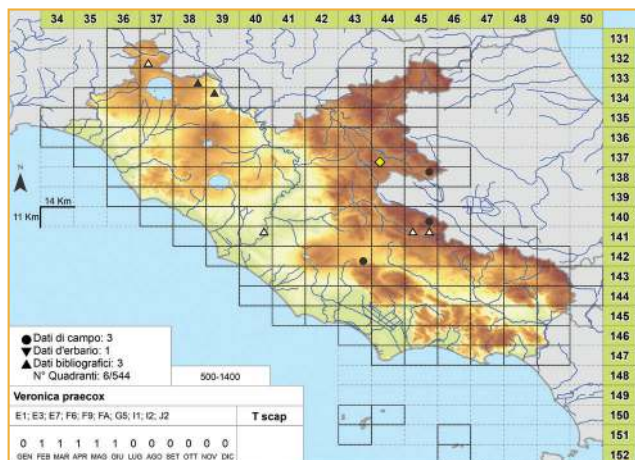


### Veronica polita Fries

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione frequente nella fascia costiera e valle del Tevere (assente nelle Ponziane), meno diffusa verso l'interno nelle aree montane; habitat ruderali, incolti, aree antropizzate. Si distingue per l'habitus prostrato, fusti arrossati, foglie ovato-orbicolari, inciso-dentate, subcordate, peli sparsi. Fiori azzurri brillanti con strie più scure, fauce bianca; capsula la. 4-5 mm, subrotonda, biloba (incisa nella parte mediana), smarginata, pelosa e ghiandolosa.



### Veronica praecox All.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** C-Europ.

**Dati di campo (URT-L).** 13845-2 [M.gne d. Duchessa: vers. merid. M. Morrone]; 14045-4 [M. Tarino-M. Tarinello]; 14243-4 [Artena-Valle Gelata].

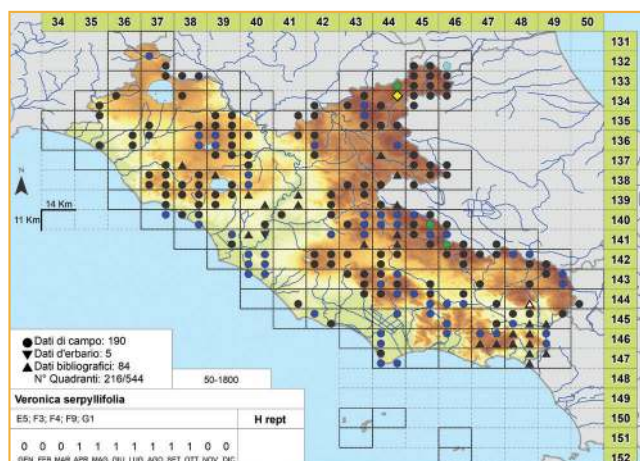
**Dati d'erbario. RI:** M. Navegna [Bartolucci, 2002-Herb. Bartolucci].

**Dati bibliografici. VT:** Acquapendente, Bagnoregio [sec. sc., A166]; Civita Castellana: F.so di Sociano, Valle di Rio Chiaro [M087]

**RI:** M. d. Cicolano: M. Filone, M. Navegna, M. Pozzaglia [B024] **RM:** Monte Testaccio [sec. sc., P041] **FR:** Mainarde: Picinisco [sec. sc., geo-, A166]; M. Simbruini: Trevi nel Lazio [sec. sc., V015].

**Note:** distribuzione collinare-montana in poche località tra loro distanziate, anche in base alla quota (alcune località non più confermate); habitat prativi su suoli primitivi umidi con muschi e licheni, pozzette di terra su roccia. Si distingue per l'habitus ridotto, eretto, gracile, annuale, irsuto, ghiandolosità diffusa. Foglie cordato-ovate, inciso-dentate, ± carnose, arrossate di sotto. Fiori piccoli azzurro-cerulei con strie più scure, subeguale al calice; sepali ineguali, cigliato-ghiandolosi; capsula ovoido lu. < calice, smarginata con insenatura all'apice, cigliata-ghiandolosa.



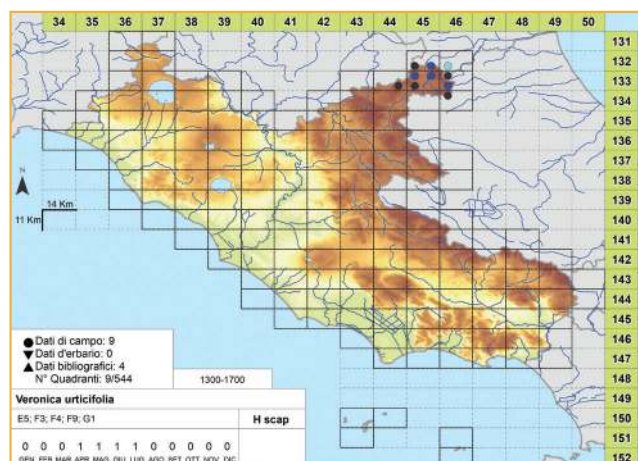


### Veronica serpyllifolia L.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane, localmente frequente in habitat forestali, margini umidi e freschi, sponde ripariali e forre su suoli maturi sabbiosi. Si distingue per l'habitus prostrato, erbaceo, ramoso, ghiandolosa diffusa sul fusto e infiorescenza; foglie glabre, verdi lucide, ovate, appena dentellate. Fiori bianchi con striae marcate blu-azzurre, stami con apice bluastrò; capsula compressa, obcordata, lu. < calice, pubescente, ghiandolosa.

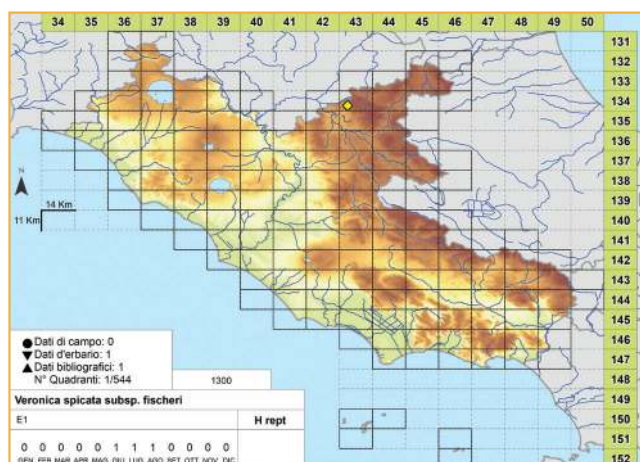


### Veronica urticifolia Jacq.

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: Accumoli [A166]; M. d. Laga: [geo-, T084], M. L'Inversaturo, Agro Nero [T075, A166], Pannicaro [D079, T076]; Balzi Classette-Piani i Fonte, F.so Selva Grande, F.so Gorzano, M. Lo Zoppo, F.so Malopasso, Stazzo di Facile, Macchie Piane [D079].

**Note:** distribuzione localizzata nei M. d. Laga e alta valle del F. Velino dove è frequente nelle faggete mature su suoli flyschoidi humiferi. I dati di campo allargano l'areale che finora era ripetuto per località molto vicine. Si distingue per l'habitus erbaceo, cespitoso-rizomatoso, eretto, pelosità diffusa, foglie lanceolato-obcordate, acuminate e serrate sul bordo, sessili. Racemi apicali opposti, fiori roseo-violacei, fauce purpurea, filamenti degli stami protrusi verso il basso. Capsula orbicolare, ± compressa, smarginata, glabra con rari peli ghiandolosi.



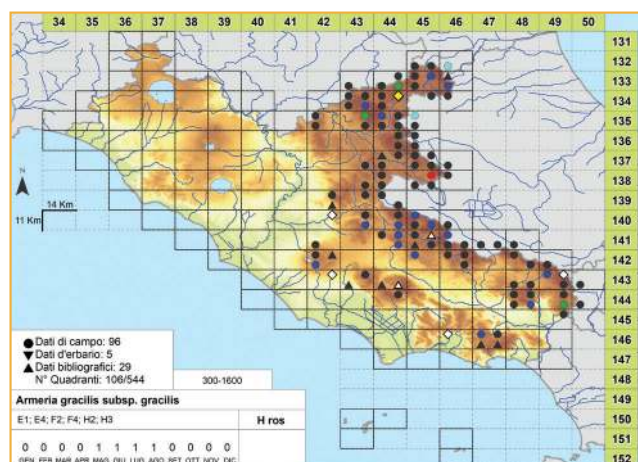
### Veronica spicata L. subsp. fischeri (Trávn.) Albach

**Fam.** Plantaginaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Monte Rosato (Poggio Bustone) (42.5166°-12.88791°) [Del Vico, 2015-Herb. Del Vico].

**Dati bibliografici. RI:** Monte Rosato [R125].

**Note:** si dovrebbe distinguere da *V. spicata* subsp. *nitens* per la densa pelosità tomentosa e l'assenza di peli ghiandolari nell'infiorescenza. Da includere nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=6; criteri 2D e 3A).

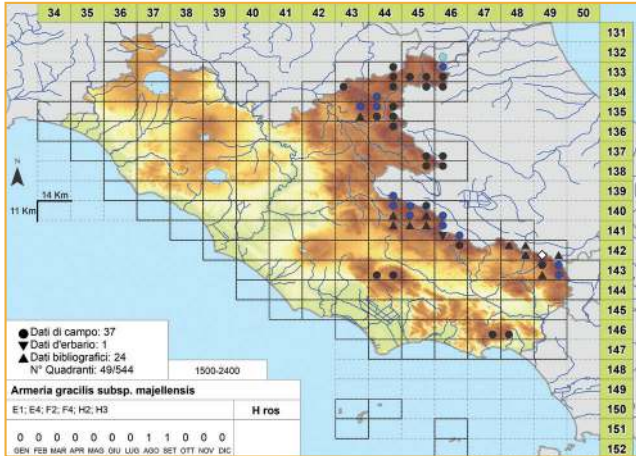


### Armeria gracilis Ten. subsp. gracilis (Syn: *A. majellensis* subsp. *ausonia* Bianchini)

**Fam.** Plumbaginaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Afflani; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana fino nei rilievi più elevati delle aree interne (assente nei M. Ausoni) in praterie aperte e pendii rocciosi. Si distingue (A194) dalla subsp. *majellensis* per gli scapi fragili e allungati, ± numerosi; foglie lu. 5-20 cm e guaine di 1,5-3 cm; capolini emisferici di 1,5-2 cm. Brattee esterne brevi, lu. 6-8 mm, scariose sul bordo.

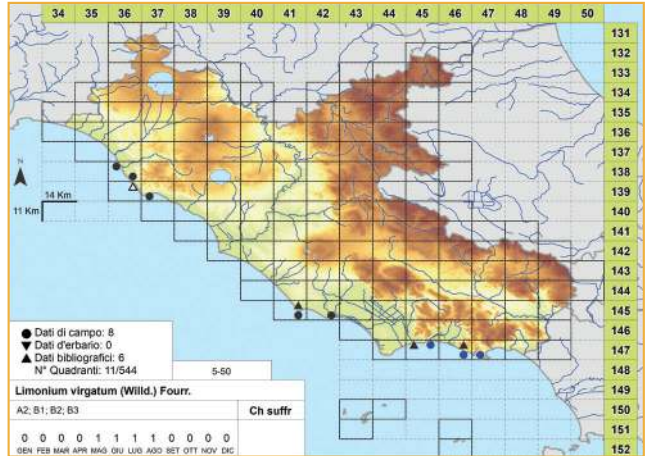


**Armeria gracilis Ten. subsp. majellensis (Boiss.) Arrigoni**

**Fam.** Plumbaginaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Affilani; M. Cantari; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde.

**Note:** K\*182

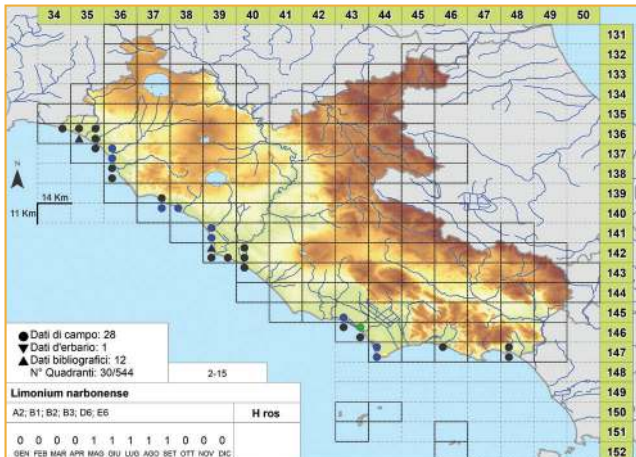


**Limonium virgatum (Willd.) Fourr. s.l.**

**Fam.** Plumbaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati bibliografici.** RM: Tor Caldara IT6030046 [P068]; Civitavecchia [sec. sc., A166] LT: M. Aurunci: costa tra Sperlonga e Sant'Agostino [M220]; M. Ausoni: Terracina [A166]; Circeo [geo-, A177].

**Note:** distribuzione localizzata sulle rupi costiere e sulle spiagge. Si distingue per i rami eretti distici, foglie basali spatolate. Pannocchia con rami sterili inferiori e fertili superiori, spig.tte ricurve avvolte da brattea interna liscia e carenata, ferruginea, cartilaginea sul bordo. Fiori roseo-violacei con stria più scura, petali incisi all'apice.

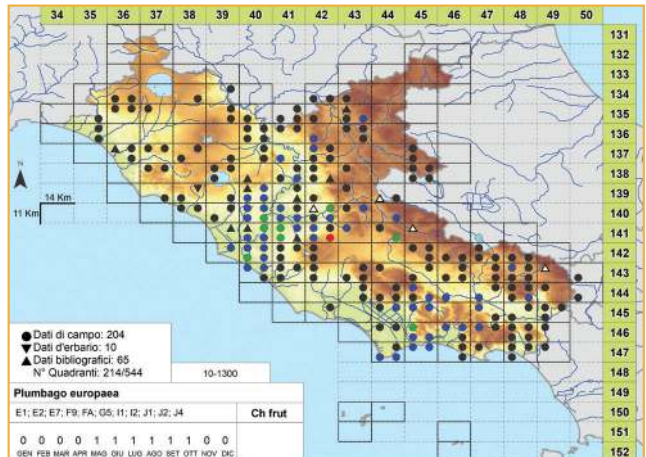


**Limonium narbonense Mill. (Syn: L. serotinum (Rchb.) Pignatti; L. angustifolium (Tausch) Degen)**

**Fam.** Plumbaginaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Lit. Rom.; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** distribuzione localizzata nelle aree litorali e costiere in habitat umidi e stagni salmastri, canali, laghi costieri; assente lungo ampi tratti della costa per erosione o bonifiche locali. Si distingue per le foglie grandi basali a rosetta, lanceolato-spatolate (lu. 15-30 cm), acute e mucronate. Infiorescenze ramosse, spighe unilaterali, brattea ascellare lu. 3 mm con 2 fiori lilacini-violacei; calice lu. 5 mm, tubo vellutato.



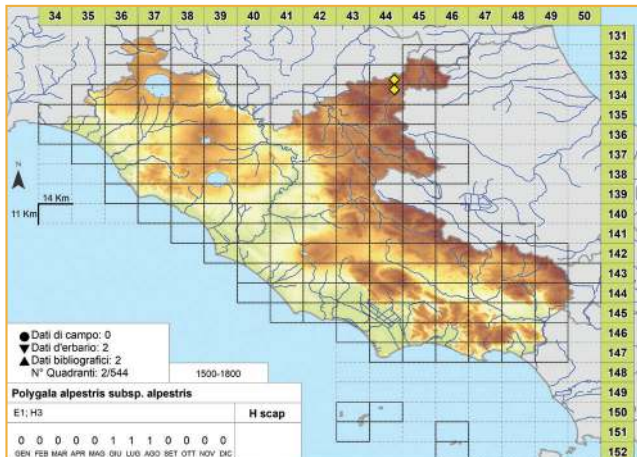
**Plumbago europaea L.**

**Fam.** Plumbaginaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia, ma assente in molte aree, più frequente nel Lazio meridionale, valle del Tevere, M. Sabini, più sporadica nella Tuscia. Si distingue per l'habitus cespuglioso, suffruticoso, ramoso, fusti angolosi, ghiandolosità diffusa; foglie oblungho-spatolate, rigide, auricolate e cordate alla base. Fiori in fascetti apicali, corolla roseo-lilacina, tubo purpureo lu. > calice; calice tubuloso, arrossato, con peli ghiandolari patenti.





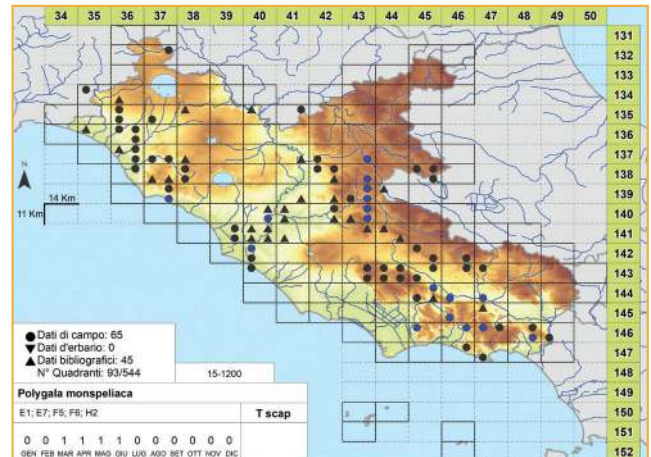
### *Polygala alpestris* Rchb. subsp. *alpestris*

**Fam.** Polygalaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine, Selvarotonda-Forca di Fao [Bartolucci e Conti, 2016-APP].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine [B335], Selvarotonda-Forca di Fao [B335].

**Note:** K\*183

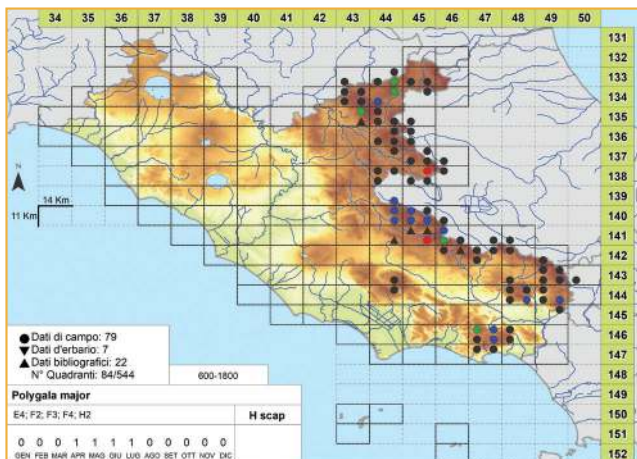


### *Polygala monspeliaca* L.

**Fam.** Polygalaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più localizzata nella fascia costiera e nelle aree interne (fondivalle) non troppo fredde (assente nei Colli Albani), in genere sporadica. Si distingue per l'habitus erbaceo gracile, glabro, caule unico o poco ramificato, foglie in basso ovato-lanceolate, le sup.ri lanceolate e acuminate; racemo terminale con fiori eretti e penduli in frutto, un po' unilaterali. Corolla più breve delle ali ellittiche biancastre 3-nervi verdi che la racchiudono. Capsula ovato-oblunga con margine alato membranaceo.

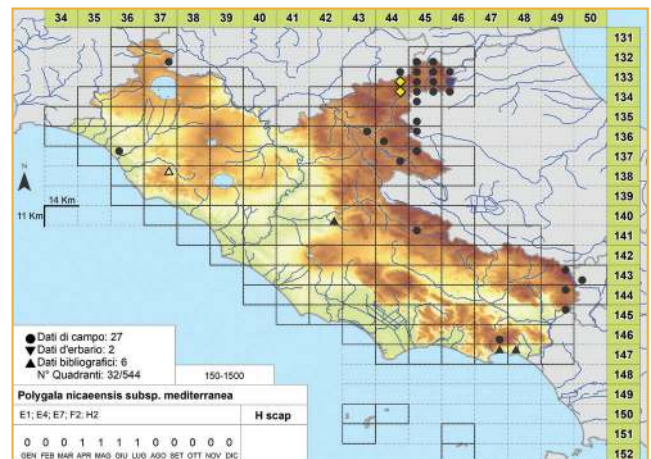


### *Polygala major* Jacq.

**Fam.** Polygalaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana più frequente nei rilievi elevati interni (assente nei M. Ausoni) in habitat di praterie xeriche con ampie fioriture. Si distingue per l'habitus legnoso in basso ed erbaceo prostrato-ascendente, foglioso, racemo terminale breve. Foglie glabre, oblanceolate, le apicali lineari. Fiori roseo-violacei, corolla più lunga delle ali ellittiche e tubo dritto e ricurvo nella parte terminale, petalo inf.re sfrangiato, ali con nervatura centrale prominente e nervi laterali. Capsula subrotonda, con margine alato, incisa all'apice.

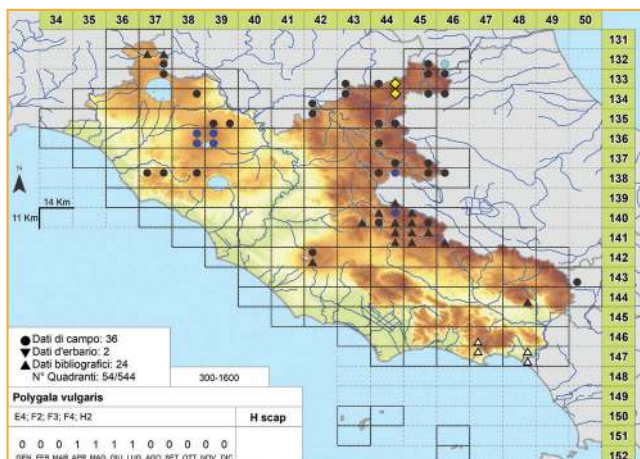


### *Polygala nicaeensis* Risso ex W.D.J. Koch subsp. *mediterranea* Chodat

**Fam.** Polygalaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Reatini mer.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana con alcune località nel piano basale come nel q.te 13736-1 degradato tranne la Bandita di San Pantaleo (bosco residuale a cerro) in brometo con *Globularia bisnagariga* e *Polygala flavescens*. Si distingue per l'habitus legnoso in basso ed erbaceo, glabro, prostrato-ascendente, cespitoso. Foglie lanceolato-spatolate, le sup.ri lineari; racemo terminale, fiori rosei o ± violacei, brattea ascellare lu. > peduncolo. Corolla con ali obovate acuminate; capsula obcordata, margine alato.

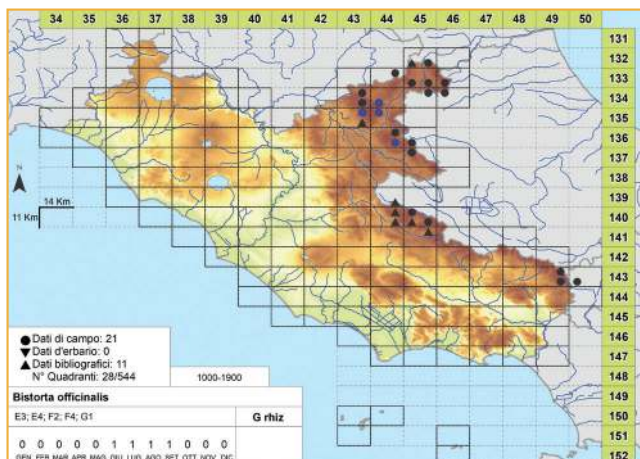


### Polygala vulgaris L.

**Fam.** Polygalaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree interne montane, ma presente anche a quote inferiori nella Tuscia su suoli acidi e silicei (Tolfa-Manziana), M. Cimini, M. Vulsini e nei Colli Albani. Si distingue da altre specie del genere per le brattee lunghe quanto i peduncoli del fiore o più brevi, caduche. Foglie basali spatolato-obovate, le sup.ri lineari. Fiori blu o violetti, petali lu. > ali; capsula spatolato-obcordata, margine membranaceo stretto.

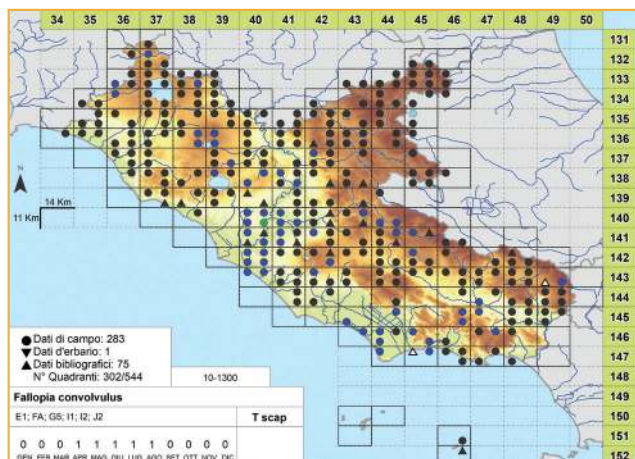


### Bistorta officinalis Delarbre (Syn: Polygonum bistorta L.)

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** M. Nuria; M. d. Cicolano; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei rilievi più elevati interni in prati umidi su versanti più freddi (sp. nitrofila), ma assente nei M. Ernici e nei rilievi del PNALM tra il F. Liri e il Melfa. Si distingue per l'habitus robusto, glabro, caule eretto, rizomatoso, non ramificato, striato. Foglie lucide, oblunghe o lanceolate, subcordate o decorrenti, lung.te picciolate, le sup.ri amplessicauli. Racemo apicale denso, cilindraceo, fiori rosei; frutto trigono, bruno, lucido con facce concave.

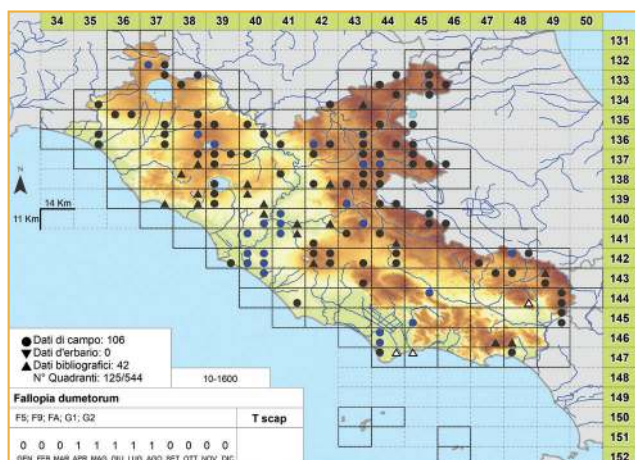


### Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione molto ampia dalla fascia costiera alle aree montane non troppo elevate in habitat spesso degradati, sinantropici, o infestante di cereali, localmente comune. Si distingue per l'habitus volubile, glabro, caule verde o arrossato, foglie cordato-sagittate o astate, ocrea corta; racemi ascellari lungo il fusto. Fiori bianco-rosei, sul dorso verdi e punteggiati. In L160 riportata anche *F. baldschuanica*, alloctona, di dimensioni molto maggiori (5-6 m) e con tepali esterni circondati sul bordo da un'ala bianca vistosa.



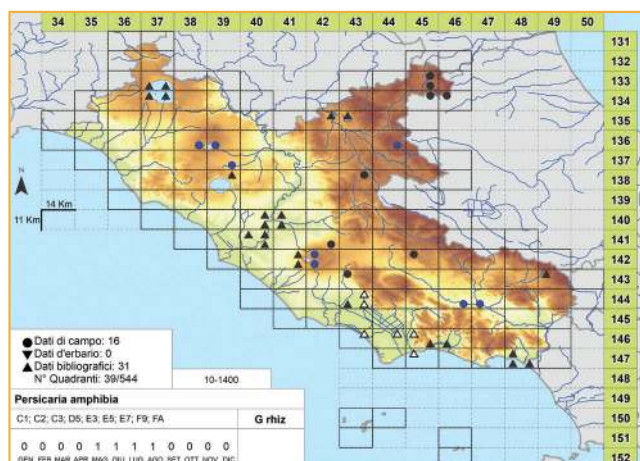
### Fallopia dumetorum (L.) J. Holub

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione diffusa in maniera sporadica, localmente comune, in habitat forestali, siepi e margini boschivi, anche umidi. Si distingue per l'habitus più robusto rispetto a *F. convolvulus* e per il fiore bianco-verdastro, i petali senza ghiandole, gli esterni in frutto con largo bordo bianco.

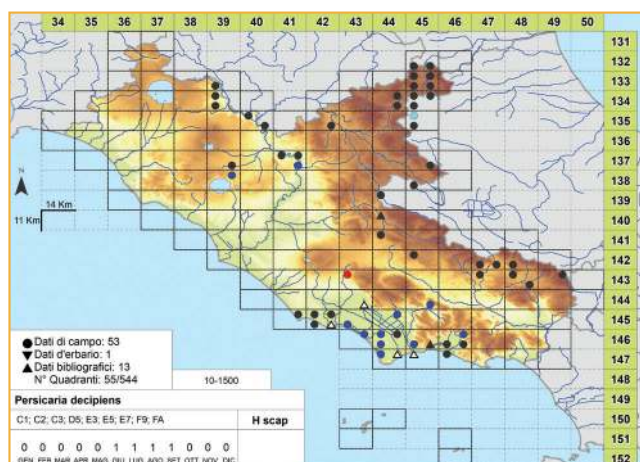




**Persicaria amphibia (L.) Delarbre** (Syn: *Polygonum amphibium* L.)  
**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Colli Albani; M. Nuria; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione legata alle aree umide con stagni, paludi e laghi o corsi d'acqua a lento decorso o fangosi (sp. eutrofica; diverse località scomparse dalle ex paludi della Pianura Pontina per le bonifiche); spesso in dense popolazioni invasive. Si distingue per l'habitus rizomatoso, nodoso, prostrato sul terreno, sommerso o galleggiante insieme alle foglie verdi brillanti, oblungho-lanceolate, subcordate, ocree pelose. Racemo eretto cilindrico, denso; fiori roseo-purpurei.

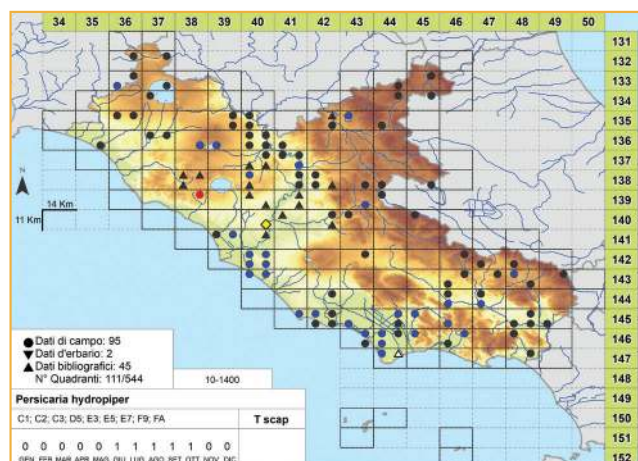


**Persicaria decipiens (R. Br.) K.L. Wilson** (Syn: *Polygonum salicifolium* Brouss.)

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Giano; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Rieti; Pra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione legata a sponde di corsi d'acqua, stagni, paludi e sorgenti (raro nella Tuscia). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, nodoso e ginocchiato, foglie lanceolate acuminate con margine serrato e cigliato, ocree lunghe cigliate; spighe ascellari sottili, ricurve, interrotte, fiori rosei senza ghiandole.

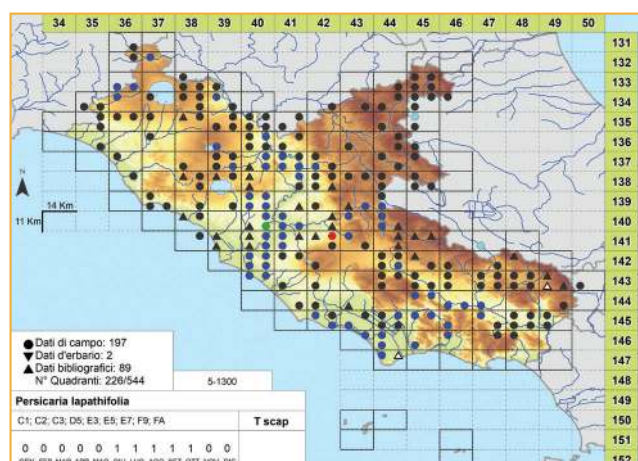


**Persicaria hydropiper (L.) Delarbre** (Syn: *Polygonum hydropiper* L.)

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione legata alle sponde e fanghi dei corsi d'acqua, stagni e paludi. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, foglie lanceolate, acute, margine ondulato, ocree con brevi ciglia; spighe ascellari sottili, ricurve con fiori distanziati, perigonio roseo punteggiato di ghiandole, sapore acre come pepe ("epiteto").

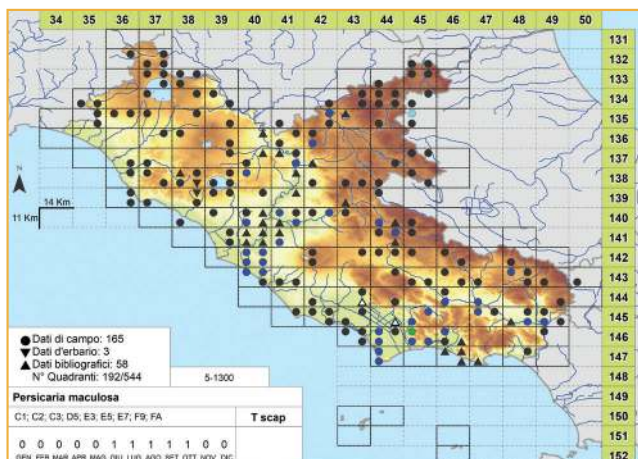


**Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre** (Syn: *Polygonum lapathifolium* L.)

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia e diffusa nelle aree umide e sponde eutrofiche, in habitat anche degradati. Si distingue per l'habitus eretto, ginocchiato e nodoso, ramoso, spesso arrossato. Foglie oblungho-lanceolate, spesso con macchia scura a V, ocree glabre non strette al fusto; spighe dense, cilindriche, perigonio roseo, peduncoli con piccole ghiandole.

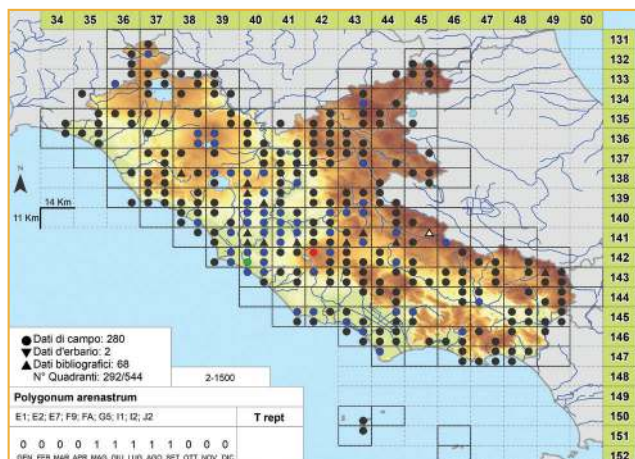


**Persicaria maculosa S.F. Gray** (Syn: *Polygonum persicaria* L.)

Fam. Polygonaceae - Cor. Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia nelle aree umide, localmente frequente. Si distingue da *P. lapathifolia* per le ocree pelose, trasparenti, sul margine cigliate, aderenti al fusto; peduncoli dei fiori senza ghiandole. Foglie lanceolate e acuminate, anche con macchia scura.

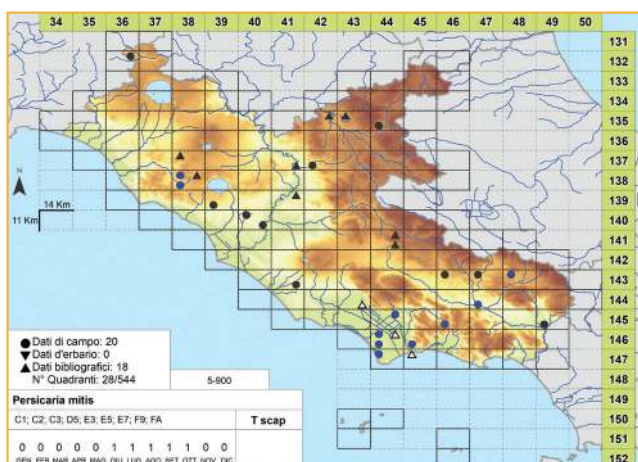


**Polygonum arenastrum Boreau** (Syn: *P. gussonii* Tod.)

Fam. Polygonaceae - Cor. Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera alle aree interne in habitat aperti, incolti, zone ruderali, prati pascolati o aree molto calpestate. Si distingue per l'habitus prostrato, ramificato, annuale, glabro, con dense foglie appressate, ellittiche, ottuse, isofille; tepali saldati a metà della lunghezza, acheni trigoni con una faccia molto più stretta.

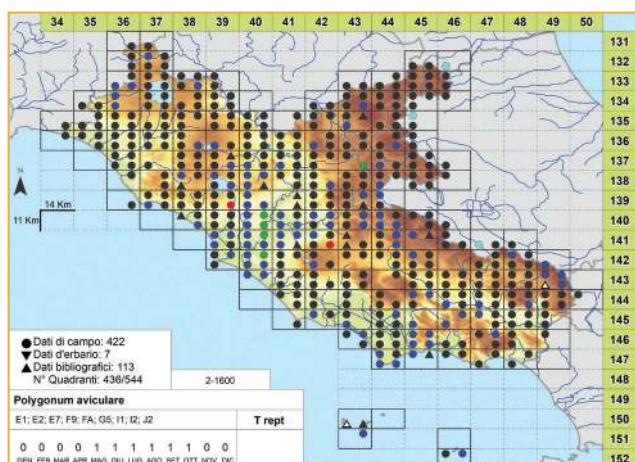


**Persicaria mitis (Schrank) Asenov** (Syn: *Polygonum mite* Schrank)

Fam. Polygonaceae - Cor. Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Affilani; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; Pra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in aree umide non troppo eutrofiche. Si distingue per le spighe interrotte, filiformi, arcuate, ocree cigliate; perigonio senza ghiandole, tepali da pallidi a rosei.



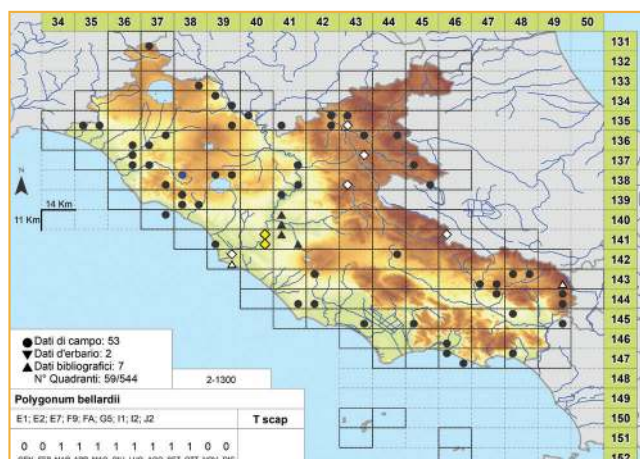
**Polygonum aviculare L.**

Fam. Polygonaceae - Cor. Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (80% q.ti) distribuita in habitat ruderali. Si distingue per l'habitus prostrato, annuale, ramificato, glabro, rami fogliosi all'apice. Foglie da ovate a ellittiche (eterofilia), più lunghe che larghe, acute, ocree brunastre. Fiori rosei o bianchi con strie verdi, tepali saldati solo alla base; achenio trigono con facce ± uguali.



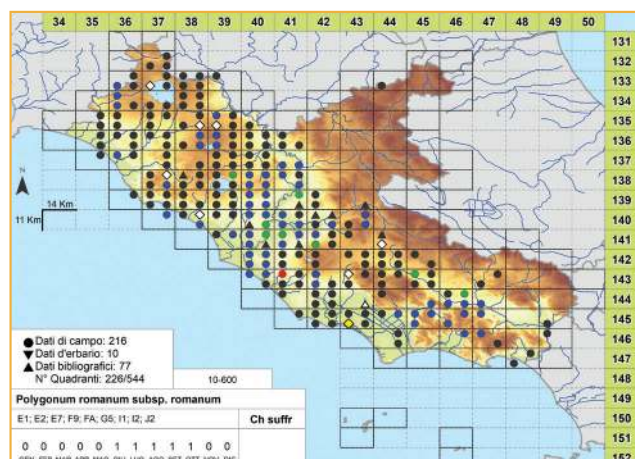


### **Polygonum bellardii All.**

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Sabatini; M. Vulturni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica e poco frequente, soprattutto in campi coltivati come infestante. Si distingue per l'habitus eretto a rami laterali divergenti, eretto-patenti, foglie lineari-subulate, scarse o assenti, perianzio fruttifero aderente strettamente all'achenio piccolo (2,5 mm) e trigono a facce uguali.

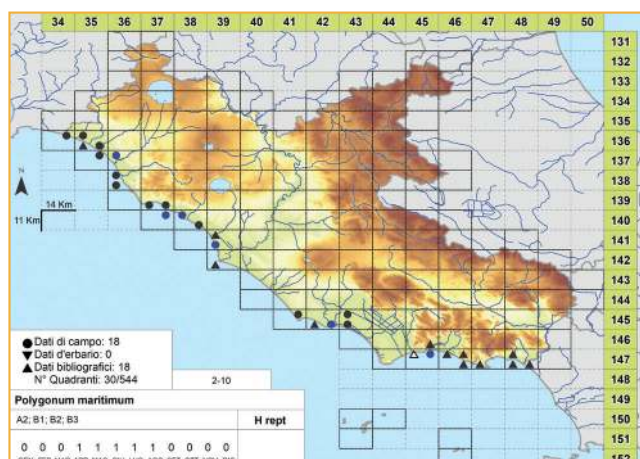


### **Polygonum romanum Jacq. subsp. romanum**

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione nella fascia costiera e nelle aree interne (fondovalle) escludendo le aree montane più fredde (specie termofila). Il dato di campo (13344-3) si riferisce a una località tra Buda e Pianezza. Si distingue per l'habitus prostrato, glabro, legnoso, rizomatoso, ramoso, in zolle dense. Foglie lanceolato-subulate, acute, revolute sul bordo, con nervature rilevate nella pagina inferiore, verde-glauche; ocree ferruginee, fimbriate e membranacee. Fiori bianco-rosei, arrossati alla base. (FOTO 93)

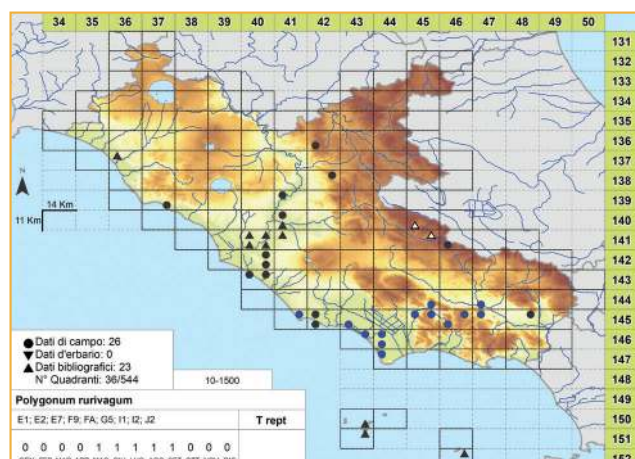


### **Polygonum maritimum L.**

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina.

**Note:** distribuzione limitata alle zone costiere litorali dunali e retrodunali (psammofilia); le lacune indicano erosione della costa o degrado delle dune. Si distingue per l'habitus prostrato, foglie glauche, lanceolato-ellittiche, revolute sul bordo, con ocree bruno-ferruginee coprenti tutto l'internodo, multinervie, fimbriate e membranacee all'apice. Fiori con petali bianchi o rosei con strie verdi.

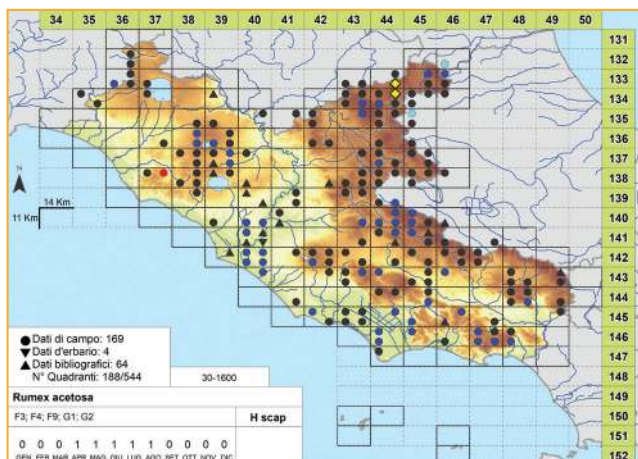


### **Polygonum rurivagum Jord. ex Boreau** (Syn: *P. aviculare* L. subsp. *rurivagum* (Jord. ex Boreau) Berher)

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na dell'Amaseo; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate, forse poco osservato per la somiglianza con specie simili. Si distingue per l'habitus prostrato, con poche foglie, queste strette o lineari, acute e piccole (la. max. 4 mm); perianzio con petali non sovrapposti, più corti dell'achenio.

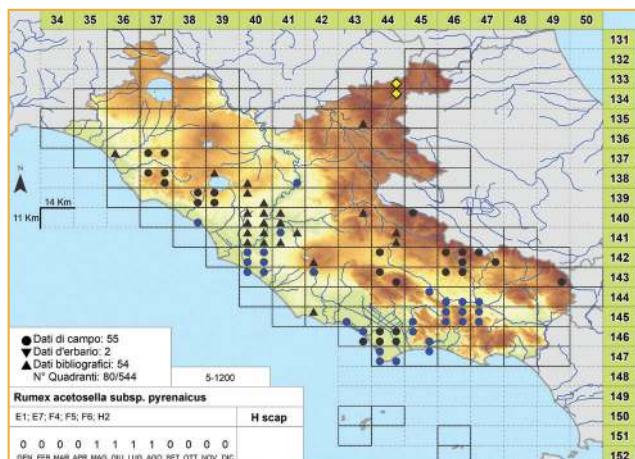


### Rumex acetosa L.

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana fino ai rilievi interni, scende anche nel piano basale nei boschi planiziali e zone umide. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, cespitoso, eretto, glabro, foglie basali sagittato-astate e ottuse, le cauline amplesicauli e acuminate, ocree fimbriate. Inf.za ramosa, lassiflora, fiori verdi e arrossati, valve frutt. cordato-orbiculari, reticolate, margine eroso e increspato.



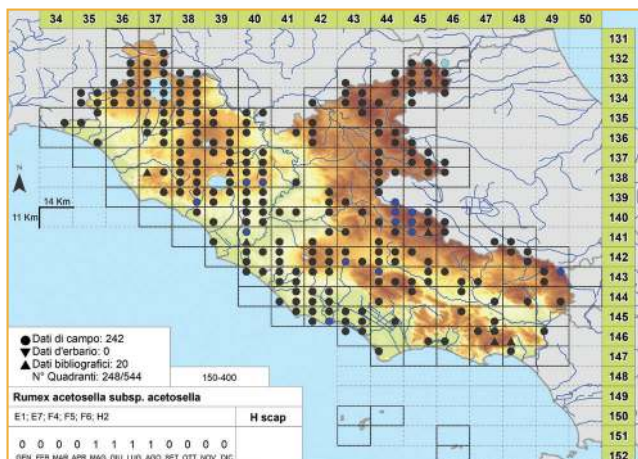
### Rumex acetosella L. subsp. pyrenaicus (Pouyr. ex Lapeyr.)

**Akeroyd** (Syn: *R. angiocarpus* Murb.)

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione localizzata soprattutto nella Tuscia, litorale Romano e Lazio meridionale. Si distingue dalla subsp. nominale per le valve saldate all'achenio (invece di essere libere), ma tale differenza secondo T103 rappresenterebbe solo un morfotipo nell'ambito di un complesso poliploide. Si riconosce anche la subsp. *tenuifolius* a foglie strette e lineari, non riportata per il Lazio. Sarebbero necessarie indagini di campo ulteriori per verificare la distribuzione esatta di questi morfotipi.

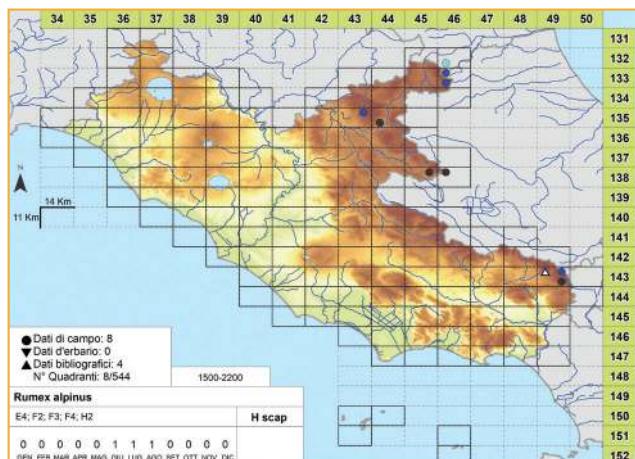


### Rumex acetosella L. subsp. acetosella

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera ai rilievi interni nelle aree montane non troppo elevate su suoli sciolti o sabbiosi, più frequente su silice dalla Tuscia al Lazio meridionale. Si distingue per l'habitus erbaceo, verde o arrossato, cespitoso con foglie basali aderenti al suolo, picciolate, astato-lanceolate, con orecchiette basali divaricate e acute. Racemo terminale ramoso su rami sottili, eretto-patenti; fiori piccoli, valve lu. = achenio (1,5 mm). Secondo la nuova checklist (B334) la presenza di questo taxon nel Lazio sarebbe dubbia (cfr. subsp. *pyrenaicus*).



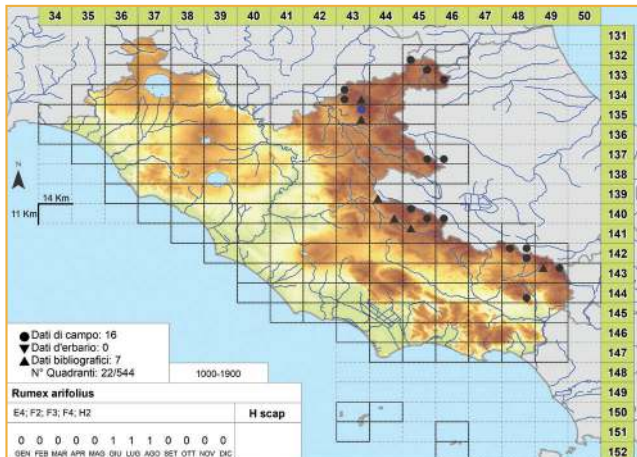
### Rumex alpinus L.

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Terminillo: Pian dei Villini-Campolungo, Campoforogna, Pian de' Valli [M150, M147, M149]; M. d. Laga: Stazzo di Selva Grande e Stazzo di Gorzano [T084], sotto La Forca [P052] **FR:** M. Meta [sec. sc., A158; P096], Valle di Canneto [sec. sc., A158].

**Note:** distribuzione localizzata in alcuni settori montuosi più elevati (Terminillo, Laga, Duchessa, Meta) in habitat prativi su suoli nitrificati dal pascolo o dalla sosta prolungata del bestiame e assente in altri settori (Simbruini, Ernici, Mainarde sett.). Si distingue per l'habitus robusto, erbaceo, eretto, ramoso in alto, glabro, foglie basali grandi, cordate, a margine ondulato, ocre molto brevi; racemo apicale ramoso con fiori verdi arrossati, valve frutt. cordato-orbicolate lu. < 6,5 mm.

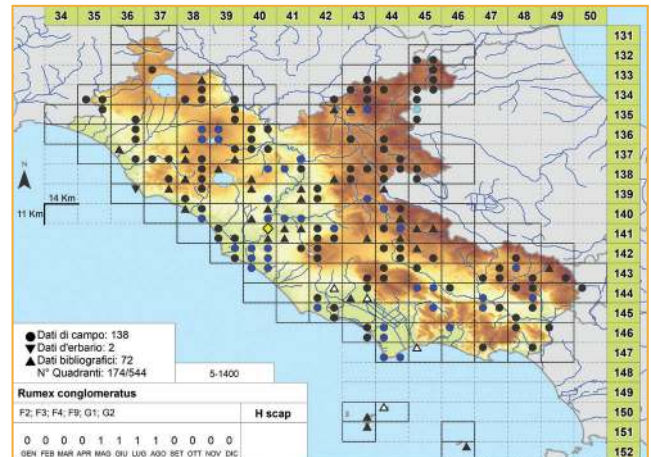




**Rumex arifolius Ail.** (Syn: *R. alpestris* Jacq.; *R. amplexicaulis* Lapeyr.)  
**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione localizzata nelle aree montuose più elevate (assente nei M. Aurunci) in habitat prativi umidi ricchi di nitrati in consorzi di erbe alte (megaforbie). Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, glabro, alla base legnoso e rizomatoso, foglie basali astato-ovate (la. > 4 cm), cordate e con orecchiette ottuse, le cauline amplessicauli e lanceolato-acuminate. Racemo ramoso, plurifloro; valve frutt. ovali e cordate, reticolate, da verdi ad arrossate.

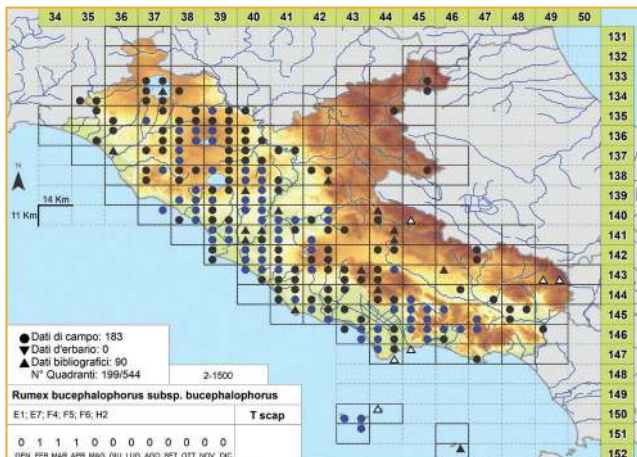


**Rumex conglomeratus Murray**

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia ma con diverse lacune, localmente frequente, in habitat ± umidi anche degradati e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, spesso arrossato, a foglie basali lucide lanceolato-cordate o troncate, picciolate, margine increspato-ondulato; inf.za ramosa con rami eretto-divergenti, fiori in glomeruli densi all'ascella di brattee; valve frutt.re ovate, denticolate, ognuna con tubercolo rigonfio.

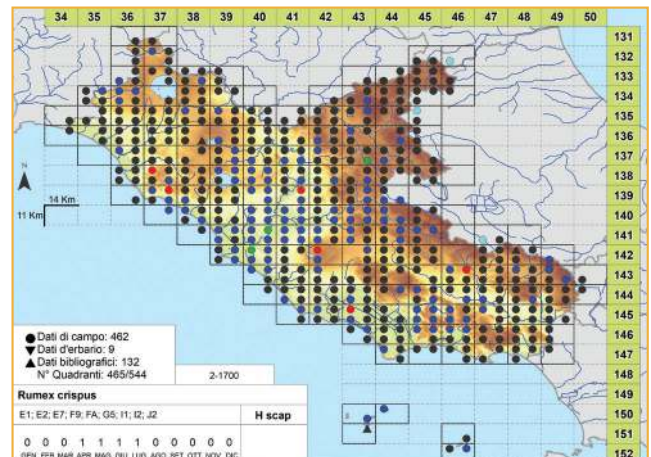


**Rumex bucephalophorus L. subsp. bucephalophorus**

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*184

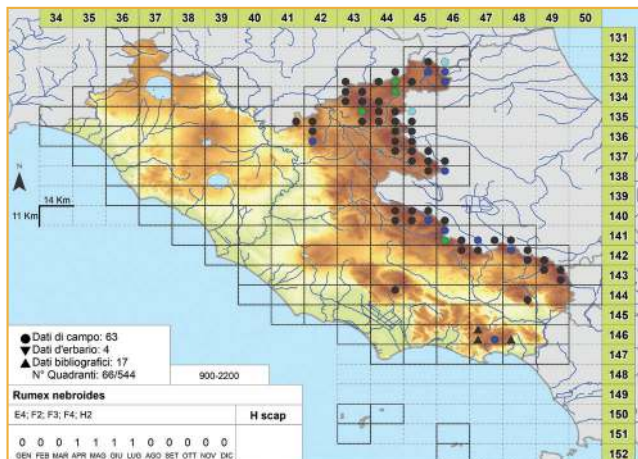


**Rumex crispus L.**

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (86% q.ti) in vari tipi di habitat ± umidi, prati incolti, aree ruderali e urbane, infestante colture, orti. Si distingue per l'habitus erbaceo, robusto, perenne, rizomatoso, caule striato, arrossato. Foglie basali oblungho-lanceolate, cuneate, picciolate, margine ondulato increspato. Infiorescenza ramosa, fiori ascellari alle brattee; valve frutt.re cuoriformi o ovato-triangulari, ottuse, reticolate, tubercolo rilevato ovoidale.

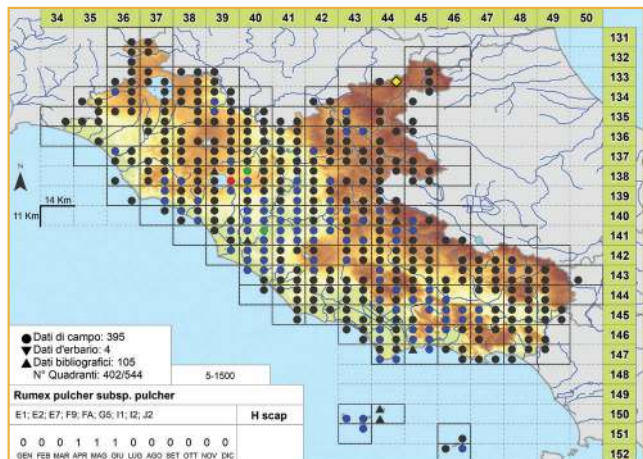


### Rumex nebroides Campd.

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione limitata ai rilievi più elevati dei principali gruppi montuosi, localmente frequente (rara nei M. Lepini e assente nei M. Ausoni); habitat prativi montani, pendii pietrosi. Si distingue per l'habitus robusto, eretto, rizomatoso, erbaceo e legnoso in basso, glabro, avvolto da fibre bruno-rossastre; foglie basali ovato-sagittate, astate con orecchiette divergenti, le cauline acuminate. Racemo terminale ramoso, valve frutt.re cordato-orbicolari, membranacee e reticolate, con tubercolo basale sferico ricurvo.

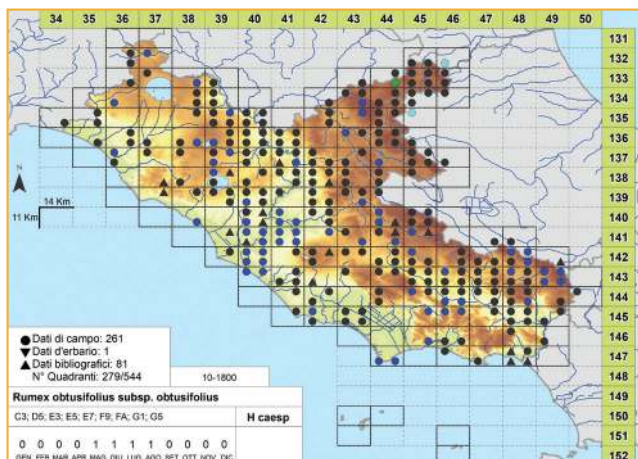


### Rumex pulcher L. subsp. pulcher

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*185

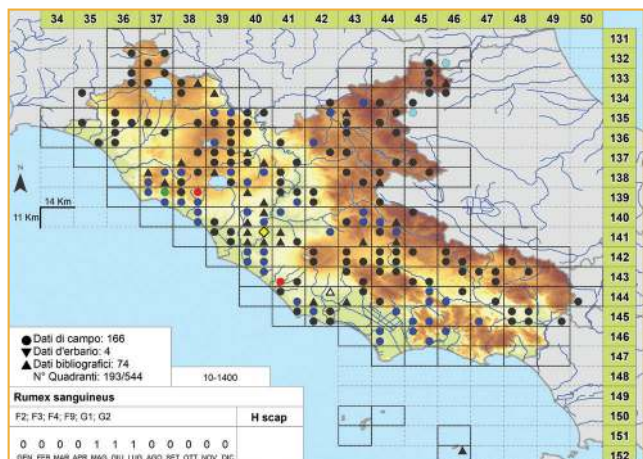


### Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera alle aree interne in habitat umidi, prati o margini boschivi, sponde ripariali. Si distingue per l'habitus erbaceo cespitoso, glabro, caule striato, rami eretto-patenti, rosette di foglie basali cordato-ovate, ottuse e lung.te picciolate, le cauline acuminate. Racemi con rami arcuati senza brattee, fiori in glomeruli ascellari distanziati, valve frutt.re ovato-triangulari-ottuse, alla base troncate e con denti-acuminati, tubercolo ovale bianco.



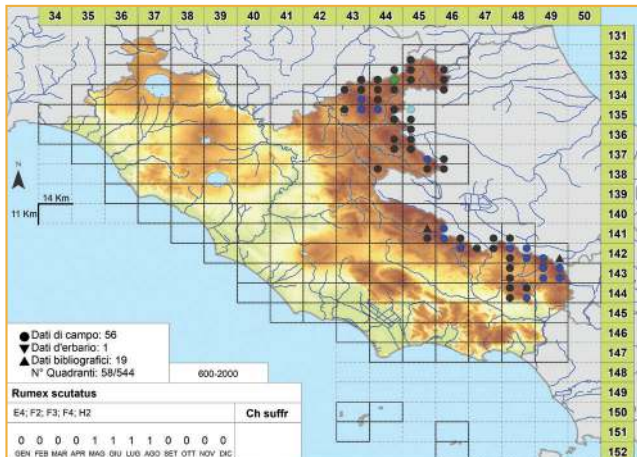
### Rumex sanguineus L.

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia in località ± ravvicinate, localmente frequente, in habitat boschivi freschi, margini e radure umide, siepi. Si distingue per l'habitus perenne, erbaceo, eretto, fu. striato; foglie basali ovato-oblunghe, subcordate o cuneate, acuminate. Infiorescenza ramosa con brattee solo nei rami inf.ri, in quelli sup.ri assenti; glomeruli ascellari; valve lanceolate, solo una con tubercolo rilevato (cfr. *R. conglomeratus* ove tutte e tre le valve hanno il tubercolo).



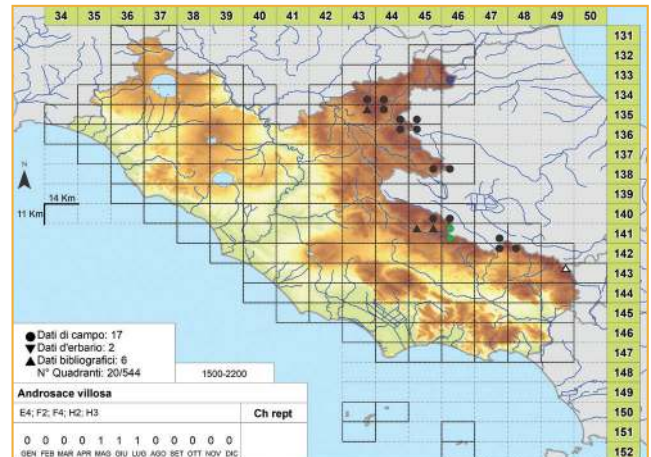


### Rumex scutatus L.

**Fam.** Polygonaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; M. gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nella fascia collinare-montana (assente nella Dorsale dei Volsci) dei rilievi interni in habitat aperti e aridi, ghiaioni, macereti, pendii pietrosi di doline, frane, margini stradali, etc. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso in basso, perenne, rizomatoso, ramoso, prostrato, glabro e spesso glauco-arrossato, sapore acido. Foglie astate o sagittate, ovate, con orecchiette basali divaricate o arcuate. Rami fiorali eretti, poco ramificati, fiori arrossati, valve frutt. ovali o subcordate, reticolate, margine membranaceo, senza tubercolo basale.

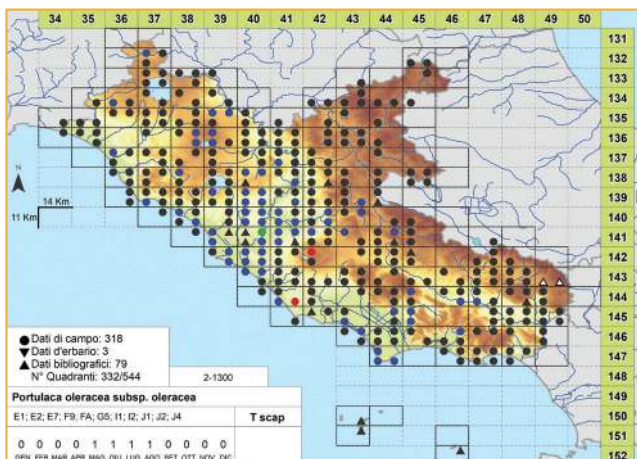


### Androsace villosa L.

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei gruppi montuosi più elevati (da ricercare nelle Mainarde mer.li e Meta) in habitat rupestri o praterie pietrose aride. Si distingue per l'habitus a denso pulvino villosa per le foglie lanceolate mucronate, appressate e tomentose. Fiori in glomeruli apicali su rami eretti pelosi, petali bianchi al centro rosei, fru. capsula ovoidale aperta in 5 denti. (FOTO 94)

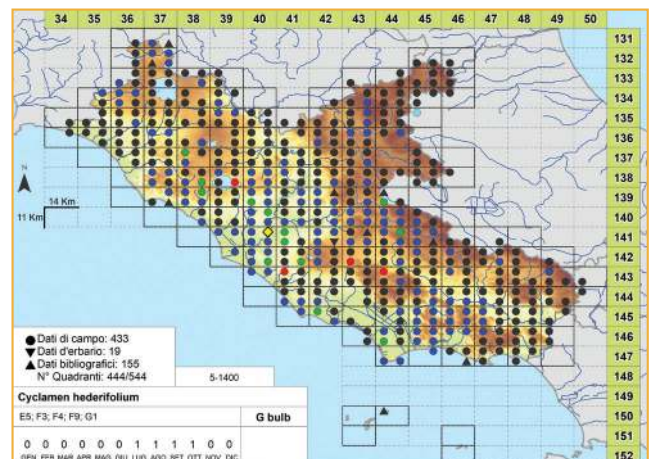


### Portulaca oleracea L. subsp. oleracea

**Fam.** Portulacaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione molto ampia più frequente nella fascia costiera (sp. termofila) in habitat diversi, campi, aree ruderali (nitrofilia), orti, abitati, infestante colture, aree degradate. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato, annuale, foglie carnose, ovali-spatolate, lucide, fiori gialli, capsula obovoide con opercolo.

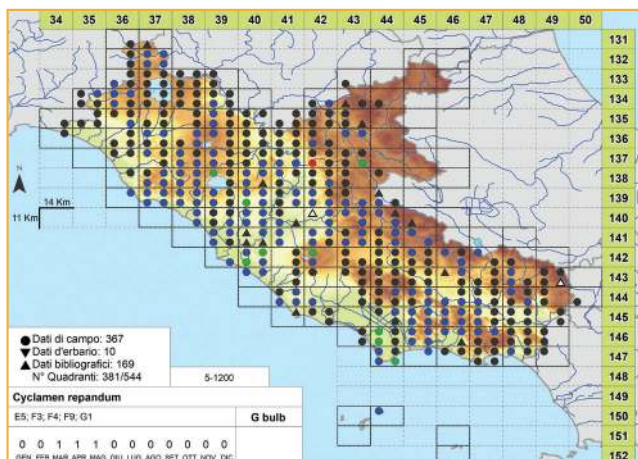


### Cyclamen hederifolium Aiton

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (82% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne montane dove raggiunge il limite inferiore della fascia del faggio. Si distingue per l'habitus acaule, con rosetta di foglie basali portate su tubero globoso-appiattito. Foglie a contorno poligonale con angoli acuti, di sopra con macchia bianca e di sotto purpuree. Fiori (inodori) con antesi autunnale prima delle foglie, su lunghi peduncoli arrossati eretti; corolla con fauce pentagonale e tubo roseo-purpureo, petali rosei pallidi. Per le Ponziane rinvenuto solo a Zannone. (FOTO 95)

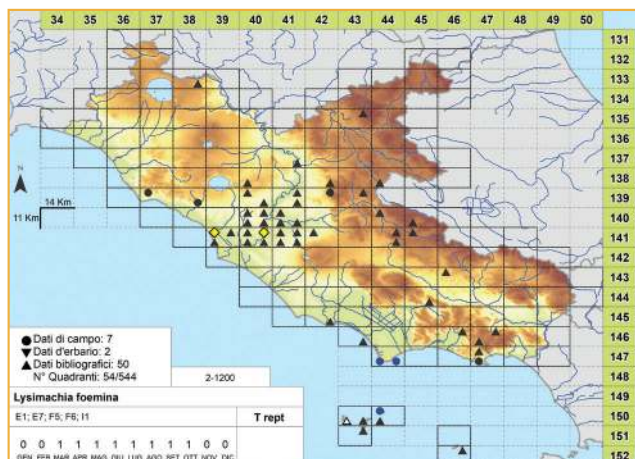


### *Cyclamen repandum* Sm.

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*186

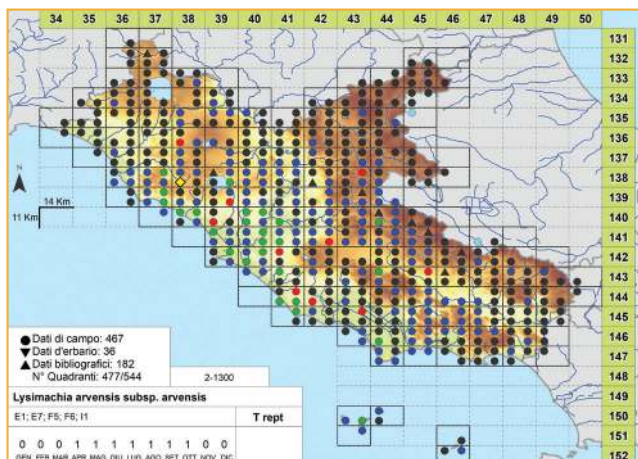


### *Lysimachia foemina* (Mill.) U. Manns & Anderb. (Syn: *Anagallis foemina* Mill.)

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*187



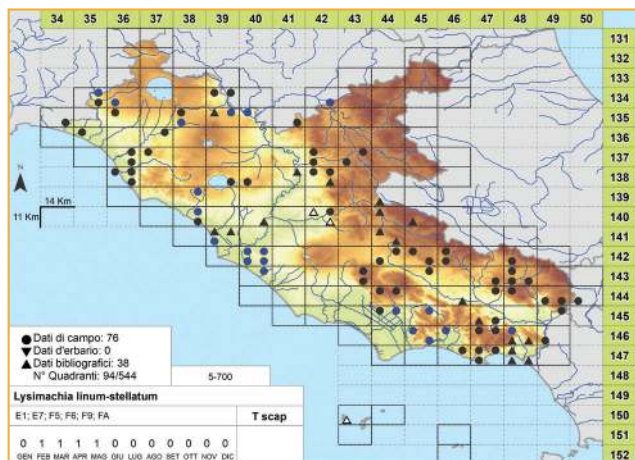
### *Lysimachia arvensis* (L.) U. Manns & Anderb. subsp. arvensis

(Syn: *Anagallis arvensis* L. subsp. arvensis)

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (88% quadr.ti) ampiamente diffusa in vari tipi di habitat, prati, campi coltivati, aree antropizzate, infestante (nitrofilia). Si distingue per l'habitus erbaceo gracile, prostrato, glabro; foglie sessili, ovate o lanceolate, subcordate, margine scabro. Fiori minio o blu-violetto presenti insieme anche in piante vicine, eretti su peduncoli allungati (10-30 mm) ascellari, nel frutto ricurvi; sepal lanceolati acuminati.



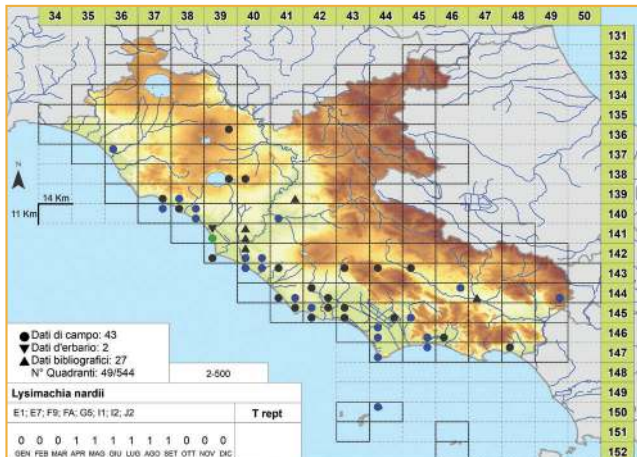
### *Lysimachia linum-stellatum* L. (Syn: *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby)

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Minturno; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'A-maseno; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più localizzata nel Lazio meridionale e localmente frequente in altre aree, evitando i settori interni più freddi (specie termofila, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus eretto, gracile, glabro, caule tetragono, annuale; foglie da ovato-lanceolate a lineari, acuminate. Fiori ascellari, ricurvi, giallo-verdognoli, petali lu. < sepal, questi lanceolati acuminati, in fru. patenti a stella ("epiteto"); capsula ovoido ottusa.



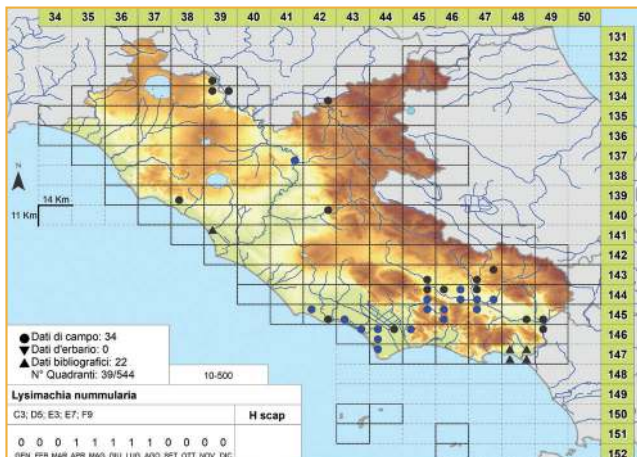


**Lysimachia nardii** Arrigoni (Syn: *Anagallis parviflora* Hoffm. & Link)

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Pontiane; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Ausoni; M. Cimini e Vicini; M. Lepini; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata nella fascia costiera e in altre località interne della Tuscia e valle del Liri (suoli vulcanici) in habitat sabbiosi silicei, pratelli temporanei a terofite precoci su sabbie, tufi e fanghi umidi (sp. oligotrofa; cfr. L134 e L135). Si distingue per l'habitus gracile, glabro, annuale, con dimensioni molto ridotte rispetto a *L. arvensis*; foglie ovate, corolla piccola 4-6 mm sempre blu-violetta.

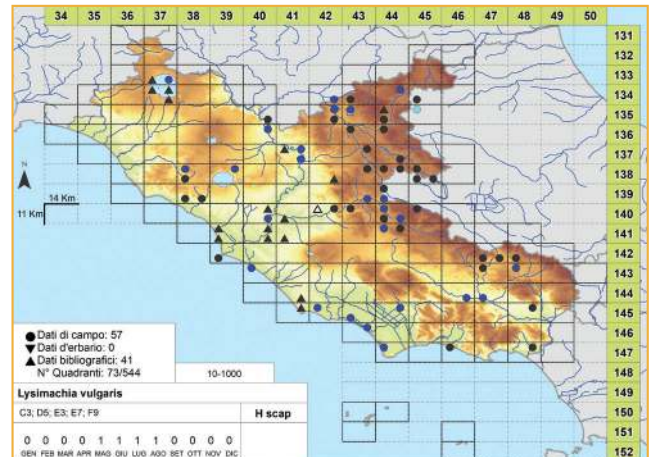


**Lysimachia nummularia** L.

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Maio; M. Ausoni; M. Lucretili; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale nella costa e nella valle del Liri in habitat umidi, sorgenti, fossi, prati umidi, mentre altre località sono più sparse. Si distingue per l'habitus erbaceo perenne, prostrato e radicante, poco ramificato. Foglie opposte, orbicolari o cuoriformi. Fiori gialli, vistosi, petali obovati, ascillari su peduncoli poco più lunghi delle foglie. Stami con filamenti ghiandolosi e antere astate a lancetta.

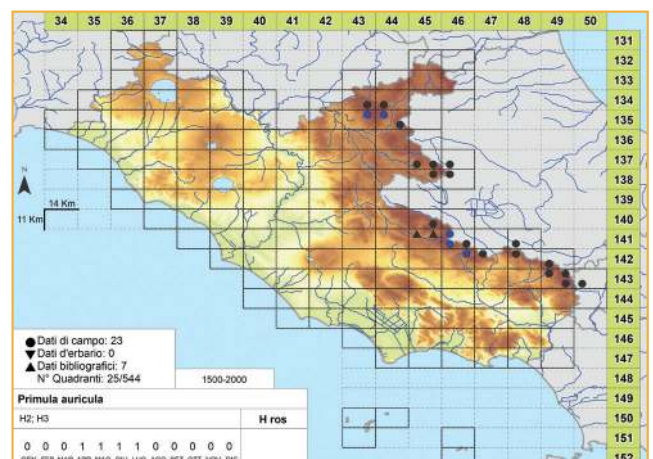


**Lysimachia vulgaris** L.

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica localizzata nelle aree umide, sorgenti, fossi, sponde con giuncheti e margini forestali umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, pubescenza diffusa; foglie numerose, opposte o verticillate, ovato-lanceolate, acuminate, con molte nervature laterali. Pannocchia florale con rami tomentoso-ghiandolosi e brattee lineari. Corolla con petali giallo-dorati, calice con denti triangolari il cui margine è bordato da una striscia rossa (differenza con *L. punctata*, in cui è verde).

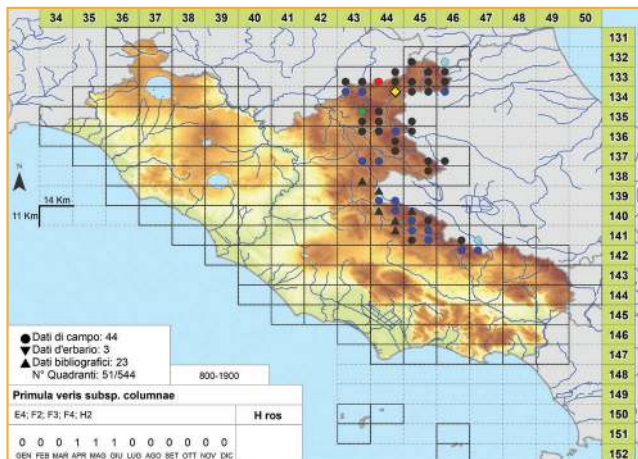


**Primula auricula** L.

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainerde.

**Note:** distribuzione localizzata nei principali gruppi montuosi più elevati, esclusiva su rupi e rocce calcaree (assente nei M. d. Laga). Si distingue per l'habitus a rosetta di foglie basali carnose e coriacee, obovate arrotondate, glabre e cerosi o farinose, margine peloso-ghiandoloso, con una linea bianca, liscio o dentellato. Fiori vistosi gialli in ombrella; calice campanulato farinoso.

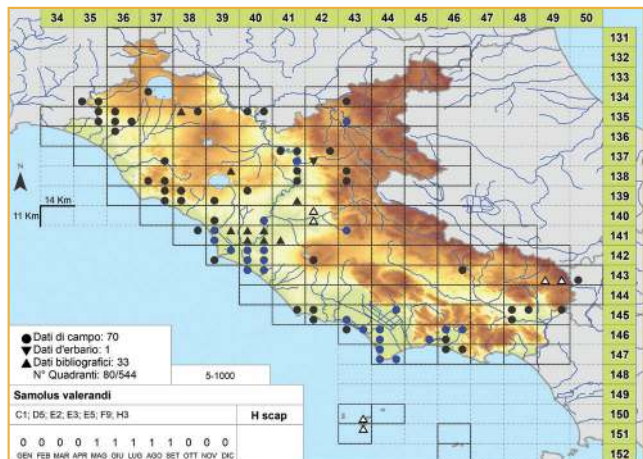


**Primula veris L. subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitm.** (Syn: *P. veris* subsp. *suaveolens* (Bertol.) Guterm. & Ehrend.)

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Simbruini; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*188

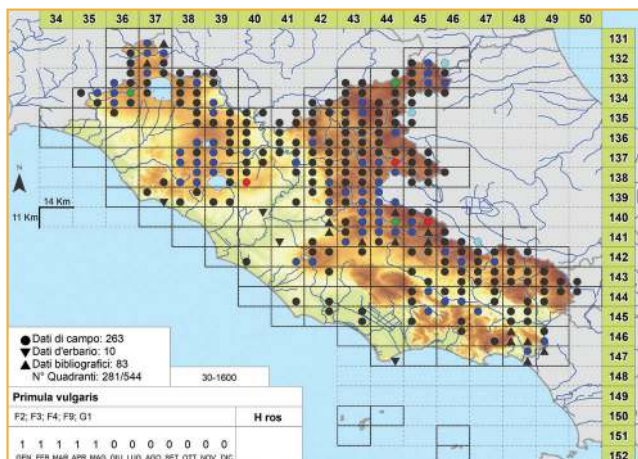


**Samolus valerandi L.**

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Rieti; Pra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** K\*190

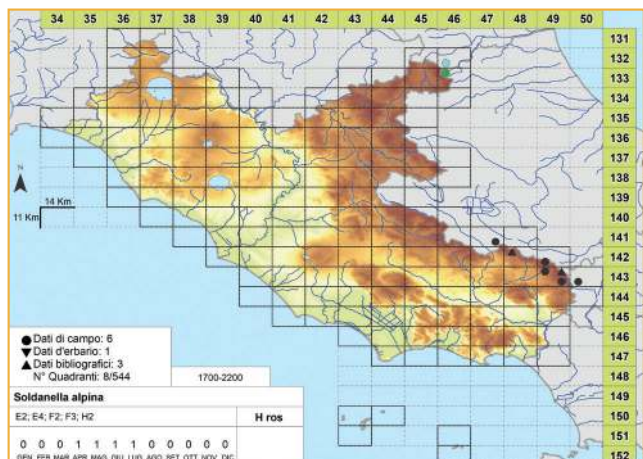


**Primula vulgaris Huds.**

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*189



**Soldanella alpina L.**

**Fam.** Primulaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

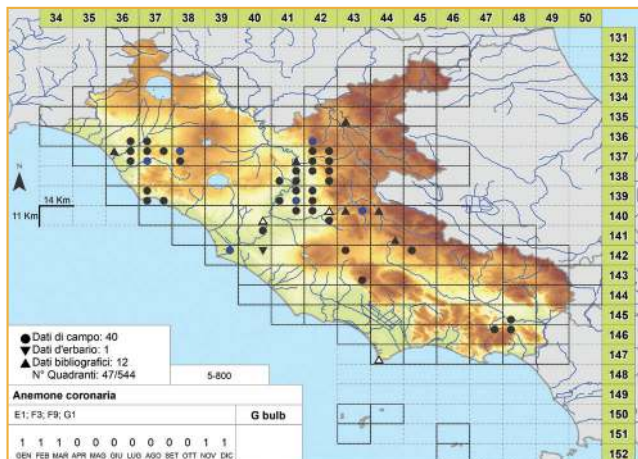
**Dati d'erbario. RI:** Pizzo di Sevo [Tondi, 1988-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Cima Lepri [T075, T078], M. Le Vene [T075, T084], Macera d. Morte [T075]; Pizzo di Sevo [T078, B201] **FR:** M. Meta [sec. sc., A159; C279; geo-, P096], Serrone [C279], Valle di Canneto presso Santuario "Madonna di Canneto" [sec. sc., A159].

**Note:** K\*191





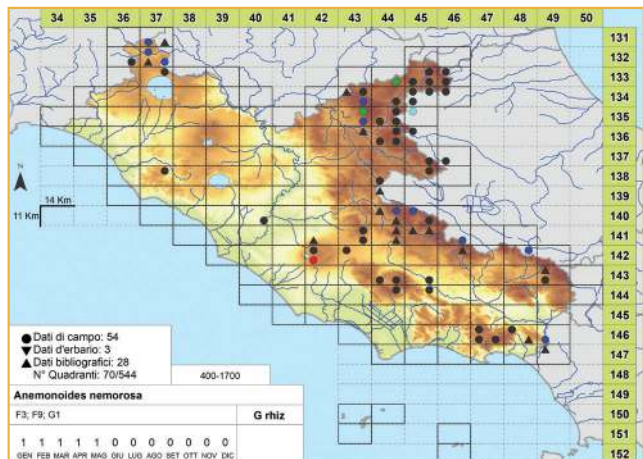


### Anemone coronaria L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Tiburtini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*192

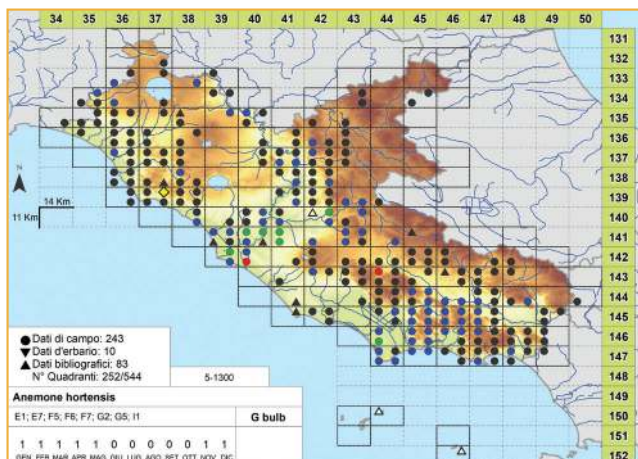


### Anemonoides nemorosa (L.) Holub (Syn: Anemone nemorosa L.)

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Maio; M. Nuria; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana, raramente nel piano basale in habitat umidi boschivi o ripariali, ombrosi. Si distingue per l'habitus ridotto, eretto con rizoma da cui emergono le foglie radicali divise in 3 segmenti palmato-partiti, le cauline picciolate, trilobate, disposte in verticillo di tre. Fiore unico bianco, di fuori sfumato di rosa, tepali ellittici, glabri, antere gialle. Da Sang. (S016) indicato per i Colli Albani.

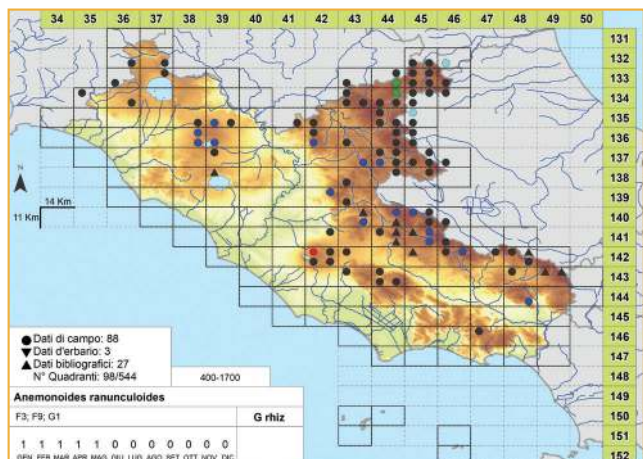


### Anemone hortensis L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia nella fascia costiera e aree interne non troppo elevate (sp. termofila) anche se con molte lacune, nonostante sia localmente anche comune in habitat aperti, pendii assolati, prati aridi. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato eretto, pubescenza diffusa, foglie basali picciolate portate da un tubero, pennatifide o palmatosette in 3 lobi, quelle cauline sessili in verticillo. Fiore unico, dal roseo al violetto, con numerosi tepali lanceolati e sovrapposti.



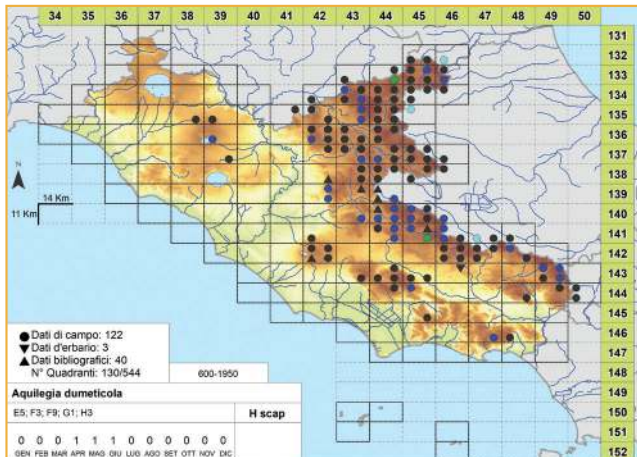
### Anemonoides ranunculoides (L.) Holub (Anemone ranunculoides L.)

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana più frequente nelle aree interne della fascia del faggio, ma anche più in basso in boschi umidi (ontanete e carpinete) e forre. Si distingue per il fiore giallo e il verticillo caulinare di 3 foglie trilobe con brevi piccioli; tepali obovati pelosi sul dorso.



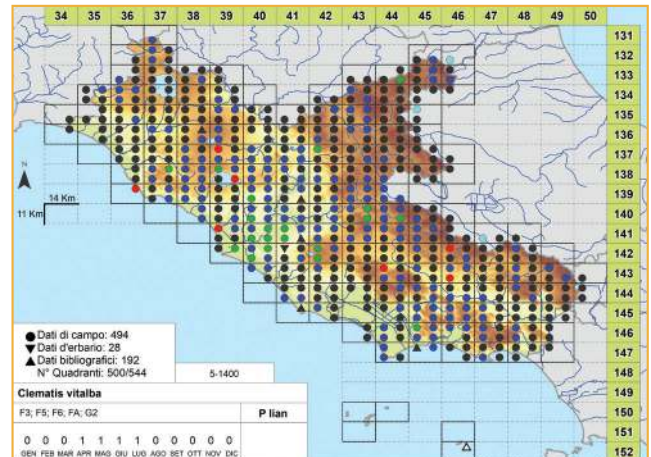


**Aquilegia dumeticola** Jord. (Syn: *A. viscosa* Gouan; *A. vulgaris* auct. Fl. Ital. p.p.)

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*193 (FOTO 96)

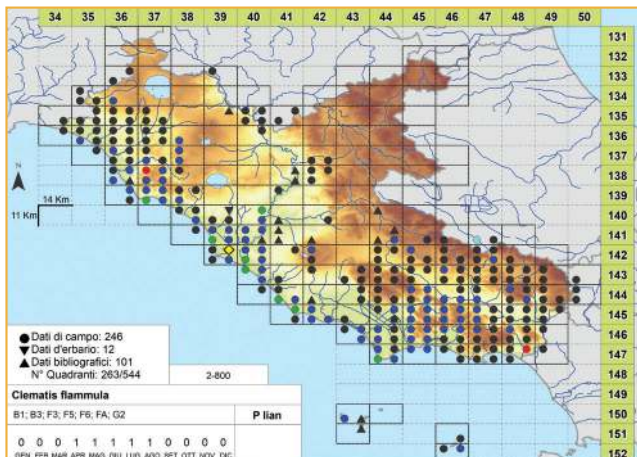


**Clematis vitalba** L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (92% q.ti) diffusa in molti tipi di habitat da quelli forestali (latifoglie e sempreverdi) a quelli anche ruderali e sinantropici presso centri abitati, siepi e margini stradali; solo poche lacune che possono indicare un ambiente soggetto a bonifiche. Si distingue per l'habitus legnoso, rampicante, lianoso, anche fino ad altezze notevoli su alberi; foglie opposte, imparipennate, segmenti ovato-acuminati e cordati, dentati. Fiori profumati bianchi, corolla con 4 tepali, sul dorso pelosi, oblungi ottusi. Acheni compressi ellittici con coda piumosa a peli patenti.

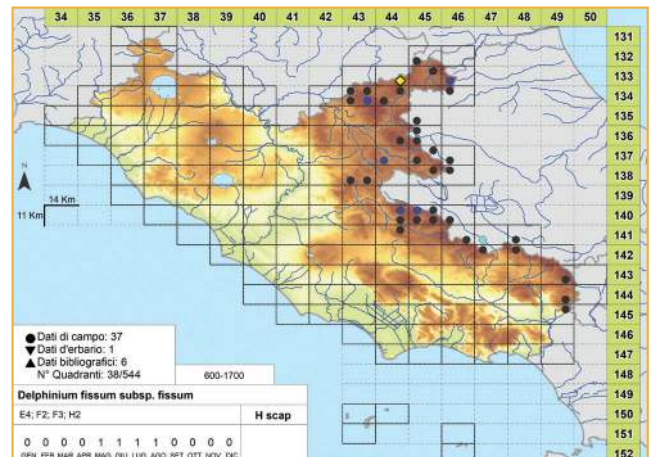


**Clematis flammula** L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione molto diffusa nella fascia costiera dalla Tuscia a tutto il Lazio meridionale, mentre non arriva nel Reatino (specie termofila, t.n.s.l.f.). Si distingue per l'habitus legnoso e rampicante, glabro, con cirri fogliari, foglie opposte e coriacee, composte di 3-5 lobi molto variabili da ovati a lanceolati acuti. Fiori bianchi profumati con 4-5 tepali lanceolati, pelosi sul dorso, 3-nervi; stami numerosi lu. < tepali. Acheni compressi, pubescenti, ovoidi, con coda piumosa. (FOTO 97)

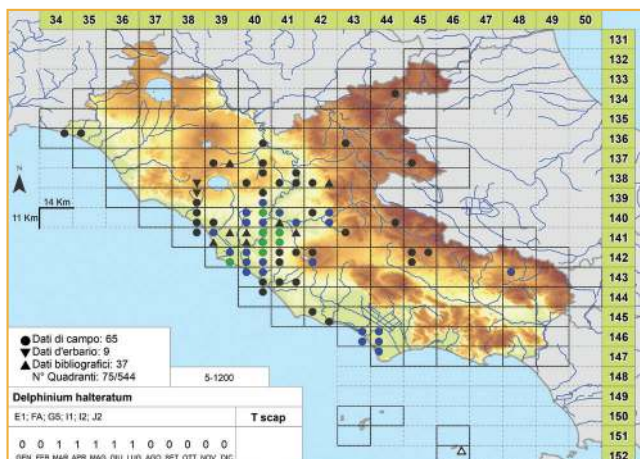


**Delphinium fissum** Waldst. & Kit. subsp. fissum

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali gruppi montuosi, ma assente in tutta la Dorsale dei Volsci. Si distingue per l'habitus erbaceo, striato, eretto con pubescenza e ghian-dolosità diffusa, foglie basali incise in lobi cuneati a loro volta divisi in lacinie lineari acute, le sup.ri ridotte. Racemo terminale ± denso e plurifloro con fiori patenti violacei, pubescenti o villosi, sperone poco ricurvo, ottuso; follicoli 3, tomentosi, con apice acuminato.

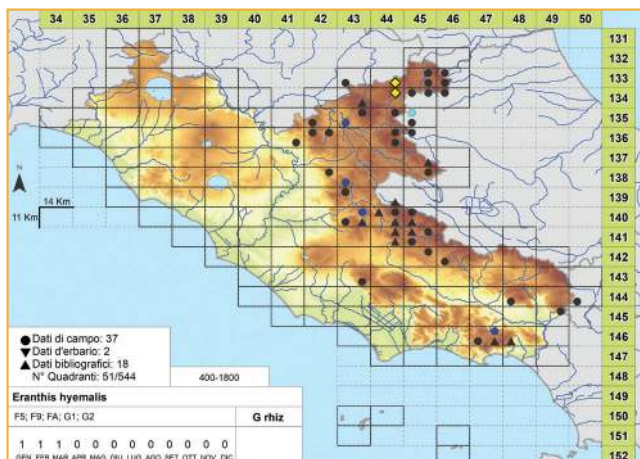


### **Delphinium halteratum Sm.**

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Pescosolido e Alvito; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerete; Lit. Rom.; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più frequente e localizzata dal litorale Romano fino entro la valle del Tevere, mentre altre località sono più distanziate e sparse. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, foglie basali cuneato-flabellate, incise in lobi ottusi, le cauline pennatosette divise in lacinie lineari, acute. Racemo terminale, fiori violacei vellutati distanziati con sperone eretto. Follicoli 3, torulosi.

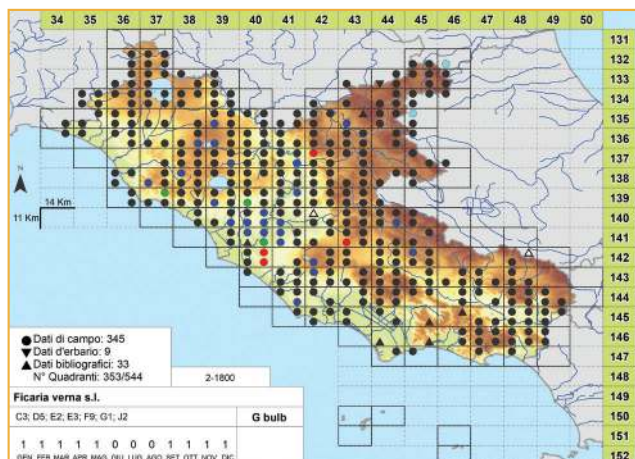


### **Eranthis hyemalis (L.) Salisb.**

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana (assente in molte aree), in habitat forestali decidui, campi coltivati, prati. Si distingue per l'habitus erbaceo, glabro, perenne con tubero, 1-2 foglie basali con lunghi piccioli, a contorno circolare e divise in lobi laciniati trifidi; caule fiorifero con un solo fiore apicale posto sopra una corona di brattee lanceolato-lineari. Fiori giallo-dorati, follicoli 3-8 compressi, falciformi, con apice stigmatico acuminato. (FOTO 98)

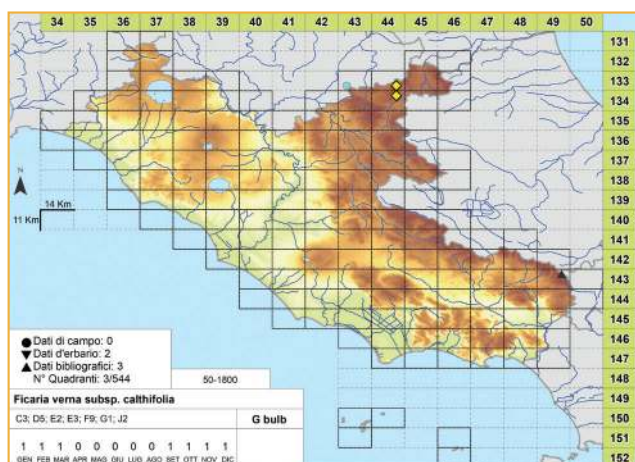


### **Ficaria verna Huds. s.l. (Ranunculus ficaria L. s.l.)**

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*194



### **Ficaria verna Huds. subsp. calthifolia (Rchb.) Nyman (Syn: Ranunculus ficaria L. subsp. nudicaulis (Kerner) Hegi; R. ficaria L. subsp. calthifolius (Rchb.) Arcang.)**

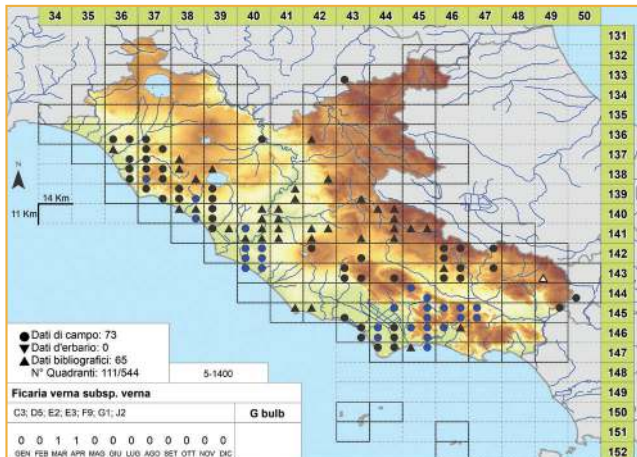
**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine [Bartolucci e Conti, 2016-APP], Selvarotonda-Forca di Fao [Scoppola e Celestini, 2016-UTV].

**Dati bibliografici. RI:** M. Reatini: Forca di Fao, M. Arcione, M. Boragine, Selvarotonda-Forca di Fao (Cittareale) [B335] **FR:** Mainarde: Forestella presso Picinisco [P096].

**Note:** questi sono gli unici dati pubblicati per la presenza della subsp. *calthifolia*, alla quale si potrebbe forse riferire la maggior parte dei dati di campo e bibliografici rilevati alle quote montane elevate sopra i 1.400 m. Pertanto, non si ritiene opportuno includere questo taxon tra gli TMIC del Lazio (falsa rarità). Il citotipo 2n=16 è stato rilevato (A245, l.c.) al M. Aspra, a ca. 1.600 m slm, entro i confini dell'Umbria, ma a poca distanza dai M. Reatini (13343-3). La reale distribuzione di questo taxon nel Lazio è ancora da studiare e completare.



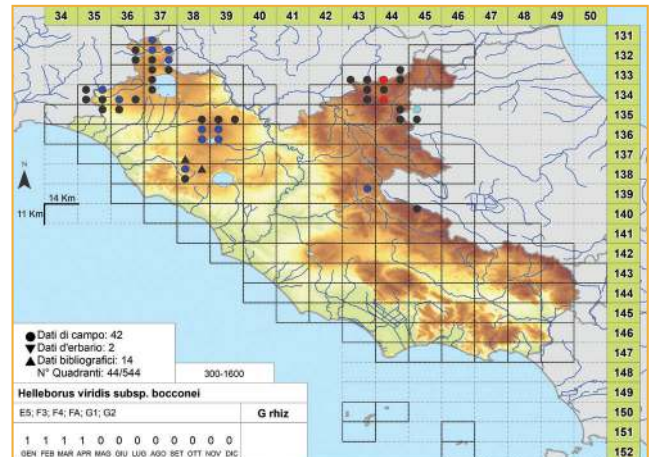


**Ficaria verna Huds. subsp. verna** (Syn: *Ranunculus ficaria* L. subsp. *bulbifer* (Marsden-J.) Lawalrée)

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione provvisoria in cui si sistemano i dati un tempo attribuiti alla subsp. *ficaria* con il carattere principale dell'assenza di bulbilli (sensu P115), ma a cui dovrebbero essere aggiunti anche molti altri dati della mappa s.l. in quanto si dovrebbero includere anche le popolazioni con bulbilli. Nella mappa si includono anche i dati pregressi riportati per le subsp. *ficariiformis* e *fertilis* i quali sono stati distinti con caratteri diagnostici che probabilmente caratterizzano dei morfotipi e non dei taxa autonomi.

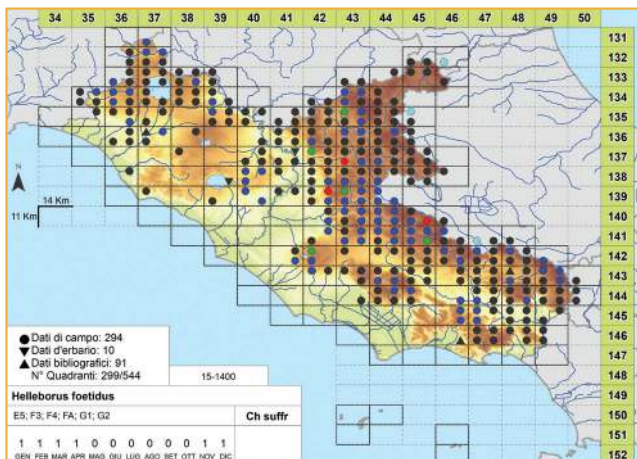


**Helleborus viridis L. subsp. bocconei (Ten.) Peruzzi**

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Giano; M. Rufeno; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na di Leonessa.

**Note:** distribuzione localizzata nella Tuscia (Lamone, Rufeno, Cimini e Manziana) e nel Reatino in habitat boschivi decidui con cerro o faggio; assente nel Lazio meridionale. Si distingue per l'habitus sempreverde, eretto. Foglie basali lung.te picciolate, grandi (20-30 cm ø), palmatosette senza lobi indivisi, sul bordo dentato-serrate; di sotto pubescenti e con nervature sporgenti. Tepali da verdi a giallastri. (FOTO 100)

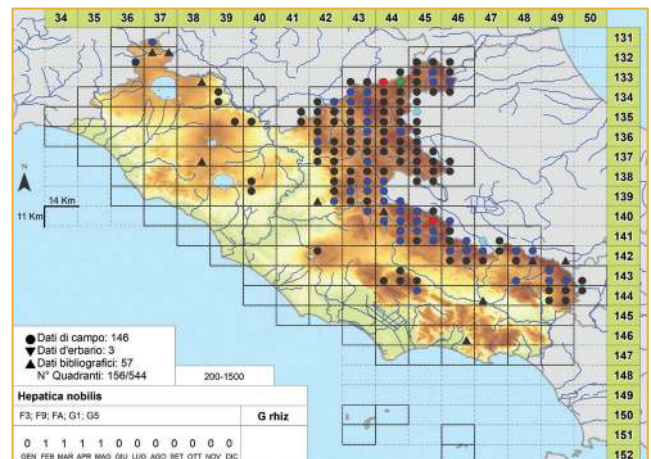


**Helleborus foetidus L.**

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia collinare e montana, solo rar.te in alcune località del piano basale e presso la costa (F. Mignone, Marta, P.ra Pontina) in habitat forestali sia sempreverdi sia decidui, sponde e margini umidi, assente in contesti troppo aridi. Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, ramoso solo in alto, glabro, verde lucido, odore sgradevole; foglie coriacee, pennatosette, segmenti lanceolati, dentato-serrati, acuti. Fiori penduli, ascellari a brattee ovate e laciniare, 5 tepali verde-chiari, sul bordo striati di porpureo; follicoli verdi con apice stigmatico acuminato ricurvo. (FOTO 99)

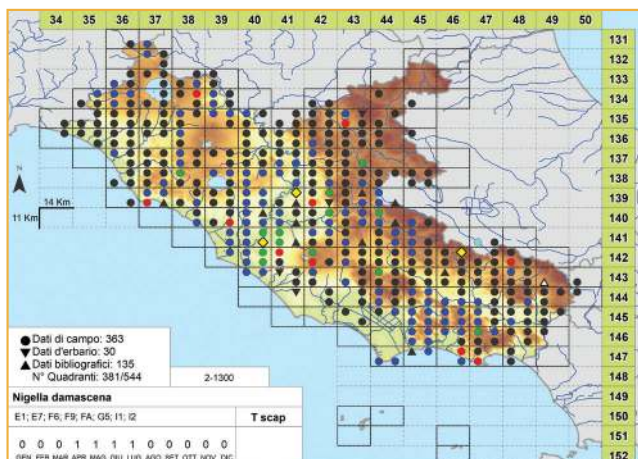


**Hepatica nobilis Mill.**

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana in habitat forestali freddi e umidi, ombrosi (cerrete, faggete). Si distingue per l'habitus erbaceo con rizoma avvolto da squame brune da cui spuntano sia i peduncoli fiorali sia i piccioli delle foglie trilobe cordate a lobi ottusi, carnose, pelose all'inizio, violacee di sotto. Fiori precedenti alle foglie, corolla al di sopra di 3 brattee verdi ovate, petali 6-10 blu-violetti o lilacini, ellittici; carpelli conici pelosi riuniti in capolino.

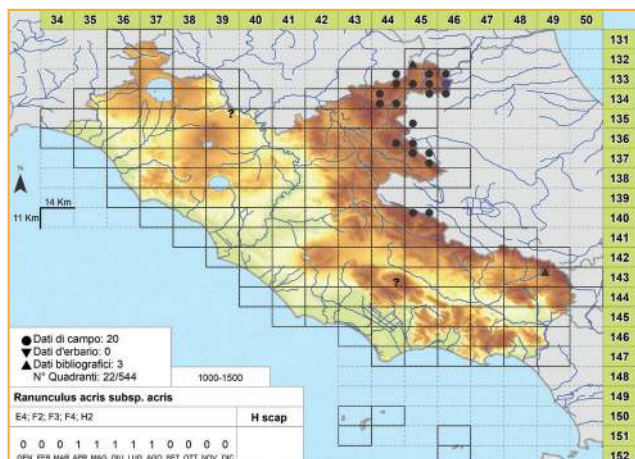


### Nigella damascena L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti) localmente comunissima, ma assente nell'alta valle del Velino e del Tronto e in altre aree sparse. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, gracile, eretto, ramoso dal basso, foglie in rosetta basale divise in lacinie multifide lineari, capillacee, come quelle terminali sessili che formano un involucrio bratteiforme intricato sotto il fiore. Sepali petaloidi cerulei  $\pm$  pallidi, ovato-spatolati, acuminati; capsula ovoidale, nel secco membranosa e avvolta dall'involucrio bratteiforme sottostante. Semi profumati.

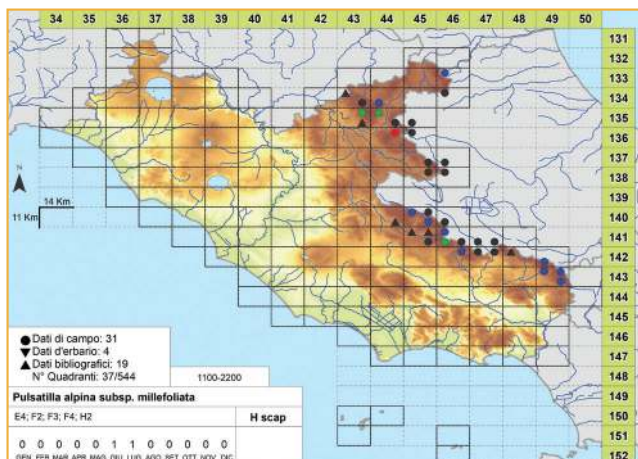


### Ranunculus acris L. subsp. acris

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M. Giano; M. d. Cicolano; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; P.na d. Tevere; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nelle praterie montane umide e allagate, sorgenti e fossi fangosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, perenne, a pubescenza diffusa, foglie divise pentalobate a lobi inciso-dentati, le sup.ri sessili e lineari. Fiori giallo-dorati, petali obovati, sepali ovati e pelosi sul dorso; acheni orbicolari, compressi, con apice breve e acuto. Dati dubbi derivanti da probabili errori sono: 13539-2 da Casella *et al.* (C073), 14344-4 da Guidi (G164).

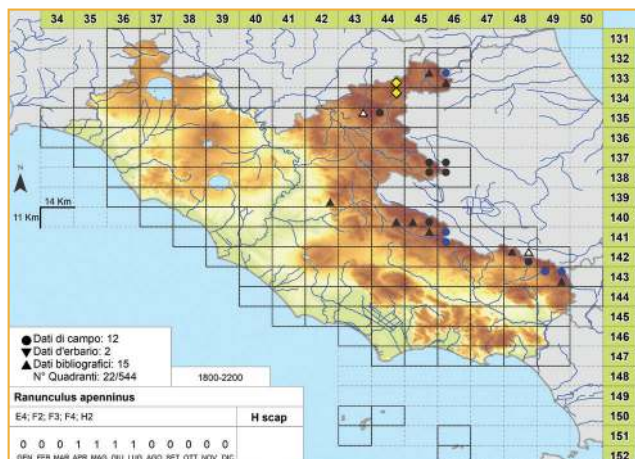


### Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. millefoliata (Bertol.) D.M. Moser

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi più elevati nei prati e pendii pietrosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, pubescente diffuso, rizomatoso, in densi cespi; foglie radicali 2-3 pennatosette. Scapo fiorifero eretto con un verticillo di 3 brattee fogliari e fiori (4-6 cm  $\phi$ ) bianchi, sul dorso violacei, vellutati. Acheni conici con coda piumosa di 2-3 cm.



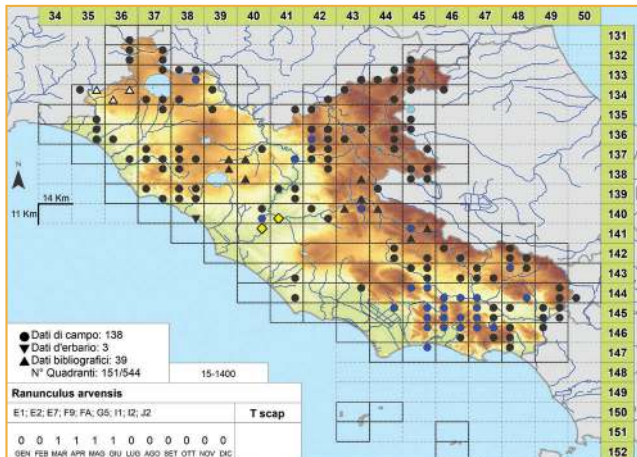
### Ranunculus apenninus (Chiov.) Pignatti

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei gruppi montuosi più elevati nelle praterie e rocce di quota, specie finora forse poco osservata. Il dato di M. Gennaro (13942-4) è di Montelucci (M202), da verificare. Si distingue per l'habitus erbaceo, gracile, cespitoso, con fibre basali e foglie a contorno circolare, divise in 5 lobi. Fiori gialli, ricettacolo glabro, acheni con rostro lu. 1/5 del totale.



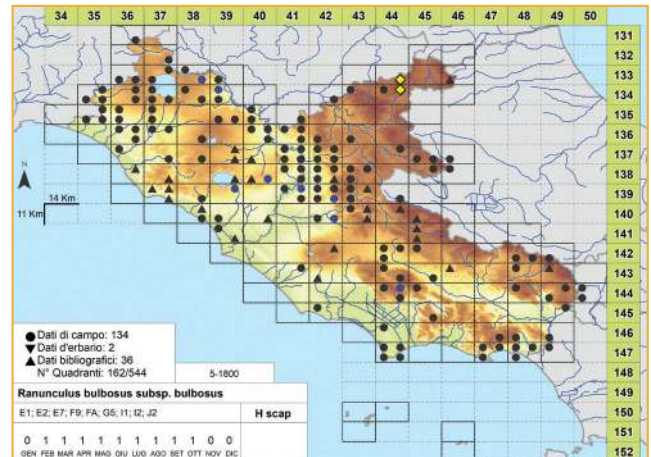


### Ranunculus arvensis L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sparsa, più frequente nel Lazio meridionale, in prati, incolti, aree ruderali o infestante in campi di frumento. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, gracile, foglie divise in lacinie lanceolato-lobate. Fiori gialli, sepali concavi cigliati, petali obovati; acheni orbicolari, compressi, ricoperti sulle facce di aculei, con becco dritto acuminato.

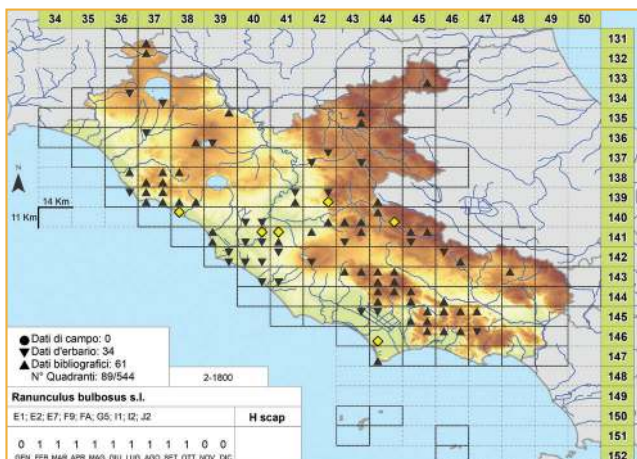


### Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** la distinzione tra la subsp. *bulbosus* e subsp. *neapolitanus* è controversa in quanto basata sulla forma delle radici fusiformi e tuberizzate e la foglia basale trilobata con lobo mediano privo di picciolo in *R. b. subsp. neapolitanus* (= *R. b. subsp. aleae*). Secondo T103 il carattere delle radici ingrossate corrisponde a un morfotipo, secondo Arrigoni (A237) il carattere è degno del rango varietale, dubbio che già si era posto Bertoloni (B135). I dati di campo corrispondono al morfotipo a ipocotile ingrossato a forma di bulbo e foglia basale con lobo mediano sessile.

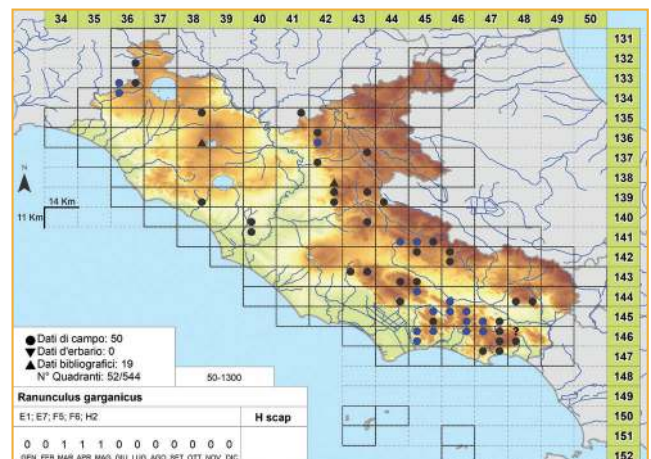


### Ranunculus bulbosus L. s.l.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Cimini e Vicani; M. Cornicolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*195

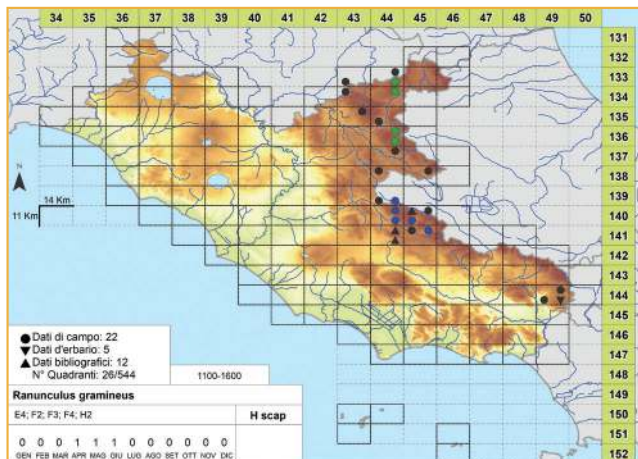


### Ranunculus garganicus Ten.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na dell'Amaseno; P.na di Minturno; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica più frequente nel Lazio meridionale in prati aridi, margini boschivi e siepi. Si distingue da *R. millefoliatus*, a cui è simile, per i sepali pelosi e gli acheni con un rostro più breve ed eretto; habitus più robusto e foglie pelose con segmenti terminali più larghi, ovato-lanceolate, non lineari; tuberetti radicali presenti, fiori gialli.

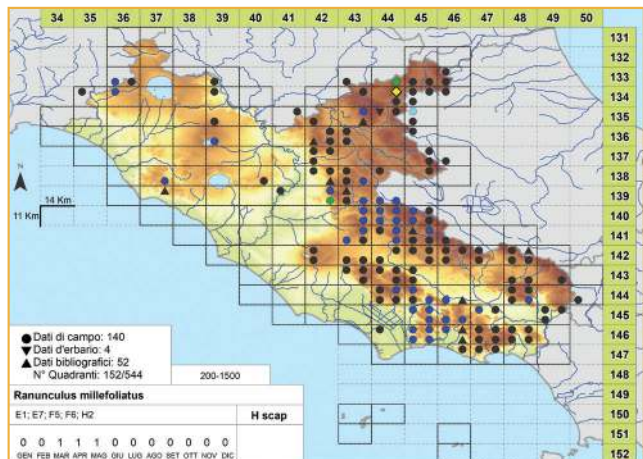


### Ranunculus gramineus L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Orof. SW-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini.

**Note:** distribuzione montana nei principali gruppi montuosi carbonatici più elevati, ma assente nella Laga (flysch), M. Ernici e parte delle Mainarde, in habitat prativi xerici o pendii pietrosi; a 1.197 m slm presso Viticuso a M. Maio (41°30'32"-13°56'38", 07-05-2016, legit Minutillo-Herb. Tondi). Si distingue facilmente per l'habitus particolare con rosetta di foglie basali lanceolate, glabre, parallelinervie su un bulbo ipogeo fibroso. Scapi fiorali arrossati, divisi in alto, fiori gialli, petali obcuneati, sepali rossastri; acheni reticolati con becco acuto arcuato disposti a forma di spiga obovoide.

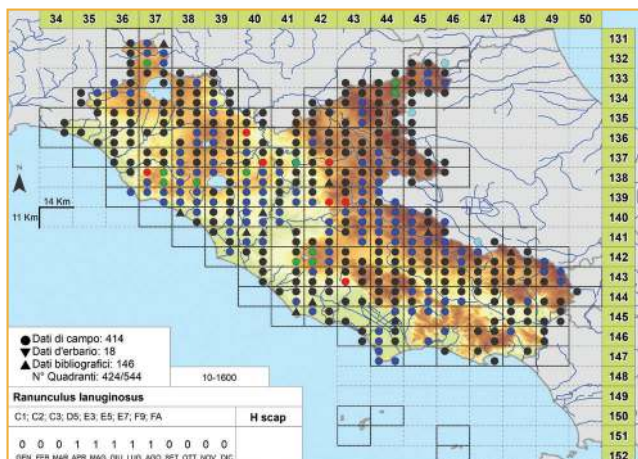


### Ranunculus millefoliatus Vahl

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale sui rilievi carbonatici, ma presente anche in alcune località della Tuscia e Colli Albani su tufi vulcanici in prati xerici, secchi in estate. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, gracile, con tuberetti ipogei, foglie basali laciniate lineari, glabre, le sup.ri ridotte. Fiori gialli, sepali pelosi, acheni con becco corto uncinato (cfr. *R. garganicus*).

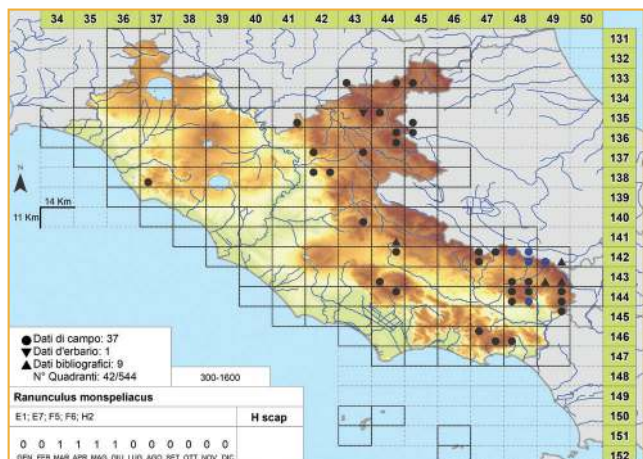


### Ranunculus lanuginosus L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (78% q.ti) più frequente in habitat boschivi, umidi e ombrosi, siepi, sponde lacustri e forre (assente in alcune aree troppo aride). Si distingue per l'habitus erbaceo perenne, robusto, pubescenza diffusa, densi peli patenti sul fusto. Foglie basali picciolate, a contorno pentagonale, cordate, tripartite, ogni lobo diviso in tre. Fiori gialli, sepali patenti, ricettacolo glabro, acheni compressi con becco uncinato (cfr. *R. velutinus*).



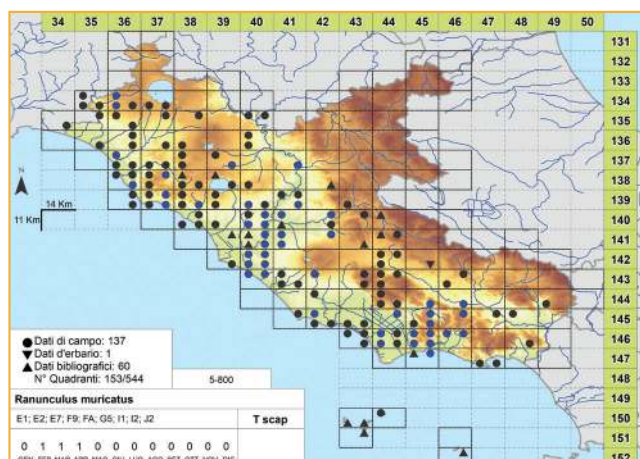
### Ranunculus monspeliacus L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** NW-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, localmente sempre rara, in prati aridi, pendii pietrosi. Si distingue per l'habitus erbaceo gracile, perenne, tuberetti ipogei, pubescenza villosa e biancastra diffusa, foglie quasi tutte basali trilobate, villose sul margine, di sopra verdastre, di sotto villosa-argentine. Fiori gialli, sepali riflessi e pelosi, acheni compressi con becco acuto ricurvo in basso.



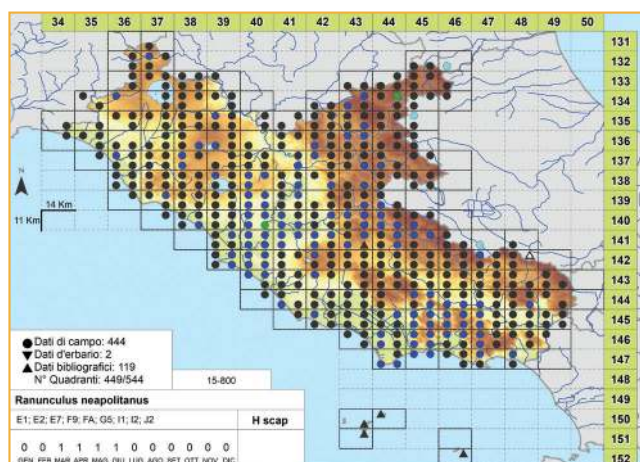


### *Ranunculus muricatus* L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione limitata alla fascia costiera e aree interne non troppo elevate (specie termofila, t.n.s.l.f.) in campi e prati su suoli umidi e fangosi, anche infestante dei cereali. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, ramoso, fistuloso, ± glabro. Foglie a contorno orbicolare, trilobate, margine dentato. Fiori gialli con petali ridotti, sepali membranacei riflessi in basso. Acheni compressi con robusti aculei su entrambe le facce, becco uncinato.

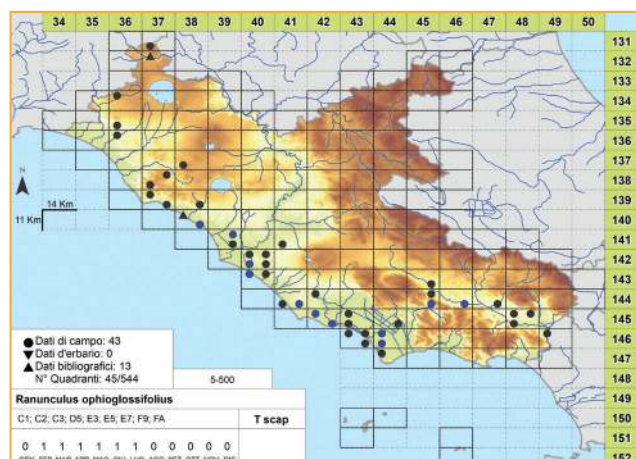


### *Ranunculus neapolitanus* Ten. (Syn: *R. bulbosus* L. subsp. *aleae* auct. Fl. It.)

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** entità "pandemica" (83% q.ti) in vari tipi di habitat in genere prati umidi, incolti, ruderi e margini boschivi. I dati di campo si riferiscono al morfotipo con ingrossamento bulbiforme dell'ipocotile e lobo mediano della foglia basale con picciolo, a cui si aggiunge il carattere della densa pubescenza villosa.

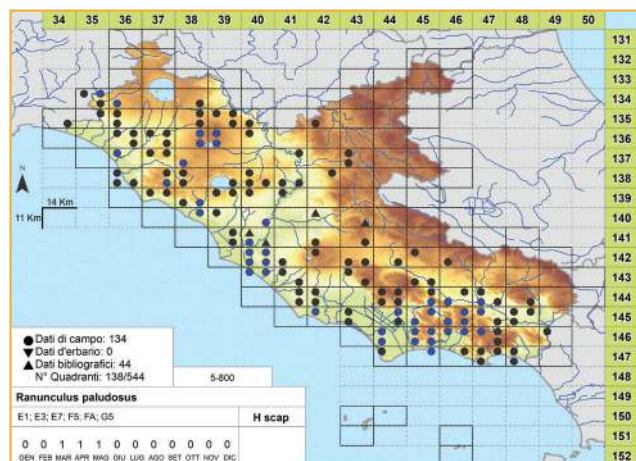


### *Ranunculus ophioglossifolius* Vill.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Ausoni; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione nella fascia costiera e altre località sparse nei pratelli e pozze temporanee a nanoterofite e piccoli giunchi, su suoli silicei e fangosi (boschi planiziali). Si distingue per l'habitus erbaceo, gracile, annuale, fistuloso; foglie basali picciolate, ovato-subcordate, ottuse, le cauline ellittico-lanceolate. Fiori gialli, petali obovati non sovrapposti tra loro; glomerulo carpellare globoso, acheni obovoidi, compressi, 1,5 mm ø. (FOTO 101)

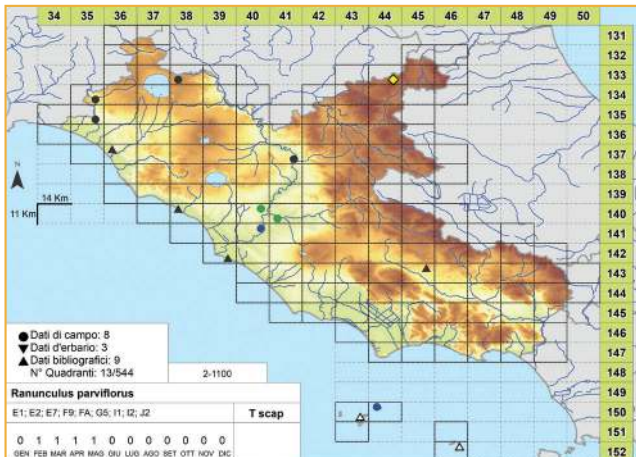


### *Ranunculus paludosus* Poir. (Syn: *R. flabellatus* Desf.)

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Medit.-Turan.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne esclusi i rilievi più elevati (sp. termofila, t.n.s.l.f.) in prati e habitat ± umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, gracile, perenne per radici tuberizzate, eretto, pubescenza appressata diffusa. Foglie a rosetta basale da trilobate a tripennatosette in segmenti cuneati. Fiori gialli, sepali oblungi verdastri, pelosi; acheni compressi, pelosi, con becco acuminato.



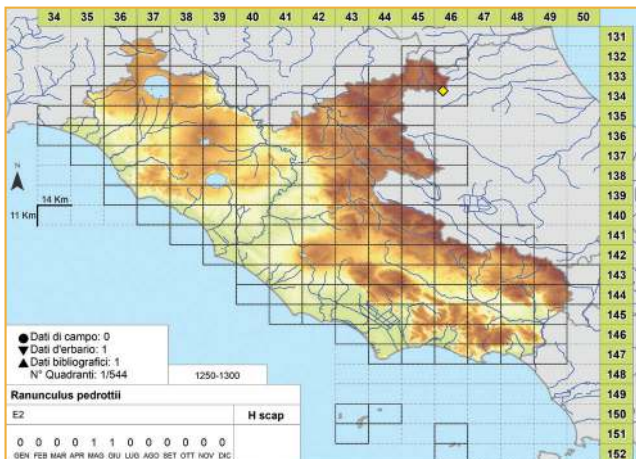
### Ranunculus parviflorus L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario.** **RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne [Bouvet, 2016-TO] **RM:** Roma: Acquatraversa [Anzalone, 1978-RO], Villa Ada [Lucchese, 1985-RO, FI].

**Dati bibliografici.** **VT:** Pian di Spille [I069] **RI:** M. Reatini: Madonna di Capo d'Acqua-Le Solagne [B335] **RM:** Acquacetosa-Ostense, Acquatraversa, Tor Cervara, Montesapaccato, Grotta Perfetta, Affogalasino, Magliana, Caffarella, Maglianel-la, Camilluccia, Casal de' Pazzi, Cecchignola, Vallerano, Crescenza [A143], Acquatraversa, Villa Ada [A178], Roma [N021], varie località [C098]; Ladispoli, Ostia [N021]; Parco Reg.le di Veio [geo-, D046] **FR:** Ferentino [sec. sc., A178] **LT:** Isole Pon-ziane: [N021], Ponza, S. Stefano, Zannone [A162, A177, A178].

**Note:** si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, annuale, pubescenza villosa diffusa. Foglie verde-chiaro-giallastre, cordato-orbicolari, lobate, ottuse, le cauline acute. Fiori gialli, piccoli (petali subeguali ai sepali), ascellari, opposti alle foglie; sepali ovati, patenti, villosi. Acheni in glomerulo globo-so, compressi, tuberculati sulle facce, con becco breve ricurvo.



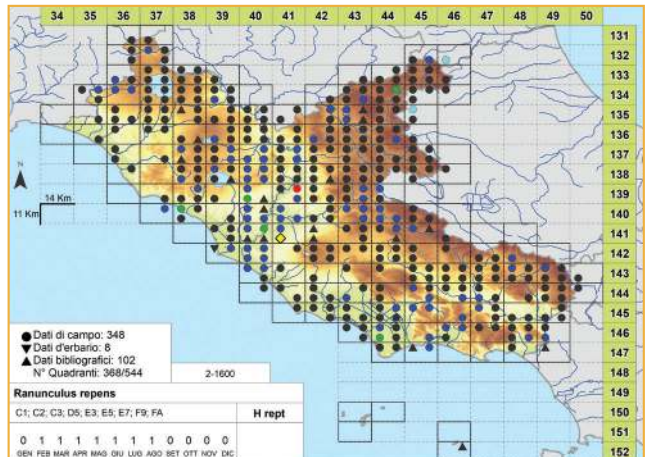
### Ranunculus pedrotii Spinosi ex Dunkel

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Endem.

**Dati d'erbario.** **RI:** M. d. Laga: Fosso Cerruglia (42,588509°-13,336007°) [Bartolucci e Conti, 2012; Conti, 2016; Tondi, 1997-APP].

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Fosso Cerruglia [C308].

**Note:** nuovo ritrovamento per il Lazio. Entità appartenente al complesso apomittico di *Ranunculus auricomus* L. che si include nell'elenco dei taxa di maggior interesse conserva-zionistico del Lazio (IPCR=6; criteri 2B e 3A).

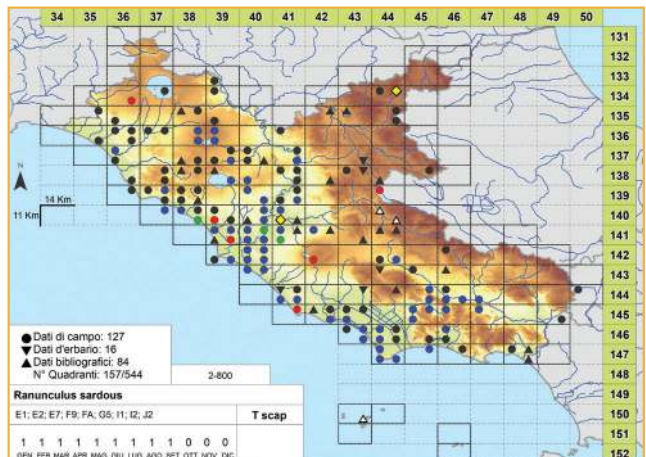


### Ranunculus repens L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti) diffusa nelle aree umide, paludose, presso fossi e sorgenti, sponde fluviali e lacustri. Si distingue per l'habitus erbaceo, stolonifero, ramoso, radicante ai nodi. Foglie verdi con macchie bianche lungo le nervature, picciolate, 5-lobate con altri segmenti incisi, margine dei lobi inciso-dentato. Fiori gialli, sepali membranacei ovati e patenti; acheni compressi, glabri, con becco corto acuto, ricettacolo peloso.



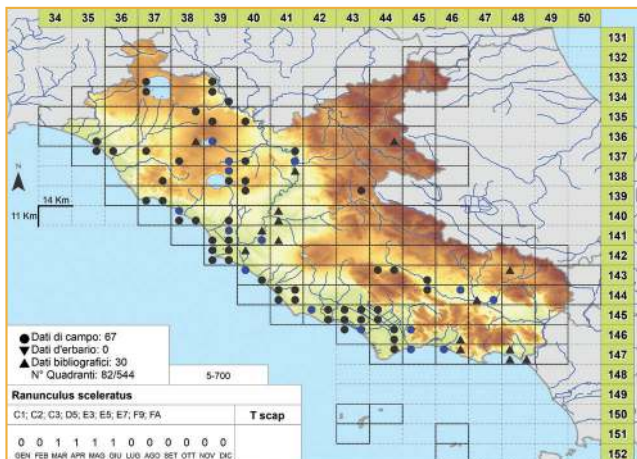
### Ranunculus sardous Crantz

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera e nelle valli verso l'interno, assente nelle aree fredde (sp. termofila), localmente comune nei campi e prati umidi, fangosi, zone ruderali e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, eretto, ramoso, pelosità diffusa, verde brillante. Foglie prostrate in rosetta basale, 3-pennatosette, inciso dentate sul bordo, le sup. ridotte e lanceolate. Fiori gialli, sepali membra-nacei, irsuti e riflessi, petali spatolati; acheni compressi, orbi-colari, rugosi sulle facce, cercine sul bordo, becco con breve punta.



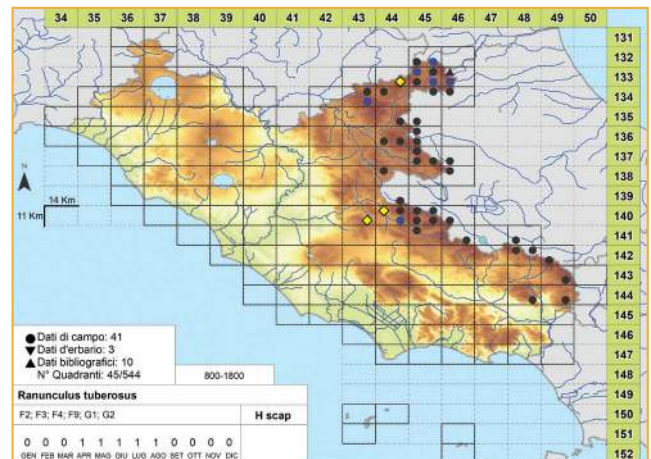


### Ranunculus sceleratus L.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Coll. di Pescosolido e Alvito; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata nelle aree umide e fangose, prati allagati, sponde lacustri, sorgenti nella fascia costiera e nelle valli interne (Tevere, Aniene e Liri). Si distingue per l'habitus erbaceo, robusto, eretto, ramoso, verde brillante, da glabro a poco peloso. Foglie basali trilobate, le cauline ridotte, brattee fiorali lanceolato-dentate. Fiori piccoli, petali non sovrapposti, sepali membranacei da patenti a riflessi; acheni ovoidi, rugosi sulle facce, in glomerulo cilindrico, ottuso.

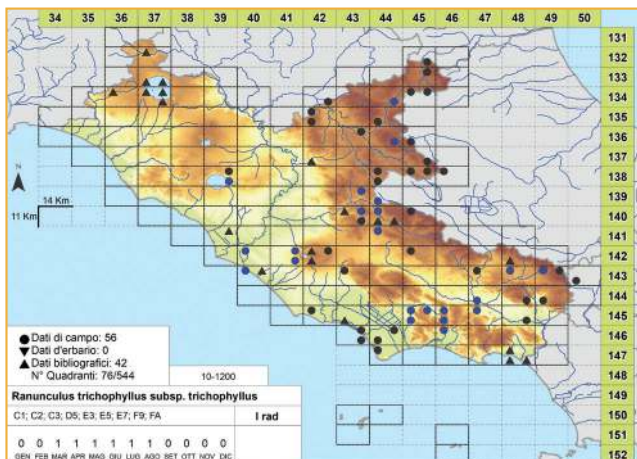


### Ranunculus tuberosus Lapeyr. (Syn: *R. nemorosus* DC.)

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi più elevati in habitat forestali umidi, radure ombrose. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, robusto, eretto, ramoso, parte inferiore del fusto con peli riflessi in giù. Foglie basali pentagonali, palmato-partite, le caulinari del tutto divise in lacinie lineari. Fiori gialli lucidi su peduncoli striati, sepali patenti pelosi; acheni orbicolari, compressi, lucidi, sul bordo carenati e con becco uncinato.

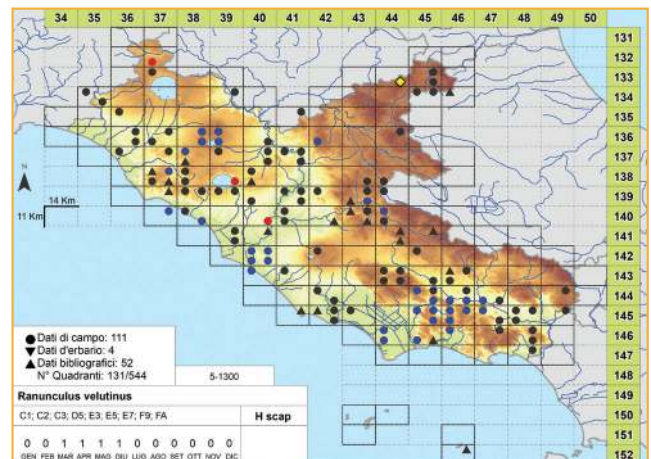


### Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. trichophyllus

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio

**Note:** distribuzione nelle aree umide con canali, stagni, fossi, laghi con fondo fangoso in acque lente o non troppo veloci (sp. eutrofila), dove emerge sul fango quando l'acqua si ritira. Si distingue per il fusto molto allungato (lu. 1 m), le foglie lu. < internodi, sfrangiate in lacinie lineari divergenti; fiori bianchi Ø 0,8-1,4 cm, su peduncoli lu. < piccioli ascellari, petali con unghia gialla obovati che non si ricoprono; acheni ovoidali, pelosi-rugosi, in glomeruli globosi, ricettacolo pubescente.

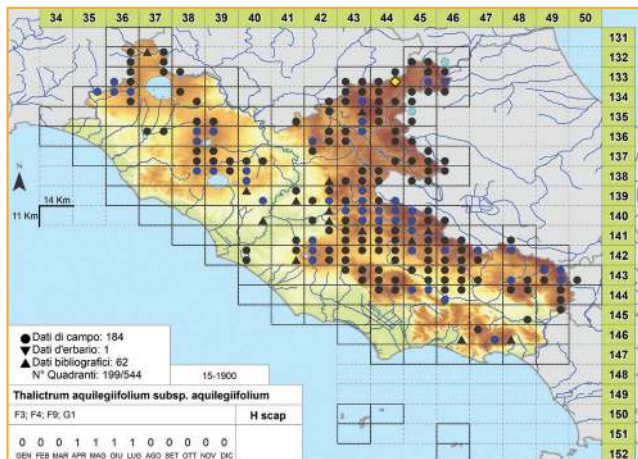


### Ranunculus velutinus Ten.

**Fam.** Ranunculaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in relazione alle aree più umide sia nel piano basale sia in quello montano in habitat paludosi o sponde ripariali. Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, robusto, ramoso, fistoloso, peli deflessi sul fusto, villosità diffusa. Foglie basali trilobate, vellutate, le cauline laciniolate. Fiori gialli, sepali villosi riflessi; ricettacolo glabro, acheni orbicolari, compressi con punta brevissima.

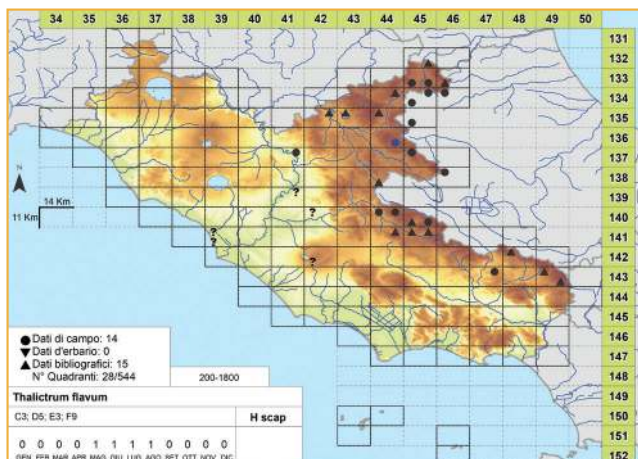


### *Thalictrum aquilegifolium* L. subsp. *aquilegifolium*

Fam. Ranunculaceae - Cor. Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (boschi planiziali) alle aree montane interne in habitat forestali freschi e umidi di caducifoglie (assente nei M. Ausoni). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, glabro, verde glaucescente, ramoso e fistoloso. Foglie basali tripennate, provviste di orecchiette, segmenti ovati inciso-dentati, di sotto glauchi. Pannocchia terminale con petali e sepali ovati caduchi, stami numerosi da bianchi a roseo-violacei. Frutti penduli, triquetri, alati con becco.

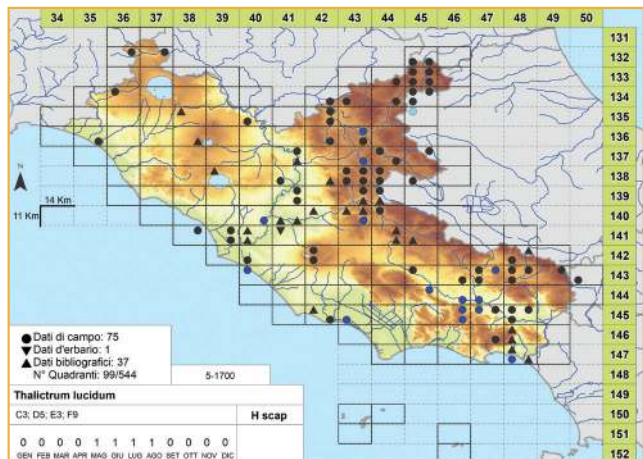


### *Thalictrum flavum* L. (Syn: *T. exaltatum* Gaudin)

Fam. Ranunculaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*196

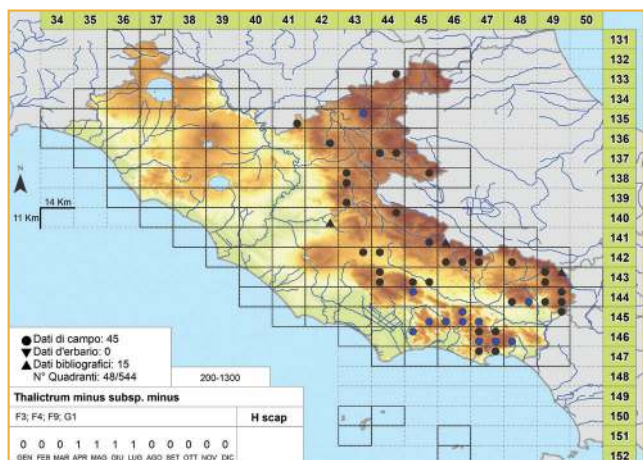


### *Thalictrum lucidum* L.

Fam. Ranunculaceae - Cor. SE-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane più umide in prati allagati, sponde ripariali, margini a megaforbie. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne cespitoso con rizoma molto corto o nullo, fusto lucido, eretto e fistoloso. Foglie 3-pennate, senza stipole, lucide, segmenti da lanceolato-cuneati a lineari (< 3 mm la.). Fiori gialli in pannocchia ampia e densa, senza stipole squamose, acheni ovoidi con costole prominenti.



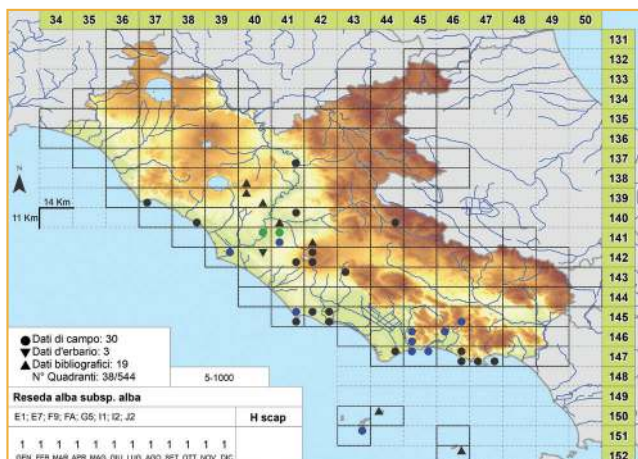
### *Thalictrum minus* L. subsp. *minus*

Fam. Ranunculaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucreti; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; P.na di Minturno; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, più a nord sporadica in Sabina e Reatino in margini di siepi o tra le rocce (assente nella Tuscia). Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, eretto, glabro, fusto striato, verde-grigiastro. Foglie 3-4 pennate, segmenti 3-lobati con apice dentato, di sotto glauco-pruinosi e con nervi prominenti, piccioli scanalati e alla base guainanti. Fiori gialli da riflessi a eretti, 4 sepali lanceolati, concavi, verde-purpurei. Acheni compressi, striati, becco breve.



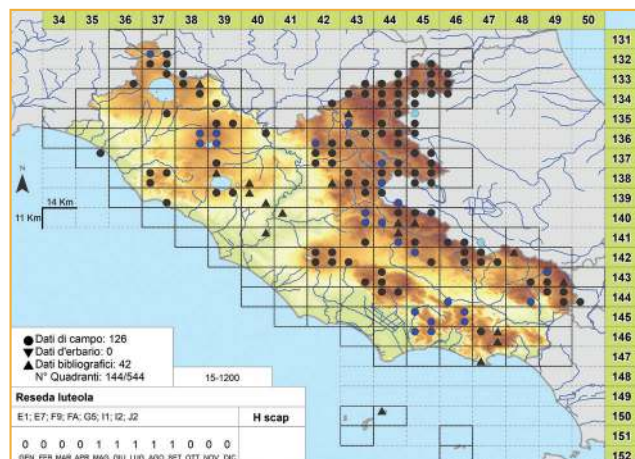


### *Reseda alba* L. subsp. *alba*

**Fam.** Resedaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfe-tano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; M. Simbruini; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera meridionale (sp. termofila) e nella valle del Tevere, molto frequente entro Roma sui monumenti, e nella valle dell'Aniene fino a Subiaco. Si distingue per l'habitus robusto, ramoso, cespuglioso, verde-cinereo, caule striato e fistoloso. Foglie imparipennate, con pinne numerose decorrenti, membranacee sul bordo. Racemo terminale denso, fiori bianchi, 5 petali trifidi. Capsula orceolata, angolosa, all'apice aperta e 4-dentata. (FOTO 102)

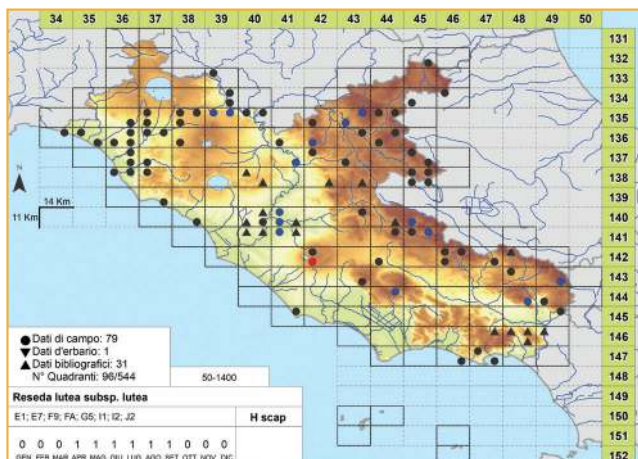


### *Reseda luteola* L.

**Fam.** Resedaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana che si estende anche nel piano basale in alcune località; habitat in campi e incolti, ruderi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, verde lucido, non ramificato, foglie intere in rosetta basale, lanceolato-lineari, margine increspato. Racemo lineare spiciforme allungato, denso, fiori gialli, capsula obovoide 3-valvata, corrugata, con 3 cornetti apicali.

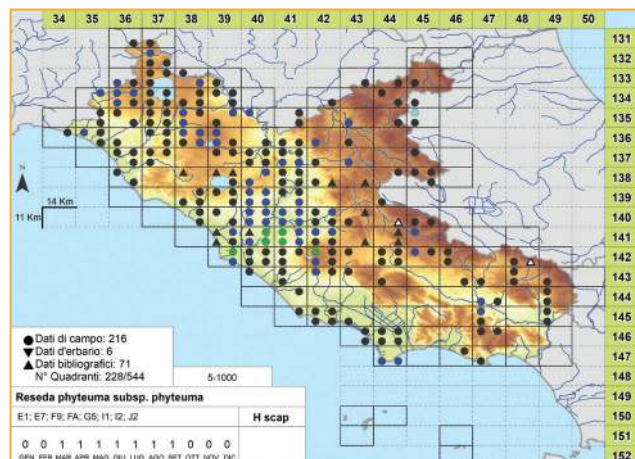


### *Reseda lutea* L. subsp. *lutea*

**Fam.** Resedaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia collinare-montana, ma anche nella fascia costiera (Tuscia, Campagna Romana, etc.) in campi e praterie aperte, anche in aree ruderali e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso. Foglie basali a rosetta, picciolate e trifide, irsute sul bordo, le cauline lacinate. Fiori gialli in racemi densi, capsula orceolata, verrucosa, 3-dentata all'apice.

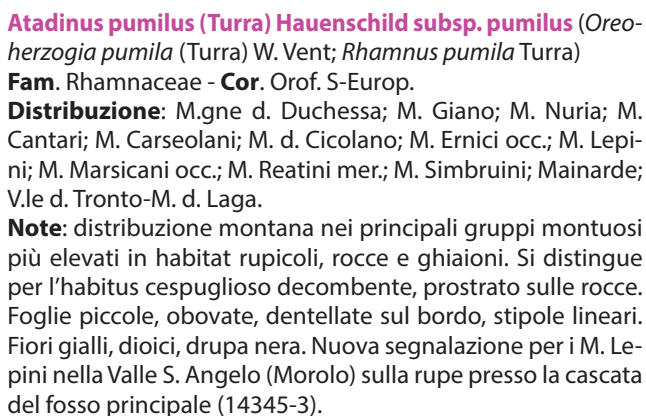
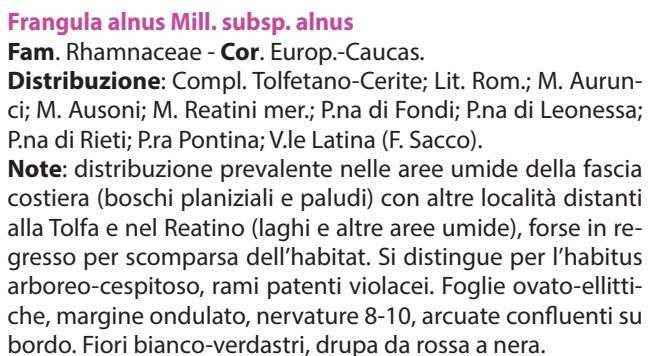
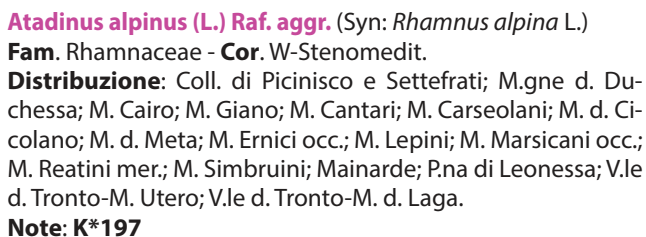


### *Reseda phyteuma* L. subsp. *phyteuma*

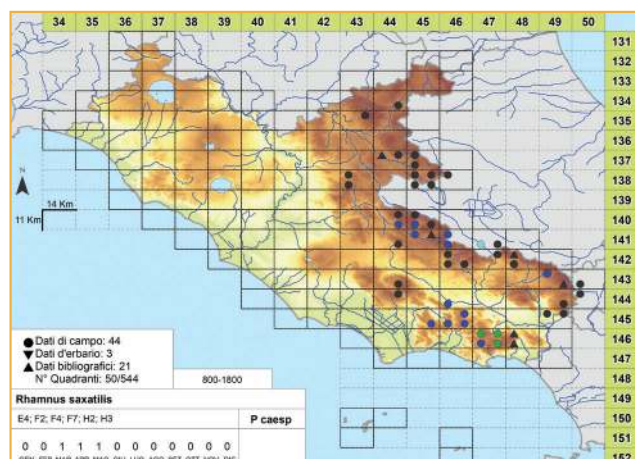
**Fam.** Resedaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane (fondivalle); specie prevalente nelle aree più calde, in campi e incolti, ruderi, anche infestante delle colture. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato-ascendente, ramoso, annuale, le foglie basali intere, le cauline lacinate, lineari-lanceolate. Fiori bianchi in racemi brevi, lassi; capsula pendula, orceolata, liscia, trigona, 3-dentata all'apice.







### Rhamnus saxatilis Jacq.

**Fam.** Rhamnaceae - **Cor.** N-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vito-

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde.

● Dati di campo: 70  
 ▼ Dati d'erbario: 0  
 ▲ Dati bibliografici: 17  
 N° Quadranti: 83/544

100-1000

**Rhamnus cathartica**

E5; F3; F9; FA; G1

**P caesp**

0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0

GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

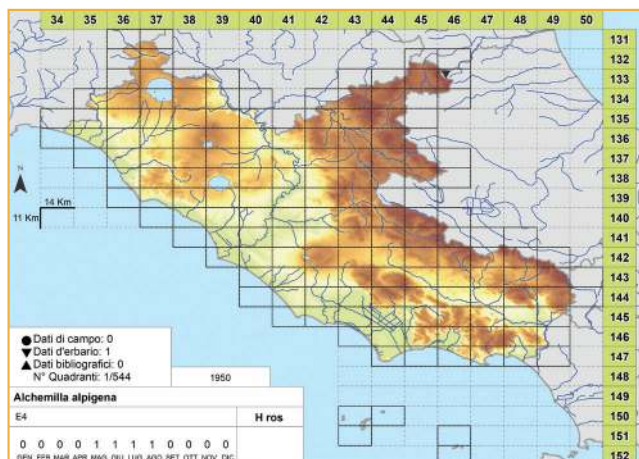
[illegible]

### Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note: K\*198**

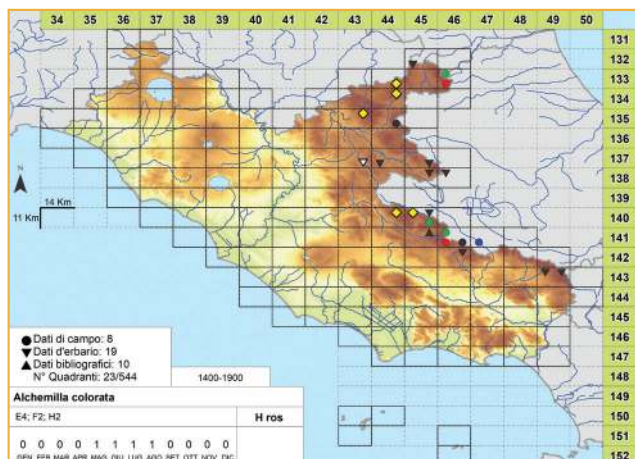


### *Alchemilla alpigena* Buser ex Hegi

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario.** RI: Pizzo di Sevo [Tondi, 1998-Herb. Tondi].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (distintività bassa). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=6; Criterio 2D, 3A).

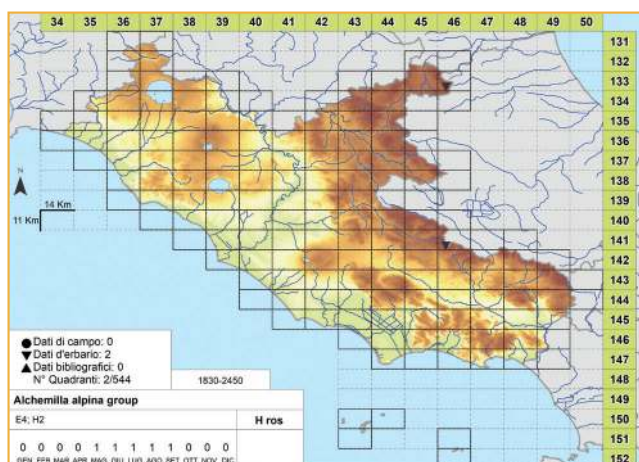


### *Alchemilla colorata* Buser (Syn. *A. illyrica* Rothm.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. Car-seolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Rea-tini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione esclusiva dei gruppi montuosi più elevati, tranne le Mainarde (da ricercare). Si distingue per le foglie basali interne con lobo mediano arrotondato, tutte le foglie basali pe-lose di sopra, piccioli a peli patenti prevalenti rispetto a qualche pelo riflesso, pedicelli fiorali in parte glabri, pelosi quelli inferiori.

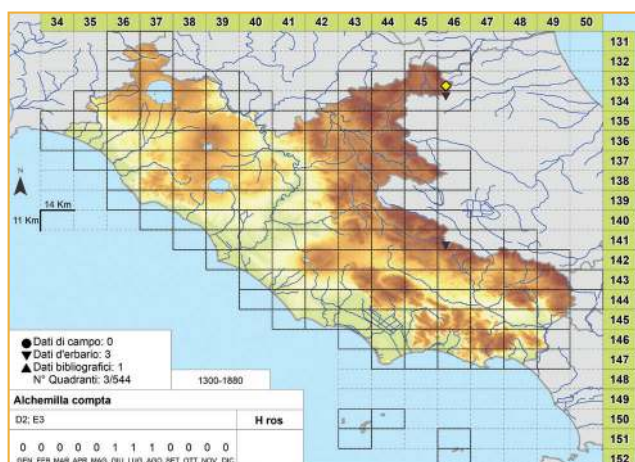


### *Alchemilla alpina* L. group

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Artico-Alp. (Europ.)

**Dati d'erbario.** RI: M. Gorzano [Di Pietro, 2011-Herb. Tondi] **FR:** Campo Catino [Tondi e Minutillo, 2019-Herb. Tondi].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore inte-resse conservazionistico del Lazio (IPCR=2; Criterio 3B).



### *Alchemilla compta* Buser

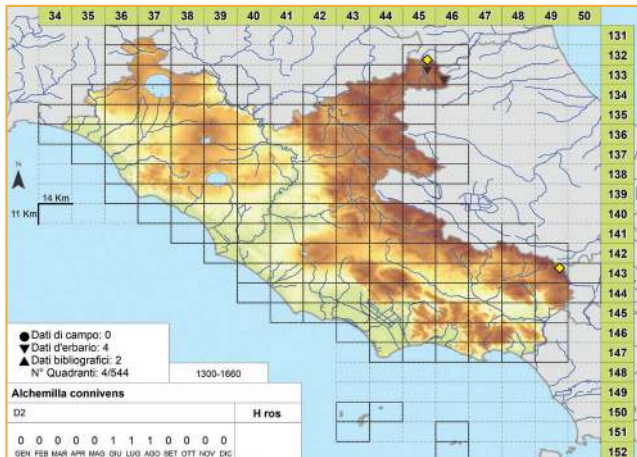
**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati d'erbario.** RI: Fosso Cerruglia [Tondi e Minutillo, 1997-Herb. Tondi]; Fosso di Selva Grande [Tondi, 2001-Herb. Tondi]; Fosso di Gorzano [Tondi, 2001-Herb. Tondi] **FR:** Campo Catino [Tondi e Minutillo, 2019- Herb. Tondi].

**Dati bibliografici.** RI: Fosso di Gorzano [A166]; M. d. Laga [geo-, T084].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore inte-resse conservazionistico del Lazio (IPCR=5; Criterio 2D, 3B).





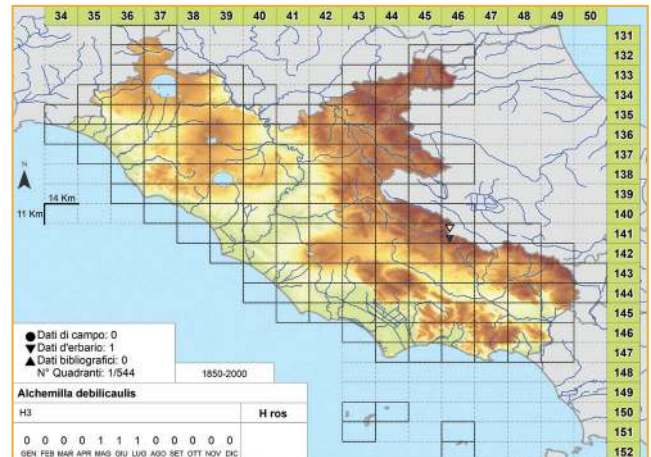
### Alchemilla connivens Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** Fosso Gorzano [Tondi, 2021-Herb. Tondi]; M. L'Inversaturo [Tondi, 1992-Herb. Tondi]; Poggio d'Api-Agro Nero, presso il Fosso della Valle in Su, sotto Colle Romano, lungo il sentiero per il Lago Secco (42°42'48"-13°18'43") [Tondi e Minutillo, 2012-Herb. Tondi] **FR:** Prati di Mezzo, lungo il ruscello sotto M. Nese, sul sentiero n. 2 per M. Cavallo (41°39'16"-13°57'00") [Tondi e Minutillo, 2014-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** Poggio d'Api-Agro Nero, presso il Fosso della Valle in Su, sotto Colle Romano, lungo il sentiero per il Lago Secco (42°42'48"-13°18'43") [D080] **FR:** Mainarde-Prati di Mezzo, sotto M. Nese, sul sentiero n. 2 per M. Cavallo (41°39'16"-13°57'00") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=4; Criterio 2D).

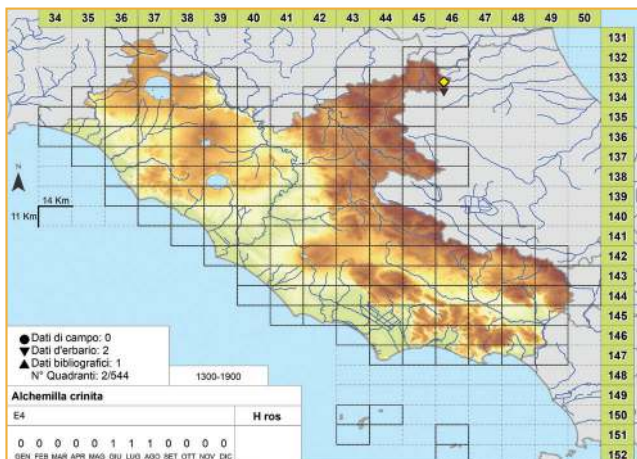


### Alchemilla debilicaulis Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** origine incerta

**Dati d'erbario. FR:** Campo Catino (Guarcino) [Tondi e Minutillo, 2019-Herb. Tondi]; M. Viglio [sine coll., 1888-RO].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). In RO è presente un antico exsiccatum sub. *A. alpina*, raccolto sul M. Viglio (14146-1), privo di data e raccogliatore, che è da ricondurre a questa entità. Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=6; Criterio 2D, 3A).



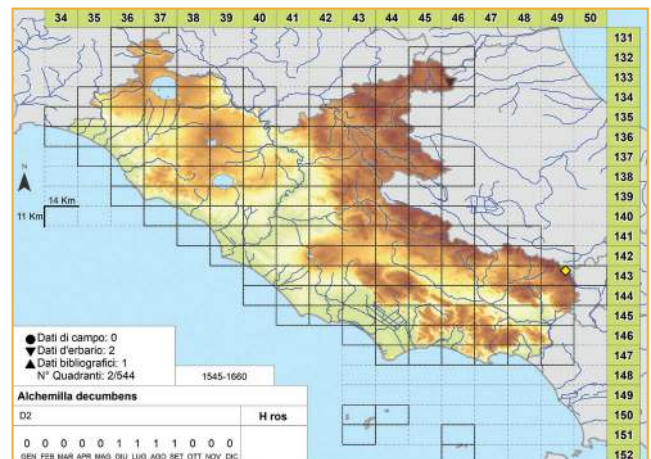
### Alchemilla crinita Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. C-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** Agro Nero-Illica, nei pressi del Lago Secco (42°42'12"-13°19'26") [Tondi, 2009-Herb. Tondi]; Fosso Cerruglia, 500 m SE della cantoniera, lungo la S.S. 577 verso Campotosto [Di Pietro e Minutillo, 1997-Herb. Tondi]; Fosso di Selva Grande, lungo il sentiero per M. Gorzano [Di Pietro e Minutillo, 2015-Herb. Tondi]; Pizzo di Moscio (42°38'05"-13°23'46") [Tondi, 1989-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** Agro Nero-Illica, nei pressi del Lago Secco (42°42'12"-13°19'26") [D080]; Pizzo di Moscio (42°38'05"-13°23'46") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=5; Criterio 2D, 3B).



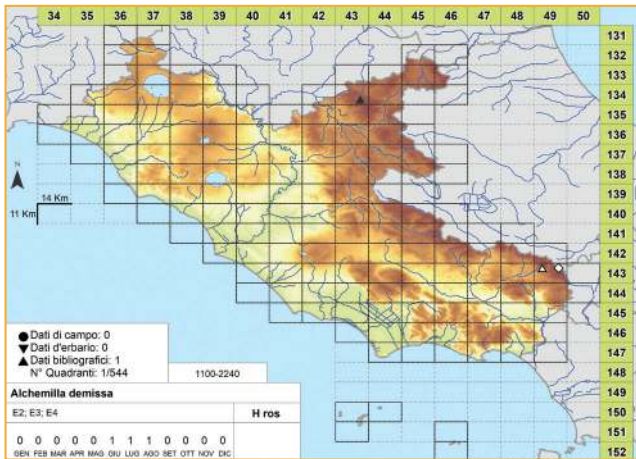
### Alchemilla decumbens Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Subndem.

**Dati d'erbario. RI:** Fosso di Selva Grande-Piani Fonte [Tondi, 2000-Herb. Tondi] **FR:** Mainarde-Prati di Mezzo, sotto M. Nese, sul sentiero n. 2 per M. Cavallo (41°39'16"-13°57'00") [Tondi e Minutillo, 2014-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. FR:** Mainarde-Prati di Mezzo, sotto M. Nese, sul sentiero n. 2 per M. Cavallo (41°39'16"-13°57'00") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=5; Criterio 2D, 3B).



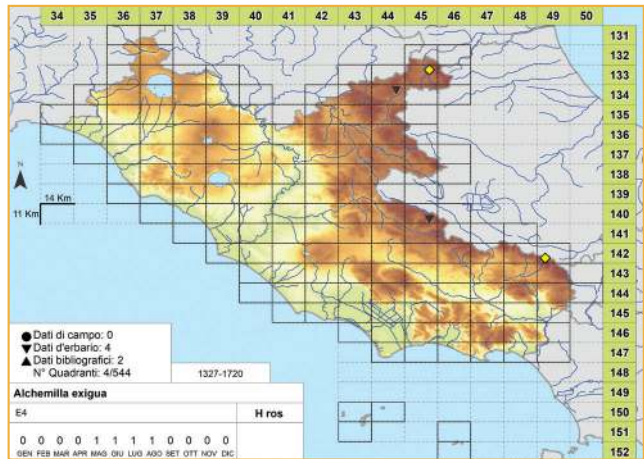
### Alchemilla demissa Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario.** FR: M. Meta [sine coll., s.d.-RO].

**Dati bibliografici.** RI: Rio Fuggio [A157, A166] FR: M. Meta [sec. sc. A158, A166]; Valle di Canneto (nel tratto compreso tra Picinisco e il Santuario "Madonna di Canneto") [sec. sc. A158].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). In RO! è presente un antico exsiccatum sub. *A. alpina* var. *hoppeana*, raccolto sul M. Meta (14349-1), privo di data e raccoglitore, che è da ricondurre a questa entità. Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=6; Criterio 2D, 3A).



### Alchemilla exigua Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

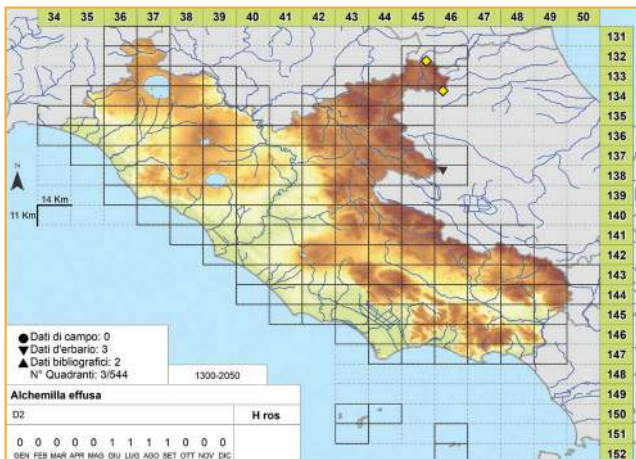
**Dati d'erbario.** RI: L'Inversaturo (42°41'50"-13°18'13") [Tondi, 1992-Herb. Tondi]; Prati del Monte [Falcinelli, 2016-Herb. Tondi]

**FR:** Santuario di Canneto (41,713970°-13,902108°), Casale Bartolomucci [Tondi e Minutillo, 2020-FI].

**Dati bibliografici.** RI: L'Inversaturo (42°41'50"-13°18'13") [D080]

**FR:** Sant. di Canneto (41,713970°-13,902108°), Casale Bartolomucci [M243]; vers. N di M. Tarino (41°56'07"-13°17'26") [Tondi, 2022- Herb. Tondi].

**Note:** la presenza di questa specie è documentata solo per le Alpi centrali e orientali e per l'Appennino centrale nelle Marche e in Abruzzo (F043; B009). La popolazione osservata al M. L'Inversaturo (M. d. Laga) in prati mesofili e semimesofili, come anche in radure della faggeta, rappresenta il primo record per il Lazio. Difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=4; Criterio 2D).



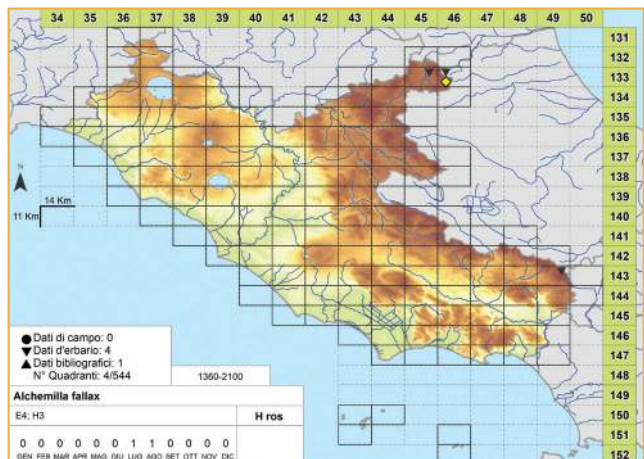
### Alchemilla effusa Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario.** RI: Fosso Cerruglia, loc. Le Canale (42°35'23"-13°20'28") [Tondi, 2005-Herb. Tondi]; M.gne d. Duchessa-tra Macchia Triste e Monte Costone (UTM ED50 33N: 365294E-4671560N) [M. locchi, 2010-Herb. locchi]; Poggio d'Api-Agro Nero, presso il Fosso della Valle in Su, sotto Colle Romano, lungo il sentiero per il Lago Secco (42°42'48"-13°18'43") [Tondi, 2012-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici.** RI: Fosso Cerruglia, loc. Le Canale (42°35'23"-13°20'28") [D080]; Poggio d'Api-Agro Nero, presso il Fosso della Valle in Su, sotto Colle Romano, lungo il sentiero per il Lago Secco (42°42'48"-13°18'43") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=5; Criterio 2D, 3B).



### Alchemilla fallax Buser

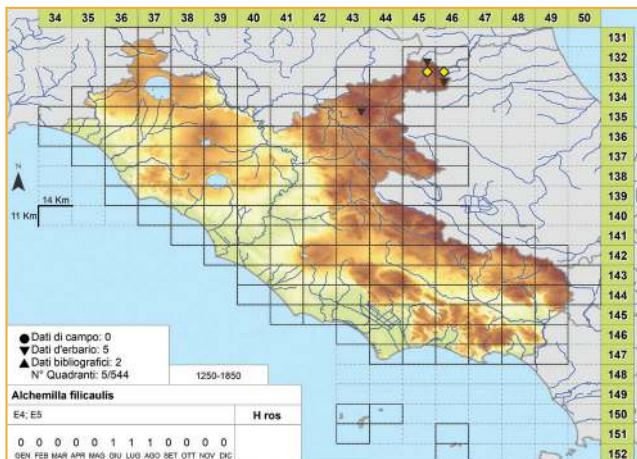
**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario.** RI: Cima della Laghetta [Tondi, 1989-Herb. Tondi]; Fosso di Selva Grande, presso Fosso Gorzano, (42°37'42"-13°22'40") [Tondi, 2001-Herb. Tondi]; lungo la strada per S. Egidio, presso il Fosso della Capanna Palara [Tondi, 2021-Herb. Tondi]; Pizzo di Sevo [Tondi, 1998-Herb. Tondi] **FR:** M. Cavallo [Minutillo, 1995-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici.** RI: Cima della Laghetta [T075, T084]; Fosso di Selva Grande, presso Fosso Gorzano (42°37'42"-13°22'40") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=4; Criterio 2D).





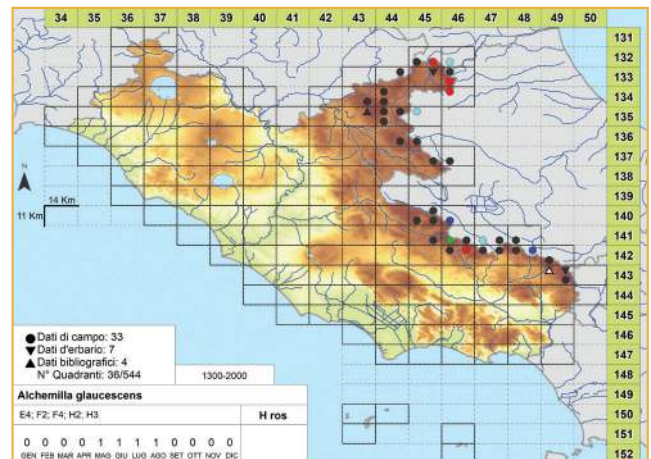
### *Alchemilla filicaulis* Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Artico-Alp. (Europ.)

**Dati d'erbario. RI:** Fosso di Selva Grande, ai margini della radura di Piani Fonte [Tondi, 1993-Herb. Tondi]; lungo il sentiero n. 402 per il Rif. La Fossa Terminillo (42°28'14"-12°58'33") [Buccomino, 2022-Herb. Buccomino]; M. L'Inversaturo [Tondi, 1992, 1993, 1994-Herb. Tondi]; Macchie Piane, alle pendici di Pizzo di Sevo [Tondi, 1994-Herb. Tondi]; Poggio d'Api [Tondi e Minutillo, 2012-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** Inversaturo [A166]; Macchie Piane, alle pendici di Pizzo di Sevo [D080, A166].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=4; Criterio 2D).

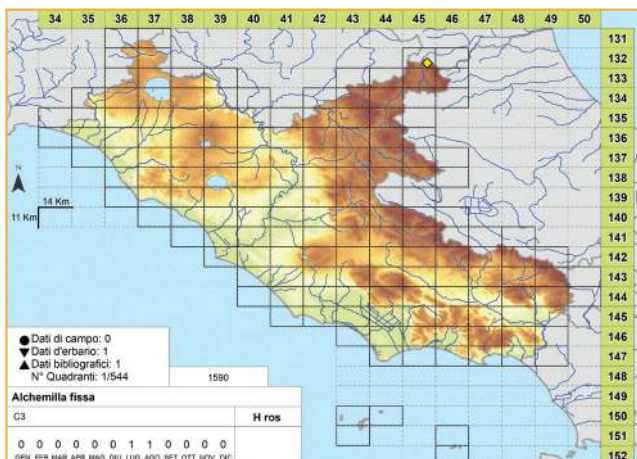


### *Alchemilla glaucescens* Wallr.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi più elevati fino alle Mainarde, localmente frequente. Si distingue per i piccioli a peli nettamente rivolti in avanti e pedicelli fiorali tutti densamente pelosi; foglie basali a lobi arrotondati più lunghi che larghi, mai arrossate, colore verde-glaucoso o grigio.



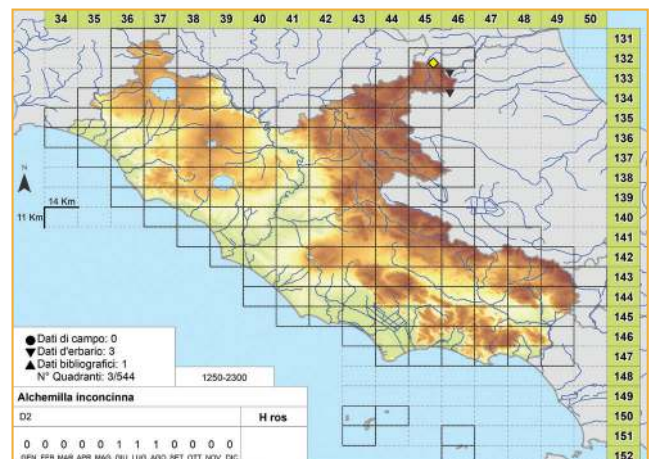
### *Alchemilla fissa* Günther & Schummel

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** Agro Nero (42,701884°-13,323876°), faggeta di Pannicaro, presso Lago Secco [Tondi, 1999-FI].

**Dati bibliografici. RI:** M. d. Laga: Agro Nero (42,701884°-13,323876°) [M247].

**Note:** nuovo ritrovamento per il Lazio. Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=3; criterio 3A).



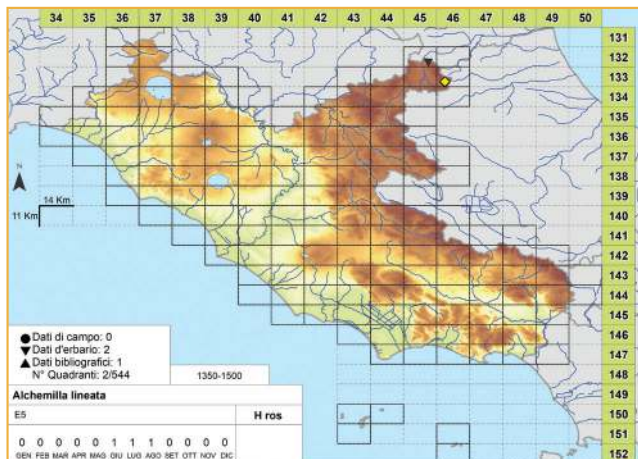
### *Alchemilla inconcinna* Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. Centroeuro.

**Dati d'erbario. RI:** Agro Nero (UTM: UH 61.29) [Tondi, 2000-Herb. Tondi]; Fosso Cerruglia, loc. Le Canale [Tondi, 2005-Herb. Tondi]; Poggio d'Api [Tondi e Minutillo, 2012-Herb. Tondi]; tra Pizzo di Sevo e Pizzitello [Tondi, 2009-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** Agro Nero (UTM: UH 61.29) [D091].

**Note:** la presenza e la diffusione di questa specie nell'Appennino centrale richiede ulteriori ricerche, anche per la possibile confusione con *Alchemilla venosula* Buser e *Alchemilla straminea* Buser, che le assomigliano molto (bassa distintività).



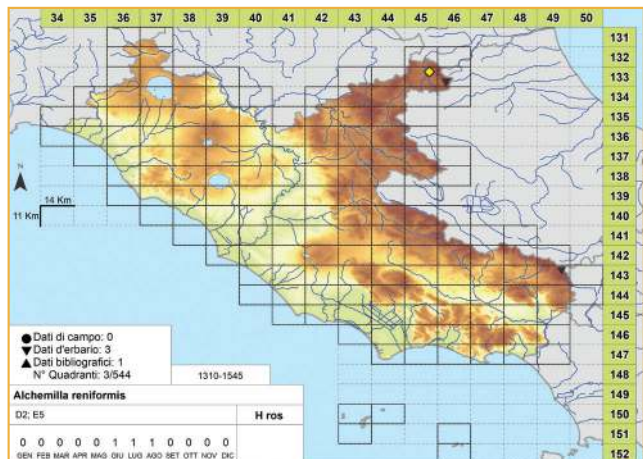
### Alchemilla lineata Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** Agro Nero, tra Lago della Selva e Lago Secco [Tondi, 1992-Herb. Tondi]; Fosso di Selva Grande, presso il Fosso di Valle Conca (42°37'21"-13°21'36") [Tondi, 1993-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** Fosso di Selva Grande, presso il Fosso di Valle Conca (42°37'21"-13°21'36") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=5; Criterio 2D, 3B).



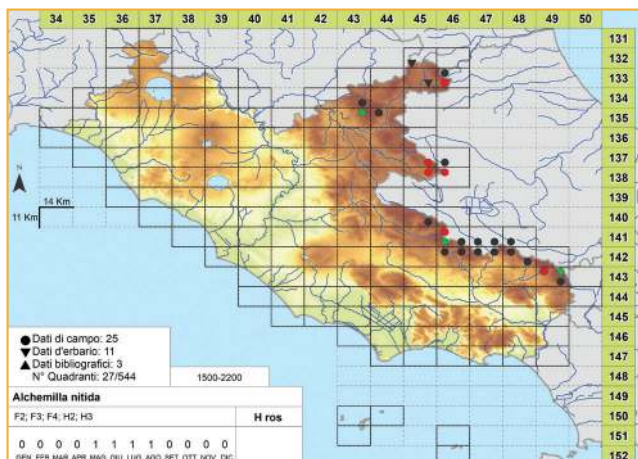
### Alchemilla reniformis Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. Centroeuro.

**Dati d'erbario. RI:** Colle S. Giovanni [Tondi, 2003-Herb. Tondi]; Fosso di Selva Grande-Piani Fonte [Tondi, 2000-Herb. Tondi]; L'Inversaturo (42°41'50"-13°18'13") [Tondi, 1992-Herb. Tondi] **FR:** M. Cavallo: sorgente del Maresciallo [Tondi, 2022-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** L'Inversaturo (42°41'50"-13°18'13") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=5; Criterio 2D, 3B).

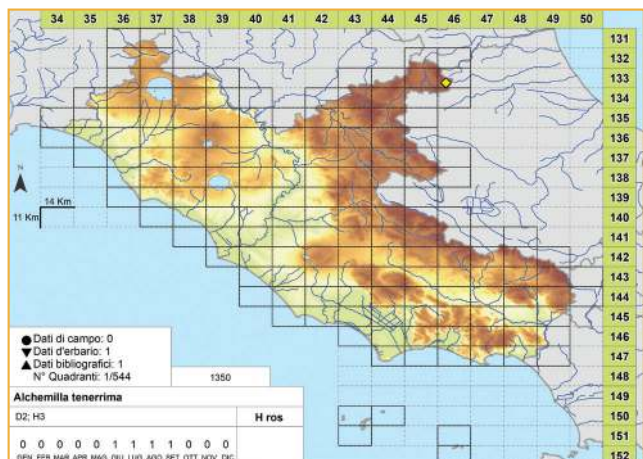


### Alchemilla nitida Buser

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi più elevati, localmente frequente in rocce e rupi soprattutto con esp. N. Si distingue per le foglie lungamente picciolate, lamina divisa in 7-9 lobi ellittico-lanceolati, più lunghi che larghi, cuneati alla base, dentellati verso l'apice, verde lucidi di sopra, grigio-argentini di sotto. Scapi fiorali lunghi il doppio dei piccioli fogliari, fiori gialli.



### Alchemilla tenerrima S.E. Fröhner

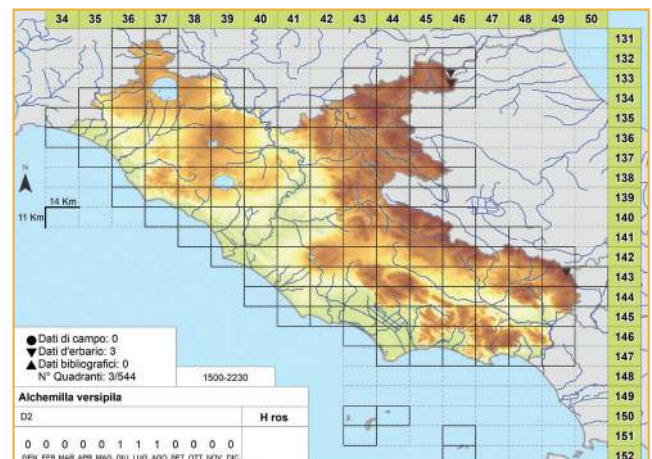
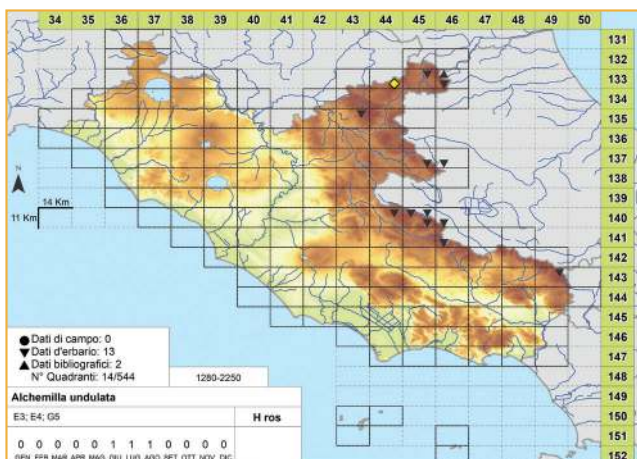
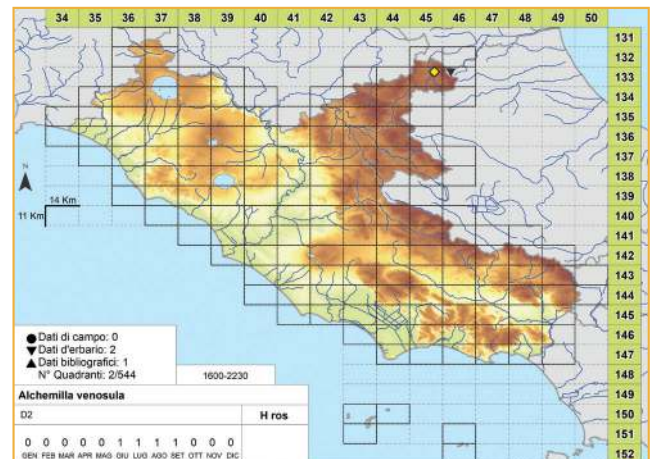
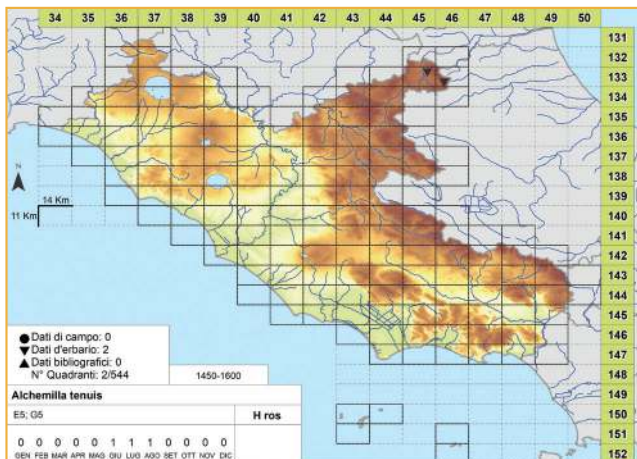
**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Dati d'erbario. RI:** Capricchia-S. Cuore, Fosso di Valle Conca (42°37'21"-13°21'36") [Tondi, 1992-Herb. Tondi].

**Dati bibliografici. RI:** Capricchia-S. Cuore, Fosso di Valle Conca (42°37'21"-13°21'36") [D080].

**Note:** difficile da distinguere rispetto ad alcuni taxa affini (bassa distintività). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=3; Criterio 3A).





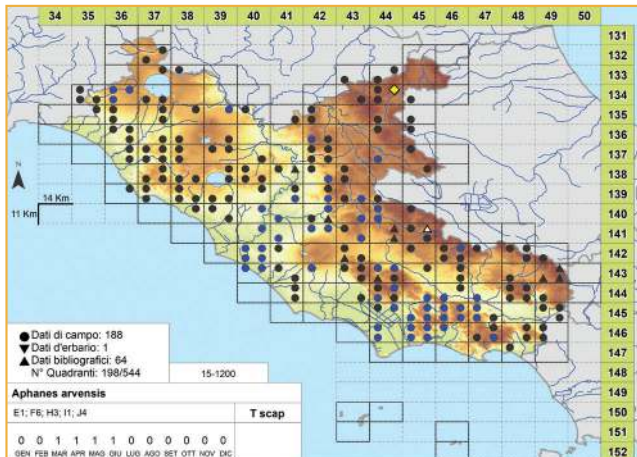
**Note:** alcune indicazioni bibliografiche che riportano questa specie per vari settori montuosi quali la Duchessa, i M. Simbruni e i M. Ernici (geo-, A166) sono probabilmente da considerarsi degli errori di identificazione.

**Note:** distribuzione provvisoria per le località in cui è stato possibile verificare l'appartenenza alla subsp. *cretica*, forse da ricercare in campo in maniera più attenta, tenendo conto anche della subsp. *embergeri*.

**Note: K\*199**

**Note:** distribuzione provvisoria in base solo a pochi dati distributivi; nuova segnalazione per i M. Lepini.



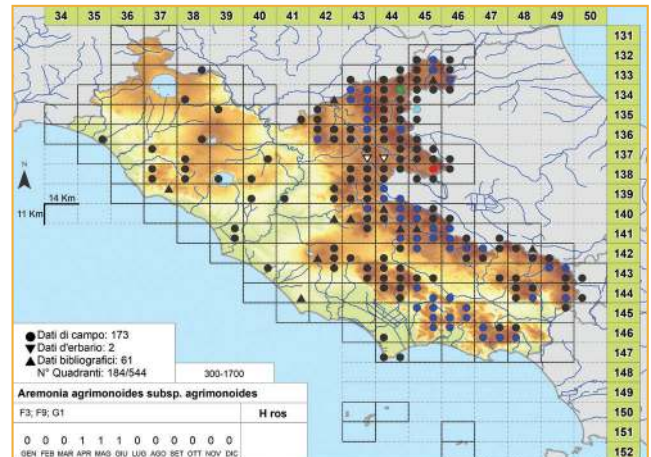


### Aphanes arvensis L.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera, localmente comune in habitat aperti, suoli sciolti sabbiosi, incolti, anche in campi di frumento (sp. termofila). Si distingue per l'habitus erbaceo gracile, annuale, rami basali prostrati, colore verde-giallastro, pelosità densa. Foglie cuneate a ventaglio con 3-5 lobi a loro volta incisi e stipole larghe dentate amplessicauli. Fiori piccoli, sessili, con ipanzio le cui dimensioni maggiori (2,5 mm vs 1,4 mm) la distinguono dall'affine *A. australis*.

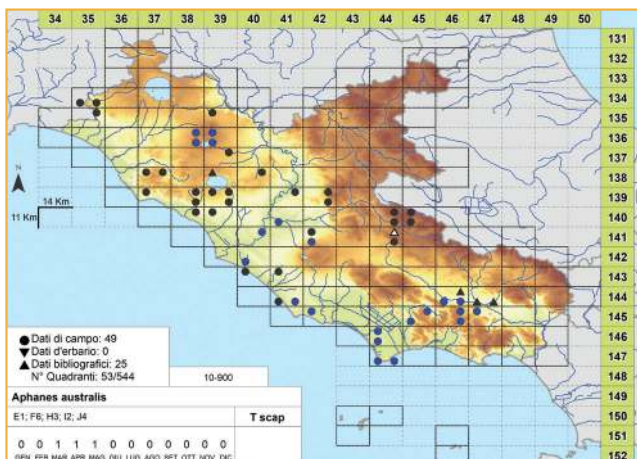


### Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. agrimonoides

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente montana in boschi mesofili (cerete e faggete) e umidi, in zone anche fredde, alle quote più basse è extrazonale nei boschi planiziali umidi a cerro o carpino bianco o in fore umide e ombrose. Si distingue per l'habitus prostrato-ascendente, rizomatoso, poco ramoso, verde intenso, irsuto. Foglie basali picciolate, pennate, 3 lobi obovati e dentati, lobi inferiori più piccoli e disuguali. Fiori gialli in glomerulo terminale, paucifloro, calice irsuto avvolto sul frutto provvisto di costole. (FOTO 105)

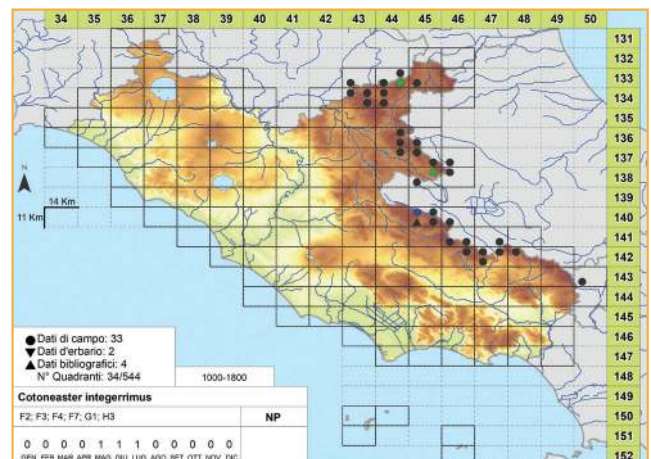


### Aphanes australis Rydb. (Syn: *A. inexpectata* Lippert; *A. microcarpa* (Boiss. & Reut.) Rothm.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. di M. Bellino; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na dell'Amaseno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione prevalente costiera, localmente frequente in suoli sabbiosi silicei, umidi e oligotrofi, con nanotrofiti. Si distingue dall'affine *A. arvensis* per l'ecologia e per le dimensioni minori dell'ipanzio, le stipole più incise in lacinie e denti del calice molto corti, stretti alla fauce attorno al frutto. La sistematica del gruppo è complessa e secondo alcuni autori vengono distinte 3 entità separate.

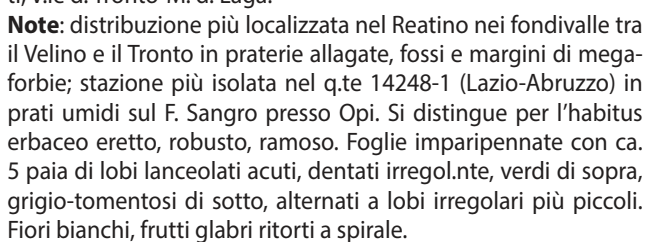
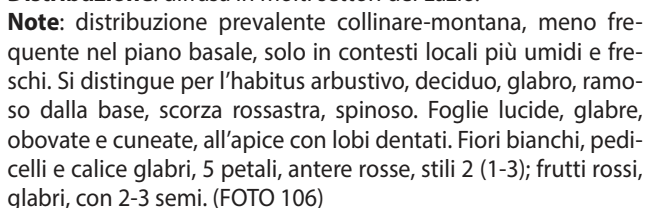
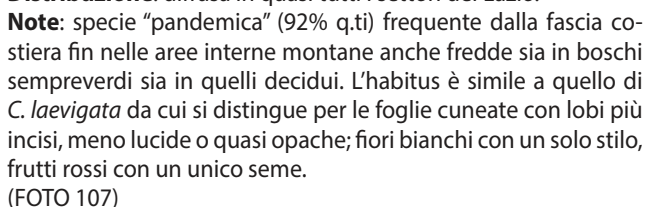
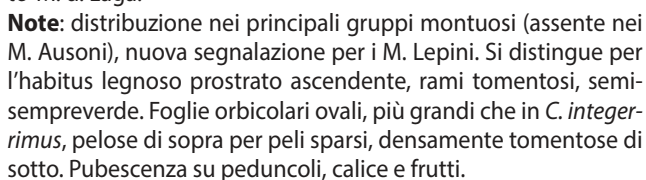


### Cotoneaster integerrimus Medik.

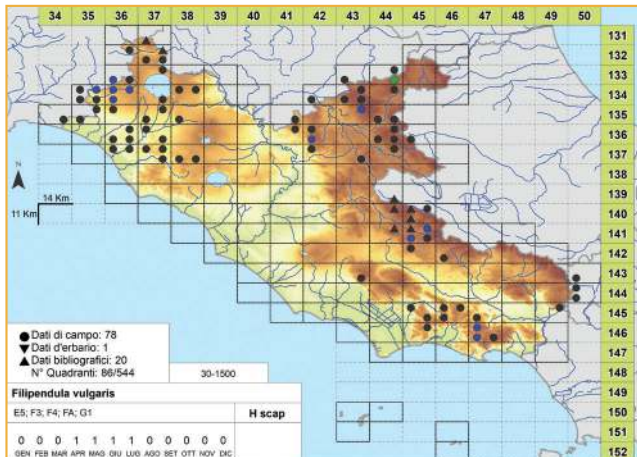
**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi, in habitat rupicoli o pendii rocciosi e pietrosi. Si distingue per l'habitus legnoso prostrato-ascendente, caducifoglio; foglie ellittico-lanceolate, non orbicolari, di sopra glabre e lucide, di sotto densamente pubescenti, bianco-tomentose. Fiori bianchi, peduncoli e calice glabri. Frutti rossi, glabri.





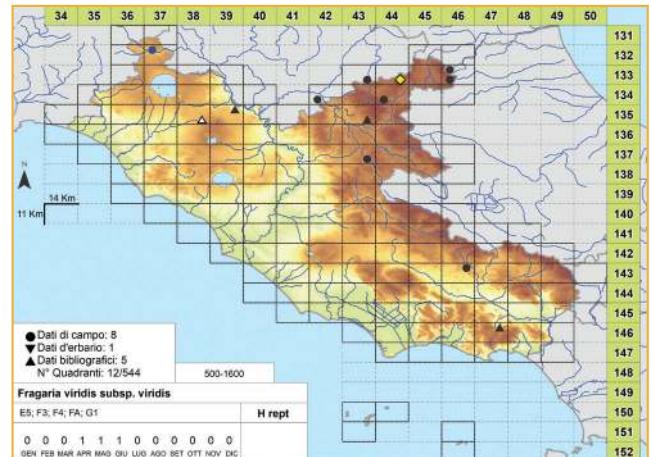


### Filipendula vulgaris Moench

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e M. Romano; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Leonessa.

**Note:** distribuzione in aree distanti tra Tuscia, Reatino e Sabina, Simbruini e Lazio meridionale (nuova segnalazione per i M. Lepini) in prati non troppo aridi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ma non ramoso, con infiorescenza terminale di fiori bianchi. Foglie basali imparipennate, oblunghe per numerosi lobi lanceolati profondamente dentati, più grandi dal basso verso l'alto, e alternati a lobi più piccoli irregolari, alla base con stipole amplessicauli. Frutto composto da vari follicoli compressi, pelosi, disposti a raggiera. (FOTO 108)



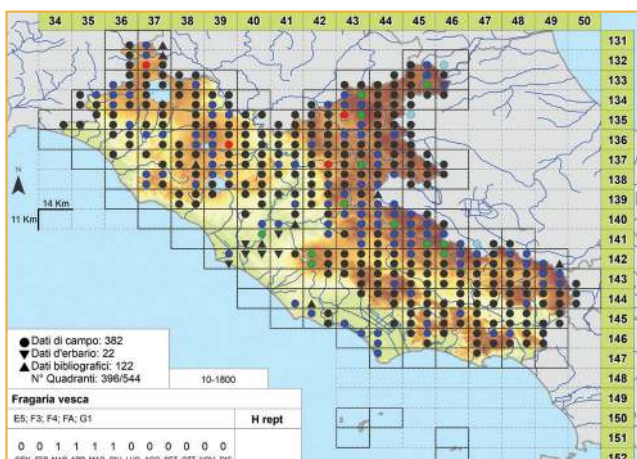
### Fragaria viridis Weston subsp. viridis

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Dati d'erbario.** **RI:** M. Reatini: Piano d. Forca-Caiduro-Selvarotonta [Scoppola e Celestini, 2017-UTV].

**Dati bibliografici.** **VT:** Bassano in Teverina [S048]; Ris.va di Monte Casoli: Serraglio, Piano d. Colonna, Fosso di S. Maria [geo-, S099]; M. Rufeno [S048, S056]; Viterbo: Palanzana [sec. sc., S048]; Parco Reg.le Marturanum [geo-, M010] **RI:** M. Reatini: Piano d. Forca-Caiduro-Selvarotonta [B335], Valle Ottara [R070] **FR:** M. Aurunci: Polleca [P096]; M. Ernici: Canterno [geo-, P096].

**Note:** distribuzione limitata a poche località distanti tra loro, più frequente nel Reatino e Tuscia, preferenza su suoli silicei in margini forestali luminosi e assolati. Si distingue da *F. vesca* per gli stoloni assenti o ridotti, con brattea solo nel primo internodo, per la pubescenza più densa e giallastra; petali bianchi con sfumature gialle. Frutto aderente al calice da cui non si distacca facilmente.

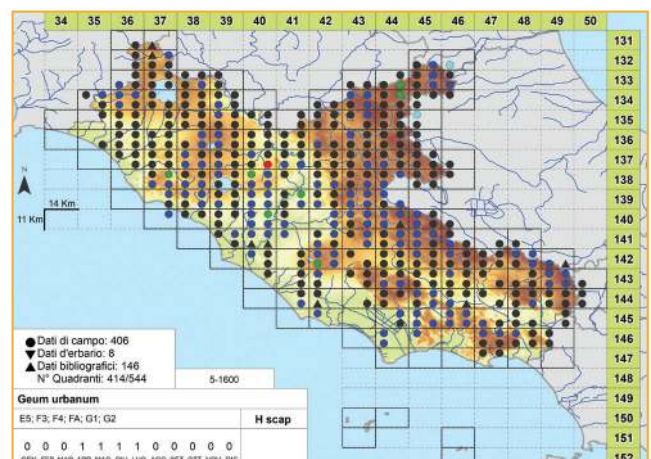


### Fragaria vesca L.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*200

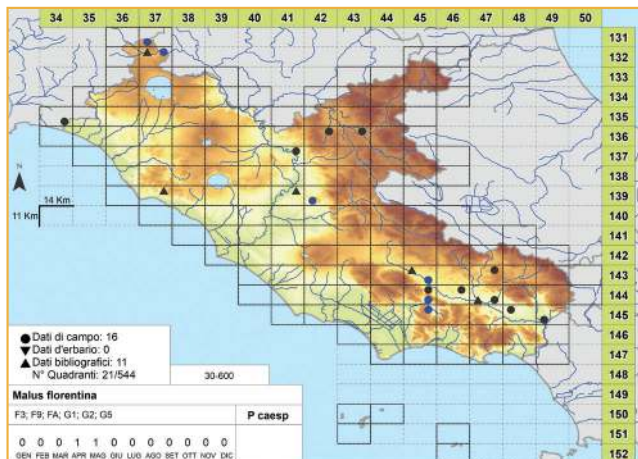


### Geum urbanum L. (Syn: *G. micropetalum* Gasp. ex Ten.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (76% q.ti) più frequente in ambiti forestali decidui, radure, margini non troppo aridi. Si distingue per l'habitus erbaceo con foglie basali prostrate, divise in 3 segmenti orbicolari, villosi. Fusto eretto con fiori gialli ascellari e terminali, petali non conniventi, acheni irsuti con becco ricurvo a uncino.

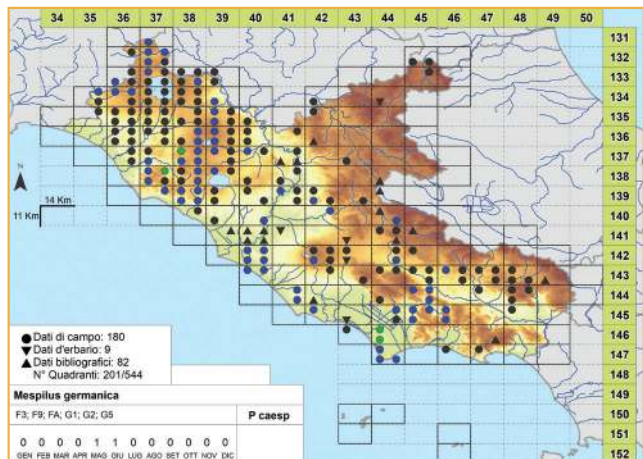


### *Malus florentina* (Zuccagni) C.K. Schneid.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. Fosso S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Nuria; M. Rufeno; M. Ausoni; M. Cornicolani; M. Sabini sett.; Maremma Laz.; P.na dell'Amaseno; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica, più frequente nel Lazio meridionale nelle cerrete planiziali, spesso in contesti freschi e umidi. Si distingue per l'habitus arboreo, scorza cinerea, rami spinescenti. Foglie cordato-ovate con lobi profondamente dentati acuti, verdi di sopra e bianco-tomentose di sotto. Fiori bianchi, calice tomentoso, petali concavi e obovati; frutto ovoidale rossastro. (FOTO 109)

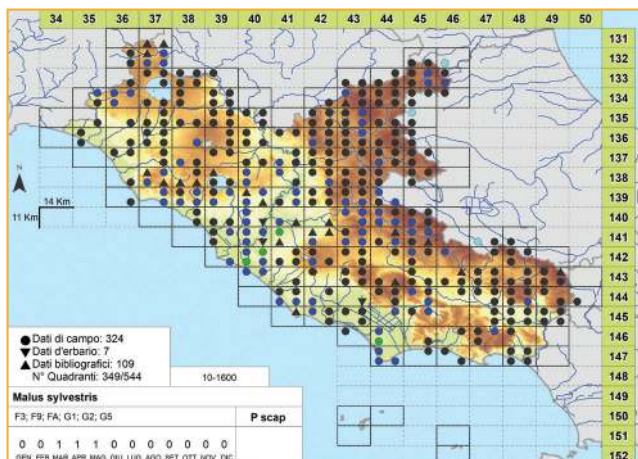


### *Mespilus germanica* L.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*201

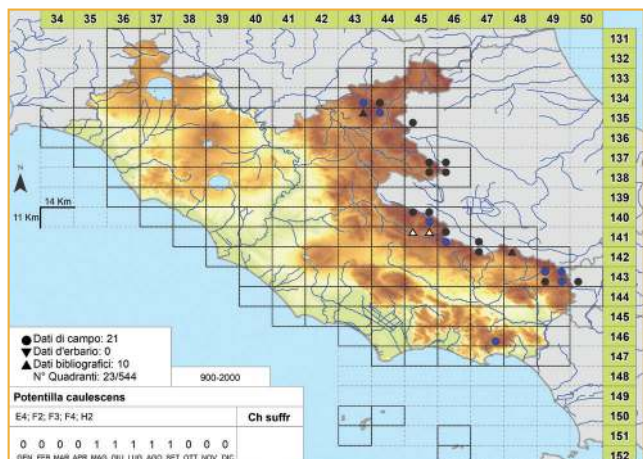


### *Malus sylvestris* Mill.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione prevalente nelle aree montuose interne in contesti forestali decidui. Si distingue per l'habitus arboreo, rami ± spinescenti, foglie ovate, seghettate sul bordo, glabre su entrambe le facce in estate. Fiori bianchi con sfumature rosee. Localmente si possono trovare individui naturalizzati da piante coltivate in vecchi orti ormai abbandonati.



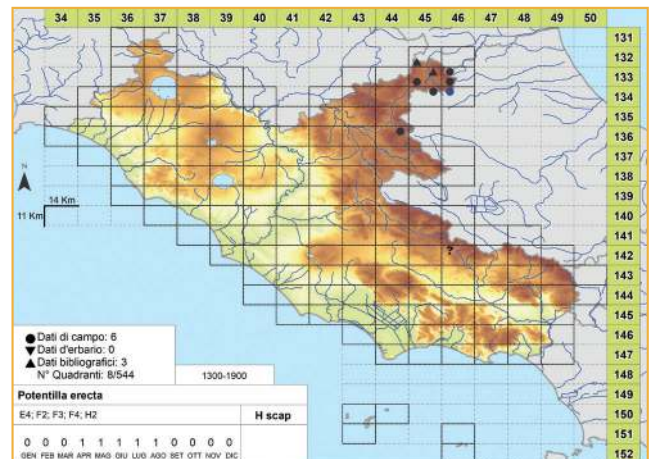
### *Potentilla caulescens* L. (Syn: *P. nebrodensis* Strobl ex Zimmeter)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** -Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mairnarde.

**Note:** distribuzione localizzata nei settori montani più elevati (assente nei M. d. Laga) in habitat rupicoli umidi spesso con stillicidio, in forre o in ombra. Si distingue per l'habitus camefitico cespitoso, legnoso alla base, ricoperto di resti di foglie secche, pubescenza diffusa, talvolta ghiandolare; rami decumbenti al cui apice si trovano i fiori disposti in rami cimosi. Foglie a 5 segmenti oblanceolati, con all'apice 2-4 denti. Fiori bianchi, petali subeguali ai sepali.



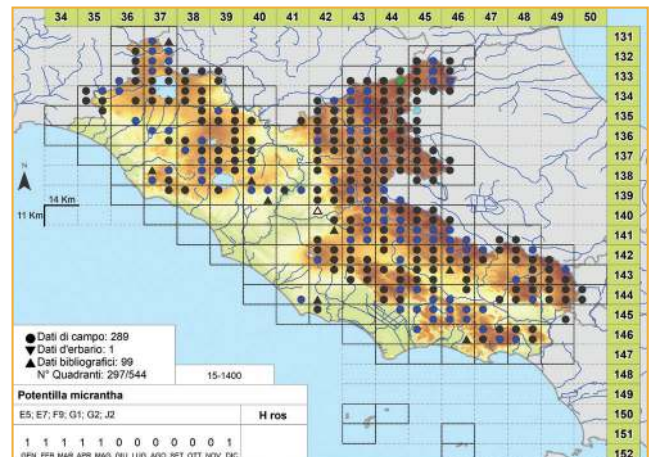


## Potentilla erecta (L.) Rauschel

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. d. Laga: Cima delle Serre, Fosso Cer-  
ruglia [T081], Macchie Piane, Pantani di Accumoli [A166] **FR:** M.  
Ernici: sopra Trisulti, dubbio [A166].

**Note: K\*202**

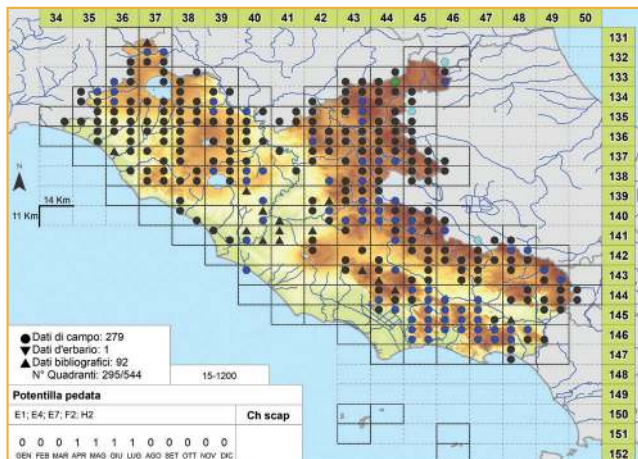


**Potentilla micrantha Ramond ex DC.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana frequente nei boschi decidui più freschi (quercreti a cerro o roverella, faggete), anche su rocce, scende nel piano basale in contesti extrazonali, come ad es. nei boschi planiziali residuali tra Anzio e Nettuno (Bosco d. Foglino, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo, cespitoso, foglie in densa rosetta basale 3-lobate, lobi orbicolari-obovati, bordo a denti acuti, pelose, di sopra verdi, di sotto sericee, piccioli lunghi villosi per peli patenti. Fiori bianchi sfumati di roseo su brevi rammetti filiformi, 5 petali non conniventi; frutti acheni ovoidi.

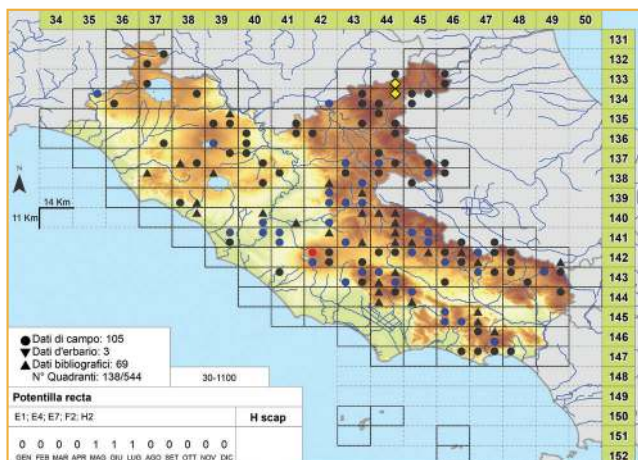


**Potentilla pedata Willd. ex Hornem.** (Syn: *P. hirta* Auct. Fl. Ital.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana in praterie aperte, xeriche, dove è localmente frequente, indifferente al substrato; scende di quota verso la costa in contesti extrazonali su praterie sabbiose o argillose. Si distingue per l'habitus erbaceo, foglie a rosetta basale e caule eretto, arrossato e pubescente per lunghi peli sparsi non ghiandolosi. Foglie basali lung.nte picciolate, palmatosette a 5-7 lobi lanceolato-ovovati con denti apicali. Fiori giallo-dorati, petali lu. > sepal.

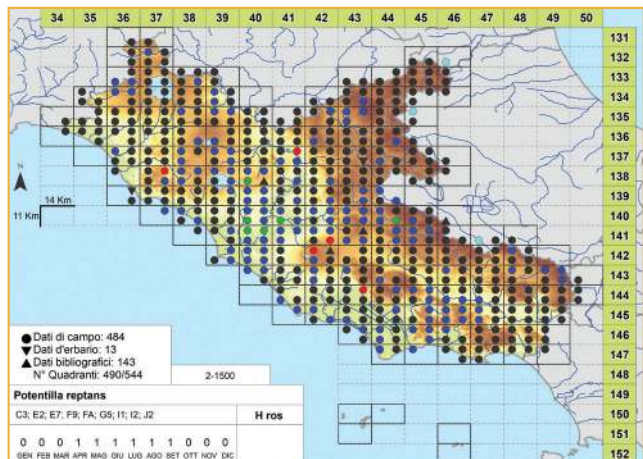


**Potentilla recta L.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** E-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.na di Rieti; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana, scende anche a quote più basse (valle del Tevere, etc.), più frequente su suoli silicei quali quelli vulcanici o sabbiosi. Si distingue da *P. pedata* soprattutto per la presenza sul fusto e calice di peli ghiandolari evidenti, insieme a peli semplici, il fusto non arrossato, i fiori di un giallo sbiadito, habitus più ramoso ed elevato (30-50 cm).

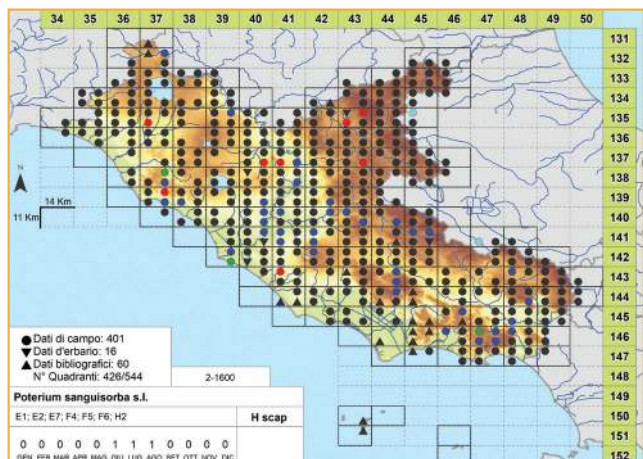


**Potentilla reptans L.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (90% q.ti) con distribuzione completa dalla fascia costiera alle aree interne montane in habitat non troppo aridi, prati, incolti e aree ruderali. Si distingue per l'habitus prostrato, strisciante e radicante ai nodi con getti di nuove plantule, stoloni arrossati. Foglie a 5 segmenti, oblungho-ovovati e cuneati, dentellati sul bordo, pelosità diffusa. Fiori giallo-dorati, petali obcordati, smarginati all'apice; calice villosa a 5 sepal e 5 elementi dell'epicalice.



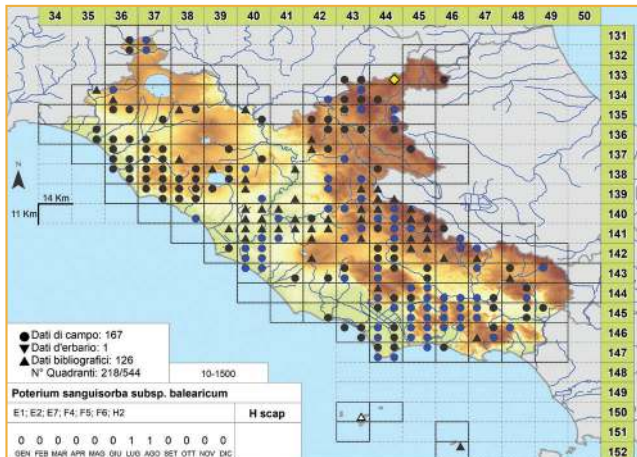
**Poterium sanguisorba L. s.l.** (Syn: *Sanguisorba minor* Scop. s.l.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*203



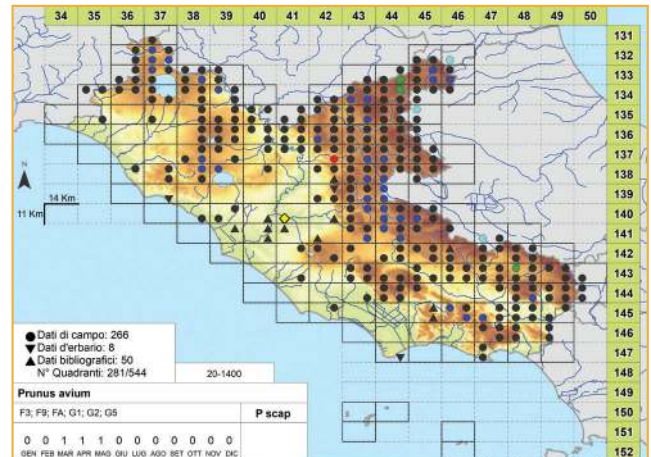


**Poterium sanguisorba L. subsp. balearicum** (Bourg. ex Nyman) Stace (Syn: *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Gremli) Briq.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera, meno frequente nelle aree più fredde interne. L'entità si differenzia per l'ipanzio con costole alate e ondulate agli angoli e superficie rugosa per creste regolari reticolate a forma di favo di api (cfr. L172).

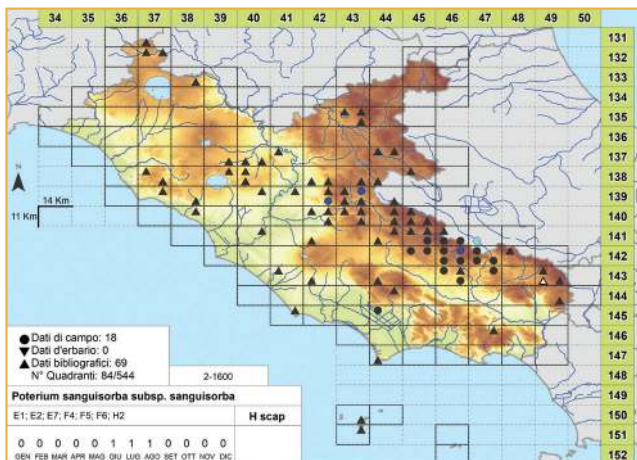


**Prunus avium L.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane, con maggiore frequenza in queste ultime in boschi di cerro o faggio e margini forestali. Si distingue per l'habitus arboreo (20 m alt.), deciduo, scorza distaccata in cordoni trasversali. Foglie glabre di sopra, ± pelose di sotto, oblungho-lanceolate, bordo serrato, acuminate; picciolo con ghiandole alla base. Fiori bianchi in fascetti, petali obovati, drupa globosa, rossa.

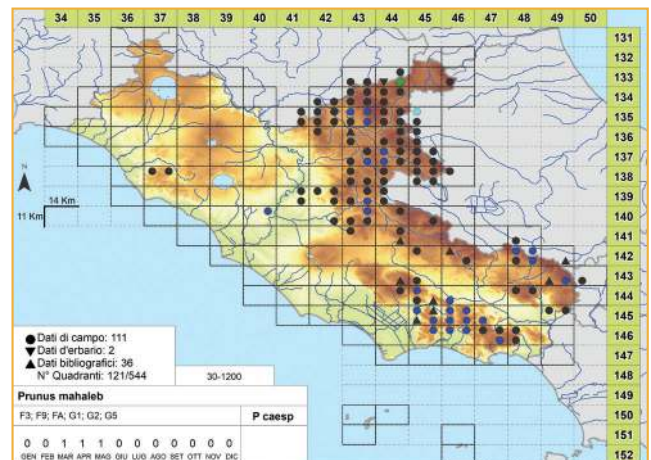


**Poterium sanguisorba L. subsp. sanguisorba** (Syn: *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione provvisoria che mostra una prevalenza di dati per le aree montane. Si distingue per l'ipanzio senza coste prominenti o alate, la superficie a creste poco pronunciate, irregolarmente reticolate (non a forma di favo, cfr. L172). Dal confronto con altre flore, la subsp. *sanguisorba* risulta più diffusa nell'Europa settentrionale.

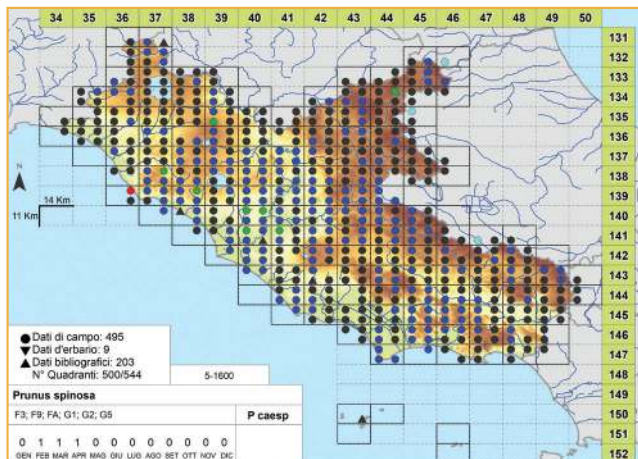


**Prunus mahaleb L.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. media V.le Tiberina; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Turania e Vitaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana in habitat aridi e assolati vicino a boschi di roverella, rar. nte nel piano basale. Si distingue per l'habitus arboreo o cespuglioso (alt. 10 m) con rami patenti, spinose, scorza grigio-rossastra. Foglie ovate, alla base cordato-cuneate, coriacee e lucide, piane o concavo-riflesse, bordo crenato. Fiori bianchi, frutti drupe da rosse e nere, lucide. (FOTO 110)

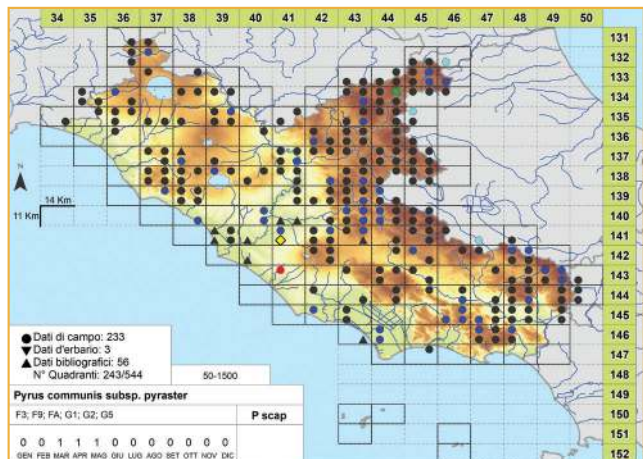


### **Prunus spinosa L.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (92 % q.ti) frequente dalla fascia costiera alle aree interne montane in cespuglieti eliofilo su suoli primitivi, siepi e margini boschivi. Si distingue per l'habitus cespuglioso con rami intricati, spinoso pungente. Foglie cuneato-lanceolate, crenate sul bordo, di sotto pelose come sul picciolo. Fiori singoli bianchi, precedenti l'emissione delle foglie; frutto drupa globosa nero-bluastro, pruinosa, sapore aspro.

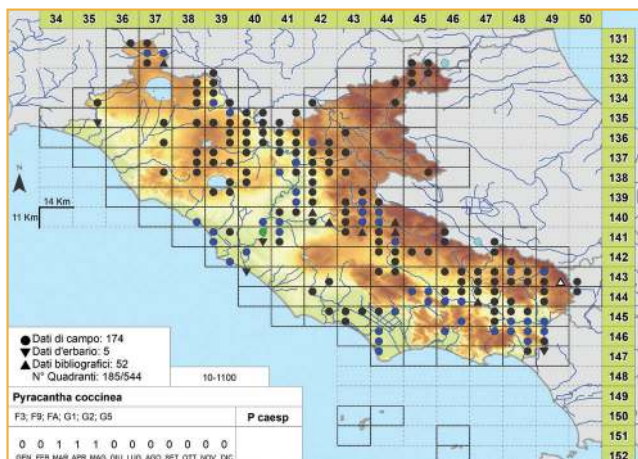


### **Pyrus communis L. subsp. pyraster (L.) Ehrh.** (Syn: *P. pyraster* Burstd.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane dove è più frequente in boschi decidui. Si distingue per l'habitus arboreo (alt. 12 m), talvolta arbustivo, spinoso, foglie ovate, coriacee, glabre, dentate. Fiori bianchi, calice peloso, frutto polposo a buccia suberosa.

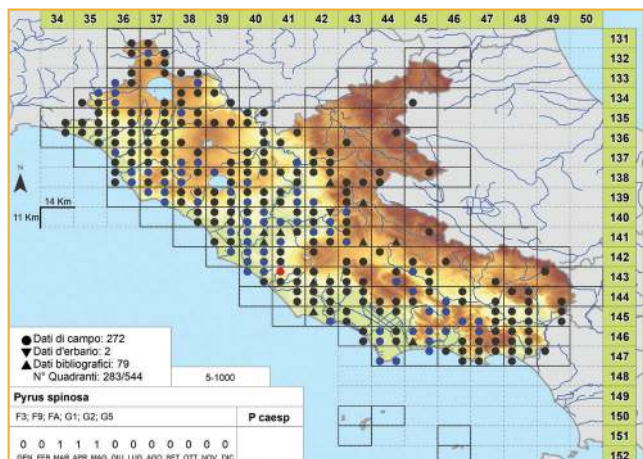


### **Pyracantha coccinea M.Y. Roem.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera fino alle aree interne con molte lacune (assente in aree troppo fredde o troppo aride), siepi e margini forestali, talvolta forse sfuggito a coltura. Si distingue per l'habitus cespuglioso (3 m alt.), sempreverde, rami intricati, spinosi, prostrati. Foglie oblanceolate, crenulate, coriacee, lucide. Fiori bianchi in fascetti corimbose, frutto polposo da rosso ad arancione.



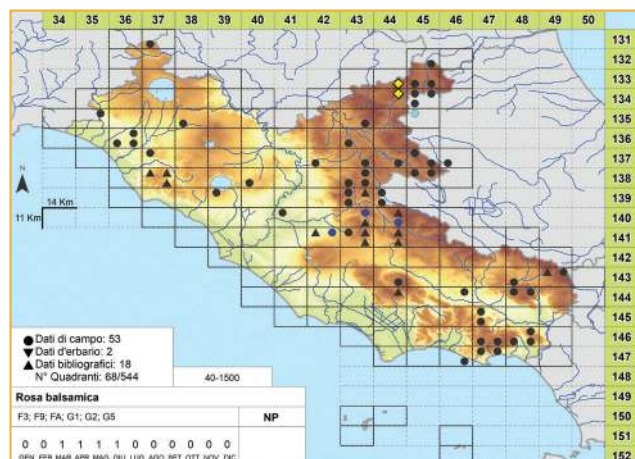
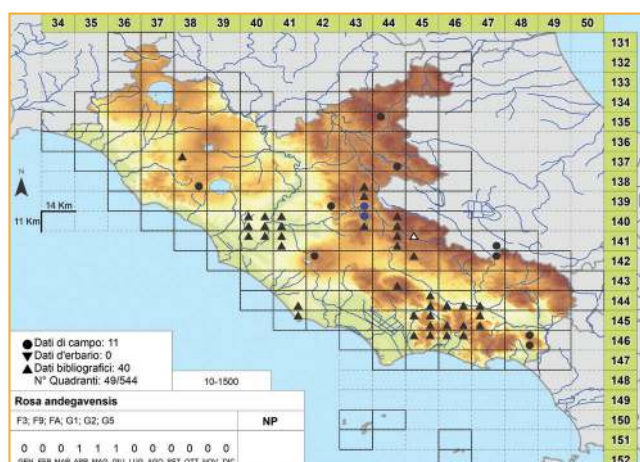
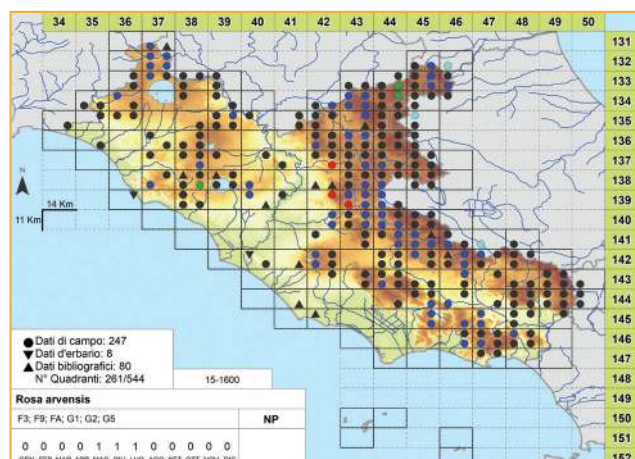
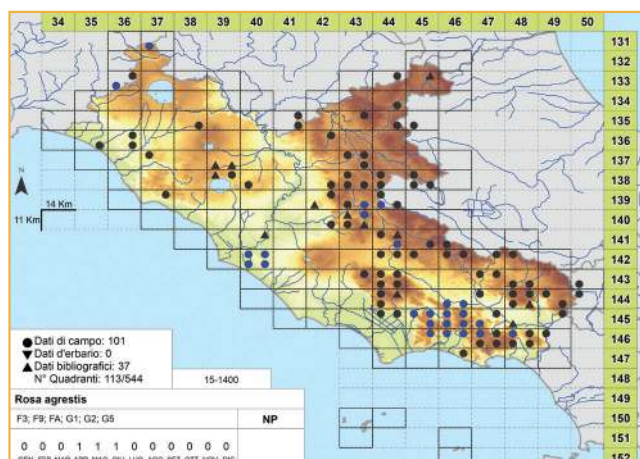
### **Pyrus spinosa Forssk.** (Syn: *P. amygdaliformis* Vill.)

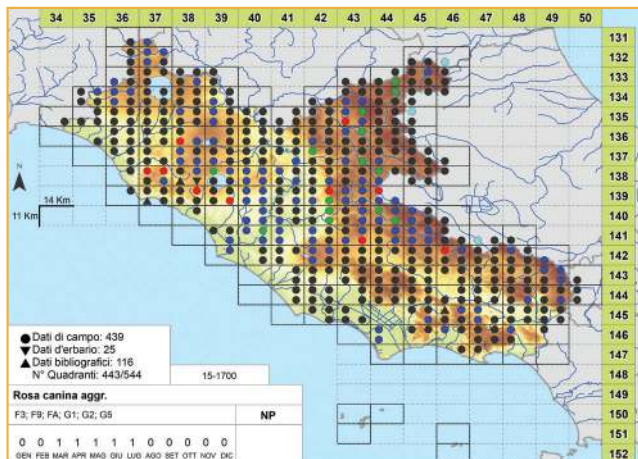
**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera dove è più frequente in boschi submediterranei a roverella e arbusti mediterranei fino alle aree interne non troppo fredde (sp. termofila) in boschi decidui insieme anche a *P. pyraster* (aree di sovrapposizione). Si distingue per l'habitus arboreo (alt. 10 m), talvolta arbustivo, deciduo o semi-sempreverde. Foglie coriacee, oblanceolate, lucide, a margine non dentellato. Fiori bianchi in fascetti corimbose, sepali pelosi, frutto ovoidale, indurito, a buccia suberosa.





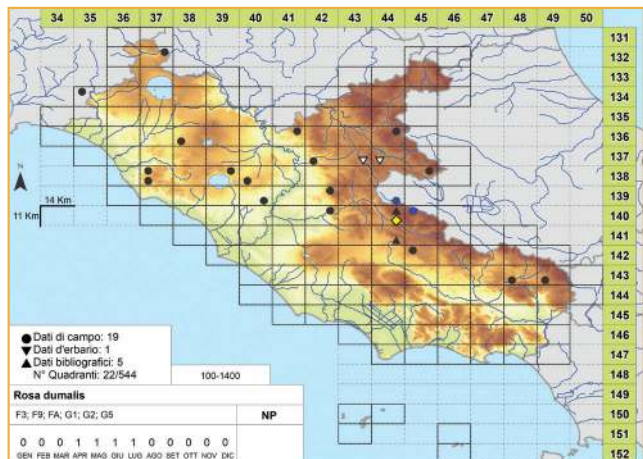


### Rosa canina L. agg.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** gruppo "pandemico" (82 % q.ti) diffuso dalla fascia costiera (con lacune) alle aree interne dove più frequente. Nella mappa si riporta la distribuzione di *Rosa canina* come aggregato in cui è da riferire anche *Rosa canina* L. s.s., di cui si riportano sia la descrizione dei caratteri chiave sia la distribuzione in una trattazione dedicata a parte in questo volume a cura di E. Lattanzi.

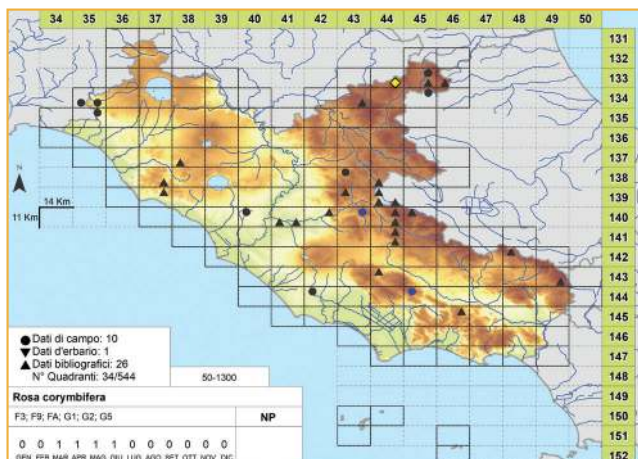


### Rosa dumalis Bechst.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; Compl. Tolfetano-Cerite; M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini.

**Note:** distribuzione sporadica con poche segnalazioni bibliografiche, forse poco osservata. Si distingue nel gruppo di *R. canina* per le foglie glauche e il picciolo con spine, orifizio stilare largo (1,2-1,4 mm ø). Peduncolo florale molto breve, incluso tra le brattee. Sepali eretti dopo la fioritura, stili molto brevi messi insieme in una cupola piatta, petali roseo-vinosi; frutto ovoidale.

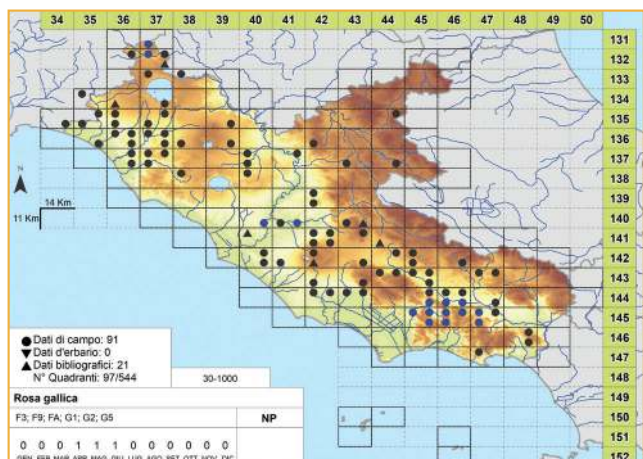


### Rosa corymbifera Borkh.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** N-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di M. Bellino; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Affilani; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Fiora; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro distanziate o più vicine nei M. d. Laga, Simbruini, valle del Fiora. Si distingue per l'habitus arbustivo simile a quello di *R. canina* da cui differisce per le foglioline pelose di sotto (almeno sui nervi) e non glabre, senza peli ghiandolari e peduncolo florale glabro.



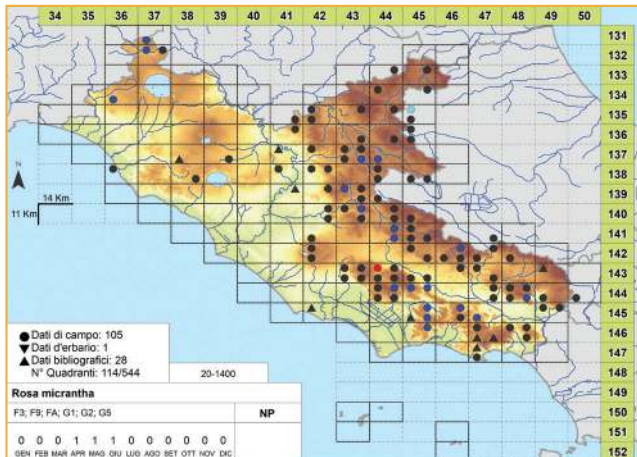
### Rosa gallica L.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica localmente frequente soprattutto nella fascia collinare, ma anche nel piano basale (valle d. Tevere, Roma, Pian.ra Pontina, valle d. Fiora). Si distingue per l'habitus arbustivo ridotto (alt. 80 cm), rami con spine di diverso tipo, da rigide acuminate e uncinato a setolose e ghiandolose. Foglie coriacee a 5 segmenti ellittico-ovali, ghiandolose di sotto. Peduncolo florale fortemente ghiandoloso, fiori grandi (7-8 cm ø), profumati, da rosa a rosso scuri, sepali ghiandolosi laciniati; frutto rosso ovoidale con ghiandole stipitate.



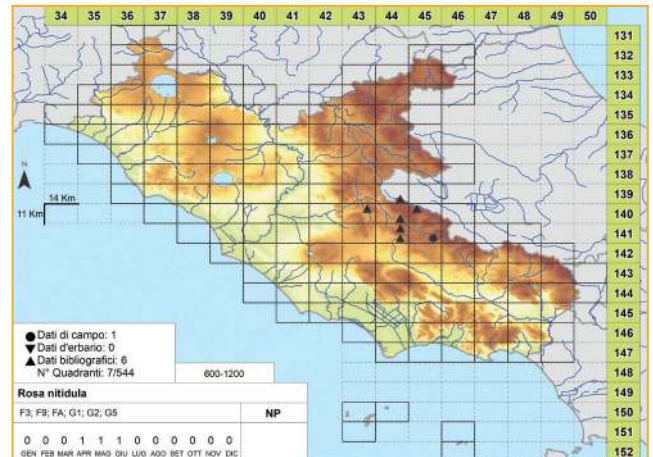


### Rosa micrantha Borrer ex Sm.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana che scende anche nel piano basale lungo la costa in margini boschivi decidui o semipreverdi. Si distingue per l'habitus cespuglioso (alt. 150 cm), aculei adunchi robusti. Foglie a 5 foglioline da ovali a ellittiche, arrotondate alla base, glabre di sopra e ghiandolose di sotto. Peduncolo florale con ghiandole stipitate, fiori piccoli, bianco-rosei. Calice riflesso, sepali laciniati ghiandolosi caduchi; orifizio stilare stretto (1 mm  $\varnothing$ ), circondato da un largo anello. Frutto glabro, liscio, ellissoidale ovato, rosso.



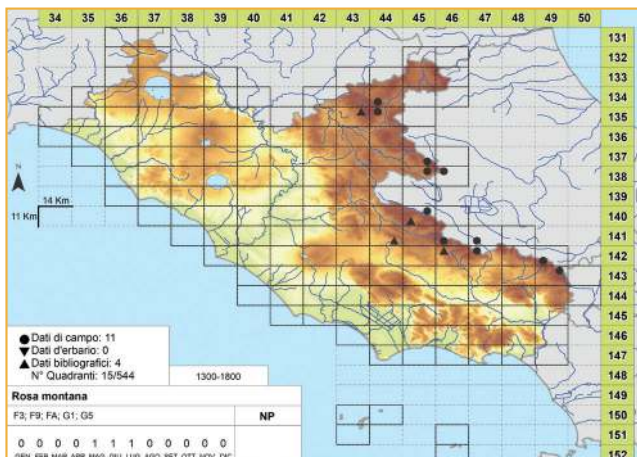
### Rosa nitidula Besser (Syn: *R. canina* L. var. *blondaeana* (Ripart) Duffort)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14145-4 [Monna Bianca-Valle S. Onofrio -M. Colonna].

**Dati bibliografici.** **VT:** M. Rufeno [geo-, S056] **RI:** M. Navegna [geo-, B024]; M. Tancia [geo-, C234] **RM:** M. Simbruini: Subiaco [sec. sc., V015], Livata [D049, A198], Camposecco [A198, D049], Femmina Morta [A198, D049]; M. Scalambra: [L046], Fonte Lupo; M. Ruffi: M. Fossicchi [L040]; Parco Reg.le di Veio [geo-, D046].

**Note:** distribuzione localizzata e limitata solo ad alcune segnalazioni bibliografiche e un dato di campo, forse poco osservata; alcuni dati bibliografici non cartografabili (geo-). Si distingue per le foglie a 5-7 foglioline ghiandolose sulle nervature e sui denti, spinose sul picciolo e rachide. Peduncolo florale glabro, stili sporgenti e lanosi, orifizio stilare stretto.

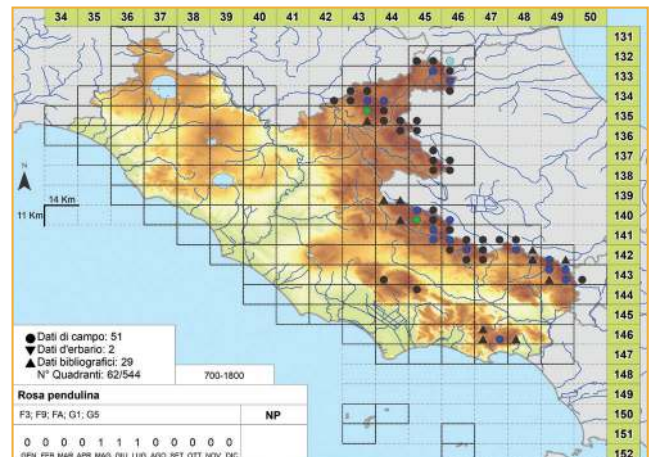


### Rosa montana Chaix

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Terminillo: [sec. sc., geo-, M147], Vallonina [A166]; M.gne d. Duchessa [sec. sc., geo-, A166]; M. d. Laga [geo-, A166] **RM:** M. Simbruini: Vallepietra [V015] **FR:** M. Scalambra [L046]; M. Ernici: Valle S. Nicola-Valle dell'Inferno, presso Certosa di Trisulti [A056].

**Note:** distribuzione montana sporadica nei principali gruppi montuosi più elevati, spesso in individui isolati. Si distingue per l'habitus cespuglioso (alt. 1-2 m), aculei gracili, sottili, dritti, allargati alla base. Foglie ellittiche, glauche, ghiandolose sui piccioli, bordo con denti doppi ghiandolosi. Sepali interi o anche laciniati, ghiandolosi, riflessi in avanti, persistenti. Peduncoli, sepali e frutti con ghiandole irte.

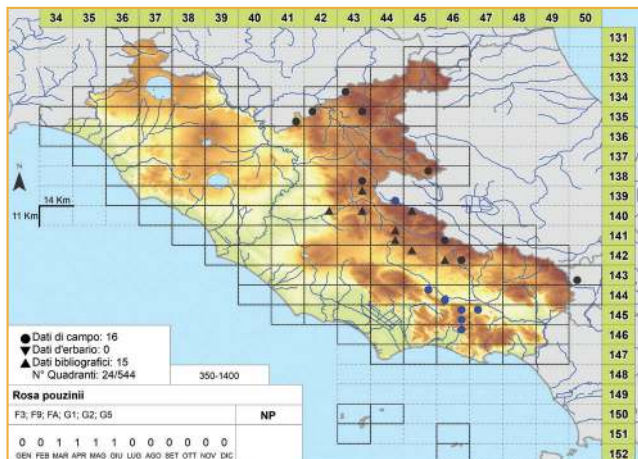


### Rosa pendulina L.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Bo-ville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana, più frequente nel piano della faggeta, ai margini e nelle radure. Si distingue per gli aculei piccoli e dritti, scarsi o spesso assenti; foglie a 7-10 foglioline ellittico-ovate, glabre di sopra e sotto, denti composti ghiandolosi, picciolo ghiandoloso. Peduncolo florale ghiandoloso, fiori rosso-carmine. Frutto pendulo ovoidale rosso, irto di ghiandole, sepali interi, eretti, ghiandolosi.

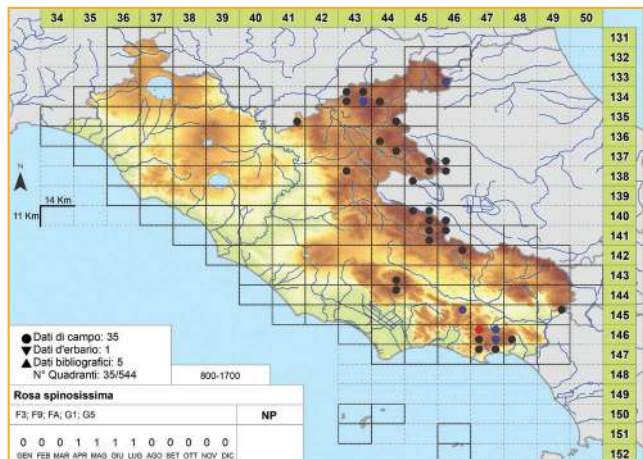


### Rosa pouzinii Tratt.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** W-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde.

**Note:** distribuzione sporadica, nei M. Ausoni più frequente (L129), segnalazioni in vari gruppi montuosi, ma assente nei M. d. Laga, forse poco osservata. Si distingue per l'habitus cespuglioso ridotto (alt. 1 m), aculei robusti uncinati. Foglie a 5-7 foglioline ovali, ghiandolose di sotto e sui denti composti oltre che sul rachide e picciolo (odore resinoso). Peduncoli florali molto ghiandolosi, fiori rosei, orifizio stilare stretto, stili glabri. Sepali laciniati ghiandolosi, riflessi; frutto rosso, ovoidale.

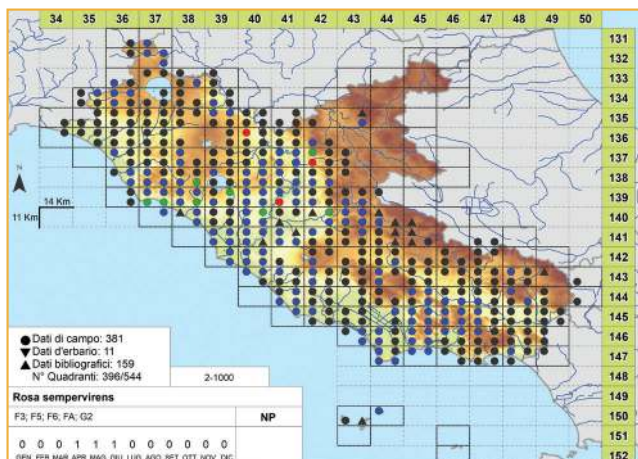


### Rosa spinosissima L. (Syn. *R. pimpinellifolia* L.)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione.** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Simbruini; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana in alcune località anche a quote elevate (M.gne d. Duchessa, 1.700 m slm), assente in gran parte delle Mainarde, in habitat aperti, margini boschivi o prati con cespuglieti densi, pietraie. Si distingue per l'habitus cespuglioso, intricato (alt. 1 m), glabro, molto spinoso per spine acuminate dense e patenti, di varia grandezza. Foglie glabre, 7-9 foglioline orbicolari ellittiche, denti semplici, piccolo aculeato. Peduncoli florali solitari, aculeati, ghiandolosi o lisci. Fiori bianchi o citrini, sepali interi lisci, eretti e persistenti, frutto ovoidale glabro, da rosso a nero.

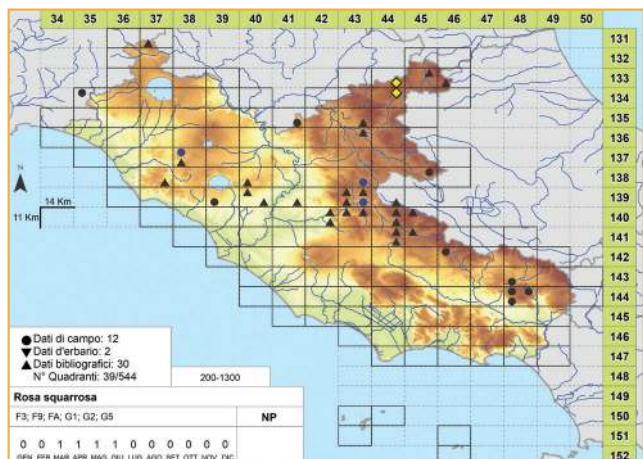


### Rosa sempervirens L.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*204 (FOTO 111 A,B)



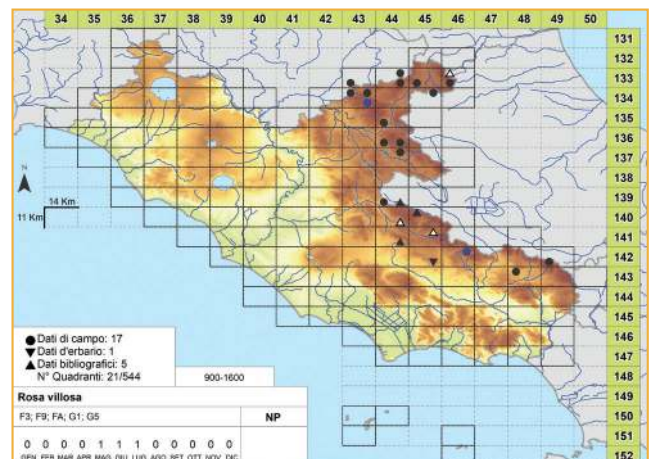
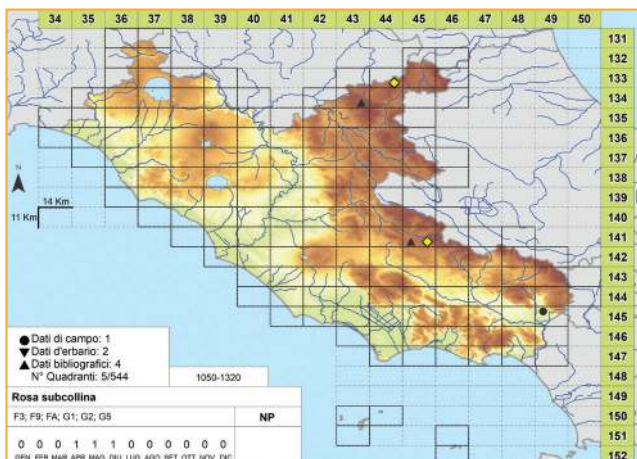
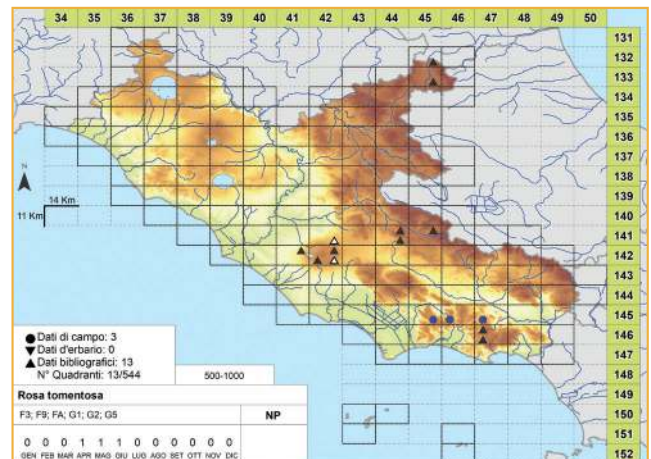
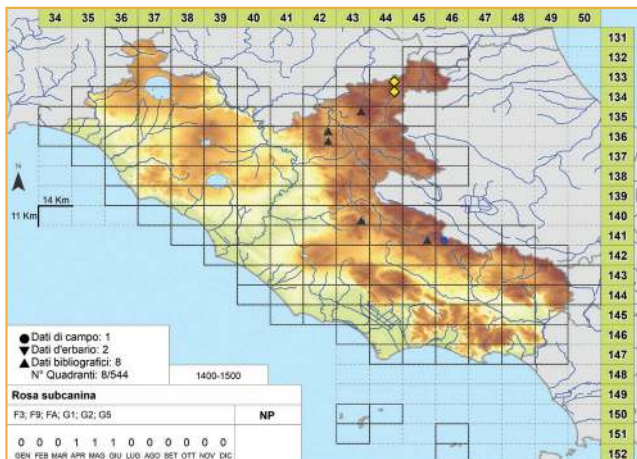
### Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau

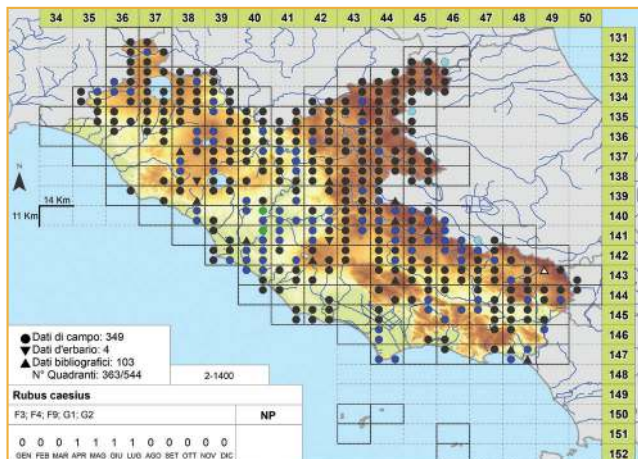
**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione.** Coll. di Arpino; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Affilani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na dell'Aniene; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana, scende anche nel piano basale, forse poco osservata. Si distingue per le 5-7 foglioline glabre, ghiandolose solo sul rachide, picciolo e stipole. Peduncolo florale glabro, orifizio stilare stretto, stili lanosi e sporgenti, sepali riflessi.





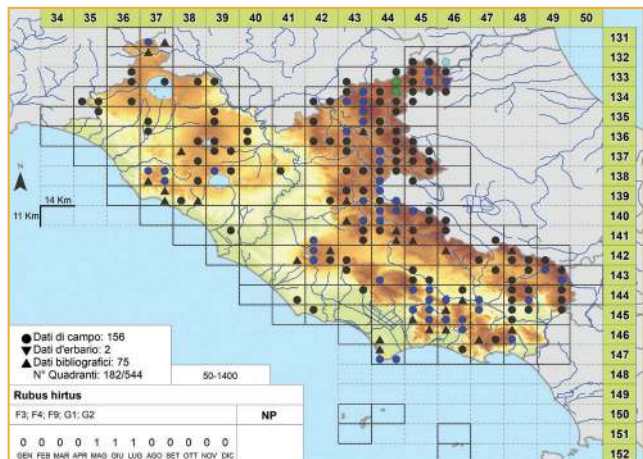


### **Rubus caesius L.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione.** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie ad ampia distribuzione (67% q.ti) dalla fascia costiera, dove ha ampie lacune, alle aree montane interne dove occupa quasi tutti i quadranti nelle siepi umide, margini boschivi, aree ruderali, sponde ripariali. Si distingue per l'habitus cespuglioso a rami eretti o prostrati flessuosi, radicanti sulla punta, fini aculei aciculari. Foglie ternate, foglioline ovato-rombiche, dentate, di sopra verdi lucide, di sotto pallide, stipole lanceolato-lineari ristrette alla base. Fiori bianchi riuniti in fascetti corimbosi, peduncoli ghiandolosi. Frutti nero-bluastri, pruinoso-cerosi.

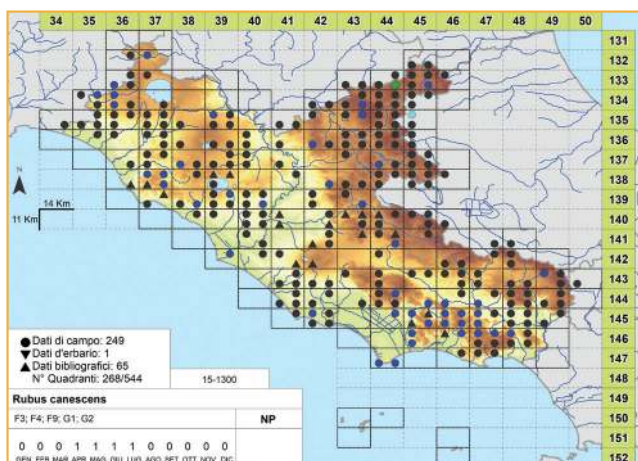


### **Rubus hirtus Waldst. & Kit. aggr.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione.** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*206

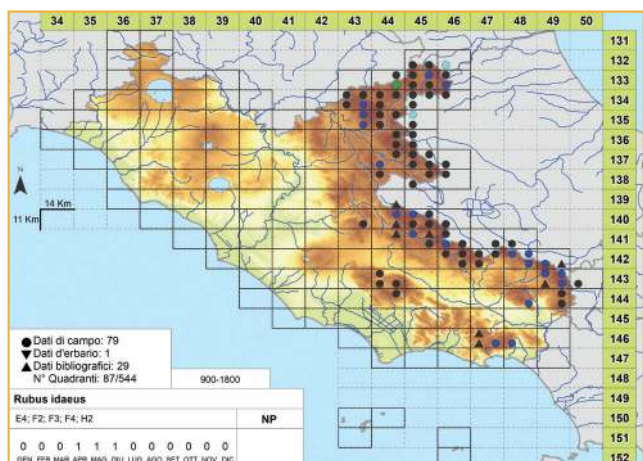


### **Rubus canescens DC.** (Syn. *R. collinus* Auct. Fl. Ital. non DC.; *R. candicans* Auct. Fl. Ital. p.p)

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione.** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*205



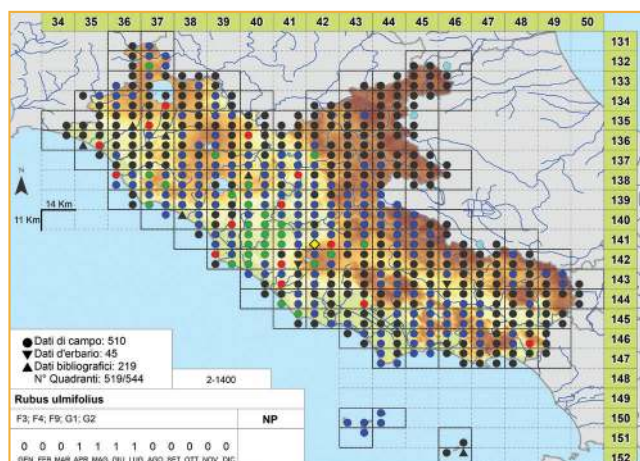
### **Rubus idaeus L.**

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione.** Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Bo-ville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunc-i; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Enrici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana su suoli ricchi nelle siepi, cespuglieti, radure dei boschi soprattutto nel piano della faggeta. Si distingue per l'habitus di basso cespuglio flessuoso, spinoso. Foglie 3(5)-lobate, foglioline ovato-lanceolate, acuminate, verdi di sopra, bianco-tomentose di sotto. Fiori bianchi, sepali triangolari, riflessi; frutto rosso, pruinoso, staccantesi con facilità dal ricettacolo introflesso.



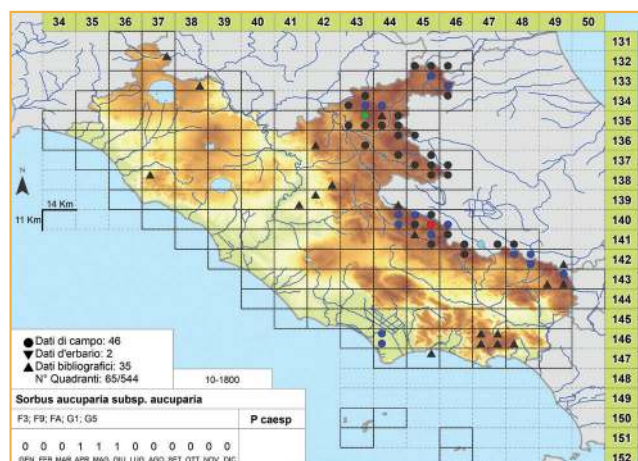


### Rubus ulmifolius Schott

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione.** diffusa in quasi tutti i settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (95% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne montane, escludendo le zone più elevate. Si distingue per l'habitus prostrato, rami pruinosi, glabri, scanalati, spinosi con aculei robusti ricurvi. Foglie a 3-5 foglioline, di sopra verde-scuri, di sotto bianco-tomentose, punta mucronata acuta. Infiorescenza pluriflora, a rami patenti, spinosa; sepali grigiastri, petali rosei, frutto nero lucido commestibile.

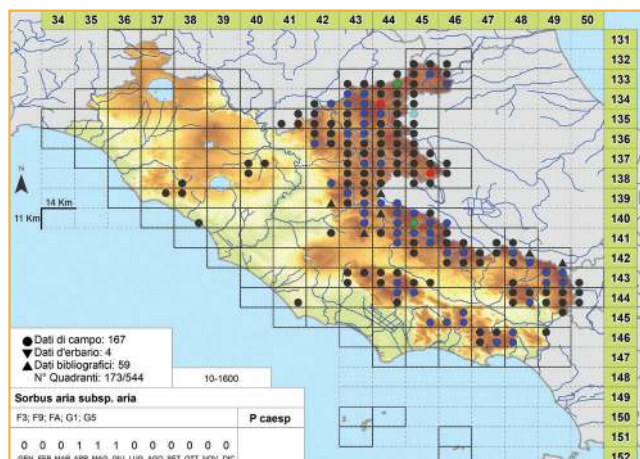


### Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione.** Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Picinisco e Settefrati; Compl. Tolfetano-Cerite; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cornicolani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretilli; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana dove è frequente nel piano della faggeta, più spesso in faggete mature o su pendii rocciosi esposti, scende anche a quote basse in ambiti extrazonali come Pian. ra Pontina, Tuscia, valle del Tevere (assente nei M. Lepini e Ausoni). Si distingue per l'habitus arboreo deciduo (10-15 m alt.), foglie imparipennate, 8-12 paia di segmenti lanceolati, dentellati fino alla base, pelosi di sotto. Fiori bianchi in fascetti corimbiformi; frutti ovoidi rosso-scarlatti, persistenti in inverno.

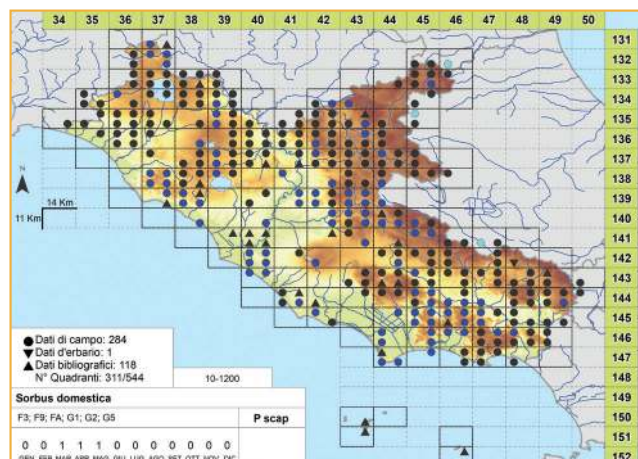


### Sorbus aria (L.) Crantz subsp. aria

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione.** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica nella fascia costiera (extrazonale nei boschi umidi planiziali residui), diviene più frequente in ambienti montani all'interno di boschi decidui. Si distingue per l'habitus arboreo deciduo (alt. 15 m), rami giovani violacei. Foglie con brevi piccioli, oblunگو-ovate, serrulate, verdi lucide di sopra, di sotto bianco-tomentose. Infiorescenze terminali a corimbi, multiflore, fiori bianchi con sfumature citrine, frutti ovoidi rosso-corallo, polpa gialla.

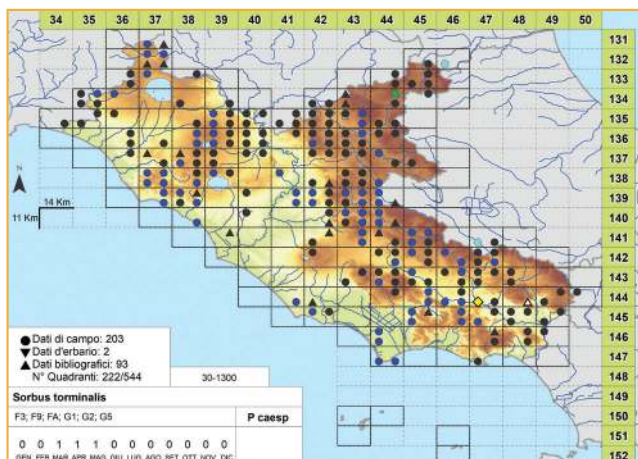


### Sorbus domestica L.

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione.** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (boschi planiziali a bassa quota) alle aree interne montane dove è più frequente in boschi decidui. Si distingue per l'habitus arboreo simile a quello di *S. aucuparia*, da cui differisce per le gemme vischiose e non velutate, per i segmenti delle foglioline dentate solo verso l'apice e non fino alla base; frutto piriforme (2-3 cm ø), giallo e rosso, polposo. (FOTO 112)

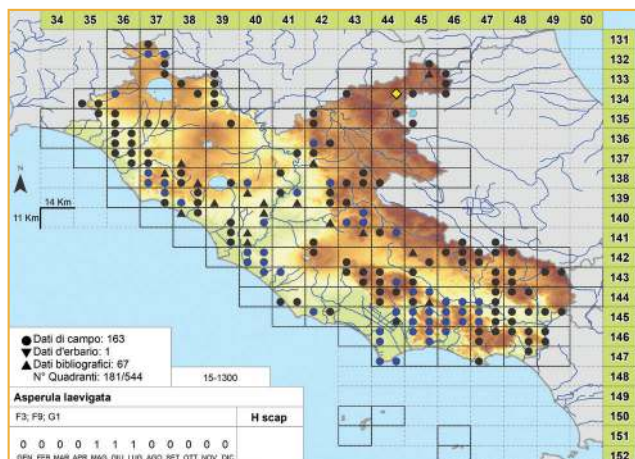


### *Sorbus torminalis* (L.) Crantz

**Fam.** Rosaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione.** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (cerrete planiziali extrazonali, forre a inversione termica) alle aree montane dove si ritrova nella faggeta. Si distingue per l'habitus arboreo o arbustivo (alt. 10 m) con foglie ovate a 3-5 lobi ineguali a punte acuminate, margine serrulato. Fiori bianchi in fascetti a corimbi, frutto ovoidale bruno-ferruginoso con lenticelle. (FOTO 113)

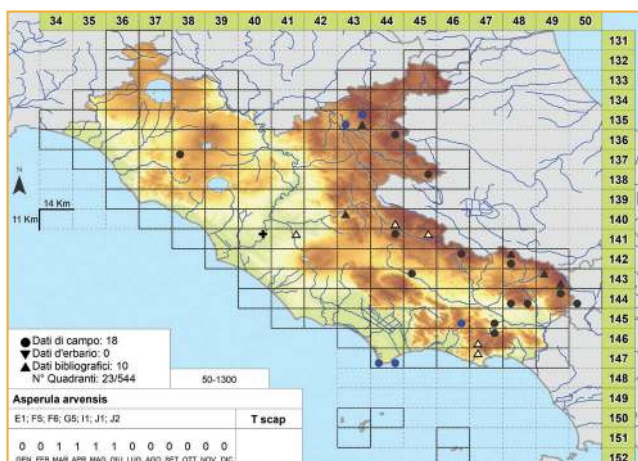


### *Asperula laevigata* L.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane in boschi termofili di latifoglie. Si distingue per l'habitus gracile, prostrato-ascendente, foglie ovali-ellittiche, verticillate a 4. Fiori bianchi in cime ascellari e terminali.

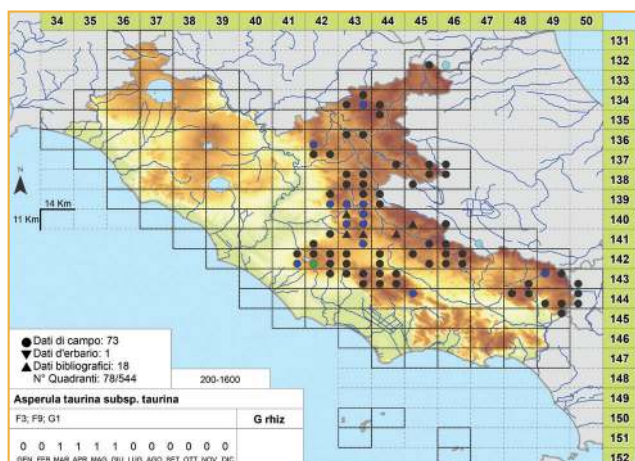


### *Asperula arvensis* L.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfa-Cerite; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Tiburtini; Mainarde; Pna di Rieti; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica in località distanziate; specie segetale, si ritiene in regresso per l'abbandono delle concimazioni naturali e uso di pesticidi. Indicata da Sang. (S016) per Capo di Bove (Appia). Non più presente allo Scalo ferroviario dell'Ostiese. Si distingue per le foglie lineari e cigliate in verticilli di 8 e fiori cerulei in glomeruli apicali all'ascella di foglie irsute.



### *Asperula taurina* L. subsp. *taurina*

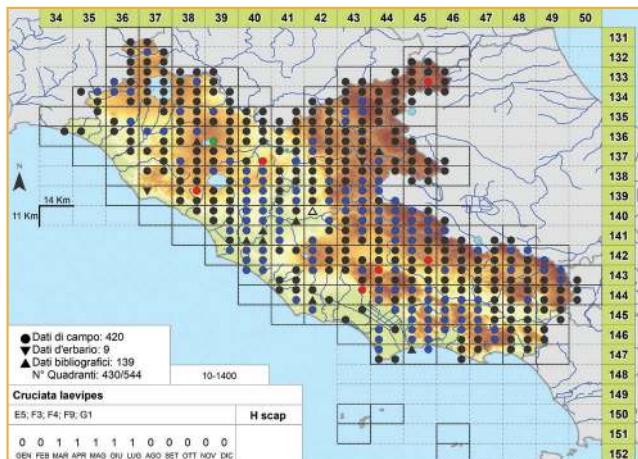
**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucrettili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana in boschi termofili umidi su suoli maturi o presso sponde ripariali (assente nei M. Ausoni e M. Aurunci). Si distingue per l'habitus eretto, robusto, ispido. Foglie ovato-lanceolate in verticilli di 4, 3-nervie, cigliate. Fiori bianchi con lungo tubo in capolini terminali e ascellari sottesi da brattee.





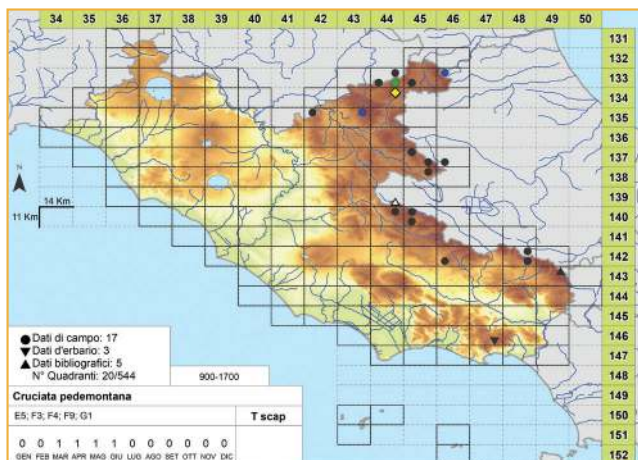


### Cruciatia laevipes Opiz

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (79% q.ti) con lacune più ampie verso la costa in relazione alle bonifiche; presente in habitat secondari, incolti, siepi, margini boschivi, purché non troppo aridi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, flaccido e flessuoso, pubescenza fitta diffusa, colore giallo-verdastro. Foglie verticillate a 4, da lanceolate a ovate. Infiorescenze ascellari, con brattee irsute, fiori gialli, 4 petali triangolari acuti.



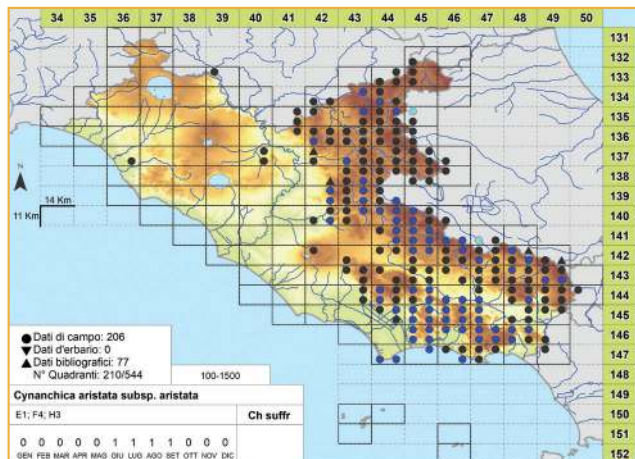
### Cruciatia pedemontana (Bellardi) Ehrend.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati d'erbario. RI:** M. Reatini: Piano d. Forca-Caiduro-Selvarotonda [Masin, 2017-Herb. Masin], Coste di Scansano [Masin, 2016-Herb. Masin], Selvarotonda-Forca di Fao [Scoppola e Celestini, 2016-UTV], M. Aceri (M. Aurunci), 41°19'10"-13°38'40", 1.200 m slm [Herb. Minutillo].

**Dati bibliografici. RI:** M. Terminillo: Vallone di Campolungo, Campoforogna, Pian de Valli [M149, M150; geo-, A166]; M. Reatini: Piano d. Forca-Caiduro-Selvarotonda, Coste di Scansano, Selvarotonda-Forca di Fao, Coste di Scansano [B335]; M. d. Laga: Pizzo di Sevo-Tracciolo di Annibale [T081] **RM:** M. Simbruini: Camerata Nuova [sec. sc., V015]; M. Lepini [geo-, A166]; M. Prenestini [geo-, A166] **FR:** Mainarde alla Forestella [P096].

**Note:** distribuzione sporadica e occasionale nei principali gruppi montuosi interni, completata grazie a numerosi dati di campo, ma poco osservata nei dati di letteratura. Si distingue per l'habitus erbaceo gracile, eretto o prostrato, giallastro, pianta villosa per densi peli patenti. Foglie ovato-oblunghe, irsute. Fiori gialli, ascellari, brattee ricurve in frutto.



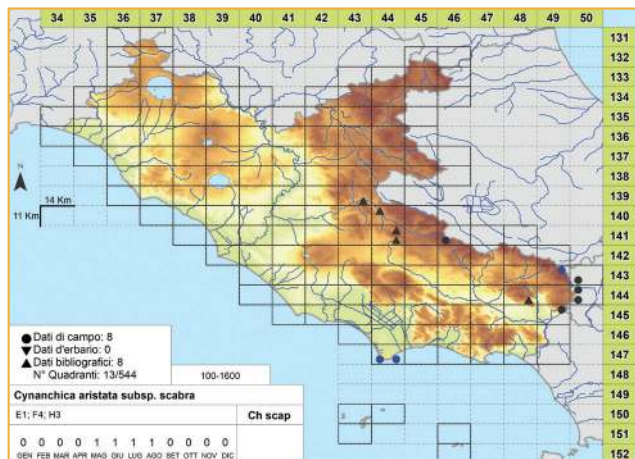
### Cynanchica aristata (L.f.) P. Caputo & D. Guacchio subsp. aristata (J. & C. Presl) Nyman

(Syn: *Asperula aristata* L. fil. subsp. *aristata*; *A. aristata* L. fil. subsp. *longiflora* (Waldst. & Kit.) Hayek)

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M. Giano; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na dell'Amseno; P.na di Leonessa; Prio d. Circeo; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*208



### Cynanchica aristata (L.f.) P. Caputo & D. Guacchio subsp. scabra (Nyman) P. Caputo & D. Guacchio

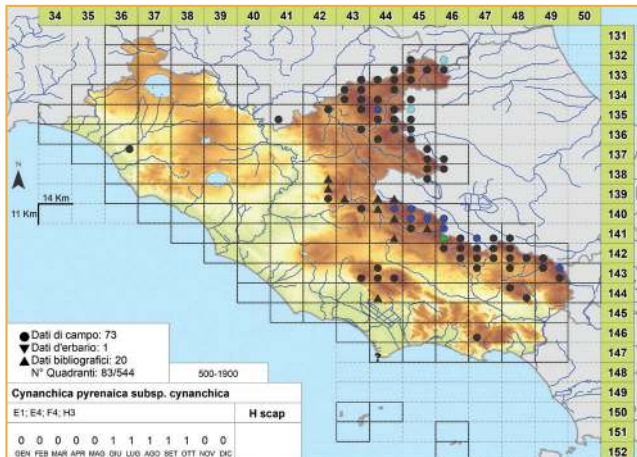
(Syn: *Asperula aristata* L. fil. subsp. *scabra* (Presl) Nym.; *A. aristata* L. fil. subsp. *oreophila* (Briq.) Hayek)

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Dati bibliografici. RM:** M. Scalambra [L046]; M. Ruffi: Marano Equo, Saracinesco [L040] **FR:** M. Simbruini: M. Cotento [geo-, P096]; M. Viglio [geo-, P096]; M. Cairo [B016]; Mainarde alla Forestella [P096] **LT:** Parco Naz.le d. Circeo alle Crocette [A177].

**Note:** nella mappa vengono riuniti i dati di campo e bibliografici indicati come subsp. *oreophila* sensu P115, ovvero i tipi a infiorescenze corimbiformi e fiori roseo-violacei. Per la flora del Circeo (A177) *A. aristata* subsp. *oreophila* era stata indicata alle Crocette come nuovo rinvenimento per il Lazio e citate altre località in base a reperti di erbario: Vicovaro e M. Simbruini; nel Prio del Circeo era anche indicata nello stesso lavoro la presenza di *A. aristata* subsp. *scabra*.



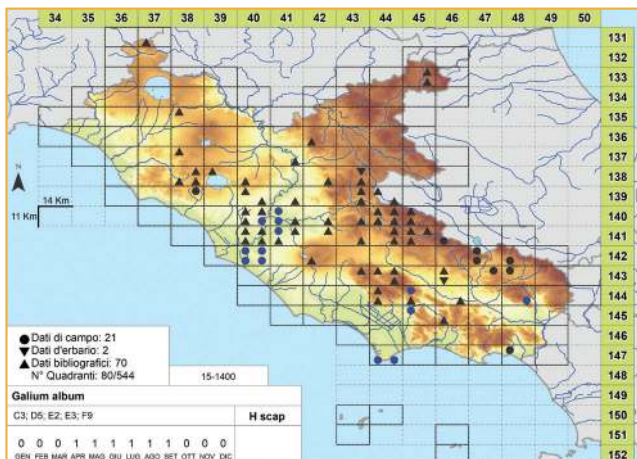


**Cynanchica pyrenaica (L.) P. Caputo & D. Guacchio subsp. cynanchica (L.) P. Caputo & D. Guacchio** (Syn: *Asperula cynanchica* L.)

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; d. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Simbruini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; Prio d. Circeo; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali gruppi montuosi (assente nei M. Ausoni) in praterie aperte e rocciose, rar.nte vicino alla costa come in 13736-2 nella gariga su macco; indicata da Bert. (B135) per Tivoli e Gaeta e forse erroneamente per il Circeo (14744-3) da Padula (P010). Si distingue da *C. aristata* per i fiori rosei e non giallo-violacei, il tubo della corolla più corto (lu. tubo/lu. lobi=1-2 vs. 2-5), il tubo conico, non liscio ma papilloso.

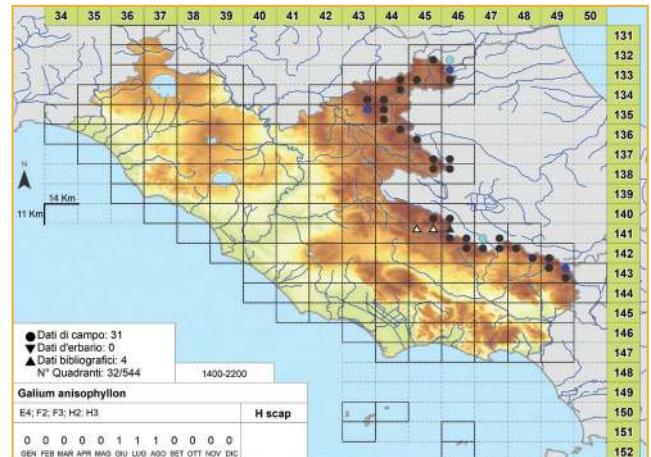


**Galium album Mill.** (Syn: *G. mollugo* L. subsp. *erectum* Syme)

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Affilani; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*209

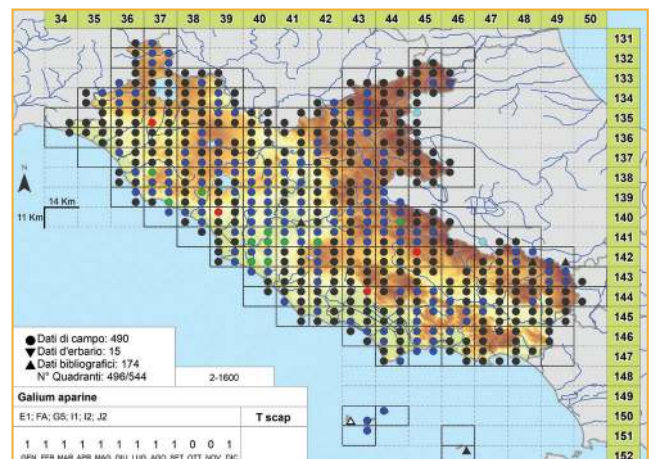


**Galium anisophyllum Vill.**

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Orof. C-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione localizzata nelle alte quote dei gruppi montuosi più elevati nei cespuglieti a ginepro, praterie pietrose. Si distingue per l'habitus prostrato, flessuoso, glabro, cespi diradati. Foglie in verticilli di 7-9, di diversa lunghezza, in basso corte e verso l'alto più lunghe, scabre sul bordo, lanceolato-lineari, mucronate e aristate. Fiori bianco-lattei in cime dense distanziate dalle foglie. Frutti lisci.

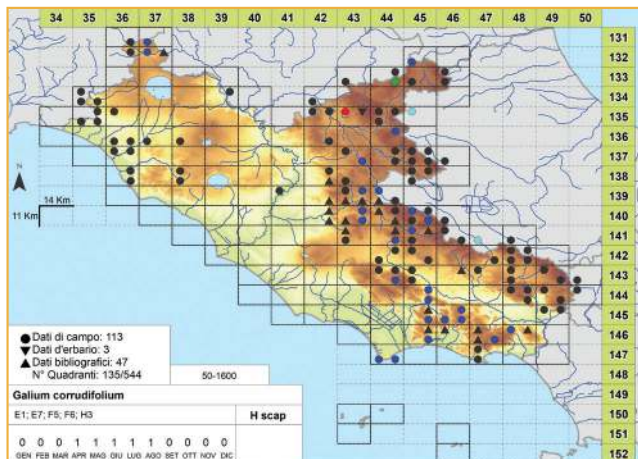


**Galium aparine L.**

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (92% q.ti), localmente comunissima, solo con poche lacune, frequente in incolti, ruderi, siepi, suoli smossi, aree sinantropiche (nitrofilia). Si distingue per l'habitus prostrato o ascendente, rami flessuosi e intricati su altre piante vicine. Fusti tetragonali, scabri e irti per dentelli uncinati, 6-9 foglie verticillate, lanceolate, mucronate e aristate, scabre per irti peli. Fiori bianco-lattei in cime terminali, mericarpi con fitte setole uncinati.

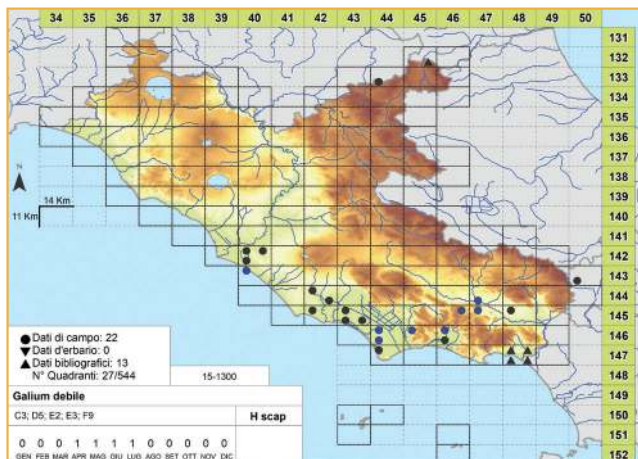


### Galium corrudifolium Vill.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana in prati xerici aperti pietrosi, rocce e rupi. Si distingue per l'habitus lignificato alla base, fusto tetragono e foglie lineari coriacee mucronate; la distinzione più rapida con il simile *G. lucidum* si basa sulla base del fusto che è papillosa e scabra.

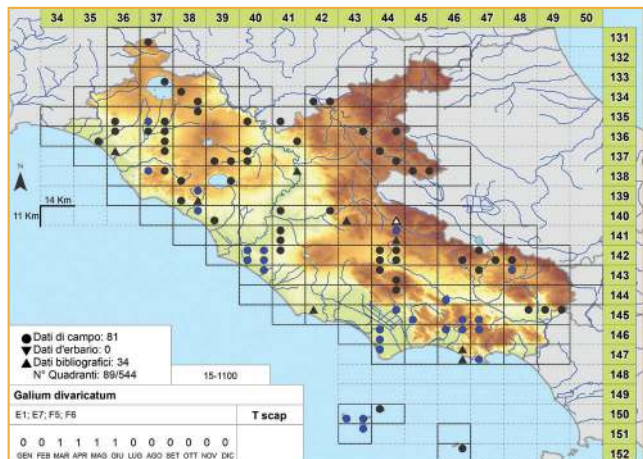


### Galium debile Desv.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Maio; M. Ausoni; Mainarde; P.na di Fondi; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.ra Pontina; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sporadica e localizzata in ambienti palustri e ripariali, soggetti a siccità estiva, più frequente nel Lazio meridionale (ad es., tra Castelporziano e Pianura Pontina). Si distingue dal simile *G. palustre* per le foglie più strette, da lineari a lineari-oblancheolate (lu. 1 cm x la. 0,5 cm) mucronate, fiori non solo bianchi ma anche rosei, frutto papilloso e peduncoli fruttiferi non divaricati.

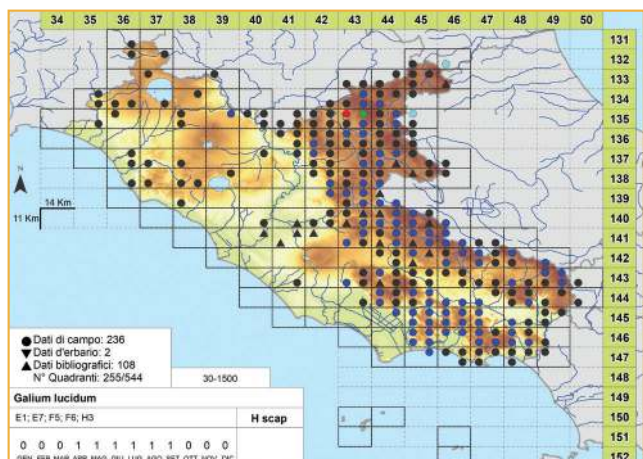


### Galium divaricatum Lam.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. media V.le Tiberina; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na di Fondi; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (isole comprese) alle aree interne dove si ferma (sp. termofila) nella valle del Salto e poco oltre (assente nei M. Simbruini). Si distingue per l'habitus erbaceo annuale gracile, irsuto e scabro. Foglie lineari, patenti o riflesse in frutto. Simile a *G. parisiense* da cui si distingue per l'infiorescenza più ampia, divaricata ("epiteto"), più larga che lunga, e infiorescenze parziali più ampie con peduncoli 3-5 volte più lunghi dei peduncoli fiorali. Frutti glabri e non irsuti.



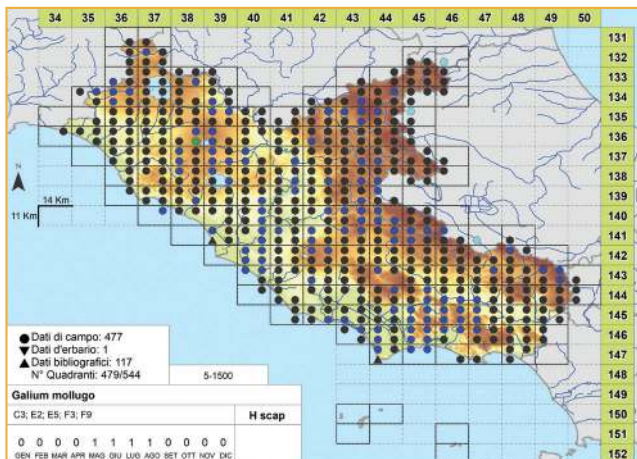
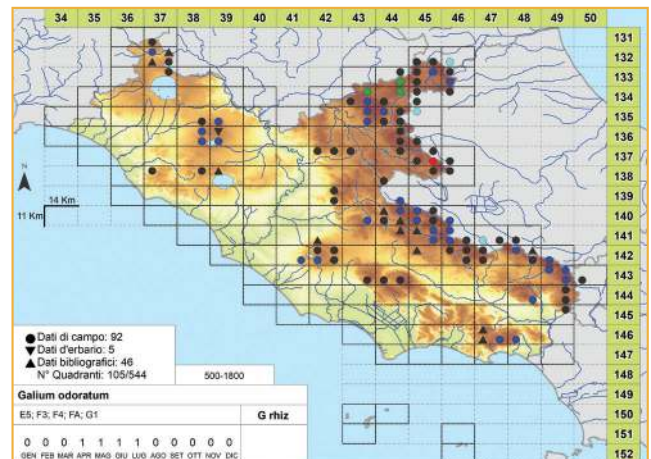
### Galium lucidum All.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

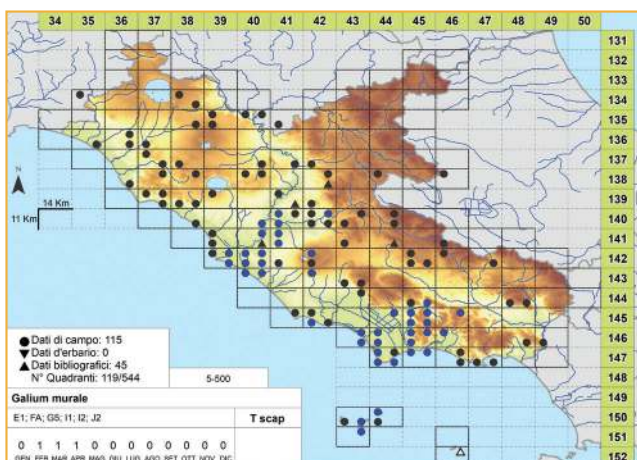
**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana, anche se scende in alcune località in pianura, nei prati pietrosi o su rocce. Si distingue per l'habitus articolato in nodi e internodi, caule tetragonale, foglie in verticilli di 6-10, verso la base oblanceolate (1,5 mm la.), le foglie sup.ri lineari o lanceolate. Simile a *G. corrudifolium* da cui si differenzia per la base lucida senza papille ruvide, le foglie più larghe (lu. 20 mm x la. 1,5 mm vs 13 mm x 0,7 mm).



**Galium mollugo L.****Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.**Note:** K\*210**Galium odoratum (L.) Scop.****Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

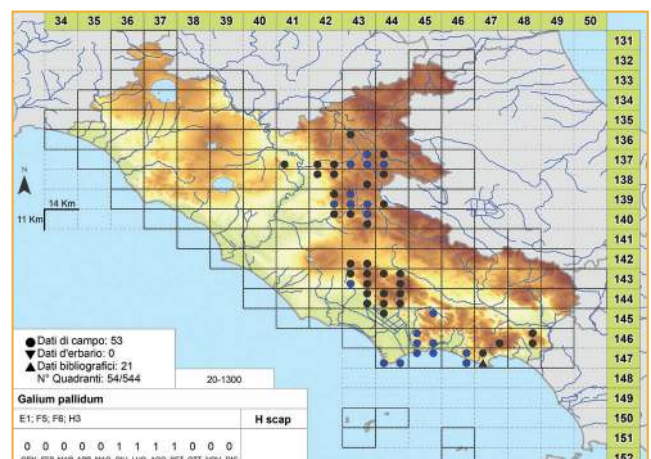
**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana, più frequente nei boschi decidui di cerro o faggio, scende più in basso in contesti extra-zonali (assente nei M. Ausoni). Si distingue per l'habitus erbaceo, rizomatoso, eretto, caule a sez. tetragonale. Verticilli di 6-9 foglie oblanceolate, patenti, coriacee, acute. Infiorescenze terminali con fiori bianchi glabri, corolla imbutiforme con tubo lu. > petali oblungi, mericarpi irsuti uncinati.

**Galium murale (L.) All.****Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Stenomedit.

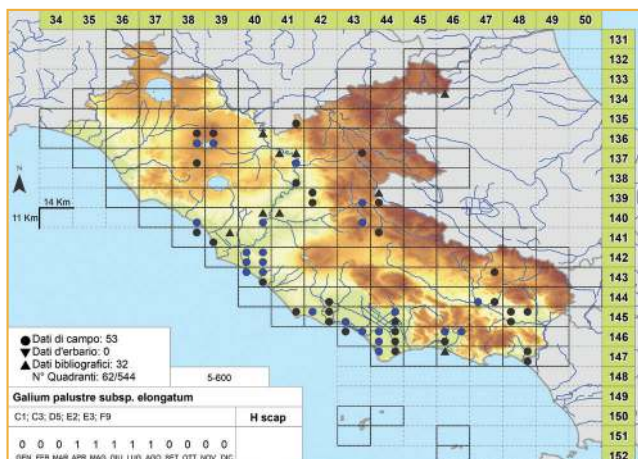
**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e nelle isole (sp. termofila; t.n.s.l.f.) su muri, rocce, habitat sinantropici, zone calpestate. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, gracile, ramoso dalla base, irsuto e scabro. Foglie verticillate a 3-6, oblanceolate, scabre, aristate. Fiori tetrameri gialli, ascellari su gran parte dei rami; mericarpi cilindrici riflessi con peli a uncino rivolti in alto.

**Galium pallidum C. Presl** (Syn: *G. aetnicum* Auct. Fl. Ital. p.p.)**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Endem.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Colli Albani; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo.

**Note:** specie rupicola a distribuzione localizzata in due aree distinte, Lazio meridionale (Circeo e Dorsale dei Volsci) e Sabina (valli dell'Aniene, Farfa, Turano e Salto) e presenza isolata al M. Soratte. Simile a *G. lucidum*, ma si distingue per il fusto e le foglie glauco-prinosi; infiorescenze cilindriche, non divaricate, fiori bianchi e petali con lobi aristati.

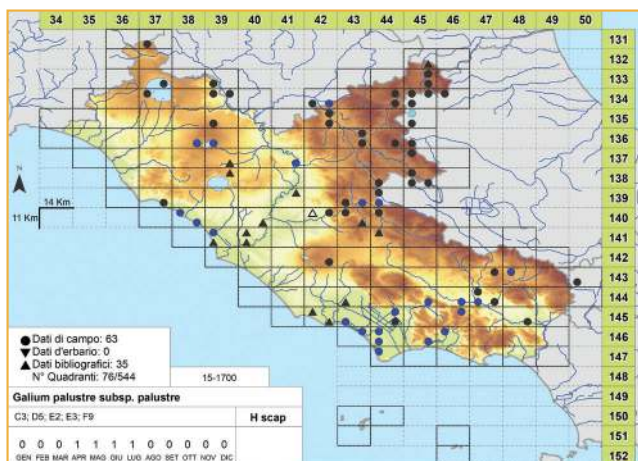


### **Galium palustre L. subsp. elongatum (C. Presl) Arcang.**

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Lit. Rom.; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Simbruini; P.na d. Tevere; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione più frequente lungo la fascia costiera nelle aree umide planiziali e verso l'interno nelle zone palustri e lacustri. Simile a *G. palustre*, da cui si distingue per l'habitus più allungato (lu. > 1 m), flessuoso e molto più ramoso per rami intricati, foglie più lunghe (lu. 3 cm). Corolla 4,5 cm ø; mericarpi 2-3 mm, tuberculati e non lisci.

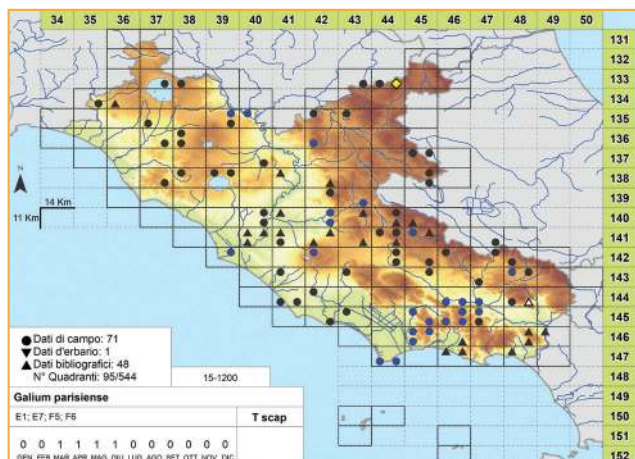


### **Galium palustre L. subsp. palustre**

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Monterotondo e Mentana; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione sparsa in molte località distanti in relazione a zone umide e palustri, canali, sponde ripariali e sorgenti. Si distingue per l'habitus flessuoso dei rami tetragoni ad angoli scabri, eretti, gracili. Foglie in verticilli di 4, da lineari a lanceolate, ottuse e non apicolate, lu. < 1,5 cm. Infiorescenza non divaricata, cilindrica, e rami patenti. Fiori bianchi, 3,5 mm ø, petali acuti; mericarpi lisci, 1,5 mm ø.

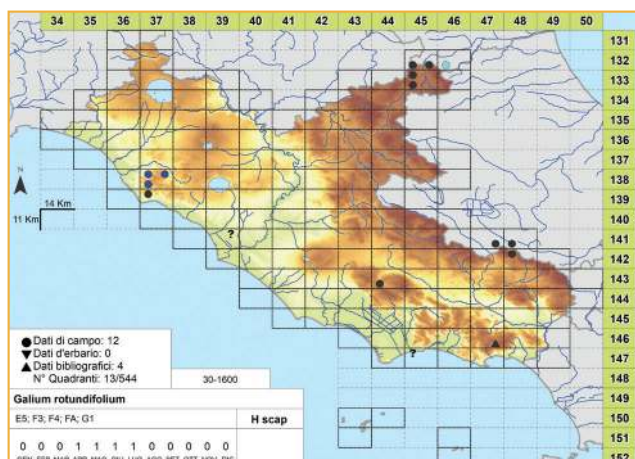


### **Galium parisiense L.**

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di Frosinone; Coll. di Pescosolido e Alvito; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Maio; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.na di Torano; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sparsa in tutto il Lazio dalla fascia costiera alle aree interne montane, ma specie sporadica e occasionale nei prati aridi, ruderi e incolti. Simile a *G. divaricatum* da cui si distingue per i caratteri già descritti. Da Sang. (S016) indicato anche per Roma (dove ancora presente).



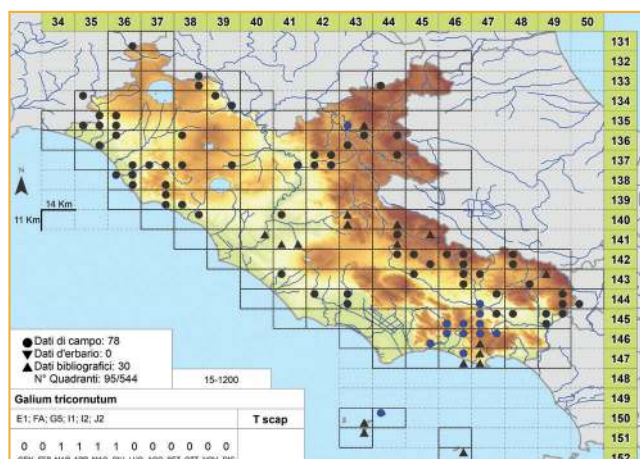
### **Galium rotundifolium L.**

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Dati bibliografici.** RI: M. d. Laga: [geo-, A166; geo-, T084] RM: M. d. Tolfa: Allumiere [A166, G162], Poggio Elceto, Cinque Bottini [D081]; Castel di Guido [B034] LT: M. Aurunci: M. Petrella [A166, M220]; Tempio di Giove, Terracina [B200].

**Note:** K\*211



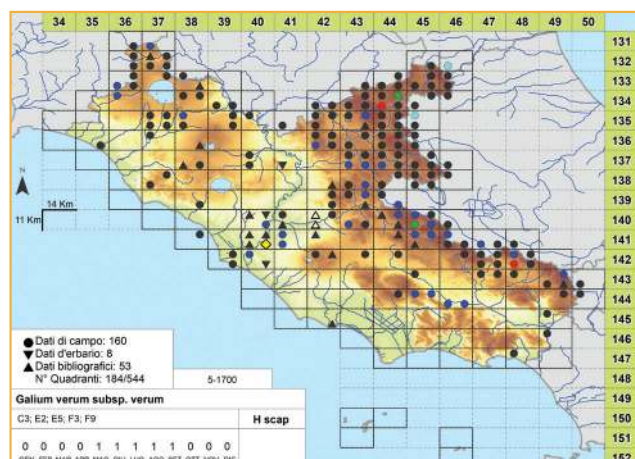


### Galium tricornutum Dandy

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione sporadica e sparsa in molte località distanziate in habitat ruderali, incolti o infestante in campi segetali, forse in via di regressione rispetto al passato. Si distingue per l'habitus flessuoso, annuale, ramoso, irsuto e scabro per peli ricurvi; foglie verticillate a 6-10 segmenti, oblanceolato-lineari, mucronate. Infiorescenze più corte delle foglie ascellari, fiori bianco-verdastri; mericarpi globosi, glabri, finemente papillosi, peduncoli arcuato-riflessi. Indicato da Sang. (S016) per Roma (Capo di Bove e Colosseo).

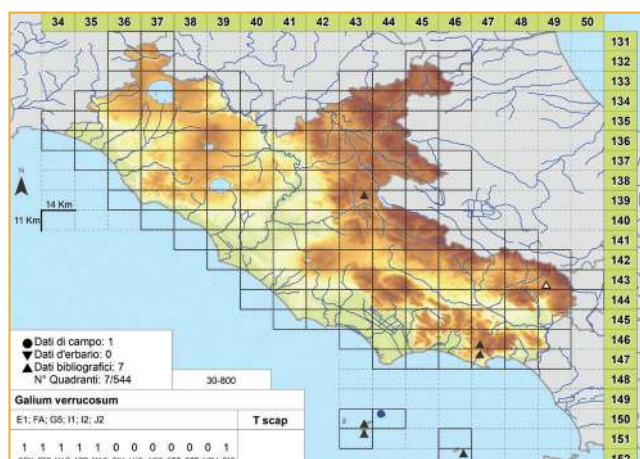


### Galium verum L. subsp. verum

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane dove è più frequente e localmente comune in prati umidi, siepi, incolti. Si distingue per l'habitus cespitoso, robusto, alt. 70 cm, ingrossato ai nodi, fusti pelosi sugli angoli, rari glabri. Foglie lineari, lucide, verticillate a 8-12 segmenti, bordo ripiegato, apice mucronato. Infiorescenze dense, fiori giallo-solfurei, mericarpi glabri. (FOTO 114)



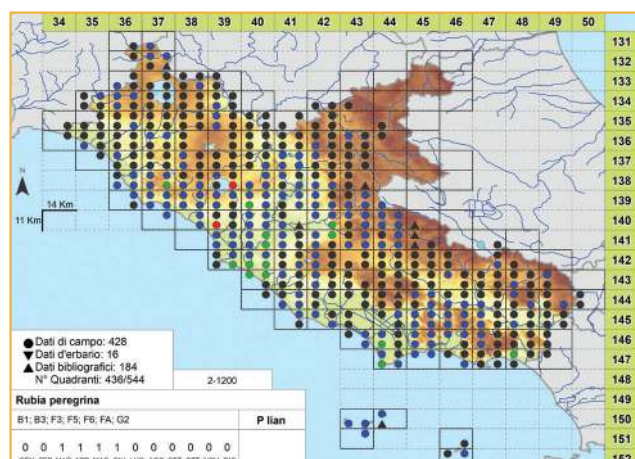
### Galium verrucosum Huds.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 15044-1 [Is. Zannone].

**Dati bibliografici.** RM: Laghetti di Percile: Porcareccia [P178] FR: Pratola-San Giuseppe [sec. sc., 2008] LT: Is. Ponziante: Ponza, S. Stefano, Ventotene [A162], Zannone [sec. sc., A162; sec. sc., A177; A177]; M. Aurunci: Itri, La Civita, M. Costamezza, M. Grande, M. Orso [M220].

**Note:** distribuzione molto localizzata, più frequente nelle Ponziante, prati ruderali, campi di cereali dove infestante ("erba croce dei grani"). Si distingue per l'habitus prostrato-ascendente, scabro e irsuto per aculei sugli angoli del fusto. Foglie oblanceolate, verticillate a 5-7 segmenti, aciculari per spine marginali rivolte verso l'apice. Fiori bianco-verdastri, petali ovati; mericarpi globosi, verrucosi e rugosi.

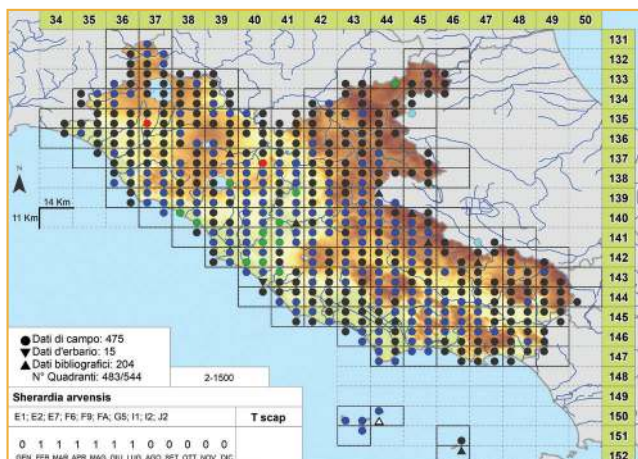


### Rubia peregrina L.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (81% q.ti) dalla fascia costiera, dove è più frequente, alle aree interne montane senza penetrare nelle aree troppo fredde (specie termofila, t.n.s.l.f.); habitat forestali sempreverdi o decidui (boschi di roverella), margini, siepi e zone rupestri. Si distingue per l'habitus scandente, radice rossa, caule tetragono aculeato e scabro, sempreverde. Foglie in verticilli di 4-6, lanceolate, acuminate, coriacee, lucide, margine scabro. Fiori bianco-citrini, petali oblanceolati acuminato-aristati. Bacca globosa, lucida nera.

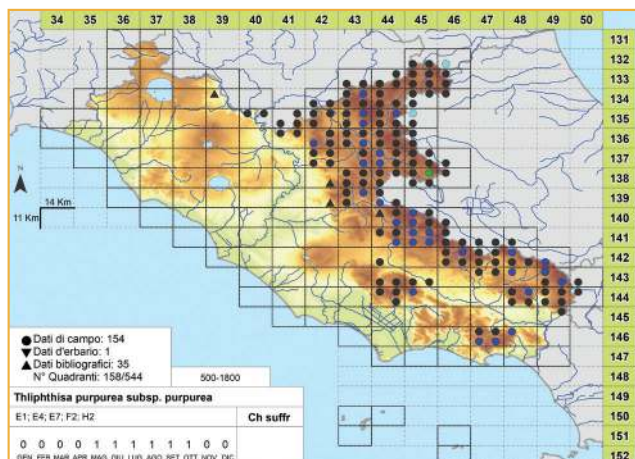


### Sherardia arvensis L.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (89% q.ti) comune dalla fascia costiera (isole comprese) fino alle aree interne montane in prati, zone ruderali e sinantropiche, campi e incolti, anche infestante segetale. Si distingue per l'habitus gracile, cespitoso e ramoso dal basso, rami tetragoni scabri e ruvidi. Foglie in verticilli di 6-7, le basali obovate, le sup.ri lanceolate, irsute. Fiori in fascetti apicali, da rosa a celeste ± intenso, corolla a 4 petali con lungo tubo sottile. Mericarpi obovoidi, ispidi con reste.

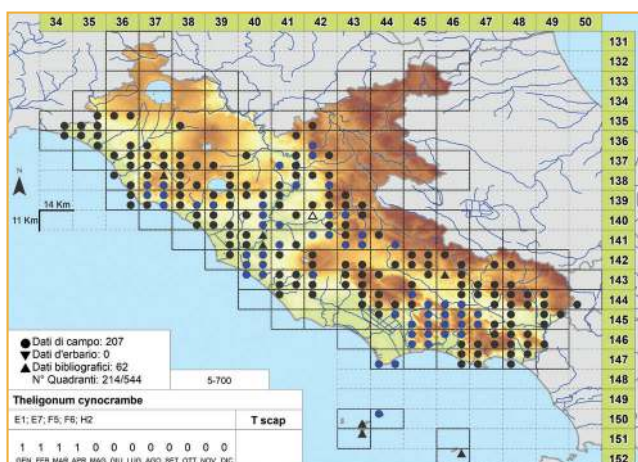


### Thilipthisa purpurea (L.) P. Caputo & D. Guacchio subsp. purpurea (Syn: *Asperula purpurea* (L.) Ehrend.)

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana (assente nei M. Ausoni) fino a quote non troppo elevate in prati aridi, pendii rocciosi o pietrosi. Si distingue per l'habitus suffruticoso, cespitoso, pubescenza diffusa nei rami basali, fusti tetragoni, flaccidi e ricadenti. Foglie in verticilli di 7-10, lanceolato-lineari, lucide, mucronate. Infiorescenze cilindriche, divaricate, fiori rosso-vinosi, petali ova- ti acuminati. Mericarpi ovoidei, lisci.

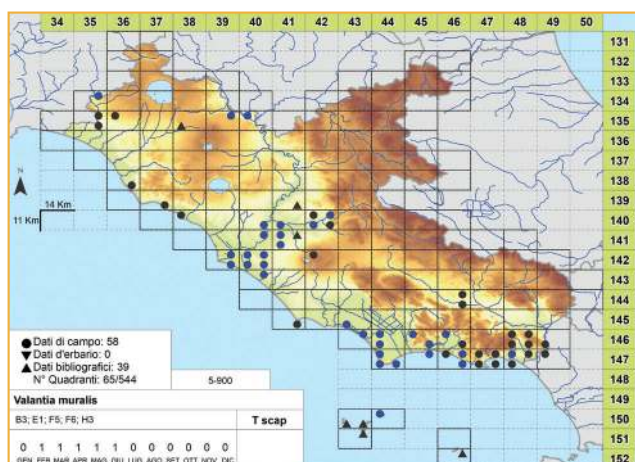


### Theligonum cynocrambe L.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (isole comprese) alle aree interne collinari-montane non troppo elevate (specie termofila, t.n.s.l.f.) in habitat aperti, ruderi, campi e prati per lo più pietrosi. Si distingue per l'habitus prostrato gracile, verde chiaro, glabro. Foglie carnosette, ovate, picciolate con stipole membranacee. Fiori monoici, i ♀ posti nei rami superiori, quelli ♂ più in basso. Frutto drupa orceolata monosperma.



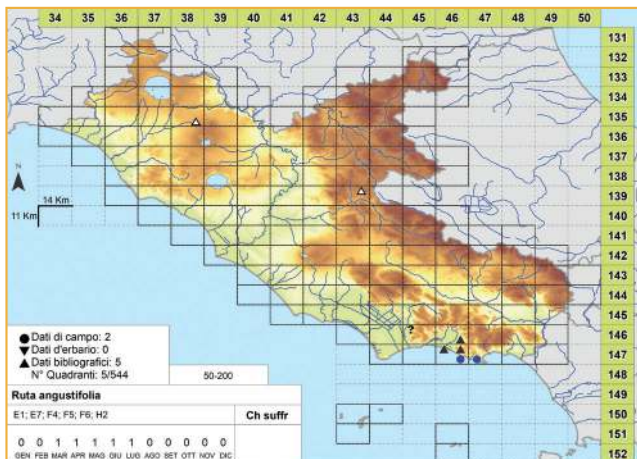
### Valantia muralis L.

**Fam.** Rubiaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione localizzata nel Lazio meridionale subcostiero (assente nei M. Lepini) e isole, valle del Tevere fino a Roma e presso Bassano in Teverina, valle dell'Aniene fino a Tivoli, nella Tuscia in poche località costiere; habitat rocciosi, muri, aree ruderali. Si distingue per l'habitus gracile, prostrato, carnoso, verde-chiaro. Foglie in verticilli di 4, obovate, cigliate, da patenti a riflesse. Fiori ♀ tetrameri giallo-citrini, sessili in fascetti ascellari; mericarpi lisci con 4 cornetti.





### Ruta angustifolia Pers.

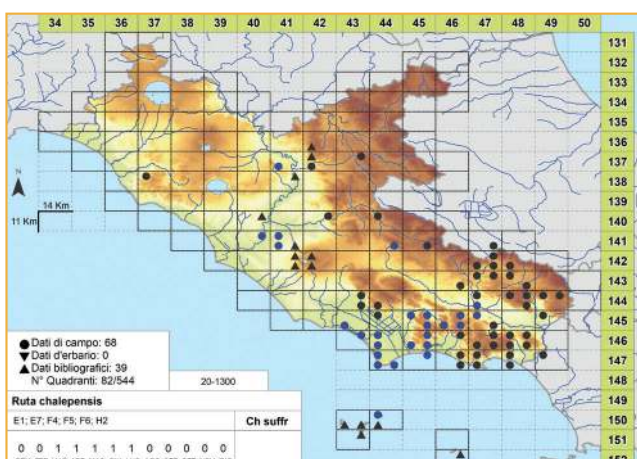
**Fam.** Rutaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Dati di campo (URT-L).** 14746-4 [Torre Capovento-Via Flacca antica-S. Agostino-M. Moneta]; 14747-3 [Gaeta-M. Dragone-M. Lauzo-M. Orlando-Torre Viola].

**Dati bibliografici.** VT: M. Cimini: Palanzana [sec. sc., A166]

**RM:** Cineto Romano [sec. sc., A166] **LT:** M. Aurunci: Capovento [M213], Sperlonga-Sant'Agostino, Valle d. Vespe, Sant'Agostino, Sperlonga, M. Lauzo, M. Vannelmare, Lago Lungo, Lago di S. Puoto, Vallone S. Andrea [M220], rupi di Sant'Agostino e Sperlonga [M217], M. Vannelmare, Sperlonga-Gaeta [R102]; M. Ausoni: Frasso [B200].

**Note:** i dati antichi per la Palanzana e Cineto Romano sono probabilmente il risultato di una determinazione errata, mentre il dato di Frasso (B200) è dubbio anche perché non è confermata in L129. Indicata da Parl. (P024) a Itri. Distribuzione localizzata nei M. Aurunci sulle rupi costiere. Si distingue per l'habitus suffruticoso, glaucescente; foglie con segmenti lineari, peli ghiandolari nell'infiorescenza insieme a brattee lesiniformi. Petali gialli con frange (come in *R. chalepensis*). Tutte le specie del genere emanano un particolare odore penetrante.

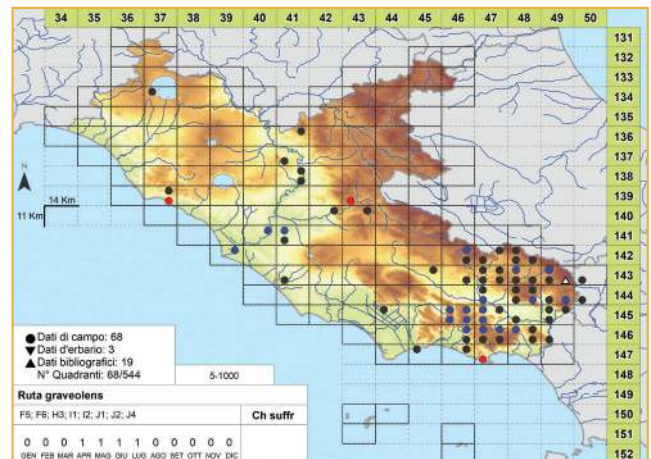


### Ruta chalepensis L.

**Fam.** Rutaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, mentre è più sporadica verso nord (non confermata da dati di campo per i Colli Albani); nel Frusinate si trovano praterie con camefite e dominanza di questa specie. Si distingue per l'habitus suffruticoso, glaucescente; infiorescenza senza peli ghiandolari, brattee fiorali larghe, petali gialli con frange.

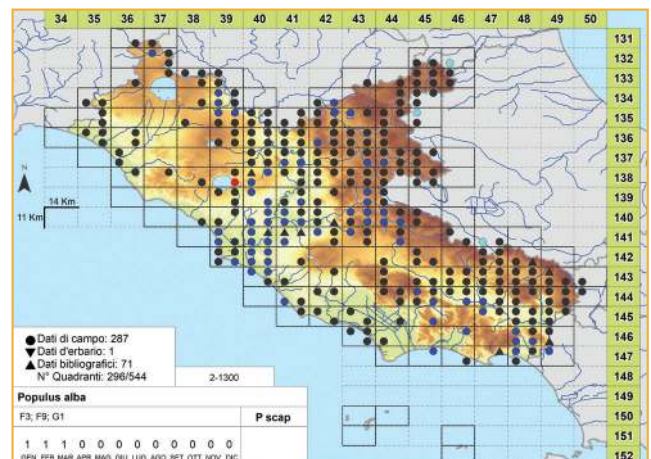


### Ruta graveolens L.

**Fam.** Rutaceae - **Cor.** S-Europ. S-Siber.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Frosinone; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di Pescosolido e Alvito; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Ruffi; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, più a nord sporadica; i dati di campo escludono le presenze negli orti e giardini dove è coltivata. Si distingue per l'habitus suffruticoso, foglie a segmenti oblanceolati, petali gialli interi senza frange. Considerata autoctona dalla maggior parte degli autori.



### Populus alba L.

**Fam.** Salicaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione molto ampia, localmente frequente nelle aree umide, mentre si osserva una rarefazione nella Tuscia, M. Ausoni-Aurunci e in genere nei rilievi montani aridi. Si distingue per l'habitus arboreo (alt. 30 m), scorza bianca con lenticelle nere orizzontali; foglie lobate a contorno palmato-pentagonale, di sopra verdi-lucide, di sotto bianco-tomentose. Semi fioccosi-cotonosi.



**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Montalto di Castro; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. di San Donato; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M. Maio; M. Nuria; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione prevalente lungo i corsi d'acqua, sponde ripariali e aree lacustri, margini boschivi umidi. Habitus simile a quello di *P. alba* da cui si distingue per le foglie glabre, di sotto lisce e argentine non feltrose, ovato-rotonde, e il picciolo compresso come in *P. tremula*. Secondo alcuni si tratta di un ibrido *P. alba* x *P. tremula*.



**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente nelle principali valli fluviali (valle del Tevere, etc.) e altre aree umide, sponde ripariali e boschi umidi. Si distingue dagli altri pioppi simili per le foglie glabre sulle due facce e dentate sul bordo, grandi (6-7 cm), da triangolari a romboidali, cuneate alla base e ad apice acuminato; scorza nera lacerata in cordoni profondi.



**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

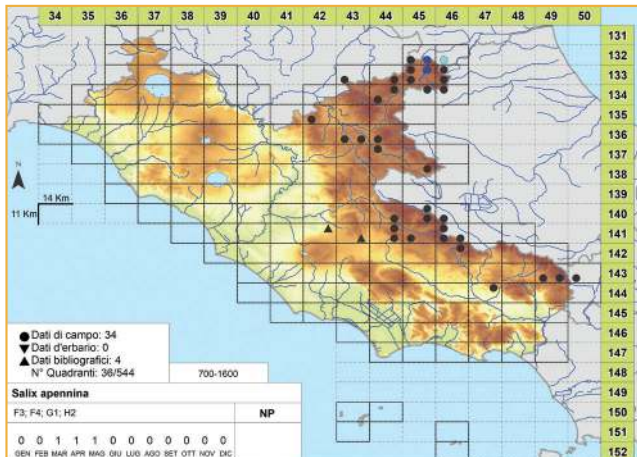
**Note:** distribuzione ampia nelle aree umide di corpi idrici, sponde ripariali, paludi, pendii sorgivi, boschi umidi dalla fascia costiera (foci di fiumi e torrenti) alle aree interne montane dove nella mappa appare molto frequente nell'alta valle del Tronto e Velino su suoli flyschoidi molto umidi con *Carpinus betulus*. Si distingue da altri pioppi per le foglie cordato-ovate, coriacee, irreg. te dentate, glabre su entrambe le facce, picciolo compresso lateralmente e facile a scuotersi con fruscio ("epiteto"). Scorza liscia bianco-grigiastrea, lenticelle scure.



**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note: K\*212**



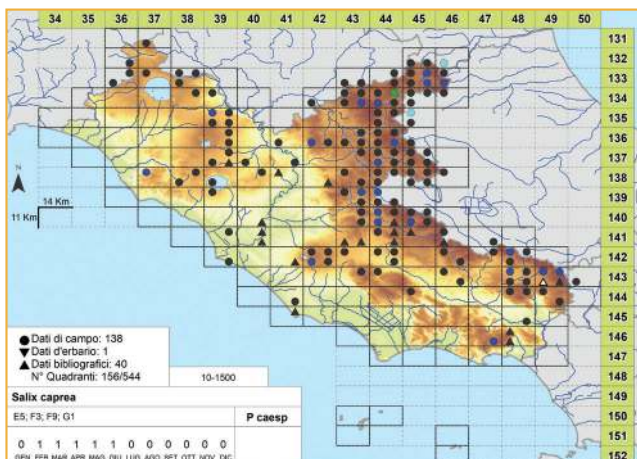


### *Salix apennina* A.K. Skvortsov

**Fam.** Salicaceae - **Cor.** Subendem.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Coll. di Picinisco e Settefrati; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Nuria; M. Affilani; M. Cantari; M. Carseolani; M. Ernici occ.; M. Retatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco). Da Bert. (B135) indicato per Pizzo di Sevo ove è presente e M. Mario (dato erroneo).

**Note:** distribuzione prevalente montana in aree umide, fondivalle e torrenti di quota, più frequente nell'alta valle del Tronto. Si distingue per l'habitus arbustivo e cespuglioso, rami giovani pubescenti, foglie coriacee, obovato-ellittiche, bordo serrulato, di sotto ceroso e glauco-argentine, annerenti con il disseccamento. Stami 2.

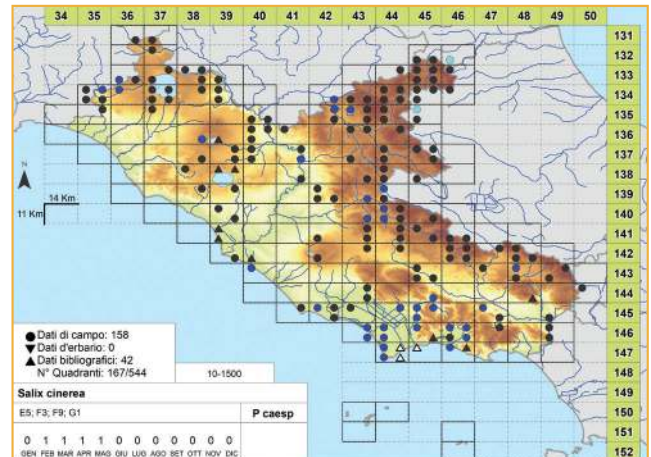


### *Salix caprea* L.

**Fam.** Salicaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana nelle aree umide permanenti, paludi e sponde ripariali, margini boschivi umidi; scende anche nel piano basale nei boschi planiziali residui. Si distingue per l'habitus arboreo (10 m), rami senza creste longitudinali (cfr. *S. cinerea*) sotto la corteccia; foglie emesse dopo la fioritura, lanceolate o obovate, di sotto pelose, bordo dentellato.

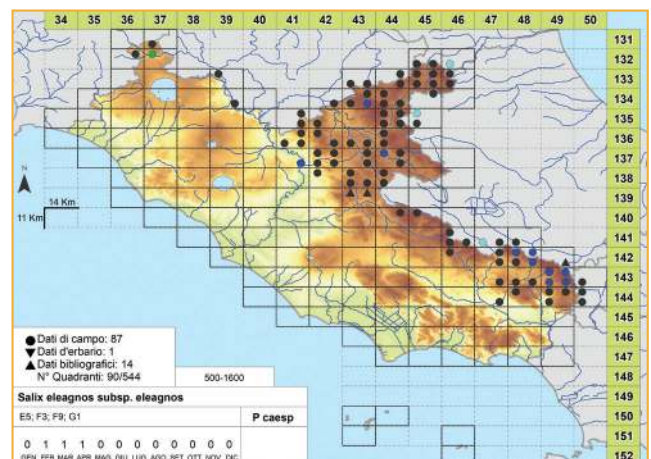


### *Salix cinerea* L.

**Fam.** Salicaceae - **Cor.** Paleotemp.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione simile a quella di *S. caprea*, più frequente localmente nelle zone montane in habitat palustri permanenti anche d'estate. Si distingue per l'habitus arboreo di modeste dimensioni (6 m), rami tomentosi e striati con creste longitudinali. Foglie oblanceolate, cuneate, di sotto grigio-tomentose e con nervature rilevate, brev.nte picciolate con stipole auricolate. Fioritura antecedente alle foglie.

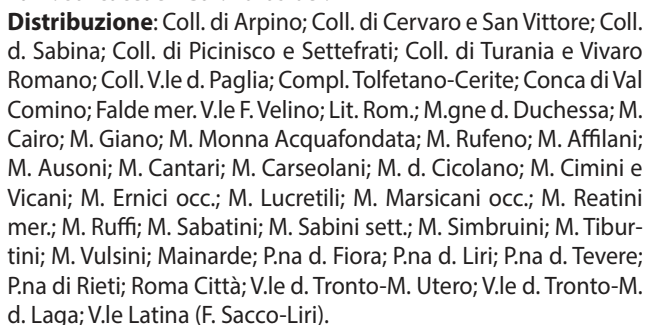
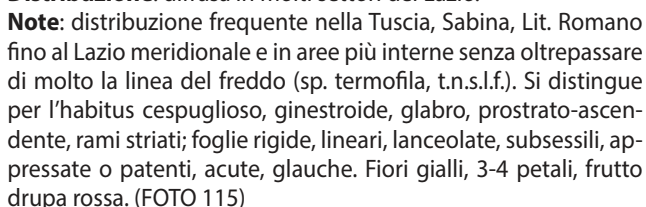
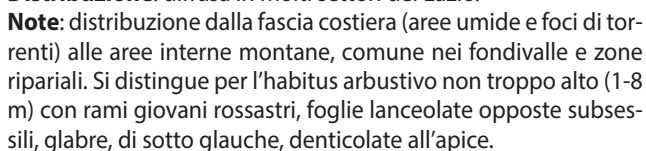


### *Salix eleagnos* Scop. subsp. *eleagnos*

**Fam.** Salicaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

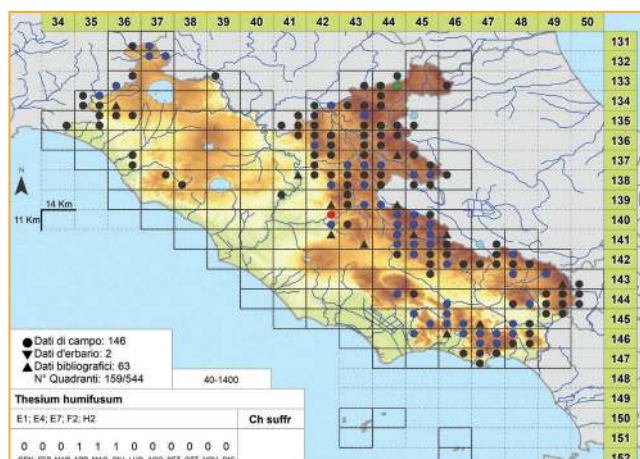
**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. V.le d. Paglia; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Bianchi; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione nelle aree collinari-montane interne o in alcune località vicine alla valle del Tevere; habitat ripariali, più spesso alvei ghiaiosi. Si distingue per l'habitus arboreo di modeste dimensioni (4-8 m), foglie lineari-lanceolate, verde-scuri di sopra, di sotto tomentose grigie e con nervatura in rilievo, sul bordo ghiandolose, piccioli molto brevi.



**Note:** distribuzione montana più frequente nell'alta valle del F. Velino e Tronto, in altre località dei M. Simbruini e M. Aurunci in prati aperti xerici. Si distingue per l'habitus legnoso (30-40 cm), eretto, poco ramoso, senza stoloni, alla base avvolto da brattee sovrapposte tra loro, foglie lanceolato-lineari (la. 4-8 mm), 3-nervie, sessili e acuminata.



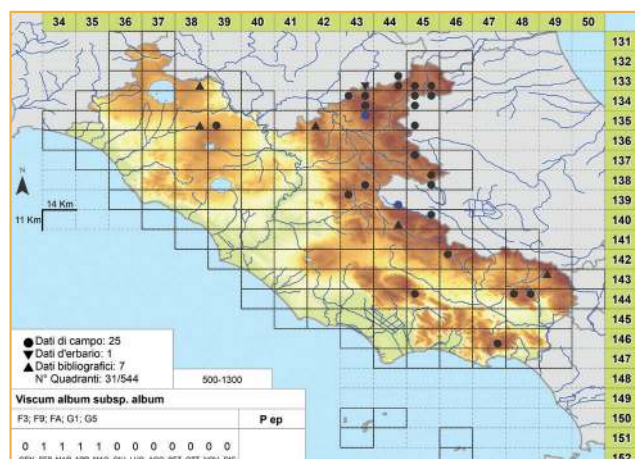


### **Thesium humifusum DC.** (Syn: *T. divaricatum* Jan)

**Fam.** Santalaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, anche nel piano basale, in praterie xeriche e pietrose, garighe. Si distingue per l'habitus ridotto (20-30 cm), legnoso senza stoloni, glauco, foglie lineari (1 mm). Infiorescenza ramificata, peduncoli fiorali patenti, brattee fiorali lu. < frutto.

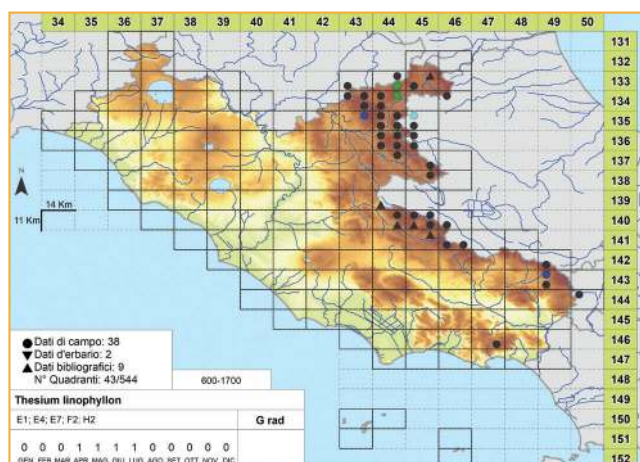


### **Viscum album L. subsp. album**

**Fam.** Santalaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Aurunci; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana sporadica più frequente nel Reatino, specie emiparassita su vari alberi (*Prunus*, *Malus*, *Salix*, *Tilia*, etc.). Si distingue per l'habitus cespuglioso globoso, epifita, legnoso, rami verdi dicotomi; foglie opposte sempreverdi rigide, lanceolato-spatolate; fiori tetrameri, ascellari, gialli, monoici, frutto bacca globosa bianco-perlacea, polpa viscosa.

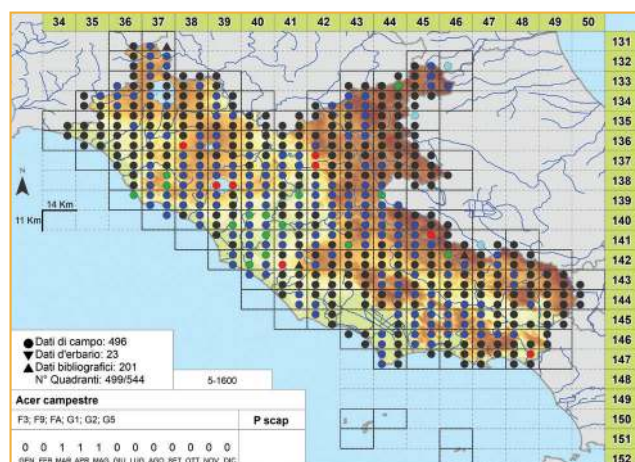


### **Thesium linophyllum L.**

**Fam.** Santalaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana più frequente nel Reatino e Cicolano in prati xerici. Si distingue per l'habitus ramificato, stolonifero senza scaglie, glauco, foglie 3-nervie (la. 1-4 mm), acute; fiori rinchiuse dopo l'antesi a ciuffo lu. < frutto, brattee fiorali ± uguale al frutto.

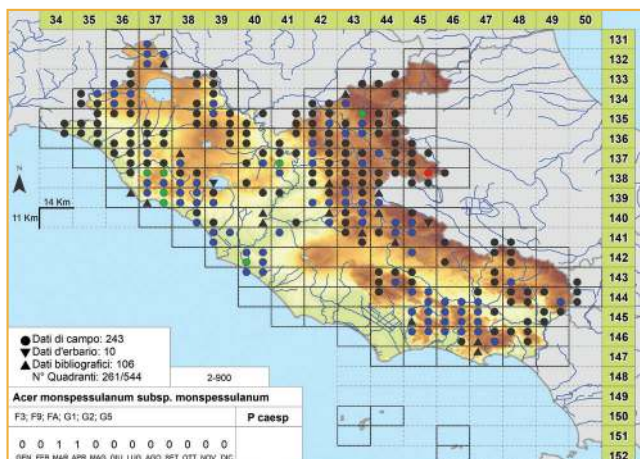


### **Acer campestre L.**

**Fam.** Sapindaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (92% q.ti) ad ampia distribuzione con poche lacune (alcuni q.ti della Pra Pontina) in boschi sempreverdi o decidui. Si distingue per l'habitus arboreo (15 m), deciduo, foglie a lamina palmato-lobata a 5 lobi, glabri, raramente pubescenti di sotto. Fiori verdastri e pelosi, eretti su peduncoli pelosi; samara ad ali con nervi reticolati, disposte a 180°.

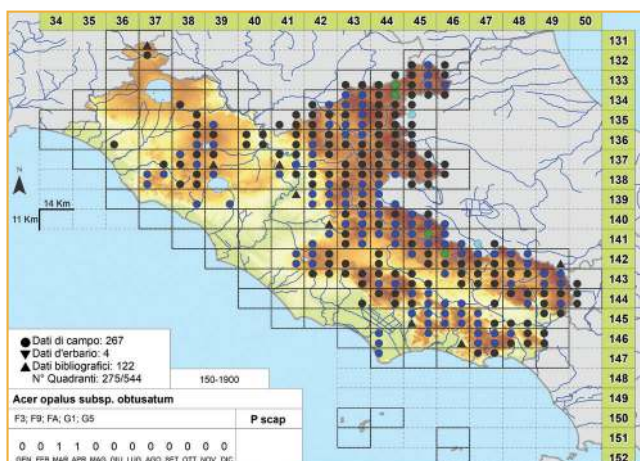


### **Acer monspessulanum L. subsp. monspessulanum**

**Fam.** Sapindaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** si distingue per l'habitus arboreo (10 m), deciduo, scorza bruno-rossastra, fessurata. Foglie all'inizio pubescenti e poi glabre, trilobate, cordate. Fiori giallo-citrini, glabri, penduli. Samare con ali ripiegate parallele o tra loro sovrapposte. Si rinvengono individui ibridogeni i cui caratteri sono difficili a ricondurre a una delle possibili specie parentali (*Acer campestre* o *A. obtusatum*) descritti rispettivamente come *A. x martini* Jord. (*A. campestre* x *monspessulanum*) o come *A. x peronai* Schwerin (*Acer gr. opalus* x *monspessulanum*), ma di incerto significato sistematico; per completezza e per stimolare ulteriori indagini diamo solo un cenno alla distribuzione laziale di *A. x peronai* Schwerin (1901). Dati bibliografici: Lamone, loc. Semonte (A166, S094); M. Aurunci (geo-, A166); dati di campo: q.ti 13740-2 (M. Soratte); 13839-1, 13939-1-2 (M. Sabatini); 13843-2 (M. Sabini, Valle del Rio, str. Licinese, 42°10'57"-12°55'11"); 14243-1 (Labico nella Valle Fredda); 14343-1 (Giulianello); 14347-1 (Colle Lucinetto, 41°39'21"-13°31'59"); 14448-4 (Colle S. Magno).



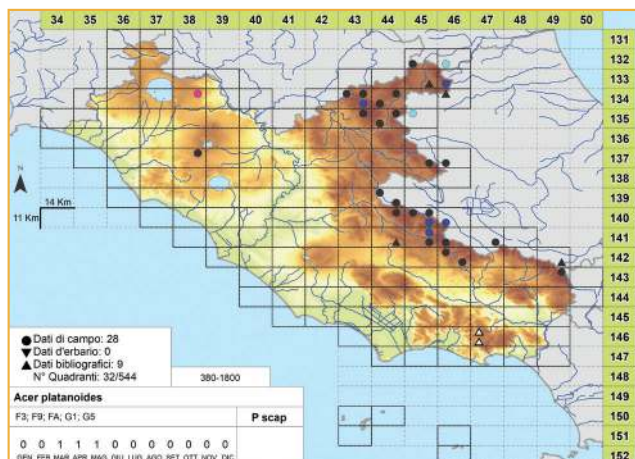
### **Acer opalus Mill. subsp. obtusatum (Waldst. & Kit. ex Willd.)**

**Gams** (Syn: *A. neapolitanum* Ten.)

**Fam.** Sapindaceae - **Cor.** SE-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana che scende in alcune località nel piano basale, ad es. nella Foresta di Sabaudia (A177) come relitto extrazonale dei boschi mesoigrofilo sublitoranei del Lazio. Si distingue per l'habitus arboreo robusto (15 m alt.), foglie palmate a 5 lobi (i due basali più piccoli), cordate, bordo liscio irregolare, verdi e glabre di sopra, di sotto grigio-tomentose. Fiori giallo-citrini penduli, samare con ali obovate, ravvicinate tra loro, un poco divergenti e non parallele.

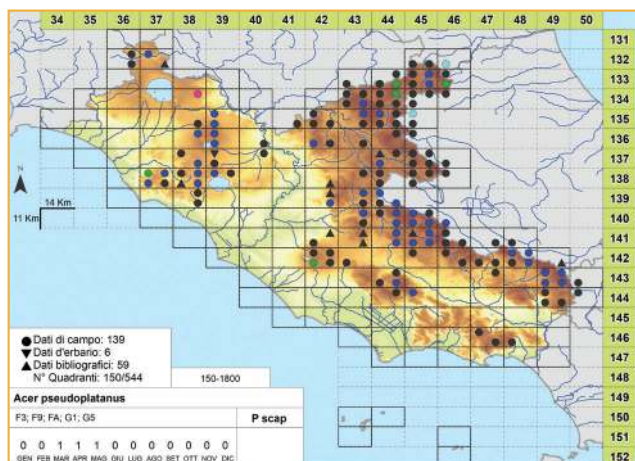


### **Acer platanoides L.**

**Fam.** Sapindaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana sporadica in faggete umide e fredde, forre e sponde torrentizie; localmente introdotto e casuale presso la Ferriera di Celleno (13438-2) e disgiunzione extrazonale presso Capranica (13738-2, 42°14'59"-12°09'34", 380 m slm) in bosco di cerro, carpino bianco e taglio nostrano. Si distingue per l'habitus arboreo (15 m alt.), foglie 5-palmate a lobi acuminati con 2-5 denti acuti ricurvi simili nel platano ("epiteto"). Fiori giallo-citrini, ad antesi precedente le foglie, eretti, glabri; samare con ali divergenti < 180°.



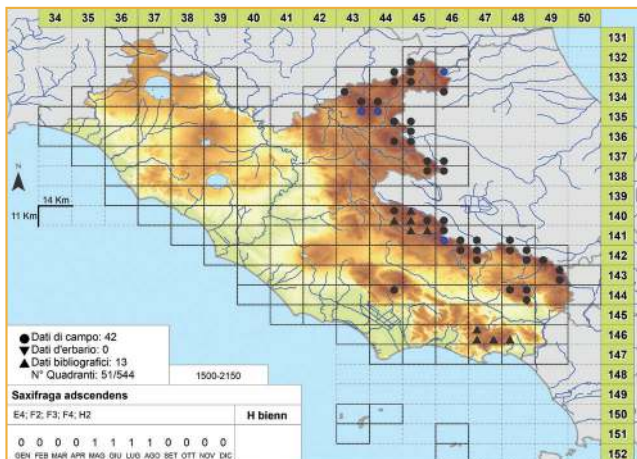
### **Acer pseudoplatanus L.**

**Fam.** Sapindaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*214



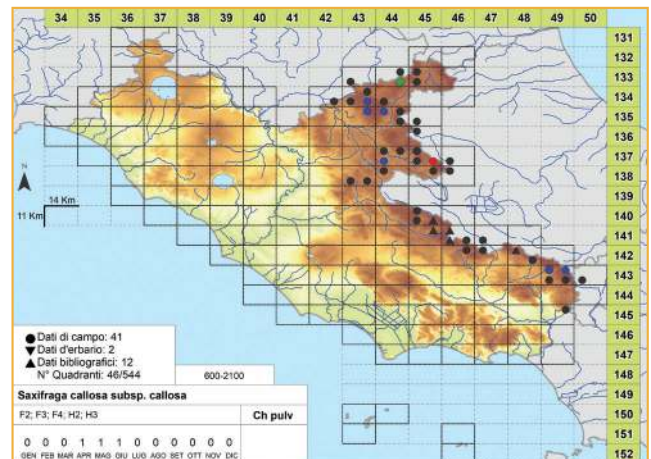


### **Saxifraga adscendens L.**

**Fam.** Saxifragaceae - **Cor.** Orof. Centroeuro.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana nelle aree interne in prati aperti pietrosi o nicchie su rocce, nessun dato di campo per la Dorsale dei Volsci dove è segnalata da M220. Si distingue per l'habitus erbaceo gracile (20 cm), simile a *S. tridactylites*, ma biennale e non annuale; rosetta basale di foglie a 3-5 denti apicali, persistente alla fioritura. Pubescenza ghiandolosa diffusa, infiorescenza dicasiale con fiori bianchi e capsula obovoide a coppa con 5 sepali eretti.

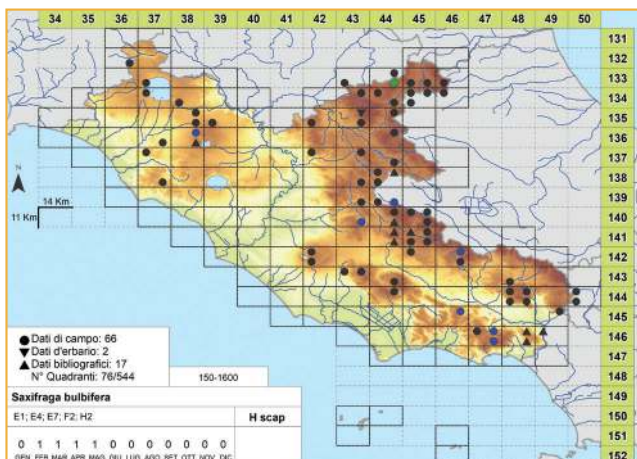


### **Saxifraga callosa Sm. subsp. callosa** (Syn: *S. lingulata* Bellardi; *S. australis* Moric.)

**Fam.** Saxifragaceae - **Cor.** Orof. SW-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana nelle principali aree interne (assente nella Dorsale dei Volsci) su rupi e rocce ± umide; prima indicazione per i M. Lucretili alla Cima Coppi (13843-3: 42°07'17"-12°53'33"). Si distingue per l'habitus erbaceo crassulento, legnoso sotto la rosetta basale, foglie spatolate con secrezioni calcaree puntiformi bianche lungo il margine, foglie cauline ridotte e lineari. La subsp. *callosa* si distingue per l'assenza di peli ghiandolari. Infiorescenza decumbente, densa per numerosi fiori bianchi con strie purpuree a petali spatolati; capsula ovoidale.

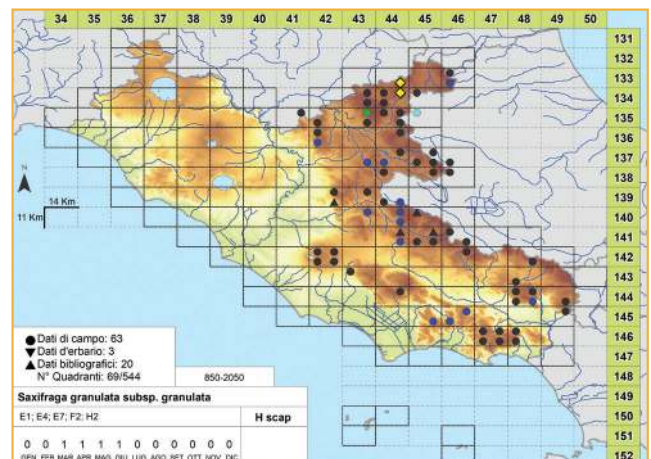


### **Saxifraga bulbifera L.**

**Fam.** Saxifragaceae - **Cor.** NE-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M. Cairo; M. Giano; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*215

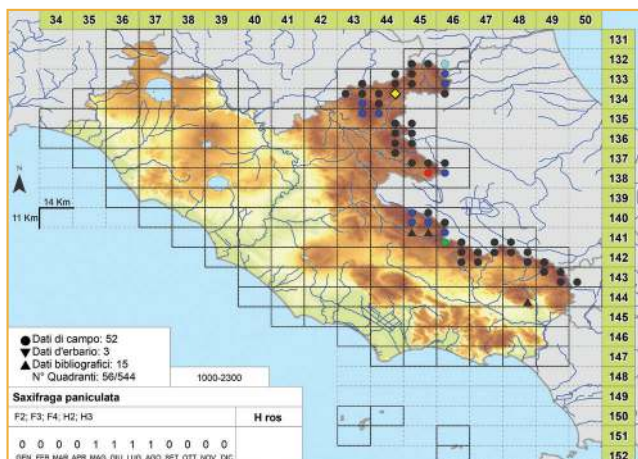


### **Saxifraga granulata L. subsp. granulata**

**Fam.** Saxifragaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione montana nei principali gruppi montuosi elevati, localmente poco frequente (M. Lepini, Sabini, Lucretili etc.), assente nella Tuscia, da Sang. (S016) riportata a Rocca di Papa sul "rapillo" e a "Gadagnolo" (sic); praterie su pendii ± umidi, margini forestali ombrosi decidui. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ghiandolosità e pubescenza sparsa, foglie in rosetta basale picciolate e reniformi, le cauline ridotte. Simile a *S. bulbifera* da cui differisce per l'assenza di bulbilli e petali glabri, non ghiandolosi.

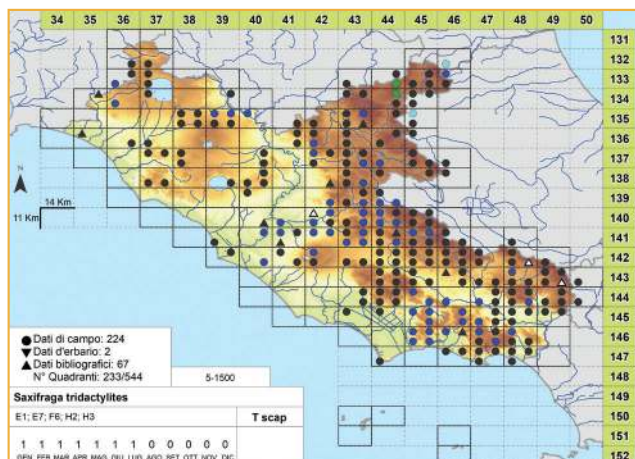


### Saxifraga paniculata Mill.

**Fam.** Saxifragaceae - **Cor.** Artico-Alp. (Euro-Amer.)

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana nei rilievi più elevati delle aree interne in habitat pietrosi, macereti, fessure nelle rocce e rupi. Si distingue per l'habitus legnoso e cespitoso al di sotto delle foglie lanceolato-spatolate carnose, embricate in rosetta basale, sul margine dentellate e punteggiate di concrezioni bianche calcaree. Infiorescenza apicale ramosa, fiori bianchi con punteggiature purpuree. Specie polimorfa nelle foglie variabili per forma, lunghezza, presenza di ciglia e concrezioni.

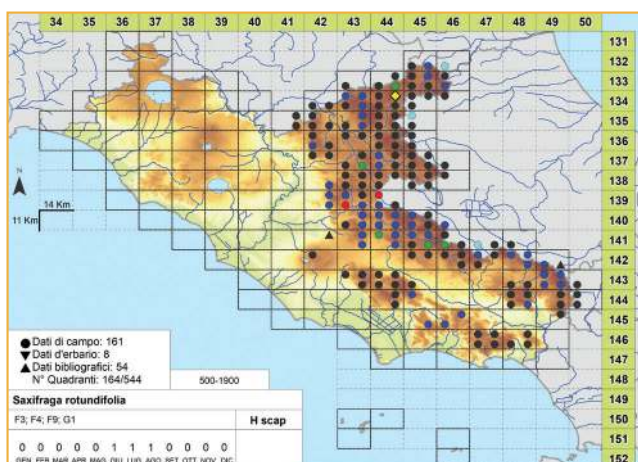


### Saxifraga tridactylites L.

**Fam.** Saxifragaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, ± frequente anche nel piano basale, in pratelli aridi a terofite, muri, zone ruderali, rupi e rocce. Si distingue per l'habitus erbaceo ghiandoloso, annuale (10 cm), con foglie scomparse alla fioritura, arrossate dopo l'antesi. Foglie basali spatolate o palmate 3-5 lobate, aspetto carnoso. Fiori eretti, bianchi, petali lanceolato-spatolati, ottusi. Capsula globosa.

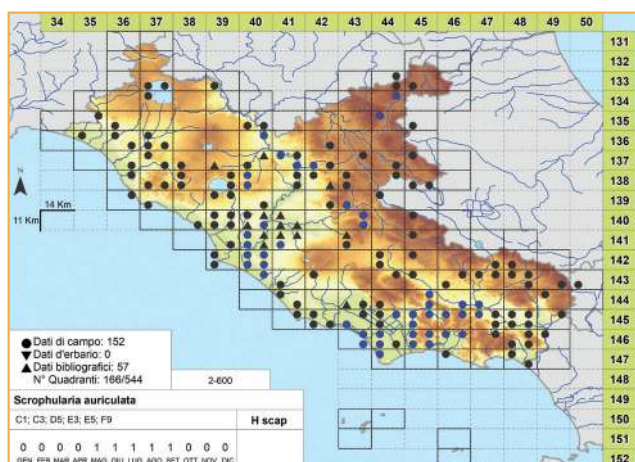


### Saxifraga rotundifolia L.

**Fam.** Saxifragaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei boschi decidui più freschi (cerrete, carpinate e faggete), talvolta scende in habitat umidi e ombrosi come foreste torrentizie (poco frequente nei Colli Albani e M. Ausoni). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, pubescenza e ghiandolosità sparsa, foglie carnose, lung.nte picciolate, a contorno reniforme, cordate alla base, margine crenato. Caule eretto con infiorescenza apicale, ampia e lassa con rami patenti; fiori con petali lanceolato-lineari, bianchi con punteggiature purpuree.



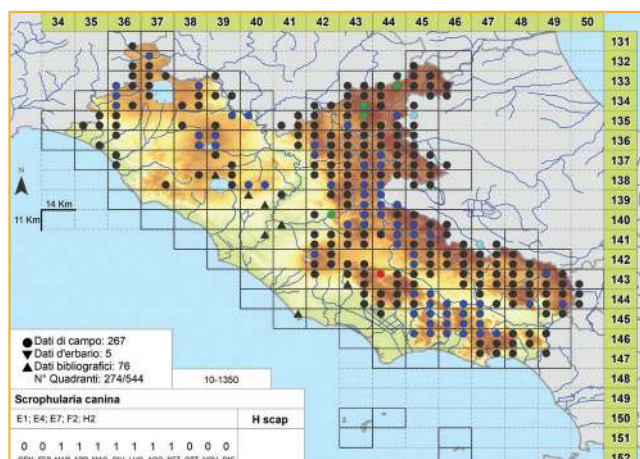
### Scrophularia auriculata L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera rispetto alle aree interne, in habitat umidi, sponde ripariali e canali, sorgenti e fossi. Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, ramoso, fu. tetragonale fistoloso, foglie oblunghie, cordate, dentellate al margine, alla base provviste di 2 orecchiette irregolari, piccolo breve, scanalato. Sepali subrotondi con margine membranaceo, scarso. Corolla purpurea scura e labbro inferiore verdastro.



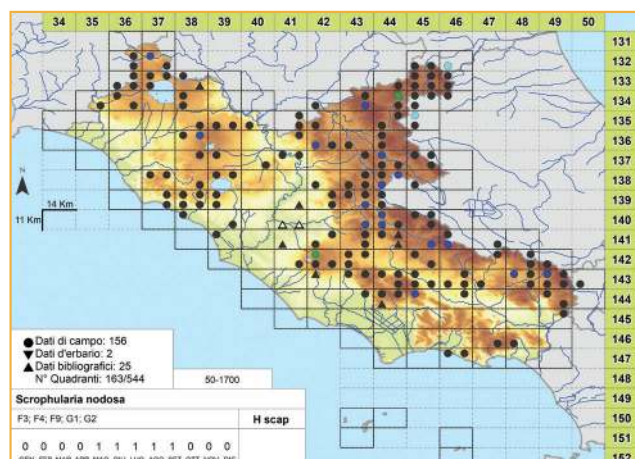


### *Scrophularia canina* L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione frequente nelle aree montane costiere e interne in prati aperti, pietrosi, anche ruderali, scende anche nel piano basale vicino alla costa in habitat rocciosi e tufi, ma localmente occasionale. Si distingue per l'habitus cespuglioso e ramoso, legnoso alla base, fu. tetragoni o angolosi, da verdi a rossastri, con foglie carnose, glauche, lucide, le basali addensate, le cauline diradate, pennatifide, segmenti irregolari a loro volta incisi, patenti. Corolla bruno-purpurea, calice a margine scarioso. Odore sgradevole.

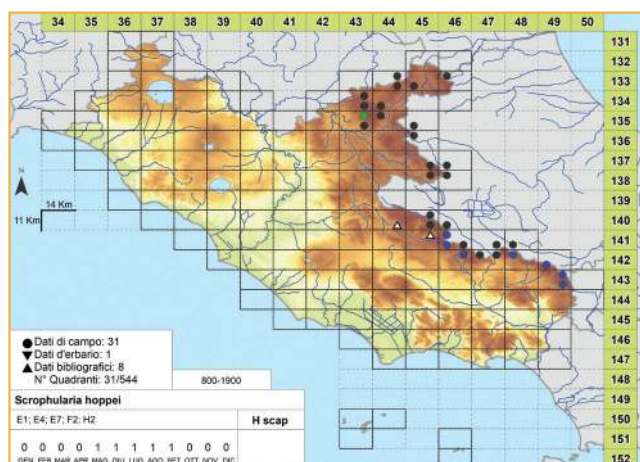


### *Scrophularia nodosa* L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Circumbor.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana frequente nei boschi decidui, scende nel piano basale in boschi planiziali o in foreste torrenziali umide e ombrose, anche vicino alla costa. Si distingue per l'habitus erbaceo perenne (radice tuberosa), eretto e fu. tetragono, poco ramoso, glabro o sparse ghiandole nell'infiorescenza terminale con rami ascellari cimosi. Foglie opposte, subcordato-ovate o lanceolate, sul margine dentellate, verdi scure di sopra lucide, di sotto grigie. Corolla giallastra e purpurea, anche con sparse papille ghiandolose.

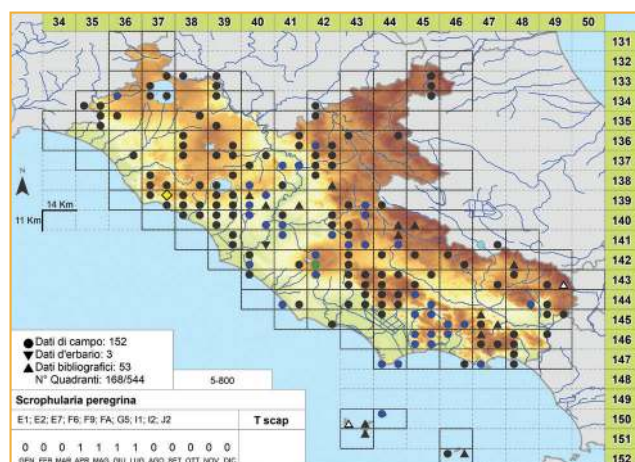


### *Scrophularia hoppei* W.D.J. Koch (Syn. *S. juratensis* Schleich.)

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Orof. S-Europ.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana in praterie pietrose, macereti e ghiaioni, pendii rupestri. Simile per l'habitus a *S. canina*, ma differisce per il fusto meno ramificato, infiorescenza terminale, eretta a peduncoli patenti, ghiandolosità più densa nell'infiorescenza, ghiandole peduncolate e non sessili, corolla purpurea più scura.

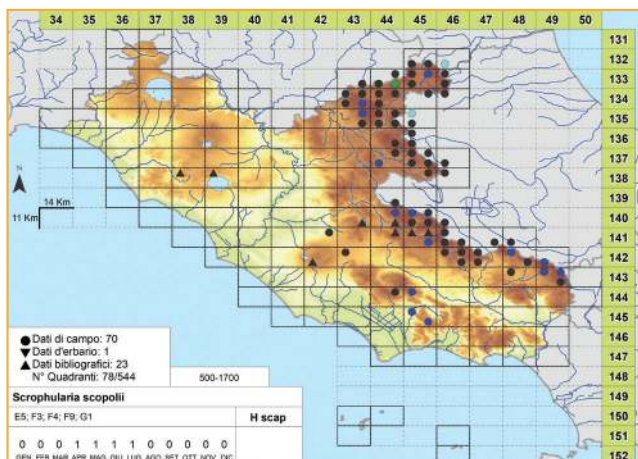


### *Scrophularia peregrina* L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione più frequente nelle aree subcostiere (sp. terofila) dal piano basale a quello collinare-montano non troppo elevato in habitat anche ruderali (nitrofilia), margini forestali, siepi, prati incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, eretto, poco ramificato, ghiandolosità sparsa, foglie opposte ovate a contorno triangolare, cordate, margine denticolato, picciolate, le cauline sessili alterne. Infiorescenza a rami ascellari cimosi, pauciflori, corolla purpurea.

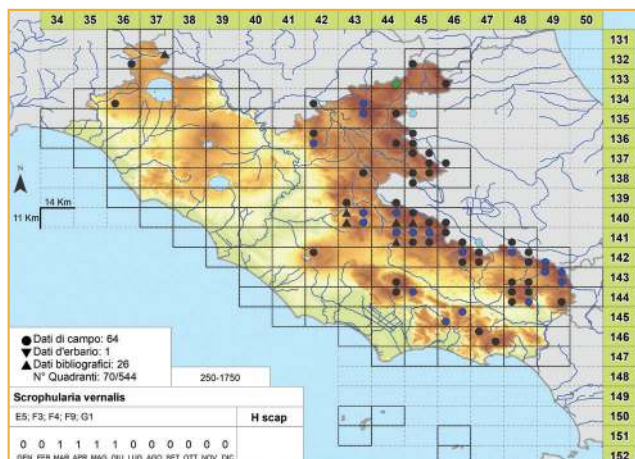


### Scrophularia scopoli Hoppe

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione collinare-montana, più frequente in boschi decidui (faggete, ostietti, etc.) o in habitat freschi e ombrosi, fore (Ponte Lupo, 14142-2). Si distingue dalla simile *S. nodosa* per i fusti eretti, irsuti, peloso-ghindolosi e non glabri, peli ghindolari neri nell'infiorescenza, per i fascetti densi fogliari ascellari; corolla bruno-purpurea e fauce giallastra. Riportata da Sang. (S016) per la Mentorella (14043-4).

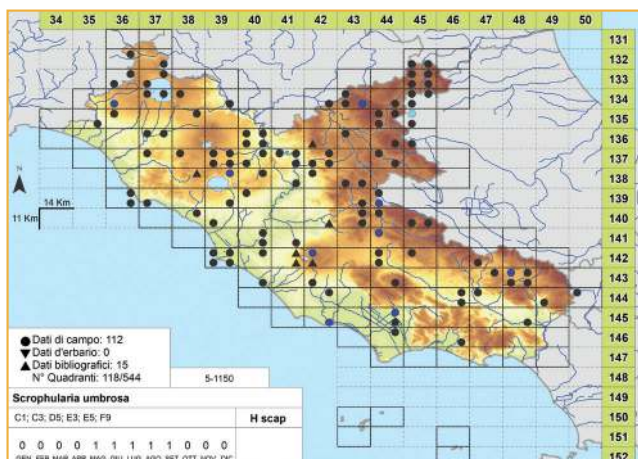


### Scrophularia vernalis L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucreti; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana in habitat forestali decidui (cerrete, carpinete e faggete), umidi, su suoli maturi ricchi di humus (nitrofilia). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, fu. tetragono, verde pallido, ghiandolosità e lanosità diffusa. Foglie opposte largamente ovali, cordate e dentate, le cauline sessili amplessicauli. Fiori rivolti in giù su peduncoli ascellari eretti, corolla orceolata, giallo-citrina, sepali ovali senza margine scarioso.

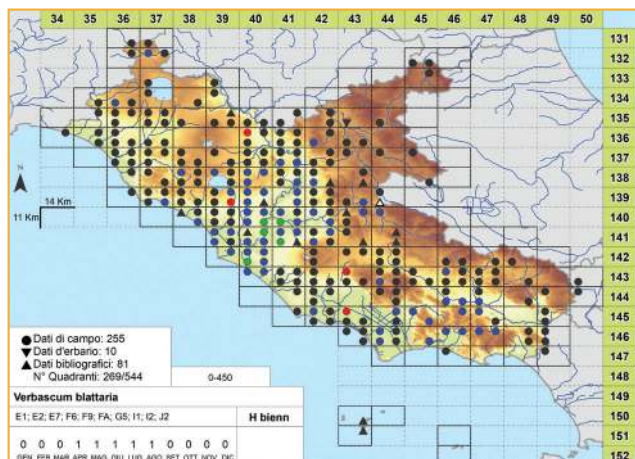


### Scrophularia umbrosa Dumort. (Syn: *S. aquatica* L., nom. rej.)

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana, sparsa in molte località distanziate in relazione con le aree umide e palustri, sponde ripariali, canali e fossi, scende anche nel piano basale lungo le valli fluviali. Simile a *S. aquatica*, con cui può condividere gli stessi habitat, se ne distingue per i fusti tetragonali con ali ondulate (la. > 1 mm) pronunciate sugli angoli, assenza di orecchiette alla base delle foglie, queste oblunghi-ovali o lanceolate arrotondate all'apice e alla base. Infiorescenza terminale senza brattee.



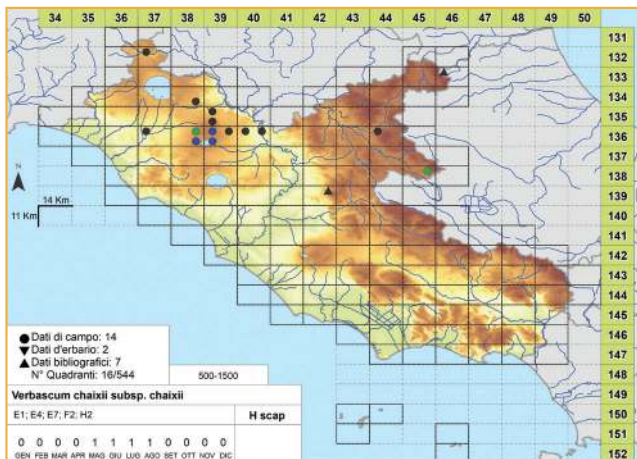
### Verbascum blattaria L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree collinari interne o fondovalle dei rilievi più interni (sp. termofila), prati ± umidi e incolti, aree ruderali. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, glabro, non ramoso. Foglie a rosetta basale, lanceolato-acuminato, lucide, subsessili, margini sinuosi inciso-dentati, di sopra bollose; le cauline acute, amplessicauli. Infiorescenza densa, ghiandolosa, fiori gialli su peduncoli patenti; filamenti staminali villosi per peli violacei e purpurei.





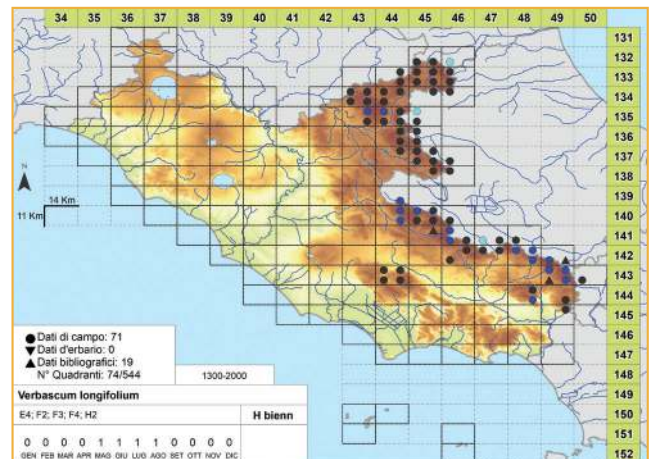
### **Verbascum chaixii Vill. subsp. chaixii**

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Dati d'erbario.** VT: Lago di Vico: Poggio Croce di San Martino [Scoppola, 1986-UTV] RI: M.gne d. Duchessa: Bocca di Teve [locchi, 2008-URT].

**Dati bibliografici.** VT: Lago di Vico: [S021, S068, S048], M. Fogliano [A166] RI: Colle S. Giovanni: UTM: UH 63.23 [D091]; M. Terminillo: [geo-, A166]; M.gne d. Duchessa: Bocca di Teve [I071] RM: M. Gennaro [A166].

**Note:** distribuzione limitata a poche aree, ampliata dai dati di campo, più localizzata nei M. Cimini, in margini di siepi, prati aperti, sentieri. Si distingue per l'habitus erbaceo, caule eretto e infiorescenza ramosa. Foglie a rosetta basale, verdi scure e glabre, lanceolate, cuneate alla base e lobate; fg. cauline sessili. Peduncoli fiorali corti, ± uguali a lu. del calice; fiori gialli, antere reniformi, filamenti staminali lanosi violetti.

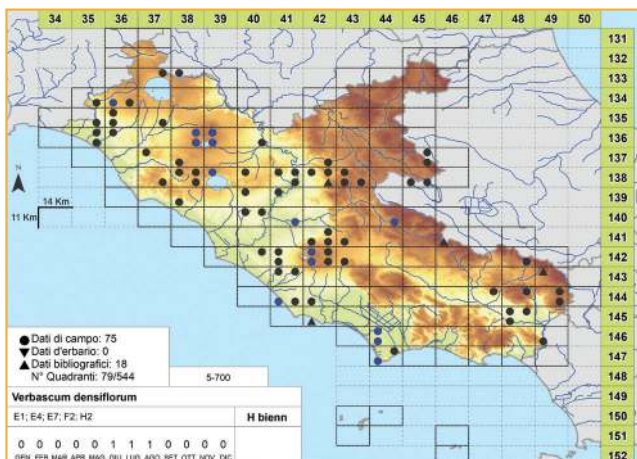


### **Verbascum longifolium Ten.**

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Orof. SE-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Picinisco e Settefrati; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; Pna di Leonessa; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana in tutti i rilievi più elevati in prati aperti su suoli ben concimati dal pascolo, spesso infestante in densi gruppi. Si distingue per l'habitus erbaceo robusto, tomentosità verde-giallastra, foglie basali lanceolato-spatolate, acute, intere, le cauline sessili non decorrenti. Fusto semplice e infiorescenza lineare non ramificata, fiori densi, stami con filamenti violetti, antere dimorfe.

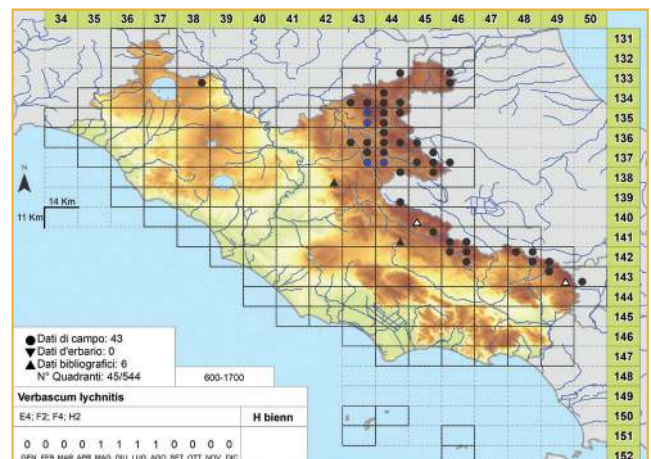


### **Verbascum densiflorum Bertol.**

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione in molte località sparse, più localizzate nei Colli Albani, Sabina e Tuscia, litorale tra Anzio e Gaeta in prati aperti, incolti, aree ruderali. Si distingue per l'habitus erbaceo robusto eretto, pubescenza da verde-grigiastra a giallastra. Foglie a rosetta basale lanceolato-lineari, cuneate, le sup.ri caulinari sessili, decorrenti ad apice ristretto e acuminato. Infiorescenza semplice o ramosa con fiori gialli addensati, subsessili; stigma decorrente sullo stilo, stami dimorfi, filamenti bianco-lanosi. Da Sang. (S016) indicato per Roma.

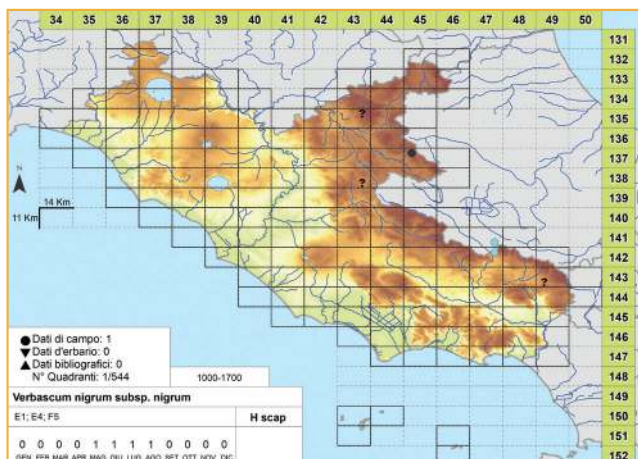


### **Verbascum lychnitis L.**

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Veroli e Boville Ernica; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei margini boschivi e prati pietrosi vicino a siepi. Si distingue per il fusto molto angoloso, da semplice a ramificato nell'infiorescenza verso l'alto. Foglie a tomentosità bianca di sotto, verdi di sopra, le basali lanceolate, ristrette e cuneate nel breve picciolo, le cauline sessili, non decorrenti. Fiori gialli o ± pallidi, stami uguali con antere reniformi, bianco-lanosi.

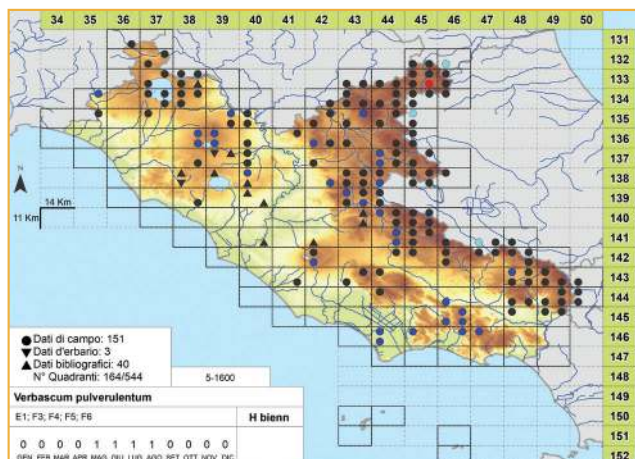


### *Verbascum nigrum* L. subsp. *nigrum*

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Europ.

**Dati bibliografici.** RI: M. Terminillo; M. Calcarone [M150, M147].

**Note:** K\*216

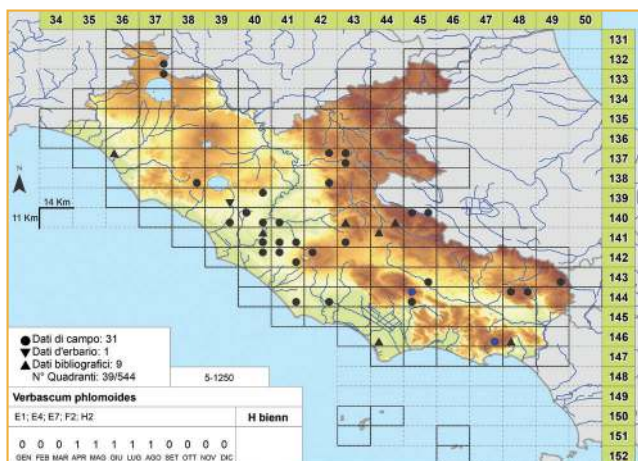


### *Verbascum pulverulentum* Vill.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Centro-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana prevalente, ma presente anche nel piano basale. Si distingue per l'habitus di grosse dimensioni (alt. 90-130 cm), fiocoso con tomento che si distacca facilmente (fitti peli stellati), infiorescenza a rami divaricati. Foglie basali oblungo-obovate tomentose e fiocose, piccolo subnullo, fg. cauline non decorrenti. Infiorescenza ampia e divaricata; fiori giallo-pallidi, stami reniformi con peli lanosi bianchi. Da Sang. (S016) indicato per Roma, Marino, Albano.

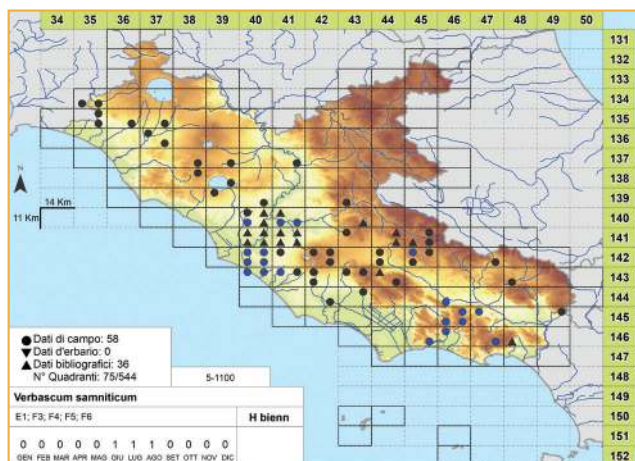


### *Verbascum phlomoides* L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Colli Albani; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; Pra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica con pochi dati bibliografici, forse poco osservato, i dati di campo ampliano l'areale. Simile a *V. densiflorum* da cui si distingue per le foglie non o poco decorrenti sul fusto, le foglie basali ellittico-lanceolate, nettamente picciolate, pubescenza giallo-tomentosa, 3 stami con antere reniformi e filamenti villosi bianchi, 2 stami decorrenti più lunghi, glabri. Da Sang. (S016) indicato per Ostia, Roma (Casalotti al "Porcareccio" e Macchia Mattei).



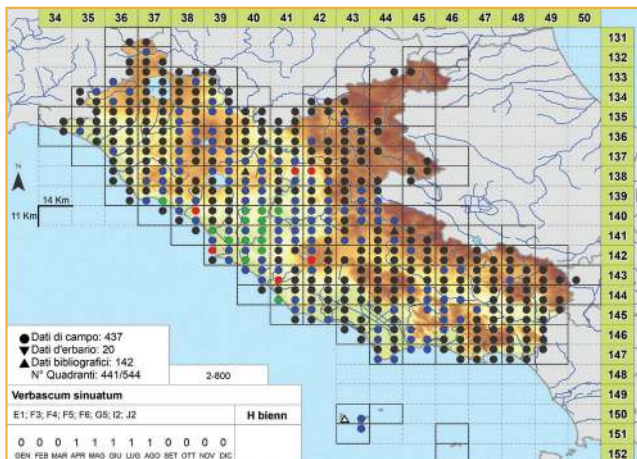
### *Verbascum samniticum* Ten.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** E-Medit. Mont.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. di M. Bel-lino; Coll. di Olevano, Serrone e Piglio; Colli Albani; Lit. Rom.; M. Monna Acquafondata; M. Affiliani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Ci-mini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Simbruini; M. Vulsini; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; Pra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera (Lit. Ro-mano, valle del Tevere) e aree subcostiere (Dorsale dei Volsci), ma non in quelle del Reatino (sp. termofila). Si distingue per l'ha-bitus robusto (alt. 150 cm), ramoso, tomentoso, le foglie basali irsute, verdi di sopra, di sotto grigie, con margine sinuato, spa-tolate e allungate nel picciolo, le cauline ovate e acuminate, de-correnti. Infiorescenza divaricata, fiori distanziati, stami dimorfi, bianco-villosi.



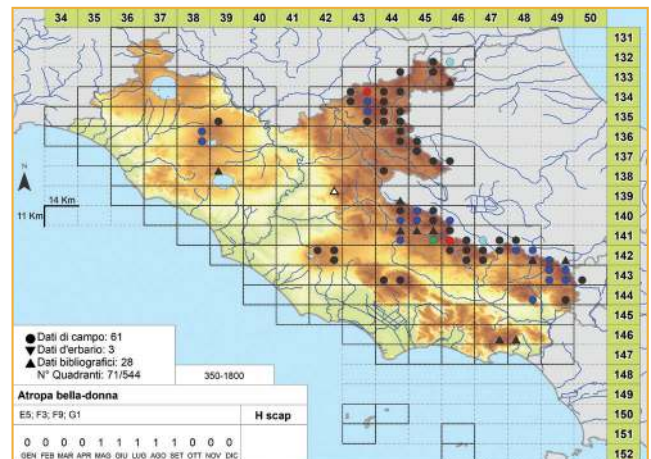


### Verbascum sinuatum L.

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (81% q.ti) frequente e comunissima ovunque, tranne nelle aree montane più interne e fredde (Reatino e M. Simbruini), in prati, incolti e aree ruderali sinantropiche, molto resistente al calpestio e inquinamento. Si distingue per l'habitus robusto, foglie basali caratteristiche per il margine inciso-lobato sinuato, le cauline decorrenti, tomento da grigiastro a giallastro. Infiorescenza ampia, a rami divaricati, fiori distanziati e interrotti, stami violetti.

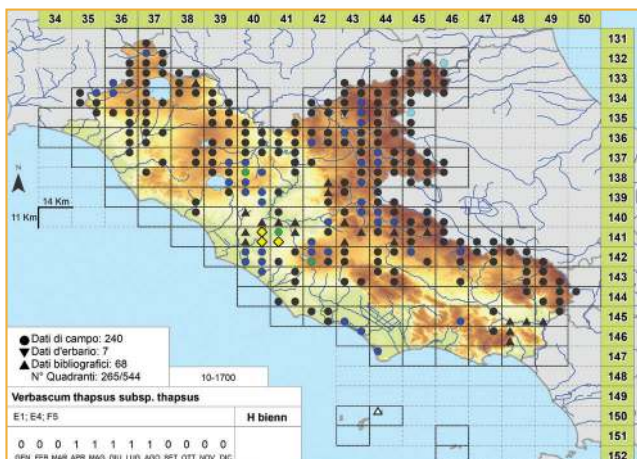


### Atropa bella-donna L.

**Fam.** Solanaceae - **Cor.** Medit. Mont.

**Distribuzione:** presente in numerosi settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente in ambito montano di boschi decidui (cerrete e faggete), margini forestali ricchi di humus, radure, siepi umide, anche a quote più basse in forre o habitat umidi e ombrosi. Si distingue per l'habitus cespuglioso erbaceo (odore sgradevole) a ramificazioni trifide, glabro, foglie picciolate ovali-lanceolate, acute. Corolla tubulosa a coppa, bruno-violacea, nel fondo giallastra. Fru. bacca nera, lucida, simile a ciliegia, velenosa come il resto della pianta. Da Sang. (S016) indicata per M. Gennaro (13942-2).

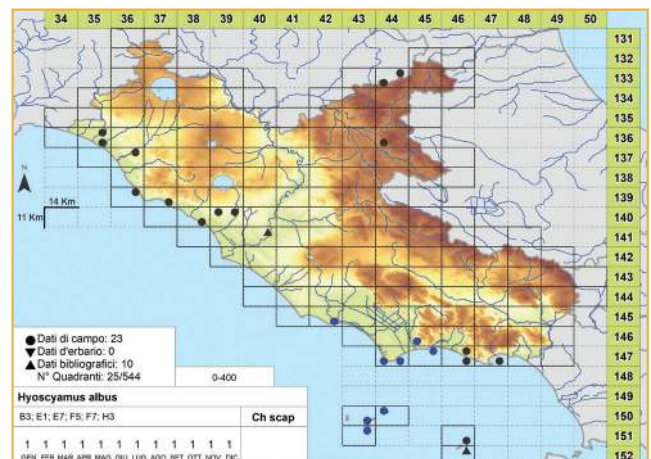


### Verbascum thapsus L. subsp. thapsus

**Fam.** Scrophulariaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera (meno frequente) alle aree interne montane (comune) dove sale anche a quote elevate in prati aperti, margini boschivi, sentieri, pascoli. Si distingue per l'habitus eretto con caule semplice cilindrico non ramificato. Foglie basali a rosetta oblungho-lanceolate, acute, a breve picciolo, tomento biancastro o giallastro, le cauline lungamente decorrenti con ali ondulate. Stami dimorfi, i due inferiori più lunghi  $\pm$  glabri, i tre sup.ri villosi e bianchi.

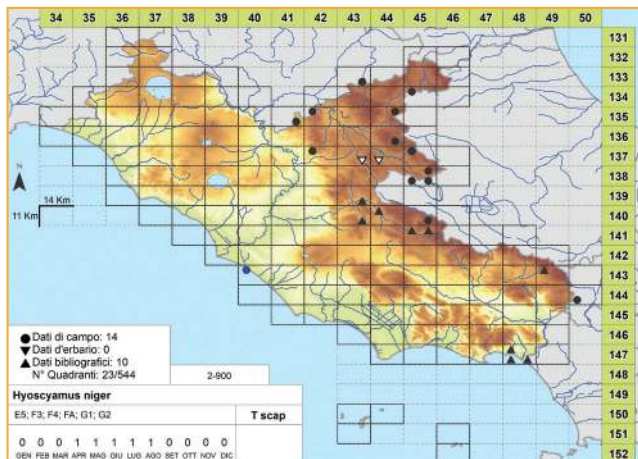


### Hyoscyamus albus L.

**Fam.** Solanaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Compl. Tol-fetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Nuria; M. Aurunci; M. Aunosi; M. Reatini mer.; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Leonessa; P.na di Minturno; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** distribuzione sporadica ma localizzata soprattutto nelle aree calde costiere, comprese le isole, su muri, falesie, rocce e ruderi; località più interne nel Reatino. Si distingue per l'habitus erbaceo flaccido, vischioso-ghiandoloso, odore fetido repulsivo. Foglie cordate, margine sinuato, lobi acuti. Fiori ascellari o terminali sessili, corolla gialla sul fondo nero-violacea, frutto con capsula orceolata chiusa da un opercolo (pisside), avvolta dal calice secco con denti acuti.

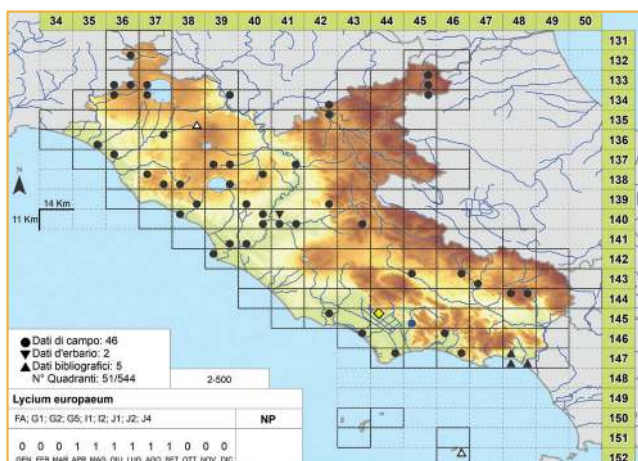


### *Hyoscyamus niger* L.

**Fam.** Solanaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Minturno; Falde mer. V.le Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. S. Pancrazio e M. Cosce; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabini sett.; M. Simbrunini; P.na di Minturno.

**Note:** distribuzione sporadica, prevalente collinare-montana in campi incolti, muri, ruderi, suoli sciolti ricchi di nitrati, occasionale nel piano basale come a Castelporziano in località puntiformi al margine del bosco verso la costa. Si distingue per l'habitus erbaceo viscido e ghiandoloso, con foglie addensate, pennatifide e sinuato-dentate sul margine. Fiori sessili, eretti, ascellari e ravvicinati. Corolla a coppa dilatata, bianco-giallastra con venature reticolate nere e purpuree. Capsula a coppa chiusa da opercolo apicale.

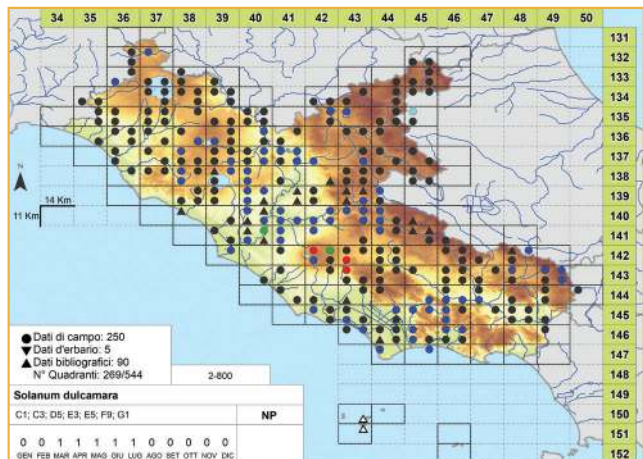


### *Lycium europaeum* L.

**Fam.** Solanaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Minturno; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Toffetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Prenestini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Minturno; P.na di Rieti; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica e occasionale in varie località distanziate, più frequente attorno Roma lungo il Tevere in incolti e vicino a vecchi ruderi. Si distingue per l'habitus cespuglioso legnoso ascendente prostrato, spinoso per grosse spine legnose. Foglie spatolate ottuse in fascetti; corolla infundibuliforme con lu. tubo > petali bianchi e macchie violacee, bacca rossa. Da Sang. (S016) indicato per Ostia e Terracina.

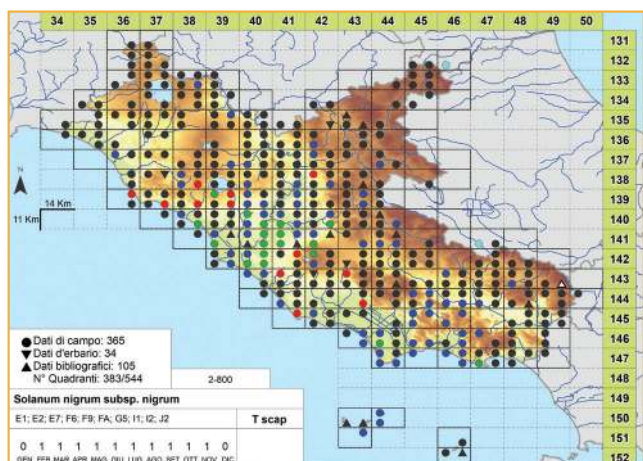


### *Solanum dulcamara* L.

**Fam.** Solanaceae - **Cor.** Eurosiber.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia in relazione alle aree umide e boschive dalla fascia costiera alle aree montuose nei fondovalle lungo sponde ripariali e zone lacustri. Si distingue per l'habitus glabro, prostrato-scandente, rampicante, legnoso in basso e erbaceo nei rami apicali. Foglie ovali-lanceolate con 1-2 lobi basali, glabre. Fiori violetti con antere gialle alla fauce; bacca ovoidale, rossa e lucida, in cima a rami riflessi in basso.



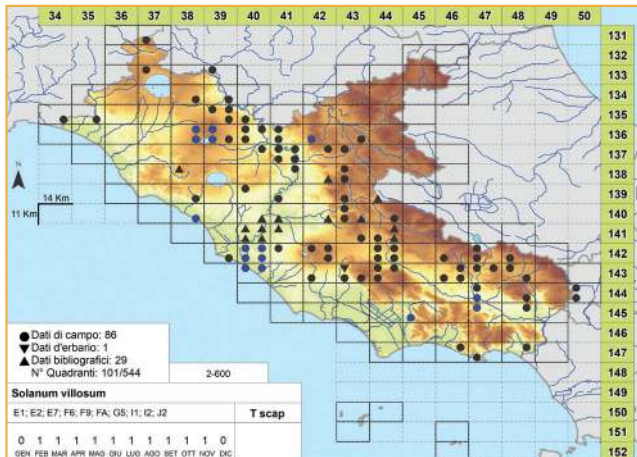
### *Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum*

**Fam.** Solanaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti) frequente nella fascia costiera in campi incolti, aree urbanizzate e ruderali, verso l'interno diventa meno comune con l'altitudine. Si distingue per l'habitus erbaceo, fu. angoloso, ± peloso, foglie da ovali a lanceolate, sinuato-dentate. Fiori bianchi, alla fauce con stami gialli riuniti in tubo. Bacca globosa nera lucida. Nella mappa vengono riunite le segnalazioni pregresse di *S. nigrum* subsp. *schultesii*, distinto per i peli ghiandolari, che attualmente non è più considerato autonomo.



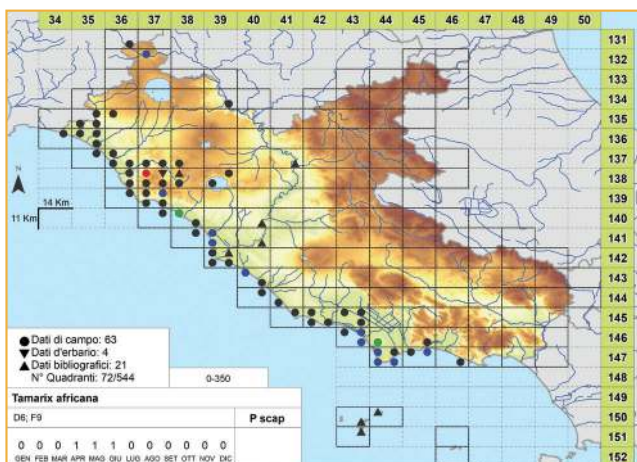


### *Solanum villosum* Mill. (Syn: *S. luteum* Mill.)

**Fam.** Solanaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. d. Sabina; Coll. di Frosinone; Coll. di Nazzano e Ponzano Romano; Coll. V.le d. Paglia; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Affiani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata nella valle del Tevere e in varie aree tra loro isolate, localmente comune ma non diffuso su un ampio territorio. Si distingue per l'habitus erbaceo simile a *S. nigrum*, ma diverso per le bacche rosse o arancioni. Secondo la nuova checklist (B334) la distinzione tra le due sottospecie (subsp. *villosum* e subsp. *alatum*) non ha un reale significato sistematico e pertanto tutte le segnalazioni pregresse della subsp. *alatum* vengono qui incluse.

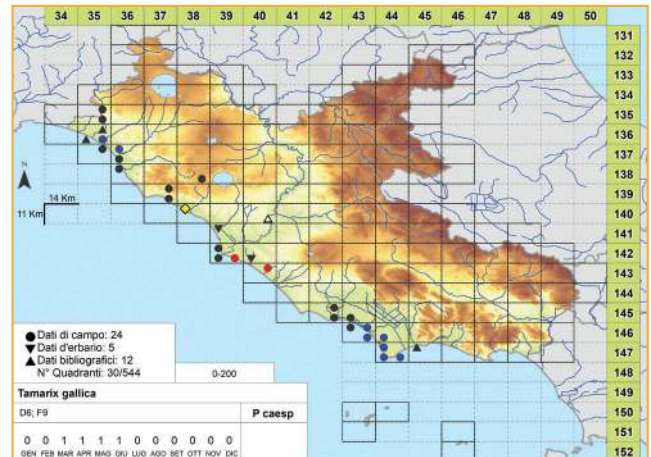


### *Tamarix africana* Poir.

**Fam.** Tamaricaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. V.le d. Paglia; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziarie; Lit. Rom.; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.

**Note:** K\*217

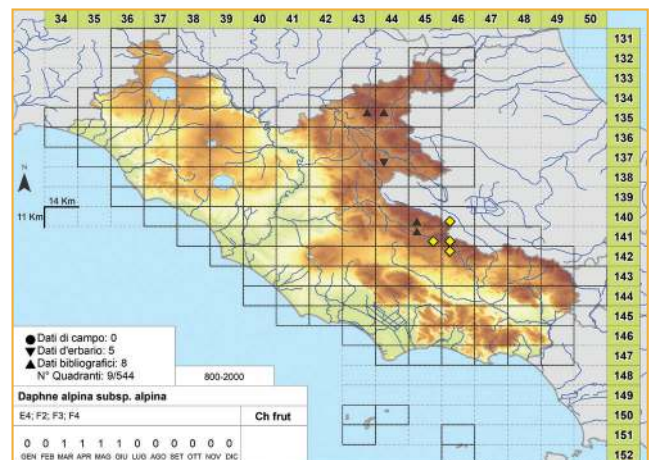


### *Tamarix gallica* L.

**Fam.** Tamaricaceae - **Cor.** W-Stenomedit.

**Distribuzione:** Compl. Tolfetano-Cerite; Lit. Rom.; M. Sabatini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; Prio d. Circeo.

**Note:** distribuzione prevalente costiera con ampie lacune, più localizzata a sud tra Anzio e Circeo e a nord tra Tarquinia e la valle del Fiora. Non vengono riportate in mappa singoli individui di origine culturale. Si distingue per l'habitus arbustivo o cespuglioso, con rami grigio-purpurei, foglie punteggiate di ghiandole saline. Fiori rosei, pentameri a stami inseriti all'apice dei lobi del disco nettifero, brattee lu. < 1/2 sepal, petali < 2,5 mm.



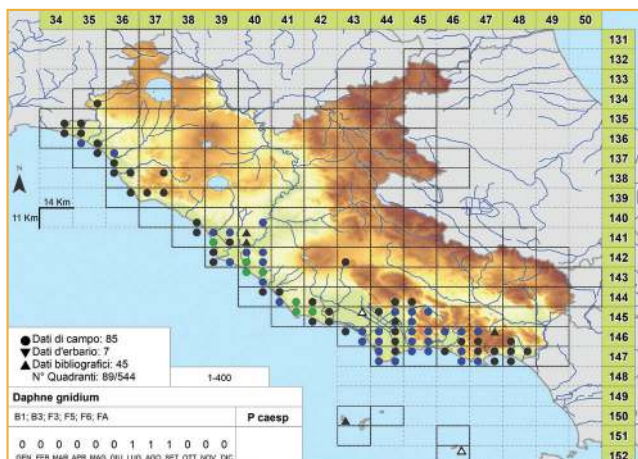
### *Daphne alpina* L. subsp. *alpina*

**Fam.** Thymelaeaceae - **Cor.** Eurasiat. s.s.

**Dati d'erbario.** **RI:** M. Navegna [Bartolucci, 2004-Herb. Bartolucci] **RM:** M. Simbruini [geo-, Bazzichelli, 1966-RO] **FR:** M. Ernici: Trisulti-M. Rotonaria [Anzalone, 1985-RO], Le Campore tra Guarcino e Campo Catino [Anzalone, 1985-RO]; M. Simbruini: Campo Staffi [Bazzichelli, 1966-RO].

**Dati bibliografici.** **RI:** M. Terminillo [M149]; M. Navegna [geo-, B024]; M. Pozzaglia [geo-, B024] **RM:** M. Simbruini: [geo-, A166; geo-, B024], Vallepietra [V015; geo-, B024] **FR:** M. Ernici: [geo-, B024], Trisulti-M. Rotonaria, Le Campore, Guarcino-Campo Catino [U007]; M. Simbruini: Campo Staffi [U007], Trevi nel Lazio [V015, geo-, B024].

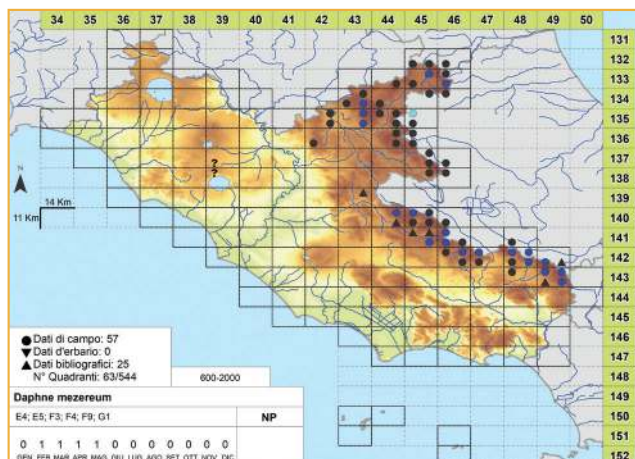
**Note:** i rilevamenti di campo non hanno potuto confermare le segnalazioni bibliografiche per cui queste rimangono le uniche prove della presenza dell'entità. Si distingue da *D. oleoides* per le foglie caduche (vs sempreverdi), flaccide (vs coriacee), non ghiandolose (vs ghiandolose di sotto), opache di sopra (vs lucide), pelose (vs glabre), caratteri spesso difficili da discriminare nelle popolazioni in campo.



### **Daphne gnidium L.**

**Fam.** Thymelaeaceae - **Cor.** Stenomedit.

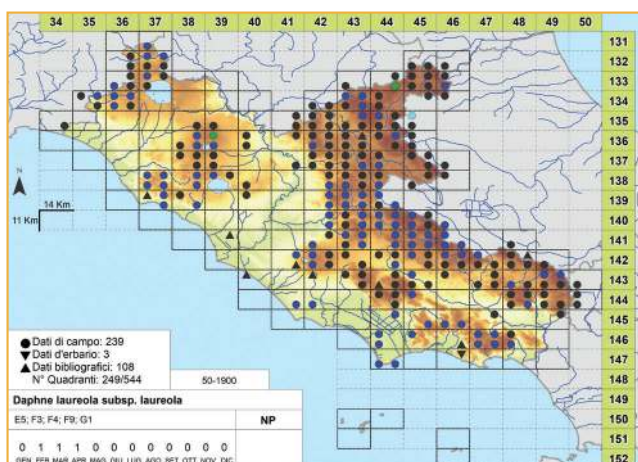
**Distribuzione:** Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Lepini; M. Sabatini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na dell'Amaseno; P.na di Fondi; P.na di Minturno; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città.  
**Note:** distribuzione esclusiva litorale (dune) e costiera fino alle garighe di zone più interne in ambito di vegetazione sempreverde xerofila; mancano dati recenti per le Ponziane. Si distingue per l'habitus arbustivo sempreverde a foglie coriacee, lanceolate e acuminate con mucrone, strettamente appressate lungo il fusto. Infiorescenze terminali con fascetti di fiori bianco-lattei, perianzio tetramero a lobi ovati e riflessi. Drupa ovoidale da rossa ad aranciata, lucida.



### **Daphne mezereum L.**

**Fam.** Thymelaeaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Colli Albani; M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; Mainarde; P.na di Leonessa; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.  
**Note:** distribuzione montana nei boschi di faggio e nei cespuglieti montani a ginepro e arbusti fino a quote elevate. I quadranti 13839-1 e 13739-3 sono riportati da B180, per i quali però si ritiene vengano da confusione con altra specie. Si distingue per l'habitus arbustivo (120 cm) con foglie apicali, decidue, lanceolate, subsessili, glabre. Fioritura precedente le foglie, fiori roseo-violacei, odorosi, appressati tra loro in un asse cilindrico denso. Bacche ovoidi, glabre, rosse e lucide.

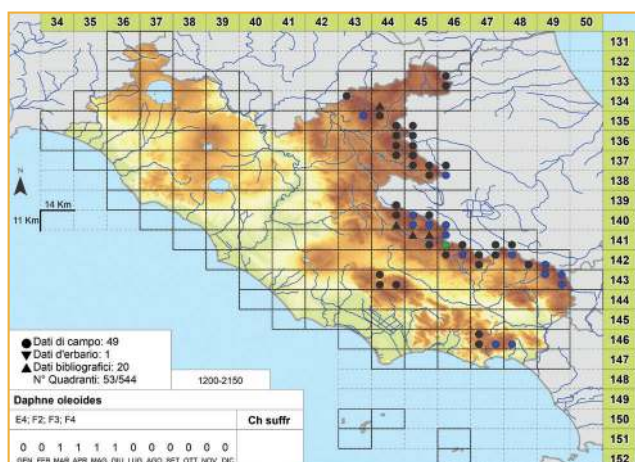


### **Daphne laureola L. subsp. laureola**

**Fam.** Thymelaeaceae - **Cor.** Subatl.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana in boschi decidui, scende nel piano basale in contesti extrazonali, come boschi planiziali, forre e sponde ripariali. Si distingue per l'habitus suffruticoso a piccolo cespuglio eretto, sempreverde, con foglie coriacee, lucide e oblanceolate, portate nella parte apicale dei rami. Fiori tetrameri giallo-verdastri in racemi subterminali sotto le foglie apicali; drupe nere e lucide a forma di oliva.



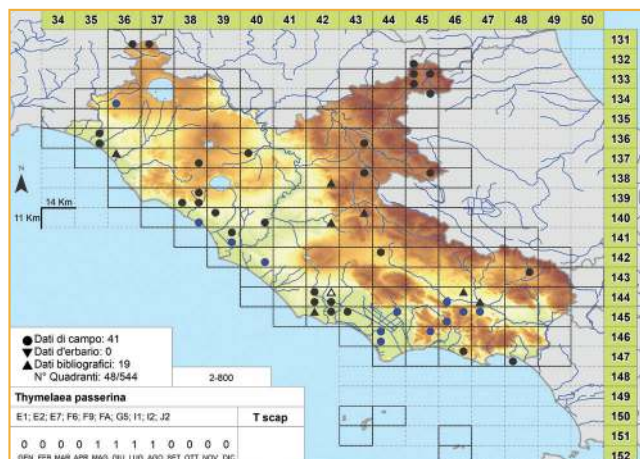
### **Daphne oleoides Schreb.**

**Fam.** Thymelaeaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** M.gne d. Duchessa; M. Giano; M. Nuria; M. Aurunci; M. Cantari; M. d. Cicolano; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Simbruini; Mainarde; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** distribuzione montana fino a quote elevate in habitat rocciosi, rupi, prati pietrosi e nicchie riparate (assente nei M. Ausoni). Si distingue per l'habitus arbustivo simile a quello di *D. alpina*, i cui caratteri differenziali sono stati già indicati. Si avanza l'ipotesi che nell'ambito delle popolazioni almeno laziali, ma anche centro-appenniniche, di *D. oleoides* ci sia una variabilità tale che potrebbe portare a riferimenti con *D. alpina*. Il problema è aperto e le popolazioni di *D. alpina* già indicate in letteratura andrebbero monitorate con ricerche biosistematiche.



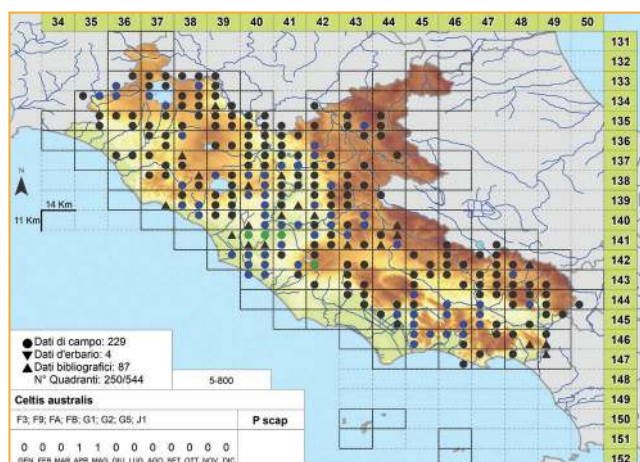


### *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.

**Fam.** Thymelaeaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. di Frosinone; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na di Minturno; P.na di Torano; P.ra Pontina; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*218

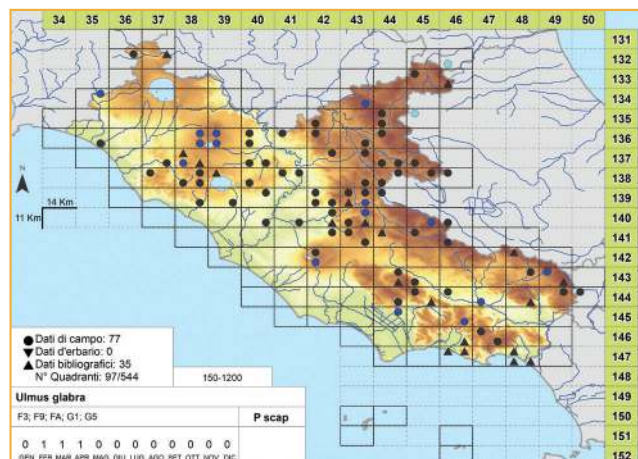


### *Celtis australis* L.

**Fam.** Ulmaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera (con lacune tra P.ra Pontina e Circeo) fino alle aree montane interne non troppo elevate (sp. termofila) in pendii rupestri, rupi e ruderi. Si distingue per l'habitus arboreo robusto (alt. 20 m), scorza coriacea grigia, foglie oblungho-lanceolate, acuminato-attenuate all'apice, margine dentato, alla base decorrenti in maniera ineguale sul picciolo, di sopra scabre, di sotto pelose. Drupa globosa, nera a maturità.

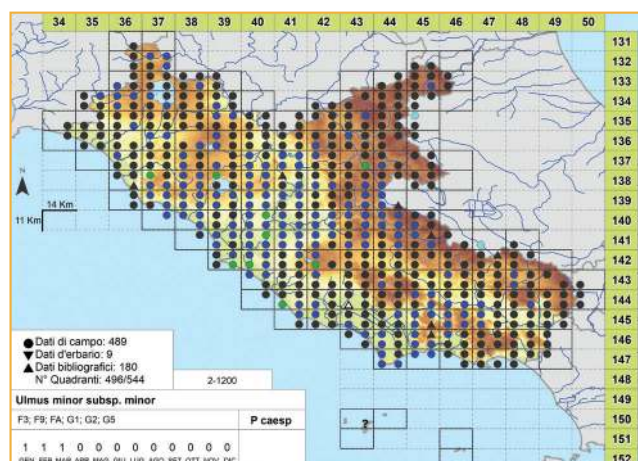


### *Ulmus glabra* Huds.

**Fam.** Ulmaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** Coll. di Ceccano; Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Minturno; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Conca di Val Comino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Rufeno; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cantari; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; P.na di Fondi; P.na di Minturno; Roma Città; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri).

**Note:** distribuzione frequente in aree umide e fredde dalla fascia costiera alle aree interne montane in boschi decidui, sponde ripariali. Si distingue per l'habitus arboreo robusto (alt. 20 m), foglie obovato-lanceolate, asimmetriche, ruvide su entrambe le facce, di sotto pelose, all'apice prolungate in punta acuminata (talvolta trifida con 3 punte), dentate, alla base decorrenti in modo ineguale sul picciolo da formare una orecchietta. Fru. samara glabra, ovale, con seme centrale.

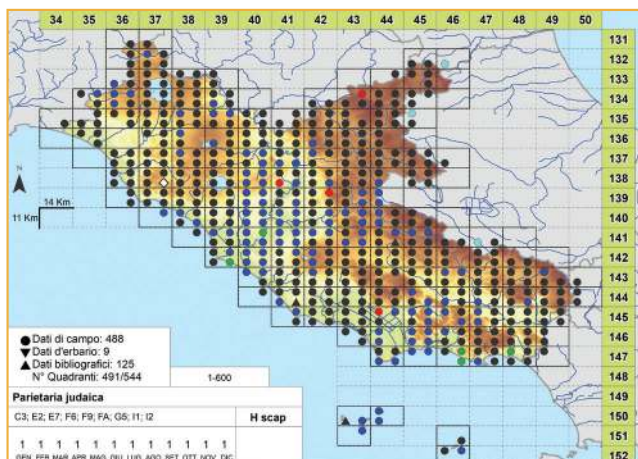


### *Ulmus minor* Mill. subsp. minor

**Fam.** Ulmaceae - **Cor.** Europ.-Caucas.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (92 % q.ti) con distribuzione quasi completa sul territorio in diversi habitat dalla fascia costiera alle aree interne montane in boschi umidi, sponde ripariali, habitat ruderali (dubbio per l'Is. di Ponza). Si distingue per l'habitus arbustivo o arboreo, rami giovani glabri (differenza da *U. glabra*), foglie oblanceolate acuminato, di sopra verdi glabre e lucide, margine dentato. Samare obovate con seme inserito verso l'apice.

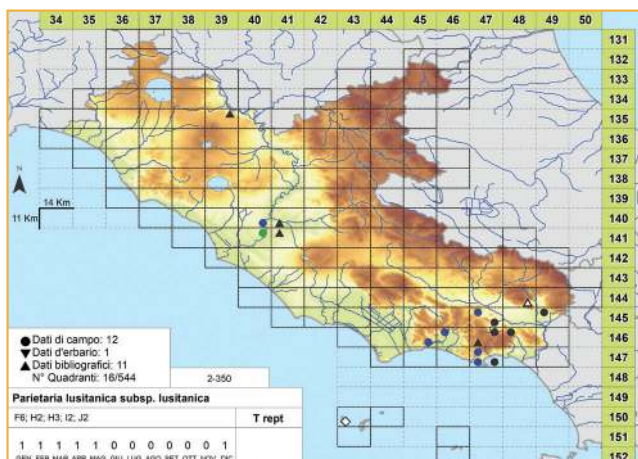


**Parietaria judaica L.** (Syn: *P. diffusa* M. et K.)

**Fam.** Urticaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (90 % q.ti), con poche lacune, comunissima in habitat diversi da zone ruderali (nitrofilia), muri, margini di siepi, aree urbane. Si distingue per l'habitus erbaceo, da prostrato a decumbente, flessuoso, rami fragili, pubescenza diffusa, foglie ovato-acuminate. Infiorescenze a fascetti di fiori ascellari, brattee fiorali saldate alla base, più corte del perigonio.

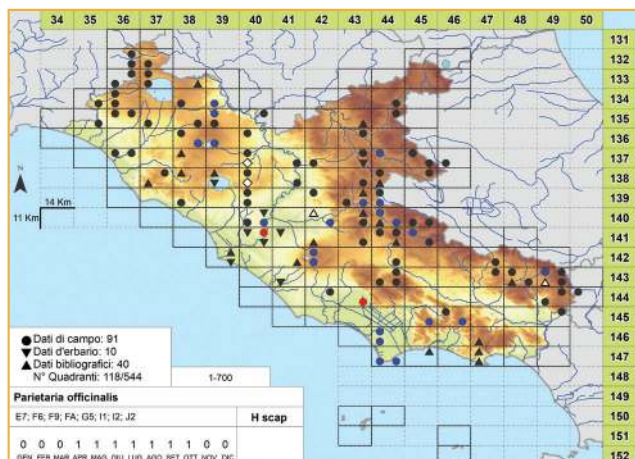


**Parietaria lusitanica L. subsp. lusitanica**

**Fam.** Urticaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** P.na del Tevere; Roma Città; M. Aurunci; M. Ausoni; P.na di Minturno; Coll. di Cervaro e San Vittore; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione più localizzata nel Lazio meridionale tra M. Ausoni e M. Aurunci e nell'area romana entro la città sulle mura, monumenti (travertino, ad es. in via Chellini, 14040-4), ruderi archeologici, parchi; presenza puntiforme sui travertini a Bassano in Teverina, ma non ritrovata, come anche non accertata la presenza a Palmarola. Si distingue per l'habitus gracile, annuale, rami filiformi e arrossati, fragili, trasparenti. Foglie ovate ottuse, 3-nervie, pelose e cigliate; brattee fruttifere lu. > perigonio con lobi aderenti.

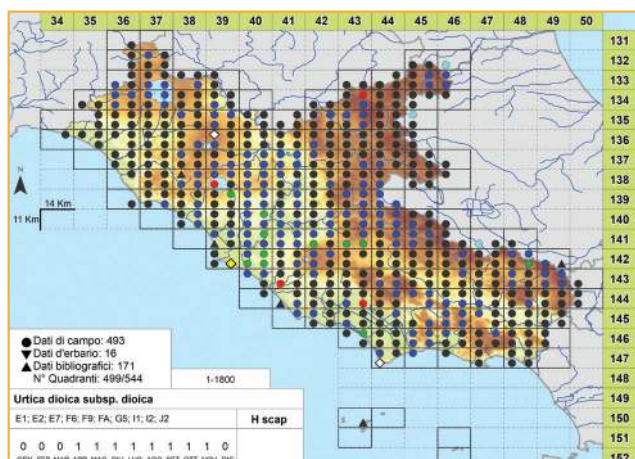


**Parietaria officinalis L.**

**Fam.** Urticaceae - **Cor.** C-Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. di Turania e Vivaro Romano; Coll. V.le d. Paglia; Colli Albani; Compl. Tolferano-Cerite; Conca di Val Comino; Falde mer. V.le F. Velino; Lit. Rom.; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseo-lani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lepini; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mairnarde; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na d. Tevere; P.ra Pontina; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione sporadica localmente frequente in habitat umidi e ombrosi, molto ricchi di nitrati, alla base di muri o rocce e in aree montane nei fondivalle. Si distingue per l'habitus eretto in folti gruppi cespitosi, foglie ellittico-lanceolate acuminate, più grandi (3-10 cm) delle altre specie affini, nervature trasparenti, brattee fiorifere libere e non saldate.



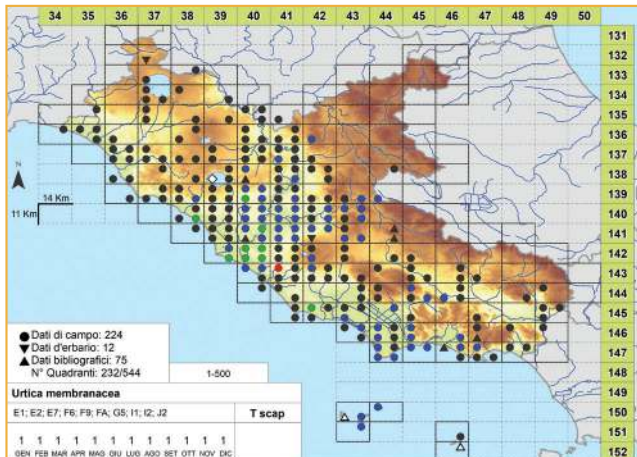
**Urtica dioica L. subsp. dioica**

**Fam.** Urticaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*219



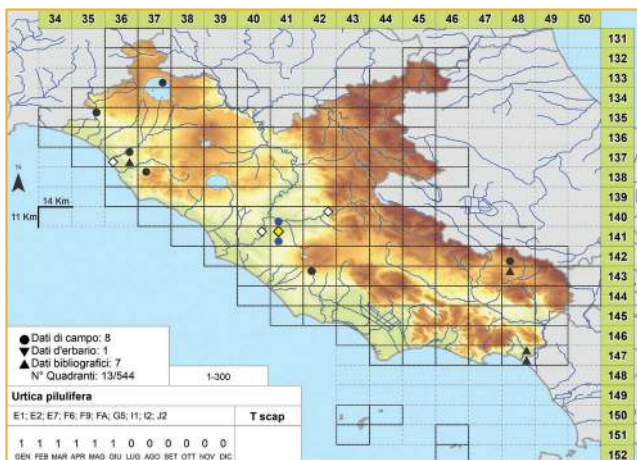


### *Urtica membranacea* Poir.

**Fam.** Urticaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne senza raggiungere le quote elevate (sp. termofila, t.n.s.l.f.) in habitat ruderali, sinantropici, prati incolti e pascoli (nitrofilia). Si distingue per l'habitus eretto, annuale, fusto tetragono, pubescenza diffusa, foglie con piccolo lu. = lamina, 2 stipole, pianta monoica. Foglie ovate, cordate alla base, margine serrato. Fiori unisessuali, i ♀ tetrameri, frutto ovoido.



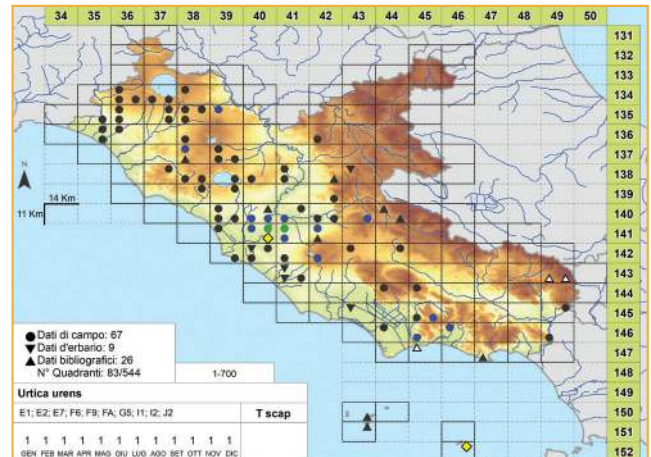
### *Urtica pilulifera* L.

**Fam.** Urticaceae - **Cor.** Stenomedit.

**Dati d'erbario.** VT: Lago di Bolsena [sec. sc., Pappi, 1887-RO]; Saline di Corneto Tarquinia [sec. sc., Pappi, 1900-RO] RM: Colosseo [sec. sc., De Notaris, 1874-RO]; Quadraro-Cinecittà (nei pressi di S. Procopio) [Anzalone e Cacciato, 1965-RO]; Tivoli [sec. sc., A. Terracciano, 1887-RO]; Tivoli ai Torrioni [sec. sc., Vaccari, 1905-TO, FI].

**Dati bibliografici.** VT: Alto Viterbese, M. Cimini e Tarquinia [sec. sc., A166]; Bolsena e Saline di Corneto Tarquinia [sec. sc., C251]; RM: Roma: [C120], Colosseo [sec. sc., C251], varie località [C098], Roma Vecchia-Villa dei Quintili [C008, C116], Quadraro-Cinecittà (S. Procopio) [C251]; Tivoli [sec. sc., A166; sec. sc., C251], Tivoli ai Torrioni [sec. sc., C251] FR: Lago di Posta Fibreno [C076]; Valle d. Liri [sec. sc., geo-, A166] LT: M. Aurunci: Garigliano, Rio Ausente, Rio dei Reali, San Lorenzo [M220].

**Note:** si distingue per l'habitus erbaceo eretto, annuale, distinto per i fiori ♀ riuniti in glomeruli sferici su lunghi peduncoli, i peli urticanti rigidi, foglie opposte con 4 stipole, ovate e acuminate, margine profondamente dentato con denti rivolti all'apice. Fiori tetrameri, frutto ovoido glabro.

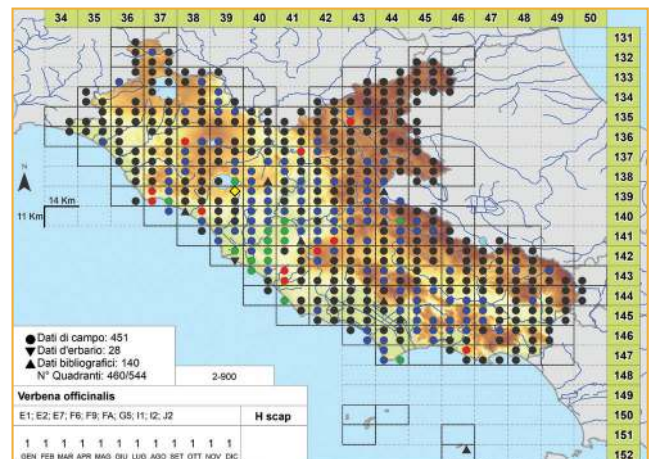


### *Urtica urens* L.

**Fam.** Urticaceae - **Cor.** Subcosmop.

**Distribuzione:** Coll. d. Sabina; Coll. F.so S. Lucia; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Maio; M. Monna Acquafondata; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lepini; M. Lucretili; M. Prenestini; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.ra Pontina; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione localizzata nella fascia costiera e subcostiera (sp. termofila, t.n.s.l.f.), più frequente nella valle del Tevere, valle dell'Aniene e nella Tuscia in campi incolti, ruderi e pascoli. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, verde tenero, eretto, gracile, peli molto urticanti. Foglie ovato-ellittiche, cuneate alla base, con denti profondi sul margine, piccolo lu. > lamina, 4 stipole ai nodi. Pianta monoica con fiori ♀ e ♂ tetrameri su un unico racemo. Frutto ovoido.



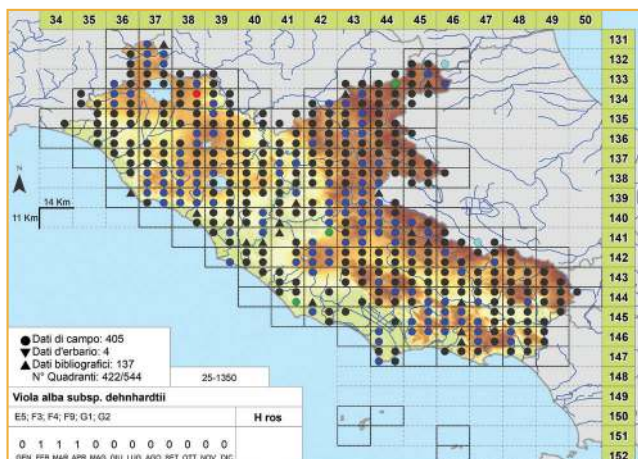
### *Verbena officinalis* L.

**Fam.** Verbenaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "pandemica" (85 % q.ti) con distribuzione su quasi tutto il territorio, escludendo le quote elevate, tranne poche lacune, in luoghi incolti, sentieri, pascoli. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso solo alla base, perenne, con rami intricati, pubescenza diffusa anche ghiandolosa, foglie a rosetta basale, fu. tetragono. Foglie basali spatolate, attenuate verso la base nel picciolo con lobi irregolari, le cauline opposte, irreg. nte pennatifide e lobate. Fiori piccoli (3-5 mm), 5-petali roseo-violacei, in lunghe spighe terminali, ovario in tetrachenio.



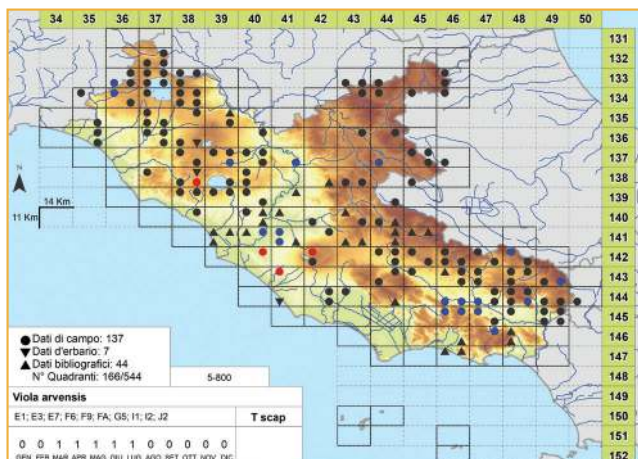


### Viola alba Besser subsp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker

Fam. Violaceae - Cor. Stenomedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** specie "subpandemica" (78 % q.ti) con distribuzione diffusa dalla fascia costiera (boschi sempreverdi; con molte lacune) alle aree interne montane dove è comune nei boschi decidui. Si distingue per l'habitus acaule, pubescenza diffusa, stoloni allungati fioriferi in generale presenti ma più spesso assenti solo in questa sottospecie. Foglie basali ovato-cordate, stipole lineari, strette, lanceolate con ciglia sfrangiate ghiandolose. Fiori profumati, da bianchi a viola-chiari su lunghi peduncoli, sepali da ovali a lanceolati acuti, sperone ottuso; capsula subglobosa, ± pelosa. Taxon polimorfo oggetto di vari studi (cfr. M253). (FOTO 116)

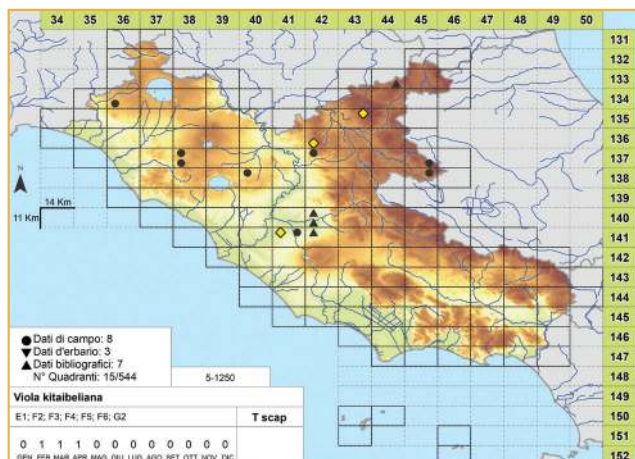


### Viola arvensis Murray

Fam. Violaceae - Cor. Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei prati, suoli sciolti o nei campi di grano come segetale; sp. silicofila frequente su suoli sciolti e sabbie vulcaniche nella Tuscia. Si distingue per l'habitus erbaceo, gracile, annuale, poco ramoso, pubescenza sparsa. Foglie ovato-lanceolate, con 4-5 incisioni crenate, stipole con lobo apicale lanceolato intero e frange basali incise. Corolla zigomorfa, petali bianchi con fauce arancione e strie purpuree, sperone violetto poco sporgente, sepali lanceolati e acuti. Capsula ovoidale glabra.



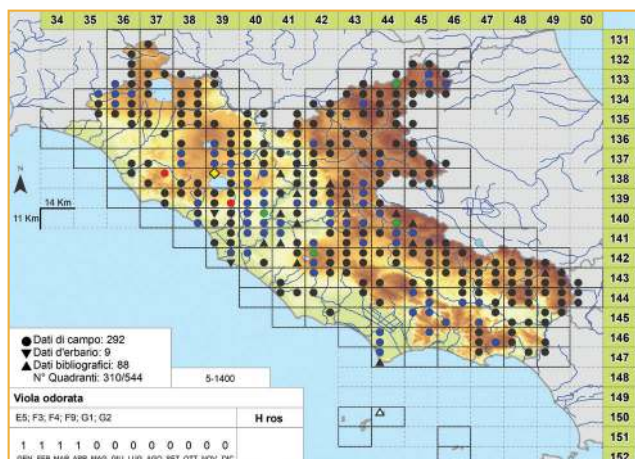
### Viola kitaibeliana Schult.

Fam. Violaceae - Cor. Europ.-Caucas.

**Dati d'erbario. RI:** M. Tancia [Corazzi, 1997-RO, FI]; M. Terminillo: Pian di Rosce [s.c., 1951-Herb. Centro Jucci]. **RM:** Acqua Santa [sec. sc., Cacciato, 1946-RO], Centocelle [Cacciato, 1950-RO], Ponte di Nona [sec. sc., Chiovenda, 1893-RO, BOLO].

**Dati bibliografici. RI:** M. Navegna [geo-, B024]; M. Tancia [geo-, C234, C235; B024]; M. Terminillo: Pian di Rosce [B024]; M. Pozzoni-M. Prato-Valle di San Rufo [D062] **RM:** Roma: Ponte di Nona [sec. sc., B024], Centocelle [B024, A166], Acqua Santa [sec. sc., B024]; Acque Albule [sec. sc., C235; A166; sec. sc., B024; sec. sc., M141; sec. sc., G060], Platea dei Tartari-Acque Albule [G060]; Gabii-Castiglione [S008].

**Note:** distribuzione sporadica su tufi di pozzolana (silicofilia). Si distingue per l'habitus gracile e sottile (3-12 cm alt.), peli densi brevi e irti sul caule; foglie basali orbicolari. Caratteri distintivi da *V. arvensis* sono le foglie poco crenate (2-3 incisioni), foglie mediane lu. max. = 1 cm (vs > 1 cm), stipole meno incise, sepali più corti (6 mm vs 12 mm), fiori lunghi in verticale < 10 mm (vs 15 mm), petalo inferiore orbicolare con mucrone apicale (vs triangolare o lanceolato ottuso).



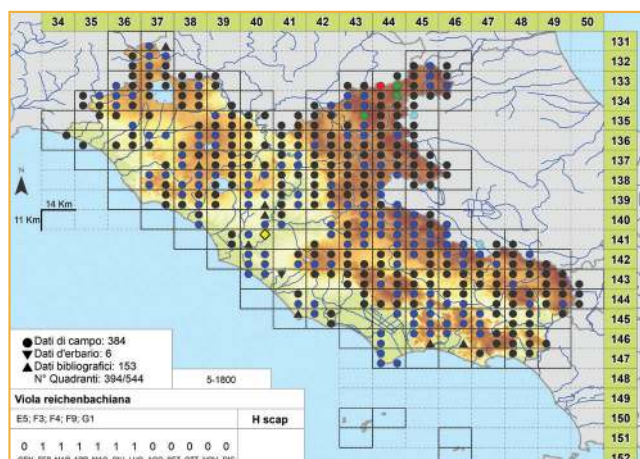
### Viola odorata L.

Fam. Violaceae - Cor. Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia più frequente nelle aree interne collinari, nella fascia costiera occasionale, forse sfuggita da giardini e parchi, in habitat forestali, margini e siepi, anche sinantropica. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne, stolonifero, acaule. Foglie in rosetta basale, orbicolari cordate, piccioli con peli rivolti in basso, stipole larghe triangolari ovate. Fiori violetti, profumati, sepali ovati, sperone dritto, lu. 6 mm. Capsula globosa pelosa.



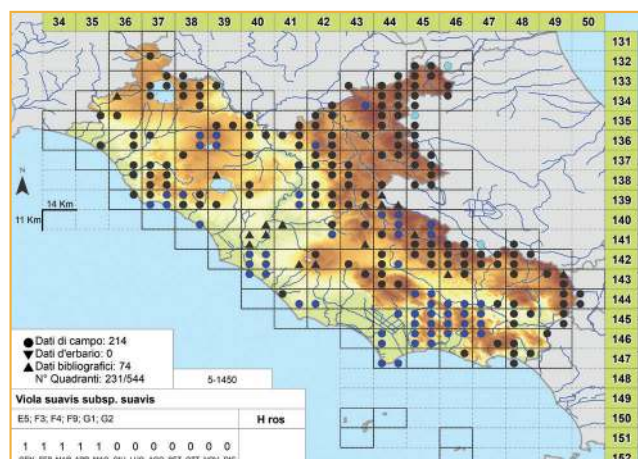


### *Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau

Fam. Violaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*220

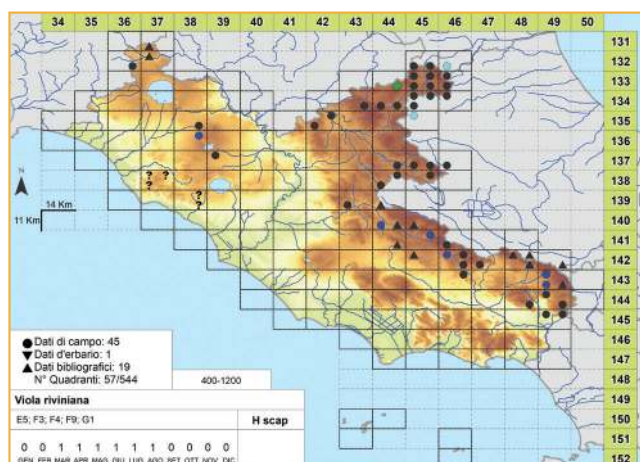


### *Viola suavis* M. Bieb. subsp. *suavis*

Fam. Violaceae - **Cor.** S-Europ.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera alle aree interne montane in habitat forestali freschi e umidi, nel piano basale in contesti extrazonali. Molto simile a *V. odorata* o *V. alba* in quanto pianta acaule con foglie ovato-cordate, ma se ne differenzia per gli stoloni corti sotterranei e non superficiali; inoltre (P188) "per la fauce bianca e stipole più strette, per le bratteole del peduncolo florale inserite sotto la metà dello stesso". Altro carattere esclusivo è lo sperone molto corto e largo.

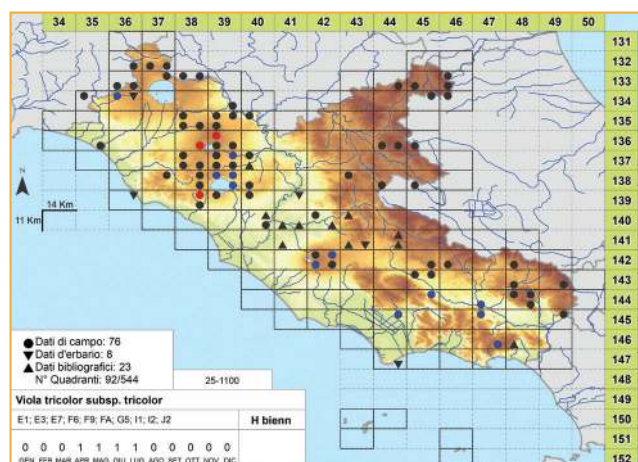


### *Viola riviniana* Rchb.

Fam. Violaceae - **Cor.** Europ.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. di Picinisco e Settefrati; Coll. di Veroli e Boville Ernica; Compl. Tolfetano-Cerite; Falde mer. V.le F. Velino; M.gne d. Duchessa; M. Cairo; M. Giano; M. Monna Acquafondata; M. Rufeno; M. Affilani; M. Bianchi; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. d. Meta; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Reatini mer.; M. Ruffi; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Simbruini; M. Vulsini; Mainarde; P.na di Minturno; P.na di Rieti; V.le d. Tronto-M. Utero; V.le d. Tronto-M. d. Laga.

**Note:** K\*221. (TAV. 1)

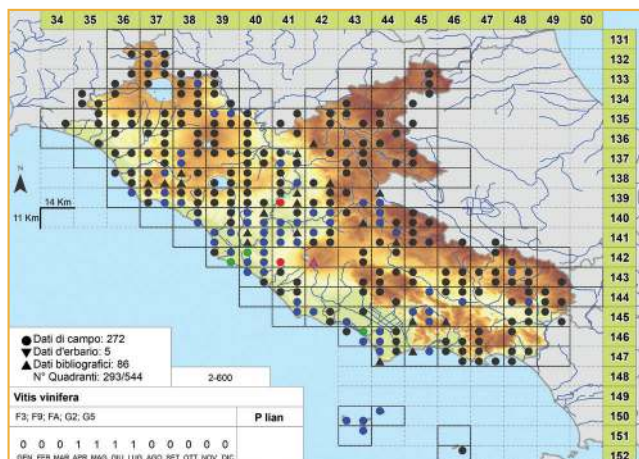


### *Viola tricolor* L. subsp. *tricolor*

Fam. Violaceae - **Cor.** Eurasiat. s.l.

**Distribuzione:** Coll. di Arpino; Coll. di Ceccano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Monterotondo e Mentana; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; M. Cairo; M. Monna Acquafondata; M. Nuria; M. Affilani; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Carseolani; M. d. Cicolano; M. Cimini e Vicani; M. Ernici occ.; M. Lucretili; M. Marsicani occ.; M. Prenestini; M. Reatini mer.; M. Sabatini; M. Tiburtini; M. Vulsini; Mainarde; Maremma Laz.; P.na d. Tevere; P.na dell'Aniene; Prio d. Circeo; Roma Città; V.le d. Tronto-M. d. Laga; V.le Latina (F. Sacco-Liri); V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** K\*222

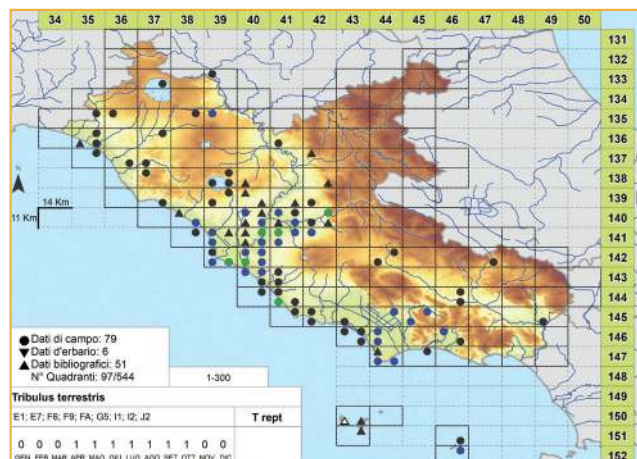


### **Vitis vinifera L.**

**Fam.** Vitaceae - **Cor.** Eurimedit.

**Distribuzione:** diffusa in molti settori del Lazio.

**Note:** K\*223



### **Tribulus terrestris L.**

**Fam.** Zygophyllaceae - **Cor.** Cosmop.

**Distribuzione:** Coll. di Cervaro e San Vittore; Coll. d. Sabina; Coll. di Tarquinia e Monte Romano; Coll. F.so S. Lucia; Coll. di Frosinone; Colli Albani; Compl. Tolfetano-Cerite; Isole Ponziane; Lit. Rom.; M. Aurunci; M. Ausoni; M. Cimini e Vicani; M. Lucretili; M. Sabatini; M. Sabini sett.; M. Vulsini; Maremma Laz.; P.na d. Fiora; P.na d. Liri; P.na dell'Amaseno; P.na dell'Aniene; P.ra Pontina; P.rio d. Circeo; Roma Città; V.le Latina (F. Sacco).

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera (isole comprese) con penetrazione all'interno nella valle del Tevere e dell'Aniene e in altre località sporadiche in condizioni favorevoli; habitat in campi incolti, ruderi, aree urbane, pascoli su suoli sciolti e sabbiosi, sp. termofila, alo-nitrofila. Si distingue per l'habitus prostrato strisciante, annuale, con rami divaricati, pubescenti e irsuti, foglie paripennate a 6-8 paia di segmenti. Fiori gialli pentameri e frutti a 5 mericarpi tuberculati con 4 spine robuste (epiteto "tribulus").



# APPENDICE B

NOTE AGGIUNTIVE ALLE MAPPE (K\*)

**001. *Sambucus nigra* L.**

**Note:** specie "pandemica" (88% q.ti), assente in qualche area forse per bonifiche. Albero o arbusto (alt. max. 6-7 m), con corteccia punteggiata da lenticelle, midollo bianco, rami opposti; odore sgradevole, foglie opposte e composte da (3)5-7 segmenti ovato-lanceolati, denticolati. Infiorescenza corimbiforme con fiori bianco-giallastri e drupe globose, nero-violacee lucide. La variabilità morfologica della specie è stata indagata in una recente revisione (B354), ma manca un lavoro sulle popolazioni italiane e in particolare su quelle laziali, in cui nei rilievi di campo sono state osservate variazioni sulla forma delle foglie da ovate a lanceolate, foglie a verticilli di 3 invece di 2, differenze sulla forma dei fiori con evidenti forme sterili. Le popolazioni che si distinguono per la sterilità e la forma ovale delle foglie di colore verde-giallastro sono quelle di Poggio Mirteto Scalo (13741-4, 42°13'59"-12°38'34") e presso Labico nella Valle Fredda (14243-1, 41°47'18"-12°52'22"). Il nome più adatto per queste forme sarebbe *Sambucus rotundifolia* F. Towns (= *S. nigra* var. *virescens* Cariot & St-Lag. 1889).

**002. *Viburnum tinus* L. subsp. *tinus***

**Note:** specie a larga diffusione nelle aree costiere e più interne, dove però trova il limite della linea del freddo (t.n.s.l.f.). Stazioni isolate extrazonali sono nelle Gole di Antrodoco su rupi (13544-4), nella valle del Tronto, ma fuori i confini regionali (13246-3), in alcune località delle Mainarde dove è frequente la presenza di elementi mediterranei, nella valle del F. Melfa (14349-1) e del F. Rapido, come anche nella valle del Liri presso Sora. Nella valle dell'Aniene risale fino a Jenne. Si distingue per l'habitus arbustivo sempreverde; foglie coriacee, ovali, lucide di sopra e pubescenti di sotto, fiori bianchi e bacche da nere a blu-argentea.

**003. *Bupleurum baldense* Turra subsp. *baldense***

**Note:** distribuzione prevalente nei settori montani o nella valle del Tevere, soprattutto su suoli carbonatici (praterie aride, etc.); poche località nella Tuscia (prossima alla costa è la località Ponte del Diavolo in 13635-1, indicata da S055). Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, eretto (alt. 15-30 cm), rami divaricati, foglie graminoidi (3-5 nervi paralleli), sessili, lanceolato-lineari, 3 nervi, acute. Ombrelle con brattee lanceolato-aristate, reticolate, bratteole delle ombrellette simili erette, conniventi, con margine ialino, fiori gialli 3-9 inclusi tra le bratteole. Mericarpi oblunghi ellittici lisci con coste sottili.

**004. *Prangos ferulacea* (L.) Lindl. (Syn.: *Cachrys ferulacea* (L.) Calest.)**

**Note:** la specie è presente nei M. Sibillini, ad es. presso il M. Ventosa, quindi molto vicino ai Monti del Terminillo, rinvenimento che dimostra una certa continuità geografica tra i due complessi montuosi. E' stato rinvenuto (Iocchi e Lucchese) anche nel gruppo del M. Velino in territorio abruzzese (13846-1) nel Vallone di Sevice. Da inserire nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR = 3; criterio 3A). Si distingue per le dense foglie

basali a segmenti capillari che tendono ad ingiallire, habitus eretto del fusto striato; ombrelle a 10-15 raggi con involucri di brattee lineari, petali gialli, frutto alato. Si può confondere con *Ferula communis* nelle stazioni meno elevate su rupi, ma distinguibile per l'assenza dell'involucro.

**005. *Siler montanum* Crantz subsp. *stabianum* F. Conti & Bartolucci**

**Note:** nuova entità che sostituisce la subsp. *siculum* riportata in P186 per l'Italia centrale, che invece risulta endemica solo della Sicilia, mentre la subsp. *garganicum* risulta esclusiva del Gargano. Specie montana nei principali settori montuosi su prati rocciosi o rupi. Località più isolate a M. Cosce (13541-4) e M. Lucretili a M. Gennaro in 13942-2/4 (M202). Si distingue per l'habitus legnoso e prostrato alla base, nel resto erbaceo ed eretto; foglie imparipennate con guaina basale e con segmenti lanceolati a nervature reticolate e margine cartilagineo dentellato. Fiori bianchi e frutti alati.

**006. *Xanthoselinum venetum* (Spreng.) Soldano & Banfi (Syn.: *Peucedanum venetum* (Spreng.) W.D.J. Koch)**

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) questo taxon non sarebbe più confermato da tempo (NC) nel Lazio, in realtà è stato rinvenuto nel settore dei M. d. Laga in vari quadranti e da P096 presso Sora, dato che si ricollega a quello personale rinvenuto nella valle del F. Liri presso Bal-sorano (14147-3, Abruzzo) e presso il Passo di Forca d'A-cero (14248-4, Serra Traversa). Altro dato isolato è quello presso M. Giano (13544-4). Il dato per Maschio di Lariano (14242-4) non è stato confermato dai dati di campo. Si distingue per l'habitus eretto, flessuoso per rami divaricati o patenti, striati, arrossati. Foglie basali pennatosette in segmenti stretti cuneato-lobati, picciolo arrossato. Ombrelle su rami terminali distanziati con involucro di brattee lineari, fiori bianchi, frutto ellittico con ala stretta.

**007. *Adenostyles australis* (Ten.) Iamónico & Pignatti**

**Note:** la specie descritta da Tenore è stata recentemente rivalutata da Iamónico & Pignatti (I095) che la distinguono da quella di Nyman (inclusa da IPFI nella variabilità di *A. alpina*) e pertanto in Italia il binomio *A. australis* di Tenore deve riferirsi a un endemita italiano, separato dalle popolazioni alpine. Questo endemita non viene considerato da Peruzzi *et al.* (P083). Essendo necessaria una revisione dei reperti raccolti in Appennino, sono state provvisoriamente riunite in questa mappa tutte le segnalazioni bibliografiche pregresse riferite ad *A. glabra* o più in generale ad *A. alpina*.

**008. *Artemisia arborescens* (Vaill.) L.**

**Note:** la stazione di Subiaco alla Rocca dei Borgia è sorprendente per la disgiunzione con l'areale naturale della specie e l'habitat particolare; per questo è stata controllata con attenzione la sua identificazione rispetto alla simile *A. abrotanum*, da cui è stata distinta per il ricettacolo che in *A. arborescens* è molto peloso, mentre in *A. abrotanum* è glabro (cfr. P115). È probabile che questa popolazione sia in relazione con una risalita da Tivoli lungo la valle dell'A-



niene. Anche le stazioni di Roma e Colli Albani sono tra di loro in relazione attraverso gli antichi acquedotti romani. Presso S. Severa (13937-4) un'altra stazione relittuale è importante poiché si accompagna anche a *Lavandula stoechas*.

#### 009. *Centaurea arrigonii* Greuter

**Note:** nuova segnalazione derivante da una revisione e pubblicazione (B353) di un reperto d'erbario raccolto presso Forca Canapine nel 1957 da Marchesoni e già indicato sub *C. ambigua* Ten. s.l. da Ballelli *et al.* (B357). Da includere nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=5; criteri: 2C, 3A). Taxon critico, già indicato come *C. maculosa* Lam. f. *intermedia* Micheletti, ritenuto affine al complesso di *C. tenorei* (Pignatti, 2017) o a quello di *C. paniculata* (A242); secondo Pignatti (l.c.) i due gruppi si distinguono il primo per il pappo lungo più della metà dell'achenio, il secondo per il pappo lungo 1/3-1/2 dell'achenio.

#### 010. *Centaurea aspera* L. subsp. *aspera*

**Note:** il ritrovamento di Cacciato (C003) all'Acquasanta a Roma è da considerarsi probabilmente estinto, mentre quello di Padula (P008) per il Circeo risulta non confermato dai censimenti di campo. Presenza certa a nord della foce del Tevere tra Sasso di Furbara (14038-1) e la valle del Fiora; ricordiamo in questo caso il campione di erbario (FI) raccolto a Castelporziano e indicato come *Centaurea aplolepa* subsp. *cosana* (A176) che potrebbe riferirsi più probabilmente a *C. aspera* e a cui potrebbe riferirsi anche il ritrovamento di Padula per il Circeo. Si distingue per l'habitus ramoso, verde-grigiastro, foglie da lobate pennatosette a lanceolate sessili. Capolini ovoidi piriformi, squame appressate ovato-lanceolate con 3-5 appendici spinose riflesse.

#### 011. *Centaurea cyanus* L. (Syn: *Cyanus segetum* Hill)

**Note:** nella nuova checklist della flora alloctona (G171) questa specie viene considerata come una specie alloctona in tutta l'Italia, mentre qui viene considerata come specie autoctona, in quanto il suo areale molto esteso su tutta l'Europa non permette di ipotizzare una sua assenza precedente alla colonizzazione antropica della Penisola e relativo trasporto attraverso i cereali. Specie segetale presente ormai sporadicamente soprattutto in suoli silicei, ma in regressione per diserbo e mancanza di concimazione di letame.

#### 012. *Centaurea sphaerocephala* L. subsp. *sphaerocephala*

**Note:** quasi esclusiva della fascia litorale (specie psamofila) sulle dune, ma anche in alcune località più interne nella valle del Tevere sui travertini di Bassano in Teverina (M189, 13539-2) e nella periferia romana sulla Tiburtina a Ponte Mammolo, rilevata da Lucchese (C089, 14041-3), ove è vicina non per caso anche la stazione di *Artemisia arborescens* presso il F. Aniene su tufi del tipo "lionato". Si distingue per l'habitus erbaceo, grigio-tomentoso, legnoso in basso, cespitoso, prostrato ascendente, fusto non alato.

Foglie lirate, dentato-mucronate, picciolate, le superiori ridotte e sessili, auricolato-amplessicauli. Capolini grandi, terminali ai rami, ovoidi ventricosi, squame ovate con 5-10 spine riflesse; fiori roseo-purpurei, gli esterni raggianti.

#### 013. *Centaurea triumfetti* All. subsp. *triumfetti*

**Note:** specie montana sia dei gruppi montuosi interni sia di quelli costieri (Dorsale dei Volsci) e Prio del Circeo; si ritrova in prati aridi e rocciosi, ma anche entro boschi su substrato roccioso come ostrieti e boschi a *Carpinus orientalis*. Stazione molto isolata quella di M. Rufeno (13237-1). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto ascendente, talvolta prostrato, da verde e grigio-biancastro, fusto alato. Foglie da lanceolate a lineari e acuminate, fino a decorrenti sinuate. Capolini terminali singoli, ovoidi-piriformi, squame con appendici nere, margine pettinato ciliato. Fiori purpureo-cerulei, gli esterni raggianti.

#### 014. *Cichorium endivia* L. subsp. *pumilum* (Jacq.) Cout.

(Syn: *C. pumilum* Jacq.)

**Note:** presenza localizzata nel Complesso Tolfetano-Cerite su suoli argillosi, dove è specie caratteristica dei prati a *Cynara cardunculus* (L136). La prima segnalazione per la Tolfa risale a Lucchese (1986, L085); altre precedenti segnalazioni erano state di Terracciano A. (T037) a Vicovaro (13943-3), Béguinot (B070) sopra Sezze a M. S. Angelo (14544-1) sub *Cichorium intybus* L.  $\beta$  *divaricatum* DC. e Steinberg (S199) a Monterotondo (13941-2); più recente è l'indicazione dubbia per i M. Lepini (14444-2) di Blasi *et al.* (B189). Tutti i dati, al di fuori del Complesso Tolfetano-Cerite, andrebbero però confermati in quanto non risultano rilevati dai dati di campo.

#### 015. *Crepis leontodontoides* All.

**Note:** specie nemorale nei margini boschivi dalle leccete alle cerrete sebbene la sua distribuzione diventi più limitata verso le zone montane elevate (rara in faggeta); ampia concentrazione nella Tuscia tra M. Rufeno, Vulsini e i M. Tolfetano-Ceriti con una seconda area più importante verso sud tra il Circeo e gli Aurunci (più rara nei M. Lepini). Si distingue per l'habitus erbaceo, rosulato, rami eretti subcorimbosi. Foglie basali pennatosette, roncinate, le sup. ridotte, sessili. Capolini apicali su peduncoli divaricato-eretti, squame lanceolate pubescenti a maturità ricurve e ingrossate dorsalmente. Fiori tutti ligulati gialli.

#### 016. *Crepis sancta* (L.) Bornm. subsp. *nemausensis*

**Note:** In Celesti *et al.* (C101) la subsp. *nemausensis* viene riportata come esotica dubbia (A?). In Anzalone *et al.* (A166) la subsp. *nemausensis* viene inclusa nella sottospecie nominale che a sua volta viene considerata autoctona per il Lazio. Non tutti gli autori sono concordi nel dividere questa specie in due sottospecie. Per considerare *Crepis sancta* subsp. *nemausensis* una specie esotica nel Lazio sarebbe necessario risalire all'origine e al mezzo di trasporto con cui è arrivata nella regione. La distribuzione appare nella mappa limitata al di qua della linea del freddo (t.n.s.l.f.), ritrovandosi solo in due quadranti del Cicolano (13845-2) e della Valle del F. Velino (13544-2).

**017. *Crepis zacintha* (L.) Loisel.**

**Note:** distribuzione sparsa in molte località tra di loro distanziate e alcune più isolate; l'area ove è più frequente è quella tra M. Ausoni e M. Aurunci. Indicata da Sanguinetti (S016) a Ostia, dove alla foce del Tevere presso Torre Michelangelo fu osservata abbondantissima da Ray nel 1664 (sub "*Cichorium verrucarium sive zacyntus*"), ove oggi è però scomparsa. Si distingue per l'habitus erbaceo, annuale, prostrato, gracile. Foglie basali in rosetta da lanceolato-spatolate a lirate, le cauline amplessicauli. Rami dell'infiorescenza bifidi (dicotomi). Capolini apicali o all'ascella della biforcazione, rigonfi e gibbosi a maturità nel frutto a forma di coppa sormontata dalle brattee conniventi.

**018. *Erigeron glabratus* Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fingerh. (Syn: *E. polymorphus* Scop.)**

**Note:** segnalato per Subiaco e Filetino da Veri (V015) senza indicazione della fonte originaria antica per cui nella nuova checklist (B334) questo taxon era riportato come non più presente nel Lazio. Raccolto recentemente da U. e R. Corman ai Sassetelli (M. Terminillo) e determinato da Lucchese (URT), la sua presenza nel Lazio è confermata. Da inserire nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (IPCR= 6; criteri 2D, 3A, 3C). Si distingue per l'assenza dei fiori femminili filiformi (solo fiori dimorfici tubulosi e ligulati) e squame del capolino poco pelose o glabre.

**019. *Galactites tomentosus* Moench (Syn: *G. elegans* (All.) Soldano)**

**Note:** sebbene il nome proposto da Soldano come *G. elegans* (All.) Soldano sia prioritario, Turland (T106) ha chiesto la conservazione di *Galactites tomentosa* Moench [1794] e il contemporaneo rigetto di *Centaurea elegans* All. [1785] e questa proposta è stata accettata e raccomandata dal Comitato per le Spermatofite (B355) [G. Galasso *in litt.*]. Specie ad ampia diffusione, termofila, più frequente nella fascia costiera, non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.), con ampie lacune nella Toscana. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, spinoso e alato, ramoso solo in alto (subcorimboso), capolini singoli in corimbi apicali. Foglie rosulate pennatosette, di sopra verdi con venature bianche, di sotto bianco-tomentose, spinose, le cauline decorrenti. Capolini conici con squame lanceolate acuminate in punta sottile. Fiori ligulati roseo-lilacini ± purpurei.

**020. *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. s.l.**

**Note:** gruppo polimorfo all'interno del quale vengono suddivise molte sottospecie di difficile differenziazione ("distintività bassa"). Tranne per i casi di *H. racemosum* subsp. *crinitum* e *H. racemosum* subsp. *virgaurea* che vengono considerate come sottospecie meglio distinte e di cui si possono fare mappe separate, per le altre sottospecie non è possibile fare mappe in quanto nei dati pregressi non sono state utilizzate le distinzioni proposte nella nuova Checklist (B334). Pertanto, nella mappa s.l. vengono riunite anche le possibili presenze delle seguenti sottospecie: *alismaticum*, *apenninum*, *caramanicum* e *sublaterifolium* (in P186, tutte le entità subspecifiche non vengono

descritte). Taxon a prevalente distribuzione montana, ma anche con presenze in aree pianiziali o collinari su substrati rocciosi e in habitat nemorali.

**021. *Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden subsp.**

**maritima** (Syn: *Senecio cineraria* DC.; *S. gibbosus* (Guss.) DC. subsp. *cineraria* (DC.) Peruzzi, N.G. Passal. & Soldano)

**Note:** In Anzalone *et al.* (A166) quest'entità viene suddivisa in due differenti sottospecie (*Senecio gibbosus* subsp. *bicolor* e *S. gibbosus* subsp. *cineraria*), la prima è autoctona ed è presente solo alle isole Ponziane, mentre la seconda è presente altrove ed è da considerarsi introdotta e casuale. In Iamoni *et al.* (I020) *S. gibbosus* subsp. *cineraria* viene riportata in una tabella come "esotica a livello regionale" (?) forse intendendo che nel Lazio è alloctona in tutte le località.

Come *S. bicolor*, ma da intendere come *Jacobaea maritima* subsp. *maritima*, è indicato nel 1976 da Anzalone e Caputo (A162) nelle Ponziane come spontaneo ("rupi marittime"); nel sito Natura 2000 'Costa rocciosa tra Sperlonga e Gaeta' è presente invece da coltivazione (A166). Da Moraldo *et al.* (M220), sub *S. bicolor* subsp. *cineraria* (= *J. maritima* subsp. *maritima*) è ritenuto spontaneo nei M. Aurunci. In base alle nostre osservazioni, pur con i dovuti dubbi del caso, *J. maritima* subsp. *maritima* (L160) è da ritenersi spontanea nelle Ponziane e nelle località del Lazio meridionale, almeno nelle stazioni su rupi, mentre è alloctona locale in alcune località dove è evidente l'origine antropica, ad es. presso stabilimenti balneari. Seguendo Mayer (M238) la differenza tra le due sottospecie sta nella forma della foglia da ovata e lirata (*J. m.* subsp. *bicolor*) a ovata, ma mai lirata in *J. m.* subsp. *m.* (da Lucchese ritenute a distintività molto bassa).

**022. *Leontodon hispidus* L.**

**Note:** specie caratteristica delle praterie montane mesofile; le segnalazioni bibliografiche per Tolfa (13837-3, D081), Bracciano (13839-4, B180) e Colli Albani (14242-3, B296) sono molto dubbie, da verificare con opportuni controlli di campo. Si distingue per l'habitus erbaceo, fittonante, pubescente, foglie in rosetta basale, scapi affilli. Foglie prostrate, lanceolate, picciolate, da intere con margini incisi, dentati, ondulati fino a pennatosette. Scapi fioriferi allungati, capolini apicali inclinati prima dell'antesi, scapo rigonfiato al di sotto, squame dell'involucro ispide tomentose; fiori ligulati gialli.

**023. *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.**

**Note:** specie caratteristica dei corpi idrici dai fossi e torrenti alle sponde lacustri ("ad rivos et fossas frequens" in S016); la distribuzione appare più frequente nelle aree interne, ma nella fascia costiera l'assenza potrebbe essere conseguenza delle bonifiche. Nei M. Ausoni e M. Aurunci è assente nella parte montuosa per mancanza di sorgenti e corpi idrici; nelle paludi Pontine indicata solo da Maratti come riportato da Béguinot (B070). Si distingue per l'habitus erbaceo, rizomatoso, perenne, antesi precedente all'emissione delle foglie. Foglie grandi orbicolari reniformi, verdi di sopra e di sotto. Capolini riuniti in spiga contratta,



fiori tubulosi rossastri violacei.

#### 024. *Sonchus asper* (L.) Hill s.l.

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) nel Lazio sono presenti due sottospecie, ovvero la subsp. *asper* e la subsp. *glaucescens* distinte la prima come annuale (priva di foglie alla fioritura), con foglie poco spinose e capolini piccoli, ghiandole brune sull'involucro rispetto alla seconda biennale, con foglie più spinose, capolini più grandi, ghiandole arrossate sull'involucro e adattata ad ambienti più rupestri e naturali. Si propone qui la mappa del taxon s.l. poiché la maggior parte dei dati a disposizione (bibliografici e di campo) non distinguono le due entità (la subsp. *glaucescens* è stata inserita nel secondo volume tra le specie a bassa distintività).

#### 025. *Taraxacum apenninum* (Ten.) DC.

**Note:** specie orofila dei principali gruppi montuosi più elevati. Per i M. Reatini è citata solo da Blasi *et al.* (B211), forse per errore, e nei M. Sibillini da Veri (V015) a Subiaco, da De Sillo *et al.* (D049) a M. Viglio e M. Tarino che lo citano anche per Pizzo Deta (Ernici, 14147-3), dove però mancano dati di campo come conferma; per M. Viglio anche da Blasi *et al.* (B198). Da Sanguinetti (S016) è riportata solo per il Vettore della quale è riferito l'uso alimentare come cicoria cotta, uso che ancora oggi ne viene fatto nei monti del PNALM, nota e venduta come "cicorietta". È compreso nel gr. di *T. alpinum* sect. *Alpina* da cui si distingue per le foglie verdi chiare (vs scure), inciso-dentate, ligula florale lu. < del tubo. Già inclusa nel secondo volume (TMIC; IPCR=6), viene riportato l'aggiornamento della distribuzione.

#### 026. *Taraxacum officinale* Weber group

**Note:** secondo la nuova checklist questo binomio non si può riferire a un singolo taxon, ma piuttosto a un gruppo polimorfo in cui si distinguono diverse microspecie che vengono riferite alla sect. *Ruderalia*. Manca uno studio di dettaglio per il Lazio per cui è praticamente impossibile riassegnare le segnalazioni pregresse. In senso ampio il taxon rappresenta una distribuzione "pandemica" (84% q.ti) dalla fascia costiera ai rilievi anche più elevati, spesso in ambiti sinantropici. Si distingue per l'habitus erbaceo, glabro, verde lucido. Foglie in rosetta basale, pennatosette, roncinate, segmenti triangolari acuti. Fiori tutti ligulati gialli. Involucro con squame senza cornetti, le esterne riflesse.

#### 027. *Corylus avellana* L.

**Note:** specie "subpandemica" (75% q.ti) frequente in tutte le aree umide soprattutto fossi e torrenti montani ma anche in aree planiziali, spesso residuo dei boschi prima delle bonifiche (lacune nella Pianura Pontina e nella fascia costiera tra Tarquinia e Tuscania). I dati di campo completano quelli bibliografici chiaramente incompleti. Habitus per lo più cespitoso (alt. max 4-5 m), corteccia brunastra lucida con lenticelle. Foglie rotondeggianti a base cordata, margine dentato, punta prolungata in mucrone. Amenti ♂ penduli allungati (antesi precoce), quelli ♀ bottoniformi poco visibili da cui si sviluppano grosse brattee involucrali contenenti il frutto.

#### 028. *Cynoglossum columnae* Ten.

**Note:** specie a carattere montano con distribuzione sporadica in prati aridi. Habitus erbaceo, eretto, gracile, ramoso solo in alto, annuale, cinereo e ispido. Foglie basali in rosetta lanceolate, vellutate, le cauline sessili e amplessicauli ridotte. Cime apicali da scorpioidi ad allungati, corolla purpureo-vinosa, glabra, lobi dei petali ottusi; mericarpi a forma di coppa (crateriformi). Può essere confuso con il simile *C. montanum*, da cui si distingue per essere annuale (vs perenne) e per i mericarpi con orlo largo (vs orlo assente) o con *C. officinale* da cui si distingue per i mericarpi con aculei più lunghi sull'orlo rispetto a quelli interni.

#### 029. *Brassica incana* Ten.

**Note:** specie endemica della costa tirrenica (dalla Toscana alla Sicilia), Basilicata e Puglia con distribuzione anche nelle coste della Penisola Balcanica, si ritrova nelle rupi costiere marittime. Località più interne sono quelle nuove dei Colli Albani (rupi del Lago di Albano sopra la via dei Laghi) e M. Fammera (14648-1). La specie era già stata osservata negli anni '90 da Lucchese nelle rupi sottostanti la strada dei Laghi (non segnalata in quanto già nota per il Lazio), rupi che sono nella parte orientale del lago ma con esposizione a sud, quindi molto assolate. Attualmente l'accesso all'area è reso particolarmente difficile dalle frane e crolli che hanno chiuso i sentieri e dall'accumulo dei rifiuti di ogni tipo (soprattutto vetro) che i turisti gettano al di sotto del "Belvedere" e che nessuno finora ha mai ripulito, come spesso avviene in molte località dei Colli Albani.

#### 030. *Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch (Syn: *Sinapis nigra* L.)

**Note:** In Celesti *et al.* (C101) questa entità non viene riportata tra le esotiche presenti nel Lazio. In Iamónico *et al.* (I020) quest'entità viene riportata come esotica locale per il Lazio. Anche secondo la nuova checklist della flora esotica (G171) questa entità sarebbe da considerarsi alloctona. Non segnalata da Sanguinetti (S016) per cui la sua presenza nel Lazio potrebbe essere dovuta a introduzione più recente, ma in mancanza di ulteriori conferme si preferisce considerare questa specie come criptogenica. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso, ispido, foglie lirato-pennatosette. Fiori gialli, silique cilindriche tetragonali, torulose, appressate al fusto.

#### 031. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

**Note:** anche se diffusa in circa il 60% dei quadranti e nonostante la sua ampia diffusione non risulta una specie "pandemica" come sarebbe stato atteso per essere considerata una specie "comunissima". Ampie lacune nella fascia costiera dove è avvantaggiata la specie più termofila molto simile *C. rubella* che al contrario è più rarefatta nelle zone interne. *C. bursa-pastoris* si distingue per l'habitus più robusto (vs gracile), colore in genere verde (vs arrossato), siliquette a triangolo con due lati più lunghi (vs triangolo a lati uguali). L'ecologia è diversa in quanto *C. bursa-pastoris* è nitro-igrofila sinantropica, *C. rubella* più frequente in habitat rocciosi, tufi anche aridi.

**032. *Cardamine amporitana* Sennen & Pau**

(Syn: *C. amara* auct. Fl. Ital.)

**Note:** secondo Lihová *et al.* (L069) tutte le segnalazioni per l'Italia centrale devono essere riferite a *Cardamine amporitana*, mentre *C. amara* o *C. raphanifolia* non sono presenti in Italia centrale. Anche tutte le segnalazioni di *C. amara* subsp. *grandifolia* vanno riferite a *C. amporitana*. Quindi sono inclusi insieme i dati delle entità che erano distinte in: *C. amara* s.l. / *C. amara* subsp. *amara* / *C. amara* subsp. *grandifolia*. È specie tipica delle aree palustri e ripariali con frequenza nel Lazio settentrionale (Tuscia e aree del Reatino), mentre nel Lazio meridionale è presente solo in località più isolate (litorale di Anzio e valle del Melfa). Già inclusa nel secondo volume (TMIC; IPCR=3), viene riportato l'aggiornamento della distribuzione.

**033. *Cardamine apennina* Lihová & Marhold**

**Note:** segnalata da Blasi *et al.* (B180, sub *C. pratensis*) per alcune località dei M. Cimini e Bracciano, ma sicuramente da riferire a qualche altra entità simile. Anche i dati per Roma, Circeo e Terracina sono errati.

Specie endemica descritta recentemente da Lihová *et al.* (L069), a cui vanno riferite con sicurezza le località montane del Reatino (Laga, valle del F. Velino, Cicolano) e dei Simbruini, mentre altre vengono indicate con dubbio; da verificare anche la località presso lago di Canterno (14245-4). Si distingue per le foglie basali pennatosette, lobi ovato-lanceolati, habitus gracile, cauli esili, fiori da bianchi a rosei.

**034. *Erysimum pseudorhaeticum* Polatschek**

**Note:** fa parte di un gruppo critico di recente revisione (P046) secondo la quale sarebbe difficile riassegnare i dati pregressi che potrebbero essere stati confusi con *Erysimum apenninum* quando sono riferiti a stazioni che si trovano sopra i 1.500 metri di quota; le segnalazioni che, invece, si riferiscono a stazioni che si trovano sotto i 1.500 metri di quota potrebbero essere state confuse con *E. apenninum*, *E. pignattii* o *E. etruscum*. Tra i dati bibliografici è da controllare il q.te 14139-4 alla Macchia di Maccarese (M146, sub *E. sylvestre* auct. Fl. Ital. p.p.) dove non è confermato e dubbio riguardo all'habitat litorale.

**035. *Edraianthus graminifolius* (L.) DC. subsp. *graminifolius***

**Note:** specie rupicola su carbonati e flysch dei principali gruppi montuosi più elevati fino alle praterie pietrose di quota a sesleria (assente nei M. Ausoni). I dati di campo ampliano di molto la distribuzione (nuove stazioni a M. Navegna-13744-3; M. Serra-13643-2; M. Sambucaro-14549-2). Habitus cespitoso, legnoso (alt. 10 cm), foglie basali addensate strette, lanceolate e ripiegate (canalicolate e graminoidi), le cauline allargate alla base; fiori azzurri, densi in gruppi apicali avvolti di sotto da brattee incurvate, amplexicauli alla base e all'apice lineari. Corolla imbutiforme con peli sparsi.

**036. *Trachelium caeruleum* L. subsp. *caeruleum***

**Note:** secondo la nuova checklist (G171) si tratterebbe di una specie alloctona in tutta Italia. I dati bibliografici si ri-

feriscono sempre a zone urbane, ma da vari dati di campo risulta presente anche in contesti naturali e da ciò rimane il dubbio sulla sua presunta alloctonia. In Sanguinetti (S016) ritenuta spontanea: "in sylvaticis etiam montanis ad sepes. Roma, M. Gennaro, Valle Canetra presso Castelluccio", quest'ultima località in Umbria. Nuovi dati di campo a Blera nel fosso Biedano (13738-1), M. Lepini e tra il Liri e il Melfa (Isola Liri, Anitrella, Fontechiari, Posta Fibreno). Habitus cespitoso, legnoso alla base, foglie basali lanceolato-spatolate. Fiori violacei in densa infiorescenza ampia ramificata, corolla gracile, tubiforme con piccoli petali patenti.

**037. *Dipsacus fullonum* L.**

**Note:** specie "pandemica" (85% q.ti) in campi incolti, aree ruderali e abbandonate, siepi e margini boschivi. Dati bibliografici scarsi (n. 100) rispetto alla reale distribuzione, le lacune forse indicano false assenze o degrado spinto dell'ambiente, mentre l'assenza nelle Ponziane è di probabile origine climatica per aridità. Habitus erbaceo, eretto (alt. 150 cm), fusto cavo, spinoso, rosetta basale di foglie lanceolate dentate, spinose, le cauline opposte, amplexicauli e acuminate. Fiori bianco-celesti o cerulei tra scaglie acuminate in capolino ovoidi avvolto da lunghe squame lineari spinose.

**038. *Knautia calycina* (C. Presl) Guss.**

**Note:** vengono qui incluse le segnalazioni pregresse di *K. purpurea* auct. Fl. Ital. in quanto secondo la nuova checklist (B334) la vera *K. purpurea* non sarebbe presente nel Lazio. La specie occupa praterie montane nei rilievi sia interni sia in quelli costieri del Lazio meridionale, mentre altre località sporadiche indicate dalla bibliografia risultano per la Tuscia e valle del Tevere verso la foce. Habitus erbaceo, alla base legnoso, foglie basali in rosetta, irsute, oblanceolate, picciolate, scomparse a maturità. Foglie caulinari lirate con lobo apicale acuminato. Fiori roseo-purpurei in capolini su brattee lanceolato-obovate, cigliate.

**039. *Lomelosia argentea* (L.) Greuter & Burdet**

(Syn: *Scabiosa argentea* L.)

**Note:** specie nel Lazio a carattere montano a est della valle del Turano, con località più distanziate nella valle dell'Aniene, nei M. Vulsini e contigua valle del Tevere. L'areale prosegue nell'Umbria (Orvieto, Foligno, Spoleto, etc.) e altrove in Italia, dove si ritrova anche sulle dune costiere (Ravenna, etc.) per cui l'indicazione per il Lago di Paola (q.te 14744-1, Brilli-Cattarini, 1984-RO), a meno che non risulti un errore di trascrizione dal cartellino, potrebbe risultare corretta (ma comunque probabilmente estinta a livello locale). Habitus erbaceo, legnoso alla base, eretto, rami divaricati e intricati, foglie basali spatolate e incise, le cauline pennatifide a lobi lineari o lanceolati. Capolini terminali con brattee lanceolato-lineari, al centro con fiori piccoli bianchi, all'esterno con fiori vessillari lillacini o celesti. Involucreto con corona scariosa larga e 5 reste setiformi sporgenti.

**040. *Lonicera implexa* Aiton**

**Note:** distribuzione limitata dalla fascia costiera ai rilievi



interni senza superare la linea del freddo (specie termofila, t.n.s.l.f.). Assente nella Tuscia interna, nei M. del Reatino e nei M. Simbruini. Penetra più internamente nella valle del Liri e del Melfa; è da notare che la sua distribuzione è quasi sovrapponibile a quella di *Clematis flammula* (cfr. L166, L160) in ambiti di vegetazione sempreverde. Si distingue per le foglie coriacee, sempreverdi, pruinose e glauche, le inf.ri spatolate brev.nte picciolate e opposte, le sup.ri saldate, fiori poco profumati. Frutto bacca rossa sopra le brattee fogliari saldate.

#### 041. *Lonicera xylosteum* L.

**Note:** specie montana, poco osservata nei dati bibliografici, ma distribuita dai M. d. Laga ai M. Reatini fino ai M. Simbruini, Ernici e Mainarde (assente nelle M.gne d. Duchessa). La segnalazione bibliografica (T020) per Manziana (138384) non è confermata dalle numerose esplorazioni di campo per cui risulta dubbia. Per i M. Aurunci i dati antichi per i quadranti 14748-2 /4 in T046d (1878) non sono confermati in M220. Stazione isolata presso la Grotta della Lupa (13844-4, 42°07'23"-13°09'18") in Abruzzo, ma vicino al confine, in quadrante in comune con il Lazio. Habitus suffruticoso cespuglioso, deciduo, eretto (alt. 2 m), foglie opposte, ellittiche, con tomento vellutato. Fiori appaiati, corolla bianco-giallastra e coppia di bacche nere lucide saldate solo alla base.

#### 042. *Cerastium arvense* L. s.l.

**Note:** entità collinare-montana, raramente planiziale, distinta in varie sottospecie (B061), che però prima di tale data non sempre erano state prese in considerazione per i caratteri poco distinti (cfr. P188) e intermedi. Tutti i dati indeterminati si riportano in una mappa, che comunque può essere molto utile per comprendere la sua distribuzione generale anche ai fini di ulteriori indagini che si ritengono necessarie. La distinzione della subsp. *suffruticosum* rispetto alla subsp. *arvense* può essere basata sul suo habitus più ridotto, dai suoi getti sterili più lunghi e dalle foglie lineari senza peli ghiandolari (spesso si ritrova anche ad altitudini più elevate). I dati bibliografici riportati come *C. arvense* non possono quindi essere riattribuiti, a meno che gli autori non volessero intendere la subsp. *arvense*. Indicazioni datate sono quelle per Testaccio a Roma (14140-2) e Guidonia (14042-1).

#### 043. *Cerastium tomentosum* L.

**Note:** specie orofila, endemita appenninico centro-meridionale e in Sicilia, frequente nei principali gruppi montuosi più elevati (assente nei M. Ausoni) in prati aridi e pietrosi, sulle creste e rocce, macereti. Si distingue facilmente per l'habitus prostrato a cuscinetti, aspetto pubescente lanoso biancastro, petali vistosi; in realtà è specie polimorfa in cui la forma delle foglie varia da lineari a più ovate oppure il tomento è più denso o più rado (cfr. var. *album*, *elatum*, *columnae*). Talvolta s'incontrano individui a quote più basse vicino a giardini e orti con aspetto simile, ma è possibile riferirli a una specie coltivata, *C. biebersteinii* DC., endemita in Crimea, con margine fogliare piano e non revolutato.

#### 044. *Dianthus balbisii* Ser. subsp. *balbisii*

**Note:** secondo la nuova checklist (B334) nel Lazio sarebbero presenti sia la subsp. *balbisii* sia la subsp. *liburnicus*; quest'ultima, entità anfiadriatica, è data solo per il Carso Triestino da Pignatti (P186), ma è confermata da Anzalone *et al.* (A166) per i M. Aurunci dove era stata indicata da Moraldo *et al.* (M220) senza precisazione delle località (non cartografabile). La sua presenza nei M. Aurunci viene però confermata da alcuni dati di campo che si riportano in mappa. *Dianthus ferrugineus* subsp. *ferrugineus* non va riferito a *D. balbisii* subsp. *balbisii* come in Mayer (M238) e si distingue per i petali purpureo-giallastri o bruno-giallastri.

#### 045. *Dianthus carthusianorum* L. subsp. *carthusianorum*

**Note:** distribuzione provvisoria fino a che non sia completata con raccolte accurate e controlli nei vari quadranti, potendo essere confusa con le entità affini. Si distingue per le foglie cauline larghe, squame del calice scure e violacee scure, bruscamente ristrette nella resta, fiori purpurei chiari. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) indicato anche per Roma a Villa Mattei e comune in altre località (Accumoli, Viterbese, Circeo, S. Giovanni Incarico, Fondi, Gaeta), ma con dubbio per probabile confusione con entità affini; altra indicazione più recente è di Tomaselli (T069) presso il Terminillo, dove potrebbe però essere stato confuso al posto di *D. c.* subsp. *tenorei* (cfr. L166).

#### 046. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. aggr.

**Note:** la nuova checklist (B334) conferma la separazione delle due specie *trinervia* e *pentandra* (talvolta trattate già come due sottospecie), ma la loro distribuzione ad oggi risulta davvero poco conosciuta, anche perché la maggior parte delle segnalazioni già riportate in s.l. non possono essere riferite con certezza a uno dei due taxa. Pertanto, si riuniscono in unico aggregato tutte le segnalazioni sia di campo sia bibliografiche. Le differenze tra i due taxa sono poco evidenti, in *M. trinervia* i petali sono ben sviluppati e più lunghi, stami 10 e non 5, fg. cigliate ai margini e non solo sulla nervatura centrale, capsula ovoidale e non sferica. La distribuzione di *M. trinervia* è più montana rispetto a *M. pentandra*.

#### 047. *Sabulina attica* (Boiss. & Sprun.) Dillenb. & Kadereit (Syn: *Minuartia verna* (L.) Hiern subsp. *attica* (Boiss. & Spruner) Graebn.)

**Note:** la specie fa parte del gruppo di *M. verna* s.l. il cui ampio areale in tutta Europa e nelle montagne del Mediterraneo anche in Nord-Africa giustifica la differenziazione in distinti taxa che sono stati trattati a livello specifico e infraspecifico con la conseguenza negativa di complicare la loro distinzione e l'aumento degli epiteti e dei sinonimi. Per le entità italiane in base alla revisione di Pignatti (P109) possono essere individuati caratteri generali che negli ultimi anni hanno seguito la maggior parte dei floristi, ma secondo personali interpretazioni, riconoscendo come presenti nell'Appennino Centrale tre sottospecie, *attica*, *collina* e *verna*. I caratteri che vengono ripresi anche in Pignatti (P186) possono essere riassunti nelle foglie (la.),

forma dei petali e sepali (lu.), presenza di fascetti fogliari, e soprattutto la base delle foglie appaiate che formano un angolo o seno più o meno largo (concavo) o stretto (acuto). In generale la subsp. *attica* ha un habitus più ramificato con fiori più grandi e numerosi con rametti più esili e lunghi, mentre le altre sottospecie sono più ridotte con fascetti floreali più addensati. I caratteri, pur essendo ben definiti, nelle popolazioni in realtà sono difficili da distinguere, considerando anche che queste entità, anche secondo la distribuzione che ne dà lo stesso Pignatti (P109), risultano simpatriche (come ad es. Terminillo, Simbruini e Mainarde). La subsp. *attica* ha una distribuzione generale anfiadriatica dalla Grecia all'Appennino meridionale. In Pignatti (P186) è indicata solo fino ai M. Lepini (dove però non è stata più rinvenuta in tempi recenti). Secondo Anzalone *et al.* (A166) e anche secondo Bartolucci *et al.* (B334), la presenza di questa entità nel Lazio sarebbe da considerarsi dubbia; prob.nte ciò deriva dal fatto che è molto difficile distinguere la dall'affine *M. verna* subsp. *collina*. Rec.nte, la subsp. *attica* viene riportata per il M. Mariscano da Conti & Bartolucci (C192). Caratteri distintivi del taxon sono le foglie strette setacee (max. 0,30 mm), le dimensioni sviluppate in un pulvino ampio e lasso, con cauli elevati, pluriflori, fascetti ascellari presenti, petali ad apice acuto e più larghi verso il 1/3 inferiore, capsula < sepali; infine, carattere diacritico è il seno basale delle foglie molto allungato formante una guaina bianco-membranosa (cfr. P186). I nostri dati di campo concordano con i caratteri riportati in Pignatti (P115, P186).

**048. *Sabulina verna* (L.) Rchb. subsp. *verna*** (Syn: *Minuartia verna* (L.) Hiern)

**Note:** secondo Anzalone *et al.* (A166) ed anche secondo la nuova checklist (B334) la presenza di questa entità nel Lazio dovrebbe essere considerata dubbia; prob.nte ciò deriva dal fatto che è molto difficile distinguere la dall'affine *M. verna* subsp. *collina*. Si riferiscono a questo taxon le località più elevate del Lazio dai M. d. Laga, Terminillo, M.gne d. Duchessa, M. Simbruini, M. Ernici e Mainarde. Caratteri distintivi sono le dimensioni ridotte (P109), i pulvini poco elevati, infiorescenza pauciflora, foglie larghe max. 0,70 mm, le cauline senza fascetti ascellari, petali un po' più lunghi dei sepali (3,5-4 mm), capsula > sepali; base delle foglie con guaine e sinus ad angolo acuto (P186).

**049. *Scleranthus verticillatus* Tausch** (Syn: *S. polycarpus* L. subsp. *collinus* (Hornung) Pignatti)

**Note:** distribuzione limitata a poche località, specie forse poco osservata poiché molto simile alle altre entità annuali, in habitat corrispondenti, sabbie e suoli smossi; come *S. annuus* ha sepali acuti con margine scarioso, sepali alla fruttificazione eretti e appressati tra loro, disuguali (in *S. polycarpus* questi uguali, ma il carattere non è costante), fiori in fascetti ascellari (da cui l'epiteto), frutto lu. < 1 mm. L'epiteto "collinus" con cui veniva identificato a livello infraspecifico si riferisce all'habitus ridotto rispetto alle specie consimili. Il bordo ialino dei sepali può farlo confondere con *S. perennis*.

**050. *Silene baccifera* (L.) Durande** (Syn: *Cucubalus baccifer* L.)

**Note:** distribuzione localizzata in alcune aree ben circoscritte, soprattutto in relazione a zone umide, siepi presso corsi d'acqua, margini forestali umidi, etc., per cui non si rinviene mai in aree aride, ma piuttosto nei fondivalle. Si distingue per il frutto a bacca (da cui l'epiteto) da verde a nero maturo, con calice membranaceo a coppa diviso in denti riflessi, petali bianco-virescenti e con lunga unghia stretta, bifidi all'apice acuto; filamenti staminiferi filiformi. Habitus ramificato e biforcuto ai nodi con foglie opposte e pubescenza diffusa. Indicata a Ronciglione (13739-1) da Bert. (B135).

**051. *Silene canescens* Ten.**

**Note:** distribuzione strettamente litorale come specie psammofila, anche un po' più all'interno su sabbie. Specie molto variabile nel suo ampio areale mediterraneo con descrizione di entità a vario livello sistematico (ad es., sub *S. colorata*, *S. vespertina*, *S. sericea*). È presente in quasi tutti i quadranti litorali tranne alcune lacune dovute o a degrado dell'habitat o a presenza di rocce costiere. Si distingue per l'habitus prostrato, pubescente-sericeo, foglie basali spatolate, sul caule lanceolate, calice clavato, fiori per lo più rosei, capsula ovato-subrotonda, semi reniformi variabili. Riportata per il Litorale romano da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) fino a Terracina e Sperlonga.

**052. *Silene conica* L.**

**Note:** distribuzione a gravitazione collinare e montana, ma anche sporadica nella fascia planiziale e sulla costa in habitat aperti, spesso rocciosi o su suoli erosi, indifferente al substrato. Si distingue per l'aspetto pubescente-ghiandoloso, petali rosei ad apice bifido-smarginato, corona centrale bianca evidente, calice con 30 nervi e con 5 lacinie apicali lineari; capsula ovato-conica con denti riflessi, senza il lungo tubo apicale come in *S. conoidea* (carattere distintivo, cfr. L160). Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) riportata per Tivoli, Palanzana (13538-4), Roma a Tor de' Schiavi.

**053. *Silene cretica* L.**

**Note:** specie rara con pochissimi dati bibliografici recenti implementati però dai dati di campo che ne estendono la distribuzione nella Tuscia, Colli Albani, valle dell'Aniene e M. Ernici (M. Porciano). Specie silicofila su substrati silicei vulcanici o su suoli smossi di terre rosse, sempre in popolazioni di pochi individui. Si distingue per i fiori rosa-purpurei, caule poco ramificato a nodi ingrossati, foglie basali lanceolato-spatolate, caulinari lineari da glabre a pubescenti; fiori solitari con petali ad unghia molto lunga, bifidi all'apice; calice arrossato a 10 nervi e denti acuti, capsula globosa. Specie la cui variabilità ha meritato molti sinonimi, indicata da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) per Colli Albani a Velletri, Castel Gandolfo, Artemisio e M. Gennaro.

**054. *Silene dioica* (L.) Clairv.**

**Note:** specie montana nei margini boschivi di latifoglie e



nelle radure fresche, si può confondere con *S. alba*, ma il colore dei fiori è quasi sempre di un rosso vivace (al contrario bianchi in *S. alba*), raramente anche bianchi; i petali e il calice sono più corti che in *S. alba*, i denti del calice più corti e non acuti, la capsula è più rigonfia e globosa (non conica) per cui in erbario sono utili gli essiccati maturi. Indicata da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) per Pizzo di Sevo, Serra S. Antonio, Picinisco ai Tre Confini. Le località planiziali o costiere (Villa Mondragone a Frascati in C037, M. Lepini in B189, M. Ausoni in B196, M. Aurunci in M220) sono probabilmente erronee e vengono riportate con il segno (?) auspicando una loro verifica di campo.

### 055. *Silene gallica* L.

**Note:** distribuzione interessante (ca. 50% q.ti) poiché non supera la linea del freddo (t.n.s.l.f.), risalendo la valle dell'Aniene e le valli del Liri e del Melfa; frequente sulla costa e nel litorale in habitat anche ruderali, spiagge, suoli smossi e sabbie (molte specie termofile di questo tipo sono presenti anche nelle Ponziane). Si distingue per l'habitus ramificato, foglie e caule irsuti. Fiori subsessili eretti, secondati su una linea, petali con unghia lunga come il calice, lembo corto dentato o smarginato all'apice, calice irsuto e ghiandoloso, rigonfia a maturità. Semi reniformi concavi al centro e sul dorso minutamente granulati. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) indicata nel Viterbese, Roma, Atina, Picinisco, Gaeta.

### 056. *Silene gallinyi* Heuff. ex Rchb. (Syn: *S. trinervia* Seb. & Mauri)

**Note:** distribuzione molto rara e localizzata, forse poco osservata poiché si confonde con specie simili, ma si distingue per l'habitus ramificato dicotomico disordinato a rami eretto-patenti, pubescenti; foglie basali lanceolate con "nervo longitudinale di sotto sporgente con altri due nervetti anche longitudinali uno per lato sporgenti" (P024, vol 9, p. 366) da cui l'epiteto. Fiori eretti o patenti (subnudenti), su racemo quasi unilaterale, petali roseo-purpurei con apice bilobo, calice con denti ottusi e nervi cigliati. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) indicata per Castelnuovo in Sabina (13742-3), Baccano, Palombara, Roma (Caffarella, Farnesina, Tor de' Schiavi), tra Segni e Anagni.

### 057. *Silene italica* (L.) Pers. s.l.

**Note:** *S. italica* è stata fino a poco tempo fa distinta in due sottospecie, subsp. *italica* e subsp. *nemoralis*, distinzione non sempre ben evidente in campo o su campioni di erbario, tranne alcuni caratteri diacritici (M238) che possono essere riassunti per la subsp. *italica* nella crescita perenne e non biennale (rosetta basale lassa e non compatta), per le infiorescenze meno ricche, e soprattutto per l'unghia cigliata e non glabra, carattere che è stato facile controllare in campo. Quindi nella mappa si riportano solo i dati bibliografici s.l. che non possono essere riattribuiti se non con il controllo dei campioni di erbario. L'utilità della mappa è quindi solo quella di mostrare la scarsa accuratezza floristica di molte segnalazioni, soprattutto quelle a carattere fitosociologico, e di porre l'attenzione al fine di completare la distribuzione reale.

### 058. *Silene latifolia* Poir. (Syn: *S. alba* (Miller) Krause)

**Note:** specie "pandemica" (91% q.ti) ad ampia valenza ecologica da habitat seminaturali a quelli più degradati e sinantropici. Nel gruppo *Silene alba* s.l. venivano distinte le due entità *S. alba* e *S. latifolia* (P115, Vol. 1, p. 252) in base alla forma del calice e ai denti della capsula: calice con denti ottusi e capsula piriforme con denti eretti (*S. alba*); calice con denti acuti o acuminati e capsula subsferica con denti  $\pm$  patenti o riflessi (*S. latifolia*). Nel Lazio le osservazioni di campo sono sempre risultate in accordo con la prima entità, ma nel Molise *S. latifolia* è con evidenza l'entità prevalente, in accordo a una distribuzione generale prevalente nell'Italia meridionale come espresso in Pignatti (*ibidem*). Secondo la nuova checklist (B334) la distinzione tra le due sottospecie non sarebbe più valida e quindi sarebbe presente solo un unico taxon da accettare come *S. latifolia* Poir. Nonostante ciò, proprio per distinguere le popolazioni laziali da quelle molisane, si continua a tenere conto della loro distinzione. La distribuzione ha un carattere "pandemico" essendo diffusa su tutto il territorio in vari habitat e dalla fascia costiera a quella interna dei rilievi montuosi, anche se a quote non troppo elevate, dove è sostituita da *S. dioica*.

### 059. *Silene otites* (L.) Wibel

**Note:** distribuzione interessante poiché si differenziano due aree disgiunte: 1) la prima montana quasi continua (dalla Laga alle Mainarde), con stazioni collinari a quote inferiori nei M. Sabini, Lucretili e Prenestini (assente nella Dorsale dei Volsci), 2) la seconda planiziale che si ripresenta verso la costa nella Tuscia dalla valle del Fiora fino alla foce del Marta sul litorale (prosegue anche verso Orbetello). Si distingue per la rosetta basale a foglie picciolate spatolate-lanceolate, acuminate, cigliate al margine. Infiorescenza con fascetti verticillati opposti a due, con peduncoli più brevi verso l'apice, in cui i fiori possono essere  $\pm$  lassi o fino a molto contratti tra loro. Fiori dioici-poligami, petali lineari e spatolati non bifidi. Indicata da Parl. (P024) a M. Gennaro, Filettino, S. Donato Val Comino.

### 060. *Silene paradoxa* L.

**Note:** distribuzione prevalente collinare e montana nei rilievi principali, compresi quelli della Dorsale dei Volsci (Lepini, Ausoni, Aurunci) e Colli Albani, e nelle aree planiziali del Tevere fin nella Tuscia nella valle del Fiora, nel Lamone, nel bacino del Marta e a Sasso di Furbara. Si trova su substrati rocciosi o in prati pietrosi aperti, scarpate di strade, etc. Si distingue per le foglie basali a rosetta, erette, lanceolate, carnose e coriacee, canalicolate, acuminate; fusto in basso pubescente e in alto ghiandoloso. Infiorescenza a dicasio con fascetti peduncolati e verticillati di fiori addensati tra loro a formare una pannocchia lassa; petali bianchi o rosati sfumati di giallo esternamente, spatolati, bifidi all'apice, con unghia sporgente dal calice, questo ghiandoloso e con 10 nervi. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) indicata per i M. Tiburtini, M. Lepini a Carpineto, Sora, Arpino, Picinisco, San Biagio Saracinesco, Itri alla Civita. L'epiteto specifico è forse riferibile alla fioritura notturna profumata vistosamente "inattesa o eccezionale" rispetto all'aspetto poco appariscente della pianta di giorno.

**061. *Silene pendula* L.**

**Note:** distribuzione che occupa tutto il Lazio meridionale dalla fascia costiera a quella montana, ma non le cime più elevate (specie termofila), senza oltrepassare la linea del freddo (t.n.sl.f). Occupa prati aperti rocciosi o pietrosi, oliveti, radure della macchia, anche habitat degradati o ruderali, spesso con diffusione post-incendio (pirofilia?). Si distingue per l'habitus molto peloso, foglie basali oblungho-spatolate, fusto con ramificazioni a dicasio e fiori unilaterali, su rami racemosi con peduncoli di lunghezza ridotta dal basso verso l'alto, eretti e dopo la maturazione con le capsule pendenti (cfr. epiteto). Calice con 10 nervi rossastri, peloso e ghiandoloso, a maturità rigonfio a vescica. Fiori rosei vivaci con petali ad unghia appena sporgente, lamina obcordata, bifida all'apice. Capsula obovoide. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) indicata per varie località: Pallanzana (Macchiati), Roma nei colli di Prata Lata (oggi Pietralata), Tivoli, San Polo, Colli Albani, Ariccia, Terracina, Sora.

**062. *Silene saxifraga* L.**

**Note:** distribuzione sporadica sulle rupi dei gruppi montuosi più elevati (assente nella Duchessa). Si distingue da altre entità affini (*S. multicaulis*, *S. notarisii*, *S. parnassica*, *S. rupicola*) soprattutto in base alla lunghezza del calice da 7 a 18 mm e del carpoforo, ma il problema della distinzione tra *S. saxifraga* e *S. notarisii* resta aperto, vista anche l'elevata variabilità delle popolazioni in tutto l'areale (P186, Vol. 2, p. 175). *S. parnassica* segnalata alla rupe Laolatra (M220) è da attribuire invece a *S. saxifraga* (A166; Minutillo, *in verbis*) e da correggere in Lucchese (L166) in quanto la stessa stazione è stata attribuita a *S. notarisii*. In particolare, *S. saxifraga* ha il calice lu. tra 7-10 mm (max. 12), foglie da lanceolate a lineari con margine scabro, scanalate (in *S. notarisii* fg. basali spatolate), petali con unghia di 5 mm e lamina di sopra bianco-lattea, di sotto purpurea; carpoforo lu. 4-5 mm, subeguale alla capsula che fuoriesce dal calice a maturità. Da Parl. (P024) riportata a Pizzo di Sevo e M. Meta.

**063. *Silene viridiflora* L.**

**Note:** specie nemorale dei boschi di latifoglie, più frequente nella fascia collinare-montana, ma si abbassa in quella planiziale e costiera in relazione alle foreste planiziali extrazonali presenti lungo la costa (litorale Romano e P.ra Pontina). I dati di campo ampliano notevolmente l'area nel Lazio rispetto alle conoscenze bibliografiche che vengono triplicate. Si distingue per l'habitus eretto con rosetta di foglie basali oblungho-spatolate, attenuate nel picciolo. Pubescenza e ghiandolosità diffuse, caule con ramificazione a dicasio con fascetti di 3-5 fiori nutanti. Calice viscoso a 10 nervi rossastri, a maturità ventricosco attorno alla capsula; petali patenti o riflessi, bianchi di sopra e di sotto verdastri con unghia ben fuori dal calice e lamina incisa all'apice in 2 lobi lineari ottusi. Capsula ovoidale conica. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) riportata a Canino e Colli Albani.

**064. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke s.l.**

**Note:** nella mappa si lasciano sia i dati bibliografici sia

quelli dei cartellini d'erbario come *S. vulgaris* che non possono essere riattribuiti a qualcuna delle entità infraspecifiche senza ulteriori indagini che si spera vengano fatte in campo o in erbario. È probabile che la maggior parte di questi dati sia da riferire alla subsp. *tenoreana* che risulta la più frequente. Se nel gruppo *S. vulgaris* s'includono sia le entità della fascia planiziale sia di quella montana alpina o quelle dell'Europa settentrionale e quelle dell'Europa meridionale, il problema di distinguere la variabilità in un ampio gradiente ecologico e geografico diventa impresa ardua (ad es. le popolazioni litorali assumono caratteri propri come glaucescenza e carnosità delle foglie, foglie più strette; cfr. *S. maritima* auct. Fl. Ital. non *S. maritima* Withering dell'Europa centro-settentrionale confusa con *S. uniflora* Roth, o *S. angustifolia* var. *litorea* Negodi). In Pignatti (P186) e Mayer (M238) si separano le entità montane e alpine come gruppo a parte di *S. glareosa* Jord. o *S. uniflora* Roth, mentre nella checklist (B334) queste entità vengono riportate a sottospecie di *S. vulgaris*. Critico è anche il taxon (P186) *S. glareosa* Jord. subsp. *marginata* (Kit.) Guarino et Pignatti che viene riportato per l'Appennino centrale, anche per Terminillo, ma non considerato da Bartolucci *et al.* (*ibidem*). In Lucchese (L166) si è segnalata la subsp. *prostrata* per le popolazioni montane e alpine, entità che non corrisponde a *S. glareosa* subsp. *prostrata* sensu Pignatti, 2017-2019.

**065. *Spergula arvensis* L.**

**Note:** distribuzione nella fascia costiera e planiziale fino a quella collinare meno elevata spesso su sabbie dei depositi vulcanici costieri o di suoli smossi nei terreni coltivati. Si distingue facilmente per l'habitus cespitoso, dicotomo, da prostrato a eretto, con le foglie opposte, ma disposte irregolarmente in verticilli ai nodi; fiori bianchi su peduncoli ricurvi nel frutto, ghiandolosità diffusa che mostra i granuli di sabbia aderenti. Si distinguono due specie: 1) *S. arvensis* con le foglie filiformi di sotto solcate e canalicolate, non aristate; sepali ovati e ottusi, stami 10 (talvolta solo 5), semi papillosi, globosi e lenticolari con stretto margine membranaceo; 2) *S. pentandra* tra le specie rare in Lucchese (L166), molto simile ma con foglie non solcate di sotto, sepali lanceolati, petali distanziati tra loro; stami 10, semi rotondi appiattiti con ampia ala membranacea bianca più larga del seme. Da Sang. (S016), Bert. (B135) e Parl. (P024) indicata a Maccarese, Ardea, Fossanova, Terracina.

**066. *Spergularia bocconeii* (Scheele) Graebner**

**Note:** specie rara localizzata soprattutto nelle Ponziane, sporadica sulle coste tra Civitavecchia e Tuscania. Il genere comprende 5 specie in habitat litorali umidi, sabbiosi e salini, oppure suoli smossi e calpestati (specie nitrofile) anche in habitat sinantropici: a) *S. bocconeii*, b) *S. media*, c) *S. rubra*, d) *S. salina* (= *S. marina*). Tra i TMIC (L166) sono state incluse *S. media* e *S. salina* a cui può essere senz'altro aggiunta *S. bocconeii*, sebbene questa sia anche frequente nelle isole Ponziane (IPCR = 2; criterio 4D). Caratteri differenziali tra le specie nel Lazio sono 1) habitus annuale (a, c, d) o perenne (b); 2) semi con ampio margine alato non eroso (b), semi con margine alato ma eroso o anche senza



(d), semi senza margine alato (a, c); 3) stipole: poco sviluppate in a; ben sviluppate con ampio margine acuto in b, c, d; 4) foglie carnose e turgide (a, b, d) o poco carnose o molli (c); colore dei fiori in genere rosei, ma con sfumature più intense violette verso il bordo o anche bianchi verso l'unghia del petalo. *S. bocconei* ha come caratteri propri le foglie mucronate, stipole acute saldate per meno della metà della loro lunghezza, i petali < sepal, capsula ≥ calice, semi 0,35-0,45 mm, da bruno-chiari a grigiastri da tubercolati a papillosi.

#### 067. *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media*

**Note:** specie "pandemica" (90% q.ti) dalla fascia litorale costiera a quella montana, tranne quella alpina, in diversi tipi di habitat, campi aperti, incolti, aree ruderali, soprattutto aree influenzate da disturbo antropico e con accumulo di nutrienti (nitrofilia), come strade e marciapiedi. Il gruppo *S. media* s.l. è molto complesso e polimorfo con popolazioni in cui si mescolano individui con caratteri intermedi, di difficile distinzione sistematica (cfr. B115; P186; C313); in generale si possono indicare i caratteri principali che possono essere ricercati come distintivi per l'attribuzione alle entità che oggi vengono riconosciute: *S. media* subsp. *media*, *S. neglecta* subsp. *neglecta* e *S. pallida*, che venivano invece riportate a entità infraspecifiche; in Lucchese (L166) *S. cupaniana* è stata indicata tra le piante rare del Lazio (TMIC). Caratteri generali sono l'habitus annuale, il colore verde chiaro, raramente striae purpuree sui fusti, portamento ramificato dicotomo con nodi ingrossati su cui sono portate le foglie opposte subovate, le inferiori picciolate, le superiori sessili amplessicauli. Petali incisi in due lobi fino all'unghia, più corti dei sepal lanceolati e ottusi. La variabilità comprende: a) presenza sui culmi di una o due linee di peli che nel caso di *S. cupaniana* sono ghiandolosi e avvolgono i culmi superiori; b) numero dei petali in genere 5, ma possono ridursi fino ad essere nulli; c) stami variabili da 1 a 5 o anche 10; d) forma dei semi; e) livello di ploidia variabile tra  $2n=22-44$ . *S. media* subsp. *media* può essere goniotrica (una sola fila di peli) o anfotrica (2 file), petali da 5 fino a 0 < sepal; semi 1-1,3 mm con tubercoli ottusi.

#### 068. *Stellaria nemorum* L. subsp. *montana*

(Syn: *S. nemorum* L. subsp. *glochidisperma* Murb.)

**Note:** distribuzione prevalente montana nelle faggete, a quote più basse in habitat più umidi come presso fossi e fore ombrose su suolo humificato. Presente nella Tuscia e in alcune stazioni dei Colli Albani e M. Lepini. Si distingue per l'habitus prostrato-eretto, erbaceo e verde chiaro, peloso; foglie picciolate, ovate e acute, cigliate. Sepali acuti, scariosi sul margine, petali bianchi lunghi il doppio, bifidi fin quasi all'unghia. Stazione extrazonale in 13435-2 con faggio sottoquota al F.so Crognoleto (42°34'25"-11°29'20", 240 m slm). Da Parl. (P024) indicata per M. Gennaro, Colli Albani, M. Cairo.

#### 069. *Cistus creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.)

Greuter & Burdet (Syn: *C. incanus* L.)

**Note:** distribuzione ampia (38% q.ti) particolare per la

concentrazione in una parte della Tuscia (assente nei Sabatini), nella valle del Tevere fino al litorale romano, nella Sabina fino al Reatino senza oltrepassare la linea del freddo, tranne qualche eccezione; un'altra area più concentrata è nel Lazio meridionale sia sulla costa sia sui rilievi anche interni dove risale nelle valli del Liri, del Melfa e del Rapido, spesso qui su dolomie. Assente nelle Ponziane! Indicato anche come cisto a fiori rosa, si distingue da *C. creticus* subsp. *creticus* (tra i TMIC, cfr. L166) per la densa pubescenza con l'aspetto bianco-tomentoso vellutato a tutta la pianta, per i petali più grandi, assenza di peli ghiandolari che invece si ritrovano nella subsp. *creticus* qui insieme a peli stellati dove danno un profumo resinoso; le foglie sono quasi ondulate sul margine, ma nella subsp. *creticus* sono vistosamente increspate e ondulate.

#### 070. *Cistus salvifolius* L.

**Note:** il cisto più frequente nel Lazio (55% q.ti) diffuso dalla fascia costiera a quella interna montana, dove risale i fondivalle; poche località disgiunte nella valle del F. Velino e F. Salto in esposizioni favorevoli, mentre a sud risale tutte le valli da quella dell'Aniene, al Liri fino al Rapido. Si distingue per i fiori bianchi, le foglie verdi grigiastre e ovato-ottuse, un po' ondulate e reticolate di sopra; habitus generale tomentoso per peli anche stellati, odore aromatico. Fiori in antesi nutanti, sepal disuguali, un po' triangolari, cuoriformi alla base; petali più grandi di quelli di *C. monspelliensis*. Capsula pelosa.

#### 071. *Fumana arabica* (L.) Spach

**Note:** distribuzione localizzata tra Circeo e M. Aurunci su rupi bene esposte, ma anche in alcune località più interne nella valle del Tevere e M. Maio (14549-4) su dolomie. Aspetto di un *Helianthemum*, ma foglie alterne, non opposte e stami esterni sterili, si distingue per l'habitus camefitico, irsuto e molto peloso anche per peli stellati e ghiandolari. Foglie inferiori ovato-acuminate, quelle superiori lineari con stipole molto ridotte. Fiori lassi sul racemo con peduncoli ricurvi; sepal esterni lineari, verdi, quelli interni lanceolati con 4-5 nervi purpurei, petali gialli obovati. Da Sang. (S016) indicata per Circeo e da Parl. (P024) per la Cività ad Itri (ex Terracciano).

#### 072. *Fumana ericifolia* Wallr. (Syn: *F. ericoides* auct. Fl. Ital.)

**Note:** secondo Marchetti *et al.* (M036) le segnalazioni attribuite a *F. ericoides* (Cav.) Gand. sono da riferire in realtà a *F. ericifolia* Wallr. (per i caratteri diagnostici distintivi consultare G182) per cui nella mappa sono state riunite tutte le segnalazioni con questo binomio. La distribuzione è concentrata nel Lazio meridionale, nelle aree più calde e aride su rupi, ma si estende in molte altre località tra di loro distanziate dove le condizioni sono favorevoli (substrato, esposizione, etc.) anche in aree collinari-montane (Sabina). Le stazioni costiere della Tuscia si continuano con quelle del vicino Argentario. Si distingue per l'habitus a piccolo cespuglio ramificato eretto con fiori disposti irregolarmente lungo i rami terminali senza formare una vera infiorescenza. Le foglie sono alterne senza stipole, strette e lineari, con ciglia molto corte sul margine, mu-

cronate. Fiori gialli nutanti in bocciolo, eretti e poi riflessi nel frutto, su peduncoli con peli ghiandolari. Sepali esterni lineari, quelli interni ovato-convessi, con 3 nervi verdi, tutti ghiandolosi.

### 073. *Fumana laevipes* (L.) Spach

**Note:** distribuzione concentrata nel Lazio meridionale e in alcune località della valle del Salto e del Fiora, queste in contiguità con le altre dell'Argentario. Si distingue come un piccolo cespuglio, molto ramificato e lasso con rametti eretti. Le foglie sono alterne, filiformi o lineari setacee, cilindriche con stipole simili, ma molto più brevi. Fiori in racemi lassi, rametti peduncolari racemosi ghiandolari e viscidati con peduncoli filiformi, capillari quasi glabri, eretti e poi nel frutto orizzontali o riflessi. Sepali interni lineari, quelli esterni ovati con 5 nervi ghiandolosi. Petali gialli lunghi da 5 a 7 mm. Da Parl. (P024) indicata per Terracina e Sperlonga.

### 074. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godron

**Note:** distribuzione a carattere soprattutto collinare-montano, alcune località sono a quote più basse e sporadiche nella Tuscia. Dati bibliografici carenti, forse poco osservata. Si distingue come piccola camefito con rametti prostrati ("epiteto"), pubescenza scarsa, verde-glaucosa, foglie alterne, lineari, rigide, piane e canalicolate di sopra, convesse di sotto, mucronate, senza stipole. Fiori solitari gialli, peduncoli fiorali brevi tomentosi, da eretti nel fiore a riflessi nel frutto, sepali esterni lanceolati, mucronati, quelli interni ovato-acuminati bianco-tomentosi, con 3-4 nervi verdi o rossastri.

### 075. *Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb

**Note:** distribuzione diffusa (20% q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne evitando le aree troppe elevate, in habitat ben esposti, su sabbie, rocce e prati erosi con aspetto steppico; unica presenza certa di *Fumana* nelle Ponziane. Si distingue per l'habitus cespitoso come piccolo cespuglio con rami sottili eretti, pubescente con peli semplici e ghiandolosi. Foglie lineari o lanceolate, ottuse e revolute sul margine, con stipole più brevi pilifere all'apice. Infiorescenze lasse, viscidate con pochi fiori. Fiori gialli con petali obovato-ovali, sepali esterni lineari e cigliati, gli interni ovati e mucronati.

### 076. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill.

**Note:** distribuzione nelle aree collinari-montane subcostiere e interne, in località più costiere tra il Mignone, Tarquinia e la valle del Fiora su travertini; la presenza vicino Civitavecchia e tra Civitavecchia e Tolfa era stata già indicata (geo-) da Parl. (P024). Si distingue per l'habitus a piccolo cespuglio legnoso e ramificato, biancastro per densi peli stellati appressati che ricoprono anche le foglie; queste opposte, da lanceolate a lineari, di sopra scanalate lungo la nervatura con un solco, il margine revolutato, breve picciolo e 2 stipole corte cigliate. Fiori con petali bianchi, con piccola macchia giallastra verso l'ungheia; sepali esterni lineari, quelli interni tomentosi ovati con 4-5 nervi purpureo-verdastri; peduncoli ricurvi nel frutto ritorti e quasi unilaterali.

### 077. *Helianthemum oelandicum* (L.) DC. subsp. *alpestre* (Jacq.) Breistr. (Syn: *H. alpestre* (Jacq.) DC.)

**Note:** distribuzione montana nei rilievi più elevati dei principali gruppi montuosi fino al piano alpino, con alcune località nei rilievi subcostieri (Lepini e Aurunci). Si distingue per l'habitus prostrato denso e rami orizzontali. Le foglie sono prive di stipole, cigliate di sopra, mentre sono densamente pubescenti di sotto, ma non tomentose; lamina oblungo-lanceolata (lu. fino a 5 volte > la.). Infiorescenze inserite su rami dell'anno precedente; petali lu. max. 7 mm, con margini crenulati. Tutto il complesso di *H. oelandicum* è problematico per la sua variabilità a cui possono essere ricollegate anche la subsp. *incanum* e la subsp. *italicum*.

### 078. *Helianthemum oelandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. López (Syn: *H. canum* (L.) Baumg.)

**Note:** distribuzione montana fino al piano alpino e nei rilievi più elevati, ma anche in alcune aree più basse, in praterie aride, rocciose e pietrose come nella Sabina, Lepini e Aurunci. Un dato per Civita di Bagnoregio (M087) nel q.te 13338-4 è da controllare. Si distingue per l'habitus a piccolo cespuglio di rami intricati, rossastri, e le foglie senza stipole, con nervatura rilevata di sotto, tutte canescenti per denso tomento appressato con peli stellati di sotto. Peduncoli fiorali da nutanti a eretti; petali obovati gialli con unghia evidente. Da Parl. (P024) riportata per le località di Filettino, M. Cairo, Picinisco e Pizzo di Sevo.

### 079. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.

**Note:** distribuzione concentrata nelle aree interne tra i M. Tiburtini, Lucretili e Sabini fino al Cicolano e Reatino, ma anche nel litorale Romano e nella Tuscia tra Mignone e valle del Fiora, in habitat rocciosi su pratelli a terofite e prati aridi; raro nel Lazio meridionale. Si distingue molto bene per il caule eretto, pubescente, poco ramoso e alto al max. 20 cm; le foglie obovate, a margine un po' riflesso con 2 stipole corte. Fiori gialli portati su un racemo con peduncoli che a maturità sono eretti e incurvati verso l'alto, mentre i sepali rimangono patenti con la capsula aperta. Da Parl. (P024) riportata a Lago dei Tartari (Acque Albule), Ostia, Litorale Romano e Tevere.

### 080. *Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

**Note:** distribuzione più frequente nella fascia costiera, soprattutto in prossimità delle aree vulcaniche, ma anche nella fascia collinare interna nelle valli dell'Aniene e del Salto (presenza eccezionale nel Reatino) senza quasi oltrepassare la linea del freddo, su suoli silicei o acidificati (terre rosse, tufi, etc.). Si distingue per il caule eretto poco ramificato (lu. max. 20 cm) con rosetta basale di foglie sessili oblungo-lanceolate e con 3 nervi solcati, le superiori più strette, opposte e stipolate. Fiori in racemo lasso, scorpioide, quasi unilaterale, con peduncoli nutanti all'inizio, poi eretto-patenti a maturità, più lunghi dei petali a differenza di *T. praecox*, in cui i peduncoli sono più corti (L166). Molto variabile, petali gialli spesso con macchia atro-purpurea alla base, pelosità anche ghiandolare. Da Sang. (S016) a



Roma nella valle dell'Inferno.

#### 081. *Cuscuta epithymum* L. subsp. *epithymum*

**Note:** la distribuzione della subsp. *epithymum*, includendo anche i dati bibliografici s.l., è a gravitazione collinare-montana, ma anche lungo la costa è ben rappresentata nelle garighe e praterie aride. La distinzione di *C. epithymum* s.l. è facile per i fusti filiformi purpureo-violacei ramificati a ragnatela con numerosi fiori da rosa chiaro a purpureo; corolla rigonfia nel tubo più lungo dei sepali ovati e acuti, lu. 2.5-4 mm, orlata alla fauce da 5 frange denticolate poste sotto i filamenti degli stami; 2 stili più lunghi dell'ovario con stimmi filiformi. Parassita soprattutto su Lamiaceae, Asteraceae e Fabaceae e altre specie, per cui si riconosce un'ampia variabilità in cui vengono distinti taxa forse di scarso valore (ad es. *C. trifolii* Bab.).

#### 082. *Petrosedum rupestre* (L.) P.V. Heath (Syn: *Sedum rupestre* L.)

**Note:** distribuzione prevalente montana, ma si trova anche in località rupestri aride presso la costa. Per il Lazio viene segnalato anche l'affine *P. ochroleucon* (DD: data deficient con distintività bassa), ma senza indicazione di località precise (cfr. G181). La distinzione è basata sui petali gialli vivi e aperti a stella in *P. rupestre* e bianco-giallastri aperti a tubo o imbuto in *P. ochroleucon* in cui i sepali sono anche densamente ghiandolosi. In entrambe le specie le infiorescenze hanno brattee a differenza dell'affine *P. sediforme*, in cui i petali sono aperti a stella e di colore bianco-giallastro. Da Sang. (S016) indicato per i Colli Albani e Tivoli.

#### 083. *Sedum cepaea* L.

**Note:** distribuzione ampia (65% q.ti) caratteristica dei margini boschivi, siepi, scarpate su suoli erosi o anche all'ombra più o meno umidi. Si estende dalla fascia costiera fino a quella montana con lacune in alcuni casi dovute a degrado ambientale. Si distingue per i fusti da prostrati a eretti, da pelosi a ghiandolosi in alto, spesso arrossati dopo la fioritura. Foglie inferiori a rosetta, obovato-lanceolate o spatolate, piane di sopra, ottuse da sessili a picciolate, verticillate. Fiori bianco-rosei disposti in ampia pannocchia con rami divaricati, cernui prima della fioritura. Da Parl. (P024) indicata alla Palanzana, Canino e nel Romano (Seb.).

#### 084. *Sedum rubens* L.

**Note:** distribuzione soprattutto nelle aree più calde su rocce o detriti sabbiosi come ai margini di strade. Si distingue da *S. hispanicum* per i fiori a 5 petali e non 6-9, per il numero degli stami spesso a 5, ma anche 10 (invece che 12-18); aspetto più rossastro, foglie arrossate più appressate al fusto, oblunghe e non cilindriche. Fiori disposti in cime più compatte piuttosto che in racemi più allungati. Le brattee fiorali sono più lunghe dei fiori (in *S. hispanicum* più corte). Fiori e capsule ghiandolose e non glabre. Carpelli quasi eretti e non patenti a stella come in *S. hispanicum*. Da Parl. (P024) alla Pallanzana, Tivoli, Ponza.

#### 085. *Erica arborea* L.

**Note:** distribuzione nei boschi e macchie a sclerofille dalla

costa fino alle zone interne senza oltrepassare se non di rado la linea del freddo, elevandosi anche di quota, talvolta a contatto con la faggeta (ad es. nei M. Ernici), ma in esposizioni favorevoli. Le stazioni della Laga rientrano come penetrazioni termofile dalla valle del Tronto e non dal Lazio. Si distingue per il portamento di un arbusto anche elevato (3-5 m), foglie su tre file, aghiformi con rami terminali lanosi. Fiori portati verso l'apice del ramo, ma sormontati da una parte fogliosa, corolla campanulata con apici dentati, bianca e antere rosse incluse alla base prolungate in appendice. Da non confondere con *E. scoparia* (cfr. L166) più rara e solo su substrati silicei, per i rami del tutto glabri, i fiori bianchi ma con sfumature verdastre o rossastre, antere senza appendici appena sporgenti. Da Parl. (P024) indicata per Viterbo, attorno Roma, Terracina, Itri e Sperlonga.

#### 086. *Erica multiflora* L.

**Note:** distribuzione a gravitazione costiera meridionale (Dorsale dei Volsci) e lungo la costa con stazioni più localizzate poste all'interno (valle del F. Rapido) su dolomie; le stazioni della Sabina sono in continuazione con quelle dell'Umbria (cfr. L166). Si distingue per i fusti glabri, il portamento cespuglioso, le foglie aghiformi lucide su 5 file da appressate al fusto a eretto-patenti, fiori addensati in cime terminali, corolla rosea orceolata con antere rosso-brunastre sporgenti, alla base senza appendici. Da Parl. (P024) indicata per la costa laziale, Fiumicino, Ostia, Castel Fusano, Fondi, Itri e Sperlonga.

#### 087. *Monotropa hypopitys* L.

**Note:** distribuzione collinare-montana sporadica e localizzata in habitat boschivi su suoli ben humificati, talvolta anche nei rimboschimenti a *Pinus pinea*; nel Viterbese solo attorno al lago di Vico e Cimini. Pianta senza clorofilla con apparato radicale rizomatoso simbiotico (micoeterotrofia), culmo eretto con brattee appressate, infiorescenza ricurva verso il basso all'apice, ma eretta a maturità. Petali 4-5, giallastri, traslucidi, tra loro sovrapposti, con apice ricurvo verso l'esterno. Si distingue dall'affine *M. hypophaea* (L166) per l'ovario peloso e non glabro, la capsula più lunga che larga (quindi obovoide e non sferica); da rilevare che in *M. h.* le restanti parti fiorali possono trovarsi anche pelose. Da Parl. (P024) indicata per la Laga, Picinisco e Tre Confini.

#### 088. *Vaccinium myrtillus* L.

**Note:** distribuzione localizzata nei M. d. Laga dove è presente con una certa continuità e dove anche è oggetto di raccolta, mentre negli altri gruppi montuosi è molto localizzata e sporadica; la località valle Fredda nel q.te 14349-2 tra Lazio e Molise ricade però in Molise (cfr. C184). Nuova segnalazione riferita per i M. Simbruini a M. Tarino (14045-4). Si distingue per l'habitus cespuglioso suffruticoso eretto, foglie decidue, ovali, coriacee, seghettate sul margine; fiori pendenti, solitari all'ascella delle foglie, corolla orceolata ovoidale, verdastra a sfumature rossicce, con piccoli dentelli rivolti in fuori. Bacca tonda, nero-bluastro e glauco-pruinosa. Indicata da Parl. (P024) per Pizzo di Sevo.

**089. *Euphorbia dulcis* L.**

**Note:** specie a distribuzione collinare-montana, ma talvolta anche a quote più basse come nelle forre umide della Tuscia e lungo la valle del Tevere con *Carpinus betulus*. Secondo la nuova checklist (B334) la distinzione in due sottospecie (nominale e subsp. *purpurata*) non sarebbe valida e pertanto tutte le segnalazioni dovrebbero essere riferite a livello di specie (la distinzione del colore purpureo delle capsule non sarebbe quindi utile). Si distingue per le foglie oblunghe-spatolate con apice serrulato, l'infiorescenza a 5 raggi e capsule glabre ricoperte di tubercoli molli ottusi, nerastri. Riportata da Sang. (S016) per M. Gennaro (13942-2) e Parl. (P024) per Pizzo di Sevo.

**090. *Euphorbia falcata* L. subsp. *falcata***

**Note:** la mappa mostra una distribuzione prevalente collinare-montana, ma anche frequente nella valle del Tevere, mentre nella Tuscia e pianura Pontina si hanno ampie lacune. La specie si rinviene in prati seminaturali spesso disturbati dall'impatto antropico o in campi postcolturali o come infestante di cereali. Si distingue per le foglie appressate o patenti, lanceolate e ristrette alla base, brattee dei raggi cordate e acute, entrambe di colore verdastro con sfumature bianche o rossastre; ghiandole ovali con 2 cornetti, capsula glabra liscia. Da Sang. (S016) indicata per la Caffarella, Tor di Quinto e Malafede.

**091. *Euphorbia lathyris* L.**

**Note:** in Iamónico *et al.* (I020) questa entità viene riportata come esotica locale per il Lazio, mentre secondo alcuni autori questa specie nel Lazio sarebbe alloctona. Il suo rinvenimento è sporadico, spesso vicino a centri abitati, talvolta in habitat seminaturali come siepi o margini stradali, forse residuo di apofitismo ("apofita" come "specie sinantropica autoctona che si diffonde in ambienti antropizzati", da Actaplantarum). La sua distribuzione è sporadica, ma si osserva una concentrazione nei M. Cimini; molte stazioni sono probabilmente effimere e non riescono a mantenersi nel tempo; da Sang. (S016) riportata attorno Roma, da dove è scomparsa.

**092. *Anthyllis vulneraria* L. s.l.**

**Note:** nella mappa si riportano i dati sia di campo sia bibliografici a cui non è stato possibile attribuire una entità sottospecifica all'interno del gruppo complesso di *A. vulneraria*. Questo gruppo (cfr. P186) presenta molti problemi di ordine sistematico per l'elevata variabilità delle popolazioni dovuta al tipo di riproduzione che va dall'autogamia all'allogamia nelle stesse popolazioni, portando a instabilità di caratteri e producendo "morfotipi" su cui è arduo creare nuove entità a qualsiasi livello. Nelle mappe successive si è cercato di inquadrare le entità meglio distinte in base ai caratteri generali del gruppo: infiorescenza a capolino provvisto di brattee basali, colore (giallo o rosso) e lunghezza della corolla, forma e lunghezza del calice e dei denti, tipo di pelosità appressata o patente, forma e numero dei segmenti tra le foglie basali e quelle caulinari, disposizione delle foglie dalla base caulinare verso l'apice. Seguendo Pignatti (l.c.) per il Lazio si possono considerare i seguenti gruppi in base, oltre a vari

altri caratteri, alla presenza nel calice di peli appressati lucidi (gruppo 1) o di peli patenti opachi (gruppo 2): 1) *A. maura*: *A. maura* s.s., *A. praepropera*, *A. weldeniana*; 2) *A. vulnerarioides*: *A. pulchella*, *A. vulnerarioides* s.s. Altri caratteri chiave utili da osservare sono i peli patenti o appressati lungo il fusto e il rigonfiamento del calice dal fiore al frutto. Come specie di interesse conservazionistico (L166) sono state già indicate per il Lazio la subsp. *polyphylla* e la subsp. *pulchella*.

**093. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *nana* (Ten.)**

**Tammaro** (Syn: *A. vulneraria* L. subsp. *vulnerarioides* auct. Fl. Ital. p.p.)

**Note:** descritta da Tenore come var. *nana* e poi rivalutata a rango di sottospecie da Tammaro (T108) con i seguenti caratteri: "foglie cauline inferiori con 1-5 segmenti, l'apicale molto maggiore, foglie glabre o subglabre", caratteri differenziali dalla subsp. *pulchella* in cui le foglie hanno peli appressati (e anche tutta la pianta è a pelosità appressata); altri caratteri sono le brattee del capolino più corte dello stesso, calice bianco-argenteo con lunghi peli villosi, corolla protrusa di 4-7 mm lu., la pianta glabrescente o poco pelosa. In Pignatti (P186) l'entità non viene considerata e forse sinonimizzata con *A. vulnerarioides* (All.) Rchb. Viene indicata da Tammaro per le cime più elevate dell'Appennino centrale.

**094. *Ceratonja siliqua* L.**

**Note:** distribuzione prevalente nella Dorsale dei Volsci e Circeo, talvolta forse di origine colturale in quanto vicino ad abitazioni o residuo di antichi impianti; tuttavia, si rinvencono spesso individui in habitat seminaturali o su rupi chiaramente spontanei per cui almeno questi nuclei possono essere considerati autoctoni in quanto compenetrati con altre specie sud-mediterranee, quali *Anagyris foetida* e *Chamaerops humilis*. Dubbio è il dato bibliografico per le Gole del Fiume Melfa (A009), mentre appropriato all'habitat di macchia mediterranea è il dato per Cassino (B016); il dato di campo per Marina di Montalto di Castro si ritiene una introduzione alloctona, quello per Castel di Guido è forse un'introduzione artificiale (B034 in 14139-2). Secondo Ramón-Laca e Mabberley (R129) *C. siliqua* sarebbe una archeofita. Si distingue per l'habitus arboreo robusto, le foglie composte imparipennate, lucide e coriacee. Fiori apetalati maschili e femminili portati sul tronco; legume indeiscente con polpa dolce (carruba).

**095. *Cercis siliquastrum* L.**

**Note:** distribuzione in tre aree principali tra loro in contatto, Lazio meridionale, Lazio centrale dalla valle del Tevere ai M. Lucretili e Sabini e Lazio settentrionale nella Tuscia e M. della Tolfa; il punto più interno nel Reatino corrisponde al quadrante 13344-3 presso Pianezza. Le località accertate dai dati di campo si considerano autoctone e spontanee, mentre non sono riportate alcune stazioni che si osservano lungo il percorso autostradale verso Orte che hanno l'evidenza di essere d'impianto artificiale. Si distingue per l'habitus arboreo a scorza nera, foglie ovato-cordate, smarginate; fiori purpurei portati da fascetti sui rami prima delle foglie.



**096. *Cytisus villosus* Pourr.**

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera e verso l'interno escludendo le aree più elevate, rinvenendosi piuttosto nei fondivalle con buona esposizione (specie termofila). Si distingue per l'habitus arbustivo, con rami giovani pelosi e più vecchi con lenticelle diffuse. Foglie trifogliate, più pelose di sotto, a segmenti subeguali, ovato-oblunghe, quello centrale un po' più grande. Fiori gialli, con vessillo ripiegato all'indietro, striato di linee purpuree alla base; calice tubuloso-campanulato, peloso con denti brunastri; legume appiattito e falcato con peli appressati o patenti lungo le suture.

**097. *Emerus major* Mill. subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Soldano & F. Conti** (Syn: *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. et Spruner) Hayek)

**Note:** distribuzione sporadica in varie località dalla costa verso l'interno con numerose segnalazioni bibliografiche. Le due sottospecie *emeroides* e *major* si somigliano per l'habitus arbustivo, rami erbacei angolosi, glabri come le foglie imparipennate; fiori gialli con vessillo eretto smarginato e calice tubuloso da verde a purpureo; legumi stretti torulosi. La subsp. *emeroides* si distingue per avere peduncoli più lunghi della foglia con 5-8 fiori (vs 2-3), i petali con unghia più lunga e legume cilindrico (vs angoloso), ma la distinzione non sempre è così facile ed è possibile che alcune segnalazioni siano da verificare.

**098. *Genista sagittalis* L.** (Syn: *Chamaespartium sagittale* (L.) Gibbs)

**Note:** distribuzione concentrata tra i M. Reatini e i M. d. Laga, tra l'alta valle del Velino e quella del Tronto a quote montane, soprattutto su suoli lisciviati o flysch. Località eterotopiche sono quelle del Vallone di Sevice, in Abruzzo (13846-1) ma vicino al confine laziale, e del M. Samucro-M. Croce (14549-2) nel confine tra Lazio e Molise, dove si trova a bassa quota (800 m slm) su suoli carbonatici ricoperti da tufiti vulcaniche. Si distingue per l'habitus prostrato, i fusti distintamente alati, cigliati; foglie ovate, cigliate sui margini. Fiori gialli, posti in racemi all'apice dei rami; calice e legumi pelosi.

**099. *Genista tinctoria* L.**

**Note:** distribuzione collinare-montana, in alcune località anche a quote più basse in relazione a cerrete e boschi a latifoglie, in zone montane anche in praterie seminaturali. Si distingue per l'habitus suffruticoso a rami striati, foglie oblungo-lanceolate, da acute a ottuse, glabre e lucide sopra, cigliate al margine. Fiori gialli, solitari all'ascella di stipole subulate in racemi terminali densi, ali e carena appressate, molto divaricate dal vessillo che ha margini revoluti; calice glabro o peloso; legume appiattito, glabro. Da Parl. (P024) e Bert. (B135) indicata per Guadagnolo, M. Gennaro, Ostia, "M. Albano" dove non più trovata.

**100. *Hippocrepis biflora* Spreng.** (Syn: *Hippocrepis unisiliquosa* L.)

**Note:** distribuzione più diffusa nel Lazio meridionale e nella Tuscia, meno nell'area costiera tra Circeo e Civitavec-

chia, con penetrazioni nella valle del Tevere fino alla Sabina e oltre (specie termofila assente nelle valli del Velino e del Tronto). Si distingue per l'habitus annuale, ramoso e prostrato con le foglie imparipennate, foglioline cuneato-oblunghe, smarginate. Fiori gialli, solitari o in coppia, ascellari e brevemente picciolati. Legume da glabro a papilloso, compresso, in genere un po' falcato, su un lato inciso da insenature a ferro di cavallo. Da Sang. (S016) a Monte Mario, villa Pamphili, M. Gennaro.

**101. *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler** (Syn: *L. montanus* Bernh.)

**Note:** distribuzione ristretta al solo Monte Rufeno in quanto le altre località sono o da ricondurre a *L. apenninus* o da mettere in dubbio come improbabili (per i Colli Albani e per il Lazio non indicato da Sang., S016). Secondo Scoppola (S048) le foglie presentano una certa variabilità; le foglioline possono variare da ellittiche a strettamente lineari, nel primo caso si può confondere con il più comune *Lathyrus niger* al quale spesso viene affiancato, ma quest'ultimo può annerire alla disseccazione. Si distingue per il caule e i piccioli alati, foglie a 2-4 paia di segmenti (di forma variabile da lineari a ellittiche), la corolla rosea-violacea pallida che scurisce con la maturazione, legume allungato, glabro. Da inserire nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (TMICR; IPCR = 4; criterio 3C).

**102. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.**

**Note:** distribuzione localizzata nel Lazio meridionale e nella Tuscia con altre località sparse verso l'interno in habitat boschivi con castagno, carpino nero o cerro. Si distingue per il colore verde intenso che annerisce al disseccamento. Fusto angoloso, ramoso; stipole acuminate, foglie a 4-6 segmenti, questi da ovali a ovato-lanceolati; fiori in lungo racemo denso (4-8 fi.), corolla violaceo-purpurea; legume allungato, compresso, con vene reticolate. Da Sang. (S016) indicato a Tolfa e M. Artemisio. Può essere confuso con *L. jordanii*, assente nel Lazio, con habitus minore, radici tuberizzate fusiformi, racemi con meno di 5 fiori.

**103. *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf.**

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree montane in boschi freschi come cerrete, castagneti, faggete, dove è molto frequente, ma si ritrova anche nel piano basale in contesti extrazonali o in fore umide e ombrose o nelle faggete depresse. Si distingue per l'habitus eretto, caule striato e foglie con 2-3 paia di segmenti ovali acuminate con punta breve, a differenza di *L. vernus* in cui la punta è molto acuta (possibile confusione). Differisce anche per il legume coperto di piccole ghiandole e non glabro, per i fiori che sfiorando virano verso un colore bluastro (vs violaceo in *L. vernus*).

**104. *Ononis spinosa* L. s.l.**

**Note:** nel Lazio sono indicate 3 sottospecie, di queste solo per la subsp. *procurrens* si hanno dati certi, mentre le altre due risultano difficili da distinguere in quanto si mescolano con caratteri intermedi dovuti a ibridazione; gli autori inol-

tre riportano caratteri distintivi diversi. La subsp. *spinosa* si caratterizza per i fiori più grandi, spine robuste, ghiandolosità ridotta, legumi lu.  $\geq$  calice, peli su 2 linee (anfitrichi) a differenza della subsp. *antiquorum* (L.) Arcang. La difficoltà a distinguere nel Lazio le popolazioni delle due sottospecie ci consiglia di rappresentare un'unica mappa intesa per *O. spinosa* L. s.l., in attesa di uno studio in campo attento alla variabilità riscontrata (cfr. T103; P188).

#### 105. *Securigera securidaca* (L.) Degen & Doerfl.

**Note:** distribuzione con aspetto particolare poiché è assente in gran parte della Tuscia, mentre si concentra lungo tutta la fascia della valle del Tevere, compresi i rilievi adiacenti, e soprattutto nel Lazio meridionale, mentre un'altra area secondaria è quella della valle del Tronto. Si distingue per l'habitus prostrato, ramoso a rami angolati, foglie imparipennate, segmenti cuneati con margine apicale troncato e mucronato. Peduncoli florali terminali o ascellari lunghi > foglie, glomeruli a 4-10 fiori, questi di un giallo intenso, vessillo oblungo e ricurvo; carena lu. < ali; legume eretto, appiattito con suture ispessite, rigonfio sopra i semi, apice ricurvo a uncino.

#### 106. *Trifolium bocconeii* Savi

**Note:** distribuzione sporadica in località tra loro distanziate soprattutto in habitat sabbiosi con nanoterofite acidofile. La sua distribuzione è da controllare in quanto spesso confuso con forme contratte di *T. striatum* e la mappa, quindi, può essere utile per indirizzare meglio eventuali controlli in campo. Si distingue per l'habitus eretto, foglie con segmenti ellittici o lanceolati, le stipole non guainanti i capolini, questi ovoidali e densi, all'apice dei rami disposti in coppia. Fiori rosei, corolla poco più lunga del calice, questo stretto, peloso e con denti brevi, appressati alla corolla e acuti (in *T. striatum* le stipole sono guainanti, i denti del calice più lunghi e divaricati, il calice ventricosco, le foglie obovali).

#### 107. *Trifolium echinatum* M. Bieb.

**Note:** distribuzione (specie termofila, t.n.s.l.f) ampia e localizzata soprattutto su suoli argillosi in alcune aree principali (Tuscia, valle del Tevere, rilievi subcostieri meridionali) in praterie seminaturali o in ambiti anche disturbati e sinantropici, eutrofici. Si distingue per l'habitus prostrato-eretto, ramoso e foglioso, foglioline obovate-ellittiche; peduncoli florali lunghi > foglia ascellare. Capolini obovoidi, fiori rosei  $\pm$  intensi, più lunghi del calice peloso e con denti ineguali, quello ventrale molto più lungo; denti pelosi da appressati alla corolla a patenti divaricati e spinulosi nel secco.

#### 108. *Trifolium hybridum* L. subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn.

**Note:** distribuzione prevalente montana nell'alta valle del Tronto e del Velino, soprattutto nelle pianure dei fondivalle e nei pascoli, ma anche in alcune località a quote inferiori forse sfuggita da prati dove è seminata (foraggetta). Le segnalazioni per i M. Aurunci non sono state verificate dai dati di campo e anche la segnalazione per il bosco di Foglino sembra dubbia per il contesto ambientale, anche

se non si esclude la possibilità che sia sfuggita da qualche aiuola (alloctona locale). Si distingue per l'habitus robusto, eretto, subglabro, foglie grandi con foglioline obovate, serrulate e apiculate sui margini. Capolini sferici su lunghi peduncoli pelosi, fiori purpurei o più pallidi, a maturazione brunastri; calice campanulato, a maturazione ripiegato in basso, denti lanceolati ensiformi.

#### 109. *Trifolium lucanicum* Gasp. ex Guss.

(Syn: *T. scabrum* L. subsp. *lucanicum* (Gasparr.) Pign.)

**Note:** distribuzione provvisoria poiché finora il taxon nel Lazio non era stato preso in considerazione (A166) e non riportato nelle flore; anche assente dai dati di campo. Considerato in Pignatti (P115) come *T. scabrum* subsp. *lucanicum* è oggi riportato a livello di specie, evidenziando in modo più preciso i caratteri distintivi, anche se popolazioni di entrambi i tipi possono rinvenirsi nella stessa località. Pertanto, in attesa delle necessarie ulteriori indagini di campo per verificare l'effettiva distribuzione di questo taxon a bassa distintività, non è possibile assegnarlo ai taxa di interesse conservazionistico, pur risultando presente in poche località (è molto probabile che la sua distribuzione sia molto più ampia e sia stato solo poco osservato). Caratteri distintivi da *T. scabrum* sono la pelosità più accentuata e i peli patenti sui rami; il calice a nervi più rilevati e dente inferiore più acuto e più lungo, a maturazione i denti sono solo un po' divaricati (carattere controverso). Capolini oblungi più allungati, corolla più rosea e più lunga del calice. Da verificare anche l'affinità di questo taxon con *T. dalmaticum* Vis.

#### 110. *Trifolium ochroleucon* Hudson

**Note:** distribuzione collinare-montana, talvolta in habitat pianiziali come cerrete e altri boschi extrazonali. Si distingue per l'habitus cespitoso robusto, eretto, perenne, alla base legnoso; foglioline da obcordate a oblunghe e lanceolate, pubescenti per peli sottili; peduncoli robusti terminali e laterali corti, sottesi poco al di sotto da una coppia di foglie. Capolini globosi, fiori giallo-pallidi, soffici di rosa; calice tubuloso pubescente villosco con denti ineguali a maturità ricurvi, l'inferiore più lungo e subulato; corolla lu. > calice e vessillo oblungo con lunga unghia e con apice acuto, ricurvo verso l'alto.

#### 111. *Trifolium phleoides* Willd.

**Note:** distribuzione localizzata solo in alcuni rilievi, in habitat prativi steppici; i dati bibliografici sono scarsi (specie finora poco osservata), mentre dai dati di campo risulta una distribuzione più completa (non confermato per M. Cairo). Si distingue per l'habitus eretto e ramoso, erbaceo, annuale, con densa pubescenza villosa, appressata. Foglioline oblungo-cuneate, con apice  $\pm$  smarginato. Capolini da ovoidali e cilindrici su peduncoli brevi; fiori bianco-rosei, piccoli, lu. < calice, molto addensati tra loro; calice molto peloso con tubo breve e denti triangolari acuminati che a maturazione divergono a stella, patenti, con la fauce chiusa dal fiore.

#### 112. *Trifolium stellatum* L.

**Note:** distribuzione "subpandemica" (71% q.ti) dalla fascia



costiera, dove è comune, ma con molte lacune, alle aree interne montane, dove diventa meno frequente e non sale sopra i 1.400 m slm. Si distingue per l'habitus eretto, annuale, pelosità villosa patente sul caule; foglioline obcordate o obovate, cuneate alla base, smarginate all'apice, stipole ovate, membranacee con nervi arrossati evidenti. Capolini singoli terminali, sottesi dalle foglie bratteali, globosi e poi allungati; corolla bianco-rosea, calice con tubo conico peloso e denti lanceolati, acuminati, villosi, 10 nervi, nel frutto divaricati a stella, spesso arrossati, fauce chiusa da un callo bianco.

### 113. *Trifolium striatum* L. subsp. *striatum*

**Note:** distribuzione diffusa in molte località dalla fascia costiera alle aree interne in praterie e incolti su suoli spesso silicei e sabbiosi. Si distingue per la pubescenza villosa, le foglioline obovate, cuneate alla base, denticolate all'apice, stipole ovate, membranacee e acuminate con nervature verdi o arrossate; capolini da oblunghi-ovati a conici, sessili su foglie ascellari; calice con tubo a 10 nervi, villosi e ventricosi nel frutto, denti ineguali da eretti a divaricati, fauce chiusa nel frutto; corolla lu. > denti. La subsp. *striatum* si differenzia dalla subsp. *tenuiflorum* per l'habitus prostrato e non eretto, la corolla più lunga e i capolini ovati e non allungati cilindrici.

### 114. *Trifolium thalii* Vill.

**Note:** distribuzione montana anche nei rilievi più elevati, frequente nelle vallette nivali o nei prati acidofili più a lungo innevati. Si distingue per l'habitus cespitoso, prostrato e strisciante, alla base legnoso, non radicante ai nodi (cfr. *T. repens*) perenne, verde vivace, con rami brevi, glabro; foglioline obovato-cuneate con margini serrulati. Capolini su peduncoli robusti, discoidali subglobosi; corolla bianco-rosea vistosa, eretta; calice campanulato con denti triangolari, 10 nervi rilevati e acuminati. Se confermata, la stazione di M. Formello (M. Prenestini, F019) che risulta trovarsi alla quota più bassa nel Lazio dovrebbe essere monitorata in relazione all'impatto dei cambiamenti climatici sulla flora d'alta quota.

### 115. *Vicia cracca* L. aggr.

**Note:** viene riportata la mappa di *V. cracca* aggr. che comprende anche le segnalazioni di *V. incana* dalla quale è possibile la distinzione solo nelle forme estreme, mentre è più difficile la distinzione per la presenza di forme intermedie (cfr. P188 per il Trentino). *V. cracca* ha come caratteri generali: habitus perenne, caule prostrato-ascendente, ± pubescente (in *V. incana* s.s. pubescenza densa); dente inferiore del calice più corto del tubo (in *V. villosa* più lungo); racemi 10-40 fiori (in *V. cracca* s.s. solo 10-20), fiori più piccoli (*V. cracca*), calice da saccato (*V. cracca*) a non saccato (*V. incana*). Queste differenze sono però difficili da rilevare tranne che nelle forme estreme (P186).

### 116. *Vicia disperma* DC.

**Note:** distribuzione provvisoria di una specie poco osservata o erroneamente identificata e forse confusa con *V. hirsuta*, simile per i legumi con 2 semi, ma nettamente diver-

sa; le uniche località accertate sono quelle del Parco Naz.le d. Circeo, mentre per le altre località citate in bibliografia ci sono molti dubbi. Si distingue per l'habitus annuale, fusto angoloso, scandente con cirri; foglioline oblunghi-lanceolate, acuminate, cirri filiformi semplici o ramosi. Racemi lu. < foglia, corolla roseo-lilacina; calice peloso a fauce obliqua e denti ineguali, l'inferiore lu. > tubo; legume oblunghi ± trapezoidale, 2 mm la. x 8 mm lu., glabro con peli solo sulla linea dorsale, nel secco reticolato. Il legume glabro potrebbe farla confondere anche con *V. terronii*, ma sia questa sia *V. hirsuta* si distinguono per il calice a fauce perpendicolare (non obliqua) e denti subeguali.

### 117. *Vicia onobrychioides* L.

**Note:** distribuzione meglio precisata dai dati di campo, localizzata in aree montane, finora poco osservata in bibliografia. Si distingue per l'habitus eretto, scandente, caule a peli patenti, angoloso striato, colore verde vivace; foglie sessili, caratteri delle foglioline variabili, da oblunghi-lineari a lineari, ottuse e mucronate, ± glabre. Fiori più spesso purpurei nel vessillo, bianchi nel resto, vessillo lu. > carena lu. > ali; calice tubuloso, peloso, denti disuguali, triangolari acuminati; legume lanceolato, appiattito, toruloso, ristretto alla base, all'apice rostrato e ricurvo. Da Sang. (S016) riportata per il "Teverone" (= F. Aniene) presso Tivoli (scomparsa).

### 118. *Vicia pseudocracca* Bertol. (Syn: *V. ambigua* Guss.)

**Note:** distribuzione frequente nel litorale su sabbie e margini stradali con alcune località nella pianura Pontina e vicino Roma. Non confermata per le Ponziane. Si distingue per l'habitus scandente, ± puberulo, rami angolosi, foglie subsessili; foglioline 4-8 paia, oblunghi-lanceolate, ellittiche, mucronate. Peduncoli lu. > foglia, 4-10 fiori; fiori unilaterali, vessillo inciso, violaceo, ali e carena bianche (oppure fiori bianchi sfumati di viola); calice peloso, arrossato, tubuloso, zigomorfo, denti triangolari acuminati; legume oblunghi, glabro, rostrato. Da Sang. (S016) indicata anche per Albano (non ritrovata).

### 119. *Vicia tenuifolia* Roth subsp. *tenuifolia* (Syn: *V. cracca* L. subsp. *tenuifolia* (Roth) Bonnier)

**Note:** presenza sporadica con poche segnalazioni bibliografiche certe (la maggior parte sono da ritenersi dubbie), la distribuzione nel Lazio è ampliata dai dati di campo, ma forse ancora incompleta. Si distingue per l'habitus eretto, scandente a rami alterni, pubescenza ± diffusa; da *V. cracca* si distingue per: 1) foglioline lineari, ellittiche, acuminate, glabre di sopra e non pelose; 2) stipole lanceolato-lineari; 3) vessillo molto lungo, 13-17 mm lu.; 4) tubo calicino campanulato (vs tubuloso), più corto; 5) corolla violaceo-azzurra; 6) legume più stretto. La subsp. *elegans* (L166) si distingue per il colore molto intenso dei fiori azzurri o violetti e le foglioline molto strette lineari (max. la. 1-5 mm).

### 120. *Quercus suber* L.

**Note:** distribuzione estesa alla fascia costiera e subcostiera soprattutto su suoli silicei, quali quelli vulcanici o terre rosse, in rarefazione per le bonifiche e deforestazioni; nuclei

estesi nella Tuscia, nell'area Pontina e nella piana di Fondi (Fossanova, Terracina, San Vito); stazioni isolate presso Case Cocchi (14246-4, forse di origine colturale) e sopra Tivoli a M. Catillo e M. Lecinone (14042-4). Si distingue per la scorza caratteristica del sughero (ignifuga), le foglie ovato-lanceolate, sui margini  $\pm$  dentate e revolute, semidecidue, rigide, di sotto bianche per peli stellati; cupola delle ghiande campanulato-conica, squame alla base corte, appressate, più allungate e lanceolate, patenti, verso il bordo.

### 121. *Centaureum erythraea* Rafn

**Note:** distribuzione ampia (72% quadranti) dalla fascia costiera alle aree interne montane, in praterie o campi, talvolta infestante segetale. Nel Lazio esistono due sottospecie (nominale e subsp. *rhodense*) la cui distinzione però è difficile; in base ai dati la subsp. *rhodense* sarebbe limitata solo ad alcune località dei M. Aurunci (Rio S. Croce, M. Scauri) e Circeo. Considerando la bassa distintività e il polimorfismo del gruppo, si preferisce riunire i dati in un'unica mappa. Si distingue per i fiori violacei in corimbi terminali ramificati, foglie basali disposte in rosetta  $\pm$  persistente alla fioritura, ovali-lanceolate con nervature bianche; petali ottusi, lu. 5-6 mm. La subsp. *rhodense* si distingue per il caule e calice scabri per papille e le foglie basali acute.

### 122. *Centaureum tenuiflorum* (Hoffmanns. & Link) Fritsch

**Note:** distribuzione sporadica e sparsa soprattutto nella fascia costiera e nel piano basale, fino a raggiungere anche i fondivalle montani nelle valli interne su suoli umidi oligotrofi. L'entità viene distinta in 2 sottospecie difficili da discriminare e secondo Pignatti (P186) la subsp. nominale non sarebbe presente nel Lazio, per cui si preferisce riunire in una unica mappa i dati di distribuzione; la subsp. *tenuiflorum* è indicata per M. Scalambra (L046), Monte Casoli (S099), Monte Sant'Angelo in Arcese e Monterotondo (P178). L'entità s.l. si distingue per il fusto gracile con 5-9 internodi, ramoso solo verso l'apice; foglie da ovali a ellittiche, acute; fiori da rosa-pallidi a rosa-intenso, petali lanceolati,  $\pm$  acuti.

### 123. *Schenkia spicata* (L.) G. Mans. (Syn: *Centaureum spicatum* (L.) Fritsch)

**Note:** distribuzione prevalente costiera-litorale su sabbie umide silicee in pratelli a terofite, pozze subsalse. Si distingue per l'habitus eretto, gracile, con fusto tetragono, ramoso quasi dalla base; foglioline verdi,  $\pm$  glauche, oblunghi-ovalari o spatolate, acute; fiori roseo-lilacini, ascellari e sessili nelle dicotomie o appressati al caule in racemi spiciformi allungati, 5 lobi lanceolati ottusi, stilo bifido ma indiviso. La presenza nei M. Simbruini è eterotopica rispetto alla distribuzione generale; vi era stata indicata da Veri (V015) e viene confermata dai dati di campo nel q.te 14045-4 su dolomie sabbiose umide presso il Simbrivio.

### 124. *Erodium alnifolium* Guss.

**Note:** distribuzione localizzata nella Tuscia e M. d. Tolfa, più a sud nel litorale Romano e presso Formia e alcune località distanziate; è specie tipica dei prati argillosi. Se-

gnalata erroneamente come nuova per il Lazio (Z012), in quanto non si è tenuto conto che era già indicata con una mappa originale da Lucchese (L166) in molte località. Si distingue per l'habitus in genere a fusti prostrati e foglie cordato-circolari, crenate o incise, aderenti al suolo, rami floreali eretti; fiori rosei, sepali pelosi, lanceolati con apice acuminato; mericarpi con peli rigidi patenti. La sua presenza nel Lazio è stata confusa con *E. malacoides*.

### 125. *Geranium macrorrhizum* L.

**Note:** distribuzione limitata nei macereti e ghiaioni di alta quota tra i M. Ernici e le Mainarde (PNALM); la stazione di Pizzo Deta è sul confine tra Lazio e Abruzzo. Al di fuori dell'Appennino centrale è diffuso nell'arco alpino. Indicato da Fiorini Mazzanti per le Marmore (Umbria) e descritto come *G. lucarinii* Wagensommer & Venanzoni. Si distingue per l'habitus di un cespuglio foglioso denso, con resti di foglie secche alla base, dove si prolunga in un grosso rizoma orizzontale squamoso, pubescenza molle vellutata e ghiandolosa, odore  $\pm$  gradevole. Foglie palmato-partite in 5-7 lobi obovato-cuneati, a loro volta dentati verso l'apice. Fiori roseo-purpurei,  $\pm$  zigomorfi con gli stami, petali con unghia lu. > 5 mm; calice globoso, purpureo, con sepali conniventi e acuminati, sul dorso con 3 nervi rilevati scuri; mericarpi glabri.

### 126. *Geranium tuberosum* L. subsp. *tuberosum*

**Note:** distribuzione molto localizzata nelle aree montane, con dati certi solo per M.gne d. Duchessa e M. d. Laga, altrove da accertare. In Sang. (S016) e Parl. (P024) indicato per varie località, Villa Borghese, Villa Medici a Roma, Albano, Tivoli, Terracina, Tolfa, dove però non è stato mai confermato. Per i dati di campo, segnalato da M. Iocchi a Cartore. Si distingue facilmente per le foglie verde-cinerine, solo basali, profondamente incise in 5-7 lobi a loro volta dentati; radice tuberizzata in noduli ovoidi. Glomeruli fiorali apicali su lungo ramo con un paio di foglie opposte bratteiformi; fiori roseo-purpurei, petali obovati, unghia cigliata molto corta, apice smarginato; sepali lanceolato-ovalari, mucronati.

### 127. *Hypericum androsaemum* L.

**Note:** distribuzione incompleta dagli scarsi dati bibliografici, mentre dai dati di campo risulta ben più frequente sia nella Tuscia sia tra i M. Sabini e il Lazio meridionale, in habitat di forre umide e ombrose, o presso ruscelli su pareti umide. Si distingue per l'habitus sempreverde, suffruticoso, legnoso solo alla base ed erbaceo nei rami su cui decorrono ali strette, con foglie grandi, opposte, ovato-lanceolate, cordate e più larghe alla base. Fiori gialli, petali subeguali ai sepali, patenti, concavi e ottusi, stami numerosi, eretti, lu. > petali, 3 stili; sepali disuguali, patenti, ovali. Capsula ovoidale da verde a rossa infine nera, mucronata all'apice. Senza odore particolare. Da Sang. (S016) riportata per Roma a M. Mario.

### 128. *Hypericum hircinum* L. subsp. *majus* (Aiton) N. Robson

**Note:** distribuzione localizzata nel Lazio meridionale (M.



Aurunci e M. Bianchi) da dove prosegue nel Molise in habitat di fore ombrose con pareti umide e stillicidiose. I dati di campo non confermano la presenza nei M. Aurunci indicata da M220 per diverse località. Si distingue da *H. androsaemum*, che occupa habitat simili, soprattutto per l'odore sgradevole di capra ("epiteto"), le foglie sessili ovato-oblunghe, alla base più larghe e cordate,  $\pm$  amplessicauli. Fiori giallo dorati, petali lu. > calice, ovali e ottusi, concavi; stili 5; sepali ineguali, lanceolato-ovati, acuti; capsula ovoidale, acuta, da verde a rosso e nerastra. Da Sang. (S016) riportata per le "Paludi Pontine".

### 129. *Hypericum perforatum* L.

**Note:** specie "pandemica" (95% q.ti) frequente e molto comune dalla fascia costiera a quella montana in praterie, infestante nei campi, incolti e habitat ruderali. L'entità presenta un elevato polimorfismo in base al quale sono state ditinte 4 subsp., di cui in Italia (P186) solo la subsp. *perforatum* e subsp. *veronense*, entità che da Tison & de Foucault (T103) vengono ridotte a varietà, criterio che viene seguito anche da Prosser *et al.* (P188). La distinzione segue la revisione di Robson (R130) che si basa per la subsp. *veronense* sui seguenti caratteri: foglie sessili e strette, petali con ghiandole pallide, capsula con vescicole rigonfie disposte irregolarmente; per la subsp. *perforatum*: foglie picciolate e più larghe, petali con ghiandole pallide o nere, capsula con vescicole non troppo rigonfie, allineate e disposte regolarmente. Tali caratteri vengono ripresi, se pur scambiandoli, da Ciccarelli e Garbari (C151) che non riportano dati per il Lazio; inoltre, secondo Robson (l.c.) in Italia centro-meridionale sarebbe presente solo la subsp. *veronense*. In base a tali premesse controverse, si preferisce riportare una mappa dell'entità s.l. in attesa di approfondimenti di campo e non solo di revisioni di erbario; finora in bibliografia si registrano per la cartografia CFCE 144 dati s.l., 80 dati per la subsp. *perforatum*, 39 dati per la subsp. *veronense*. In generale, la specie si distingue per l'habitus erbaceo perenne, ramificato, glabro; foglie opposte, patenti, ovali oblunghe o lineari, ottuse, sul margine anche ricurve, con fitte ghiandole traslucide; fiori gialli dorati, sepali lanceolati e acuminati con ghiandole nere sui margini.

### 130. *Ballota nigra* L. s.l.

**Note:** la mappa riporta solo i dati bibliografici che non possono essere attribuiti a una delle due sottospecie, di cui la subsp. *uncinata* è la più diffusa. Si distingue per l'habitus legnoso in basso ed erbaceo in alto, eretto, ramificato e robusto (lu. 100-120 cm); pubescenza da diffusa e cinerea a  $\pm$  glabra o ghiandolosa. Foglie ovato-oblunghe, cuneate alla base, crenate, con picciolo corto. Fiori rosa pelosi, numerosi (15-20) in verticilli. Calice con 10 nervi, denti di varia forma: nella subsp. *meridionalis* denti eretti e con breve mucrone; nella subsp. *uncinata* denti patenti con mucrone più lungo. Distintività bassa.

### 131. *Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm.

**Note:** distribuzione montana, meno frequente nella dorsale dei Volsci, mentre nelle aree interne è diffusa nei prati pietrosi, macereti e campi incolti, anche spesso infestante

segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, gracile, poco ramosa e con rami patenti dal basso, pubescente per peli ricurvi; foglie pelose, anche ghiandolose, picciolate, lanceolate o lineari, un po' dentate, acute. Fiori rosei o purpurei in verticilli, corolla pelosa e ghiandolosa, tubo lungo, labbro inferiore trifido più grande del superiore con macchie giallo-pallide; calice campanulato, irsuto, ghiandoloso, denti acuminati in una spina giallognola.

### 132. *Lamium purpureum* L.

**Note:** distribuzione ampia con lacune estese nella Tuscia, nel Reatino, pianura Pontina e valle del Sacco; diffusa soprattutto in habitat ruderali, margini di sentieri e strade, anche infestante segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, ramoso dalla base, pubescente vellutato. Foglie orbicolari dentate, le superiori cordate, oblanceolate, appressate, rivolte in basso e arrossate. Fiori roseo-violacei in verticilli apicali; corolla con tubo eretto gozzuto in alto e fauce allargata, labbro superiore a cupola peloso, smarginato, quello inferiore trilobo, con lobi laterali a denti acuminati, l'inferiore inciso all'apice, punteggiato. Calice campanulato, cigliato, con denti triangolari acuminati, da eretti a patenti.

### 133. *Marrubium incanum* Desr.

**Note:** distribuzione concentrata verso le aree interne e nella Tuscia settentrionale, alcune località più distanziate nell'alta valle del Tevere (Bassano in Teverina), M. Ausoni e Aurunci (assente nei M. Lepini); habitat praterie pietrose, assolate, pascolate (nitrofilia). Si distingue per l'habitus suffruticoso eretto, bianco-cinereo, con numerosi verticilli fiorali densi e sovrapposti. Foglie da ovato-cordate a ellittiche, crenate, cinereo-canescenti per densa pelosità, reticolate. Fiori piccoli bianchi, bilabiati a fauce stretta, labbro superiore eretto e inciso in 2 denti, quello inferiore trilobo; calice tubuloso, cinereo, con denti subulati spinosi, patenti ricurvi. Da Sang. (S016) indicato per i M. Cimini.

### 134. *Melissa officinalis* L. subsp. *altissima* (Sm.)

**Arcang.** (Syn: *M. romana* Miller)

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne nei fondivalle, dove non sale troppo di quota; habitat pratici, siepi, margini umidi presso siepi e sentieri. Si distingue per l'habitus legnoso e ramificato in basso, nel resto erbaceo, pubescenza diffusa, soprattutto sulle foglie che sono ovate, dentate, alla base cordate o troncate, odore sgradevole. Fiori bianchi giallastri con tubo ricurvo, labbro superiore bifido rivolto ad elmo sopra il labbro inferiore, diviso in 3 lobi, il centrale più grande e ottuso, fauce pelosa; calice poco zigomorfo, a 5 denti corti acuti. La distinzione della subsp. *officinalis* (L160) si basa sulle foglie di questa che sono cuneate alla base, glabre e lucide, il calice zigomorfo con 3 denti superiori più lunghi, l'habitus glabro oltre all'odore aromatico gradevole.

### 135. *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum*

**Note:** distribuzione diffusa nel piano collinare e montano nei boschi a cerro, carpino nero o faggio, mentre è spo-

radica nel piano basale in boschi extrazonali o leccete. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, poco ramoso, pubescente. Foglie ovate, cordate, ottuse, crenato-dentate, di un verde vivace, reticolate. Fiori grandi, bianchi, pelosi, labbro superiore orbicolare, rivolto in avanti a cupola sul labbro inferiore trilobo, lobo mediano più grande e più lungo dei laterali, a margine crenato, spesso macchiato di rosa o violaceo; calice campanulato a fauce ampia, irsuto, denti triangolari mucronati.

### 136. *Mentha arvensis* L.

**Note:** distribuzione sporadica in alcune aree umide tra loro distanti; alcuni dati bibliografici (P178) andrebbero controllati. Si distingue per l'habitus erbaceo, prostrato ascendente ed eretto, peloso, arrossato sul fusto; foglie di un verde intenso, aromatiche, lanceolate o ellittiche, dentate e acute. Fiori rosei pallidi in verticilli distanziati, corolla con 4 lobi, il superiore inciso; calice tubuloso con denti triangolari acuminati. Si può confondere con *M. pulegium* da cui si distingue per il calice non bilabiato (denti ineguali), fauce della corolla non chiusa da peli, infiorescenza prolungata in un ramo apicale senza fiori, verticilli fiorali distanziati e non ravvicinati.

### 137. *Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Rchb. s.l. (Syn: *M. canescens* (Guss.) Benth.)

**Note:** distribuzione solo dei dati bibliografici di cui non è possibile attribuire il rango di sottospecie. *M. graeca* s.l. si distingue per l'habitus suffruticoso ramificato dalla base con foglie basali ovali-lanceolate e quelle apicali più strette e lineari; carattere fogliare distintivo è anche il margine revoluto. La pubescenza è variabile da scarsa a molto densa e ispida. Verticilli  $\pm$  distanziati e addensati secondo la lunghezza dei peduncoli fiorali,  $\pm$  lunghi. Tutta la variabilità del gruppo s.l. merita ancora una sistemazione adeguata. Nel Lazio si riconoscono 2 sottospecie, subsp. *graeca* e subsp. *tenuifolia*.

### 138. *Nepeta cataria* L.

**Note:** distribuzione sporadica e casuale in località distanziate, più frequente in aree montane; habitat forestali, margini boschivi freschi e ombrosi. Si distingue per l'habitus eretto, ramoso, pubescenza diffusa, odore  $\pm$  gradevole, foglie su piccioli lunghi, cordato-ovate, patentì e crenate, verdi vivaci sopra, di sotto biancastre. Fiori bianchi con punteggiature violacee, corolla pelosa, bilabiata con labbro superiore inciso, l'inferiore trilobo; calice tubuloso, a denti ineguali, rigonfio a maturità con denti acuminati patentì. La specie è stata coltivata anticamente per uso medicinale e venatorio (attrazione di felini, cfr. "epiteto"), per cui si può incontrare in ambiti anche ruderali. *N. nepetella* (foglie lanose) e *N. nuda* (calice con denti uguali) sono state incluse nei TMICR (L166).

### 139. *Prunella laciniata* (L.) L.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane dove è più frequente in prati umidi, habitat forestali, margini di sentieri. Si distingue per l'habitus a foglie basali a rosetta, stolonifero, villosa e caule fiorale eretto.

Foglie basali intere ovato-oblunghe, picciolate, le superiori laciniate e sessili fin sotto l'infiorescenza. Fiori bianco-giallastri, disposti in spiga apicale compatta di gruppi 3-flori all'ascella di brattee ovali; corolla bilabiata, con labbro superiore convesso, ricurvo a elmo, peloso, quello inferiore trilobo, lobo centrale più grande. Calice zigomorfo con 3 denti superiori brevi e mucronati.

### 140. *Prunella vulgaris* L.

**Note:** specie "subpandemica" (77% q.ti) frequente dalla fascia costiera alle aree interne montane in vari habitat da prati  $\pm$  umidi a zone ruderali, margini boschivi freschi. Si distingue per l'habitus simile a *P. laciniata*, foglie basali a rosetta e stoloni radicanti, caule eretto con infiorescenza all'apice, pubescenza diffusa. Foglie basali ovato-oblunghe, picciolate, le superiori più strette e lanceolate, sessili, acute. Spiga terminale densa e cilindrica con fiori violaceo-cerulei in verticilli all'ascella di brattee cordato-rotonde. Corolla bilabiata, labbro superiore ricurvo a elmo, cigliato, quello inferiore trilobo. Calice con labbro superiore 3-dentato, l'inferiore bifido con 2 denti lanceolati cigliati.

### 141. *Salvia clandestina* L. (Syn: *S. multifida* Sm.)

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera, più sporadica verso l'interno (specie termofila) e ridotta nel Lazio meridionale. Si distingue per l'habitus erbaceo con foglie a rosetta basale e caule eretto con verticilli fiorali apicali ravvicinati, pubescenza e ghiandolosità diffusa. Foglie cordato-oblunghe, pennatifide, picciolate, le superiori sessili. Fiori bilabiati, tubo breve e gozzuto; labbro superiore celeste, eretto, compresso lateralmente; labbro inferiore bianco, trilobo con lobo mediano concavo orbicolare e due laterali ridotti a grossi denti divaricati; calice bilabiato, cigliato ghiandoloso.

### 142. *Salvia glutinosa* L.

**Note:** distribuzione collinare-montana, più frequente nelle aree interne in habitat forestali umidi, margini di fossi e torrenti montani, nel piano basale in contesti extrazonali in forre umide e ombrose. Si distingue per l'habitus erbaceo robusto (alt. max. 100 cm), eretto, pubescenza diffusa anche ghiandolosa-vischiosa, foglie molli, grandi, cordato-astate, dentate e acuminate. Infiorescenza allungata a verticilli sovrapposti di 2-6 fiori gialli e con strie rossastre; corolla con tubo breve, labbro superiore bifido, ricurvo sopra il labbro inferiore trilobo. Calice campanulato, villosa e ghiandoloso, bilabiato.

### 143. *Salvia officinalis* L.

**Note:** distribuzione spontanea solo nel Lazio meridionale, dove è frequente nelle garighe montane della Dorsale dei Volsci; altre stazioni più distanziate nelle valli montane dell'Aniene, del Liri e del Melfa. Nel resto del Lazio la specie è da considerare introdotta, occasionale e sinantropica, quindi alloctona (punti viola). Si distingue per l'habitus suffruticoso sempreverde, con rami legnosi e parti apicali erbacee pelose, foglie oblungo-lanceolate e crenate sul margine, rugose, cinereo-pubescenti, aroma gradevole. Fiori violacei in verticillastri, corolla bilabiata pelosa, lab-



bro inferiore trilobo; calice rossastro con denti acuminati. Da Sang. (S016) indicata per Ostia.

#### 144. *Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis*

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (Tuscia e Ausoni-Aurunci) a quella montana in habitat aperti, prati e incolti  $\pm$  umidi. Si distingue per l'habitus eretto, a foglie basali grandi, oblungho-lanceolate, margine inciso e crenato, prostrate al suolo in rosetta; rami in alto eretto-patenti con verticillastri apicali di fiori violetti. Corolla con tubo lu. > calice, bilabiata, labbro inferiore trilobo. *S. pratensis* è simile a *S. haematodes* (L166) indicata come endemica che differisce per maggiore vischiosità nella parte apicale, corolla più grande (20-30 mm), maggiore altezza e i rami più ampi (anche più termofila), differenze non sempre evidenti che potrebbero quindi aver portato a confonderle. *S. haematodes* è riportata da Bert. (B135) per Roma alle Tre Fontane, ove fu vista per la prima volta da Barrelier, a cui va riferita come sinonimo *S. tiberina* Mauri ex Ten., indicata anche da Bert. (B135) per Roma a Macchia Mattei e Porta Portese.

#### 145. *Salvia rosmarinus* Schleid. (Syn: *Rosmarinus officinalis* L.)

**Note:** distribuzione localizzata nel Lazio meridionale e nel litorale Romano; è da considerarsi spontanea in alcune aree interne su rupi soleggiate (valle del Salto, Aniene, Rapido), mentre in altre è evidente la sua origine colturale, quindi alloctona locale (L160). Da Bert. (B135) indicata per Ostia. Si distingue per l'habitus suffruticoso con rami legnosi, odore aromatico, foglie sessili, lineari con margine revoluto, di sotto cineree come anche i rami giovani, di sopra verdi e ghiandolose. Fiori azzurro-cerulei o celesti in racemo apicale; corolla bilabiata, tubo breve e gozzuto, labbro superiore superato dai 2 filamenti staminali ricurvi, eretto e lanceolato, bifido all'apice, quello inferiore trilobo, lobo mediano concavo a coppa, i laterali lanceolati; calice bilabiato, labbro superiore con 3 dentelli, quello inferiore inciso in 2 denti.

#### 146. *Salvia sclarea* L.

**Note:** distribuzione collinare-montana in prati incolti aridi, spesso occasionale, anche sinantropica presso abitati e ruderi. Si distingue per l'habitus erbaceo con pelosità cinerea diffusa, odore aromatico intenso gradevole. Foglie basali a rosetta, cordato-ovate e lanceolate, rugose e crenato-dentate sul margine, dens.te pelose o vellutate fino a verde-grigiastre, piccioli arrossati. Fiori rosei o bianco-violeacei; corolla pelosa, bilabiata: labbro superiore eretto e poi ricurvo a falce, quello inferiore trilobo, lobo mediano sacciforme concavo. Brattee ascellari ampie, rosee, cordato-ovate, cigliate, acuminate e aristate.

#### 147. *Salvia virgata* Jacq.

**Note:** distribuzione concentrata in poche aree tra loro distanziate dalla Tuscia, Sabina, Cicolano, etc., fino al Lazio meridionale. Si distingue per l'habitus erbaceo con foglie basali a rosetta e caule molto ramificato verso l'alto in rami patenti-eretti, opposti, allungati a verga ("virgati"),

fogliosi e ricchi di verticilli. Foglie lanceolato-oblunghie, cordate, lobate e crenate, rugose. Fiori bianchi sfumati di roseo o azzurro; corolla pelosa bilabiata, labbro superiore compresso e arcuato, labbro inferiore trilobo, lobo mediano concavo sacciforme. Calice campanulato, striato, peloso-ghiandoloso, bilabiato, labbro superiore brev.te 3-dentato. Da Bert. (B135) indicata per Tivoli e M. Gennaro.

#### 148. *Satureja montana* L. subsp. *montana*

**Note:** distribuzione prevalente collinare-montana in habitat xerici, brometi e prati aridi rocciosi, rupi, macereti, mentre nel piano basale si ritrova sui travertini nella valle del Fiora, Bassano in Teverina, Tivoli, Ceccano; su tufi vulcanici presso il F. Marta e F. Mignone. Si distingue per l'habitus suffruticoso camefitico, a cespuglio basso emisferico, rami pubescenti sulle 4 facce, odore aromatico gradevole. Foglie opposte coriacee, lanceolato-lineari, canalicolate di sopra, acute, di un verde intenso, ghiandolose. Fiori in racemi di verticilli densi fogliosi; corolla da bianco a rosea, bilabiata: labbro superiore eretto, ovato e smarginato, quello inferiore trilobo, punteggiato di punti rossi o gialli. Calice peloso-ghiandoloso, tubuloso, bilabiato, 10-striato con 5-denti lanceolati acuminati, fauce pelosa.

#### 149. *Scutellaria alpina* L.

**Note:** distribuzione limitata ad alcuni gruppi più elevati in habitat particolari come macereti e ghiaioni, prati rocciosi. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato-ascendente, cespitoso, pubescenza diffusa, patente sul caule. Foglie brev.te picciolate, ovato-lanceolate, cordate, cigliate; racemi terminali densi, spiciformi piramidati, fiori su 4 linee, brattee ovate, acute e cigliate, roseo-violacee. Fiori grandi, violaceo-lilacini, sfumati di bianco; corolla bilabiata, tubo ricurvo in basso, poi eretto, labbro superiore corto e arcuato, labbro inferiore trilobo, lobo mediano ampio. Calice cigliato, con labbro superiore a forma di scudo arrotondato.

#### 150. *Scutellaria altissima* L.

**Note:** distribuzione nei rilievi più elevati localizzata nel Cicolano (M. Cava, M. S. Rocco), Simbruini, Ernici e Mairarde in contesti forestali umidi e ombrosi, limitata all'Appennino Centrale carbonatico. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto con larghe foglie verdi vivaci, ovato-lanceolate, alla base cuneato-cordate, inciso-dentate. Fiori bianco-violacei distanziati in racemo terminale allungato. Corolla bilabiata, pelosa, tubo ricurvo in basso, poi eretto, labbro superiore rivolto in avanti a casco, l'inferiore trilobo, lobo mediano bianco-giallastro, arrotondato. Calice bilabiato con labbro superiore gibboso, cigliato-ghiandoloso. Da Parl. (Rolli I, P024) indicata per Serra S. Antonio, dove risulta confermata dai dati di campo (14046-3).

#### 151. *Scutellaria columnae* All. subsp. *columnae*

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera (extrazonale) alle aree interne collinari e montane in habitat forestali sia sempreverdi sia caducifogli in ambiti non troppo freddi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, alla base ramoso, pubescenza diffusa anche ghiandolosa nel fusto, infiore-

scenza, corolla e calice. Foglie picciolate, da cordato-ovate a cuneato-lanceolate, dentate, di sotto con nervi rilevati. Infiorescenza allungata, quasi unilaterale. Fiori violacei, più chiari nel tubo; corolla bilabiata con tubo stretto, allungato, ricurvo alla base e poi eretto, labbro superiore ricurvo sopra il labbro inferiore trilobo. Calice bilabiato con labbro superiore a cappuccio sacciforme, quello inferiore a scodella.

#### 152. *Scutellaria galericulata* L.

**Note:** distribuzione sporadica localizzata in alcune aree presso corsi d'acqua, paludi, margini forestali allagati. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, con molti rami patenti, foglie cordato-lanceolate, subsessili, verdi vivaci, margine dentato-seghettato. Fiori da azzurri a violetti, pubescenti, 1-2 ascellari in racemi fogliosi terminali; corolla bilabiata con tubo allargato alla fauce sotto i petali, labbro superiore curvo, labbro inferiore trilobo con lobo mediano ampio, patente, con macchia bianca centrale, lobi laterali conniventi. Calice bilabiato, glabro, due lobi subeguali, chiusi tra loro e divaricati nel frutto.

#### 153. *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua*

**Note:** distribuzione sporadica in località diffuse ma distanziate tra loro in habitat aperti, campi, incolti, prati aridi, anche infestante segetale (specie in contrazione). Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, pubescenza diffusa, foglie inferiori da ovate a ovato-lanceolate, crenato-dentate e brev.te picciolate, le superiori lanceolate-lineari sessili. Fiori da bianchi a sfumati di giallo, con macchie rosse, patenti e pubescenti; corolla bilabiata, labbro superiore eretto, eroso all'apice, labbro inferiore più grande, trilobo, lobo mediano orbicolare, inciso, smarginato. Calice campanulato, bilabiato, peloso, denti lanceolati acuminati, ricurvi in frutto.

#### 154. *Stachys germanica* L. subsp. *germanica*

**Note:** distribuzione in molte località dalla fascia costiera alle aree interne in praterie aperte fino a sponde fluviali e canali, più rara in habitat xerici, anche infestante segetale. Si distingue per l'habitus eretto, poco ramificato, villosità lanosa sparsa. Foglie oblunghie, cordate, crenate e rugose, lanose, ± verdi di sopra. Fiori pelosi, bianco-rosei con punteggiature violacee disposti in infiorescenza lanosa con verticilli sovrapposti ascellari; corolla bilabiata, fauce ristretta, con labbro superiore convesso, eretto, compreso, l'inferiore più grande, patente, trilobo, il lobo mediano più grande orbicolare, i laterali dentiformi. Calice lanoso a denti ineguali, privo di ghiandole. Da Bertol. (B135) indicata per Roma Caffarella, Tivoli, Tuscolo.

#### 155. *Stachys heraclea* All.

**Note:** distribuzione poco diffusa, dalla fascia costiera alle aree interne montane in habitat prativi aperti di tipo stepico, spesso argillosi o nei cespuglieti. Si distingue per l'habitus robusto, eretto, irsuto, grigio-tomentoso, foglie basali a rosetta picciolate, oblungho-lanceolate, cordate, crenate, verdi di sopra, di sotto più chiare. Infiorescenza a verticilli sovrapposti, ascellari a brattee lanose; corolla

violaceo-purpurea, bilabiata, lanosa pubescente, labbro superiore convesso, ricurvo e ottuso, labbro inferiore oblungho-ovato, ristretto alla fauce. Calice tubuloso, irsuto, ghiandoloso, denti subeguali, lanceolati, acuminati.

#### 156. *Stachys ocymastrum* (L.) Briq.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane e fondivalle in habitat prativi aridi e anche infestante segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo annuale, ramoso dal basso, pubescenza irsuta diffusa, foglie basali ovato-cordate, crenate, le superiori lanceolate dentate. Infiorescenza terminale in verticilli ravvicinati, fiori bianchi ascellari a brattee fogliari lanceolate. Corolla bilabiata con labbro superiore allungato eretto, bifido e molto inciso al margine in lobi divaricati, l'inferiore ristretto alla fauce, bilobo in denti divaricati, punteggiato di strie violacee. Calice campanulato a denti lanceolato-triangolari con punta spinosa lung.te aristata.

#### 157. *Stachys palustris* L.

**Note:** distribuzione sporadica e localizzata nelle aree umide, palustri e sponde ormai in rarefazione e quasi scomparsa dalle paludi Pontine per degrado dell'habitat. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, ramoso a rami divaricati in basso, perenne, pubescenza diffusa. Foglie verdi vivaci, lanceolato-acuminate, seghettate, cordate, brev.te picciolate, in alto sessili. Infiorescenza in spiga terminale, a verticilli pauciflori, lassi, brattee acuminate, fiori roseo-purpurei. Corolla bilabiata, con labbro superiore patente in avanti, l'inferiore trilobo, il mediano più lungo, punteggiato e striato. Calice campanulato, denti triangolari acuminati, spinosi all'apice, ripiegati in frutto.

#### 158. *Stachys recta* L. subsp. *grandiflora* (Caruel)

**Arcang.** (Syn: *S. pubescens* Ten.; *S. recta* L. subsp. *labiosa* (Bertol.) Briq.)

**Note:** distribuzione soprattutto montana fino a quote elevate, ma scende anche in basso nel piano collinare, rare nel piano basale su suoli pietrosi o su travertino (indicata da Bert.-B135 per Palombara). Si distingue per l'habitus suffruticoso, prostrato-ascendente, rami patenti, pubescenza diffusa. Foglie basali ovato-ellittiche, crenate, subsessili, rugose, pelose, le caulinari lanceolate sessili. Infiorescenza apicale corta ovoido-cilindrica, interrotta infer.te, foglie ascellari acuminate, fiori da bianchi a gialli in verticilli. Corolla pelosa, bilabiata con labbro superiore ovato, ricurvo in avanti ad elmo, il labbro inferiore canalicolato e allargato all'apice in un lobo inciso e smarginato, punteggiato violaceo, i laterali dentati. Calice ± zigomorfo, rugoso e obovoide a fauce ristretta, ghiandoloso, denti corti acuminati in reste rigide.

#### 159. *Stachys sylvatica* L.

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera (tranne lacune) alle aree collinari e montane dove è più frequente in habitat forestali, margini, e sponde fresche, ombrose. Si distingue per l'habitus erbaceo, caule stolonifero, eretto, irsuto, ± ramoso, da verde a rossastro, odore repellente. Foglie inferiori cordato-ovate, larghe, picciolate, dentate, irsute, le



superiori sessili e ridotte. Infiorescenza allungata in verticilli distanziati, fiori rosso-sanguinei, screziati di bianco. Corolla pelosa, bilabiata, labbro superiore eretto a cupola, labbro inferiore trilobo rivolto in basso, con lobo centrale più grande, i laterali triangolari. Calice campanulato, irsuto, ghiandoloso, denti lanceolati, acuminati in reste.

**160. *Teucrium capitatum* L. subsp. *capitatum*** (Syn: *T. polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcang.)

**Note:** distribuzione nella fascia costiera sulle dune o su aree litorali di travertino e poi più frequente nelle aree montane anche interne (esclusi i M. d. Laga). Si distingue per l'habitus camefitico, a piccoli cespi legnosi ed erbacei, pelosi, bianco-grigiastri, canescenti floccosi in tutte le parti. Foglie lineari, ottuse, crenate, margine revoluti. Infiorescenza capituliforme globosa, ramificata. Corolla bilabiata, labbro superiore corto, l'inferiore trilobo con lobo mediano ovato, i laterali dentiformi. In T103 si distingue la subsp. *capitatum* per il calice lu. < 4 mm e corolla lu. < 4,5 mm (vs > 4,5 mm in subsp. *polium*). Altri autori riportano il calice lu. fino a 7 mm e non 5 mm; sono indicati anche i lobi laterali corollini pelosi (subsp. *polium*) invece di glabri (subsp. *capitatum*). Nel Lazio le popolazioni sono più facilmente ascrivibili alla subsp. *capitatum*. Tutto il complesso è critico per piccoli caratteri variabili. Da Sang. (S016) indicato per Roma, Maccarese, Litorale Romano, Terracina, etc.

**161. *Teucrium flavum* L. subsp. *flavum***

**Note:** distribuzione prevalente dalla valle del Fiora, litorale Romano fino al Lazio meridionale dove è frequente sulle dune e rupi costiere, anche interne. Risale nelle valli interne montane su esposizioni assolate (eccetto la valle del Tronto). Si distingue per l'habitus suffruticoso, ramoso, cespuglioso, eretto, pubescenza diffusa. Foglie verdi lucide, picciolate, ovato-cuneate, crenate. Fiori bianco-giallastri in infiorescenza cilindrica, a verticilli ravvicinati. Corolla bilabiata con labbro superiore ridotto a 2 lacinie lineari erette, l'inferiore spatolato concavo, subrotondo con lobi laterali dentiformi punteggiati violacei. Calice tubuloso, bilabiato, cigliato; denti triangolari, acuti, ricurvi.

**162. *Teucrium montanum* L.**

**Note:** distribuzione collinare-montana, assente nel piano basale (località distanziate a M. Rufeno). Si distingue per l'habitus a piccolo cespuglio cespitoso e ramoso, rami bianco-grigiastri per tomento breve e fitto appressato. Foglie lanceolato-lineari, margine revoluti. Fiori bianco-giallastri in infiorescenza capitata densa, apicale. Corolla bilabiata, labbro superiore diviso in 2 lacinie erette, triangolari-lanceolate, soffuse di strie purpuree, l'inferiore con lobo mediano ampio, oblungho-subrotondo, lobi laterali piccoli, spatolati. Calice tubuloso, peloso, denti subeguali, triangolari, acuminati e ricurvi.

**163. *Teucrium siculum* (Rafin.) Guss.**

**Note:** distribuzione ampia dalla fascia costiera (boschi extrazonali) a quella collinare-montana in boschi caducifogli termofili (ostrieti, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, pubescenza diffusa, anche ghiandolare, foglie ba-

sali a rosetta, lanceolato-cordate, margine crenato. Infiorescenza terminale, cilindrica allungata, a verticilli  $\pm$  unilaterali, con brattee subrotonde. Fiori giallastri, roseo-sfumati, corolla con labbro superiore assente, l'inferiore con lobo mediano subrotondo, rivolto in basso, i denti laterali acuti eretti, stami sporgenti dal tubo. Calice bilabiato, gibboso, ghiandoloso, con labbro superiore orbicolare intero, labbro inferiore a 3 denti acuti.

**164. *Thymus striatus* Vahl**

**Note:** distribuzione prevalente montana che scende sotto quota solo in poche località su substrati rocciosi (travertini, etc.). Si distingue per l'habitus camefitico, a fusti legnosi prostrato-ascendenti e arcuati, anfitrichi con peli deflessi e con getti fogliari ascellari; foglie lineari, ghiandolose; brattee sotto l'infiorescenza globulare ovate e rosastre; calice irsuto. Nel Lazio secondo la nuova checklist (B334) sarebbe confermata la presenza solo di *T. striatus* subsp. *acicularis* (Waldst. & Kit.) Ronniger, mentre quella di subsp. *striatus* sarebbe dubbia; per altri le due subsp. sarebbero da trattare come unica specie. Le differenze sono nelle foglie più strette e lineari nella subsp. *acicularis*.

**165. *Ziziphora granatensis* (Boiss. & Reut.) Melnikov subsp. *granatensis* (Nyman) Greuter & Burdet** (Syn:

*Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P.W. Ball; *A. granatensis* (Boiss. et Reuter) Pign.)

**Note:** distribuzione limitata a pochissime stazioni certe, mentre per altre località era già indicata ma senza precisazione sull'esatta posizione (dati non cartografabili). Per questo non si tratterebbe di una nuova entità per il Lazio, ma solo di una conferma più recente. Inoltre, i caratteri distintivi sono limitati ai peli del calice ricurvi ad uncino ripiegati in avanti, lu. 0,3-0,5 mm, e habitus più legnoso rispetto alla subsp. *alpina* (P115). Pignatti (l.c.) riferiva *A. granatensis* presente solo nel Meridione e ciò ha fuorviato le ulteriori ricerche in campo. Secondo T103 sarebbe un'entità dubbia di scarsa considerazione. Da includere nell'elenco dei taxa di maggior interesse conservazionistico del Lazio (TMICR; IPCR=2; criterio 3B).

**166. *Linum strictum* L. aggr.**

**Note:** distribuzione ampia (349 q.ti) dalla fascia costiera alle aree interne in molti habitat tra cui anche quelli sinantropici e degradati. Secondo la nuova checklist (B334) la distinzione nelle due sottospecie, subsp. *strictum* e subsp. *corymbulosum*, sarebbe da elevare a livello di specie; nonostante ciò, la loro distinzione sul campo risulta però molto complessa e ha generato nel tempo una notevole confusione tra le due entità, pertanto, le segnalazioni pregresse sono state riunite a livello di aggregato. Si distingue per l'habitus gracile, eretto, annuale, glabro, foglie lanceolato-lineari, scabre sul bordo. Fiori gialli, più lunghi dei sepali acuminati.

**167. *Malva punctata* (All.) Alef.** (Syn: *Lavatera punctata* All.)

**Note:** distribuzione prevalente nel Lazio meridionale, litorale Romano e coste della Toscana, valle del Tevere dove penetra fino in Umbria (t.n.s.l.f.), molto frequente e già

indicata molto comune da Bert. a Roma, M. Mario e Monterosi. Si distingue per l'habitus erbaceo,  $\pm$  legnoso alla base, arrossato e peloso per peli stellati. Foglie a contorno circolare, palmato-lobate, le sup.ri più incise in 3 lobi con il mediano più largo. Fiori vistosi, roseo-lilacini, con strie più scure. Epicalice di 3 segmenti obovati che chiudono il calice a lobi triangolari acuti. Mericarpi rugosi con dorso solcato da creste.

#### 168. *Orobanche variegata* Wallr.

**Note:** secondo Sánchez Pedraja del Gruppo Botanico Cantabrico le segnalazioni laziali di questo taxon dovrebbero essere riferite all'affine *O. gracilis* in base alle foto segnalate in Actaplantarum, mentre la vera *O. variegata* in Italia sarebbe presente solamente in Sardegna e in Sicilia. In realtà, un nostro campione di Arpino raccolto e fotografato presso la fonte Porcine (det. G. Domina) conferma la presenza della specie nel Lazio, mentre per le altre località resta il dubbio di una confusione con *O. gracilis* che si distingue per il colore giallo-rossastro e non rosso scuro vinoso (Domina *in verbis*).

#### 169. *Callitriche cribrosa* Schotsman

**Note:** segnalata anticamente per Ninfa, Terracina, Tivoli e Roma e dintorni (in Anzalone *et al.*, 2010, ma senza indicazione delle fonti originarie). Probabilmente i dati sono tratti da Schotsman (S034), dove venivano segnalate le località di antichi reperti d'erbario (forse di FI o RO). Recentemente ritrovata nel Lazio a Posta Fibreno da Prančl *et al.* (P189). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (TMIC; IPCR=4; criteri 3A e 4D). La specie appartiene alla Sect. Callitriche insieme a *C. cophocarpa*, da cui differisce per le foglie larghe fino a 11,7 mm (vs 6 mm), 11 nervi (vs 1-5), foglie lingulate assenti (vs presenti), frutti più grandi (max. 1,7x1,8 mm), con ali larghe (vs non alati o con ali strette).

#### 170. *Digitalis ferruginea* L.

**Note:** distribuzione collinare-montana nei principali rilievi montuosi (tranne M. Ernici, M. Ausoni) in habitat forestali, radure, siepi, cespuglieti; il dato per i Colli Albani resta dubbio (P178). Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto senza ramificazioni, foglie basali dense in rosetta, lanceolate, acute e cigliate sul bordo (carattere discriminante rispetto a *D. micrantha*). Infiorescenza a racemo allungato, fiori rivolti in basso bruno-castani; corolla bilabiata, rivolta in basso, labbro inf.re con lobo centrale patente allungato in avanti, ottuso e pubescente-cigliato, ocra-ferruginoso e reticolato di vene scure. Sepali lanceolato-ellittici, glabri, verdi con largo margine bianco, ricurvi in frutto.

#### 171. *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine*

**Note:** distribuzione diffusa in località distanziate, ma localmente comune negli incolti, ruderi e infestante segetale. Si distingue per l'habitus erbaceo prostrato, fusti diffusi e allungati sul suolo, ghiandolosi; foglie inferiori oblunگو-spatolate sostituite in alto da fg. astate, villose, brev.te picciolate. Corolla con labbro superiore bilobo violetto-purpureo, l'inf.re giallognolo 3-lobo con 2 gibbosità;

sperone poco curvo. Semi alveolati. La subsp. *elatine* si distingue dalla subsp. *crinita* per i pedicelli fioriferi glabri e non pelosi, foglie inferiori ovate e non astate. Da Parl. (P024) non vengono distinte come entità separate.

#### 172. *Linaria arvensis* (L.) Desf.

**Note:** distribuzione localizzata in poche località, tra cui alcuni reperti di Montelucci e altri citati da Anzalone *et al.* ma senza dettaglio della presenza e della fonte (A166). La citazione più recente a San Polo-M. Catillo (14042-2) (P178) è da verificare; è probabile che la specie sia scomparsa in alcune località in quanto non rilevata dai dati di campo. Si distingue per l'habitus gracile, filiforme, glabro, foglie basali e caulinari lanceolato-lineari, infiorescenza pauciflora, terminale, peloso-ghiandolosa. Corolla cerulea bilabiata, lu. max. 7 mm, labbro sup.re bifido-inciso, labbro inf.re trilobo, fauce bianca, sperone acuminato, ricurvo in basso.

#### 173. *Linaria purpurea* (L.) Mill.

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne nei principali rilievi sia collinari sia montani anche a quote elevate; nella fascia litorale si rinviene anche nelle dune come tra Pescia Romana e Tarquinia e in qualche altra località. Notevole è la sua indifferenza al substrato dai suoli silicei o flyschoidi a quelli carbonatici. Indicata da Béguinot (B096) a Ponza, ma non più rinvenuta. Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, glabro e glaucescente, fusti ramificati nelle infiorescenze; foglie verticillate, lanceolato-acuminate o lineari, subsessili, patenti. Infiorescenza con fiori densi, a maturazione distanziati. Corolla purpurea, bilabiata, labbro sup.re eretto e bilobo, l'inf.re trilobo; sperone lu. 5-6 mm, ricurvo verso l'alto.

#### 174. *Plantago atrata* Hoppe subsp. *fuscescens* (Jordan) Pilger

**Note:** distribuzione secondo i dati bibliografici limitata ai M. della Laga e del Reatino, ma dai dati di campo si può estendere anche ad altri settori. L'entità risulta critica secondo molti autori che, riconoscendo il valore di sottospecie, la distinguono solo per le foglie pelose su entrambe le facce, il numero delle nervature da 5-7 e non 3-5, le antere lunghe 3-3,5 mm (M238). In P188 il complesso è cartografato s.l. in quanto non è ben distinguibile dalla subsp. nominale. Anche in T103 gli autori dichiarano la presenza di forme intermedie, fatto che si osserva anche nelle popolazioni laziali. Occorrono ulteriori indagini di campo e confronti con materiale originale.

#### 175. *Plantago coronopus* L.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera sul litorale (psammofilia-alofilia) e in quella subcostiera dove penetra all'interno nei fondivalle (F. Tevere, F. Liri) in habitat aperti, suoli smossi, sabbiosi o argillosi, soggetti a calpestio, sterrate, zone ruderali (nitrofilia). Si distingue per l'habitus erbaceo a rosetta con foglie lanceolate, lacinate e carnose, cigliate o pelose, appressate o ricurve verso l'alto; caule eretto, quasi legnoso e spiga cilindrica terminale, lu. 5-12 mm. Brattee fiorali ovate e concave con



marginare scarioso alla base, apice acuminato-lesiniforme; sepalii ovati, petali acuti lu. < 1,5 mm.

### 176. *Plantago lanceolata* L.

**Note:** specie "pandemica" (97% q.ti) presente in tutto il territorio, tranne pochi quadranti, in svariati habitat da prati seminaturali a ruderi, incolti, aree abitate e degradate dalla costa fino ai rilievi elevati. Si distingue per l'habitus erbaceo perenne con foglie lanceolate a rosetta basale, 5-nervie, scapo eretto, striato, allungato con spiga terminale oblungo-cilindrica; da distinguere da *P. altissima*, non presente nel Lazio, con rizoma orizzontale e le radici laterali più grosse, poiché individui lussureggianti di *P. lanceolata* hanno un aspetto simile. Spiga terminale con brattee ovate, acuminate, margine membranaceo, petali lanceolati.

### 177. *Plantago maritima* L. subsp. *maritima*

**Note:** distribuzione in un'area ristretta attorno a M. Rufeno su flysch e suoli silicei. I dati di campo si riferiscono a due località presso il T. Tirolle (42°48'43"-11°53'44") e presso il paese di Torre Alfina nel sentiero verso il Bosco Sasseto. Si distingue per l'habitus cespitoso con foglie basali carnose lineari, 3-nervie, brattee fiorali ovato-oblunghe, verdi con margine ialino, mucronate, con ciglia corte sul margine. Da Sang. (S016) indicata per Fiumicino, Terracina e "Monte Capo d'Acqua" (Accumoli ?), da Bert. (B135) "ex montibus di Accumoli", stazioni probabilmente corrispondenti alla subsp. *serpentina*.

### 178. *Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.)

#### Arcang.

**Note:** distribuzione localizzata in poche aree, più osservazioni si hanno per i M. Reatini e M. d. Laga. Presso il M. Terminillo, si riferisce il dato di campo di 13544-3 dove è stata rinvenuta nel vallone di Viano sulla sterrata salendo verso Pian dei Valli, rinvenimento che conferma M150. Taxon critico (T103) di difficile distinzione dalla subsp. nominale diversa per ecologia (pianta alofila) e foglie carnose, mentre nella subsp. *serpentina* le foglie non sono carnose e gli habitat montani. In Mayer (M238) altre differenze si hanno per le foglie più strette (1-3 mm) e non 4-5 mm, brattee fiorali lanceolate con ciglia lunghe sul margine.

### 179. *Plantago media* L.

**Note:** distribuzione collinare-montana più frequente nei rilievi interni più elevati (assente nei M. Ausoni e rara nei M. Lepini), in habitat aperti delle praterie mesofile montane o nei prati più umidi dei fondivalle a quote inferiori; località extrazonale è il q.te 13938-1 tra M. Ansino e M. Palarese nei M. d. Tolfa. Si distingue per l'habitus erbaceo perenne a foglie basali a rosetta, ovate, ottuse, 5-nervie, dens.te pelose vellutate; scapo pubescente con spiga cilindrica terminale pelosa, brattee lanceolate con margine membranaceo; filamenti degli stami rosei che nell'insieme danno il colore a tutta la spiga.

### 180. *Plantago subulata* L. (Syn: *P. holosteam* Scop.)

**Note:** distribuzione collinare-montana nei rilievi subco-

stieri (assente nei M. Ausoni) e localmente frequente nei rilievi più elevati in praterie xeriche, pendii pietrosi e rocce. Secondo le recenti revisioni di Hassemer *et al.* (H013) e Hassemer (H014) *P. holosteam* Scop. è sinonimo di *P. subulata* di cui è stata riportata la mappa in Lucchese (L166) tra le specie TMIC; per questo nella mappa vengono inclusi anche i dati già riferiti a *P. subulata*. Si distingue per l'habitus perenne con corti rami legnosi alla base avvolti da dense foglie lineari in rosetta, riflesse verso il basso, con carena centrale e ciglia sul margine. Spighe cilindriche e brattee lanceolate lu. > calice, crenate sul dorso.

### 181. *Veronica barrelieri* H. Schott ex Roem. & Schult.

subsp. *nitens* (Host) Albach (Syn: *Pseudolysimachion barrelieri* subsp. *nitens* (Host) M.A. Fisch.)

**Note:** distribuzione limitata solo all'area di Monte Rufeno su suoli silicei di tipo ofiolitico in collegamento anche con la presenza della specie in aree limitrofe della Toscana. Si distingue dalla subsp. nominale per la pelosità meno densa con peli patenti sui rami inferiori, in alto glabri, misti a peli ghiandolari nell'infiorescenza; foglie ovato-lanceolate, crenate, ottuse, da picciolate a sessili, lu. 5 cm x la. 3 cm, glabre, regol.te cigliate sul bordo; capsula ovoidale, lu. 2 mm x la. 1,5 mm, con scarse ciglia lunghe e pochi peli ghiandolari sull'apice, alla base glabra; sepalii glabri con regolari ciglia sul bordo, petali acuminati blu intenso (cfr. foto in L166). Per tutto il gruppo cfr. Albach *et al.* (A244). L'entità è al limite meridionale dell'areale nella Penisola. Già selezionata come specie di maggiore interesse conservazionistico del Lazio in Lucchese, 2018 (IPCR = 5; criteri 2D e 3B).

### 182. *Armeria gracilis* Ten. subsp. *majellensis* (Boiss.)

#### Arrigoni

**Note:** distribuzione montana nei rilievi più elevati dei principali gruppi montuosi (assente nei M. Ausoni); molte località si sovrappongono alla distribuzione della subsp. *gracilis*, facilitando la formazioni di popolazioni ibridogene. Secondo Mayer (M238) le entità laziali si riferiscono a *A. majellensis* con 2 subsp. *majellensis* e *ausonia* e a *A. canescens* con 2 subsp., *canescens* e *gracilis*; i 2 gruppi si distinguono per la lunghezza delle reste del calice, lunghe rispettivamente 0,3-1,3 mm nella subsp. *majellensis* e 2-2,2 mm nella subsp. *gracilis*. Simile trattazione si trova in Pignatti (P186) che distingue *A. majellensis* a cui si ricollega la subsp. *ausonia* e *A. canescens* a cui si ricollega la subsp. *gracilis*.

### 183. *Polygala alpestris* Rchb. subsp. *alpestris*

**Note:** presenza puntiforme in due località in quanto rinvenuta recentemente dal gruppo di lavoro per la Floristica della SBI. Nella stessa area i dati di campo di precedenti rilievi avevano considerato solo la presenza di *P. alpestris* Rchb. subsp. *angelisii* (Ten.) Nyman (cfr. L166). Pertanto, sarebbero necessarie ulteriori indagini anche in altre località limitrofe per confermare la presenza della subsp. *alpestris* ed eventualmente inserirla tra i TMIC, dopo averne esteso la reale distribuzione. In Mayer (M238) le due entità sono considerate sinonimi; in Pignatti (P186) vengono distinte

come sottospecie in base all'habitus nano con ali ellittiche 1,5-2 x 3-4 mm e capsula 1,5-2 x 2 mm in subsp. *angelisii*, mentre nella subsp. *alpestris* l'habitus è più robusto, suffruticoso e ali di 1-3 x 4-6 mm; capsula 2-3 x 4-5 mm, quindi dimensioni nel complesso maggiori. I due taxa risultano di bassa distintività tra loro, ma la subsp. *angelisii* sarebbe considerata endemita.

#### 184. *Rumex bucephalophorus* L. subsp. *bucephalophorus*

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera dalla Toscana al Lazio meridionale in prati a terofite su suoli erosi o sabbiosi, silicei e tufi. Si distingue per l'habitus annuale, eretto-ascendente, da verde ad arrossato, foglie ovate o lineari-lanceolate, cuneate, le cauline sessili. Racemi terminali, privi di brattee, pedicelli fiorali di 2 tipi o largo e dilatato o arcuato-clavato; valve frutt. triangolari con uncini arcuati. La subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. f. si distingue per le valve romboidali con 2-3 denti corti lanceolati e allargati alla base. Nel Lazio sarebbero presenti le due sottospecie, quella nominale e la subsp. *gallicus*, che è stata recentemente rivalutata da Peruzzi (P076). Di quest'ultima sottospecie sono stati rideterminati molti reperti antichi precedentemente attribuiti alla specie s.l. oppure alla sottospecie nominale, pertanto, è molto probabile che tale entità sia effettivamente presente nel Lazio, ma senza indicazioni specifiche sulla sua distribuzione (DD-Data Deficient). Tutto il gruppo presenta un ampio polimorfismo in quanto caratteri diversi si possono trovare nello stesso individuo, per cui si preferisce riportare provvisoriamente tutto nella subsp. *bucephalophorus*.

#### 185. *Rumex pulcher* L. subsp. *pulcher*

**Note:** specie "subpandemica" (74% q.ti) presente dalla fascia costiera fino alle aree interne in habitat ruderali, aree urbane, campi incolti, pascoli, margini di strade (nitrofilia). Si distingue per l'habitus erbaceo, robusto, a rami tortuosi, glabro, con foglie basali panduriformi. Racemo con rami divaricati, valve frutt. ovato-orbicolari, tubercolo ingrossato, margine con alcuni denti spinosi. Nel Lazio sarebbe presente solo la sottospecie nominale, mentre la sottospecie *woodsii* è segnalata anticamente solo per Roma e poi anche per il Lazio meridionale (M120), distinta per le foglie ovali o oblunghie con piccioli coperti da papille, pedicelli fiorali più ingrossati (0,5 mm vs 0,3 mm), per le valve più larghe (4,5 mm vs. 2 mm); pertanto sia in Anzalone *et al.* (A166) sia nella nuova checklist (B334) questa entità è riportata come dubbia per il Lazio. Qui vengono rappresentati i dati distributivi assegnati alla sottospecie nominale che è quella sicuramente prevalente.

#### 186. *Cyclamen repandum* Sm.

**Note:** specie "subpandemica" (70% q.ti) più frequente verso la fascia costiera in ambiti forestali, mentre verso le aree interne e montane si riduce, anche se si ritrova anche nella faggeta più bassa (più termofila rispetto a *C. hederifolium*). Si distingue per l'habitus a rosetta basale su tubero appiattito da cui le radici sono emesse dalla parte inferiore centrale (cfr. *C. hederifolium*); foglie a contorno ovato poco

angoloso e con denti irregolari, screziate di bianco e verde di sopra, cordate alla base in lobi ravvicinati. Fiori (profumo) ad antesi primaverile con le foglie già presenti, corolla roseo-purpurea con fauce circolare senza angoli. Alle Ponzie presente solo a Zannone.

#### 187. *Lysimachia foemina* (Mill.) U. Manns & Anderb.

(Syn: *Anagallis foemina* Mill.)

**Note:** distribuzione limitata e localizzata, forse non del tutto completa in quanto non sempre è di facile distinzione con la subsp. *arvensis*. La distinzione consiste nei peduncoli fiorali (lu. 8-12 mm) più corti delle foglie e i fiori sempre violetti con petali che non si ricoprono. Carattere discriminante al microscopio sono i peli ghiandolari posti sul margine dei petali, che risultano numerosi nella subsp. *arvensis*, mentre nella subsp. *foemina* sono scarsi e in genere a 4 cellule e non 3. Osservazioni personali attente hanno quasi sempre evidenziato i caratteri da riferire alla subsp. *arvensis*, che si ritiene la più comune.

#### 188. *Primula veris* L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire &

**Petitm.** (Syn: *P. veris* subsp. *suaveolens* (Bertol.) Guterm. et Ehrend.)

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi dalla Laga ai M. Reatini, Duchessa, Simbruini ed Ernici, in habitat forestali o margini boschivi, radure, ma assente nelle Mairarde e M. della Meta. Si distingue per l'habitus a rosetta di foglie basali ovato-cordate; lamina fogliare più corta del picciolo con margine revoluta, reticolata, rugoso-bollosa e pelosa, senza peli ghiandolari, di sotto tomentosa. Fiori in ombrella apicale su uno scapo eretto, peloso e molto più lungo delle foglie. Fiori gialli con macchie purpuree alla fauce, corolla con tubo lu. > calice, fauce piana, 12-20 mm ø. Calice allungato con denti acuminati e costole angoloso-alate.

#### 189. *Primula vulgaris* Hudson

**Note:** distribuzione a gravitazione collinare-montana verso le aree montane, localmente comune, fino al piano della faggeta, ma anche presente nel piano basale nelle fore umide e ombrose (Toscana) e aree forestali extrazonali vicine alla costa (presenza molto scarsa nei M. Lepini). Si distingue per l'habitus acaule a rosetta basale di foglie lanceolato-spatolate o obovate, prolungate nel picciolo, bollose e rugose, di colore verde-tenero. Fiori singoli su molti scapi, giallo-pallidi, alla fauce con macchie arancioni, petali obcordati, retusi o incisi. Calice tubuloso e angoloso con 5 denti lanceolato-lineari, acuminati.

#### 190. *Samolus valerandi* L.

**Note:** distribuzione prevalente nella fascia costiera (specie termofila; t.n.s.l.f.) dalla Toscana al Lazio meridionale, con altre località sparse verso l'interno in aree umide, rupi e pendii stillicidiosi, sorgenti, prati fangosi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto e glabro, con dense foglie basali spatolate, lucide, brev. te picciolate, le cauline quasi sessili. Racemi terminali semplici o poco ramificati con fiori bianchi portati da un peduncolo provvisto di brattee; corolla 5-petali, obovati orbicolari; capsula globosa aperta in 5



denti acuti triangolari. Non ritrovata nelle Ponziane; da Sang. (S016) indicata per le fontane di S. Pietro!

### 191. *Soldanella alpina* L.

**Note:** distribuzione localizzata in due aree tra loro distanti, M. d. Laga e Mainarde e M. d. Meta, nelle aree più elevate in prati aperti umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, perenne a rosetta di foglie basali reniformi o orbicolari, carnose e coriacee, margine revoluti. Ombrelle apicali su cauli eretti, arrossati, da glabri a pelosi e ghiandolosi. Fiori cernui (rivolti in giù) o eretti, corolla lilacino-cerulea, campanulata, 5-petali, ognuno laciniato in striae lineari, acute; calice con lacinie lineari. Capsula cuneiforme acuminata prolungata nello stilo. Da Bert. (B135) indicata per la Laga a M. Pelone e Pizzo di Sevo.

### 192. *Anemone coronaria* L.

**Note:** distribuzione localizzata in aree tra loro distanti, tra il Marta e M. d. Tolfa, valle del Tevere e Sabina, meno frequente nel Lazio meridionale, in relazione alla presenza di suoli marnosi e argillosi su cui forma densi popolamenti locali. In alcuni casi non si può escludere un'origine da colture come dentro Roma a Villa Pamphili (dato di campo e da Sang., S016). Si distingue per l'habitus erbaceo rizomatoso su cui sono portate foglie radicali pinnatifide, le sup.ri sotto il fiore in verticillo di tre, palmatofide, amplessicauli; scapo unifloro, fiore a coppa con tepali ovati, pubescenti o vellutati, con colore variabile dal roseo, rosso, bianco al violetto. Varie opinioni secondo Pignatti, Caruel, Béguinot sono sostenute sul reale indigenato. Occasionale (a Sant'Oliva presso Pontecorvo) è la presenza della var. *phoenicea*, in cui il fondo interno della corolla rossa è bianco.

### 193. *Aquilegia dumeticola* Jord. (Syn: *A. viscosa* Gouan; *A. vulgaris* auct. Fl. Ital. p.p.)

**Note:** distribuzione collinare-montana, più frequente nei boschi di cerro, castagno o faggio, radure e prati; a quote più basse in contesti extrazonali (inversione termica in doline e forre). Si distingue per l'habitus erbaceo perenne eretto, peloso-ghiandoloso, foglie basali bipennatosette, fiori violetti penduli, petali esterni lanceolati acuti, gli interni con sperone; colonna staminale longieserta. Nel secondo volume (L166) è stata indicata come TMIC in quanto la distribuzione si basava su poche segnalazioni, mentre attualmente nel taxon vengono incluse tutte quelle pregresse di *A. vulgaris* auct. Fl. Ital.; pertanto, non è più da considerarsi rara e la mappa mostra la sua reale distribuzione.

### 194. *Ficaria verna* Huds. s.l. (*Ranunculus ficaria* L. s.l.)

**Note:** distribuzione provvisoria in base ai dati disponibili per i quali non è possibile attribuire l'esatta collocazione tassonomica a livello di sottospecie. Dall'analisi di alcune popolazioni laziali (A245) sono stati messi in evidenza nell'Appennino due citotipi, quello diploide ( $2n=16$ ) e quello tetraploide ( $2n=32$ ), a cui dovrebbero essere riferite rispettivamente le popolazioni montane e quelle pianiziali, attribuendo alle prime gli individui ridotti, senza bulbilli e senza foglie caulinari (in P115, subsp. *nudicaulis*). Per gli altri caratteri studiati, bulbilli, nervature dei petali,

li, grandezza dei fiori, forma fogliare, nettarii, etc. non è stato possibile attribuire un rango preciso sottospecifico per l'incostanza tra di loro dei caratteri stessi. Pertanto, si propone di considerare, anche seguendo in parte quanto riportato da Tyson & de Foucault (T103), solo le due sottospecie: subsp. *ficaria* ( $2n=32$ ) e subsp. *calthifolia* ( $2n=16$ ), escludendo però per quest'ultima il carattere di fiori grandi che rappresenterebbe quindi solo un morfotipo più sviluppato. Le sottospecie *fertilis* e *ficariiformis*, quindi, non vengono considerate in quanto si ritiene che non abbiano una propria autonomia dal punto di vista sistematico, essendo dei morfotipi che rientrano nella variabilità della sottospecie nominale.

### 195. *Ranunculus bulbosus* L. s.l.

**Note:** si riporta la mappa del taxon s.l. le cui segnalazioni potrebbero essere riferite sia a *R. bulbosus* s.s. sia a *R. neapolitanus* (= *R. bulbosus* subsp. *aleae*). Prima della separazione in due specie distinte (*R. bulbosus* e *R. neapolitanus*), queste due entità erano due sottospecie di *R. bulbosus* (sensu P115) tra loro difficilmente distinguibili. Molti autori hanno spesso scambiato l'una con l'altra basandosi su convinzioni personali che poi hanno portato a una confusione della reale distribuzione dell'una e dell'altra entità. Qui vengono riunite le segnalazioni pregresse che non possono essere attribuite all'una o all'altra entità. Caratteri in comune sono i fiori gialli, i sepali patenti villosi e il ricettacolo peloso.

### 196. *Thalictrum flavum* L. (Syn: *T. exaltatum* Gaudin)

**Note:** distribuzione prevalente montana, alcune località sono compatibili anche nel piano basale in pianure alluvionali e attorno aree lacustri su suoli torbosi, acidi; l'indicazione per Fregene (A238) è dubbia, risultano da controllare anche le indicazioni per Monterotondo (13941-2, S199), per i Colli Albani (14242-3, A050) e per le Acque Albule (14042-1, M141), dove forse è stato confuso al posto di *T. lucidum*. Si distingue per l'habitus rizomatoso, eretto, fistoloso, ramoso, glabro, rami angolosi e striati. Foglie glauche, pennatosette, stipolate, alla base del picciolo amplessicauli, segmenti da oblunghi a lineari (la. > 3 mm), all'apice 3-4 dentati, di sotto con nervi prominenti e anche piccole ghiandole. Fiori giallo-verdastri, acheni ovoidi con costole in rilievo.

### 197. *Atadinus alpinus* (L.) Raf. aggr. (Syn: *Rhamnus alpina* L.)

**Note:** distribuzione nei principali gruppi montuosi più elevati in habitat aperti, orli forestali, pendii scoscesi, rupi e ghiaioni. In Pignatti (P115; P186) sono distinte la subsp. *alpina* e la subsp. *fallax*, ma secondo la nuova checklist (B334) la presenza in Italia della subsp. *fallax* (sub *Atadinus fallax* (Boiss.) Hauenschild) viene accettata, ma potrebbe essere dubbia la sua indipendenza tassonomica; pertanto, considerando anche le numerose segnalazioni pregresse di *Rhamnus alpina* s.l., si ritiene più opportuno riunire tutte le segnalazioni in una unica mappa come aggregato di *A. alpinus*. Caratteri distintivi (P186) sono per la subsp. *alpina* i rami giovani pubescenti e non glabri, le foglie ellittiche ottuse e non obovate

acute, drupa più piccola (4 mm invece di 7-10 mm); le popolazioni appenniniche osservate non hanno caratteri così netti e non è possibile assegnarle a una delle due entità (probabile simpatria e ibridazione). Per i *M. Lepini* si tratta di nuova segnalazione, sul sentiero tra Fontana S. Marino e lo Sprone Maraoni (14344-4). In bibliografia *A. fallax* è indicato solo per F. so di Selva Grande [T084], M. Navegna [B024], M. Simbruini: Colle Cerasolo [D049], Subiaco e Filetino [V015].

#### 198. *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*

**Note:** specie "pandemica" (83% q.ti) frequente dalla fascia costiera alle aree interne montane in prati ± umidi, non troppo aridi, anche ruderi e incolti. Si distingue per l'habitus erbaceo, legnoso alla base con rosetta di foglie prostrate al suolo, fusto eretto con peli patenti lunghi e corti, foglioso con racemo florale spiciforme terminale. Foglie imparipennate, 4-5 paia di segmenti lanceolati e dentati intercalati da segmenti più brevi, di sopra verde-scuri, di sotto grigio-vellutate e ghiandolose; stipole auricolate, larghe e dentate. Fiori giallo-dorati, sepali verdi obovati, cigliati; frutto campanulato, peloso, scanalato da solchi paralleli, margine con cercine di setole interne erette, le esterne patenti, indurite e uncinato nel secco.

#### 199. *Amelanchier ovalis* Medik. s.l.

**Note:** distribuzione montana nei principali gruppi montuosi anche non troppo elevati (assente nei M. Ausoni) in habitat rupestri o pendii prativi pietrosi, margini forestali aridi. Nel Lazio sarebbero presenti secondo A166 due sottospecie, subsp. *ovalis* e subsp. *cretica*. Secondo Pignatti (P186) *A. cretica* sarebbe specie a parte e *A. ovalis* si distingue in due sottospecie, la nominale e la subsp. *embergeri* (tetraploide a  $2n=68$  nel Gran Sasso, con petali lu. 14-19 mm vs. 9-14 mm). I caratteri diagnostici tra le varie entità sono la pelosità, maggiore in *A. cretica* in cui rimane anche in estate sulle foglie e frutti, la forma delle foglie ellittico-ovate in *A. ovalis*, ellittico-obovate in *A. cretica*, i cui frutti rimangono bianco-lanosi. Tali caratteri sono di difficile identificazione, per cui molti autori non hanno segnalato la sottospecie (in P115 la subsp. *embergeri* non era nota) e anche durante le esplorazioni di campo non sempre è stato possibile approfondire l'esatta identificazione delle sottospecie. Pertanto, la conoscenza distributiva delle due entità è attualmente incompleta e qui vengono riportate le segnalazioni riferite alla specie s.l.

#### 200. *Fragaria vesca* L.

**Note:** specie "subpandemica" (73% q.ti) a prevalente distribuzione collinare-montana, ma presente anche sulla costa, forse qui in regressione piuttosto per le bonifiche; habitat forestali freschi e non troppo aridi, margini e radure assolate. Si distingue per l'habitus erbaceo, rizomatoso e stolonifero. Foglie basali in rosetta, lunghi piccioli, 3-lobate, lobi ovato-rombici e dentati, verde brillanti di sopra con peli sparsi, di sotto grigiastre e pelose. Fiori bianchi, petali obovati, lacinie del calice ovato-lanceolate, acuminate, da patenti a riflesse; ricettacolo fruttifero rosso ovoidale, acheni infossati nella polpa.

#### 201. *Mespilus germanica* L.

**Note:** distribuzione più frequente nella Toscana in boschi decidui (cerrete o castagneti), più rara nelle aree fredde montane e in quelle troppo aride del Lazio meridionale dove si rinviene soprattutto in boschi planiziali. Si distingue per l'habitus arboreo o cespuglioso, caducifoglio, foglie oblungho-lanceolate, acute, bordo ± crenato o liscio, di sotto bianco-tomentose. Fiori singoli, bianco-candidi, petali obovati, calice villosa con denti lanceolati subulati; frutto bruno ferrugineo, piriforme, con residui apicali dei sepali. Da alcuni è discussa l'origine antropica e quindi ritenuta specie alloctona introdotta in coltura e poi naturalizzata. Le osservazioni nelle cenosi naturali del Lazio fanno propendere per un indigenato, certamente favorito dall'uso antropico come frutto (ormai però in disuso). Si è proposto anche di riunire il genere all'interno di *Crataegus*.

#### 202. *Potentilla erecta* (L.) Rauschel

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree montuose più elevate su suoli silicei o lisciviati in prati umidi o allagati da sorgenti; nuovo dato di campo per il Piano di Cornino (13644-2). Si distingue per l'habitus rizomatoso, rizoma rossastro legnoso robusto, rami prostrati. Foglie basali 3-lobate, le caulinari sessili, 3-lobate con 2 stipole simili basali, segmenti lanceolati, dentati, acuti, di sotto sericei. Fiori gialli con macchia arancione centrale, 4 petali più lunghi dei sepali. La segnalazione per i M. Ernici (14246-1) presso Trisulti è dubbia, in quanto raccolta da frate Palombi senza avere indicato la località precisa della raccolta.

#### 203. *Poterium sanguisorba* L. s.l. (Syn: *Sanguisorba minor* Scop. s.l.)

**Note:** Si distingue per l'habitus erbaceo, fusti eretti, foglie basali a rosetta imparipennate, 10-20 segmenti orbicolari dentellati, verdi di sopra, grigi di sotto. Fiori dioici in glomeruli ovoidali, fiori ♀ apicali con stimmi purpurei, i ♂ in basso con ciuffo giallo di stami penduli. Perianzio sepaloidale con 4 lacinie ovate verdi con bordo purpureo, stimma purpureo, frutto incluso in un calice fruttifero (ipanzio) tetragono da ovoidale a orbicolare. Il taxon si distingue in Italia in due sottospecie, subsp. *sanguisorba* e subsp. *balearicum*, le cui differenze si basano sulla forma dell'ipanzio diverso nei particolari nelle due sottospecie (cfr. L172). Secondo la nuova checklist (B334) la sottospecie nominale non dovrebbe essere presente nel Lazio; tutti i dati che non possiamo smistare tra le due sottospecie sono inseriti in una mappa come aggregato s.l. L'esatta distribuzione delle due sottospecie non è ancora definitiva e da considerarsi incompleta.

#### 204. *Rosa sempervirens* L.

**Note:** specie "subpandemica" (73% q.ti) termofila non penetra al di là della linea del freddo (t.n.s.l.f.) se non per qualche località solo in esposizioni rupestri. Si distingue per l'habitus arbustivo sempreverde, glabro, rampicante anche a notevole altezza (8 m), spine robuste uncinato. Foglie composte, 3-7 foglioline oblungho-lanceolate, lucide e glabre, coriacee, margine liscio o dentato, con qualche spina sul rachide. Peduncoli ghiandolosi, sepali interi,



ovali-lanceolati, ghiandolosi. Fiori bianchi in corimbi, stili pelosi saldati in colonna, orifizio stilare stretto; frutti ovoidi di rossi, ghiandolosi.

**205. *Rubus canescens* DC.** (Syn. *R. collinus* auct. Fl. Ital. non DC.; *R. candicans* auct. Fl. Ital. p.p)

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne montane in habitat  $\pm$  aridi e assolati, cespuglieti, margini boschivi, anche zone ruderali. Si distingue per l'habitus fruticoso, fusti ghiandolosi, aculei brevi, ricurvi e aciculari. Foglie a 5 foglioline da obovate a rombiche, verde-grigiastre di sopra per peli stellati, di sotto vellutate bianco-tomentose, irreg.te dentate. Infiorescenza tomentosa per peli patenti, ghiandolosità sparsa, fiori bianchi o bianco-giallastri, sepali concavi ovati, irsuti. Frutto globoso nero. Vengono qui incluse le segnalazioni pregresse inizialmente attribuite a *R. candicans* Weihe, il quale secondo alcuni autori (B334) non dovrebbe essere presente in Italia.

**206. *Rubus hirtus* Waldst. & Kit. group**

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree montane interne dove è più frequente in boschi freschi e umidi, talvolta esteso in ampie coperture nel sottobosco. Si distingue per il portamento prostrato, rami setolosi e ghiandolosi, aculei di vario tipo, da aciculari a ricurvi, rossastri. Foglie con 3-5 foglioline, spars.te pelose su entrambe le facce, ovate, fogliolina terminale cordata alla base; piccioli setoloso-ghiandolosi, aculeati; stipole lineari. Infiorescenza terminale, tomentosa, spinulosa. Calice ispido-ghiandoloso, sepali triangolari lanceolati e acuminati, purpurei. Fiori bianchi, frutto da rossastro a nero. Il binomio *R. belardii* (= *R. glandulosus*) è stato incluso in questo gruppo.

**207. *Crucianella latifolia* L.**

**Note:** distribuzione localizzata in due aree distanziate più ampie, la prima a sud tra Circeo, Dorsale dei Volsci e Mairnarde, l'altra a nord nella valle del Tevere, Lucretili, Sabina e Reatino, senza una possibile spiegazione sull'areale se non la correlazione con la presenza di vegetazione sempreverde di tipo mediterraneo (*Phillyrea*, *Pistacia*, *Erica*, etc.). Si distingue per l'habitus erbaceo gracile annuale, ramosa dal basso, rami tetragoni, verticilli di 4 foglie, da obovato-spatolate a lanceolate. Spighe terminali, cilindriche, fiori gialli tra loro opposti e distanziati su 4 file; brattee lanceolate acuminate.

**208. *Cynanchica aristata* (L.f.) P. Caputo & D. Guacchio subsp. *aristata* (J. & C. Presl) Nyman** (Syn: *A. aristata* L. fil. subsp. *aristata*; *A. aristata* L. fil. subsp. *longiflora* (Waldst. & Kit.) Hayek)

**Note:** nella mappa vengono riunite tutte le vecchie citazioni di *Asperula aristata* subsp. *scabra* (sensu P115) che ora possono essere riferite al tipo ad infiorescenze spiciformi. Secondo la recente revisione di Del Guacchio e Caputo (D128) le due sottospecie di *A. aristata* (*aristata* e *scabra*) sono state spesso confuse l'una con l'altra, ma le attribuzioni di campo e bibliografiche seguivano le indicazioni di Pignatti (P115) per cui alla subsp. *aristata*

possiamo riassegnare, almeno in via provvisoria, l'entità riportata come subsp. *scabra*. Tutto il raggruppamento dovrebbe però essere rivisto e controllato, considerando la mappa attuale come un'indicazione generale.

**209. *Galium album* Mill.** (Syn: *G. mollugo* L. subsp. *erectum* Syme)

**Note:** distribuzione dalla fascia costiera alle aree interne in località sporadiche, poco osservato per la somiglianza con *G. mollugo* da cui differisce per l'habitus peloso e non glabro, le foglie più lunghe e strette, i fiori più grandi e i peduncoli più corti, rami dell'infiorescenza più eretti e non divaricati dopo la fioritura, caratteri però non sempre distintivi anche per la presenza di popolazioni intermedie (cfr. P115; P186). Da alcuni autori l'entità è riportata a rango di sottospecie (*G. mollugo* subsp. *erectum*). Sono necessarie ricerche più accurate rese però difficili dall'ampia frequenza delle popolazioni delle due entità che dovrebbero essere osservate.

**210. *Galium mollugo* L.**

**Note:** specie "pandemica" (88% q.ti) con ampia diffusione dalla fascia costiera alle aree interne non troppo fredde e in habitat umidi, incolti, siepi, sponde ripariali, zone ruderali. Si può confondere con *G. album* da cui si deve distinguere per avere rami sterili patenti (vs. eretti), infiorescenza ovoidale larga (vs. allungata e piramidale); foglie obovate, ristrette all'apice bruscamente (vs. fg. oblanceolate gradualmente ristrette all'apice). Pedicelli fiorali maggiori del diametro della corolla (vs. pedicelli uguali o minori); pedicelli fruttiferi divaricati o riflessi (vs. eretti): cfr. Flora iberica (D129) in cui le due entità sono trattate a livello di sottospecie. L'ibridazione rende complicata la reale distinzione.

**211. *Galium rotundifolium* L.**

**Note:** distribuzione molto localizzata nei boschi decidui umidi sia collinari (cerrete e faggete depresse) sia montani (faggete); la stazione di Castel di Guido a circa 70 m slm, riportata da B034, è extrazonale, forse erranea. Si distingue per l'habitus erbaceo, stolonifero, eretto, gracile ( $\emptyset$  caule 1 mm, alt. < 30 cm), glabro o con peli sparsi. Foglie verticillate a 4, 3 nervie, da rotonde a ovate con breve picciolo di 2 mm. Infiorescenza pauciflora, cime contratte a rami corti; mericarpi irsuti. L'indicazione per il Tempio di Giove a Terracina (B200) in 14745-1 è da considerare erranea per l'ambiente arido non idoneo e non confermata dai dati di campo accurati. Già indicata da Sang. (S016) per Allumiere presso Tolfa.

**212. *Salix alba* L.**

**Note:** specie "pandemica" (84% q.ti) diffusa in tutto il territorio, tranne poche aree (ad es., bonifiche), in aree umide e corpi idrici, anche con acque eutrofiche e inquinate. Si distingue per l'habitus arboreo di varie dimensioni da cespuglio ad albero (20 m), scorza grigia e scura, rami giovani talvolta arrossati o giallastri (var. *vitellina*). Foglie lanceolate verdi scure sopra e di sotto grigio-pelose, finemente dentellate sul bordo. Secondo la nuova checklist (B334) le

varie sottospecie di *S. alba* (*coerulea*, *vitellina*) non hanno valore sistematico e pertanto tutte le segnalazioni sono state riunite a livello di specie. Filamenti staminali 2, liberi.

### 213. *Salix triandra* L. subsp. *triandra*

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree collinari-montane, scende nel piano basale nella valle del Tevere fino alla foce nei margini boschivi umidi, aree palustri, sponde ripariali. Si distingue per l'habitus cespuglioso (1-5 m), foglie con picciolo breve, oblanceolate acuminate, di sotto glauche o verdi, bordo dentellato con ghiandole, stipole vistose cordate amplessicauli. In base al colore della pagina inferiore della foglia, si distinguono la subsp. *triandra* con fg. verde-pallide e la subsp. *discolor* con fg. glauco-biancastre. Secondo la nuova checklist (B334), invece, le due entità non vengono riconosciute come taxa indipendenti.

### 214. *Acer pseudoplatanus* L.

**Note:** distribuzione collinare-montana, più frequente in boschi di faggio, scende anche a quote inferiori in contesti extrazonali, quali forre torrentizie con acqua, sponde ripariali (assente nei M. Ausoni). Una stazione alloctona con naturalizzazione circoscritta è stata rinvenuta in loc. Acquaforte nel F.so d. Mola (13438-2: 42°33'05"-12°07'52"). Si distingue per l'habitus arboreo robusto (alt. 20 m), scorza screpolata in placche. Foglie opposte verdi lucide di sopra, di sotto grigio-glauche, cordate alla base, 5-lobate, lobi triangolari irreg. nte dentellati. Fiori giallo-citrini in amenti allungati su peduncoli di 1 cm, samare prima pelose e poi glabre, divergenti con angolo a 90°.

### 215. *Saxifraga bulbifera* L.

**Note:** distribuzione nei rilievi principali delle aree interne, ma con lacune (Lucretili, Sabini, Cicolano, etc.), poco frequente in quelli costieri (sp. rara nei M. Ausoni), ancora più rara nel piano basale; prati e pendii pietrosi, radure e margini forestali ± umidi. Si distingue per l'habitus erbaceo, eretto, non ramoso, ghiandolosità sparsa e densa con arrossamento nel fusto e foglie, foglie in rosetta basale carnose e pubescenti, con contorno reniforme e margine crenato, le sup.ri caulinari sessili, inciso-lobate e cuneate. Infiorescenza terminale, fiori ascellari a brattee acuminate, petali bianchi, ghiandolosi; capsula globosa sormontata dai sepali eretti. Caratteristici sono i bulbilli ascellari lungo il caule.

### 216. *Verbascum nigrum* L. subsp. *nigrum*

**Note:** l'unico dato certo per il Lazio è quello rinvenuto in località Val Malito presso Casal Calabrese nel quadrante 13745-1 (42°15'41"-13°14'10", 1.220 m slm). Altre indicazioni da dati di campo, ma da confermare (?), sono per i quadranti 14349-3 presso Villa Latina e 13843-4 presso Orvinio. L'indicazione per il Terminillo da Montelucci (M150, M147) è dubbia in quanto i campioni d'erbario sono stati revisionati da Anzalone che ne esclude l'attribuzione. Al di fuori del Lazio, è stato rinvenuto presso Balsorano alla frazione di Ridotti (14247-2) vicino al confine. Secondo la nuova checklist (B334) *Verbascum nigrum* (sub *V. n.* subsp. *nigrum*) non sarebbe più confermato da tempo (NC) nel

Lazio. Nel volume secondo dell'Atlante della Flora del Lazio (L166) è stata riportata la mappa di *V. alpinum* in base alle segnalazioni di Anzalone e Bazzichelli (A166, A159) per Settefrati e Madonna di Val Canneto (14349-1), dato che si avvicina a quello da noi rinvenuto presso Villa Latina (14349-3) senza raccolta del campione, ma che era stato attribuito subito a *V. nigrum*. La distinzione tra le due entità è basata (P188) sulle foglie non lanose e fiori con peli stellati esterni in *V. nigrum*, mentre in *V. alpinum* le foglie risultano lanose di sotto e nei piccioli, oltre ai fiori senza peli stellati e quindi lucidi. Nel campione raccolto in Val Malito si osservano il picciolo non tomentoso e la foglia di sotto solo con breve pelosità; infiorescenza non ramificata che ne fa escludere l'attribuzione a *V. chaixii* (Prosser *in litteris*). Da includere nell'elenco dei taxa di maggiore interesse conservazionistico del Lazio (IPCR=3; criterio 3A).

### 217. *Tamarix africana* Poir.

**Note:** distribuzione costiera sulle dune o nelle zone retrostanti, nei M. d. Tolfa amp. nte diffusa nelle colline e torrenti (Rio Fiume e Mignone) come anche nell'area di M. Rufeno, sporadica lungo la valle del Tevere, in espansione sulle rive del lago di Bracciano; nelle Ponziane non si hanno dati di campo attuali. Si distingue per l'habitus arboreo o arbustivo (3-5 m) con rami diradati, foglie squamiformi grigie embricate, a margine membranaceo trasparente, acute. Infiorescenze dense e larghe fino a 8 mm, fiori pentameri, stami inseriti all'apice dei lobi del disco nettario, petali lu. > 2,5 mm, bianco-rosei. Talvolta potrebbe essere presente con individui isolati coltivati, ma i nostri dati della mappa si riferiscono a popolazioni del tutto naturali.

### 218. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.

**Note:** distribuzione prevalente sulla costa (sp. termofila) e in altre località sporadiche verso l'interno, nei fondivalle e nelle esposizioni più favorevoli (alta valle del Tronto e Velino), assente nei M. Lepini e Colli Albani; habitat nei prati incolti, aree ruderali e campi di grano, per lo più occasionale e casuale che rende difficile l'osservazione in campo anche per la scarsa visibilità della pianta. Si distingue per l'habitus erbaceo verde-glaucos, annuale, poco ramoso, filiforme; foglie coriacee, lineari ellittiche acute, sessili, appressate al caule. Fiori piccoli, ascellari, in spighe terminali; perianzio tomentoso, giallo-verdastro. Frutto ovoidale peloso.

### 219. *Urtica dioica* L. subsp. *dioica*

**Note:** specie "pandemica" (92 % q.ti) con distribuzione quasi completa su tutto il territorio in folti gruppi cespitosi in habitat diversi da siepi umide ripariali, sponde lacustri, aree ruderali ricche di nitrati, prati pascolati (da verificare nell'is. di Ponza). Si distingue per l'habitus erbaceo eretto, perenne (alt. 150 cm), fusti tetragoni, pubescenza diffusa, peli urticanti. Foglie con 4 stipole alla base, ovato-lanceolate, acuminate all'apice e cordate alla base, margine dentato. Infiorescenze maschili e femminili su piante diverse (p. dioica), pendule, portate all'ascella delle foglie, fiori tetramer. Frutto ovoidale.

### 220. *Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau

**Note:** specie "supandemica" (72 % q.ti) dalla fascia costiera



alle aree interne montane in ambiti forestali decidui, scende nel piano basale verso la costa in contesti extrazonali (boschi planiziali). Si distingue per l'habitus erbaceo, glabro, con fusto prostrato o eretto breve su cui sono inseriti le foglie e i peduncoli fiorali. Foglie basali ovato-oblunghe acute, alla base cordate, crenate, stipole sfrangiate lineari strette, acute. Corolla zigomorfa con i due petali superiori divaricati, i tre inferiori ravvicinati, colore viola chiaro o celeste con strie più scure alla fauce bianca, sperone concolore viola scuro, sepali lanceolato-subulati con appendice molto breve (1 mm). Capsula oblunga acuta, glabra.

#### 221. *Viola riviniana* Rchb.

**Note:** distribuzione prevalente nelle aree interne montane principali nei boschi freschi e umidi, in alcune località anche più in basso in contesti con inversione termica (Tuscia) e nella valle del F. Rapido, già nota per fenomeni di discesa altimetrica e "dealpinizzazione" (L166); i dati bibliografici per Tolfa e M. Ceriti (D081) sono dubbi in quanto non confermati dai dati di campo. Simile nell'habitus a *V. reichenbachiana* dalla quale si distingue facilmente per 1) le foglie cordate più grandi e orbicolari, glabre; 2) per lo sperone bianco, non concolore con i petali, questi più grandi e di colore celeste; 3) per le appendici dei sepali più pronunciate da 2 a 3 mm.

#### 222. *Viola tricolor* L. subsp. *tricolor*

**Note:** distribuzione sparsa in varie località dalla fascia costiera alle aree interne montane, sembra più frequente nella Tuscia (sp. silicofila) dai M. Vulsini ai Cimini e Sabatini, localmente comune in prati e anche infestante segetale. Si distingue per l'habitus annuale, molto ramoso, foglie crenate ovato-subcordate, le cauline oblunghe, stipole con lacinie lineari e lobo apicale lanceolato. Fiori gialli, bianchi o violetti con strie variabili, talvolta tricolori, portati su lunghi peduncoli; petali lu. 12-25 mm, sepali lanceolati con appendice auricolata e lu. 8-16 mm; sperone ottuso, molto più breve dei petali.

#### 223. *Vitis vinifera* L.

**Note:** distribuzione ampia in tutto il territorio con prevalenza nella fascia costiera dalla Tuscia al litorale Romano e al Lazio meridionale, oltre che nelle isole (sp. termofila). I dati rilevati si riferiscono a popolazioni apparentemente naturali, ma è possibile che alcune presenze siano il risultato di antiche colture naturalizzate; per il problema dell'eventuale introduzione cfr. Arrigoni (A238, pp. 71-72) dove non si esclude l'autoctonia da tipi selvatici (D130). Si distingue da altre specie alloctone per la foglia a contorno pentagonale, con 3-5 lobi molto incisi, pubescenza densa nella faccia inferiore.





Ampelodesmeto presso Sperlonga



Campo di orzo presso Riofreddo



Campo Sicuro (Tolfa), rifugio floristico



Promontorio del Circeo



Campo carsico con erosione del suolo presso Sezze



Tarquinia, rilevamento presso San Giorgio



# APPENDICE C

## FOTOGRAFIE

Foto 1A: *Sambucus nigra*Foto 1B: *Sambucus nigra* cfr. var. *rotundifolia*Foto 2: *Conium maculatum*Foto 3: *Eryngium maritimum*Foto 4A: *Ferula communis*Foto 4B: *Ferula communis*Foto 5: *Ferulago campestris*





Foto 6: Grafia golaka



Foto 7: Pastinaca sativa subsp. urens



Foto 8: Pimpinella major



Foto 9: Sanicula europaea



Foto 10: Seseli tortuosum



Foto 11: Smyrniun perfoliatum subsp. perfoliatum



Foto 12: Thapsia garganica



Foto 13: Achillea ageratum

Foto 14: Bellidiastrum michelii  
(= Aster bellidiastrum)





Foto 15: *Carduus pycnocephalus* subsp. *pycnocephalus*



Foto 16: *Carduncellus caeruleus*



Foto 17A: *Centaurea ambigua*



Foto 17B: *Centaurea ambigua*



Foto 18: *Centaurea napifolia*



Foto 19: *Centaurea sphaerocephala* subsp. *sphaerocephala*



Foto 20A: *Centaurea triumfetti* subsp. *triumfetti*





Foto 20B: *Centaurea triumphetti* subsp. *triumphetti*



Foto 21: *Cirsium palustre*



Foto 22: *Dittrichia viscosa* (= *Inula viscosa*)



Foto 23A: *Echinops sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus*



Foto 23B: *Echinops sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus*



Foto 25: *Glebionis segetum* (= *Chrysanthemum segetum*)



Foto 24: *Galactites tomentosus*



Foto 26: *Hedypnois cretica*



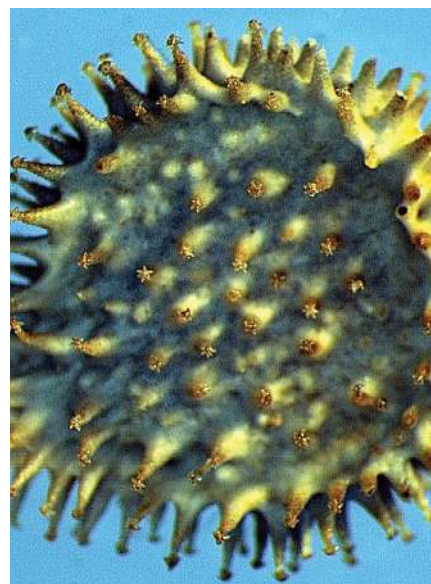
Foto 27A: *Lactuca perennis*Foto 27B: *Lactuca perennis*Foto 28A: *Leucanthemum tridactylites*Foto 28B: *Leucanthemum tridactylites*Foto 29: *Pallenis spinosa* subsp. *spinosa*Foto 30: *Picris hieracioides*Foto 31: *Corylus avellana*Foto 32: *Cynoglossum apenninum*  
(= *Solenanthus apenninus*)Foto 33: *Cynoglossum columnae*



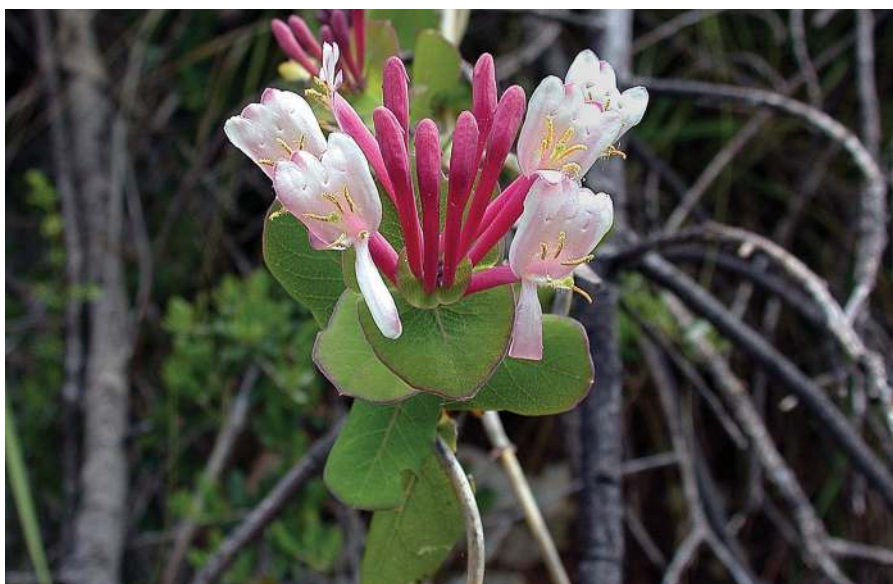
Foto 34: *Echium plantagineum*Foto 35: *Cardamine bulbifera*Foto 36: *Cardamine chelidonia*Foto 37: *Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium*Foto 38A: *Lonicera etrusca*Foto 38B: *Lonicera etrusca*Foto 39: *Scabiosa uniseta*



Foto 40: *Arenaria bertolonii*Foto 41: *Paronychia echinulata*Foto 42: *Polycarpon tetraphyllum*Foto 43: *Rabelera holostea*  
(= *Stellaria holostea* subsp. *holostea*)Foto 44: *Cistus monspeliensis*Foto 45: *Convolvulus cantabrica*Foto 46A: *Cornus mas*



Foto 46B: *Cornus mas*Foto 46C: *Cornus mas*Foto 47: *Cornus sanguinea*Foto 48: *Sedum album*Foto 49: *Umbilicus horizontalis*Foto 50: *Arbutus unedo*Foto 53: *Euphorbia myrsinites*



Foto 51: *Euphorbia cyparissias*Foto 54A: *Euphorbia segetalis*  
(= *Euphorbia pinea*)Foto 52A: *Euphorbia dendroides*Foto 54B: *Euphorbia segetalis*  
(= *Euphorbia pinea*)Foto 52B: *Euphorbia dendroides*Foto 55: *Euphorbia terracina*



Foto 56: *Astragalus boeticus*Foto 57: *Astragalus monspessulanus*Foto 58: *Cytisus hirsutus*  
(= *Chamaecytisus triflorus*)Foto 59: *Cytisus laniger*  
(= *Calicotome villosa*)Foto 60: *Genista januensis*Foto 61A: *Genista sagittalis*  
(= *Chamaespartium sagittale*)Foto 61B: *Genista sagittalis*  
(= *Chamaespartium sagittale*)Foto 63: *Lathyrus sylvestris*



Foto 62: *Hippocrepis comosa* subsp. *comosa*Foto 64: *Ononis ornithopodioides*Foto 65: *Spartium junceum*Foto 66: *Trifolium ligusticum*Foto 67: *Trifolium medium* subsp. *medium*Foto 68: *Trifolium subterraneum*Foto 69: *Trigonella italica*  
(= *Melilotus italicus*)Foto 70: *Gentiana verna*



Foto 71: *Erodium alnifolium*Foto 72: *Erodium ciconium*Foto 73: *Geranium columbinum*Foto 74A: *Geranium purpureum*Foto 74B: *Geranium purpureum*Foto 75: *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus*Foto 76: *Lamium garganicum*Foto 77: *Salvia pratensis*





Foto 78: *Salvia rosmarinus*  
(= *Salvia rosmarinus*)



Foto 79: *Stachys sylvatica*



Foto 80: *Teucrium capitatum*  
(= *T. polium* subsp. *capitatum*)



Foto 81: *Malope malacoides*



Foto 82: *Fraxinus ornus*



Foto 83: *Chamaenerion angustifolium*  
(= *Epilobium angustifolium*)



Foto 84: *Orobanche artemisiae-campestris*  
(= *O. picridis*)



Foto 85: *Rhinanthus alectorolophus*



Foto 86: *Fumaria capreolata*Foto 87: *Antirrhinum majus* subsp. *tortuosum*Foto 88: *Cymbalaria glutinosa* (= *C. pilosa*)Foto 89: *Cymbalaria muralis*Foto 90: *Plantago macrorhiza*Foto 91: *Veronica chamaedrys* subsp. *chamaedrys*



Foto 92A: *Veronica orsiniana*Foto 92B: *Veronica orsiniana*Foto 93: *Polygonum romanum*Foto 94: *Androsace villosa*Foto 95: *Cyclamen hederifolium*Foto 96: *Aquilegia dumeticola* (= *Aquilegia vulgaris* auct. Fl. Ital. p.p.)Foto 97: *Clematis flammula*

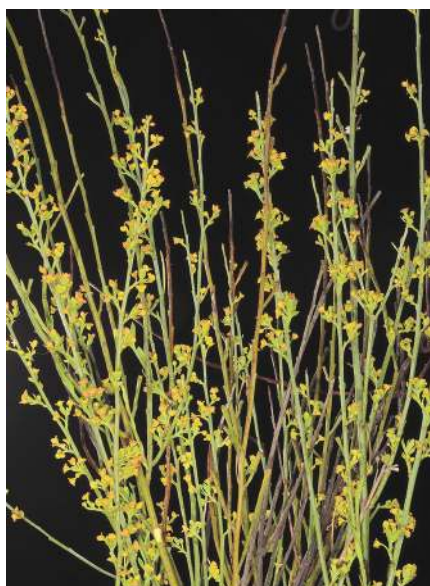


Foto 98: *Eranthis hyemalis*Foto 99: *Helleborus viridis* subsp. *bocconeii*Foto 100: *Helleborus foetidus*Foto 101: *Ranunculus ophioglossifolius*Foto 102: *Reseda alba* subsp. *alba*Foto 103: *Paliurus spina-christi*Foto 104: *Rhamnus alaternus*Foto 105: *Aremonia agrimonoides*



Foto 106: *Crataegus laevigata*Foto 107: *Crataegus monogyna*Foto 108: *Filipendula vulgaris*Foto 109: *Malus florentina*Foto 110: *Prunus mahaleb*Foto 111A: *Rosa sempervirens*Foto 111B: *Rosa sempervirens*Foto 112: *Sorbus domestica*Foto 113: *Sorbus torminalis*

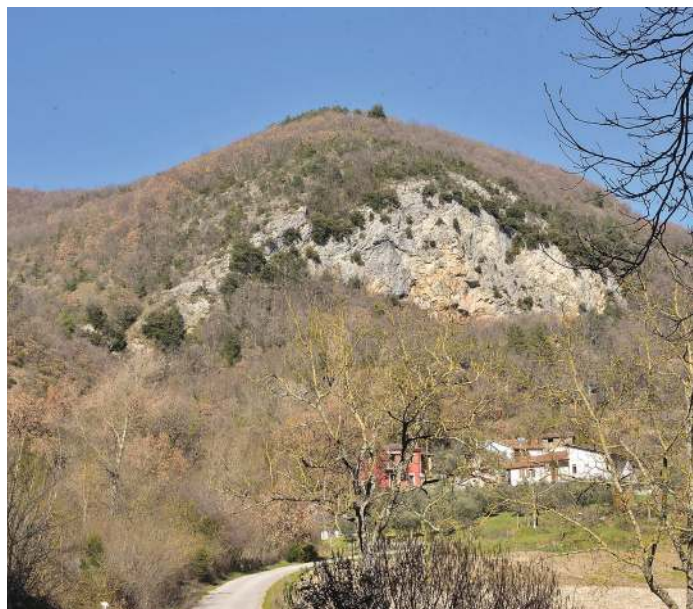


Foto 114: *Galium verum*Foto 115: *Osyris alba*Foto 116: *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*Tav. 1 - *Viola riviniana* Rchb.





Taglio del bosco presso San Cosimo (Poggio Mirteto)



Rupe con bosco ... e case a Valle Croce presso San Filippo (RI)



Veduta M. Elefante su Valle Scura



M. Sambucaro (San Vittore del Lazio)



Maccarese, teloni per orticoltura



M. Prato, M. Pozzoni, Valle San Rufo, praterie



# BIBLIOGRAFIA

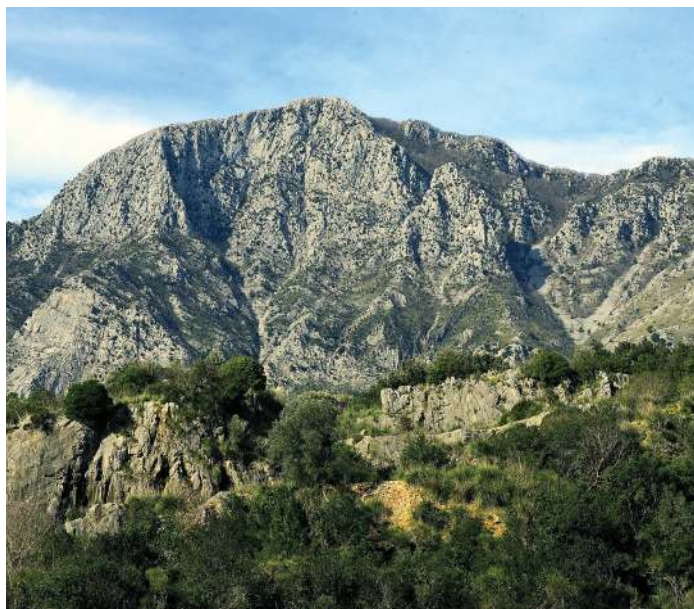
## CAPITOLI

- Anzalone B., Iberite M., Lattanzi E.**, 2010 - *La Flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42 (1): 187-317.
- Arrhenius O.**, 1921 - *Species and area*. Journal of Ecology, 9 (1): 95-99.
- Baselga A.**, 2010 - *Partitioning the turnover and nestedness components of beta diversity*. Global Ecology and Biogeography, 19: 134-143.
- Baselga A.**, 2012 - *The relationship between species replacement, dissimilarity derived from nestedness, and nestedness*. Global Ecology and Biogeography, 21: 1223-1232.
- Baselga A., Leprieur F.**, 2015 - *Comparing methods to separate components of beta diversity*. Methods in Ecology and Evolution, 6: 1069-1079.
- Callaini G.**, 1984 - *Osservazioni su alcune specie italiane del genere Acanthocreagris Mahnert*. Notulae Chernetologicae XIV. Boll. Mus. Civ. Sc. Nat. Verona, 11: 349-377.
- Colacicchi R.**, 1973 - *Monti d'Italia: l'Appennino meridionale*. ENI, Milano.
- Colwell R.K., Chao A., Gotelli N.J., Lin S.Y., Mao C.X., Chazdon R.L., Longino J.T.**, 2012 - *Models and estimators linking individual-based and sample-based rarefaction, extrapolation and comparison of assemblages*. Journal of Plant Ecology, 5 (1): 3-21. <https://doi.org/10.1093/jpe/rtr044>.
- Colwell R.K.**, 2013 - *Estimates: Statistical estimation of species richness and shared species from samples*. Version 9. User's Guide and application. <https://purl.oclc.org/estimates/>.
- Crisp M.D., Laffan S., Linder H.S., Monzo A.**, 2001 - *Endemism in the Australian flora*. Journal of Biogeography, 28: 183-198.
- Desio A.**, 1973. *Geologia dell'Italia*, p. 657. Utet, Torino.
- Enquist B.J., Haskell J.P., Tiffney B.H.**, 2002 - *General patterns of taxonomic and biomass partitioning in extant and fossil plant communities*. Nature, 2022 Oct 10; 419(6907): 610-3. doi: 10.1038/nature01069. PMID: 12374977.
- Fan C., Tan L., Zhang C., Zhao X., Gadow K.**, 2017 - *Analysing taxonomic structures and local ecological processes in temperate forests in North Eastern China*. BMC Ecol., 17 (1): 33. doi: 10.1186/s12898-017-0143-y. PMID: 29084533; PMCID: PMC5663035.
- Gaston K.J., Fuller R.A.**, 2008 - *Commonness, population depletion and conservation biology*. Trends Ecol. Evol., 23:14-19.
- Gaston K.J.**, 2011 - *Common Ecology*. BioScience, 61 (5): 354-362. Oxford Acad.
- Giacomini V., Fenaroli L.**, 1958 - *La flora*. Touring Club Italiano, Milano, Conosci l'Italia, 2: 1-272.
- Jaccard P.**, 1926 - *Le coefficient générique et le coefficient de communauté dans la flore marocaine*. Mém. Soc. Vaudoise Sc. Nat., 2: 385-403.
- Kier G., Kreft H., Lee T., Jetz W., Ibisch P.L., Nowicki C., Mutke J., Barthlott W.**, 2009 - *A global assessment of endemism and species richness across island and mainland regions*. PNAS, 106 (23): 9322-7. [www.pnas.org/cgi-  
doi/10.1073/pnas.0810306106](http://www.pnas.org/cgi-<br/>doi/10.1073/pnas.0810306106).
- Klimešová J., Danihelka J., Chrtěk J., de Bello F., Herben T.**, 2017 - *CLO-PLA: a database of clonal and bud bank traits of Central European flora*. Ecology, 98 (4): 1179. doi: 10.1002/ecy.1745.
- Koleff, P., Gaston K.J., Lennon, J.K.**, 2003 - *Measuring beta diversity for presence-absence data*. Journal of Animal Ecology, 72: 367-382.
- Lanza B.**, 1984 - *Sul significato biogeografico delle isole fossili, con particolare riferimento all'arcipelago pliocenico della Toscana*. Atti Soc. Ital. Sci. Nat., 125 (3-4): 145-158.
- Lucchese F.**, 1995 - *Elenco preliminare della flora del Molise*. Ann. Bot. (Roma). Studi sul Territorio, 53: 1-386.
- Lucchese F.**, 2017 - *Atlante della flora vascolare del Lazio: Cartografia, Ecologia e Biogeografia*. Vol. 1: Parte generale e Flora Alloctona. Regione Lazio, Direzione Ambienti e Sistemi Naturali, Roma. 352 pp.
- Lucchese F.**, 2018 - *Atlante della flora vascolare del Lazio: Cartografia, Ecologia e Biogeografia*. Vol. 2: La flora di maggiore interesse conservazionistico. Regione Lazio, Direzione Capitale Naturale, Parchi ed Aree Protette, Roma. 400 pp.
- Lucchese F., Lattanzi E.**, 2000 - *Atlante della Flora dei Monti Ausoni*. Regione Lazio, Assess. Utilizzaz. e Valorizzaz. Risorse Ambientali., Univ. del Molise, Fac. Agraria, Dip. S.A. V.A. Ed. New Pubblhouse, Roma. 461 pp.
- Montelucci G.**, 1978 - *Lineamenti della vegetazione nel Lazio*. Ann. Bot. (Roma), 35-36 (1976-1977): 1-107.
- Passy S., Legendre P.**, 2006 - *Power law relationships among hierarchical taxonomic categories in algae reveal a new paradox of the plankton*. Global Ecol. Biogeogr., 15 (5): 528-535.
- Preston F.W.**, 1948 - *The Commonness and Rarity of Species*. Ecology, 29 (3): 254-283.
- Preston F.W.**, 1962 - *The Canonical Distribution of Commonness and Rarity*. Parts 1 and 2. Ecology, 43 (2): 185-215 and 410-432.



- Prosser F., Bertolli A., Festi F., Perazza G.,** 2019 - *Flora del Trentino*. Fondazione Museo Civico di Rovereto. Ed. Osiride. 1216 pp.
- Pyšek P., Jarošík V., Pergl J., Randall R., Chytrý M., Kühn I., Tichý L., Danihelka J., Chrtek Jun J., Sádlo J.,** 2009 - *The global invasion success of Central European plants is related to distribution characteristics in their native range and species traits*. *Diversity and Distributions*, 15: 891-903. <https://doi.org/10.1111/j.1472-4642.2009.00602.x>
- Rosenzweig M.L.,** 1995 - *Species diversity in space and time*. Cambridge Univ. Press, UK.
- Selvi F.,** 2010 - *A critical checklist of the vascular flora of Tuscan Maremma (Grosseto province, Italy)*. *Fl. Medit.* 20: 47-139.
- Simpson G.G.,** 1943 - *Mammals and the nature of continents*. *American Journal of Science*, 241: 1-31.
- Schmitt T., Fritz U., Delfino M., Ulrich W., Habel J.C.,** 2021 - *Biogeography of Italy revisited: genetic lineages confirm major phylogeographic patterns and a pre-Pleistocene origin of its biota*. *Frontiers in Zoology*: 18-34. <https://doi.org/10.1186/s12983-021-00418-9>.
- Sørensen T.A.,** 1948 - *A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content, and its application to analyses of the vegetation on Danish commons*. *K. Dansk. Vidensk. Selsk., Biol. Skr.*, 5: 1-34.
- Stinca A., Musarella C.M., Rosati L., Laface V.L.A., Licht W., Fanfarillo E., Wagensommer R.P., Galasso G., Fascetti S., Esposito A., Fiaschi T., Nicolella G., Chianese G., Ciaschetti G., Salerno G., Fortini P., Di Pietro R., Perrino E.V., Angiolini C., De Simone L., Mei G.,** 2021 - *Italian vascular flora: new findings, updates and exploration of floristic similarities between regions*. *Diversity*, 13: 600. <https://doi.org/10.3390/d13110600>.
- Tondi G., Plini P.,** 1995 - *Prodromo della Flora dei Monti della Laga (Appennino centrale, versante laziale). Contributo alla conoscenza del Parco Naz. Gran Sasso e Monti della Laga*. ACLI Anni Verdi, Roma. 204 pp.
- Williams P., Gibbons D., Margules C., Rebelo A., Humphries C., Pressey R.,** 1996 - *A comparison of richness hotspots, rarity hotspots and complementary areas for conserving diversity using British birds*. *Conserv. Biol.*, 10: 155-174.
- Xu W.B., Blowes S.A., Brambilla V., Chow C.F.Y., Fontrodona-Eslava A., Martins I.S., McGlinn D., Moyes F., Sagouis A., Shimadzu H., van Klink R., Magurran A.E., Gotelli N.J., McGill B.J., Dornelas M., Chase J.M.,** 2023 - *Regional occupancy increases for widespread species but decreases for narrowly distributed species in metacommunity time series*. *Nat. Commun.* 14: 1463. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-37127-2>





M. Fammera (M. Aurunci)



Lago di Ventina



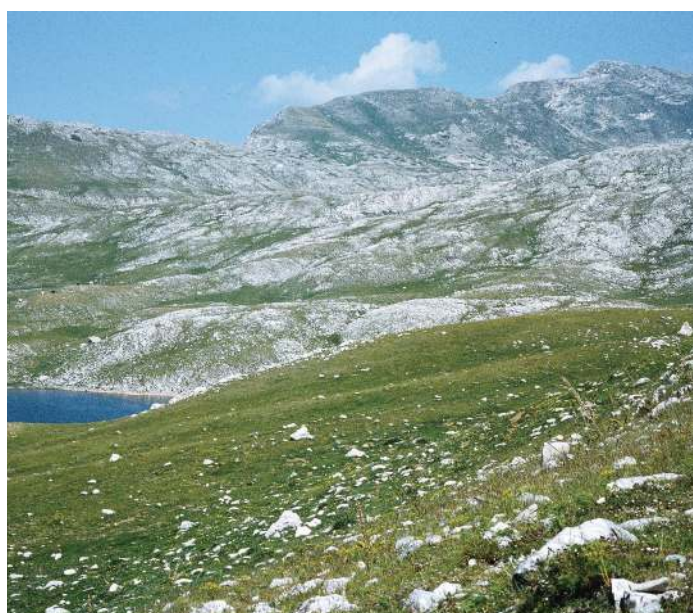
Ginepri erosi dal bestiame (Macchia Porrara, RI)



Rupì costiere presso Sperlonga



Spiaggia e scogli presso S. Agostino (Civitavecchia)



Lago della Duchessa e il Costone



# **BIBLIOGRAFIA**

**MAPPE DI DISTRIBUZIONE E NOTE**

- A009 - AA.VV.**, 2004 - *Piano di gestione del Sito di Importanza Comunitaria "Gole del Fiume Melfa" (IT6050027)*. Provincia di Frosinone, Regione Lazio.
- A012 - AA.VV.**, 2004 - *Piano di Gestione dei "Laghi Gricilli" (IT6040003)*. Provincia di Latina.
- A018 - AA.VV.**, 2004 - *Piano di gestione del SIC/ZPS "Fiume Marta - alto corso - IT 6010020". Relazione generale, parte II. Caratterizzazione Biotica*. Provincia di Viterbo. Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.
- A045 - Abbate G., Blasi C., Di Marzio P., Scoppola A.**, 1995 - *Contributo alla conoscenza degli Ostrieti e dei Querceti caducifogli del M. Terminillo (Appennino Centrale)*. Ann. Bot. (Roma), 51, Suppl. 10 (1) (1993): 5-17.
- A050 - Abbate G., Bonacquisti S., Giovi E., Iamónico D., Iberite M., Lorenzetti R.**, 2009 - *Contribution to the vascular flora of the Castelli Romani Regional Park (Rome, Central Italy) with recent observation and early herbarium surveys*. Webbia, 64 (1): 47-74.
- A056 - Abbate G., Scagliusi E.**, 1995 - *I boschi submontani dei Monti Ernici (Appennino centrale): primo contributo su corologia e sintassonomia*. Ann. Bot. (Roma), 51, Suppl. 10 (2) (1993): 307-324.
- A096 - Angiolini C., Scoppola A.**, 2000 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 943. Linaria simplex (Willd.) DC. (Scrophulariaceae)*. Inform. Bot. Ital., 31 (1-3) (1999): 87.
- A100 - Anzalone B.**, 1950 - *Aspetti della vegetazione dell'Isola di Zannone*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 57 (1-2): 313-315.
- A109 - Anzalone B.**, 1956 - *L'Amaranthus blitoides Wats. in Italia e in Asia*. Ann. Bot. (Roma), 25 (1-2): 22-30.
- A111 - Anzalone B.**, 1958 - *Su alcune piante notevoli di Castelporziano (Roma)*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 64 (4) (1957): 673-678.
- A118 - Anzalone B.**, 1962 - *Su alcune piante nuove o interessanti per il Lazio, Abruzzo o altre regioni dell'Italia centrale*. Ann. Bot. (Roma), 27 (2): 339-359.
- A130 - Anzalone B.**, 1978 - *Osservazioni sulla flora e vegetazione riparia lungo il Fiume Tevere entro Roma*. Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s., 4 (1976): 103-121.
- A137 - Anzalone B.**, 1982 - *Stipa caudata Trin. (Graminae) nuova per l'Europa*. Webbia, 35 (2): 355-360.
- A138 - Anzalone B.**, 1984 - *Note di Flora Romana su alcune specie nuove o "ritrovate" del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 15 (1) (1983): 13-17.
- A143 - Anzalone B.**, 1986 - *La flora vascolare spontanea delle rive del Tevere e suoi affluenti entro Roma*. Ann. Bot. (Roma), 44, Suppl. 4: 1-46.
- A151 - Anzalone B.**, 1996 - *La flora del Lazio*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 33-39. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- A157 - Anzalone B., Astolfi L., Banchieri C., Bencivenga M., Bernardo L., Bertolotto S., Campo I., Cutini M., Di Marzio P., Di Massimo G., Di Turi A., Donnini D., Fortini P., Guglielmetto L., Lattanzi E., Lucchese F., Miserere L., Modena M., Picarella M., Santangelo A., Satta V., Scoppola A., Strumia S.**, 1995 - *La Flora del Rio Fuggio (Vallonia, Leonessa - RI)*. Inform. Bot. Ital., 26 (2-3) (1994): 231-271.
- A158 - Anzalone B., Bazzichelli G.**, 1959 - *La flora del Parco Nazionale d'Abruzzo (prima parte)*. Ann. Bot. (Roma), 26 (2): 198-295.
- A159 - Anzalone B., Bazzichelli G.**, 1960 - *La flora del Parco Nazionale d'Abruzzo (seconda parte)*. Ann. Bot. (Roma), 26 (3): 335-420.
- A162 - Anzalone B., Caputo G.**, 1976 - *Flora e vegetazione delle Isole Ponziane (Golfo di Gaeta)*. Delpinoa, n.s., 16-17 (1974-1975): 1-184 (+ 9 tav.).
- A166 - Anzalone B., Iberite M., Lattanzi E.**, 2010 - *La Flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42 (1): 187-317.
- A172 - Anzalone B., Lattanzi E.**, 1990 - *Il Lupinus graecus Boiss et Spruner in Italia e osservazioni su Lupinus termis Forsskal*. Ann. Bot. (Roma), 47, Suppl. 6 (1989): 115-121.
- A176 - Anzalone B., Lattanzi E., Lucchese F.**, 1990 - *La flora della Tenuta di Castelporziano (Roma)*. In: AA.VV., *Ricerche ecologiche, floristiche e faunistiche sulla fascia costiera mediotirrenica italiana*. II. Accad. Naz. Lincei, Quad., 264: 133-218.
- A177 - Anzalone B., Lattanzi E., Lucchese F., Padula M.**, 1997 - *Flora vascolare del Parco Nazionale del Circeo (Lazio)*. Webbia, 51 (2): 251-341.
- A178 - Anzalone B., Lucchese F.**, 1987 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 364. Ranunculus parviflorus L. (Ranunculaceae)*. Inform. Bot. Ital., 18 (1-2-3) (1986): 189-190.
- A194 - Arrigoni P. V.**, 2015 - *Contribution to the study of the genus Armeria (Plumbaginaceae) in the Italian peninsula*. Fl. Medit., 25 (Special Issue): 7-32.
- A198 - Attorre F., Bruno F.**, 2003 - *Processi di riforestazione naturale della faggeta nella fascia altitudinale inferiore del versante laziale del Massiccio dei Monti Simbruini (Italia Centrale)*. Fitosociologia, 40 (1): 55-71.
- A237 - Arrigoni P.V.**, 2018 - *Flora analitica della Toscana*. Vol. 3., 533 pp. Ed. Polistampa.
- A238 - Arrigoni P.V.**, 2018 - *Flora analitica della Toscana*. Vol. 4., 510 pp. Ed. Polistampa.



- A242 - Arrigoni P.V.**, 2003 - *Le Centauree italiane del gruppo "Centaurea paniculata L."* Parlatorea VI: 49-78.
- A243 - Arabaci T., Celep F., Dimenci T.**, 2010 - *Morphological character analysis in Turkish Micromeria Benth. (Lamiaceae) species with a numerical taxonomic study*. Turk. Journ. Bot., 34 (5): 379-389.
- A244 - Albach D.C., Pifkó D., Barina Z.**, 2017 - *Typifications and taxonomic notes for Veronica subgen. Pseudolysimachium (Plantaginaceae) based on material from the Hungarian Natural History Museum Budapest (BP)*. Phytotaxa, 333 (1): 35-50.
- A245 - Avancini F., Matteucci M., Lucchese F.**, 2007 - *Identificazione delle popolazioni del gruppo Ranunculus ficaria L. dei Monti della Tolfa (Lazio)*. Inform. Bot. Ital. 39, Suppl. 1: 172-177.
- B001 - Bacchetta G., Brullo S., Casti M., Giusso del Guado G.P.**, 2010 - *Taxonomical revision of the Dianthus sylvestris group (Caryophyllaceae) in central-southern Italy, Sicily and Sardinia*. Nordic Journal of Botany, 28: 137- 173.
- B009 - Ballelli S., Allegrezza M.**, 2016 - *New records for the Laga Mountains (Marche, Abruzzo, Lazio) and the central Apennines*. Webbia, 71 (1): 127-139.
- B016 - Banchieri C., Anzalone B.**, 1999 - *Flora vascolare del Monte Cairo (Lazio meridionale)*. Webbia, 53 (2): 337-380.
- B021 - Barsali E.**, 1929 - *Prodromo della flora umbra*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 36 (4): 548-623; 38 (4): 624-689; 39 (2): 346-415; 39 (3): 549-602; 40 (3): 338-341.
- B024 - Bartolucci F.**, 2006 - *Contributo alla conoscenza della flora dei Monti Carseolani (settore laziale): Monte Navegna (Lazio, Rieti)*. Inform. Bot. Ital., 38 (1): 3-35.
- B027 - Bartolucci F.**, 2008 - *Notulae: 1452-1454. Cruciata glabra (L.) Ehrend. subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jranm. (Rubiaceae); Euphorbia nicaeensis All. subsp. nicaeensis (Euphorbiaceae); Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O. Bolòs (Rubiaceae)*. In: Nepi C., Peruzzi L., Scoppola A. (Eds.). *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 5*. Inform. Bot. Ital., 40 (1): 108.
- B034 - Bartolucci F., De Lorenzis A., Cecere J.G.**, 2004 - *La Flora Vascolare*. I Quaderni dell'Oasi Castel di Guido, 1: 1-128, LIPU.
- B054 - Bazzichelli G.**, 1972 - *Achillea barrelieri (Ten.) Sch.-Bip. (emend. Heimert) ssp. barrelieri forma schouwii (DC.) Bazzichelli n. comb. (Compositae): sviluppo del gametofito femminile. Revisione sistematica e nomenclatura. Distribuzione geografica*. Ann. Bot. (Roma), 29 (1967-1969): 31-75 + 10 table. Print permission 1972. Publication data not specified.
- B061 - Bechi N.**, 1998 - *Nomenclatural investigations in Cerastium arvense L. group (Caryophyllaceae)*. Webbia, 52 (2): 183-199.
- B070 - Béguinot A.**, 1897 - *Prodromo ad una flora dei bacini Pontino ed Ausonio*. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, ser. 2, 18: 189-341.
- B096 - Béguinot A.**, 1905 - *La vegetazione delle isole ponzi e napoletane*. Ann. Bot. (Roma), 3: 181-453 (+ 1 carta geograf.).
- B115 - Béguinot A.**, 1920 - *Ricerche attorno al polimorfismo della Stellaria media (L.) Cir. in rapporto alle sue condizioni di esistenza. Studio monografico, parte terza: fasc. 1°*. Stab. Tip. Settimo Salce, Padova, 146 pp.
- B135 - Bertoloni A.**, 1833-1854 - *Flora Italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes*. Voll. 1-10. Masi, Bologna.
- B138 - Bianchini A.**, 1906 - *Note ed appunti intorno alla Flora Reatina*. Riv. Ital. Sc. Nat., Siena, 26: 62-67/101-113.
- B143 - Bianco P.M., Fanelli G., De Lillis M.**, 2002 - *Flora e vegetazione di Castel Fusano (Roma)*. Quad. Bot. Amb. Appl., 13: 125-181.
- B154 - Biondi E., Allegrezza M., Filigheddu R.**, 1992 - *Smyrniolus olusatrum L. vegetation in Italy*. Braun-Blanquetia, 3 (1) (1989): 219-222.
- B180 - Blasi C., Abbate G., Fascetti S., Michetti L.**, 1981 - *La vegetazione del bacino del F. Treia (Complesso vulcanico sabatino e vicano, Lazio nord-occidentale)*. C.N.R., Coll. Progr. Final. "Promozione della Qualità dell'ambiente", AQ/1/237. Roma. 33 pp. (con annessa Carta della Vegetazione del bacino del F. Treia 1:50.000).
- B189 - Blasi C., Burrascano S., Del Vico E., Di Pietro R., Iocchi M., Rosati L.**, 2009 - *Cynosurion cristati grasslands in the central Apennines (Tyrrhenian sector): A phytosociological survey in the Lepini and Prenestini mountains*. Plant Biosystems, 143 (3): S69-S77. DOI: 10.1080/11263500903498192.
- B191 - Blasi C., Capotorti G., Fortini P.**, 1999 - *On the vegetation series in the northern sector of the Simbruini Mountains (Central Apennines)*. Fitosociologia, 35 (1) (1998): 85-102.
- B198 - Blasi C., Di Pietro R., Dowgiallo G., Fortini P., Stanisci A.**, 1996 - *Phytotopographical analysis of Mt. Viglio high-mountain belt, related to soil features (Central Italy)*. Giorn. Bot. Ital., 130 (1): 483-483. <http://dx.doi.org/10.1080/11263509609439703>.
- B200 - Blasi C., Di Pietro R., Fortini P.**, 2000 - *A phytosociological analysis of abandoned terraced olive grove shrublands in the Tyrrhenian district of Central Italy*. Plant Biosystems, 134 (3): 305-331.

- B201 - Blasi C., Di Pietro R., Fortini P., Catonica C.,** 2003 - *The main Plant community types of the alpine belt of the Apennine chain*. Plant Biosystems, 137 (1): 83-110.
- B203 - Blasi C., Facioni L., Burrascano S., Del Vico E., Tilia A., Rosati L.,** 2012 - *Submediterranean dry grasslands along the Tyrrhenian sector of central Italy: Synecology, syndynamics and syntaxonomy*. Plant Biosystems, 146 (2): 266-290.
- B211 - Blasi C., Gigli M.P., Abbate G., Stanisci A.,** 1990 - *Le cenosi a Juniperus nana Willd. nel Lazio (Italia Centrale)*. Ann. Bot. (Roma), 47 (6) (1989): 135-148.
- B217 - Blasi C., Scagliusi E., Scoppola A.,** 1988 - *Primo contributo alla conoscenza della flora della caldera del Lago di Vico*. Ann. Bot. (Roma), 44, Suppl. 4 (1986): 47-75.
- B222 - Blasi C., Spada F.,** 1984 - *The main vegetation types of the Circeo National Park (Central Italy)*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 60 (3-4): 101-110.
- B224 - Blasi C., Stanisci A., Filesi L., Milanese A., Perinelli E., Riggio L.,** 2002 - *Syndynamics of lowland Quercus frainetto and Q. cerris forests in Lazio (central Italy)*. Fitosociologia, 39 (1): 23-43.
- B238 - Bonaventura G.,** 1955-1956 - *Primo contributo allo studio della flora della costiera di Fregene (Roma)*. Ann. Bot. (Roma), 25 (1-2): 31-53.
- B242 - Bonaventura G., Cacciato A.,** 1961 - *Contributo alla conoscenza delle "arboricole" di Roma e del Lazio*. Ann. Bot. (Roma), 27 (1): 12-35.
- B257 - Brilli Cattarini A.J.B., Gubellini L.,** 1986 - *Una nuova specie di Cardamine (Cruciferae) della Penisola Italiana e Sicilia*. Webbia, 39 (2): 397-407.
- B293 - Buccomino G., Leporatti M.L.,** 2009 - *Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Monumento naturale Palude di Torre Flavia (Lazio)*. Inform. Bot. Ital., 41 (2): 325-341.
- B296 - Buccomino G., Leporatti M.L., Biaggi M.,** 2016 - *La Flora vascolare di Colle Pardo di Ariccia (Roma, Lazio)*. Atti Soc. Sci. Nat., Mem., Serie B, 123: 29-39. DOI: 10.2424/ASTSN.M.2016.03.
- B297 - Buccomino G., Lerzio M., Leporatti M.L.,** 2017 - *Contributo alla conoscenza della Flora vascolare della Riserva naturale di Nomentum (Lazio)*. In: Acta Plantarum Notes, 5: 86-102. Araba Fenice, Boves (CN).
- B299 - Buccomino G., Stanisci A.,** 2001 - *Contributo alla conoscenza floristica della Valle della Caffarella (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 32 (1-3) (2000): 3-15.
- B334 - Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., Albano A., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Astuti G., Bacchetta G., Ballelli S., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Cecchi L., Di Pietro R., Domina G., Fascetti S., Fenu G., Festi F., Foggi B., Gallo L., Gottschlich G., Gubellini L., Iamónico D., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Lattanzi E., Marchetti D., Martinetto E., Masin R.R., Medagli P., Passalacqua N.G., Peccenini S., Pennesi R., Pierini B., Poldini L., Prosser F., Raimondo F.M., Roma-Marzio F., Rosati L., Santangelo A., Scoppola A., Scortegagna S., Selvaggi A., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Wagensommer R.P., Wilhelm T. & Conti F.,** 2018 - *An updated checklist of the vascular flora native to Italy*. Plant Biosystems, 152 (2): 179-303.
- B335 - Bartolucci F., Cancellieri L., Conti F., Banfi E., Bouvet D., Celestini M., Ciaschetti G., Di Pietro R., Falcinelli F., Fascetti S., Galasso G., Lattanzi E., Masin R.R., Pennesi R., Rosati L., Stinca A., Tilia A., Forte T.G.W., Scoppola A.,** 2019 - *Contribution to the floristic knowledge of Velino and Aterno valleys (Lazio-Abruzzo, central Italy)*. Italian Botanist, 7: 93-100. <https://doi.org/10.3897/italian-botanist.7.34697.suppl1>.
- B343 - Buccomino G., Meschini P., Monterosso G., Verucci P.,** 2019 - *Aggiornamento sulla distribuzione di Lupinus albus L. subsp. graecus (Boiss. & Spruner) Franco & P. Silva (Fabaceae) nel Lazio*. Notiziario della Società Botanica Italiana, 3: 1-4.
- B353 - Ballelli S., Pennesi R., Lucarini D.,** 2021 - *Centaurea arrigonii Greuter (Asteraceae)*. In: Bartolucci F. et al. (2020) *Notulae to the Italian native vascular flora*: 11. Italian Botanist, 11: 77-92. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68048>.
- B354 - Bolli R.,** 1994 - *Revision of the Genus Sambucus*. Dissertationes Botanicae, Band 223: 256 pp., Stuttgart-Berlin. ISBN 978-3-443-64135-1
- B355 - Brummitt R.K.,** 2007 - *Report of the Nomenclature Committee for Vascular Plants*: 58. Taxon, 56 (2): 590. <http://www.jstor.org/stable/25065816>
- B356 - Bartolucci F., Galasso G., Conti F.,** 2020 - *Nomenclatural novelties and typification of names in Scorzonera sensu lato (Asteraceae, Cichorieae) for the Italian vascular flora*. Phytotaxa, 437 (5): 279-290.
- B357 - Ballelli S., Lucarini D., Pedrotti F.,** 2005 - *Catalogo dell'Erbario dei Monti Sibillini di Vittorio Marchesoni*. Braun-Blanquetia, 38: 3-259.
- B358 - Bartolucci F.,** 2010 - *Verso una revisione biosistemica del genere Thymus L. in Italia: considerazioni nomenclaturali, sistematiche e criticità tassonomica*. Ann. Bot. (Roma), Suppl. (2009): 135-148.
- C003 - Cacciato A.,** 1951 - *Rinvenimenti floristici romani*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 57 (4) (1950): 651-655.
- C004 - Cacciato A.,** 1952 - *La vegetazione antropocora del-*



*lo scalo ferroviario Ostiense di Roma*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 59 (1): 119-143.

**C005 - Cacciato A.**, 1952 - *Nuove inquiline della Flora Romana nello Scalo ferroviario Ostiense di Roma*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 58 (2) (1951): 416-417.

**C008 - Cacciato A.**, 1956 - *La florula di uno stagno nella zona archeologica della via Appia Antica in Roma*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 62 (3-4) (1955): 570-575.

**C009 - Cacciato A.**, 1961 - *Osservazioni botaniche nel Lazio*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 67 (3-4) (1960): 548-550.

**C015 - Cacciato A.**, 1967 - *Su alcune piante nuove o poco note per la flora italiana*. Giorn. Bot. Ital., 72 (4-6) (1965): 684-685.

**C033 - Caneva G., Dinelli A., De Marco G.**, 1989 - *Vegetation of the upper parts of some archaeological structures in Rome and related monument conservation problems*. Braun-Blanquetia, 3 (2): 299-302.

**C037 - Canini A., Grilli Caiola M., Travaglini A.**, 1991 - *Censimento floristico di Villa Mondragone a Frascati (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 21 (1-3) (1989): 99-120.

**C070 - Casella L.**, 2007 - *Presenza, distribuzione e stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario*. In: AA.VV., 2007, *Piano di Gestione pSIC Monte Calvo e Calvilli IT6050024. Parte I. Studio generale*. Lynx Natura e Ambiente srl, Regione Lazio.

**C073 - Casella L., Agrillo E., Spada F.**, 2004 - *Il paesaggio vegetale*. In: AA.VV., 2004, *Regolamento di gestione del SIC IT6010038 "Travertini di Bassano in Teverina"*. Comune di Orte.

**C074 - Casella L., Agrillo E., Spada F.**, 2009 - *Descrizione del patrimonio botanico e proposte di gestione della Riserva Naturale Regionale Laghi Lungo e Ripasottile della ZPS IT6020011*. In: AA.VV., 2009, *Misure di conservazione ZPS IT6020011 Laghi Lungo e Ripasottile*. Riserva Regionale Laghi Lungo e Ripasottile.

**C076 - Casella L., Agrillo E., Spada F.**, 2010 - *The floating island of Posta Fibreno: an example of a relic mire in central Italy*. Ann. Bot. (Roma), 0 (2010): 105-113.

**C079 - Casella L., Spada F., Agrillo E.**, 2008 - *Aspetti del paesaggio vegetale nel bacino del Fibreno*. In: Atti della prima giornata di studio "Tutela e conservazione dell'ecosistema acquatico del Lago di Posta Fibreno area SIC/ZPS IT 6050015". Roma, 26 gennaio 2008. Ed. Regione Lazio, R.N.R. Lago di Posta Fibreno, ARP e Ass. HydranGea, Roma. pp. 11-26.

**C090 - Celesti Grapow L., Alessandrini A., Arrigoni P.V., Assini S., Banfi E., Barni E., Bovio M., Brundu G., Cagiotti M.R., Camarda I., Carli E., Conti F., Del Guacchio E., Do-**

**mina G., Fascetti S., Galasso G., Gubellini L., Lucchese F., Medagli P., Passalacqua N.G., Peccenini S., Poldini L., Pretto F., Prosser F., Vidali M., Viegi L., Villani M.C., Wilhelm T., Blasi C.**, 2010 - *Non-native flora of Italy: Species distribution and threats*. Plant Biosystems, 144 (1): 12-28.

**C094 - Celesti Grapow L., Caneva G., Pacini A.**, 2001 - *La Flora del Colosseo (Roma)*. Webbia, 56 (2): 321-342.

**C098 - Celesti Grapow L., Lucchese F., Petrella P.**, 1995 - *Atlante della flora di Roma (La distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale)*. Quad. Amb., 3. Comune Roma, Uff. Tutela Ambiente. Univ. di Roma "La Sapienza", Dip. Biol. Veg. Argos Ed., Roma. 222 pp.

**C101 - Celesti Grapow L., Pretto F., Carli E., Blasi C.**, 2010 - *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Sapienza Università Editrice, Roma. 208 pp.

**C112 - Cesca G.**, 1969 - *Ricerche citotassonomiche nelle Euphorbiaceae: Euphorbia spinosa L., E. bivonae Steud., E. melitensis Parl., E. acanthothamnus Heldr. et Sart.* Giorn. Bot. Ital., 103 (3): 205-263.

**C114 - Ceschin S., Cancellieri L., Salerno G., Toscano S., Caneva G.**, 2012 - *Contributo alla conoscenza floristica della Campagna Romana: il Vallone di Ponte Lupo (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 44 (1): 81-95.

**C116 - Ceschin S., Caneva G., Kumbaric A.**, 2006 - *Biodiversità ed emergenze floristiche nelle aree archeologiche romane*. Webbia, 61 (1): 133-144.

**C117 - Ceschin S., Caneva G.**, 2002 - *Contributo alla conoscenza della flora dell'area archeologica del Palatino (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 33 (2) (2001): 391-406.

**C120 - Ceschin S., Cutini M., Caneva G.**, 2006 - *Contributo alla conoscenza della vegetazione delle aree archeologiche romane (Roma)*. Fitosociologia, 43 (1): 97-139.

**C123 - Ceschin S., Salerno G.**, 2008 - *La vegetazione del basso corso del Fiume Tevere e dei suoi affluenti (Lazio, Italia)*. Fitosociologia, 45 (1): 39-74.

**C151 - Ciccarelli D., Garbari F.**, 2004 - *Le unità italiane di Hypericum (Clusiaceae), serie Hypericum*. Inform. Bot. Ital., 36 (2): 413-424.

**C153 - Ciferri S., Morgutti A., Picarella M.E., Scarici E.**, 2012 - *Atlante della flora endemica, rara e di interesse comunitario della Riserva Naturale Regionale Monterano*. Collana Atlanti Locali, Edizioni ARP, Roma.

**C184 - Conti F.**, 1992 - *Alcune piante di particolare interesse fitogeografico rinvenute sulle Mainarde (Lazio e Molise)*. In: Pedrotti F., Tassi F. (Eds.), *Le Mainarde. Zona d'ampliamento in Molise del Parco Nazionale d'Abruzzo*. L'uomo e l'Ambiente, 16: 81-97.

- C192 - Conti F., Bartolucci F.,** 2015 - *The Vascular Flora of the National Park of Abruzzo, Lazio and Molise (Central Italy). An Annotated Checklist*. In: Pedrotti F. (Ed.), *Geobotany Studies Basics, Methods and Case Studies*. Springer, Cham. 254 pp. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-09701-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09701-5_1) ISBN: 978-3-319-09700-8.
- C197 - Conti F., Bartolucci F.,** 2013 - *Notula: 1995. Te-phroseris italica Holub (Asteraceae)*. In: Barberis G., Nepi C., Peccenini S., Peruzzi L., (Eds.). *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 15*. Inform. Bot. Ital., 45 (1): 104.
- C202 - Conti F., Manzi A.,** 1992 - *Una nuova associazione dei ghiaioni calcarei delle Mainarde (Appennino Centrale)*. Doc. Phytosoc., n.s., 14: 498-504.
- C233 - Corazzi G.,** 1998 - *Osservazioni sulla flora di alcuni ambienti dei Monti Lucretili (Lazio, Italia Centrale)*. Ann. Bot. (Roma), 54 (2) (1996): 49-95.
- C234 - Corazzi G.,** 1998 - *La flora del Monte Tancia (Monti Sabini, Lazio nord-orientale)*. Webbia, 53 (1): 121-170.
- C237 - Corazzi G.,** 2003 - *Taxonomic notes and distribution of Orobanche L. genus (Orobanchaceae) in Latium (Central Italy)*. Webbia, 58 (2): 411-439.
- C240 - Corazzi G., Nicoletta G.,** 2013 - *Su alcune Orobanche del Lazio*. In: *Acta Plantarum Notes*, 2: 91-97. Araba Fenice, Boves (CN).
- C241 - Corazzi G., Tilia A.,** 1999 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 907. Cerinthe minor L. subsp. auriculata (Ten.) Domac (Boraginaceae)*. Inform. Bot. Ital., 30 (1-3) (1998): 63.
- C246 - Cornelini P., Petrella P.,** 1996 - *La Flora della stazione di Roma Ostiense: variazione e confronti con il censimento di Cacciato (1952)*. Ann. Bot. (Roma), 52, Suppl. 11 (2) (1994): 457-478.
- C251 - Corsi G., Garbari F., Maffei F.,** 1999 - *Il genere Urtica L. (Urticaceae) in Italia. Revisione biosistemica*. Webbia, 53 (2): 193-235.
- C279 - Cristofolini G., Pignatti S.,** 1962 - *Revisione delle forme italiane del genere Soldanella L.* Webbia, 16 (2): 443-475.
- C294 - Cutini M.,** 1996 - *La forra di Rio Fuggio*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio: 154-156*. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- C305 - Cancellieri L., Filibeck G.,** 2021 - *Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J. Presl (Fabaceae)*. In: Bartolucci F. et al., (2020) *Notulae to the Italian native vascular flora: 11*. Italian Botanist, 11: 77-92. <https://doi.org/10.3897/italian-botanist.11.68048>.
- C306 - Conti F., Bartolucci F.,** 2020 - *Anthyllis apennina (Fabaceae), a new species from central Apennine (Italy)*. PhytoKeys, 176: 111-129.
- C308 - Conti F., Bartolucci F., Dunkel F.G., Tondi G.,** 2021 - *Ranunculus pedrottii Spinosi ex Dunkel (Ranunculaceae)*. In: Bartolucci F. et al. (2021) *Notulae to the Italian native vascular flora: 12*. Italian Botanist, 12: 85-103. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038>.
- C312 - Ceschin S., Turco F.,** 2003 - *Le emergenze naturalistiche: Bosco di Foglino*. In: Caneva G., Travaglini M. (Eds.), *Atlante storico-ambientale Anzio e Nettuno*: 306. De Luca Editori d'Arte, Roma.
- C313 - Colasante M., Lucchese F.,** 1995 - *Stellaria media (L.) Vill. s.l. (Caryophyllaceae): Variabilità inter- e intrapopolazionale*. Boll. Soc. Sarda Sc. Nat., 30: 298-308.
- D046 - De Sanctis M., Attorre F., Bruno F.,** 2003 - *Contributo alla conoscenza della flora veientana (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 35 (2): 343-366.
- D049 - De Sillo R., De Sanctis M., Bruno F., Attorre F.,** 2012 - *Vegetation and landscape of the Simbruini mountains (Central Apennines)*. Plant Sociology, 49 (1), Suppl. 1: 3-64.
- D062 - Del Vico E., Lattanzi E., Marignani M., Rosati L.,** 2014 - *Specie rare e di interesse conservazionistico di un settore poco conosciuto dell'Appennino centrale (Cittareale, Rieti)*. In: Peruzzi L., Domina G. (Eds.), *Floristica, Sistemica ed Evoluzione. Comunicazioni*. Orto botanico di Roma, La Sapienza Università di Roma, 21-22 novembre 2014. Società Botanica Italiana, Gruppo per la Floristica, Sistemica ed Evoluzione, Firenze, pp. 33-34.
- D078 - Di Pietro R.,** 2011 - *New dry grassland associations from the Ausoni-Aurunci Mountains (Central Italy)-Syntaxonomical updating and discussion on the higher rank syntaxa*. Hacquetia, 10 (2): 183-231.
- D079 - Di Pietro R.,** 2007 - *Coenological and syntaxonomical analysis of the beech woodlands of the Laga Mountains (central Italy)*. In: Atti Società Italiana di Biogeografia, XXXVI Congresso, *Biogeografia dell'Appennino centrale e settentrionale: trenta anni dopo. Parte II*. L'Aquila, 6-9 settembre 2006. Riassunti: 45. Biogeographia, n.s., 28: 45-118. <http://dx.doi.org/10.21426/B6110077> Retrieved from <https://escholarship.org/uc/item/4dz156zd>.
- D080 - Di Pietro R., Fröner S.F., Gottschlich G., Minutillo F., Fortini P., Tondi G.,** 2015 - *New floristic records for the Apennines with some biogeographical and phytosociological considerations*. Atti Soc. Sci. Nat., Mem., Serie B, 122: 43-60. DOI: 10.2424/ASTSN.M.2015.06.
- D081 - Di Pietro R., Azzella M.M., Facioni L.,** 2010 - *The forest vegetation of the Tolfa-Ceriti mountains (Northern Latium-Central Italy)*. Hacquetia, 9 (1): 91-150.



- D085 - Di Pietro R., Catonica C., Copiz R.,** 2007 - Sulla presenza di *Vaccinium gaultherioides* Bigelow in Italia centrale. In: Atti Società Italiana di Biogeografia, XXXVI Congresso, *Biogeografia dell'Appennino centrale e settentrionale: trenta anni dopo. Parte II*. L'Aquila, 6-9 settembre 2006. Riassunti: 45. *Biogeographia*, n.s., 28: 275-285. <http://dx.doi.org/10.21426/B6110079> Retrieved from <https://escholarship.org/uc/item/4ht0v8r8>.
- D090 - Di Pietro R., Tondi G.,** 2005 - A new mesophilous turkey-oak woodland association from Laga Mts. (Central Italy). *Hacquetia*, 4 (2): 5-25.
- D091 - Di Pietro R., Tondi G., Minutillo F., Bartolucci F., Tinti D., Cecchetti S., Conti F.,** 2008 - Ulteriore contributo alla conoscenza della flora vascolare dei Monti della Laga (Appennino centrale). *Webbia*, 63 (1): 55-67.
- D115 - De Santis E.,** 2018 - Contributo alla conoscenza della Flora vascolare dei Monti della Tolfa (Lazio). La flora lungo il fiume Mignone nei pressi di Rota (Tolfa, RM). In: *Acta Plantarum Notes*, 6: 58-72. Araba Fenice, Boves (CN).
- D127 - De Santis E.,** 2020 - *Noterella* 0254. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. In: *Acta Plantarum Notes*, 7: 238. Araba Fenice, Boves (CN).
- D128 - Del Guacchio E., Caputo P.,** 2020 - Splitting *Asperula* (Rubiaceae): a proposal for consistency purposes within sections *Cynanchicae*, *Thliphthisa* and *Hexaphylla*. *Plant Biosystems*, 154 (5): 766-782.
- D129 - Devesa J.A., Gonzalo R., Alberto H. (Eds.),** 2007 - *Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. XV. Rubiaceae-Dipsacaceae*. 449 pp. Madrid, Real Jardín Botánico, CSIC.
- D130 - De Mattia E., Bruni I., Imazio S., Grassi E., Labra M.,** 2009 - Geni espressi negli sporofilli florali per lo studio della domesticazione di *Vitis vinifera* L. *Inform. Bot. Ital.*, 40 (suppl. 3): 7-16.
- F018 - Fanelli G., Celesti Grapow L.,** 1996 - La Flora del Bacino del Fosso della Magliana (Roma). *Ann. Bot. (Roma)*, 52, Suppl. 11 (1) (1994): 83-114.
- F019 - Fanelli G., D'Angeli D., De Sanctis M., Serafini-Sauli A.,** 2011 - *Notule floristiche per il Lazio*. *Inform. Bot. Ital.*, 43 (2): 171-172.
- F043 - Festi F.,** 2000 - Chiave d'identificazione per le specie italiane del genere *Alchemilla* L. (Rosaceae). *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat.*, 14 (1998): 105-174.
- F159 - Frondoni R., Iberite M.,** 1997 - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 864. *Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen (*Chenopodiaceae*). *Inform. Bot. Ital.*, 28 (3) (1996): 418.
- F162 - Frondoni R., Iberite M.,** 2002 - *The halophile vegetation of the sedimentary coast of Lazio (central Tyrrhenian district, Italy)*. *Plant Biosystems*, 136 (1): 49-68.
- F183 - Fiorini Mazzanti E.,** 1875-1878 - *Florula del Colosseo. Comunic. I-III*. Atti dell'Accad. Pont. de' Nuovi Lincei, pp. 28-31. Roma.
- G037 - Giacobbe A.,** 1939 - *Ricerche geografiche ed ecologiche sul Laurus nobilis* L. *Arch. Bot.*, 15: 33-82 (+1 graf. e 2 tav).
- G070 - Giardini M.,** 2013 - *La flora vascolare del Montarozzo del Barco (Tivoli, Roma)*. *Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat.*, 28 (2012): 161-197.
- G080 - Gigli M.P., Abbate G., Blasi C., Di Marzio P.,** 1993 - *Le praterie a Nardus stricta* L. dei Monti Reatini (Lazio, Italia centrale). *Ann. Bot. (Roma)*, 49, Suppl. 8 (1991): 201-212.
- G093 - Gottschlich G.,** 2004 - *Hieracium grovesianum* Arv.-Touv. ex Belli (Compositae), endemica italiana poco conosciuta. Tipificazione, note tassonomiche, ecologiche e corologiche. (Revisione delle collezioni di *Hieracium* italiani, IV). *Webbia*, 59 (2): 269-283.
- G131 - Grilli Caiola M., Travaglini A., Canini A.,** 1992 - *Spontaneous flora of the gardens of Villa Mondragone (Rome, Italy)*. *Braun-Blanquetia*, 3 (1) (1989): 223-228.
- G142 - Guarrera P.M.,** 1996 - *M. Gennaro (Monti Lucretili) e dintorni*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 131-133. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- G143 - Guarrera P.M.,** 1996 - *Pascoli circostanti la Sella di Leonessa*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 157-159. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- G146 - Guarrera P.M.,** 1996 - *Santuario della SS. Trinità presso Vallepietra (M. Simbruini)*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 224-225. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- G147 - Guarrera P.M.,** 1996 - *Lago di Posta Fibreno*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 263-265. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- G151 - Guarrera P.M.,** 1996 - *Isole Ponziane*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 333-336. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- G152 - Guarrera P.M., Lattanzi E.,** 1996 - *Sommità del M. Terminillo*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 160-161. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.

- G154 - Guarrera P.M., Lattanzi E.**, 1992 - *La Flora dei M. Prenestini (Lazio) con osservazioni sulle piante officinali*. Ann. Bot. (Roma), 48, Suppl. 7 (1990): 33-75.
- G162 - Guidi A.**, 2006 - *Flora e Vegetazione*. In: AA.VV., 2006, *Piano di Gestione Sito di Importanza Comunitaria IT6030003 "Boschi mesofili di Allumiere"*. Quadro conoscitivo. Provincia di Roma, Regione Lazio.
- G164 - Guidi A.**, 2006 - *Flora e vegetazione*. In: AA.VV., 2006, *Piano di Gestione del SIC IT6030042 "Alta Valle del Torrente Rio"*. Quadro conoscitivo. Provincia di Roma, Regione Lazio.
- G171 - Galasso G., Conti F., Peruzzi L., Ardenghi N.M.G., Banfi E., Celesti-Grapow L., Albano A., Alessandrini A., Bacchetta G., Ballelli S., Bandini Mazzanti M., Barberis G., Bernardo L., Blasi C., Bouvet D., Bovio M., Cecchi L., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Gallo L., Gubellini L., Guiggi A., Iamónico D., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Lattanzi E., Marchetti D., Martinetto E., Masin R.R., Medagli P., Passalacqua N.G., Peccenini S., Pennesi R., Pierini B., Podda L., Poldini L., Prosser F., Raimondo F.M., Roma-Marzio F., Rosati L., Santangelo A., Scoppola A., Scortegagna S., Selvaggi A., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Wagensommer R.P., Wilhalm T., Bartolucci F.**, 2018 - *An updated checklist of the vascular flora alien to Italy*. Plant Biosystems, 152 (3): 556-592.
- G181 - Gallo L.**, 2014 - *Sedum ochroleucum subsp. mediterraneum (Crassulaceae), a new Italian endemic*. Willdenowia, 44: 27-33.
- G182 - Güemes J., Molero J.**, 1993 - *Fumana (Dunal) Spach (Cistaceae)*. In: Castroviejo S., Aedo C., Cirujano S., Laínz M., Montserrat P., Morales R., Muñoz-Garmendia F., Navarro C., Paiva J., Soriano C. (Eds.). *Flora iberica*, 3. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid: 422-436.
- H013 - Hassemer G., Meudt H.M., Rønsted N.A.H.**, 2017 - *Nomenclatural and taxonomic notes on Mediterranean narrow-leaved plantains (Plantago section Maritima)*. Webbia, 72 (2): 197-205. <https://doi.org/10.1080/00837792.2017.1349066>.
- H014 - Hassemer G.**, 2018 - *Advances to the taxonomic knowledge of Plantago subulata (Plantago sect. Maritima, Plantaginaceae)*. Turk. J. Bot., 42: 653-661. DOI: 10.3906/bot-1801-51.
- I016 - Iamónico D., Pignatti S.**, 2015 - *Adenostyles australis (Ten.) Iamónico & Pignatti, comb. & stat. nov. (Compositae)*. In: von Raab-Straube E., Raus T. (Eds.), *Euro Med- Checklist notulae 5*. Willdenowia, 45: 450-451.
- I020 - Iamónico D., Iberite M., Lattanzi E.**, 2012 - *Aggiornamento della flora esotica del Lazio (Italia centrale). I contributo*. Inform. Bot. Ital., 44 (2): 347-354.
- I042 - Iberite M.**, 2016 - *Peucedanum officinale L. subsp. officinale (Apiaceae)*. In: Bartolucci F. et al. (2016), *Notulae to the Italian native vascular flora: 1*. Italian Botanist, 1: 5-15. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.1.8780>.
- I069 - Iocchi M., Bartolucci F.**, 2008 - *La flora del litorale di Pian di Spille (Lazio settentrionale)*. Webbia, 63 (1): 135-155.
- I071 - Iocchi M., Bartolucci F., Carotenuto L., Valfrè D., Cutini M., Theurillat J.P.**, 2010 - *Note floristiche per la Riserva Naturale Regionale "Montagne della Duchessa" (Lazio nord-orientale)*. Inform. Bot. Ital., 42 (2): 503-508.
- I094 - Iamónico D., Alessandrini A.**, 2008 - *Sull'esclusione di Dittrichia viscosa subsp. angustifolia (Bég.) Greuter (Asteraceae) dalla flora emiliano-romagnola e italiana*. Inform. Bot. Ital., 40: 163-164.
- I095 - Iamónico D., Pignatti S.**, 2015 - *Adenostyles australis (Ten.) Iamónico & Pignatti, comb. & stat. nov. (Compositae)*. In: von Raab-Straube E., Raus T. (Eds.), *Euro Med- Checklist notulae 5*. Willdenowia, 45: 450-451.
- L019 - Lattanzi E.**, 1987 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 368-370*. 368. *Myosotis discolor Pers. (Boraginaceae)*; 369. *Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray (Gramineae)*; 370. *Silene trinervia Seb. et Mauri (Caryophyllaceae)*. Inform. Bot. Ital., 18 (1-2-3) (1986): 191-192.
- L020 - Lattanzi E.**, 1996 - *Pantani di Accumuli*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio: 162-163*. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L021 - Lattanzi E.**, 1996 - *M. Caccume*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio: 276-277*. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L026 - Lattanzi E., Leporatti G.M.L.**, 1981 - *Contributo alla conoscenza della flora del Monte Soratte (Lazio)*. Ann. Bot. (Roma), 39 (2): 197-225.
- L029 - Lattanzi E., Lucchese F.**, 1984 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 219-230*. 219. *Arabis glabra (L.) Bernh. (Cruciferae)*; 220. *Barbarea verna (Miller) Asch. (Cruciferae)*; 221. *Bifora radians Bieb. (Umbelliferae)*; 222. *Buglossoides arvensis (L.) J.M. Johnston ssp. gasparrinii (Heldr. ex Guss.) R. Fernandes (Boraginaceae)*; 223. *Bupleurum gracile DC. var. rollii Montelucci (Umbelliferae)*; 224. *Carex griottii Roemer (Cyperaceae)*; 225. *Crucianella angustifolia L. (Rubiaceae)*; 226. *Cytisus decumbens (Durande) Spach (Leguminosae)*; 227. *Heteropogon contortus (L.) Beauv. (Gramineae)*; 228. *Hieracium bauginii Besser (Compositae)*; 229. *Ophrys holoserica (Burm. fil.) W. Greuter ssp. laeaitae (Lojac.) W. Rossi (Orchidaceae)*; 230. *Staphylea pinnata L. (Staphyleaceae)*. Inform. Bot. Ital., 15 (1): 78-81.
- L030 - Lattanzi E., Lucchese F.**, 1984 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 255-257*. 255. *Cerastium siculum Guss. (Caryophyllaceae)*; 256. *Cerastium tenoreanum Seringe (Caryophyllaceae)*; 257. *Lamium hybridum Vill. (Labiatae)*. Inform. Bot. Ital., 15 (1) (1983): 89-90.



- L033 - Lattanzi E., Perinelli E., Riggio L., 2005** - *Flora vascolare del bosco di Foglino (Nettuno-Roma)*. Inform. Bot. Ital., 36 (2) (2004): 337-361.
- L035 - Lattanzi E., Scoppola A., 1993** - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 694-706. 694. *Ranunculus flammula* L. (Ranunculaceae); 695. *Trifolium spadiceum* L. (Leguminosae); 696. *Trifolium phleoides* Pourret ex Willd. (Leguminosae); 697. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. subsp. *arenaria* (Leguminosae); 698. *Linum narbonense* L. (Linaceae); 699. *Elatine alsinastrum* L. (Elatinaceae); 700. *Myosotis stricta* Link (Boraginaceae); 701. *Euphrasia liburnica* Wettst. (Scrophulariaceae); 702. *Achillea tomentosa* L. (Compositae); 703. *Cardus affinis* Guss. subsp. *affinis* (Compositae); 704. *Scorzonera purpurea* L. subsp. *purpurea* (Compositae); 705. *Sparganium emersum* Rehmann (Sparganiaceae); 706. *Carex echinata* Murr. (Cyperaceae). Inform. Bot. Ital., 24 (3) (1992): 202-207.
- L040 - Lattanzi E., Tilia A., 1998** - *La Flora dei Monti Ruffi (Lazio, Italia)*. Ann. Bot. (Roma), 54 (3) (1996): 209-289.
- L044 - Lattanzi E., Tilia A., 2004** - *Tre entità del genere Rosa, nuove per il Lazio: note e chiave analitica*. Inform. Bot. Ital., 36 (1): 165-167.
- L046 - Lattanzi E., Tilia A., 2005** - *Flora vascolare del Monte Scalambra (Monti Ernici, Lazio, Italia Centrale)*. Webbia, 60 (2): 501-542.
- L048 - Lattanzi E., Tilia A., Corazzi G., 1999** - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 908. *Prunella x intermedia* Link (Labiatae). Inform. Bot. Ital., 30 (1-3) (1998): 63-64.
- L059 - Leporatti M.L., Guarrera P.M., Pavesi A., Busacchi R., D'Alessandro A., 1996** - *Osservazioni sulla flora vascolare spontanea e coltivata del Giardino Zoologico di Roma*. Inform. Bot. Ital., 28 (1): 15-36.
- L060 - Leporatti M.L., Lattanzi E., 1983** - *Secondo contributo alla conoscenza della flora del Monte Soratte (Lazio)*. Ann. Bot. (Roma), 41: 177-184.
- L061 - Leporatti M.L., Lattanzi E., 1990** - *Osservazioni sulla flora di alcune cavità carsiche della Sabina (Lazio)*. Ann. Bot. (Roma), 47, Suppl. 6 (1989): 51-83.
- L064 - Leporatti M.L., Lattanzi E., 1996** - *Tor Caldara*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 202-204. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L068 - Lihová J., Marhold K., Tribsch A., Stuessy T.F., 2004** - *Morphometric and AFLP Re-evaluation of Tetraploid Cardamine amara (Brassicaceae) in the Mediterranean*. Syst. Bot., 29 (1): 134-146.
- L069 - Lihová J., Tribsch A., Stuessy T.F., 2004** - *Cardamine apennina: a new endemic diploid species of the C. pratensis group (Brassicaceae) from Italy*. Pl. Syst. Evol., 245 (1-2): 69-92.
- L085 - Lucchese F., 1987** - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 375-388. 375. *Tuberaria praecox* Grosser (Cistaceae); 376. *Trifolium suffocatum* L. (Leguminosae); 377. *Callitriche truncata* Guss. (Callitrichaceae); 378. *Velezia rigida* L. (Caryophyllaceae); 379. *Gastridium scabrum* C. Presl. (Gramineae); 380. *Cichorium pumilum* Jacq. (Compositae); 381. *Carex grioletii* Roemer (Cyperaceae); 382. *Laserpitium gallicum* L. (Umbelliferae); 383. *Spergularia media* (L.) C. Presl. (Caryophyllaceae); 384. *Orobanchae caryophyllaceae* Sm. (Orobanchaceae); 385. *Paronychia echinulata* Chater (Caryophyllaceae); 386. *Euphorbia pterococca* Brot. (Euphorbiaceae); 387. *Ornithopus perpusillus* L. (Leguminosae); 388. *Lathyrus nissolia* L. (Leguminosae). Inform. Bot. Ital., 18 (1-2-3) (1986): 193-198.
- L094 - Lucchese F., 1992** - *La flora della riserva naturale di Palo Laziale (Roma)*. Ann. Bot. (Roma), 48, Suppl. 7 (1990): 263-289.
- L100 - Lucchese F., 1996** - *Bosco di Palo Laziale*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 72-73. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L105 - Lucchese F., 1996** - *Prato di Campoli (M. Ernici)*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 259-260. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L107 - Lucchese F., 1996** - *Sughereta di Fossanova (M. Ausoni)*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 286-288. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L108 - Lucchese F., 1996** - *Torri di M. Leano (M. Ausoni)*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 291-293. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L114 - Lucchese F., 1996** - *Piscine di Castelporziano*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 205-206. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- L116 - Lucchese F., Bersani S., 1997** - *La Flora della Riserva di Macchiatonda. Lista delle piante spontanee*. In: Cauli F., Ceccarelli W., 1997. *Macchiatonda. Una Riserva sulla costa degli Etruschi*: 65-80. Edizioni Cine Teulada Roma.
- L119 - Lucchese F., 2009** - *Diversità bioclimatica, cenologica e floristica nelle aree archeologiche romane. Priorità di conservazione e gestione*. Quad. Bot. Amb. Appl., 20 (2): 3-89.
- L122 - Lucchese F., Lattanzi E., 1986** - *Contributo alla conoscenza della flora dei M.ti Lepini: M.te Caccume (Lazio)*. Ann. Bot. (Roma), 43, Suppl. 3 (1985): 91-126.
- L123 - Lucchese F., Lattanzi E., 1987** - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 341-348. 341. *Fedia cornucopiae* (L.) Gaertner (Valerianaceae); 342. *Astragalus echinatus* Murray (Leguminosae); 343. *Orobanche lutea* Baumg. (Orobanchaceae);

344. *Anagallis parviflora* Hoffmans. et Link (Primulaceae); 345. *Lotus conimbricensis* Brot. (Leguminosae); 346. *Lupinus luteus* L. (Leguminosae); 347. *Genista ephedroides* DC. (Leguminosae); 348. *Salvia viridis* L. (Labiatae). Inform. Bot. Ital., 18 (1-2-3) (1986): 181-184.

**L124 - Lucchese F., Lattanzi E.,** 1987 - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 389-392. 389. *Corydalis solida* (L.) Swartz (Papaveraceae); 390. *Arabis brassica* (Leers) Rauschert (Cruciferae); 391. *Scorzonera glastifolia* Willd. (Compositae); 392. *Astrantia pauciflora* Bertol. (Umbelliferae). Inform. Bot. Ital., 18 (1-2-3) (1986): 198-199.

**L126 - Lucchese F., Lattanzi E.,** 1987 - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 422-426. 422. *Brassica incana* Ten. (Cruciferae); 423. *Ononis ornithopodioides* L. (Leguminosae); 424. *Medicago tenoreana* Ser. (Leguminosae); 425. *Sedum tenuifolium* (Sibth. et Sm.) Strobl. (Crassulaceae); 426. *Gladiolus byzantinus* Miller (Iridaceae). Inform. Bot. Ital., 19 (1): 105-106.

**L127 - Lucchese F., Lattanzi E.,** 1989 - *Una specie nuova per l'Italia peninsulare: Lathyrus amphicarpos* L. (= *L. quadrimarginatus* Bory et Chaub.) nel Lazio. Arch. Bot. Ital., 64 (1-2) (1988): 93-102.

**L129 - Lucchese F., Lattanzi E.,** 2000 - *Atlante della Flora dei Monti Ausoni*. Regione Lazio, Assess. Utilizzaz. e Valorizzaz. Risorse Ambientali., Univ. del Molise, Fac. Agraria, Dip. S.A.V.A. Ed. New Pubblithouse, Roma. 461 pp.

**L132 - Lucchese F., Persia G., Pignatti S.,** 1995 - *I prati a Bromus erectus* Hudson dell'Appennino laziale. Fitosociologia, 30: 145-180.

**L134 - Lucchese F., Pignatti S.,** 1988 - *Moenchio-tuberarium guttatae, una nuova associazione delle sabbie silicee in Lazio*. Ann. Bot. (Roma), 45, Suppl. 5 (1987): 29-36.

**L135 - Lucchese F., Pignatti S.,** 1990 - *Sguardo sulla vegetazione del Lazio marittimo*. In: AA.VV., *Ricerche ecologiche, floristiche e faunistiche sulla fascia costiera mediotirrenica italiana*. II. Accad. Naz. Lincei, Quad., 264: 5-48.

**L136 - Lucchese F., Pignatti S.,** 1990 - *Cynaro-Cichoretum pumili, un exemple de diversité floristique exceptionnel dans les environs de Rome (Italie)*. Ecol. Medit., 16: 279-290.

**L148 - Lusina G.,** 1952 - *Notizie ecologiche su alcune Felci del Lazio*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 58 (2) (1951): 417-418.

**L150 - Lusina G.,** 1956 - *Note su alcune piante del Lazio*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 62 (3-4) (1955): 558-560.

**L160 - Lucchese F.,** 2017 - *Atlante della Flora Vascolare del Lazio, cartografia, ecologia e biogeografia*. Vol. 1. Parte generale e Flora Alloctona. Regione Lazio, Direzione Ambiente e Sistemi Naturali, Roma, 352 pp.

**L166 - Lucchese F.,** 2018 - *Atlante della Flora Vascolare del*

Lazio, cartografia, ecologia e biogeografia. Vol. 2. La flora di maggiore interesse conservazionistico. Regione Lazio, Direzione Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette, Roma, 400 pp.

**L169 - Lattanzi E., Del Vico E., Tranquilli R., Farris E., Marignani M., Rosati L.,** 2021 - *An unknown hotspot of plant diversity in the heart of the Central Apennine: flora and vegetation outline of Mt. Pozzoni-St. Rufo valley* (Cittareale, Rieti). PhytoKeys, 178: 111-146.

**L172 - Latif H.H.,** 2004 - *A contribution to the taxonomy of four taxa of Sanguisorba (Rosaceae)*. Pakistan Journal of Biological Sciences, 7 (9): 1540-1545.

**M001 - Macchiati L.,** 1886 - *Note di una escursione botanica alla Pallanzana del gruppo dei Cimini*. N. Giorn. Bot. Ital., 18: 157-159.

**M010 - Magrini S., Mazzenga F., Piloni S., Scoppola A.,** 2006 - *Primo contributo alla conoscenza della flora vascolare del Parco Regionale Suburbano "Marturanum"* (Barbarano Romano, Viterbo). Inform. Bot. Ital., 38 (1): 87-111.

**M028 - Marchetti A.,** 2015 - *Contributo alla conoscenza della flora dei Monti Lepini (Lazio meridionale): nuove segnalazioni e conferme*. In: Corsetti L., Angelini C., Copiz R., Mattocchia M. & Nardi G. (Eds.), 2015. *Biodiversità dei Monti Lepini*. Atti del convegno, Carpineto Romano (RM), 17 maggio 2014. Edizioni Belvedere, Latina, le scienze (25): 89-99.

**M036 - Marchetti D., Conti F., Prosser F.,** 2009 - *Notula: 1544. Fumana ericifolia* Wallr. (Cistaceae). In: Nepi C., Pecenini S., Peruzzi L. (Eds.). *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*: 7. Inform. Bot. Ital., 41 (1): 133.

**M087 - Menghini A.,** 1972 - *Flora delle argille e dei tufi di Civita di Bagnoregio (Alto Lazio)*. Giorn. Bot. Ital., 105 (6) (1971): 319-349.

**M114 - Minutillo F., Moraldo B.,** 1994 - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 751-755. 751. *Carrichtera annua* (L.) DC. (Cruciferae); 752. *Lupinus graecus* Boiss. et Spruner (Leguminosae); 753. *Salvia viridis* L. (Labiatae); 754. *Smyrniurn rotundifolium* Miller (Umbelliferae); 755. *Myriophyllum brasiliense* Camb. in St-Hill (Haloragaceae). Inform. Bot. Ital., 25 (2-3) (1993): 222-223.

**M115 - Minutillo F., Moraldo B., Rossi W.,** 1986 - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 321-331. 321. *Asphodeline liburnica* (Scop.) Rchb. (Liliaceae); 322. *Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod. (Sinopteridaceae); 323. *Convolvulus pentapetaloides* L. (Convolvulaceae); 324. *Convolvulus tricolor* L. ssp. *tricolor* (Convolvulaceae); 325. *Euphorbia pterococca* Brot. (Euphorbiaceae); 326. *Euphorbia serrata* L. (Euphorbiaceae); 327. *Fritillaria tenella* Bieb. var. *orsiniana* Parl. (Liliaceae); 328. *Geum molle* Vis. et Pancic (Rosaceae); 329. *Linum alpinum* Jacq. ssp. *gracilius* (Bertol.) Pign. (Linaceae); 330. *Physosper-*



*mum verticillatum* (W. et K.) Vis. (Umbelliferae); 331. *Thesium bavarum* Schrank (Santalaceae). Inform. Bot. Ital., 17 (1-2-3) (1985): 124-127.

**M116 - Minutillo F., Tondi G., Di Pietro R.,** 2014 - *Contributo alla conoscenza della flora della Media Valle Latina (Appennino Centrale)*. Inform. Bot. Ital., 46 (1): 47-52.

**M120 - Moggi G.,** 1965 - *Osservazioni tassonomiche e corologiche sulle Hesperideae (Cruciferae)*. Webbia, 20 (1): 241-273.

**M141 - Montelucci G.,** 1947 - *Investigazioni botaniche nel Lazio, III. Aspetti della vegetazione dei travertini delle Acque Albule (nota preventiva)*. N. Giorn. Bot. Ital., 54: 494-504.

**M142 - Montelucci G.,** 1949 - *Cenni ecologici su alcune piante notevoli (o nuove) per la flora romana e loro attività nella costituzione della vegetazione laziale*. N. Giorn. Bot. Ital., 56: 336-418.

**M146 - Montelucci G.,** 1951 - *La "Macchia Grande" di Pontegaleria-Maccarese (Roma)*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 58 (1): 1-12.

**M147 - Montelucci G.,** 1952 - *La vegetazione del Monte Terminillo (App. centr.)*. Webbia, 8 (2): 245-380.

**M149 - Montelucci G.,** 1953 - *Cenni sulla flora e vegetazione del Monte Terminillo*. N. Giorn. Bot. Ital., 60 (4): 860-864.

**M150 - Montelucci G.,** 1953 - *La vegetazione del Monte Terminillo (App. centr.). Continuazione e fine*. Webbia, 9 (1): 49-359.

**M159 - Montelucci G.,** 1957 - *Gita della Sezione Laziale della S.B.I. al Parco di Castel Porziano (Roma)*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 63 (2-3) (1956): 453-458.

**M160 - Montelucci G.,** 1958 - *Erborazione sommaria sul litorale di Montalto di Castro*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 64 (4) (1957): 745-754.

**M166 - Montelucci G.,** 1961 - *Piante del territorio Cicolano (Lazio orientale-Abruzzo)*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 67 (1-2) (1960): 342-356.

**M168 - Montelucci G.,** 1961 - *Erborazioni in Sabina*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 66 (4) (1959): 666-678.

**M170 - Montelucci G.,** 1962 - *Itinerario geobotanico da Tivoli a L'Aquila*. N. Giorn. Bot. Ital., 68 (3-4): 335-341.

**M173 - Montelucci G.,** 1964 - *Ancora nuove località di piante laziali*. Giorn. Bot. Ital., 70 (5-6) (1963): 616-619.

**M175 - Montelucci G.,** 1964 - *Medicago turbinata* W. var. *olivaeformis* (Guss.) nuova nel Lazio. Giorn. Bot. Ital., 70 (5-6) (1963): 616.

**M179 - Montelucci G.,** 1965 - *Cenni geobotanici sui Monti Albani (Roma)*. Giorn. Bot. Ital., 71 (6) (1964): 577-583.

**M189 - Montelucci G.,** 1970 - *Sguardo alla vegetazione del travertino in Bassano in Teverina (Orte)*. Webbia, 25 (1): 53-101.

**M201 - Montelucci G.,** 1979 - *Aspetti botanici del Lago della Posta-Fibreno (Lazio)*. Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s., 6 (1976): 263-278.

**M202 - Montelucci G.,** 1980 - *Note sulla vegetazione dei Monti Lucretili*. In: De Angelis G., Lanzara P. (Eds.), *Monti Lucretili: invito alla lettura del Territorio. Un Parco Naturale nel Lazio*: 77-96. Provincia di Roma, Roma.

**M208 - Montelucci G., Lusina G.,** 1954 - *Relazione dell'esplorazione sociale al M. Terminillo e Parco Naz. d'Abruzzo (30 luglio-2 agosto 1953)*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 60 (4) (1953): 858-885.

**M210 - Moraldo B.,** 1984 - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 157-163. 157. *Alnus cordata* (Loisel.) Desf. (Betulaceae); 158. *Corydalis pumila* (Host) Rchb. (Papaveraceae); 159. *Amelanchier ovalis* Medicus ssp. *cretica* (Willd.) Pign. (Rosaceae); 160. *Cytisus decumbens* (Durande) Spach (Leguminosae); 161. *Rhamnus saxatilis* Jacq. ssp. *infectorius* (L.) P. Fourn. (Rhamnaceae); 162. *Scabiosa cretica* Cyr. (Dipsacaceae); 163. *Heteropogon contortus* (L.) Beauv. (Gramineae). Inform. Bot. Ital., 14 (2-3) (1982): 284-286.

**M213 - Moraldo B.,** 1993 - *Da Sperlonga a Gaeta. dove Tiberio visse nel lusso*. Gardenia, 107: 76-81.

**M216 - Moraldo B.,** 1996 - *Vetta del Monte Petrella*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 302-303. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.

**M217 - Moraldo B.,** 1996 - *Rupi di S. Agostino e di Sperlonga*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 304-306. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.

**M220 - Moraldo B., Minutillo F., Rossi W.,** 1990 - *Flora del Lazio meridionale*. In: AA.VV., *Ricerche ecologiche, floristiche e faunistiche sulla fascia costiera mediotirrenica italiana, II*. Accad. Naz. dei Lincei, Quad., 264: 219-292. Roma.

**M221 - Moraldo B., Minutillo F., Rossi W.,** 1991 - *Contributo alla conoscenza della flora del Lazio meridionale*. Delpinoa, n.s., 29-30 (1987-1988): 47-55.

**M230 - Mortellaro R., Colasante M.,** 1997 - *On the distribution of Lathyrus L. species (Fabaceae) in Lazio (Central Italy)*. Linzer Biol. Beitr., 29 (1): 247-297.

**M238 - Mayer A.,** 2015 - *Flora escursionistica dell'Italia. Prima parte: Italia Centrale. Testo per la determinazione delle specie vegetali per la flora autoctona, esotica e coltivata*

delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche, Molise, Toscana e Umbria. Independent Scientific Editions, Trostberg. 2118 pp.

**M240 - Maggioni L.**, 2013 - *Noterella 0175. Brassica incana* Ten. In: *Acta Plantarum Notes*, 3: 114. Araba Fenice, Boves (CN).

**M243 - Minutillo F., Tondi G.**, 2021 - *Alchemilla exigua* L. (*Rosaceae*). In: Bartolucci F. et al. (2021) *Notulae to the Italian native vascular flora*: 12. Italian Botanist, 12: 85-103. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038>.

**M244 - Minutillo F., Tondi G.**, 2021 - *Fedia graciliflora* Fisch. & C.A. Mey. (*Caprifoliaceae*). In: Bartolucci F. et al. (2021) *Notulae to the Italian native vascular flora*: 12. Italian Botanist, 12: 85-103. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038>.

**M245 - Minutillo F., Tondi G.**, 2021 - *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *galeobdolon* (*Lamiaceae*). In: Bartolucci F. et al. (2021) *Notulae to the Italian native vascular flora*: 12. Italian Botanist, 12: 85-103. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038>.

**M246 - Minutillo F., Tondi G.**, 2021 - *Ononis spinosa* L. subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq. (*Fabaceae*). In: Bartolucci F. et al. (2021) *Notulae to the Italian native vascular flora*: 12. Italian Botanist, 12: 85-103. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038>.

**M247 - Minutillo F., Tondi G.**, 2021 - *Alchemilla fissa* Günther & Schummel (*Rosaceae*). In: Bartolucci F. et al. (2021) *Notulae to the Italian native vascular flora*: 12. Italian Botanist, 12: 85-103. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038>.

**M252 - Montanari S.**, 2012 - *Contributo alla conoscenza di Scabiosa uniseta* Savi e del gruppo *Scabiosa columbaria* in Romagna. Quad. Studi Nat. Romagna, 36: 17-23. ISSN 1123-6787.

**M253 - Matteucci M., Lucchese F.**, 2008 - *Contributo alla revisione dei caratteri diagnostici nel gruppo Viola alba* W. Besser: analisi morfologica e citologica delle popolazioni dei Monti della Tolfa. Inform. Bot. Ital., 40, Suppl. 3: 31-37.

**N001 - Napoleone I.**, 1972 - *Osservazioni sulla flora e vegetazione delle dune di Castelporziano (Roma)*. Ann. Bot. (Roma), 30 (1970-1971): 34-46.

**N021 - Nicoletta G.**, 2013 - *Contributo alla flora vascolare del Lazio*. In: *Acta Plantarum Notes*, 1: 26-31. Araba Fenice, Boves (CN).

**O012 - Orsomando E., Pedrotti F.**, 1986 - *Le praterie galleggianti a Carex pseudocyperus* L. di alcuni laghi dell'Italia centrale. Riv. Idrobiol., 25 (1-3): 87-103.

**P008 - Padula M.**, 1967 - *Guida all'escursione nel Parco Nazionale del Circeo (21-23 aprile 1965)*. Giorn. Bot. Ital., 72 (4-6) (1965): 385-407.

**P009 - Padula M.**, 1969 - *Proposte per la tutela di alcune aree di particolare interesse geobotanico nel Parco Nazionale del Circeo*. Giorn. Bot. Ital., 103 (2): 109-151.

**P010 - Padula M.**, 1985 - *Aspetti della vegetazione del Parco Nazionale del Circeo*. Webbia, 39 (1): 29-110.

**P024 - Parlatore F.**, 1848-1894 - *Flora Italiana, ossia Descrizione delle piante, che crescono spontanee e vegetano come tali in Italia e nelle isole ad essa adiacenti, disposta secondo il metodo naturale (continuata da T. Caruel)*. Vol. I-X. Tip. Le Monnier, Firenze.

**P041 - Pavesi A., Leporatti M.L.**, 1999 - *La Flora vascolare del Monte Testaccio in Roma (Lazio)*. Inform. Bot. Ital., 30 (1-3) (1998): 25-36.

**P046 - Peccenini S., Polatschek A.**, 2016 - *The genus Erysimum (Brassicaceae) in Italy, part III: Key to the species and description of the new species E. apenninum, E. etruscum, E. pignattii*. Ann. Nat. Mus. Wien, B 118: 147-166. Wien.

**P052 - Pedrotti F.**, 1983 - *Sulla vegetazione dei Monti della Laga (Italia centrale)*. S.B.I. Congr. Naz., Camerino 26-29 ottobre 1981. "Programma e riassunti delle comunicazioni e dimostrazioni". Giorn. Bot. Ital., 115 (6) (1981): 354.

**P053 - Pedrotti F.**, 1985 - *Segnalazioni Floristiche Italiane*: 259-267. 259. *Salix herbacea* L. (*Salicaceae*); 260. *Sibbaldia procumbens* L. (*Rosaceae*); 261. *Epilobium alsinifolium* Vill. (*Onagraceae*); 262. *Juncus arcticus* Willd. (*Juncaceae*); 263. *Juncus alpinus* Vill. (*Juncaceae*); 264. *Alopecurus gerardii* Vill. (*Gramineae*); 265. *Festuca vizzavonae* Ronn. (*Gramineae*); 266. *Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) Schwarz (*Cyperaceae*); 267. *Carex frigida* All. (*Cyperaceae*). Inform. Bot. Ital., 15 (2-3) (1983): 195-197.

**P066 - Persia G., Locke P., Squartini V.**, 2007 - *Vegetazione*. In: AA.VV., 2007, *Piano di Gestione SIC IT6030044 "Macchia della Spadellata e Fosso di S. Anastasio"*. Studio Generale. Comune di Anzio, Regione Lazio.

**P068 - Persia G., Locke P., Squartini V.**, 2007 - *Vegetazione*. In: AA.VV., 2007, *Piano di Gestione del SIC "Tor Caldara" (IT6030046)*. Studio generale. Comune di Anzio, Regione Lazio.

**P069 - Persia G., Zivkovic L.**, 2004 - *Vegetazione*. In: AA.VV., 2004, *Piano di gestione SICp "Monte Leano" (IT6040007)*. Studio Generale. Comune di Terracina, Regione Lazio.

**P076 - Peruzzi L.**, 2011 - *Notula: 1854. Rumex bucephalophorus* L. subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. f. (*Polygonaceae*). In: Barberis G., Nepi C., Peccenini S., Peruzzi L., (Eds.). *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*: 12. Inform. Bot. Ital., 43 (2): 363.

**P083 - Peruzzi L., Domina G., Bartolucci F., Galasso G., Peccenini S., Raimondo F., Albano A., Alessandrini A., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bovio M., Brullo**



- S., Brundu G., Brunu A., Camarda I., Carta L., Conti F., Croce A., Iamonico D., Iberite M., Iriti G., Longo D., Marsili S., Medagli P., Pistarino A., Salmieri C., Santangelo A., Scassellati E., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Villani M., Wagensommer P. R., Passalacqua G. N., 2015** - *An inventory of the names of vascular plants endemic to Italy, their loci classici and types*. Phytotaxa, 196 (1): 1-217.
- P096 - Petriglia B., 2004** - *Flora illustrata della Ciociaria*. Provincia di Frosinone, Assess. alla Pianificazione Territoriale. CD-Rom.
- P100 - Picarella M.E., 1993** - *Contributo alla conoscenza floristica di un ambiente umido nella campagna viterbese in località Bagnaccio (Italia centrale)*. Ann. Bot. (Roma), 49, Suppl. 8 (1991): 59-82.
- P101 - Picarella M.E., Scarici E., 2010** - *Aggiornamento sulla distribuzione di entità di ambienti umidi e acque interne; conferme e nuove presenze per l'Alto Lazio*. In: Iberite M., Scoppola A. (a cura di), 2010. *Flore Regionali e note tassonomiche su gruppi critici dell'Italia centrale*. Ann. Bot. (Roma), Quaderni: 183-189.
- P109 - Pignatti S., 1974** - *Note critiche sulla Flora d'Italia. II. Il gruppo di Minuartia verna*. Giorn. Bot. Ital., 108 (3-4): 95-104.
- P115 - Pignatti S., 1982** - *Flora d'Italia. I Edizione. 3 Voll.: Vol. 1, 790 pp.; Vol. 2, 732 pp.; Vol. 3, 780 pp.* Edagricole. Bologna.
- P126 - Pignatti S., Leporatti M.L., Loche P., Squartini V., 1985** - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 270. Orobanche pubescens D'Urv. (Orobanchaceae)*. Inform. Bot. Ital., 15 (2-3) (1983): 198.
- P130 - Pignatti S., Lucchese F., Lattanzi E., 1986** - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 297. Simethis mattiazzii (Vandellii) Sacc. (Liliaceae)*. Inform. Bot. Ital., 17 (1-2-3) (1985): 111.
- P137 - Pignatti Wikus E., Giomi Visentin M., 1989** - *Ostia Antica and its vegetation*. Braun-Blanquetia, 3 (2): 271-278.
- P141 - Pirone G., Corbetta F., 1998** - *Lago di Ventina (Lazio)*. In: Corbetta F., Abbate G., Frattaroli A.R., Pirone G. (Eds.), *SOS verde! Vegetazioni e specie da conservare. 6 - Le Acque Stagnanti*: 121-122. Edagricole, Bologna.
- P173 - Pretto F., Celesti Grapow L., Blasi C., 2010** - *Influence of past land use and current human disturbance on non-native plant species on small Italian islands*. Plant. Ecol., 210: 225-239.
- P178 - Provincia di Roma, 2013** - *Serie di vegetazione e vegetazione naturale potenziale della Provincia di Roma*. Dati provenienti dai rilievi di campo realizzati in convenzione tra la Provincia di Roma, Dipartimento VI, "Governo del Territorio e della Mobilità" e l'Università di Roma La Sapienza, "Centro di Ricerca Internazionale Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesaggio", responsabile scientifico: Carlo Blasi.
- P186 - Pignatti S., 2017-2019** - *Flora d'Italia. II Edizione*. Voll. 4: Vol. 1, 1120 pp.; Vol. 2, 1196 pp.; Vol. 3, 1312 pp.; Vol. 4, 1200 pp. Edagricole - Edizioni Agricole di New Business Media, Bologna.
- P188 - Prosser F., Bertolli A., Festi F., Perazza G., 2019** - *Flora del Trentino*. Fondazione Museo Civico di Rovereto. Ed. Osiride. Rovereto. 1216 pp.
- P189 - Pranč J., Fehrer J., Caklová P., Bambasová V., Lučanová M., Kaplan Z., 2020** - *Intricate evolutionary history of Callitriche (Plantaginaceae) taxa elucidated by a combination of DNA sequencing and genome size*. Taxon, 69 (5): 1016-1041.
- P190 - Pasquali G., 2020** - *Noterella 0252. Brassica rapa L.* In: *Acta Plantarum Notes*, 7: 236. Araba Fenice, Boves (CN).
- R001 - Raffaelli M., 1977** - *Ad floram italicam notulae taxonomicae et geobotanicae 22. Note corologiche sulle specie italiane del genere Parietaria L.* Webbia, 31 (1): 49-68.
- R020 - Ratini P., 2000** - *Nigritella widderi nel Lazio*. GIROS Notizie, 15: 24.
- R070 - Rispoli A., Caporali C., 2002** - *Su alcune specie interessanti dei primi contrafforti dei Monti Reatini (Lazio)*. Inform. Bot. Ital., 34 (1): 115-118.
- R092 - Rossi W., Bassani P., 1982** - *Una nuova stazione di "Nigritella nigra" nell'Appennino centrale*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B, 88 (1981): 225-228.
- R102 - Rossi W., Minutillo F., 1981** - *Lavatera maritima Gouan: prima segnalazione per l'Italia peninsulare*. Ann. Bot. (Roma), 39 (2): 317-321.
- R107 - Rossi W., Moraldo B., 1985** - *Quei monti affacciati sul mare...* Gardenia, 18: 112-117.
- R121 - Rovelli E., Conti F., 1995** - *Note floristiche per l'Appennino Centrale*. Arch. Geobot., 1 (2): 185-188.
- R125 - Rosati L., Fascetti S., Romano V.A., Potenza G., Lapenna M.R., Capano A., Nicoletti P. Farris E., De Lange P.J., Del Vico E., Facioni L., Fanfarillo E., Lattanzi E., Cano-Ortiz A., Marignani M., Gogu M.C., Bazzato E., Lallai E., Laface V.L.A., Musarella C.M., Spampinato G., Mei G., Misano G., Salerno G., Esposito A., Stinca A., 2020** - *New Chorological Data for the Italian Vascular Flora*. Diversity, 12 (1): 1-29. DOI: 10.3390/d12010022.
- R129 - Ramón-Laca L., Mabberley D.J., 2004** - *The ecological status of the carob-tree (Ceratonia siliqua, Leguminosae) in the Mediterranean*. Bot. J. Linn. Soc., 144 (4): 431-436. DOI: 10.1111/j.1095-8339.2003.00254.x.

- R130 - Robson N.K.B.**, 2002 - *Studies in the genus Hypericum L. (Guttiferae) 4(2). Section 9. Hypericum sensu lato (part 2): subsection 1. Hypericum series 1. Hypericum*. Bull. Nat. Hist. Mus. (Bot.), 32 (2): 61-123. DOI: 10.1017/S096804460200004X.
- S008 - Salerno G., Ceschin S., Cutini M.**, 2007 - *Contributo alla conoscenza floristica della Campagna Romana: l'area archeologica di Gabii-Castiglione (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 39 (1): 167-180.
- S016 - Sanguinetti P.**, 1864 - *Florae Romanae Prodrum alter exhibens plantas vasculares circa Romam, in Cisappenninis Pontificiae Dictionis provinciis, in Umbria et Piceno sponte venientes secundum sexuale systema dispositas*. Ex Typographeo Bonarum Artium. Romae. (Pubbl. a fascicoli in Atti Pont. Accad. Nuovi Lincei, dal 1851-1852 fino al 1864-1865): 1-971. DOI: 10.5962/bhl.title.9982.
- S021 - Scagliusi E.**, 1996 - *Caldera del Lago di Vico*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 87-89. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- S026 - Scarici E.**, 2003 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1070-1077*. 1070. *Cotoneaster integerrimus* Medicus (Rosaceae); 1071. *Geranium versicolor* L. (Geraniaceae); 1072. *Abutilon theophrasti* Medicus (Malvaceae); 1073. *Oenanthe globulosa* L. subsp. *globulosa* (Umbelliferae); 1074. *Prunella x intermedia* Link (Labiatae); 1075. *Centaurea rupestris* L. subsp. *rupestris* (Asteraceae); 1076. *Inula helenium* L. (Asteraceae); 1077. *Alopecurus bulbosus* Gouan subsp. *bulbosus* (Gramineae). Inform. Bot. Ital., 35 (1): 104-107.
- S030 - Scarici E., Picarella M.E.**, 2005 - *Contributo alla conoscenza floristica del Viterbese (Alto Lazio, Italia Centrale)*. Inform. Bot. Ital., 37 (2): 1125-1131.
- S034 - Schotsman H.D.**, 1977 - *Callitriches de la région méditerranéenne, nouvelles observations*. Bull. Centre Etud. Rech. Sc. Biarritz, 11 (3): 241-312.
- S037 - Scoppola A., Filesi L.**, 1995 - *I boschi a latifoglie della Riserva Naturale Regionale Monte Rufeno (VT)*. Ann. Bot. (Roma), 51, Suppl. 10 (2) (1993): 241-277.
- S048 - Scoppola A.**, 1995 - *Piante minacciate, vulnerabili, o molto rare della provincia di Viterbo*. Ammin. Prov. di Viterbo, Assess. Amb.: 1-159.
- S050 - Scoppola A.**, 1996 - *Forre del Fiume Biedano fra Blera e Barbarano*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 90-93. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- S055 - Scoppola A.**, 2000 - *Vegetazione terofitica dei travertini del bacino termale di Viterbo (Lazio, Italia centrale)*. Inform. Bot. Ital., 31 (1-3) (1999): 25-38.
- S056 - Scoppola A.**, 2000 - *Flora vascolare della Riserva Naturale Monte Rufeno (Viterbo - Italia Centrale)*. Webbia, 54 (2): 207-270.
- S068 - Scoppola A., Blasi C.**, 1990 - *Secondo contributo alla conoscenza della flora della caldera del Lago di Vico (Viterbo)*. Ann. Bot. (Roma), 47, Suppl. 6 (1989): 15-43.
- S094 - Scoppola A., Lattanzi E., Anzalone B.**, 1996 - *La Flora del Lamone (Alto Viterbese)*. Ann. Bot. (Roma), 52, Suppl. 11 (1994): 169-238.
- S098 - Scoppola A., Magrini S., Celestini M.**, 2011 - *Lupinus sect. Albus (Fabaceae): Taxonomic criticism and conservation value. The case of wild populations in central Italy*. Plant Biosystems, 145 (3): 514-526.
- S099 - Scoppola A., Magrini S., Celestini M.**, 2013 - *La flora vascolare*. In: Onofri S., Magrini S., Ripa C. (a cura di), 2013. *Flora della Riserva Monte Casoli di Bomarzo: piante, licheni, funghi e galle*. Tipolitografia Quatrini, Viterbo: 33-53.
- S100 - Scoppola A., Pelosi M.**, 1995 - *I pascoli della Riserva Naturale Regionale di Monte Rufeno (Viterbo, Italia centrale)*. Fitosociologia, 30: 123-143.
- S101 - Scoppola A., Picarella M.E.**, 1993 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 682-684*. 682. *Aegilops triuncialis* L. (Gramineae); 683. *Calluna vulgaris* (L.) Hull (Ericaceae); 684. *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bassler (Leguminosae). Inform. Bot. Ital., 24 (1-2) (1992): 54-55.
- S167 - Spada F., Casella L.**, 2006 - *Memoria illustrativa alla Carta della Vegetazione-SIC/ZPS IT 6030012 "Riserva Naturale Tevere Farfa"*. Regione Lazio, Riserva Naturale Nazzano-Tevere Farfa. Arpinate Stampa s.r.l. Arpino.
- S180 - Stanisci A.**, 1996 - *Monti Reatini*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 151-153. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.
- S186 - Stanisci A., Acosta A., Gargini V., Fiore F., Blasi C.**, 2002 - *Zonazione della vegetazione nelle "piscine" dei querceti planiziari del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 33 (2) (2001): 379-389.
- S190 - Stanisci A., Feola S., Blasi C.**, 2005 - *Map of vegetation series of Ponza island (central Italy)*. Lazaroa 26: 93-113.
- S193 - Steffan M., Steffan P.**, 1985 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 332-334*. 332. *Alyssoides utriculata* (L.) Medicus (Cruciferae); 333. *Saxifraga caesia* L. (Saxifragaceae); 334. *Scabiosa crenata* Cyr. (Dipsacaceae). Inform. Bot. Ital., 17 (1-2-3): 127-128.
- S199 - Steinberg C.**, 1953 - *Contributo alla conoscenza della flora e dei pascoli erbosi e boschivi di Monterotondo (Roma)*. N. Giorn. Bot. Ital., n.s., 59 (2-4) (1952): 304-338.
- S223 - Schipani A., Nicoletta G.**, 2020 - *Noterella 0255. Ge-*



*ranium lanuginosum* Lam. In: *Acta Plantarum Notes*, 7: 239. Araba Fenice, Boves (CN).

**S224 - Sharples M.T., Tripp E.A.**, 2019 - *Phylogenetic Relationships within and Delimitation of the Cosmopolitan Flowering Plant Genus Stellaria L. (Caryophyllaceae): Core Stars and Fallen Stars*. *Systematic Botany*, 44 (4): 857-887. DOI: 10.1600/036364419x15710776741440.

**S225 - Šegota V., Alegro A., Hršak V.**, 2009 - *Overlooked hybrids of Prunella L. in Croatian flora*. *Nat. Croat.*, 18 (2): 287-294.

**T020 - Tedeschini Lalli L.**, 1995 - *La cerreta di Macchia Grande di Manziana (Rm). Primo inquadramento fitosociologico*. *Ann. Bot. (Roma)*, 51, Suppl. 10 (2) (1993): 297-305.

**T037 - Terracciano A.**, 1891 - *Contribuzione alla Flora romana*. *N. Giorn. Bot. Ital.*, 23: 495-501.

**T046 - Terracciano N.**, 1878 - *Quarta relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte nella Provincia di Terra di Lavoro per disposizione della Deputazione Provinciale*. 133 pp., Caserta.

**T075 - Tondi G.**, 1994 - *Contributo alla flora dei Monti della Laga (Appennino Centrale-Versante laziale)*. *Ann. Bot. (Roma)*, 50, Suppl. 9 (1992): 45-85.

**T076 - Tondi G.**, 1996 - *Agro Nero e Bosco di Pannicaro*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 167-169. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.

**T077 - Tondi G.**, 1996 - *La Betulla della Laga*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 170-173. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.

**T078 - Tondi G.**, 1996 - *Le brughiere subalpine della Laga*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 174-176. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.

**T079 - Tondi G.**, 1996 - *Le vallette nivali dell'alta Laga*. In: Dinelli A., Guarrera P.M. (Eds.), *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*: 177-180. Quad. 2. Reg. Lazio, Univ. La Sapienza, Roma.

**T081 - Tondi G., Di Pietro R., Ballelli S., Minutillo F.**, 2003 - *New contribution to the knowledge of the flora of the Laga Mountains (Central Apennines)*. *Webbia*, 58 (1): 57-76.

**T084 - Tondi G., Plini P.**, 1995 - *Prodromo della Flora dei Monti della Laga (Appennino centrale, versante laziale). Contributo alla conoscenza del Parco Naz. Gran Sasso e*

*Monti della Laga*. ACLI Anni Verdi, Roma. 204 pp.

**T098 - Travaglini A., Grilli Caiola M., D'Andrea G.**, 1999 - *Contributo alla conoscenza floristica del Parco Naturale Regionale dei Monti Simbruini: Area Subiaco-Monte Autore*. *Webbia*, 54 (1): 85-117.

**T103 - Tison J.M., de Foucault B. (Eds.)**, 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope Editions, Mèze, XX+1196 pp.

**T106 - Turland N.J.**, 2005 - (1677) *Proposal to Conserve the Name Galactites tomentosa against Centaurea elegans (Compositae)*. *Taxon*, 54 (1), 202-203. <https://doi.org/10.2307/25065328>.

**T107 - Totta C., Lucchese F.**, 2012 - *Indagini morfologiche delle popolazioni appenniniche ed alpine del gruppo Myosotis alpestris (Boraginaceae)*. In: Peccenini S., Domina G., Salmeri C., *Flora vascolare d'Italia: studi biosistemati, taxa endemici e loci classici*, pp. 41-42. Società Botanica Italiana, Firenze.

**T108 - Tammaro F.**, 1984 - *Identification and characterization of "Anthyllis vulneraria" L. var. "nana" Ten. (Leguminosae), an endemic plant of central Apennines*. *Ann. Bot. (Roma)*, 42: 198-205.

**U007 - Urbani M.**, 1992 - *Ricerche biosistematiche e corologiche sulle Thymelaeaceae in Italia: 1. Daphne alpina L.* *Webbia*, 46 (2): 203-217. ISSN 0083-7792. <https://doi.org/10.1080/00837792.1992.10670520>.

**V014 - Veri L., Bruno F.**, 1979 - *Aggiunte alla flora dei Monti Simbruini (Lazio)*. *Ann. Bot. (Roma)*, 37 (1) (1978): 103-126.

**V015 - Veri L.**, 1988 - *Flora cormofitica dei Monti Simbruini*. *Micol. Veg. Medit.*, 3, Suppl. 1: 1-172.

**V033 - Vázquez F.M.**, 2000 - *The genus Scolymus Tourn. ex L. (Asteraceae): taxonomy and distribution*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 58 (1): 83-100.

**W010 - Widén B.**, 2015 - *Genetic basis of a key character in Helianthemum nummularium*. *Plant Systematics and Evolution*, 301 (7): 1851-1862.

**Z003 - Zangheri P.**, 1976 - *Flora Italica*. CEDAM, Padova. 2 voll.

**Z008 - Zodda G.**, 1931 - *Prime notizie sulla Flora delle Mainarde*. *Ann. Bot. (Roma)*, 19 (2): 163-201.

**Z012 - Zangari G., Cancellieri L., Scoppola A.**, 2019 - *Erodium alnifolium Guss. In: Bartolucci F. et al., Notulae to the Italian native vascular flora: 7. Italian Botanist*, 7: 125-148.

# INDICE GENERALE

## Taxa riportati nei Voll. 1-2-4 appartenenti alla Divisione delle Angiosperme Dicotiledoni

### Legenda indice

I binomi accettati per i quali è stata prodotta una mappa di distribuzione sono presentati in grassetto, mentre quelli considerati sinonimi sono riportati in corsivo. I taxa esclusi che non sono presenti nel Lazio o per i quali non è stata prodotta una mappa (es. bassa distintività) sono preceduti da un asterisco. In alcuni casi il binomio è seguito da informazioni supplementari riportate tra parentesi che si riferiscono a eventuali sinonimie (syn), al binomio utilizzato nel volume (sub), all'indicazione dello status di ibrido (ibrido) o a eventuali ricollocazioni sistematiche (incl. in). L'uso del carattere tondo o corsivo nel caso dei binomi preceduti dal termine sub distingue i nomi accettati dalle sinonimie.

- Abutilon theophrasti** .....1, p. 224  
**Acacia dealbata** .....1, p. 224  
*Acacia karroo* (sub *Vachellia karroo*) .....1, p. 324  
**Acacia longifolia** .....1, p. 224  
\* *Acacia melanoxylon* .....1, p. 89  
**Acacia saligna** .....1, p. 225  
**Acanthus mollis subsp. mollis** .....1, p. 225  
**Acanthus spinosus** .....1, p. 225  
\* *Acacia sellowiana* .....1, p. 90  
**Acer campestre** .....4, p. 465  
**Acer cappadocicum subsp. lobelii**  
(sub *A. lobelii*) .....2, p. 157  
**Acer lobelii** .....2, p. 157  
\* *Acer x martini* (ibrido) (in nota A.  
*monspessulanum subsp. monspessulanum*) .....4, p. 466  
**Acer monspessulanum subsp.**  
**monspessulanum** .....4, p. 466  
*Acer neapolitanum*  
(sub *A. opalus subsp. obtusatum*) .....4, p. 466  
**Acer negundo** .....1, p. 225  
*Acer obtusatum subsp. neapolitanum*  
(sub *A. opalus subsp. obtusatum*) .....4, p. 466  
**Acer opalus subsp. obtusatum** .....4, p. 466  
\* *Acer x peronai* (ibrido) (in nota A.  
*monspessulanum subsp. monspessulanum*) .....4, p. 466  
**Acer platanoides** .....4, p. 466  
**Acer pseudoplatanus** .....4, p. 466  
**Achillea ageratum** .....4, p. 127  
**Achillea barrelieri subsp. barrelieri** .....2, p. 157  
**Achillea barrelieri subsp. elegans** .....2, p. 157  
**Achillea barrelieri subsp. mucronulata** .....2, p. 157  
**Achillea collina** .....4, p. 127  
**Achillea distans subsp. stricta** (sub *A. stricta*) .....2, p. 158  
**Achillea ligustica** .....4, p. 128  
**Achillea maritima** .....2, pp. 49; 158  
**Achillea millefolium subsp. millefolium** .....4, p. 128  
*Achillea mucronulata* (sub *A. barrelieri*  
subsp. *mucronulata*) .....2, p. 157  
\* *Achillea nobilis subsp. neilreichii* .....2, p. 82  
**Achillea nobilis subsp. nobilis** .....2, p. 158  
*Achillea oxyloba subsp. barrelieri*  
(sub *A. barrelieri subsp. barrelieri*) .....2, p. 157  
*Achillea oxyloba subsp. mucronulata*  
(sub *A. barrelieri subsp. mucronulata*) .....2, p. 157  
**Achillea setacea** .....4, p. 128  
**Achillea stricta** .....2, p. 158  
**Achillea tenorii** .....2, p. 158  
**Achillea tomentosa** .....2, p. 159  
*Acinos alpinus subsp. alpinus* (*Satureja*  
*alpina subsp. meridionalis*; **Ziziphora**  
**granatensis subsp. alpina**) .....2, p. 78; 4, p. 362  
*Acinos alpinus subsp. meridionalis* (*Satureja*  
*alpina subsp. meridionalis*; **Ziziphora**  
**granatensis subsp. alpina**) .....2, p. 78; 4, p. 362  
*Acinos arvensis* (sub *Ziziphora acinos*) .....4, p. 362  
*Acinos granatensis* (*Satureja alpina subsp. meridionalis*; **Zizi-**  
**phora granatensis subsp. alpina**) .....2, p. 78; 4, p. 362  
\* *Acinos suaveolens* (sub *Satureja suaveolens*) .....2, p. 84  
*Aconitum lamarckii* (sub *A. lycoctonum*) .....4, p. 415  
**Aconitum lycoctonum** .....4, p. 415  
**Aconitum variegatum subsp. variegatum** .....2, p. 159  
*Aconitum vulparia* (sub *A. lycoctonum*) .....4, p. 415  
**Actaea spicata** .....4, p. 415  
*Actinidia chinensis* (sub *A. deliciosa*) .....1, p. 226  
**Actinidia deliciosa** .....1, p. 226  
**Adenocarpus complicatus subsp. samniticus** .....2, p. 159  
\* *Adenostyles alliariae* .....2, p. 82  
**Adenostyles australis** .....4, p. 128  
**Adonis aestivalis subsp. aestivalis** .....2, p. 159  
**Adonis annua** .....4, p. 415  
*Adonis annua subsp. cupaniana* (incl. in *A. annua*) .....4, p. 415  
**Adonis distorta** .....2, p. 160  
**Adonis flammea subsp. cortiana** .....2, p. 160  
**Adonis flammea subsp. flammea** .....2, p. 160  
\* *Adonis microcarpa subsp. microcarpa* .....2, p. 81  
**Adoxa moschatellina subsp. moschatellina** .....4, p. 99  
**Aegonychon purpureocaeruleum** .....4, p. 185  
**Aegopodium podagraria** .....4, p. 105  
**Aeonium arboreum** .....1, p. 226  
**Aesculus hippocastanum** .....1, p. 226  
*Aetheorhiza bulbosa subsp. bulbosa*  
(sub *Sonchus bulbosus subsp. bulbosus*) .....4, p. 178  
**Aethionema saxatile subsp. saxatile** .....4, p. 193  
**Aethusa cynapium subsp. cynapium** .....2, p. 161  
*Agrimonia agrimonioides*  
(sub *Aremonia agrimonioides*) .....4, p. 437



- Agrimonia eupatoria subsp. eupatoria** ..... 4, p. 429  
**Agrostemma githago** ..... 1, p. 227  
**Ailanthus altissima** ..... 1, p. 227  
*Ailanthus glandulosa* (sub *A. altissima*) ..... 1, p. 227  
*Ajuga acaulis* (sub *A. tenorei*) ..... 2, p. 162  
**Ajuga chamaepitys subsp. chamaepitys** ..... 4, p. 340  
**Ajuga genevensis** ..... 2, p. 162  
**Ajuga iva** ..... 4, p. 340  
**Ajuga reptans** ..... 4, p. 340  
**Ajuga tenorei** ..... 2, p. 162  
\* *Albizia julibrissin* ..... 1, pp. 89-90  
**Alcea biennis** ..... 1, p. 227  
*Alcea pallida* (sub *A. biennis*) ..... 1, p. 227  
**Alcea rosea** ..... 1, p. 228  
**Alcea setosa** ..... 1, p. 228  
**Alchemilla alpigena** ..... 4, pp. 75; 83; 430  
**Alchemilla alpina** ..... 2, p. 83; 4, pp. 74; 83; 430  
*Alchemilla arvensis* (sub *Aphanes arvensis*) ..... 4, p. 437  
**Alchemilla cinerea** ..... 2, p. 162; 4, pp. 76; 83  
**Alchemilla colorata** (*A. illyrica*) ..... 2, p. 82; 4, pp. 76; 83; 430  
**Alchemilla compta** ..... 2, p. 77; 4, pp. 81; 84; 430  
**Alchemilla connivens** ..... 2, p. 77; 4, pp. 78; 81; 84; 431  
**Alchemilla coriacea** ..... 2, p. 163; 4, pp. 80; 84  
**Alchemilla crinita** ..... 2, p. 77; 4, pp. 78-79; 84; 431  
**Alchemilla debilicaulis** ..... 4, pp. 74; 85; 431  
**Alchemilla decumbens** ..... 2, p. 77; 4, pp. 77; 85; 431  
**Alchemilla demissa** ..... 2, p. 77; 4, pp. 80; 85; 432  
**Alchemilla effusa** ..... 2, p. 77; 4, pp. 82; 85; 432  
**Alchemilla exigua** ..... 2, p. 77; 4, pp. 76; 79; 86; 432  
**Alchemilla fallax** ..... 2, p. 77; 4, pp. 79; 86; 432  
**Alchemilla filicaulis** ..... 2, p. 77; 4, pp. 76; 86; 433  
**Alchemilla fissa** ..... 4, pp. 79; 86; 433  
**Alchemilla flabellata** ..... 2, p. 163; 4, pp. 76; 87  
**Alchemilla glabra** ..... 2, p. 163; 4, pp. 82; 87  
**Alchemilla glaucescens** ..... 4, pp. 76; 87; 433  
*Alchemilla illyrica* (*A. colorata*) ..... 2, p. 82; 4, pp. 76; 83; 430  
**Alchemilla incisa** ..... 2, p. 163; 4, pp. 80; 82; 87  
**Alchemilla inconcinna** ..... 2, p. 77; 4, pp. 77; 80; 88; 433  
**Alchemilla lineata** ..... 2, p. 77; 4, pp. 82; 88; 434  
**Alchemilla marsica** ..... 2, p. 164; 4, pp. 79; 88  
*Alchemilla microcarpa* (sub *Aphanes australis*) ..... 4, p. 437  
**Alchemilla monticola** ..... 2, p. 164; 4, pp. 77-78; 88  
**Alchemilla nitida** ..... 4, pp. 75; 89; 434  
*Alchemilla plicatula* (sub *A. alpigena*) ..... 4, pp. 75; 83; 430  
*Alchemilla pseudominor* (sub *A. filicaulis*) ..... 2, p. 77; 4, pp. 76; 86; 433  
**Alchemilla reniformis** ..... 2, p. 77; 4, pp. 81; 89; 434  
\* *Alchemilla sinuata* ..... 2, p. 77; 4, p. 72  
**Alchemilla straminea** ..... 2, p. 164; 4, pp. 80; 89  
**Alchemilla strigosula** ..... 2, p. 164; 4, pp. 79; 89  
**Alchemilla subcrenata** ..... 2, p. 165; 4, pp. 78; 90  
**Alchemilla tenerrima** ..... 2, p. 77; 4, pp. 75; 90; 434  
**Alchemilla tenuis** ..... 2, p. 77; 4, pp. 77; 90; 435  
**Alchemilla transiens** ..... 2, p. 165; 4, p. 72  
**Alchemilla undulata** ..... 2, p. 77; 4, pp. 77; 90; 435  
**Alchemilla venosula** ..... 2, p. 77; 4, pp. 80-81; 91; 435  
**Alchemilla versipila** ..... 4, pp. 82; 91; 435  
*Alchemilla vestita* (sub *A. filicaulis*) ..... 2, p. 77; 4, pp. 76; 86; 433  
**Alchemilla xanthochlora** ..... 4, pp. 78; 91; 436  
\* *Aldrovanda vesiculosa* ..... 1, p. 88; 2, p. 81  
*Alliaria officinalis* (sub *A. petiolata*) ..... 4, p. 194  
**Alliaria petiolata** ..... 4, p. 194  
**Alnus cordata** ..... 1, p. 332; 2, p. 168  
**Alnus glutinosa** ..... 4, p. 184  
**Alnus incana** ..... 2, p. 168  
\* *Aloysia citrodora* ..... 1, p. 90  
*Alsine mediterranea* (sub *Sabulina mediterranea*) ..... 4, p. 243  
*Alsine tenuifolia* (sub *Sabulina tenuifolia* subsp. *tenuifolia*) ..... 4, p. 243  
*Alsine verna* (sub *Sabulina verna* subsp. *verna*) ..... 4, p. 243  
**Alternanthera philoxeroides** ..... 1, p. 230  
**Althaea cannabina** ..... 4, p. 366  
*Althaea hirsuta* (sub *Malva setigera*) ..... 4, p. 370  
**Althaea officinalis** ..... 4, p. 367  
*Althaea rosea* (sub *Alcea rosea*) ..... 1, p. 228  
*Althaea setosa* (sub *Alcea setosa*) ..... 1, p. 228  
**Alyssoides utriculata** ..... 4, p. 194  
**Alyssum alyssoides** ..... 4, p. 194  
\* *Alyssum cuneifolium* ..... 2, p. 82  
**Alyssum diffusum subsp. diffusum** ..... 2, p. 169  
*Alyssum minus* (sub *A. simplex*) ..... 4, p. 194  
**Alyssum simplex** ..... 4, p. 194  
\* *Alyssum strigosum* ..... 2, p. 83  
**Amaranthus albus** ..... 1, p. 230  
**Amaranthus blitoides** ..... 1, p. 230  
**Amaranthus blitum subsp. blitum** ..... 4, p. 100  
**Amaranthus blitum subsp. emarginatus** ..... 1, p. 231  
*Amaranthus bouchonii* (sub *A. powellii* subsp. *bouchonii*) ..... 1, p. 232  
\* *Amaranthus caudatus* ..... 1, p. 90  
*Amaranthus chlorostachys* (sub *A. hybridus*) ..... 1, p. 232  
\* *Amaranthus crispus* ..... 1, p. 88  
**Amaranthus cruentus** ..... 1, p. 231  
**Amaranthus deflexus** ..... 1, p. 231  
*Amaranthus gracilis* (sub *A. viridis*) ..... 1, p. 233  
**Amaranthus graecizans** ..... 1, p. 231  
**Amaranthus hybridus** ..... 1, p. 232  
**Amaranthus hypochondriacus** ..... 1, p. 232  
*Amaranthus lividus* (sub *A. blitum* subsp. *blitum*) ..... 4, p. 100  
\* *Amaranthus polygonoides* ..... 1, p. 87  
**Amaranthus powellii subsp. bouchonii** ..... 1, p. 232  
**Amaranthus powellii subsp. powellii** ..... 1, p. 232  
**Amaranthus retroflexus** ..... 1, p. 233  
**Amaranthus spinosus** ..... 1, p. 233  
\* *Amaranthus tricolor* ..... 1, p. 87  
**Amaranthus viridis** ..... 1, p. 233  
**Ambrosia artemisiifolia** ..... 1, p. 233  
*Ambrosia coronopifolia* (sub *A. psilostachya*) ..... 1, p. 234  
\* *Ambrosia maritima* ..... 2, p. 81  
**Ambrosia psilostachya** ..... 1, p. 234  
**Ambrosia tenuifolia** ..... 1, p. 234  
\* *Ambrosia trifida* ..... 1, p. 87  
*Amelanchier cretica* (*A. ovalis* subsp. *cretica*) ..... 2, p. 77; 4, p. 436  
**Amelanchier ovalis s.l.** ..... 4, p. 436  
**Amelanchier ovalis subsp. cretica** (*A. cretica*) ..... 2, p. 77; 4, p. 436  
**Amelanchier ovalis subsp. ovalis** ..... 4, p. 436

- Ammi majus** .....4, p. 106  
*Ammi visnaga* (sub *Visnaga dauoides*) .....4, p. 126  
**Ammoides pusilla** .....4, p. 106  
**Amorpha fruticosa** .....1, p. 234  
**Amsinckia lycopoides** .....1, p. 234  
**Anacyclus clavatus** .....4, p. 129  
**Anacyclus radiatus** .....4, p. 129  
*Anacyclus tomentosus* (sub *A. clavatus*) .....4, p. 129  
*Anagallis arvensis* subsp. *arvensis*  
(sub *Lysimachia arvensis* subsp. *arvensis*) .....4, p. 412  
*Anagallis arvensis* subsp. *caerulea*  
(sub *Lysimachia foemina*) .....4, p. 412  
*Anagallis arvensis* subsp. *parviflora*  
(sub *Lysimachia nardii*) .....4, p. 413  
*Anagallis foemina* (sub *Lysimachia foemina*) .....4, p. 412  
*Anagallis minima* (sub *Lysimachia minima*) .....2, p. 271  
*Anagallis parviflora* (sub *Lysimachia nardii*) .....4, p. 413  
**Anagyris foetida** .....2, p. 169  
\* *Anchusa arvensis* .....2, p. 77  
**Anchusa azurea** (sub *A. italica*) .....4, p. 185  
*Anchusa barrelieri* (sub *Cynoglottis barrelieri*) .....4, p. 188  
*Anchusa cretica* (sub *Anchusella cretica*) .....4, p. 186  
*Anchusa hybrida* (sub *A. undulata* subsp. *hybrida*) .....4, p. 186  
**Anchusa italica** .....4, p. 185  
**Anchusa undulata** subsp. *hybrida* .....4, p. 186  
**Anchusella cretica** .....4, p. 186  
**Andrachne telephioides** .....2, p. 170  
**Androsace villosa** .....4, p. 411  
\* *Androsace vitaliana* subsp. *praetutiana* .....2, p. 82  
\* *Andryala dentata* (sub *A. rothia* subsp. *dentata*) .....2, p. 77  
**Andryala integrifolia** .....4, p. 129  
\* *Andryala rothia* subsp. *dentata* .....2, p. 77  
**Anemonastrum narcissiflorum** .....2, p. 170  
**Anemone apennina** .....4, p. 415  
**Anemone coronaria** .....1, p. 86; 4, p. 416  
*Anemone hepatica* (sub *Hepatica nobilis*) .....4, p. 419  
**Anemone hortensis** .....4, p. 416  
\* *Anemone montana* (sub *Pulsatilla montana*) .....2, p. 83  
*Anemone narcissiflora*  
(sub *Anemonastrum narcissiflorum*) .....2, p. 170  
*Anemone nemorosa*  
(sub *Anemonoides nemorosa*) .....4, p. 416  
*Anemone ranunculoides*  
(sub *Anemonoides ranunculoides*) .....4, p. 416  
\* *Anemone trifolia* .....2, p. 82  
**Anemonoides nemorosa** .....4, p. 416  
**Anemonoides ranunculoides** .....4, p. 416  
\* *Anethum graveolens* .....1, p. 88  
**Angelica sylvestris** subsp. *sylvestris* .....4, p. 106  
**Anredera cordifolia** .....1, p. 235  
**Antennaria dioica** .....2, p. 170  
*Anthemis altissima* (sub *Cota altissima*) .....4, p. 144  
**Anthemis arvensis** subsp. *arvensis* .....4, p. 129  
**Anthemis arvensis** subsp. *incrassata* .....4, p. 130  
*Anthemis brachycentros* (sub *Cota segetalis*) .....4, p. 144  
**Anthemis cotula** .....4, p. 130  
**Anthemis cretica** subsp. *columnae* .....4, p. 130  
**Anthemis maritima** .....4, p. 130  
*Anthemis nobilis* (sub *Chamaemelum nobile*) .....1, p. 247  
*Anthemis praecox* (sub *Chamaemelum fuscum*) .....4, p. 140  
\* *Anthemis secundiramea*  
subsp. *secundiramea* .....2, p. 77; 4, p. 11  
*Anthemis segetalis* (sub *Cota segetalis*) .....4, p. 144  
*Anthemis tinctoria* s.l. (sub *Cota tinctoria* s.l.) .....4, p. 144  
*Anthemis tinctoria* subsp. *australis*  
(sub *Cota tinctoria* subsp. *australis*) .....4, p. 144  
*Anthemis tinctoria* subsp. *tinctoria*  
(sub *Cota tinctoria* subsp. *tinctoria*) .....4, p. 145  
*Anthemis triumfetti* (sub *Cota triumfetti*) .....4, p. 145  
**Anthriscus caucalis** .....2, p. 171  
\* *Anthriscus cerefolium* .....1, p. 88  
**Anthriscus nemorosa** .....4, p. 106  
**Anthriscus nitida** .....4, p. 107  
\* *Anthriscus sativa* (sub *A. cerefolium*) .....1, p. 88  
**Anthriscus sylvestris** .....4, p. 107  
**Anthyllis apennina** .....4, p. 276  
**Anthyllis barba-jovis** .....2, p. 171  
*Anthyllis montana* subsp. *atropurpurea*  
(sub *A. montana* subsp. *Jacquinii*) .....2, p. 171  
**Anthyllis montana** subsp. *jacquinii* .....2, p. 171  
*Anthyllis tetraphylla* (sub *Tripodion tetraphyllum*) .....4, p. 319  
**Anthyllis vulneraria** s.l. .....4, p. 276  
**Anthyllis vulneraria** subsp. *maura* .....4, p. 277  
**Anthyllis vulneraria** subsp. *nana* .....4, p. 277  
**Anthyllis vulneraria** subsp. *polyphylla* .....2, p. 171  
*Anthyllis vulneraria* subsp. *praepropera*  
(sub *A. v.* subsp. *rubriflora*) .....4, p. 277  
**Anthyllis vulneraria** subsp. *pulchella* .....2, p. 172  
**Anthyllis vulneraria** subsp. *rubriflora* .....4, p. 277  
*Anthyllis vulneraria* subsp. *vulnerarioides*  
auct. *Fl. Ital. p.p.* (sub *A. v.* subsp. *nana*) .....4, p. 277  
**Anthyllis vulneraria** subsp. *weldeniana* .....4, p. 277  
**Antirrhinum latifolium** .....2, p. 172  
**Antirrhinum majus** subsp. *majus* .....1, p. 235  
**Antirrhinum majus** subsp. *tortuosum* .....4, p. 387  
**Antirrhinum siculum** .....4, p. 387  
*Antirrhinum tortuosum*  
(sub *A. majus* subsp. *tortuosum*) .....4, p. 387  
**Aphanes arvensis** .....4, p. 437  
**Aphanes australis** .....4, p. 437  
*Aphanes inexpectata* (sub *A. australis*) .....4, p. 437  
*Aphanes microcarpa* (sub *A. australis*) .....4, p. 437  
*Apium crassipes* (sub *Helosciadium crassipes*) .....2, p. 243  
**Apium graveolens** .....1, p. 235  
*Apium inundatum* (sub *Helosciadium inundatum*) .....2, p. 243  
*Apium leptophyllum*  
(sub *Cyclospermum leptophyllum*) .....1, p. 253  
*Apium nodiflorum* (sub *Helosciadium*  
*nodiflorum* subsp. *nodiflorum*) .....4, p. 115  
*Aptenia cordifolia* (sub *Mesembryanthemum*  
*cordifolium*) .....1, p. 283  
**Aquilegia apuana** .....2, p. 173  
**Aquilegia dumeticola** .....2, p. 173; 4, p. 417  
*Aquilegia viscosa* (sub *A. dumeticola*) .....2, p. 173; 4, p. 417  
*Aquilegia vulgaris* auct. *Fl. Ital. p.p.* (sub *A. dumeticola*)  
(in nota 193. *A. dumeticola*) .....2, p. 173; 4, pp. 417; 509  
**Arabidopsis thaliana** .....4, p. 195  
**Arabis alpina** subsp. *alpina* .....2, p. 173



- Arabis alpina subsp. caucasica** .....4, p. 195  
**Arabis auriculata** .....2, p. 173  
**Arabis bellidifolia subsp. stellulata** .....2, p. 174  
*Arabis brassica* (sub *Fourraea alpina*) .....4, p. 208  
*Arabis caucasica* (sub *A. alpina* subsp. *caucasica*) ....4, p. 195  
**Arabis collina subsp. collina** .....4, p. 195  
**Arabis collina subsp. rosea** (sub *A. rosea*) .....2, p. 174  
*Arabis glabra* (sub *Turritis glabra*) .....4, p. 216  
**Arabis hirsuta** .....4, p. 195  
*Arabis pauciflora* (sub *Fourraea alpina*) .....4, p. 208  
*Arabis pseudoturritis* (sub *Turritis glabra*) .....4, p. 216  
*Arabis pumila subsp. stellulata*  
(sub *A. pumila* subsp. *stellulata*) .....2, p. 174  
*Arabis rosea* .....2, p. 174  
**Arabis sagittata** .....4, p. 196  
**Arabis surculosa** .....2, p. 174  
*Arabis turrita* (sub *Pseudoturritis turrita*) .....4, p. 213  
**Arabis verna** .....4, p. 196  
**Araujia sericifera** .....1, p. 235  
**Arbutus unedo** .....4, p. 268  
**Arctium lappa** .....4, p. 131  
**Arctium minus** .....4, p. 131  
**Arctium nemorosum** .....4, p. 131  
**Arctostaphylos uva-ursi** .....4, p. 268  
**Aremonia agrimonoides subsp. agrimonoides** .....4, p. 437  
**Arenaria bertolonii** .....4, p. 230  
**Arenaria grandiflora subsp. grandiflora** .....4, p. 230  
**Arenaria leptoclados** .....4, p. 231  
**Arenaria serpyllifolia** .....4, p. 231  
**Argyrolobium zanonii** .....4, p. 278  
\* *Armeria arenaria* subsp. *marginata* .....4, p. 11  
*Armeria canescens subsp. canescens*  
(sub *A. gracilis* subsp. *gracilis*) .....2, p. 175; 4, p. 401  
*Armeria canescens subsp. gracilis*  
(sub *A. gracilis* subsp. *gracilis*) .....2, p. 174; 4, p. 401  
**Armeria gracilis subsp. gracilis** .....2, p. 174; 4, p. 401  
**Armeria gracilis subsp. majellensis** .....2, p. 175; 4, p. 402  
*Armeria majellensis subsp. ausonia*  
(sub *A. gracilis* subsp. *gracilis*) .....2, p. 174; 4, p. 401  
*Armeria majellensis subsp. majellensis*  
(sub *A. gracilis* subsp. *majellensis*) .....2, p. 175; 4, p. 402  
**Armoracia rusticana** .....1, p. 236  
\* *Arnoseris minima* .....2, p. 82  
**Artemisia abrotanum** .....1, p. 236  
**Artemisia absinthium** .....1, p. 236  
**Artemisia alba** .....4, p. 131  
**Artemisia annua** .....1, p. 236  
**Artemisia arborescens** .....1, p. 332; 4, p. 132  
**Artemisia caerulescens subsp. caerulescens** .....2, p. 175  
**Artemisia caerulescens subsp. cretacea** .....2, p. 175  
**Artemisia campestris subsp. variabilis**  
(sub *A. variabilis*) .....2, p. 175  
*Artemisia cretacea* (sub *A. caerulescens*  
subsp. *cretacea*) .....2, p. 175  
*Artemisia variabilis* .....2, p. 175  
**Artemisia verlotiorum** .....1, p. 237  
**Artemisia vulgaris** .....4, p. 132  
*Arthrocnemum fruticosum*  
(sub *Sarcocornia fruticosa*) .....2, p. 317  
*Arthrocnemum glaucum* (sub *A. macrostachyum*) ...2, p. 176  
**Arthrocnemum macrostachyum** .....2, p. 176  
*Arthrocnemum perenne* (sub *Sarcocornia perennis*) .....2, p. 318  
**Asperugo procumbens** .....2, p. 177  
*Asperula aristata subsp. aristata*  
(sub *Cynanchica aristata* subsp. *aristata*) .....4, p. 454  
*Asperula aristata subsp. longiflora*  
(sub *Cynanchica aristata* subsp. *aristata*) .....4, p. 454  
*Asperula aristata subsp. oreophila*  
(sub *Cynanchica aristata* subsp. *scabra*) .....4, p. 454  
*Asperula aristata subsp. scabra*  
(sub *Cynanchica aristata* subsp. *scabra*) .....4, p. 454  
**Asperula arvensis** .....4, p. 452  
*Asperula cynanchica subsp. cynanchica*  
(sub *Cynanchica pyrenaica* subsp. *cynanchica*) .....4, p. 455  
**Asperula cynanchica subsp. neglecta** .....2, p. 177  
**Asperula laevigata** .....4, p. 452  
*Asperula neglecta*  
(sub *A. cynanchica* subsp. *neglecta*) .....2, p. 177  
*Asperula purpurea subsp. purpurea*  
(sub *Thliphthisa purpurea* subsp. *purpurea*) .....4, p. 460  
**Asperula taurina subsp. taurina** .....4, p. 452  
\* *Asperula tinctoria* .....2, p. 82  
**Aster alpinus** .....2, p. 180  
*Aster bellidiastrum* (sub *Bellidiastrum michelii*) .....4, p. 132  
*Aster lanceolatus*  
(sub *Symphyotrichum lanceolatum*) .....1, p. 318  
*Aster linosyris* (sub *Galatella linosyris*) .....4, p. 153  
*Aster novae-angliae*  
(sub *Symphyotrichum novae-angliae*) .....1, p. 318  
*Aster novi-belgii* (sub *Symphyotrichum novi-belgi*) 1, p. 319  
\* *Aster sedifolius* .....2, p. 83  
*Aster squamatus* (sub *Symphyotrichum squamatum*) .....1, p. 319  
*Aster tripolium subsp. pannonicus*  
(sub *Galatella tripolium* subsp. *pannonica*) .....4, p. 153  
**Asteriscus aquaticus** .....2, p. 180  
*Asterolinon linum-stellatum*  
(sub *Lysimachia linum-stellatum*) .....4, p. 412  
**Astragalus australis** .....2, p. 180  
**Astragalus boeoticus** .....4, p. 278  
**Astragalus depressus subsp. depressus** .....4, p. 278  
**Astragalus glycyphyllos** .....4, p. 278  
**Astragalus hamosus** .....4, p. 279  
*Astragalus monspessulanus subsp. illyricus*  
(sub *A. monspessulanus* subsp. *wulfenii*) .....2, p. 180  
**Astragalus monspessulanus**  
subsp. *monspessulanus* .....4, p. 279  
**Astragalus monspessulanus subsp. wulfenii** .....2, p. 180  
**Astragalus pelecinus** .....4, p. 279  
**Astragalus penduliflorus** .....2, p. 181  
**Astragalus sempervirens** .....4, p. 279  
*Astragalus sempervirens subsp. gussonei*  
(sub *A. sempervirens*) .....4, p. 279  
**Astragalus sesameus** .....4, p. 280  
**Astragalus sirinicus** .....4, p. 280  
**Astragalus vesicarius subsp. vesicarius** .....2, p. 181  
**Astrantia major s.l.** .....4, p. 280  
*Astrantia major subsp. elatior*  
(*A. m.* subsp. *involucrata*) .....2, pp. 77; 181

- Astrantia major subsp. involucreta**  
(*A. m. subsp. elatior*) ..... 2, pp. 77; 181  
*Astrantia pauciflora*  
(sub *A. pauciflora* subsp. *tenorei*) ..... 2, p. 181  
**Astrantia pauciflora subsp. tenorei** ..... 2, p. 181  
*Atadinus alpinus* (incl. in *A. alpinus* aggr.)  
(in nota 197. *A. alpinus* aggr.) ..... 4, pp. 428; 509-510  
**Atadinus alpinus aggr.** ..... 4, p. 428  
*Atadinus fallax* (incl. in *A. alpinus* aggr.)  
(in nota 197. *A. alpinus* aggr.) ..... 4, pp. 428; 509-510  
**Atadinus pumilus subsp. pumilus** ..... 4, p. 428  
**Athamanta sicula** ..... 2, pp. 46; 182  
**Atocion armeria** ..... 4, p. 231  
*Atriplex elongata* (sub *A. patula*) ..... 4, p. 101  
**Atriplex halimus** ..... 4, p. 100  
\* *Atriplex hortensis* ..... 1, p. 88  
*Atriplex latifolia* (sub *A. prostrata*) ..... 4, p. 101  
\* *Atriplex littoralis* ..... 2, p. 82  
**Atriplex patula** ..... 4, p. 101  
*Atriplex portulacoides*  
(sub *Halimione portulacoides*) ..... 4, p. 103  
**Atriplex prostrata** ..... 4, p. 101  
**Atriplex rosea** ..... 2, p. 182  
**Atriplex tornabenei** ..... 2, p. 182  
**Atropa bella-donna** ..... 4, p. 473  
**Aubrieta columnae subsp. columnae** ..... 2, p. 183  
**Austrocylindropuntia subulata** ..... 1, p. 238  
**Ballota nigra s.l.** ..... 4, p. 340  
*Ballota nigra subsp. foetida*  
(sub *B. nigra* subsp. *meridionalis*) ..... 4, p. 341  
**Ballota nigra subsp. meridionalis** ..... 4, p. 341  
**Ballota nigra subsp. uncinata** ..... 4, p. 341  
**Ballota pseudodictamnus** ..... 1, p. 239  
*Balsamita major* (sub *Tanacetum balsamita*) ..... 1, p. 320  
**Barbarea bracteosa** ..... 4, p. 196  
**Barbarea stricta** ..... 2, p. 183  
**Barbarea verna** ..... 4, p. 196  
**Barbarea vulgaris subsp. arcuata** ..... 2, p. 184  
**Barbarea vulgaris subsp. vulgaris** ..... 4, p. 197  
*Bartsia trixago* (sub *Bellardia trixago*) ..... 4, p. 376  
**Bassia scoparia subsp. scoparia** ..... 1, p. 239  
**Bellardia trixago** ..... 4, p. 376  
**Bellardia viscosa** ..... 4, p. 376  
**Bellidiastrum michelii** ..... 4, p. 132  
**Bellis annua subsp. annua** ..... 4, p. 132  
**Bellis perennis** ..... 4, p. 133  
**Bellis pusilla** ..... 2, p. 184  
**Bellis sylvestris** ..... 4, p. 133  
**Berberis vulgaris** ..... 2, p. 185  
**Berteroa obliqua** ..... 4, p. 197  
**Berula erecta** ..... 4, p. 107  
**Beta maritima** ..... 4, p. 101  
*Beta vulgaris subsp. maritima* (sub *B. maritima*) ..... 4, p. 101  
**Beta vulgaris subsp. vulgaris** ..... 1, p. 239  
**Betonica alopecuroides subsp. divulsa**  
(sub *Stachys alopecuroides* subsp. *divulsa*) ..... 2, p. 331  
*Betonica officinalis* (sub *Stachys officinalis*) ..... 4, p. 357  
**Betula pendula** ..... 2, p. 185  
**Bidens aureus** ..... 1, p. 240  
*Bidens bipinnata* (sub *B. bipinnatus*) ..... 1, p. 240  
**Bidens bipinnatus** ..... 1, p. 240  
**Bidens cernua** (sub *B. cernuus*) ..... 2, p. 185  
**Bidens cernuus** ..... 2, p. 185  
*Bidens frondosa* (sub *B. frondosus*) ..... 1, p. 240  
**Bidens frondosus** ..... 1, p. 240  
**Bidens subalternans** ..... 1, p. 240  
**Bidens tripartita** ..... 4, p. 133  
**Bifora radians** ..... 4, p. 107  
**Bifora testiculata** ..... 4, p. 108  
**Biscutella cichoriifolia** ..... 2, p. 185  
\* *Biscutella coronopifolia* ..... 2, p. 82  
\* *Biscutella didyma* ..... 2, p. 82  
\* *Biscutella incana* ..... 2, p. 82  
**Biscutella laevigata s.l.** ..... 4, p. 197  
**Biscutella laevigata subsp. australis** ..... 2, p. 186  
**Biscutella laevigata subsp. laevigata** ..... 4, p. 197  
*Biscutella lyrata* (sub *B. maritima*) ..... 4, p. 198  
**Biscutella maritima** ..... 4, p. 198  
**Biscutella mollis** ..... 2, p. 186  
*Biscutella raphanifolia* (sub *B. maritima*) ..... 4, p. 198  
*Biserrula pelecinus* (sub *Astragalus pelecinus*) ..... 4, p. 279  
**Bistorta officinalis** ..... 4, p. 404  
**Bistorta vivipara** ..... 2, p. 186  
**Bituminaria bituminosa** ..... 4, p. 280  
**Blackstonia acuminata** ..... 4, p. 328  
\* *Blackstonia imperfoliata* ..... 2, p. 82  
\* *Blackstonia perfoliata subsp. imperfoliata*  
(sub *B. imperfoliata*) ..... 2, p. 82  
\* *Blackstonia perfoliata subsp. intermedia* ..... 2, p. 82  
**Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata** ..... 4, p. 328  
*Blackstonia perfoliata subsp. serotina*  
(sub *B. acuminata*) ..... 4, p. 328  
**Blitum bonus-henricus** ..... 4, p. 101  
**Boehmeria nivea** ..... 1, p. 241  
\* *Boerhavia repens* subsp. *diandra* ..... 1, p. 88  
**Bombacilaena erecta** ..... 4, p. 133  
**Borago officinalis** ..... 4, p. 186  
*Boussingaultia cordifolia* (sub *Anredera cordifolia*) ..... 1, p. 235  
**Brassica fruticulosa subsp. fruticulosa** ..... 4, p. 198  
**Brassica gravinae** ..... 2, p. 187  
**Brassica incana** ..... 4, p. 198  
**Brassica montana** ..... 2, p. 187  
**Brassica napus subsp. napus** ..... 1, p. 241  
**Brassica nigra** ..... 1, p. 86; 4, p. 198  
**Brassica oleracea** ..... 1, p. 241  
*Brassica oleracea subsp. robertiana*  
(sub *B. montana*) ..... 2, p. 187  
**Brassica rapa subsp. campestris** ..... 1, p. 87; 4, p. 199  
*Brassica rapa subsp. sylvestris*  
(sub *B. rapa* subsp. *campestris*) ..... 1, p. 87; 4, p. 199  
\* *Brassica rupestris* ..... 2, p. 82  
**Brassica tournefortii** ..... 4, p. 199  
**Broussonetia papyrifera** ..... 1, p. 241  
**Brunnera macrophylla** ..... 1, p. 242  
**Bryonia dioica** ..... 4, p. 267  
**Buddleja davidii** ..... 1, p. 242  
**Buglossoides arvensis subsp. arvensis** ..... 4, p. 186  
*Buglossoides gasparrinii*



- (sub *B. incrassata* subsp. *incrassata*) .....2, p. 189  
**Buglossoides incrassata subsp. incrassata** .....2, p. 189  
*Buglossoides purpureoacerulea*  
 (sub *Aegonychon purpureoaceruleum*) .....4, p. 185  
*Buglossoides arvensis subsp. gasparrinii*  
 (sub *B. incrassata* subsp. *incrassata*) .....2, p. 189  
**Bulliarda vaillantii** (sub *Crassula vaillantii*) .....2, p. 213  
**Bunias erucago** .....4, p. 199  
**Bunium bulbocastanum** .....4, p. 108  
**Bunium petraeum** .....2, p. 189  
**Buphthalmum salicifolium** .....2, p. 189  
**Bupleurum baldense subsp. baldense** .....4, p. 108  
 \* *Bupleurum baldense subsp. gussonei* .....2, p. 82  
**Bupleurum falcatum subsp. cernuum** .....4, p. 108  
*Bupleurum fontanesii* (sub *B. odontites*) .....4, p. 109  
 \* *Bupleurum gerardi* .....2, p. 82  
 \* *Bupleurum gussonei*  
 (sub *B. baldense subsp. gussonei*) .....2, p. 82  
*Bupleurum lancifolium* auct. *Fl. Ital. p.p.*  
 (sub *B. subovatum*) .....4, p. 109  
**Bupleurum odontites** .....4, p. 109  
**Bupleurum praealtum** .....4, p. 109  
**Bupleurum rollii** .....2, p. 189  
**Bupleurum rotundifolium** .....1, p. 242  
**Bupleurum subovatum** .....4, p. 109  
**Bupleurum tenuissimum subsp. tenuissimum** .....4, p. 109  
 \* *Bupleurum veronense*  
 (sub *B. baldense subsp. gussonei*) .....2, p. 82  
**Buxus sempervirens** .....1, p. 332; 2, p. 190  
*Cachrys ferulacea* (**Prangos ferulacea**) .....2, p. 83; 4, p. 120  
**Cakile maritima subsp. maritima** .....4, p. 199  
*Calamintha ascendens* (sub *Clinopodium*  
*menthifolium* subsp. *ascendens*) .....4, p. 341  
*Calamintha glandulosa* (sub *Clinopodium*  
*nepeta* subsp. *spruneri*) .....4, p. 342  
*Calamintha grandiflora*  
 (sub *Clinopodium grandiflorum*) .....4, p. 341  
*Calamintha nepeta subsp. glandulosa*  
 (sub *Clinopodium nepeta* subsp. *spruneri*) .....4, p. 342  
*Calamintha nepeta subsp. nepeta*  
 (sub *Clinopodium nepeta* subsp. *nepeta*) .....4, p. 342  
*Calamintha nepeta subsp. sylvatica* (sub  
*Clinopodium menthifolium* subsp. *menthifolium*) .....4, p. 342  
*Calamintha sylvatica* (sub *Clinopodium*  
*menthifolium* subsp. *menthifolium*) .....4, p. 342  
*Calamintha sylvatica subsp. ascendens* (sub  
*Clinopodium menthifolium* subsp. *ascendens*) .....4, p. 341  
**Calendula arvensis subsp. arvensis** .....4, p. 134  
**Calendula officinalis** .....1, p. 242  
**Calepina irregularis** .....4, p. 200  
*Calicotome villosa* (sub *Cytisus laniger*) .....4, p. 283  
**Callitriche brutia** .....2, p. 190  
**Callitriche cophocarpa** .....2, p. 190  
**Callitriche cribrata** .....2, p. 81; 4, p. 388  
*Callitriche hamulata* (sub *C. brutia*) .....2, p. 190  
**Callitriche obtusangula** .....2, p. 191  
**Callitriche palustris** .....2, p. 191  
**Callitriche stagnalis** .....4, p. 388  
**Callitriche truncata subsp. truncata** .....4, p. 388  
**Calluna vulgaris** .....2, p. 191  
**Caltha palustris subsp. palustris** .....2, p. 191  
*Calystegia sepium* (sub *Convolvulus sepium*) .....4, p. 261  
*Calystegia soldanella* (sub *Convolvulus soldanella*) .....4, p. 261  
*Calystegia sylvatica* (sub *Convolvulus silvaticus*) .....4, p. 261  
 \* *Camelina microcarpa* .....2, p. 83  
**Camelina sativa** .....1, p. 87; 4, p. 200  
*Campanula apennina* (sub *C. micrantha*) .....2, p. 193  
 \* *Campanula bertolae* .....2, p. 82  
**Campanula bononiensis** .....2, p. 192  
**Campanula cervicaria** .....2, p. 192  
**Campanula cochleariifolia** .....2, p. 192  
**Campanula erinus** .....4, p. 217  
**Campanula foliosa** .....4, p. 217  
**Campanula fragilis subsp. cavolini** .....2, p. 192  
 \* *Campanula fragilis subsp. fragilis* .....2, p. 82  
**Campanula glomerata subsp. glomerata** .....4, p. 217  
**Campanula latifolia** .....4, p. 217  
 \* *Campanula medium* .....1, p. 88  
**Campanula micrantha** .....2, p. 193  
**Campanula persicifolia subsp. persicifolia** .....4, p. 218  
*Campanula pseudostenocodon*  
 (sub *C. scheuchzeri* subsp. *pseudostenocodon*) .....2, p. 193  
**Campanula rapunculus** .....4, p. 218  
**Campanula reatina** .....2, pp. 43; 193  
 \* *Campanula rotundifolia* .....2, p. 82  
**Campanula scheuchzeri subsp. pseudostenocodon** .....2, p. 193  
**Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri** .....4, p. 218  
**Campanula spicata** .....2, p. 193  
**Campanula tanfanii** .....2, p. 194  
**Campanula trachelium subsp. trachelium** .....4, p. 218  
**Campsis radicans** .....1, p. 243  
**Cannabis sativa** .....1, p. 243  
**Capparis orientalis**  
 (*C. spinosa*; **C. orientalis**) .....1, p. 332; 4, p. 221  
*Capparis rupestris* (*C. spinosa*; **C. orientalis**) .....1, p. 332; 4, p. 221  
*Capparis spinosa subsp. rupestris*  
 (*C. spinosa*; **C. orientalis**) .....1, p. 332; 4, p. 221  
**Capsella bursa-pastoris** .....4, p. 200  
**Capsella rubella** .....4, p. 200  
 \* *Capsicum annuum* .....1, p. 90  
*Cardamine amara* s.l.  
 (incl. in *C. amporitana*) .....2, pp. 82; 194; 360; 4, pp. 201; 488  
*Cardamine amara subsp. amara*  
 (incl. in *C. amporitana*) .....2, pp. 82; 194; 360; 4, pp. 201; 488  
*Cardamine amara subsp. grandifolia*  
 (incl. in *C. amporitana*) .....2, p. 194; 360; 4, pp. 201; 488  
**Cardamine amporitana** .....2, p. 194; 4, p. 201  
**Cardamine apennina** .....2, p. 194; 4, p. 201  
**Cardamine bulbifera** .....4, p. 201  
**Cardamine chelidonia** .....4, p. 201  
**Cardamine enneaphyllos** .....4, p. 202  
**Cardamine graeca** .....4, p. 202  
**Cardamine heptaphylla** .....4, p. 202  
**Cardamine hirsuta** .....4, p. 202  
**Cardamine impatiens** .....4, p. 203  
**Cardamine kitaibelii** .....4, p. 203  
**Cardamine monteluccii** .....4, p. 203  
**Cardamine parviflora** .....2, p. 194

- Cardaria draba subsp. draba** .....4, p. 203  
*Carduncellus caeruleus* (sub *Carthamus caeruleus*) .....4, p. 137  
**Carduus acicularis** .....2, p. 195  
**Carduus affinis subsp. affinis** .....2, p. 195  
*Carduus carlinifolius*  
(sub *C. defloratus* subsp. *carlinifolius*) .....4, p. 134  
**Carduus chrysacanthus subsp. chrysacanthus** .....4, p. 134  
**Carduus corymbosus** .....2, p. 195  
**Carduus defloratus subsp. carlinifolius** .....4, p. 134  
\* *Carduus macrocephalus* subsp. *inconstrictus* .....2, p. 83  
*Carduus macrocephalus* subsp. *macrocephalus*  
(sub *C. nutans* subsp. *macrocephalus*) .....2, p. 195  
*Carduus micropterus* subsp. *micropterus*  
(sub *C. nutans* subsp. *micropterus*) .....4, p. 135  
*Carduus micropterus* subsp. *perspinosus*  
(sub *C. nutans* subsp. *perspinosus*) .....2, p. 196  
\* *Carduus x majellensis* (ibrido) .....2, p. 77  
**Carduus nutans s.l.** .....4, p. 134  
**Carduus nutans subsp. leiophyllus** .....4, p. 135  
**Carduus nutans subsp. macrocephalus** .....2, p. 195  
*Carduus nutans* subsp. *macrolepis*  
(sub *C. nutans* subsp. *leiophyllus*) .....4, p. 135  
**Carduus nutans subsp. micropterus** .....4, p. 135  
**Carduus nutans subsp. nutans** .....4, p. 135  
**Carduus nutans subsp. perspinosus** .....2, p. 196  
**Carduus nutans subsp. scabrisquamus**  
(sub *C. nutans* subsp. *macrocephalus*) .....2, p. 195  
\* *Carduus nutans* subsp. *taygeteus*  
(sub *C. macrocephalus* subsp. *inconstrictus*) .....2, p. 83  
**Carduus personata subsp. personata** .....2, p. 196  
**Carduus pycnocephalus subsp. pycnocephalus** .....4, p. 135  
**Carlina acanthifolia** .....4, p. 136  
**Carlina acaulis subsp. caulescens** .....4, p. 136  
**Carlina corymbosa subsp. corymbosa** .....4, p. 136  
**Carlina lanata** .....4, p. 136  
*Carlina utzka* (sub *C. acanthifolia*) .....4, p. 136  
**Carlina vulgaris subsp. spinosa** .....2, p. 202  
**Carlina vulgaris subsp. vulgaris** .....4, p. 137  
**Carpesium cernuum** .....2, p. 202  
**Carpinus betulus** .....4, p. 184  
**Carpinus orientalis** .....4, p. 184  
**Carpobrotus acinaciformis** .....1, p. 243  
**Carpobrotus edulis** .....1, p. 244  
**Carrichtera annua** .....1, p. 244  
**Carthamus caeruleus** .....4, p. 137  
**Carthamus lanatus subsp. lanatus** .....4, p. 137  
**Carum carvi** .....2, p. 203  
*Carum carvifolium* (sub *C. heldreichii*) .....4, p. 110  
*Carum flexuosum* (sub *C. heldreichii*) .....4, p. 110  
**Carum heldreichii** .....4, p. 110  
**Castanea sativa** .....1, p. 87; 4, p. 325  
**Catalpa bignonioides** .....1, p. 244  
**Catananche lutea subsp. lutea** .....2, pp. 37; 203  
**Caucalis platycarpus** .....4, p. 110  
\* *Celosia argentea* .....1, p. 90  
**Celtis australis** .....1, p. 87; 4, p. 477  
**Centaurea aeolica subsp. pandataria** .....2, p. 203  
\* *Centaurea alba* subsp. *splendens* .....2, p. 82  
**Centaurea ambigua subsp. ambigua** .....4, p. 137  
**Centaurea ambigua subsp. nigra**  
(*C. parlatoris* subsp. *nigra*) .....2, p. 77; 4, p. 138  
**Centaurea arrigonii** .....4, p. 138  
**Centaurea aspera subsp. aspera** .....4, p. 138  
\* *Centaurea benedicta* .....1, p. 88  
*Centaurea bracteata* (incl. in *C. jacea* s.l.) .....4, p. 139  
**Centaurea calcitrapa** .....4, p. 138  
*Centaurea cana* (sub *C. triumphetti*) .....4, p. 140  
*Centaurea ceratophylla*  
(sub *C. rupestris* subsp. *ceratophylla*) .....2, p. 205  
**Centaurea cineraria subsp. cineraria** .....2, p. 204  
**Centaurea cineraria subsp. circae** .....2, p. 204  
**Centaurea cyanus** .....4, p. 139  
**Centaurea deusta subsp. deusta** .....4, p. 139  
\* *Centaurea deusta* subsp. *splendens*  
(sub *C. alba* subsp. *splendens*) .....2, p. 82  
**Centaurea jacea** .....4, p. 139  
*Centaurea jacea* subsp. *angustifolia*  
(incl. in *C. jacea* s.l.) .....4, p. 139  
*Centaurea jacea* subsp. *gaudinii*  
(incl. in *C. jacea* s.l.) .....4, p. 139  
\* *Centaurea jacea* subsp. *weldeniana*  
(sub *C. weldeniana*) .....2, p. 82  
\* *Centaurea melitensis* .....2, p. 81  
**Centaurea napifolia** .....4, p. 139  
\* *Centaurea nigra* .....2, p. 82  
**Centaurea nigrescens subsp. neapolitana** .....2, p. 204  
\* *Centaurea nigrescens* subsp. *nigrescens* (sub *C. nigrescens*  
subsp. *ramosa*) .....2, p. 83  
\* *Centaurea nigrescens* subsp. *ramosa* .....2, p. 83  
*Centaurea pannonica* (incl. in *C. jacea* s.l.) .....4, p. 139  
*Centaurea parlatoris* subsp. *nigra*  
(***C. ambigua* subsp. *nigra***) .....2, p. 77; 4, p. 138  
\* *Centaurea parlatoris* subsp. *tenorei*  
(incl. in *C. ambigua* s.l.) .....2, p. 77  
**Centaurea pullata** .....1, p. 246  
**Centaurea rupestris subsp. ceratophylla** .....2, p. 205  
**Centaurea rupestris subsp. rupestris** .....2, p. 205  
**Centaurea scabiosa subsp. scabiosa** .....2, p. 205  
\* *Centaurea seridis* subsp. *sonchifolia*  
(sub *C. sonchifolia*) .....2, p. 81  
**Centaurea solstitialis subsp. solstitialis** .....4, p. 140  
\* *Centaurea sonchifolia* .....2, p. 81  
**Centaurea sphaerocephala**  
subsp. *sphaerocephala* .....4, p. 140  
**Centaurea stenolepis subsp. stenolepis** .....2, p. 205  
**Centaurea triumphetti subsp. triumphetti** .....4, p. 140  
\* *Centaurea weldeniana* .....2, p. 82  
**Centaurium erythraea** .....4, p. 329  
*Centaurium erythraea* subsp. *rhodense*  
(incl. in *C. erythraea* s.l.)  
(in nota 121. *C. erythraea*) .....2, p. 77; 4, pp. 329; 500  
**Centaurium maritimum** .....4, p. 329  
**Centaurium pulchellum** .....4, p. 329  
*Centaurium spicatum* (sub *Schenkia spicata*) .....4, p. 331  
**Centaurium tenuiflorum** .....4, p. 329  
*Centaurium tenuiflorum* subsp. *acutiflorum*  
(incl. in *C. tenuiflorum* s.l.) .....4, p. 329  
*Centaurium tenuiflorum* subsp. *tenuiflorum*



- (incl. in *C. tenuiflorum* s.l.) .....4, p. 329  
**Centranthus calcitrapae subsp. calcitrapae** .....4, p. 221  
**Centranthus macrosiphon** .....1, p. 246  
**Centranthus ruber subsp. ruber** .....4, p. 221  
**Cephalaria leucantha** .....4, p. 221  
\* *Cephalaria syriaca* .....1, p. 88  
**Cephalaria transsylvanica** .....4, p. 222  
\* *Cerastium alpinum* .....2, p. 82  
**Cerastium arvense s.l.** .....4, p. 231  
**Cerastium arvense subsp. arvense** .....4, p. 232  
*Cerastium arvense subsp. molle*  
(sub *C. arvense* subsp. *strictum*) .....4, p. 232  
**Cerastium arvense subsp. strictum** .....4, p. 232  
**Cerastium arvense subsp. suffruticosum** .....4, p. 232  
\* *Cerastium balearicum* .....2, p. 77  
**Cerastium brachypetalum s.l.** .....4, p. 232  
**Cerastium brachypetalum**  
**subsp. brachypetalum** .....4, p. 233  
**Cerastium brachypetalum subsp. roeseri** .....4, p. 233  
*Cerastium brachypetalum subsp. tauricum* (sub *C. brachypetalum* subsp. *brachypetalum*) .....4, p. 233  
**Cerastium brachypetalum subsp. tenoreanum** .....4, p. 233  
**Cerastium cerastoides** .....2, p. 206  
\* *Cerastium diffusum* subsp. *diffusum*  
(sub *C. diffusum* s.l.) .....2, p. 83  
\* *Cerastium diffusum* subsp. *gussonei*  
(sub *C. diffusum* s.l.) .....2, p. 83  
*Cerastium fontanum subsp. vulgare*  
(sub *C. holosteoides*) .....4, p. 234  
**Cerastium glomeratum** .....4, p. 233  
**Cerastium glutinosum** .....4, p. 234  
\* *Cerastium gussonei* (sub *C. diffusum* s.l.) .....2, p. 83  
**Cerastium holosteoides** .....4, p. 234  
\* *Cerastium latifolium* .....2, p. 82  
**Cerastium ligusticum** .....4, p. 234  
*Cerastium luridum*  
(sub *C. brachypetalum* subsp. *roeseri*) .....4, p. 233  
**Cerastium pumilum** .....4, p. 234  
*Cerastium repens* (sub *C. sylvaticum*) .....4, p. 235  
**Cerastium scaranoi** .....2, p. 206  
**Cerastium semidecandrum** .....4, p. 235  
**Cerastium siculum** .....4, p. 235  
**Cerastium sylvaticum** .....4, p. 235  
*Cerastium tenoreanum*  
(sub *C. brachypetalum* subsp. *tenoreanum*) .....4, p. 233  
**Cerastium thomasii** .....2, p. 206  
**Cerastium tomentosum** .....4, p. 235  
*Cerastium triviale* (sub *C. holosteoides*) .....4, p. 234  
\* *Ceratocephala falcata* .....2, p. 82  
\* *Ceratocephalus falcatus*  
(sub *Ceratocephala falcata*) .....2, p. 82  
**Ceratonia siliqua** .....1, p. 87; 4, p. 280  
**Cercis siliquastrum** .....4, p. 281  
*Cerinthe auriculata*  
(sub *C. minor* subsp. *auriculata*) .....4, p. 187  
**Cerinthe major subsp. major** .....4, p. 187  
**Cerinthe minor subsp. auriculata** .....4, p. 187  
\* *Cerinthe minor* subsp. *minor* .....2, p. 83  
**Cervaria rivinii** .....4, p. 110  
**Cestrum parqui** .....1, p. 247  
**Chaenorhinum minus subsp. minus** .....4, p. 388  
**Chaenorhinum rubrifolium subsp. rubrifolium** .....2, p. 207  
**Chaerophyllum aureum** .....4, p. 110  
\* *Chaerophyllum cerefolium*  
(sub *Anthriscus cerefolium*) .....1, p. 88  
**Chaerophyllum hirsutum** .....4, p. 111  
**Chaerophyllum hirsutum subsp. magellense** .....2, p. 207  
**Chaerophyllum magellense**  
(sub *C. hirsutum* subsp. *magellense*) .....2, p. 207  
**Chaerophyllum nodosum** .....4, p. 111  
**Chaerophyllum temulum** .....4, p. 111  
*Chamaecytisus hirsutus* (sub *Cytisus hirsutus*) .....4, p. 283  
*Chamaecytisus spinescens*  
(sub *Cytisus spinescens*) .....4, p. 283  
**Chamaemelum fuscatum** .....4, p. 140  
*Chamaemelum mixtum* (sub *Cladanthus mixtus*) .....4, p. 143  
**Chamaemelum nobile** .....1, p. 247  
**Chamaenerion angustifolium** .....4, p. 373  
**Chamaenerion dodonaei** .....4, p. 374  
*Chamaespartium sagittale* (sub *Genista sagittalis*) .....4, p. 287  
*Chamaesyce canescens* subsp. *canescens*  
(sub *Euphorbia chamaesyce*) .....4, p. 270  
**Chamaesyce humifusa** .....1, p. 247  
**Chamaesyce maculata** .....1, p. 247  
**Chamaesyce nutans** .....1, p. 248  
*Chamaesyce peplis* (sub *Euphorbia peplis*) .....4, p. 274  
**Chamaesyce prostrata** .....1, p. 248  
**Chelidonium majus** .....4, p. 383  
**Chenopodiastrum hybridum** .....4, p. 102  
**Chenopodiastrum murale** .....4, p. 102  
**Chenopodium album** .....4, p. 102  
\* *Chenopodium album* subsp. *viride*  
(sub *C. suecicum*) .....2, p. 77  
*Chenopodium ambrosioides*  
(sub *Dysphania ambrosioides*) .....1, p. 258  
*Chenopodium bonus-henricus*  
(sub *Blitum bonus-henricus*) .....4, p. 101  
*Chenopodium botryoides*  
(sub *Oxybasis chenopodioides*) .....4, p. 104  
*Chenopodium botrys* (sub *Dysphania botrys*) .....4, p. 103  
*Chenopodium chenopodioides*  
(sub *Oxybasis chenopodioides*) .....4, p. 104  
\* *Chenopodium giganteum* .....1, p. 87  
*Chenopodium hybridum*  
(sub *Chenopodiastrum hybridum*) .....4, p. 102  
*Chenopodium integrifolium*  
(sub *Dysphania ambrosioides*) .....1, p. 258  
*Chenopodium multifidum*  
(sub *Dysphania multifida*) .....1, p. 259  
*Chenopodium murale*  
(sub *Chenopodiastrum murale*) .....4, p. 102  
**Chenopodium opulifolium** .....4, p. 102  
*Chenopodium polyspermum*  
(sub *Lipandra polysperma*) .....4, p. 103  
*Chenopodium pumilo* (sub *Dysphania pumilio*) .....1, p. 259  
\* *Chenopodium suecicum* .....2, p. 77  
*Chenopodium suffruticosum*  
(sub *Dysphania ambrosioides*) .....1, p. 258

- Chenopodium urbicum* (sub *Oxybasis urbica*) .....4, p. 104  
**Chenopodium vulvaria** .....4, p. 103  
**Cherleria capillacea** .....4, p. 236  
\* *Chlora imperfoliata* (sub *B. imperfoliata*) .....2, p. 82  
**Chondrilla juncea** .....4, p. 141  
*Chrozophora obliqua* (sub *C. tinctoria*) .....4, p. 270  
**Chrozophora tinctoria** .....4, p. 270  
*Chrysanthemum coronarium*  
(sub *Glebionis coronaria*) .....4, p. 153  
*Chrysanthemum segetum* (sub *Glebionis segetum*) .....4, p. 153  
**Chrysosplenium alternifolium** .....2, p. 208  
**Cicendia filiformis** .....2, p. 208  
**Cicer arietinum** .....1, p. 248  
\* **Cichorium endivia subsp. endivia** .....1, p. 87  
**Cichorium endivia subsp. pumilum** .....4, p. 141  
**Cichorium intybus** .....4, p. 141  
*Cichorium intybus subsp. spicatum* (sub *C. intybus*) .....4, p. 141  
*Cichorium pumilum*  
(sub *C. endivia subsp. pumilum*) .....4, p. 141  
**Circaea lutetiana** .....4, p. 374  
**Cirsium acaule subsp. acaule** .....2, p. 208  
**Cirsium acaulon subsp. acaulon**  
(sub *C. acaule subsp. acaule*) .....2, p. 208  
**Cirsium arvense** .....4, p. 141  
**Cirsium creticum subsp. triumfetti** .....4, p. 142  
**Cirsium eriophorum subsp. eriophorum** .....4, p. 142  
**Cirsium erisithales** .....4, p. 142  
**Cirsium italicum** .....4, p. 142  
**Cirsium lobelii** .....2, p. 209  
**Cirsium monspessulanum** .....2, p. 209  
**Cirsium oleraceum** .....2, p. 209  
**Cirsium palustre** .....4, p. 143  
**Cirsium tenoreanum** .....2, p. 209  
**Cirsium vulgare** .....4, p. 143  
**Cistus albidus** .....1, p. 249  
**Cistus creticus subsp. creticus** .....2, p. 210  
**Cistus creticus subsp. eriocephalus** .....4, p. 255  
\* *Cistus crispus* .....2, p. 81  
\* *Cistus x florentinus* (ibrido) .....2, p. 77  
*Cistus halimifolium* (sub *Halimium*  
*halimifolium subsp. halimifolium*) .....2, p. 241  
*Cistus incanus*  
(sub *C. creticus subsp. eriocephalus*) .....4, p. 255  
**Cistus monspeliensis** .....4, p. 255  
**Cistus salvifolius** .....4, p. 256  
**Citrullus lanatus** .....1, p. 249  
**Cladanthus mixtus** .....4, p. 143  
**Clematis flammula** .....2, p. 28; 4, p. 417  
**Clematis vitalba** .....4, p. 417  
**Cleome spinosa** .....1, p. 249  
*Clinopodium acinos* (sub *Ziziphora acinos*) .....4, p. 362  
**Clinopodium grandiflorum** .....4, p. 341  
**Clinopodium menthifolium subsp. ascendens** .....4, p. 341  
**Clinopodium menthifolium subsp. menthifolium** .....4, p. 342  
*Clinopodium nepeta subsp. ascendens*  
(sub *C. menthifolium subsp. ascendens*) .....4, p. 341  
**Clinopodium nepeta subsp. nepeta** .....4, p. 342  
**Clinopodium nepeta subsp. spruneri** .....4, p. 342  
*Clinopodium nepeta subsp. sylvaticum*  
(sub *C. menthifolium subsp. menthifolium*) .....4, p. 342  
**Clinopodium vulgare s.l.** .....4, p. 342  
**Clinopodium vulgare subsp. arundanum** .....4, p. 343  
**Clinopodium vulgare subsp. vulgare** .....4, p. 343  
**Clypeola jonthlaspi** .....4, p. 204  
\* *Cneorum tricoccon* .....1, p. 88  
\* *Cnicus benedictus* (sub *Centaurea benedicta*) .....1, p. 88  
*Cnidium silaifolium subsp. silaifolium*  
(sub *Katapsuxis silaifolia*) .....4, p. 116  
**Coleostephus myconis** .....4, p. 143  
**Colutea arborescens** .....4, p. 281  
**Conium maculatum** .....4, p. 111  
**Conringia austriaca** .....4, p. 204  
**Conringia orientalis** .....1, p. 250  
*Consolida ajacis* (sub *Delphinium ajacis*) .....1, p. 255  
*Consolida hispanica* (sub *Delphinium hispanicum*) .....1, p. 256  
*Consolida orientalis* (sub *Delphinium hispanicum*) .....1, p. 256  
*Consolida pubescens* (sub *Delphinium pubescens*) .....2, p. 220  
*Consolida regalis subsp. paniculata*  
(sub *Delphinium consolida subsp. paniculata*) .....1, p. 256  
*Consolida regalis subsp. regalis*  
(sub *Delphinium consolida subsp. consolida*) .....1, p. 256  
**Convolvulus althaeoides** .....4, p. 260  
**Convolvulus arvensis** .....4, p. 260  
**Convolvulus cantabrica** .....4, p. 260  
\* *Convolvulus cneorum* .....2, p. 82  
**Convolvulus elegantissimus** .....4, p. 260  
**Convolvulus lineatus** .....2, p. 210  
**Convolvulus pentapetaloides** .....4, p. 261  
**Convolvulus sabatius** .....1, p. 338  
**Convolvulus sepium** .....4, p. 261  
**Convolvulus siculus subsp. siculus** .....2, p. 211  
**Convolvulus silvaticus** .....4, p. 261  
**Convolvulus soldanella** .....4, p. 261  
**Convolvulus tricolor subsp. meonanthus** .....2, p. 211  
**Convolvulus tricolor subsp. tricolor** .....1, p. 250  
*Conyza albida* (sub *Erigeron sumatrensis*) .....1, p. 263  
*Conyza bonariensis* (sub *Erigeron bonariensis*) .....1, p. 262  
*Conyza canadensis* (sub *Erigeron canadensis*) .....1, p. 262  
*Conyza sumatrensis* (sub *Erigeron sumatrensis*) .....1, p. 263  
**Coriandrum sativum** .....1, p. 250  
**Coristospermum cuneifolium**  
(sub *Ligusticum lucidum subsp. cuneifolium*) .....2, p. 266  
**Cornus mas** .....4, p. 263  
**Cornus sanguinea subsp. sanguinea** .....4, p. 263  
*Coronilla cretica* (sub *Securigera cretica*) .....4, p. 305  
*Coronilla emeroides*  
(sub *Emerus major subsp. emeroides*) .....4, p. 284  
*Coronilla emerus subsp. emeroides*  
(sub *Emerus major subsp. emeroides*) .....4, p. 284  
*Coronilla emerus subsp. emerus*  
(sub *Emerus major subsp. major*) .....4, p. 284  
**Coronilla juncea** .....2, p. 211  
**Coronilla minima** .....4, p. 281  
**Coronilla repanda subsp. repanda** .....2, p. 212  
**Coronilla scorpioides** .....4, p. 281  
**Coronilla vaginalis** .....4, p. 282  
**Coronilla valentina** .....4, p. 282



- Coronilla valentina subsp. glauca* (incl. *C. valentina*) .....4, p. 282  
*Coronilla valentina subsp. valentina* (incl. *C. valentina*) .....4, p. 282  
*Coronilla varia* (sub *Securigera varia*) .....4, p. 306  
*Coronopus didymus* (sub *Lepidium didymum*) .....1, p. 276  
*Coronopus squamatus* (sub *Lepidium coronopus*) .....4, p. 210  
**Corrigiola litoralis subsp. litoralis** .....2, p. 212  
*Corydalis alba* (sub *Pseudofumaria alba subsp. alba*) ..4, p. 387  
**Corydalis cava subsp. cava** .....4, p. 383  
**Corydalis densiflora subsp. apennina** (sub *C. solida subsp. densiflora*) .....2, p. 212  
**Corydalis intermedia** .....2, p. 212  
*Corydalis ochroleuca* (sub *Pseudofumaria alba subsp. alba*) .....4, p. 387  
**Corydalis pumila** .....4, p. 384  
**Corydalis solida subsp. densiflora** .....2, p. 212  
**Corydalis solida subsp. solida** .....4, p. 384  
**Corylus avellana** .....4, p. 185  
*Cosmos bipinnatus* (sub *Bidens frondosus*) .....1, p. 240  
**Cota altissima** .....4, p. 144  
**Cota segetalis** .....4, p. 144  
**Cota tinctoria s.l.** .....4, p. 144  
**Cota tinctoria subsp. australis** .....4, p. 144  
**Cota tinctoria subsp. tinctoria** .....4, p. 145  
**Cota triumfettii** .....4, p. 145  
**Cotinus coggygria** .....2, p. 213  
**Cotoneaster integerrimus** .....4, p. 437  
**Cotoneaster lacteus** .....1, p. 338  
*Cotoneaster nebrodensis* (sub *C. tomentosus*) .....4, p. 437  
**Cotoneaster tomentosus** .....4, p. 437  
**Cotula australis** .....1, p. 251  
**Cotula coronopifolia** .....1, p. 251  
**Crassula tillaea** .....4, p. 263  
**Crassula vaillantii** .....2, p. 213  
**Crataegus laevigata subsp. laevigata** .....4, p. 438  
**Crataegus monogyna** .....4, p. 438  
*Crataegus monogyna subsp. azarella* (incl. in *C. monogyna*) .....4, p. 438  
*Crataegus oxyacantha* (sub *C. laevigata subsp. laevigata*) .....4, p. 438  
**Crepis aurea subsp. glabrescens** .....4, p. 145  
**Crepis biennis** .....4, p. 145  
**Crepis bursifolia** .....4, p. 146  
**Crepis capillaris** .....2, p. 213  
**Crepis foetida subsp. foetida** .....4, p. 146  
**Crepis lacera subsp. lacera** .....4, p. 146  
**Crepis leontodontoides** .....4, p. 146  
**Crepis neglecta subsp. neglecta** .....4, p. 146  
**Crepis paludosa** .....2, p. 213  
**Crepis pulchra subsp. pulchra** .....4, p. 147  
**Crepis pygmaea subsp. pygmaea** .....2, p. 214  
**Crepis sancta subsp. nemausensis** .....4, p. 147  
**Crepis setosa** .....4, p. 147  
**Crepis vesicaria subsp. vesicaria** .....4, p. 148  
**Crepis zacintha** .....4, p. 148  
**Cressa cretica** .....2, p. 214  
**Crithmum maritimum** .....4, p. 112  
**Crucianella angustifolia** .....4, p. 453  
**Crucianella latifolia** .....4, p. 453  
**Crucianella maritima** .....4, p. 453  
**Cruciata glabra** (incl. *C. g. subsp. glabra*; *C. g. subsp. hirticaulis*) .....2, p. 77; 4, p. 453  
*Cruciata glabra subsp. glabra* (incl. in **C. glabra s.l.**) .....2, p. 77; 4, p. 453  
*Cruciata glabra subsp. hirticaulis* (incl. in **C. glabra s.l.**) .....2, p. 77; 4, p. 453  
**Cruciata laevipes** .....4, p. 454  
**Cruciata pedemontana** .....4, p. 454  
**Crupina crupinastrum** .....4, p. 148  
**Crupina vulgaris** .....4, p. 148  
*Cucubalus baccifer* (sub *Silene baccifera*) .....4, p. 246  
**Cucumis melo** .....1, p. 251  
**Cucurbita maxima** .....1, p. 251  
\* *Cucurbita pepo* .....1, p. 87  
**Cuscuta campestris** .....1, p. 252  
*Cuscuta cesattiana* (sub *C. scandens subsp. cesattiana*) .....1, p. 252  
**Cuscuta epilinum** .....1, p. 252  
**Cuscuta epithymum subsp. epithymum** ....2, p. 77; 4, p. 262  
**Cuscuta epithymum subsp. kotschyi** .....4, p. 262  
**Cuscuta europaea** .....4, p. 262  
*Cuscuta kotschyi* (sub *C. epithymum subsp. kotschyi*) ..4, p. 262  
**Cuscuta planiflora** .....4, p. 262  
**Cuscuta scandens subsp. cesattiana** .....1, p. 252  
*Cyanus segetum* (sub *Centaurea cyanus*) .....4, p. 139  
*Cyanus triumfetti* (sub *Centaurea triumfetti subsp. triumfetti*) .....4, p. 140  
**Cyclamen hederifolium** .....4, p. 411  
*Cyclamen neapolitanum* (sub *C. hederifolium*) .....4, p. 411  
**Cyclamen repandum** .....4, p. 412  
**Cyclosporum leptophyllum** .....1, p. 253  
**Cydonia oblonga** .....1, p. 253  
**Cymbalaria glutinosa subsp. glutinosa** .2, p. 216; 4, p. 389  
**Cymbalaria muralis subsp. muralis** .....4, p. 389  
**Cymbalaria muralis subsp. visianii** .....2, p. 216  
**Cymbalaria pallida** .....2, p. 217  
*Cymbalaria pilosa* (sub *C. glutinosa subsp. glutinosa*) .....2, p. 216; 4, p. 389  
**Cynanchica aristata subsp. aristata** .....4, p. 454  
**Cynanchica aristata subsp. scabra** .....4, p. 454  
**Cynanchica pyrenaica subsp. cynanchica** .....4, p. 455  
**Cynanchica pyrenaica subsp. neglecta** (sub *Asperula cynanchica subsp. neglecta*).....2, p. 177  
**Cynara cardunculus subsp. cardunculus** .....4, p. 149  
**Cynara cardunculus subsp. scolymus** .....1, p. 253  
**Cynoglossum apenninum** .....4, p. 187  
**Cynoglossum cheirifolium subsp. cheirifolium** ..2, p. 217  
**Cynoglossum columnae** .....4, p. 187  
**Cynoglossum creticum** .....4, p. 188  
**Cynoglossum magellense** .....2, p. 217  
**Cynoglossum montanum** .....4, p. 188  
**Cynoglossum officinale** .....4, p. 188  
**Cynoglottis barlieri** .....4, p. 188  
\* *Cytinus hypocistis subsp. clusii* .....2, p. 81  
**Cytinus hypocistis subsp. hypocistis** .....2, p. 218  
\* *Cytinus ruber* (sub *C. hypocistis subsp. clusii*) .....2, p. 81  
**Cytisophyllum sessilifolium** .....4, p. 282  
**Cytisus decumbens** .....4, p. 282

- Cytisus hirsutus** .....4, p. 283  
**Cytisus laniger** .....4, p. 283  
**Cytisus scoparius subsp. scoparius** .....4, p. 283  
*Cytisus sessilifolius* (sub *Cytisophyllum sessilifolium*) ....4, p. 282  
**Cytisus spinescens** .....4, p. 283  
*Cytisus triflorus* (sub *C. villosus*) .....4, p. 284  
**Cytisus villosus** .....4, p. 284  
**Daphne alpina subsp. alpina** .....4, p. 475  
**Daphne gnidium** .....4, p. 476  
**Daphne laureola subsp. laureola** .....4, p. 476  
**Daphne mezereum** .....4, p. 476  
**Daphne oleoides** .....4, p. 476  
**Daphne sericea** .....2, p. 220  
**Datura ferox** .....1, p. 255  
**Datura innoxia** .....1, p. 255  
**Datura stramonium** .....1, p. 255  
**Daucus broteroi** .....4, p. 112  
**Daucus carota aggr.** .....4, p. 112  
*Daucus carota* subsp. *carota*  
(incl. in *D. carota* aggr.) (in nota *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
*Daucus carota* subsp. *commutatus*  
(incl. in *D. carota* aggr.) (in nota *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
\* *Daucus carota* subsp. *drepanensis*  
(sub *D. gingidium* subsp. *polygamus*) .....2, p. 83  
*Daucus carota* subsp. *gummifer*  
(incl. in *D. carota* aggr.) (in nota *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
\* *Daucus carota* subsp. *hispanicus* (incl. in  
*D. carota* aggr.) (in nota *D. carota* aggr.) .....4, pp. 11; 112  
*Daucus carota* subsp. *major* (incl. in *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
*Daucus carota* subsp. *maritimus*  
(incl. in *D. carota* aggr.) (in nota *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
*Daucus carota* subsp. *maximus*  
(incl. in *D. carota* aggr.) (in nota *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
*Daucus gingidium* s.l. (incl. in *D. carota* aggr.)  
(in nota *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
*Daucus gingidium* subsp. *gingidium*  
(incl. in *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
*Daucus gingidium* subsp. *mauritanicus*  
(incl. in *D. carota* aggr.) .....4, p. 112  
\* *Daucus gingidium* subsp. *polygamus* .....2, p. 83  
**Daucus guttatus** .....4, p. 112  
**Daucus pumilus** .....4, p. 113  
**Delphinium ajacis** .....1, p. 255  
**Delphinium consolida subsp. consolida** .....1, p. 256  
**Delphinium consolida subsp. paniculata** .....1, p. 256  
**Delphinium fissum subsp. fissum** .....4, p. 417  
**Delphinium halteratum** .....4, p. 418  
**Delphinium hispanicum** .....1, p. 256  
**Delphinium pubescens** .....2, p. 220  
*Delphinium staphisagria*  
(sub *Staphisagria macrosperma*) .....2, p. 331  
**Descurainia sophia** .....2, p. 81; 4, p. 204  
**Dianthus armeria subsp. armeria** .....4, p. 236  
**Dianthus balbisii subsp. balbisii** .....4, p. 236  
**Dianthus balbisii subsp. liburnicus** .....4, p. 236  
**Dianthus barbatus subsp. compactus** .....2, p. 220  
\* *Dianthus brachycalyx* .....2, p. 77  
**Dianthus carthusianorum subsp.**  
*carthusianorum* .....4, p. 237  
**Dianthus carthusianorum subsp. tenorei** .....2, p. 220  
**Dianthus deltoides subsp. deltoides** .....4, p. 237  
**Dianthus hyssopifolius** .....4, p. 237  
\* *Dianthus longicaulis* .....4, p. 11  
*Dianthus monspessulanus* (sub *D. hyssopifolium*) ....4, p. 237  
**Dianthus sylvestris aggr.** .....4, p. 237  
\* *Dianthus sylvestris* subsp. *longicaulis*  
(sub *D. longicaulis*) .....4, p. 11  
**Dichondra micrantha** .....1, p. 256  
**Dichoropetalum carvifolium-chabraei**  
(sub *Holandrea carvifolium-chabraei*) .....2, p. 247  
**Dichoropetalum schottii** (sub *Holandrea schottii*) .....2, p. 248  
**Dictamnus albus** .....2, p. 221  
**Digitalis ferruginea** .....4, p. 389  
*Digitalis lutea* subsp. *australis* (sub *D. micrantha*) ....2, p. 221  
**Digitalis micrantha** .....2, p. 221  
**Digitalis purpurea** .....1, p. 257  
\* *Dimorphotheca ecklonis* (sub *Osteospermum ecklonis*) .....1, p. 89  
\* *Diospyros kaki* .....1, p. 87  
**Diospyros lotus** .....1, p. 257  
**Diplotaxis erucoides** .....4, p. 204  
**Diplotaxis muralis** .....4, p. 205  
**Diplotaxis tenuifolia** .....4, p. 205  
**Diplotaxis viminea** .....4, p. 205  
\* *Dipsacus ferox* .....2, p. 82  
**Dipsacus fullonum** .....4, p. 222  
\* *Dipsacus laciniatus* .....1, p. 88  
**Dittrichia graveolens** .....4, p. 149  
**Dittrichia viscosa** .....4, p. 149  
**Dolichandra unguis-cati** .....1, p. 258  
**Doronicum columnae** .....4, p. 149  
**Doronicum x minutilloi** (ibrido) .....2, p. 221  
**Doronicum orientale** .....2, p. 221  
\* *Doronicum pardalianches* .....2, p. 82  
*Dorycnium herbaceum* subsp. *herbaceum*  
(sub *Lotus herbaceus*) .....4, p. 295  
*Dorycnium hirsutum* (sub *Lotus hirsutus*) .....4, p. 295  
*Dorycnium pentaphyllum* subsp. *herbaceum*  
(sub *Lotus herbaceus*) .....4, p. 295  
*Dorycnium pentaphyllum* subsp. *pentaphyllum*  
(sub *Lotus dorycnium*) .....4, p. 294  
*Dorycnium pentaphyllum* subsp. *suffruticosum*  
(sub *Lotus dorycnium*) .....4, p. 294  
*Dorycnium rectum* (sub *Lotus rectus*) .....4, p. 296  
*Dorycnium suffruticosum* (sub *Lotus dorycnium*) ....4, p. 294  
**Draba aizoides** .....4, p. 205  
\* *Draba aspera* .....2, p. 82  
*Draba muralis* (sub *Drabella muralis*) .....4, p. 206  
**Draba verna s.l.** .....4, p. 206  
**Draba verna subsp. praecox** .....4, p. 206  
**Draba verna subsp. verna** .....4, p. 206  
**Drabella muralis** .....4, p. 206  
**Drosanthemum floribundum** .....1, p. 258  
**Dryas octopetala** .....2, p. 222  
**Drypis spinosa subsp. spinosa** .....2, p. 222  
*Duchesnea indica* (sub *Potentilla indica*) .....1, p. 302  
**Dysphania ambrosioides** .....1, p. 258  
**Dysphania anthelmintica** .....1, p. 258  
**Dysphania botrys** .....4, p. 103



- Dysphania multifida** .....1, p. 259  
**Dysphania pumilio** .....1, p. 259  
**Ecballium elaterium** .....4, p. 268  
**Echinophora spinosa** .....4, p. 113  
\* **Echinops ritro** .....2, p. 82  
*Echinops ritro subsp. siculus* (sub *E. siculus*) .....4, p. 150  
**Echinops siculus** .....4, p. 150  
**Echinops sphaerocephalus subsp. sphaerocephalus** .....4, p. 150  
\* **Echium arenarium** .....2, p. 77  
**Echium italicum subsp. italicum** .....4, p. 189  
**Echium parviflorum** .....4, p. 189  
**Echium plantagineum** .....4, p. 189  
**Echium vulgare** .....4, p. 189  
**Eclipta prostrata** .....1, p. 259  
**Edraianthus graminifolius subsp. graminifolius** .....4, p. 219  
\* **Edraianthus graminifolius subsp. siculus** .....2, p. 82  
**Elaeagnus angustifolia** .....1, p. 260  
**Elaeagnus pungens** .....1, p. 260  
*Elaeoselinum asclepium* (sub *Thapsia asclepium*) .....4, p. 123  
**Elatine alsinastrum** .....2, p. 223  
\* **Elatine macropoda** .....2, p. 81  
**Emerus major s.l.** .....4, p. 284  
**Emerus major subsp. emeroides** .....4, p. 284  
**Emerus major subsp. major** .....4, p. 284  
**Epilobium alsinifolium** .....2, p. 224  
*Epilobium angustifolium*  
(sub *Chamaenerion angustifolium*) .....4, p. 373  
*Epilobium dodonaei*  
(sub *Chamaenerion dodonaei*) .....4, p. 374  
**Epilobium hirsutum** .....4, p. 374  
**Epilobium lanceolatum** .....4, p. 374  
**Epilobium montanum** .....4, p. 375  
**Epilobium obscurum** .....2, p. 224  
**Epilobium palustre** .....2, p. 224  
**Epilobium parviflorum** .....4, p. 375  
**Epilobium roseum subsp. roseum** .....2, p. 225  
**Epilobium tetragonum subsp. lamyi** .....4, p. 375  
**Epilobium tetragonum subsp. tetragonum** .....4, p. 375  
**Eranthis hyemalis** .....4, p. 418  
**Erica arborea** .....4, p. 268  
\* **Erica carnea subsp. carnea** .....2, p. 82  
**Erica multiflora** .....2, p. 43; 4, p. 269  
**Erica scoparia subsp. scoparia** .....2, p. 226  
\* **Erica stricta** (sub *E. terminalis*) .....2, p. 81  
\* **Erica terminalis** .....2, p. 81  
*Erigeron acer subsp. acer* (sub *E. acris* subsp. *acris*) .....4, p. 150  
\* **Erigeron acer subsp. angulosus** .....2, p. 77  
**Erigeron acris subsp. acris** .....4, p. 150  
\* **Erigeron acris subsp. angulosus**  
(sub *E. acer* subsp. *angulosus*) .....2, p. 77  
\* **Erigeron alpinus subsp. alpinus** .....2, p. 82  
**Erigeron annuus subsp. annuus** .....1, p. 262  
**Erigeron atticus** .....2, p. 226  
**Erigeron bonariensis** .....1, p. 262  
**Erigeron canadensis** .....1, p. 262  
**Erigeron epiroticus** .....4, p. 150  
**Erigeron glabratus** .....2, p. 77; 4, p. 151  
**Erigeron karvinskianus** .....1, p. 263  
*Erigeron polymorphus* (sub *E. glabratus*) .....2, p. 77; 4, p. 151  
**Erigeron sumatrensis** .....1, p. 263  
**Erigeron uniflorus** .....2, p. 226  
\* **Erinus alpinus** .....2, p. 82  
**Eriobotrya japonica** .....1, p. 263  
**Erodium acaule** .....4, p. 331  
**Erodium alnifolium** .....2, p. 60; 4, p. 331  
**Erodium alpinum** .....2, p. 227  
**Erodium botrys** .....4, p. 332  
**Erodium chium** .....2, p. 227  
**Erodium ciconium** .....4, p. 332  
**Erodium cicutarium** .....4, p. 332  
**Erodium laciniatum subsp. laciniatum** .....4, p. 332  
**Erodium malacoides** .....4, p. 333  
\* **Erodium maritimum** .....2, p. 83  
**Erodium moschatum** .....4, p. 333  
*Erophila praecox* (sub *Draba verna* subsp. *praecox*) .....4, p. 206  
*Erophila verna s.l.* (sub *Draba verna* s.l.) .....4, p. 206  
*Erophila verna subsp. praecox* (sub *Draba verna* subsp. *praecox*) .....4, p. 206  
*Erophila verna subsp. verna* (sub *Draba verna* subsp. *verna*) .....4, p. 206  
**Eruca sativa (E. vesicaria)** .....1, p. 87; 4, p. 207  
**Eruca vesicaria (E. sativa)** .....1, p. 87; 4, p. 207  
*Eruca vesicaria subsp. sativa*  
(*E. sativa*; *E. vesicaria*) .....1, p. 87; 4, p. 207  
**Ervilia hirsuta** .....4, p. 285  
**Ervilia loiseleurii** .....4, p. 285  
**Ervum gracile** .....4, p. 285  
**Ervum pubescens** .....4, p. 285  
**Ervum tetraspermum** .....4, p. 286  
**Eryngium amethystinum** .....4, p. 113  
**Eryngium barrelieri** .....2, p. 227  
**Eryngium campestre** .....4, p. 113  
**Eryngium maritimum** .....4, p. 114  
**Eryngium pusillum** (sub *E. barrelieri*) .....2, p. 227  
**Erysimum apenninum** .....2, p. 77; 4, p. 207  
**Erysimum cheiri** .....1, p. 263  
**Erysimum etruscum** .....2, p. 77; 4, p. 207  
**Erysimum majellense** .....2, p. 82; 4, p. 207  
**Erysimum pignattii** .....2, p. 77; 4, p. 208  
**Erysimum pseudorhaeticum** .....2, p. 82; 4, p. 208  
**Eucalyptus camaldulensis** .....1, p. 264  
**Eucalyptus globulus** .....1, p. 264  
**Eucalyptus leucoxydon** .....1, p. 264  
**Eudianthe laeta** .....2, p. 228  
**Euonymus europaeus** .....4, p. 254  
\* **Euonymus japonicus** .....1, p. 90  
**Euonymus latifolius** .....4, p. 255  
**Euonymus verrucosus** .....4, p. 255  
**Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum** .....4, p. 151  
\* **Euphorbia akenocarpa** .....2, p. 82  
**Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides** .....4, p. 270  
**Euphorbia barrelieri subsp. barrelieri** .....2, p. 228  
\* **Euphorbia brittingeri** (sub *E. verrucosa*) .....2, p. 83  
*Euphorbia calabrica* (sub *E. peplus*) .....4, p. 274  
**Euphorbia chamaesyce** .....4, p. 270  
**Euphorbia characias** .....4, p. 271  
**Euphorbia corallioides** .....2, p. 228

- Euphorbia cuneifolia** .....4, p. 271  
**Euphorbia cyparissias** .....4, p. 271  
**Euphorbia dendroides** .....1, p. 340; 4, p. 271  
**Euphorbia dulcis** .....4, p. 272  
*Euphorbia dulcis subsp. purpurata* (incl. in *E. dulcis*) 4, p. 272  
**Euphorbia exigua** .....4, p. 272  
**Euphorbia falcata subsp. falcata** .....4, p. 272  
\* *Euphorbia flavicorna subsp. verrucosa* (sub *E. verrucosa*) .....2, p. 83  
**Euphorbia gasparrinii subsp. samnitica** .....2, p. 228  
**Euphorbia helioscopia** .....4, p. 272  
**Euphorbia hirsuta** .....4, p. 273  
*Euphorbia humifusa* (sub *Chamaesyce humifusa*) ...1, p. 247  
\* *Euphorbia illyrica subsp. illyrica* (sub *E. villosa*) .....2, p. 82  
**Euphorbia lathyris** .....1, p. 87; 4, p. 273  
*Euphorbia maculata* (sub *Chamaesyce maculata*) ...1, p. 247  
\* *Euphorbia marginata* .....1, p. 90  
*Euphorbia melapetala* (sub *E. characias*) .....4, p. 271  
**Euphorbia myrsinites** .....4, p. 273  
**Euphorbia nicaeensis** .....4, p. 273  
*Euphorbia nutans* (sub *Chamaesyce nutans*) .....1, p. 248  
**Euphorbia palustris** .....2, p. 229  
**Euphorbia paralias** .....4, p. 274  
**Euphorbia peplis** .....4, p. 274  
**Euphorbia peplus** .....4, p. 274  
**Euphorbia phymatosperma subsp. cernua** .....2, p. 229  
*Euphorbia pinea* (sub *E. segetalis*) .....4, p. 275  
**Euphorbia platyphyllos subsp. platyphyllos** .....4, p. 274  
*Euphorbia prostrata* (sub *Chamaesyce prostrata*) ....1, p. 248  
**Euphorbia pterococca** .....2, p. 229  
*Euphorbia pubescens* (sub *E. hirsuta*) .....4, p. 273  
**Euphorbia segetalis** .....4, p. 275  
*Euphorbia segetalis subsp. pinea* (sub *E. segetalis*) ...4, p. 275  
\* *Euphorbia seguieriana subsp. seguieriana* .....2, p. 82  
**Euphorbia serrata** .....2, p. 229  
\* *Euphorbia serrulata* (sub *E. stricta*) .....2, p. 83  
**Euphorbia spinosa subsp. spinosa** .....4, p. 275  
\* *Euphorbia stricta* .....2, p. 83  
**Euphorbia terracina** .....4, p. 275  
\* *Euphorbia verrucosa* .....2, p. 83  
\* *Euphorbia villosa* .....2, p. 82  
*Euphorbia wulfenii* (sub *E. characias*) .....4, p. 271  
**Euphrasia illyrica** .....2, p. 230  
**Euphrasia italica** .....2, p. 230  
**Euphrasia liburnica** .....4, p. 376  
**Euphrasia minima** .....2, p. 230  
\* *Euphrasia officinalis subsp. kernerii* .....4, p. 11  
\* *Euphrasia officinalis subsp. rostkoviana*  
(sub *E. rostkoviana*) .....2, p. 82  
*Euphrasia pectinata* (sub *E. stricta*) .....4, p. 377  
\* *Euphrasia rostkoviana* .....2, p. 82  
**Euphrasia salisburgensis** .....4, p. 376  
**Euphrasia stricta** .....4, p. 372  
*Evax asterisciflora* (sub *Filago asterisciflora*) .....4, p. 151  
*Evax pygmaea subsp. pygmaea* (sub *Filago pygmaea*) .....4, p. 152  
**Exaculum pusillum** .....2, p. 230  
**Fagopyrum esculentum** .....1, p. 264  
**Fagus sylvatica** .....4, p. 325  
*Fallopia aubertii* (sub *F. baldschuanica*) .....1, p. 265  
**Fallopia baldschuanica** .....1, p. 265  
**Fallopia convolvulus** .....4, p. 404  
**Fallopia dumetorum** .....4, p. 404  
**Fedia graciliflora** .....4, p. 222  
**Ferula communis** .....4, p. 114  
*Ferula communis subsp. glauca* (sub *F. glauca*) .....4, p. 114  
**Ferula glauca** .....4, p. 114  
**Ferulago campestris** .....4, p. 114  
**Ferulago sylvatica** .....2, p. 231  
**Fibigia clypeata** .....2, p. 233  
**Ficaria verna s.l.** .....4, p. 418  
**Ficaria verna subsp. calthifolia** .....4, p. 418  
\* *Ficaria verna subsp. fertilis*  
(in nota 194. *F. verna* s.l.) .....4, pp. 418; 509  
\* *Ficaria verna subsp. ficariiformis*  
(in nota 194. *F. verna* s.l.) .....4, pp. 418; 509  
**Ficaria verna subsp. verna** .....4, p. 419  
**Ficus carica** .....4, p. 371  
\* *Filago arvensis* (sub *Logfia arvensis*) .....2, p. 82  
**Filago asterisciflora** .....4, p. 151  
**Filago eriocephala** .....4, p. 151  
*Filago gallica* (sub *Logfia gallica*) .....4, p. 164  
**Filago germanica** .....4, p. 152  
\* *Filago minima* (sub *Logfia minima*) .....2, p. 83  
**Filago pygmaea** .....4, p. 152  
**Filago pyramidata** .....4, p. 152  
*Filago vulgaris* (sub *F. germanica*) .....4, p. 152  
**Filipendula ulmaria** .....4, p. 438  
*Filipendula ulmaria subsp. denudata*  
(incl. in *F. ulmaria*) .....4, p. 438  
**Filipendula vulgaris** .....4, p. 439  
*Foeniculum piperitum*  
(sub *F. vulgare subsp. piperitum*) .....4, p. 115  
**Foeniculum vulgare subsp. piperitum** .....4, p. 115  
\* *Foeniculum vulgare subsp. vulgare* .....2, p. 82  
\* *Forsythia viridissima* .....1, p. 87  
**Fourraea alpina** .....4, p. 208  
**Fragaria vesca** .....4, p. 439  
**Fragaria viridis subsp. viridis** .....4, p. 439  
**Frangula alnus subsp. alnus** .....4, p. 428  
**Frankenia hirsuta** .....2, p. 233  
**Frankenia pulverulenta subsp. pulverulenta** .....2, p. 233  
**Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa** .....4, p. 372  
**Fraxinus excelsior subsp. excelsior** .....4, p. 372  
**Fraxinus ornus** .....4, p. 372  
*Fraxinus oxycarpa* (sub *F. angustifolia*  
subsp. *oxycarpa*) .....4, p. 372  
**Fumana arabica** .....4, p. 256  
**Fumana ericifolia** (*Fumana ericoides*) .....2, p. 82; 4, p. 256  
*Fumana ericoides* (*F. ericifolia*) .....2, p. 82; 4, p. 256  
**Fumana laevipes** .....4, p. 256  
**Fumana procumbens** .....4, p. 257  
**Fumana thymifolia** .....4, p. 257  
**Fumaria barnolae** .....4, p. 384  
**Fumaria bastardii** .....4, p. 384  
*Fumaria bella* (sub *F. barnolae*) .....4, p. 384  
**Fumaria bicolor** .....4, p. 385  
**Fumaria capreolata** .....4, p. 385  
**Fumaria densiflora** .....4, p. 385  
**Fumaria flabellata** .....4, p. 385



- Fumaria gaillardotii** .....2, p. 233  
**Fumaria officinalis subsp. officinalis** .....4, p. 386  
**Fumaria officinalis subsp. wirtgenii** .....4, p. 386  
**Fumaria parviflora** .....4, p. 386  
**Fumaria petteri subsp. petteri** .....2, p. 234  
*Galactites elegans* (sub *G. tomentosus*) .....4, p. 152  
**Galactites tomentosus** .....4, p. 152  
**Galatella linosyris** .....4, p. 153  
\* *Galatella sedifolia* (sub *Aster sedifolius*) .....2, p. 83  
**Galatella tripolium subsp. pannonica** .....4, p. 153  
**Galega officinalis** .....4, p. 286  
*Galeobdolon montanum* (sub *Lamium galeobdolon* subsp. *montanum*) .....4, p. 345  
**Galeopsis angustifolia** .....4, p. 343  
**Galeopsis pubescens** .....2, p. 234  
**Galeopsis tetrahit** .....4, p. 343  
*Galinsoga ciliata* (sub *G. quadriradiata*) .....1, p. 266  
**Galinsoga parviflora** .....1, p. 265  
**Galinsoga quadriradiata** .....1, p. 266  
*Galium aetnicum* (sub *G. pallidum*) .....4, p. 457  
**Galium album** .....4, p. 455  
**Galium anisophyllum** .....4, p. 455  
**Galium aparine** .....4, p. 456  
**Galium corrudifolium** .....4, p. 456  
**Galium debile** .....4, p. 456  
**Galium divaricatum** .....4, p. 456  
*Galium elongatum* (sub *G. palustre* subsp. *elongatum*) .....4, p. 458  
\* *Galium glaucum* .....2, p. 82  
\* *Galium laevigatum* .....2, p. 83  
**Galium lucidum** .....4, p. 456  
**Galium magellense** .....2, p. 235  
**Galium mollugo** .....4, p. 457  
*Galium mollugo* subsp. *erectum* (sub *G. album*) .....4, p. 455  
**Galium murale** .....4, p. 457  
**Galium odoratum** .....4, p. 457  
**Galium pallidum** .....4, p. 457  
**Galium palustre subsp. elongatum** .....4, p. 458  
**Galium palustre subsp. palustre** .....4, p. 458  
**Galium parisiense** .....4, p. 458  
**Galium rotundifolium** .....4, p. 458  
**Galium tricornutum** .....4, p. 459  
**Galium verrucosum** .....4, p. 459  
**Galium verum subsp. verum** .....4, p. 459  
**Gamochaeta pensylvanica** .....1, p. 266  
**Gazania rigens** .....1, p. 266  
\* *Genista aetnensis* .....1, p. 87  
**Genista germanica** .....2, p. 235  
**Genista januensis** .....4, p. 286  
**Genista monspessulana** .....4, p. 286  
**Genista pilosa** .....2, p. 235  
**Genista radiata** .....2, p. 236  
**Genista sagittalis** .....4, p. 287  
**Genista tinctoria** .....4, p. 287  
**Genista tyrrhena subsp. pontiana** .....1, p. 333; 2, p. 236  
\* *Gentiana acaulis* .....2, p. 82  
\* *Gentiana anisodonta* .....2, p. 82  
\* *Gentiana brachyphylla* subsp. *favratii* (sub *G. magellensis*) .....2, p. 82  
*Gentiana campestris* (sub *Gentianella campestris*) .....4, p. 331  
*Gentiana ciliata* subsp. *ciliata* (sub *Gentianopsis ciliata* subsp. *ciliata*) .....2, p. 237  
*Gentiana columnae* (sub *Gentianella columnae*) .....2, p. 237  
**Gentiana cruciata** .....4, p. 330  
**Gentiana dinarica** .....2, p. 236  
\* *Gentiana kochiana* (sub *G. acaulis*) .....2, p. 82  
**Gentiana lutea subsp. lutea** .....4, p. 330  
\* *Gentiana magellensis* .....2, p. 82  
**Gentiana nivalis** .....2, p. 236  
\* *Gentiana orbicularis* (sub *G. magellensis*) .....2, p. 82  
**Gentiana utriculosa** .....4, p. 330  
**Gentiana verna** .....4, p. 330  
\* *Gentianella amarella* .....2, p. 83  
\* *Gentianella anisodonta* (sub *Gentiana anisodonta*) .....2, p. 82  
**Gentianella campestris** .....4, p. 331  
**Gentianella columnae** .....2, p. 237  
**Gentianopsis ciliata subsp. ciliata** .....2, p. 237  
**Geranium austroapenninum** .....2, p. 237  
*Geranium cinereum* subsp. *subcaulescens* (sub *G. austroapenninum*) .....2, p. 237  
**Geranium columbinum** .....4, p. 333  
**Geranium dissectum** .....4, p. 333  
**Geranium lanuginosum** .....2, p. 81; 4, p. 334  
**Geranium lucidum** .....4, p. 334  
**Geranium macrorrhizum** .....4, p. 334  
**Geranium molle subsp. molle** .....4, p. 334  
**Geranium nodosum** .....2, p. 237  
**Geranium purpureum** .....4, p. 335  
**Geranium pusillum** .....4, p. 335  
**Geranium pyrenaicum** .....4, p. 335  
**Geranium reflexum** .....2, p. 238  
*Geranium robertianum* subsp. *purpureum* (sub *G. purpureum*) .....4, p. 335  
**Geranium robertianum subsp. robertianum** .....4, p. 335  
**Geranium rotundifolium** .....4, p. 336  
**Geranium sanguineum** .....4, p. 336  
*Geranium striatum* (sub *G. versicolor*) .....2, p. 238  
**Geranium sylvaticum** .....4, p. 336  
**Geranium tuberosum subsp. tuberosum** .....4, p. 336  
**Geranium versicolor** .....2, p. 238  
*Geropogon glaber* (sub *G. hybridus*) .....2, p. 238  
**Geropogon hybridus** .....2, p. 238  
*Geum micropetalum* (sub *G. urbanum*) .....4, p. 439  
**Geum molle** .....2, p. 238  
**Geum rivale** .....2, p. 239  
**Geum urbanum** .....4, p. 439  
\* *Glandularia tenera* .....1, p. 90  
**Glaucium corniculatum subsp. corniculatum** .....2, p. 239  
**Glaucium flavum** .....4, p. 386  
**Glebionis coronaria** .....4, p. 153  
**Glebionis segetum** .....4, p. 153  
**Glechoma hederacea** .....4, p. 344  
**Glechoma hirsuta** .....4, p. 344  
**Gleditsia triacanthos** .....1, p. 266  
\* *Glinus lotoides* .....1, p. 88  
**Globularia bisnagarica** .....4, p. 389  
*Globularia cordifolia* (sub *G. meridionalis*) .....4, p. 390  
**Globularia meridionalis** .....4, p. 390

- Globularia punctata* (sub *G. bisnagarica*) .....4, p. 389  
**Glycyrrhiza glabra** .....1, p. 267  
*Gnaphalium diminutum* (sub *G. hoppeanum* subsp. *magellense*) .....2, p. 240  
**Gnaphalium hoppeanum subsp. magellense** .....2, p. 240  
*Gnaphalium luteo-album* (sub *Helichrysum luteoalbum*) .....4, p. 155  
\* *Gnaphalium supinum* .....2, p. 82  
*Gnaphalium sylvaticum* (sub *Omalotheca sylvatica*) .....4, p. 165  
**Gnaphalium uliginosum** .....4, p. 154  
\* *Gomphrena globosa* .....1, p. 90  
**Grafia golaka** .....4, p. 115  
**Gratiola officinalis** .....2, p. 240  
**Guizotia abyssinica** .....1, p. 267  
**Gypsophila repens** .....2, p. 241  
**Halimione portulacoides** .....4, p. 103  
**Halimium halimifolium** .....2, p. 241  
\* *Hedera algeriensis* .....1, p. 90  
**Hedera helix subsp. helix** .....1, p. 333; 4, p. 127  
**Hedera helix subsp. poëtarum** .....1, p. 267  
*Hedera poëtarum* (sub *H. helix* subsp. *poëtarum*) .....1, p. 267  
**Hedypnois cretica** .....4, p. 154  
*Hedypnois cretica subsp. monspeliensis* (sub *H. cretica*) .....4, p. 154  
*Hedypnois cretica subsp. tubaeformis* (sub *H. rhagadioloides*) .....4, p. 154  
**Hedypnois rhagadioloides** .....4, p. 154  
*Hedysarum coronarium* (sub *Sulla coronaria*) .....1, p. 318  
**Helianthemum aegyptiacum** .....2, p. 242  
*Helianthemum alpestre* (sub *H. oelandicum* subsp. *alpestre*) .....4, p. 259  
**Helianthemum apenninum** .....4, p. 257  
*Helianthemum canum* (sub *H. oelandicum* subsp. *incanum*) .....4, p. 259  
\* *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* .....2, p. 83  
\* *Helianthemum croceum* .....2, p. 83  
**Helianthemum nummularium subsp. glabrum** .....4, p. 257  
**Helianthemum nummularium subsp. grandiflorum** .....4, p. 258  
**Helianthemum nummularium subsp. nummularium** .....4, p. 258  
**Helianthemum nummularium subsp. obscurum** .....4, p. 258  
\* *Helianthemum nummularium subsp. semiglabrum* .....2, p. 83  
**Helianthemum nummularium subsp. tomentosum** .....4, p. 258  
**Helianthemum oelandicum subsp. alpestre** .....4, p. 259  
*Helianthemum oelandicum subsp. canum* (sub *H. oelandicum* subsp. *incanum*) .....4, p. 259  
**Helianthemum oelandicum subsp. incanum** .....4, p. 259  
**Helianthemum oelandicum subsp. italicum** .....2, p. 242  
**Helianthemum salicifolium** .....4, p. 259  
**Helianthus annuus** .....1, p. 267  
\* *Helianthus pauciflorus* subsp. *pauciflorus* .....1, pp. 88-89  
\* *Helianthus rigidus* (sub *H. pauciflorus* subsp. *pauciflorus*) .....1, pp. 88-89  
**Helianthus tuberosus** .....1, p. 268  
**Helichrysum italicum subsp. italicum** .....4, p. 154  
**Helichrysum litoreum** .....4, p. 155  
**Helichrysum luteoalbum** .....4, p. 155  
*Helichrysum rupestre* (sub *H. litoreum*) .....4, p. 155  
**Helichrysum stoechas subsp. stoechas** .....4, p. 155  
**Heliosperma pusillum subsp. pusillum** .....4, p. 238  
\* *Heliotropium amplexicaule* .....1, p. 89  
\* *Heliotropium dolosum* .....2, p. 82  
**Heliotropium europaeum** .....4, p. 190  
**Heliotropium supinum** .....2, p. 242  
\* *Helleborus abruzzicus* (*H. viridis* subsp. *abruzzicus*) .....2, p. 82; 4, p. 11  
*Helleborus bocconeii subsp. bocconeii* (sub *H. viridis* subsp. *bocconeii*) .....4, p. 419  
**Helleborus foetidus** .....4, p. 419  
\* *Helleborus viridis* subsp. *abruzzicus* (*H. abruzzicus*) .....2, p. 82; 4, p. 11  
**Helleborus viridis subsp. bocconeii** .....4, p. 419  
**Helminthotheca echioides** .....4, p. 155  
**Helosciadium crassipes** .....2, p. 243  
**Helosciadium inundatum** .....2, p. 243  
**Helosciadium nodiflorum subsp. nodiflorum** .....4, p. 115  
**Hepatica nobilis** .....4, p. 419  
**Heracleum orsinii** (sub *H. spondylium* subsp. *orsinii*) .....2, p. 243  
*Heracleum pyrenaicum subsp. orsinii* (sub *H. spondylium* subsp. *orsinii*) .....2, p. 243  
**Heracleum sibiricum subsp. sibiricum** .....4, p. 115  
**Heracleum sibiricum subsp. ternatum** (sub *H. spondylium* subsp. *ternatum*) .....2, p. 243  
**Heracleum sphondylium subsp. orsinii** .....2, p. 243  
*Heracleum sphondylium subsp. sibiricum* (sub *H. sibiricum* subsp. *sibiricum*) .....4, p. 115  
**Heracleum sphondylium subsp. ternatum** .....2, p. 243  
**Herniaria glabra subsp. glabra** .....4, p. 238  
**Herniaria glabra subsp. nebrodensis** .....2, p. 244  
**Herniaria hirsuta subsp. hirsuta** .....4, p. 238  
**Herniaria incana** .....4, p. 238  
**Hesperis laciniata subsp. laciniata** .....4, p. 208  
**Hesperis matronalis subsp. matronalis** .....2, p. 244  
**Hibiscus palustris** .....1, p. 268  
\* *Hibiscus pentacarpos* (sub *Kosteletzkya pentacarpos*) .....2, p. 81  
**Hibiscus syriacus** .....1, p. 268  
**Hibiscus trionum** .....1, p. 269  
\* *Hieracium acanthodontoides* .....4, p. 11  
\* *Hieracium acuminatum* .....2, p. 77  
**Hieracium amplexicaule** .....4, p. 156  
\* *Hieracium amplexicaule subsp. berardianum* .....2, p. 77  
*Hieracium auricula* (sub *Pilosella lactucella* subsp. *nana*) .....2, p. 297  
*Hieracium bauhinii* (sub *Pilosella bauhinii*) .....4, p. 169  
**Hieracium bifidum** .....4, p. 156  
*Hieracium boreale* (sub *H. sabaudum*) .....4, p. 158  
\* *Hieracium brachiatum* (sub *Pilosella acutifolia*) .....4, p. 11  
**Hieracium bupleuroides** .....2, p. 244  
*Hieracium crinitum* (sub *H. racemosum* subsp. *crinitum*) .....4, p. 157  
\* *Hieracium cymosum subsp. cymosum*



- (sub *Pilosella cymosa* subsp. *cymosa*) .....2, p. 83  
*Hieracium cymosum* subsp. *sabinum*  
(sub *Pilosella cymosa* subsp. *sabina*) .....4, p. 170  
\* *Hieracium dentatum* .....2, p. 77  
\* *Hieracium glabratum* .....2, p. 77  
***Hieracium grovesianum*** .....4, p. 156  
*Hieracium hoppeanum* subsp. *macranthum*  
(sub *Pilosella hoppeana* subsp. *macrantha*) .....4, p. 170  
***Hieracium humile*** .....4, p. 156  
***Hieracium hypochoeroides* s.l.** (incl. *H. h.*  
subsp. *bifidopsis*; *H. h.* subsp. *pallidopsis*;  
*H. h.* subsp. *prasinophyton*).....2, p. 77; 4, p. 157  
*Hieracium hypochoeroides* subsp. *bifidopsis*  
(incl. in ***H. hypochoeroides* s.l.**) .....2, p. 77; 4, p. 157  
*Hieracium hypochoeroides* subsp. *pallidopsis*  
(incl. in ***H. hypochoeroides* s.l.**) .....2, p. 77; 4, p. 157  
*Hieracium hypochoeroides* subsp. *prasinophyton*  
(incl. in ***H. hypochoeroides* s.l.**) .....2, p. 77; 4, p. 157  
\* *Hieracium x italicum* (ibrido) .....2, p. 77  
*Hieracium lactucella* subsp. *nanum*  
(sub *Pilosella lactucella* subsp. *nana*) .....2, p. 297  
*Hieracium lanatum* (sub *H. tomentosum*) .....2, p. 246  
\* *Hieracium x micranthum* (ibrido) .....2, p. 77  
***Hieracium morisianum*** .....2, p. 244  
***Hieracium murorum*** .....4, p. 157  
***Hieracium naegelianum* subsp. *andreae*** .....2, p. 245  
***Hieracium nematopodum*** (sub *H. neofilicaule*) .....2, p. 245  
***Hieracium neofilicaule*** .....2, p. 245  
\* *Hieracium neyranum* .....2, p. 77  
*Hieracium obscurum*  
(sub *Pilosella piloselloides* subsp. *praealta*) .....4, p. 171  
*Hieracium pilosella* (sub *Pilosella officinarum*) .....4, p. 170  
*Hieracium piloselloides* subsp. *piloselloides*  
(sub *Pilosella piloselloides* subsp. *piloselloides*) .....4, p. 170  
***Hieracium pilosum* subsp. *villosiceps***  
(sub *H. morisianum*) .....2, p. 244  
*Hieracium praealtum* subsp. *bauhinii*  
(sub *Pilosella bauhinii*) .....4, p. 169  
*Hieracium praealtum* subsp. *praealtum*  
(sub *Pilosella piloselloides* subsp. *praealta*) .....4, p. 171  
***Hieracium prenanthoides*** .....2, p. 245  
\* *Hieracium pseudogrovesianum* subsp.  
*pseudogrovesianum* .....2, p. 77  
\* *Hieracium pulmonarioides* .....2, p. 82  
***Hieracium racemosum* s.l.**.....4, p. 157  
***Hieracium racemosum* subsp. *crinitum*** .....4, p. 157  
***Hieracium racemosum* subsp. *virgaurea*** .....4, p. 158  
***Hieracium sabaudum*** .....4, p. 158  
\* *Hieracium saussureoides* .....2, p. 83  
\* *Hieracium schmidtii* subsp. *brunelliforme* .....2, p. 77  
\* *Hieracium schmidtii* subsp. *crinitisquamum* .....2, p. 77  
*Hieracium sciadophorum* (sub *P. corymbulifera*) .....2, p. 297  
\* *Hieracium scorzoniferifolium* .....2, p. 77  
*Hieracium sylvaticum* (sub *H. murorum*) .....4, p. 157  
\* *Hieracium symphytaceum* subsp. *symphytaceum* ...4, p. 11  
***Hieracium tenuiflorum*** .....2, p. 245  
***Hieracium tomentosum*** .....2, p. 246  
***Hieracium umbellatum*** .....2, p. 246  
***Hieracium villosum*** .....2, p. 246  
*Hieracium virgaurea*  
(sub *H. racemosum* subsp. *virgaurea*) .....4, p. 158  
***Hippocrepis biflora*** .....4, p. 287  
***Hippocrepis ciliata*** .....4, p. 287  
***Hippocrepis comosa* subsp. *comosa*** .....4, p. 288  
*Hippocrepis emerus* s.l. (sub *Emerus major*) .....4, p. 284  
*Hippocrepis emerus* subsp. *emeroides*  
(sub *Emerus major* subsp. *emeroides*) .....4, p. 284  
*Hippocrepis emerus* subsp. *emerus*  
(sub *Emerus major* subsp. *major*) .....4, p. 284  
***Hippocrepis glauca*** .....2, p. 247  
*Hippocrepis multisiliquosa* (sub *H. ciliata*) .....4, p. 287  
*Hippocrepis unisiliquosa* (sub *H. biflora*) .....4, p. 287  
***Hippuris vulgaris*** .....2, p. 247  
***Hirschfeldia incana*** .....4, p. 209  
***Holandrea carvifolium-chabraei*** .....2, p. 247  
***Holandrea schottii*** .....2, p. 248  
***Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum*** .....2, p. 248  
***Hornungia alpina* subsp. *alpina*** .....2, p. 248  
***Hornungia petraea*** .....4, p. 209  
\* *Hornungia procumbens*  
(sub *Hymenolobus procumbens*) .....2, p. 83  
***Hottonia palustris*** .....2, p. 249  
***Humulus lupulus*** .....4, p. 220  
*Hutchinsia alpina*  
(sub *Hornungia alpina* subsp. *alpina*) .....2, p. 248  
***Hydrocotyle ranunculoides*** .....1, p. 270  
***Hydrocotyle vulgaris*** .....2, p. 249  
***Hylotelephium maximum*** .....4, p. 263  
***Hymenocarpus circinnatus*** .....4, p. 288  
\* *Hymenolobus procumbens* .....2, p. 83  
***Hyoscyamus albus*** .....4, p. 473  
***Hyoscyamus niger*** .....4, p. 474  
***Hyoseris radiata* subsp. *radiata*** .....4, p. 158  
***Hyoseris scabra*** .....4, p. 158  
***Hypocoum imberbe*** .....2, p. 250  
***Hypocoum procumbens* subsp. *procumbens*** .....2, p. 250  
***Hypericum androsaemum*** .....4, p. 337  
***Hypericum australe*** .....4, p. 338  
***Hypericum calycinum*** .....1, p. 270  
***Hypericum hircinum* subsp. *majus*** .....4, p. 338  
***Hypericum hirsutum*** .....4, p. 338  
***Hypericum hyssopifolium*** .....2, p. 250  
***Hypericum montanum*** .....4, p. 338  
***Hypericum perfoliatum*** .....4, p. 339  
***Hypericum perforatum* s.l.** .....4, p. 339  
*Hypericum perforatum* subsp. *perforatum*  
(incl. in *H. perforatum* s.l.) .....4, pp. 339; 501  
(in nota 129. *H. perforatum*) .....4, pp. 339; 501  
*Hypericum perforatum* subsp. *veronense*  
(incl. in *H. perforatum* s.l.) .....4, pp. 339; 501  
(in nota 129. *H. perforatum*) .....4, pp. 339; 501  
***Hypericum richeri* subsp. *richeri*** .....4, p. 339  
***Hypericum tetrapterum*** .....4, p. 339  
\* *Hypericum triquetrifolium* .....2, p. 81  
***Hypochaeris achyrophorus*** .....4, p. 159  
***Hypochaeris cretensis*** .....4, p. 159  
***Hypochaeris glabra*** .....4, p. 159  
***Hypochaeris radicata*** .....4, p. 159

- Hypochoeris robertia* (sub *Robertia taraxacoides*) .....4, p. 173  
**Hyssopus officinalis subsp. aristatus** .....4, p. 344  
*Hyssopus officinalis subsp. pilifer*  
(sub *H. o. subsp. aristatus*) .....4, p. 344  
**Iberis carnosa** .....2, p. 250  
**Iberis pinnata** .....2, p. 251  
*Iberis pruitii* (sub *I. carnosa*) .....2, p. 250  
**Iberis saxatilis** .....2, p. 251  
\* *Iberis semperflorens* .....2, p. 82  
\* *Iberis sempervirens* .....2, p. 82  
*Iberis stylosum* (sub *Thlaspi stylosum*) .....2, p. 338  
**Iberis umbellata** .....4, p. 209  
**Iberis violacea** (sub *I. carnosa*) .....2, p. 250  
**Ilex aquifolium** .....2, p. 251  
**Illecebrum verticillatum** .....2, p. 251  
**Impatiens balfourii** .....1, p. 270  
**Impatiens noli-tangere** .....2, p. 252  
**Impatiens parviflora** .....1, p. 271  
\* *Inula bifrons* .....2, p. 81  
**Inula britannica** .....2, p. 252  
*Inula conyzae* (sub *Pentanema squarrosum*) .....4, p. 167  
*Inula crithmoides*  
(sub *Limbarda crithmoides subsp. angustifolia*) .....4, p. 164  
*Inula graveolens* (sub *Dittrichia graveolens*) .....4, p. 149  
**Inula helenium** .....2, p. 252  
*Inula hirta* (sub *Pentanema hirtum*) .....4, p. 166  
*Inula montana* (sub *Pentanema montanum*) .....4, p. 167  
*Inula salicina* (sub *Pentanema salicinum*) .....4, p. 167  
*Inula spiraeifolia* (sub *Pentanema spiraeifolium*) .....4, p. 167  
*Inula viscosa* (sub *Dittrichia viscosa subsp. viscosa*) .....4, p. 149  
*Ipomoea acuminata* (sub *I. indica*) .....1, p. 271  
**Ipomoea indica** .....1, p. 271  
**Ipomoea purpurea** .....1, p. 271  
**Ipomoea sagittata** .....2, p. 252  
\* *Ipomoea tricolor* .....1, p. 87  
**Isatis allionii** .....2, p. 254  
**Isatis apennina** (sub *I. allionii*) .....2, p. 254  
*Isatis canescens* (sub *I. tinctoria subsp. tinctoria*) .....1, p. 273  
**Isatis tinctoria subsp. tinctoria** .....1, p. 273  
\* *Isopyrum thalictroides* .....2, p. 82  
**Jacobaea alpina subsp. samnitum** .....2, p. 256  
**Jacobaea erratica** .....4, p. 160  
**Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia** .....4, p. 160  
*Jacobaea maritima subsp. bicolor*  
(incl. in *J. m. subsp. maritima*) .....1, p. 334; 4, p. 160  
**Jacobaea maritima subsp. maritima** .....1, p. 334; 4, p. 160  
*Jasione echinata*  
(***J. montana subsp. montana***) .....2, p. 77; 4, p. 219  
**Jasione montana subsp. montana**  
(*J. echinata*) .....2, p. 77; 4, p. 219  
\* *Jasminum nudiflorum* .....1, p. 90  
**Jasminum officinale** .....1, p. 273  
**Jonopsidium savianum** .....2, p. 256  
**Juglans nigra** .....1, p. 274  
**Juglans regia** .....1, p. 274  
**Jurinea mollis** .....2, p. 260  
*Jurinea mollis subsp. moschata* (incl. in *J. mollis*) .....2, p. 260  
**Kalanchoe daigremontiana** .....1, p. 274  
**Katapsuxis silaifolia** .....4, p. 116  
**Kernera saxatilis** .....4, p. 209  
**Kickxia cirrhosa** .....2, p. 260  
**Kickxia commutata subsp. commutata** .....4, p. 390  
**Kickxia elatine subsp. crinita** .....4, p. 390  
**Kickxia elatine subsp. elatine** .....4, p. 390  
\* *Kickxia spuria subsp. integrifolia* .....2, p. 82  
**Kickxia spuria subsp. spuria** .....2, p. 260  
**Klasea flavescens subsp. cichoracea** .....4, p. 160  
*Klasea nudicaulis* (sub *Serratula nudicaulis*) .....2, p. 324  
**Knautia calycina** .....2, p. 261; 4, p. 222  
**Knautia gussonei** .....2, p. 261  
**Knautia illyrica** .....4, p. 223  
**Knautia integrifolia subsp. integrifolia** .....4, p. 223  
*Knautia purpurea* (sub *K. calycina*) .....2, p. 261; 4, p. 222  
*Kochia scoparia* (sub *Bassia scoparia*) .....1, p. 239  
**Koeleruteria paniculata** .....1, p. 274  
\* *Kosteletzkya pentacarpos* .....2, p. 81  
**Kundmannia sicula** .....2, p. 261  
**Laburnum alpinum** .....2, p. 82; 4, p. 288  
**Laburnum anagyroides** .....4, p. 288  
*Lactuca muralis* (sub *Mycelis muralis*) .....4, p. 165  
**Lactuca perennis** .....4, p. 161  
**Lactuca saligna** .....4, p. 161  
\* *Lactuca sativa subsp. sativa* (sub *L. sativa*) .....1, p. 87  
**Lactuca sativa subsp. serriola** .....4, p. 161  
*Lactuca serriola* (sub *L. sativa subsp. serriola*) .....4, p. 161  
**Lactuca viminea subsp. chondrilliflora** .....4, p. 161  
\* *Lactuca viminea subsp. viminea* .....2, p. 82  
**Lactuca virosa** .....4, p. 162  
\* *Lagerstroemia indica* .....1, p. 90  
\* *Lamium album* .....2, p. 82  
**Lamium amplexicaule** .....4, p. 344  
**Lamium bifidum subsp. balcanicum** .....2, p. 262  
**Lamium bifidum subsp. bifidum** .....4, p. 345  
**Lamium flexuosum** .....2, p. 262  
**Lamium galeobdolon subsp. galeobdolon** .....4, p. 345  
**Lamium galeobdolon subsp. montanum** .....4, p. 345  
*Lamium garganicum subsp. laevigatum*  
(sub *L. g. subsp. longiflorum*) .....4, p. 345  
**Lamium garganicum subsp. longiflorum** .....4, p. 345  
**Lamium garganicum subsp. striatum** .....2, p. 262  
**Lamium hybridum** .....2, p. 262  
**Lamium maculatum** .....4, p. 346  
**Lamium purpureum** .....4, p. 346  
**Lampranthus deltoides** .....1, p. 275  
*Laphangium luteoalbum*  
(sub *Helichrysum luteoalbum*) .....4, p. 155  
\* *Lappula squarrosa* .....2, p. 82  
**Lapsana communis subsp. communis** .....4, p. 162  
**Laserpitium gallicum** .....4, p. 116  
**Laserpitium latifolium** .....4, p. 116  
*Laserpitium siler subsp. siculum auct. Fl. Ital. p.p.*  
(sub *Siler montanum subsp. stabianum*) .....4, p. 122  
**Lathraea squamaria** .....4, p. 377  
**Lathyrus amphykarpos** .....2, p. 263  
**Lathyrus annuus** .....4, p. 289  
**Lathyrus apenninus** .....2, p. 263  
**Lathyrus aphaca** .....4, p. 289  
*Lathyrus articulatus* (sub *L. clymenum*) .....4, p. 289



- Lathyrus cicera** .....4, p. 289  
**Lathyrus clymenum** .....4, p. 289  
**Lathyrus hirsutus** .....4, p. 290  
**Lathyrus inconspicuus** .....4, p. 290  
\* **Lathyrus jordanii** (sub *L. niger* subsp. *jordanii*) .....2, p. 82  
**Lathyrus latifolius** .....4, p. 290  
**Lathyrus linifolius** .....4, p. 290  
*Lathyrus montanus* (sub *L. linifolius*) .....4, p. 290  
**Lathyrus niger** .....4, p. 291  
\* **Lathyrus niger** subsp. *jordanii* .....2, p. 82  
**Lathyrus nissolia** .....4, p. 291  
**Lathyrus ochrus** .....4, p. 291  
\* **Lathyrus odoratus** .....1, p. 89  
**Lathyrus oleraceus** subsp. *biflorus* .....4, p. 291  
**Lathyrus oleraceus** subsp. *oleraceus*  
(sub *Pisum sativum* subsp. *sativum*) .....1, p. 300  
**Lathyrus pannonicus** subsp. *asphodeloides* .....2, p. 263  
**Lathyrus pratensis** .....4, p. 292  
**Lathyrus sativus** .....1, p. 275  
**Lathyrus saxatilis** .....2, p. 263  
**Lathyrus setifolius** .....4, p. 292  
**Lathyrus sphaericus** .....4, p. 292  
**Lathyrus sylvestris** .....4, p. 292  
**Lathyrus venetus** .....4, p. 293  
**Lathyrus vernus** subsp. *vernus* .....4, p. 293  
*Laurentia gasparrinii* (sub *Solenopsis laurentia*) .....2, p. 328  
\* **Lavandula angustifolia** subsp. *angustifolia* .....1, p. 87  
\* **Lavandula latifolia** .....1, p. 87  
**Lavandula stoechas** subsp. *stoechas* .....4, p. 346  
*Lavatera arborea* (sub *Malva arborea*) .....4, p. 367  
*Lavatera cretica* (sub *Malva multiflora*) .....4, p. 368  
*Lavatera maritima* subsp. *maritima*  
(sub *Malva subovata*) .....2, p. 273  
*Lavatera olbia* (sub *Malva olbia*) .....4, p. 369  
*Lavatera punctata* (sub *Malva punctata*) .....4, p. 369  
*Lavatera thuringiaca* subsp. *ambigua*  
(sub *Malva thuringiaca*) .....4, p. 370  
*Lavatera trimestris* (sub *Malva trimestris*) .....2, p. 273  
*Legousia castellana* (sub *L. falcata* subsp. *falcata*) .....4, p. 219  
**Legousia falcata** subsp. *falcata* .....4, p. 219  
**Legousia hybrida** .....4, p. 219  
**Legousia speculum-veneris** .....4, p. 220  
**Lens culinaris** .....1, p. 276  
*Lens ervoides* (sub *Vicia ervoides*) .....4, p. 322  
\* **Lens nigricans** .....2, p. 82  
*Leontodon autumnalis* subsp. *autumnalis*  
(sub *Scorzoneroideis autumnalis*) .....4, p. 175  
*Leontodon cichoraceus*  
(sub *Scorzoneroideis cichoriacea*) .....4, p. 175  
**Leontodon crispus** subsp. *crispus* .....4, p. 162  
**Leontodon hispidus** .....4, p. 162  
**Leontodon intermedius** .....2, p. 264  
*Leontodon leysseri* (sub *L. saxatilis* subsp. *saxatilis*) .....4, p. 163  
*Leontodon montanus* subsp. *breviscapus*  
(sub *Scorzoneroideis montana* subsp. *breviscapa*) .....2, p. 322  
**Leontodon rosanoi** .....4, p. 163  
**Leontodon saxatilis** subsp. *saxatilis* .....4, p. 163  
**Leontodon tuberosus** .....4, p. 163  
*Leontodon villarsii* (sub *L. rosanoi*) .....4, p. 163  
**Leontopodium nivale** .....2, p. 265  
**Lepidium bonariense** .....1, p. 276  
**Lepidium campestre** .....4, p. 210  
**Lepidium coronopus** .....4, p. 210  
**Lepidium didymum** .....1, p. 276  
*Lepidium draba* (sub *Cardaria draba*) .....4, p. 203  
**Lepidium graminifolium** .....4, p. 210  
**Lepidium latifolium** .....1, p. 277  
\* **Lepidium sativum** subsp. *sativum* .....1, p. 90  
**Lepidium virginicum** .....1, p. 277  
**Leucanthemopsis alpina** subsp. *alpina* .....2, p. 265  
\* **Leucanthemum adustum** .....2, p. 83  
\* **Leucanthemum ceratophylloides**  
subsp. *tenuifolium* (sub *L. tenuifolium*) .....2, p. 83  
**Leucanthemum heterophyllum** .....2, p. 265  
\* **Leucanthemum ircutianum** subsp. *asperulum* .....2, p. 77  
**Leucanthemum ircutianum** subsp.  
*ircutianum* (incl. in *L. ircutianum*) .....2, p. 265  
**Leucanthemum pallens** .....4, p. 163  
*Leucanthemum praecox* (incl. in *L. vulgare*) .....4, p. 164  
\* **Leucanthemum tenuifolium** .....2, p. 83  
**Leucanthemum tridactylites** .....2, p. 266; 4, p. 164  
**Leucanthemum vulgare** .....4, p. 164  
**Ligusticum lucidum** subsp. *cuneifolium* .....2, p. 266  
**Ligustrum lucidum** .....1, p. 277  
\* **Ligustrum ovalifolium** .....1, p. 90  
**Ligustrum sinense** .....1, p. 278  
**Ligustrum vulgare** .....4, p. 372  
**Limbarda crithmoides** subsp. *longifolia* .....4, p. 164  
**Limoniastrum monopetalum** .....1, p. 278  
**Limonium amynclaeum** .....2, p. 266  
*Limonium angustifolium* (sub *L. narbonense*) .....4, p. 402  
\* **Limonium bellidifolium** .....2, p. 82  
**Limonium circaeii** .....2, p. 267  
\* **Limonium multifforme** .....2, p. 82  
**Limonium narbonense** .....4, p. 402  
**Limonium pandatariae** .....2, p. 267  
**Limonium pontium** .....2, p. 267  
*Limonium serotinum* (sub *L. narbonense*) .....4, p. 402  
**Limonium virgatum** s.l.  
(incl. *L. v. var. majus*; *L. v. var. virgatum*) .....2, p. 77; 4, p. 402  
*Limonium virgatum* var. *majus*  
(incl. in **L. virgatum** s.l.) .....2, p. 77; 4, p. 402  
*Limonium virgatum* var. *virgatum*  
(incl. in **L. virgatum** s.l.) .....2, p. 77; 4, p. 402  
\* **Linaria alpina** .....2, p. 82  
**Linaria arvensis** .....4, p. 391  
**Linaria chalepensis** .....4, p. 391  
**Linaria pelisseriana** .....4, p. 391  
**Linaria purpurea** .....4, p. 391  
**Linaria simplex** .....4, p. 392  
**Linaria vulgaris** .....4, p. 392  
*Lindernia anagallidea* (incl. in *L. dubia*) .....1, p. 278  
**Lindernia dubia** .....1, p. 278  
**Linum alpinum** (incl. *L. a. subsp. julicum*) .....2, p. 82; 4, p. 362  
*Linum alpinum* subsp. *gracilius* (sub *L. tommasinii*) .....4, p. 364  
*Linum alpinum* subsp. *julicum*  
(incl. in **L. alpinum**) .....2, p. 82; 4, p. 362  
*Linum austriacum* subsp. *tommasinii*

- (sub *L. tommasinii*) .....4, p. 364  
*Linum bienne* (sub *L. usitatissimum*  
 subsp. *angustifolium*) .....4, p. 365  
**Linum capitatum subsp. serrulatum** .....4, p. 363  
**Linum catharticum** .....4, p. 363  
*Linum collinum* (sub *L. tommasinii*) .....4, p. 364  
*Linum corymbulosum* (incl. in *L. strictum* aggr.) .....4, p. 364  
**Linum maritimum** .....4, p. 363  
**Linum narbonense** .....2, p. 267  
**Linum nodiflorum** .....4, p. 363  
**Linum radiola** (sub *Radiola linoides*) .....2, p. 305  
**Linum strictum aggr.** .....4, p. 364  
*Linum strictum subsp. corymbulosum*  
 (sub *L. corymbulosum*) .....4, p. 364  
*Linum strictum subsp. spicatum*  
 (incl. in *L. strictum* aggr.) .....4, p. 364  
*Linum strictum subsp. strictum*  
 (incl. in *L. strictum* aggr.) .....4, p. 364  
**Linum tenuifolium** .....4, p. 364  
**Linum tommasinii** .....4, p. 364  
**Linum trigynum** .....4, p. 364  
**Linum usitatissimum subsp. angustifolium** .....4, p. 365  
**Linum usitatissimum subsp. usitatissimum** .....1, p. 279  
**Linum viscosum** .....4, p. 365  
**Lipandra polysperma** .....4, p. 103  
*Lippia canescens* (sub *Phyla canescens*) .....1, p. 298  
\* *Lippia nodiflora* (sub *Phyla nodiflora*) .....1, p. 89  
\* *Lippia triphylla* (sub *Aloysia citrodora*) .....1, p. 90  
*Lithospermum arvense subsp. arvense*  
 (sub *Buglossoides arvensis subsp. arvensis*) .....4, p. 186  
**Lithospermum officinale** .....4, p. 190  
**Lobularia maritima** .....1, p. 334; 4, p. 210  
\* *Logfia arvensis* .....2, p. 82  
**Logfia gallica** .....4, p. 164  
\* *Logfia minima* .....2, p. 83  
**Lomelosia argentea** .....4, p. 223  
**Lomelosia crenata subsp. crenata** .....2, p. 268  
**Lomelosia crenata subsp. pseudositensis** .....2, p. 268  
**Lomelosia graminifolia** .....2, p. 268  
**Lomelosia rutifolia** .....4, p. 223  
**Lonicera alpigena** .....4, p. 224  
**Lonicera caprifolium** .....4, p. 224  
**Lonicera etrusca** .....4, p. 224  
**Lonicera implexa** .....4, p. 224  
**Lonicera japonica** .....1, p. 279  
**Lonicera xylosteum** .....4, p. 225  
**Loranthus europaeus** .....4, p. 365  
*Lotus alpinus* (sub *L. corniculatus subsp. alpinus*) .....2, p. 269  
**Lotus angustissimus** .....4, p. 293  
\* *Lotus commutatus* (sub *L. creticus*) .....2, p. 82  
**Lotus conimbricensis** .....2, p. 269  
\* *Lotus coniugatus subsp. requienii* .....2, p. 81  
**Lotus corniculatus subsp. alpinus** .....2, p. 269  
**Lotus corniculatus subsp. corniculatus** .....4, p. 293  
**Lotus corniculatus subsp. preslii** .....4, p. 294  
\* *Lotus creticus* .....2, p. 82  
**Lotus cytisoides** .....4, p. 294  
**Lotus dorycnium** .....4, p. 294  
**Lotus edulis** .....4, p. 294  
**Lotus herbaceus** .....4, p. 295  
**Lotus hirsutus** .....4, p. 295  
**Lotus hispidus** .....4, p. 295  
**Lotus maritimus** .....2, p. 269  
**Lotus ornithopodioides** .....4, p. 295  
**Lotus parviflorus** .....2, p. 269  
**Lotus pedunculatus** .....4, p. 296  
*Lotus preslii* (sub *L. corniculatus subsp. preslii*) .....4, p. 294  
**Lotus rectus** .....4, p. 296  
*Lotus subbiflorus* (sub *L. hispidus*) .....4, p. 295  
**Lotus tenuis** .....4, p. 296  
**Lotus tetragonolobus** .....4, p. 296  
*Lotus uliginosus* (sub *L. pedunculatus*) .....4, p. 296  
**Ludwigia palustris** .....2, p. 270  
**Ludwigia peploides subsp. montevidensis** .....1, p. 279  
**Lunaria annua subsp. annua** .....1, p. 279  
\* *Lunaria annua subsp. pachyrrhiza* .....2, p. 83  
\* *Lunaria pachyrrhiza* (sub *L. annua*  
 subsp. *pachyrrhiza*) .....2, p. 83  
**Lunaria rediviva** .....4, p. 211  
**Lupinus albus** .....1, p. 280  
**Lupinus albus subsp. graecus** .....4, p. 297  
**Lupinus angustifolius subsp. angustifolius** .....4, p. 297  
\* *Lupinus angustifolius subsp. reticulatus* .....2, p. 83  
**Lupinus gussoneanus** .....4, p. 297  
**Lupinus luteus** .....2, p. 270  
*Lupinus micranthus* (sub *L. gussoneanus*) .....4, p. 297  
\* *Lupinus polyphyllus* .....1, p. 90  
**Lychnis coronaria** .....4, p. 339  
**Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi** .....4, p. 339  
**Lycianthes rantonnetii** .....1, p. 280  
**Lycium chinense** .....1, p. 280  
**Lycium europaeum** .....4, p. 474  
*Lycopersicon esculentum*  
 (sub *Solanum lycopersicum*) .....1, p. 314  
\* *Lycopsis arvensis* (sub *Anchusa arvensis*) .....2, p. 77  
**Lycopus europaeus** .....4, p. 346  
**Lycopus exaltatus** .....2, p. 270  
**Lysimachia arvensis subsp. arvensis** .....4, p. 412  
*Lysimachia arvensis subsp. parviflora* (sub *L. nardii*) .....4, p. 413  
**Lysimachia foemina** .....4, p. 412  
**Lysimachia linum-stellatum** .....4, p. 412  
**Lysimachia minima** .....2, p. 271  
**Lysimachia nardii** .....4, p. 413  
**Lysimachia nemorum** .....2, p. 271  
**Lysimachia nummularia** .....4, p. 413  
**Lysimachia punctata** .....2, p. 271  
**Lysimachia vulgaris** .....4, p. 413  
*Lythrum borysthenticum* (sub *Middendorfia*  
*borysthentica*) .....2, p. 278  
**Lythrum hyssopifolia** .....4, p. 365  
**Lythrum junceum** .....4, p. 366  
*Lythrum portula* (sub *Peplis portula*) .....4, p. 366  
**Lythrum salicaria** .....4, p. 366  
**Lythrum thymifolia** .....2, p. 271  
**Lythrum tribracteatum** .....2, p. 272  
**Maclura pomifera** .....1, p. 280  
**Maggydaris pastinacea** .....2, p. 272  
\* *Mahonia aquifolium* .....1, p. 90



- Malcolmia littorea** .....2, p. 272  
 \* **Malcolmia maritima** .....2, p. 81  
**Malcolmia nana** .....2, p. 273  
**Malcolmia orsiniana** .....2, p. 273  
*Malcolmia ramosissima* (sub *Marcus-kochia* ramosissima) .....2, p. 49; 4, p. 211  
**Malope malacoides** .....4, p. 367  
**Malus domestica** .....1, p. 281  
**Malus florentina** .....4, p. 440  
**Malus sylvestris** .....4, p. 440  
**Malva alcea** .....4, p. 367  
**Malva arborea** .....4, p. 367  
**Malva cretica subsp. cretica** .....4, p. 368  
**Malva moschata** .....4, p. 368  
**Malva multiflora** .....4, p. 368  
**Malva neglecta** .....4, p. 368  
**Malva nicaeensis** .....4, p. 369  
**Malva olbia** .....4, p. 369  
**Malva parviflora** .....4, p. 369  
**Malva punctata** .....4, p. 369  
**Malva setigera** .....4, p. 370  
**Malva subovata subsp. subovata** .....2, p. 273  
**Malva sylvestris** .....4, p. 370  
**Malva thuringiaca** .....4, p. 370  
**Malva trimestris** .....2, p. 273  
 \* **Mandragora autumnalis** .....2, p. 82  
**Manihot grahamii** .....1, p. 281  
 \* **Mantisalca salmantica** .....2, p. 81  
**Marcus-kochia littorea** (sub *Malcolmia littorea*) .....2, p. 272  
**Marcus-kochia ramosissima** .....2, p. 49; 4, p. 211  
**Maresia nana** (sub *Malcolmia nana*) .....2, p. 273  
**Marrubium incanum** .....4, p. 347  
**Marrubium vulgare** .....4, p. 347  
**Matricaria chamomilla** .....4, p. 165  
**Matricaria discoidea** .....1, p. 281  
*Matricaria inodora*  
 (sub *Tripleurospermum inodorum*) .....1, p. 322  
**Matthiola fruticulosa subsp. fruticulosa** .....4, p. 211  
**Matthiola fruticulosa subsp. valesiaca** .....2, p. 274  
**Matthiola incana subsp. incana** .....4, p. 211  
*Matthiola italica*  
 (sub *M. fruticulosa* subsp. *valesiaca*) .....2, p. 274  
**Matthiola sinuata** .....4, p. 212  
**Matthiola tricuspidata** .....2, p. 274  
**Mazus pumilus** .....1, p. 281  
**Mcneillia graminifolia subsp. clandestina**  
 (sub *Minuartia graminifolia* subsp. *clandestina*) .....2, p. 279  
**Mcneillia graminifolia subsp. rosanoi**  
 (sub *Minuartia graminifolia* subsp. *rosanoi*) .....2, p. 279  
*Medicago aculeata* (sub *M. doliata*) .....4, p. 298  
**Medicago arabica** .....4, p. 297  
**Medicago arborea** .....1, p. 334; 2, p. 274  
*Medicago arenaria* (sub *M. littoralis*) .....4, p. 299  
**Medicago ciliaris** .....2, p. 274  
*Medicago cylindracea* (sub *M. littoralis*) .....4, p. 299  
**Medicago disciformis** .....4, p. 298  
**Medicago doliata** .....4, p. 298  
**Medicago falcata subsp. falcata** .....4, p. 298  
*Medicago hyspida* (sub *M. polymorpha*) .....4, p. 300  
**Medicago intertexta** .....4, p. 298  
*Medicago italica* subsp. *italica* (sub *M. tornata*) .....4, p. 301  
**Medicago littoralis** .....4, p. 299  
 \* *Medicago lupulina* subsp. *cupaniana* .....2, p. 82  
**Medicago lupulina subsp. lupulina** .....4, p. 299  
**Medicago marina** .....4, p. 299  
**Medicago minima** .....4, p. 299  
**Medicago monspeliaca** .....4, p. 300  
**Medicago murex** .....4, p. 300  
**Medicago muricoleptis** .....2, p. 275  
**Medicago orbicularis** .....4, p. 300  
**Medicago polymorpha** .....4, p. 300  
**Medicago praecox** .....4, p. 301  
**Medicago prostrata** .....2, p. 275  
**Medicago rigidula** .....4, p. 301  
**Medicago rugosa** .....2, p. 275  
*Medicago sativa* subsp. *falcata*  
 (sub *M. falcata* subsp. *falcata*) .....4, p. 298  
**Medicago sativa subsp. sativa** .....1, p. 282  
**Medicago scutellata** .....2, p. 275  
*Medicago subinermis* (sub *M. littoralis*) .....4, p. 299  
**Medicago tenoreana** .....2, p. 276  
**Medicago tornata** .....4, p. 301  
**Medicago truncatula** .....4, p. 301  
*Medicago tuberculata* (sub *M. turbinata*) .....4, p. 302  
**Medicago turbinata** .....4, p. 302  
**Medicago x varia** (ibrido) .....1, p. 282  
**Melampyrum arvense** .....4, p. 377  
**Melampyrum barbatum subsp. carstiense** .....2, p. 276  
**Melampyrum cristatum** .....2, p. 276  
**Melampyrum italicum** .....4, p. 377  
**Melampyrum variegatum** .....2, p. 276  
 \* *Melia azedarach* .....1, pp. 90-91  
*Melilotus albus* (sub *Trigonella alba*) .....4, p. 317  
*Melilotus altissimus* (sub *Trigonella altissima*) .....4, p. 317  
*Melilotus elegans* (sub *Trigonella elegans*) .....4, p. 317  
*Melilotus indicus* (sub *Trigonella indica*) .....4, p. 318  
*Melilotus italicus* (sub *Trigonella italica*) .....4, p. 318  
*Melilotus messanensis* (sub *M. siculus*) .....2, p. 277  
*Melilotus neapolitanus*  
 (sub *Trigonella wojciechowskii*) .....4, p. 319  
*Melilotus officinalis* (sub *Trigonella officinalis*) .....4, p. 318  
**Melilotus siculus** .....2, p. 277  
*Melilotus sulcatus* (sub *Trigonella sulcata*) .....4, p. 319  
**Melissa officinalis subsp. altissima** .....4, p. 347  
**Melissa officinalis subsp. officinalis** .....1, p. 282  
*Melissa romana* (sub *M. officinalis* subsp. *altissima*) .....4, p. 347  
 \* *Melittis melissophyllum* subsp. *albida* .....2, p. 82  
**Melittis melissophyllum subsp. melissophyllum** .....4, p. 347  
**Mentha aquatica** .....4, p. 348  
**Mentha arvensis** .....4, p. 348  
 \* *Mentha x dumetorum* (ibrido) .....2, p. 77  
**Mentha longifolia** .....4, p. 348  
**Mentha microphylla** .....4, p. 348  
**Mentha x piperita** (ibrido) .....1, p. 282  
**Mentha pulegium** .....4, p. 349  
**Mentha spicata** .....4, p. 349  
*Mentha spicata* subsp. *glabrata* (incl. in *M. spicata*) .....4, p. 349

- Mentha spicata* subsp. *spicata* (incl. in *M. spicata*) ....4, p. 349
- Mentha suaveolens** subsp. *suaveolens* .....4, p. 349
- Menyanthes trifoliata** .....2, p. 277
- Mercurialis ambigua* (sub *M. annua*) .....4, p. 275
- Mercurialis annua** .....4, p. 275
- Mercurialis ovata** .....4, p. 276
- Mercurialis perennis** .....4, p. 276
- Mesembryanthemum cordifolium** .....1, p. 283
- Mesembryanthemum nodiflorum** .....2, p. 278
- Mespilus germanica** .....4, p. 440
- Meum athamanticum** .....4, p. 116
- Micromeria canescens* (sub *M. graeca*) .....4, p. 349
- Micromeria graeca** s.l. ....4, p. 349
- Micromeria graeca** subsp. *graeca* .....4, p. 350
- Micromeria graeca** subsp. *tenuifolia* .....4, p. 350
- Micromeria juliana** .....4, p. 350
- Micromeria microphylla** .....1, p. 283
- Micropus erectus* (sub *Bombycilaena erecta*) .....4, p. 133
- Microthlaspi perfoliatum** .....4, p. 212
- Middendorfia borysthena** .....2, p. 278
- Minuartia capillacea* (sub *Cherleria capillacea*) .....4, p. 236
- Minuartia glomerata** subsp. *trichocalycina* .....2, p. 278
- Minuartia graminifolia** subsp. *clandestina* .....2, p. 279
- Minuartia graminifolia** subsp. *rosanoi* .....2, p. 279
- Minuartia hybrida* (sub *Sabulina tenuifolia* subsp. *tenuifolia*) .....4, p. 243
- Minuartia mediterranea* (sub *Sabulina mediterranea*) .....4, p. 243
- \* *Minuartia recurva* subsp. *condensata* .....2, p. 83
- Minuartia trichocalycina* (sub *M. glomerata* subsp. *trichocalycina*) .....2, p. 278
- Minuartia verna* subsp. *attica* (sub *Sabulina attica*) ..4, p. 242
- Minuartia verna* subsp. *collina* (sub *Sabulina glaucina*) .....4, p. 243
- Minuartia verna* subsp. *verna* (sub *Sabulina verna* subsp. *verna*) .....4, p. 243
- Mirabilis jalapa** .....1, p. 283
- Misopates calycinum** .....4, p. 392
- Misopates orontium** .....4, p. 392
- Moehringia muscosa** .....4, p. 239
- Moehringia trinervia** aggr. ....4, p. 239
- Moehringia pentandra* (incl. in *M. trinervia* aggr.) ..4, p. 239
- Moehringia trinervia* (incl. in *M. trinervia* aggr.) .....4, p. 239
- Moehringia trinervia* subsp. *pentandra* (incl. in *M. trinervia* aggr.) .....4, p. 239
- Moehringia trinervia* subsp. *trinervia* (incl. in *M. trinervia* aggr.) .....4, p. 239
- Moenchia erecta** subsp. *erecta* .....4, p. 240
- Moenchia mantica** subsp. *mantica* .....2, p. 279
- Momordica charantia** .....1, p. 283
- Monotropa hypophegea** .....2, p. 280
- Monotropa hypopitys** .....4, p. 269
- Montia arvensis** (sub *M. fontana* subsp. *chondrosperma*) .....2, p. 280
- Montia fontana** subsp. *chondrosperma* .....2, p. 280
- Montia minor* (sub *M. fontana* subsp. *chondrosperma*) .....2, p. 280
- Morus alba** .....1, p. 284
- Morus indica** .....1, p. 338
- Morus nigra** .....1, p. 284
- Mummenhoffia alliacea** .....4, p. 212
- Myagrum perfoliatum** .....4, p. 212
- Mycelis muralis** .....4, p. 165
- Myoporum insulare** .....1, p. 284
- Myoporum tenuifolium* auct. *Fl. Ital.* p.p. (sub *M. insulare*) .....1, p. 284
- \* *Myosotis alpestris* .....2, p. 83
- Myosotis ambigens* (sub *M. graui*) .....2, p. 281; 4, p. 191
- Myosotis arvensis** .....4, p. 190
- Myosotis caespitosa* (sub *M. laxa* subsp. *caespitosa*) .....4, p. 191
- Myosotis decumbens** subsp. *florentina* .....2, p. 281
- Myosotis discolor** .....4, p. 190
- Myosotis graui** .....2, p. 281; 4, p. 191
- Myosotis gussoni* (sub *M. sicula*) .....4, p. 192
- Myosotis incrassata** .....2, p. 281
- Myosotis laxa** subsp. *caespitosa* .....4, p. 191
- \* *Myosotis nemorosa* (in nota *M. scorpioides*) .....4, p. 191
- Myosotis ramosissima** subsp. *ramosissima* .....4, p. 191
- Myosotis scorpioides** .....4, p. 191
- Myosotis sicula** .....4, p. 192
- Myosotis stricta** .....2, p. 281
- \* *Myosotis sylvatica* .....2, p. 83
- Myosoton aquaticum* (sub *Stellaria aquaticum*) .....4, p. 253
- Myricaria germanica** .....2, p. 282
- Myriophyllum alterniflorum** .....2, p. 282
- Myriophyllum aquaticum** .....1, p. 284
- Myriophyllum spicatum** .....4, p. 337
- Myriophyllum verticillatum** .....4, p. 337
- Myrrhoides nodosa* (sub *Chaerophyllum nodosum*) .....4, p. 111
- Myrtus communis** subsp. *communis* .....4, p. 371
- \* *Myrtus communis* subsp. *tarentina* .....1, p. 87
- \* *Myrtus tarentina* (sub *M. communis* subsp. *tarentina*) .....1, p. 87
- Nasturtium officinale** .....4, p. 213
- Neatostema apulum** .....4, p. 192
- Nelumbo nucifera** .....1, p. 286
- Nepeta cataria** .....4, p. 350
- Nepeta nepetella** subsp. *nepetella* .....2, p. 283
- Nepeta nuda** subsp. *nuda* .....2, p. 283
- Nerium oleander** subsp. *oleander* .....1, p. 286
- Neslia paniculata** subsp. *thracica* .....2, p. 283
- Nicandra physalodes** .....1, p. 286
- Nicotiana glauca** .....1, p. 287
- Nicotiana tabacum** .....1, p. 287
- Nigella arvensis** subsp. *arvensis* .....2, p. 283
- Nigella damascena** .....4, p. 420
- Noccaea brachypetala** (sub *Thlaspi brachypetalum*) .....2, p. 338
- Noccaea perfoliata* (sub *Microthlaspi perfoliatum*) .....4, p. 212
- Noccaea praecox** .....4, p. 213
- Noccaea stylosa** (sub *Thlaspi stylosum*) .....2, p. 338
- \* *Nonea obtusifolia* .....1, p. 91
- Notobasis syriaca** .....4, p. 165
- Nymphoides peltata** .....2, p. 284
- \* *Ocimum basilicum* .....1, p. 91
- Odontites luteus** subsp. *luteus* .....4, p. 378



- Odontites rubra* (sub *O. vernus* subsp. *serotinus*) .....4, p. 378  
*Odontites serotina* (sub *O. vernus* subsp. *serotinus*) .....4, p. 378  
**Odontites vernus subsp. serotinus** .....4, p. 378  
*Odontites vulgaris* subsp. *vulgaris*  
(sub *O. vernus* subsp. *serotinus*) .....4, p. 378  
**Oenanthe aquatica** .....2, p. 284  
**Oenanthe fistulosa** .....4, p. 117  
**Oenanthe globulosa subsp. globulosa** .....2, p. 285  
**Oenanthe lachenalii** .....2, p. 285  
\* *Oenanthe peucedanifolia* .....2, p. 83  
**Oenanthe pimpinelloides** .....4, p. 117  
**Oenanthe silaifolia** .....4, p. 117  
**Oenothera biennis** .....1, p. 287  
*Oenothera erythrosepala* (sub *O. glazioviana*) .....1, p. 288  
**Oenothera glazioviana** .....1, p. 288  
**Oenothera rosea** .....1, p. 288  
**Oenothera stricta** .....1, p. 288  
\* *Oenothera stucchii* .....2, p. 77  
\* *Oglifa arvensis* (sub *Logfia arvensis*) .....2, p. 82  
*Oglifa gallica* (sub *Logfia gallica*) .....4, p. 164  
\* *Oglifa minima* (sub *Logfia minima*) .....2, p. 83  
\* *Olea europaea* subsp. *europaea* .....1, p. 87  
**Olea europaea subsp. oleaster** .....4, p. 373  
**Omalotheca diminuta**  
(sub *Gnaphalium hoppeanum* subsp. *majellense*) .....2, p. 240  
\* *Omalotheca supina* (sub *Gnaphalium supinum*) .....2, p. 82  
**Omalotheca sylvatica** .....4, p. 165  
*Onobrychis alba* subsp. *tenoreana*  
(sub *O. a.* subsp. *alba*) .....2, p. 285  
**Onobrychis alba subsp. alba** .....2, p. 285  
**Onobrychis arenaria subsp. arenaria** .....2, p. 285  
**Onobrychis caput-galli** .....4, p. 302  
\* *Onobrychis montana* subsp. *montana* .....2, p. 83  
**Onobrychis viciifolia** .....4, p. 302  
**Ononis alba subsp. alba** .....2, p. 286  
*Ononis breviflora* (sub *O. viscosa* subsp. *breviflora*) .....4, p. 304  
**Ononis diffusa** .....2, p. 286  
**Ononis mitissima** .....2, p. 286  
**Ononis natrix subsp. natrix** .....2, p. 286  
**Ononis ornithopodioides** .....4, p. 302  
**Ononis pusilla** .....4, p. 303  
**Ononis reclinata** .....4, p. 303  
**Ononis spinosa s.l.** .....4, p. 303  
*Ononis spinosa* subsp. *antiquorum*  
(incl. in *O. spinosa* s.l.)  
(in nota *O. spinosa* subsp. *procurrens*) .....4, p. 303  
**Ononis spinosa subsp. procurrens** .....4, p. 303  
*Ononis spinosa* subsp. *spinosa* (incl. in *O. spinosa* s.l.)  
(in nota *O. spinosa* subsp. *procurrens*) .....4, p. 303  
**Ononis variegata** .....4, p. 304  
**Ononis viscosa subsp. breviflora** .....4, p. 304  
**Onopordum acanthium subsp. acanthium** .....4, p. 166  
**Onopordum horridum**  
(sub *O. illyricum* subsp. *horridum*) .....2, p. 287  
**Onopordum illyricum subsp. horridum** .....2, p. 287  
**Onopordum illyricum subsp. illyricum** .....4, p. 165  
**Onosma echioides** .....2, p. 287  
\* *Onosma javorkae* .....2, p. 83  
**Opopanax chironium** .....4, p. 117  
**Opuntia amyclaea** .....1, p. 289  
**Opuntia dillenii** .....1, p. 289  
**Opuntia elatior** .....1, p. 289  
**Opuntia ficus-indica** .....1, p. 289  
**Opuntia humifusa** .....1, p. 290  
*Opuntia maxima* (sub *O. amyclaea*) .....1, p. 289  
**Opuntia microdasys** .....1, p. 290  
**Opuntia monacantha** .....1, p. 290  
**Opuntia phaeacantha** .....1, p. 290  
**Opuntia robusta** .....1, p. 291  
**Opuntia stricta** .....1, p. 291  
*Oreohertzogia pumila*  
(sub *Atadinus pumilus* subsp. *pumilus*) .....4, p. 428  
**Oreoselinum nigrum** .....4, p. 118  
*Origanum heracleoticum*  
(sub *O. vulgare* subsp. *viridulum*) .....2, p. 290  
**Origanum vulgare subsp. viridulum** .....2, p. 290  
**Origanum vulgare subsp. vulgare** .....4, p. 351  
*Orlaya daucooides* (sub *O. grandiflora*) .....4, p. 118  
\* *Orlaya daucorlaya* .....2, p. 83  
**Orlaya grandiflora** .....4, p. 118  
*Orlaya kochii* (sub *O. platycarpus*) .....4, p. 118  
**Orlaya platycarpus** .....4, p. 118  
**Ornithopus compressus** .....4, p. 304  
**Ornithopus perpusillus** .....4, p. 304  
**Ornithopus pinnatus** .....4, p. 305  
**Orobanche alba** .....4, p. 378  
**Orobanche amethystea subsp. amethystea** .....2, p. 291  
**Orobanche artemisiae-campestris** .....4, p. 378  
**Orobanche canescens** .....2, p. 291  
**Orobanche caryophyllacea** .....4, p. 379  
\* *Orobanche cernua* .....2, p. 84  
**Orobanche crenata** .....4, p. 379  
**Orobanche ebuli** .....2, p. 291  
\* *Orobanche elatior* (sub *O. major*) .....2, p. 83  
**Orobanche flava** .....2, p. 291  
**Orobanche gracilis** .....4, p. 379  
**Orobanche hederæ** .....4, p. 379  
*Orobanche lavandulacea*  
(sub *Phelipanche lavandulacea*) .....2, p. 296  
*Orobanche loricata* (sub *O. artemisiae-campestris*) .....4, p. 378  
**Orobanche lutea** .....4, p. 380  
\* *Orobanche major* .....2, p. 83  
**Orobanche minor** .....4, p. 380  
*Orobanche picridis* (sub *O. artemisiae-campestris*) .....4, p. 380  
**Orobanche pubescens** .....4, p. 380  
*Orobanche purpurea* (sub *Phelipanche purpurea*) .....2, p. 296  
*Orobanche ramosa* subsp. *mutelii*  
(sub *Phelipanche mutelii*) .....4, p. 382  
*Orobanche ramosa* subsp. *nana*  
(sub *Phelipanche nana*) .....4, p. 382  
\* *Orobanche ramosa* subsp. *ramosa* .....2, p. 83  
**Orobanche rapum-genistae subsp. rapum-genistae** .....4, p. 380  
**Orobanche reticulata** .....4, p. 381  
**Orobanche sanguinea** .....2, p. 292  
**Orobanche schultzei** .....2, p. 292  
**Orobanche teucrii** .....4, p. 381  
**Orobanche variegata** .....4, p. 381

- Orthilia secunda** .....4, p. 269
- \* **Osteospermum ecklonis** .....1, p. 89
- Ostrya carpinifolia** .....4, p. 185
- Osyris alba** .....4, p. 464
- Otanthus maritimus* (sub *Achillea maritima*) .....2, p. 158
- Oxalis acetosella** .....2, p. 292
- Oxalis articulata** .....1, p. 291
- Oxalis corniculata** .....4, p. 383
- \* *Oxalis corymbosa* (sub *O. debilis* subsp. *corymbosa*) .....1, p. 89
- \* *Oxalis debilis* subsp. *corymbosa* .....1, p. 89
- Oxalis dillenii* (sub *O. stricta*) .....1, p. 292
- Oxalis fontana* (sub *O. stricta*) .....1, p. 292
- Oxalis latifolia** .....1, p. 291
- Oxalis pes-caprae** .....1, p. 292
- \* *Oxalis purpurata* .....1, p. 91
- Oxalis stricta** .....1, p. 292
- Oxybasis chenopodioides** .....4, p. 104
- Oxybasis urbica** .....4, p. 104
- Oxytropis campestris** subsp. *campestris* .....4, p. 305
- Oxytropis caputoi* (sub *O. pilosa* subsp. *caputoi*) .....2, p. 293
- Oxytropis pilosa** subsp. *caputoi* .....2, p. 293
- Oxytropis pilosa** subsp. *pilosa* .....2, p. 293
- Paeonia mascula** subsp. *mascula* .....2, p. 293
- Paeonia officinalis** subsp. *italica* .....2, p. 293
- Paliurus spina-christi** .....4, p. 428
- Pallenis spinosa** subsp. *spinosa* .....4, p. 166
- \* *Papaver alpinum* subsp. *ernesti-mayeri* .....2, p. 83
- Papaver apulum** .....1, p. 293
- Papaver argemone** subsp. *argemone* .....1, p. 293
- Papaver dubium** subsp. *dubium* .....1, p. 293
- Papaver hybridum** .....1, p. 294
- Papaver rhoeas** subsp. *rhoeas* .....1, p. 294
- Papaver setigerum** .....4, p. 387
- Papaver somniferum** .....1, p. 294
- Papaver strigosum* (incl. in *P. rhoeas*) .....1, p. 294
- Parentucellia latifolia** .....4, p. 381
- Parentucellia viscosa* (sub *Bellardia viscosa*) .....4, p. 376
- Parietaria diffusa* (sub *P. judaica*) .....4, p. 478
- Parietaria judaica** .....4, p. 478
- Parietaria lusitanica** subsp. *lusitanica* .....4, p. 478
- Parietaria officinalis** .....4, p. 478
- \* *Parkinsonia aculeata* .....1, p. 87
- Parnassia palustris** .....2, p. 294
- Paronychia echinulata** .....4, p. 240
- Paronychia kapela** subsp. *kapela* .....4, p. 240
- Parthenocissus inserta* (sub *P. quinquefolia*) .....1, p. 294
- Parthenocissus quinquefolia** .....1, p. 294
- Parthenocissus tricuspidata** .....1, p. 295
- Passiflora coerulea** .....1, p. 295
- Pastinaca sativa** subsp. *sativa* .....1, p. 340; 2, p. 294
- Pastinaca sativa** subsp. *urens* .....4, p. 118
- \* *Paulownia tomentosa* .....1, p. 91
- Pedicularis comosa** subsp. *comosa* .....4, p. 382
- Pedicularis elegans** .....2, p. 294
- \* *Pedicularis friderici-augusti* .....2, p. 81
- Pedicularis hoermanniana** .....2, p. 294
- Pedicularis tuberosa** .....2, p. 295
- Pedicularis verticillata** .....2, p. 295
- Pentanema hirtum** .....4, p. 166
- Pentanema montanum** .....4, p. 167
- Pentanema salicinum** .....4, p. 167
- Pentanema spiraeifolium** .....4, p. 167
- Pentanema squarrosus** .....4, p. 167
- Peplis portula** .....4, p. 366
- Perilla frutescens** .....1, p. 296
- Persicaria amphibia** .....4, p. 405
- Persicaria capitata** .....1, p. 296
- Persicaria decipiens** .....4, p. 405
- Persicaria hydropiper** .....4, p. 405
- Persicaria lapathifolia** .....4, p. 405
- Persicaria maculosa** .....4, p. 406
- Persicaria minor** .....2, p. 295
- Persicaria mitis** .....4, p. 406
- Persicaria orientalis** .....1, p. 296
- Persicaria salicifolia* (sub *P. decipiens*) .....4, p. 405
- Petasites albus** .....2, p. 295
- Petasites fragrans** .....1, p. 296
- Petasites hybridus** .....4, p. 168
- Petrorhagia dubia** .....4, p. 240
- Petrorhagia nanteuillii** .....2, p. 296
- Petrorhagia prolifera** .....4, p. 241
- \* *Petrorhagia saxifraga* subsp. *gasparrinii* .....2, p. 83
- Petrorhagia saxifraga** subsp. *saxifraga* .....4, p. 241
- Petrorhagia velutina* (sub *P. dubia*) .....4, p. 240
- \* *Petrosedum ochroleucum* subsp. *ochroleucum* .....4, p. 11
- Petrosedum rupestre** .....4, p. 264
- Petrosedum sediforme** .....4, p. 264
- Petrosedum tenuifolium**  
(sub *Sedum amplexicaule* subsp. *tenuifolium*) .....2, p. 322
- Petroselinum crispum** .....1, p. 297
- Petroselinum sativum* (sub *P. crispum*) .....1, p. 297
- \* *Petroselinum segetum* .....2, p. 81
- \* *Petunia atkinsiana* (sub *P. hybrida*) .....1, p. 91
- \* *Petunia hybrida* .....1, p. 91
- Peucedanum austriacum*  
(sub *Pteroselinum austriacum*) .....4, p. 120
- Peucedanum carvifolia*  
(sub *Holandrea carvifolium-chabraei*) .....2, p. 247
- Peucedanum cervaria* (sub *Cervaria rivinii*) .....4, p. 110
- Peucedanum officinale** subsp. *officinale* .....4, p. 119
- Peucedanum oreoselinum*  
(sub *Oreoselinum nigrum*) .....4, p. 118
- Peucedanum palustre* (sub *Thyselium palustre*) .....2, p. 339
- Peucedanum schottii* (sub *Holandrea schottii*) .....2, p. 248
- Peucedanum venetum*  
(sub *Xanthoselinum venetum*) .....4, p. 126
- Peucedanum verticillare*  
(*Tommasinia verticillaris*; *T. altissima*) ..2, p. 339; 4, p. 124
- Phacelia tanacetifolia** .....1, p. 297
- Phagnalon graecum* subsp. *illyricum*  
(incl. in *P. rupestre*) .....4, p. 168
- Phagnalon rupestre** s.l. .....4, p. 168
- Phagnalon rupestre* subsp. *annoticum*  
(incl. in *P. rupestre*) .....4, p. 168
- Phagnalon rupestre* subsp. *illyricum*  
(incl. in *P. rupestre*) .....4, p. 168
- Phagnalon rupestre* subsp. *rupestre*  
(incl. in *P. rupestre*) .....4, p. 168



- Phagnalon saxatile** .....4, p. 168  
**Phagnalon sordidum** .....4, p. 168  
**Phaseolus vulgaris** .....1, p. 297  
**Phedimus stellatus** .....4, p. 264  
**Phelipanche lavandulacea** .....2, p. 296  
**Phelipanche mutelii** .....4, p. 382  
**Phelipanche nana** .....4, p. 382  
**Phelipanche purpurea** .....2, p. 296  
\* **Phelipanche ramosa**  
(sub *Orobanche ramosa* subsp. *ramosa*) .....2, p. 83  
**Phelipanche schultzi** (sub *Orobanche schultzi*) .....2, p. 292  
**Philadelphus coronarius** .....1, p. 298  
**Phillyrea angustifolia** .....4, p. 373  
**Phillyrea latifolia** .....4, p. 373  
\* **Phlomis herba-venti** .....2, p. 83  
**Phyla canescens** .....1, p. 298  
\* **Phyla nodiflora** .....1, p. 89  
**Physalis alkekengi** .....1, p. 299  
**Physalis angulata** .....1, p. 299  
**Physospermum verticillatum** .....2, p. 297  
**Phyteuma hemisphaericum** .....2, p. 297  
**Phyteuma orbiculare** .....4, p. 220  
\* **Phyteuma scorzoniferifolium** .....2, p. 81  
**Phytolacca americana** .....1, p. 299  
**Picnomon acarna** .....4, p. 169  
*Picris echioides* (sub *Helminthotheca echioides*) .....4, p. 155  
*Picris hieracioides* subsp. *grandiflora*  
**(P. h. subsp. umbellata)** .....2, p. 78; 4, p. 169  
**Picris hieracioides subsp. hieracioides** .....4, p. 169  
*Picris hieracioides* subsp. *spinulosa*  
(sub *P. h. subsp. hieracioides*) .....4, p. 169  
**Picris hieracioides subsp. umbellata**  
(*P. h. subsp. grandiflora*) .....2, p. 78; 4, p. 169  
\* **Pilosella acutifolia** .....4, p. 11  
**Pilosella bauhini** .....4, p. 169  
**Pilosella corymbulifera auct. Fl. Ital. p.p.** .....2, p. 297  
\* **Pilosella cymosa subsp. cymosa** .....2, p. 83  
**Pilosella cymosa subsp. sabina** .....4, p. 170  
**Pilosella hoppeana subsp. macrantha** .....4, p. 170  
**Pilosella lactucella subsp. nana** .....2, p. 297  
**Pilosella officinarum** .....4, p. 170  
**Pilosella piloselloides subsp. piloselloides** .....4, p. 170  
**Pilosella piloselloides subsp. praealta** .....4, p. 171  
\* **Pilosella sassureoides** (sub *Hieracium sassureoides*) .....2, p. 83  
**Pilosella sciadophora**  
(sub *P. corymbulifera* auct. *Fl. Ital. p.p.*) .....2, p. 297  
**Pimpinella anisoides** .....2, p. 298  
*Pimpinella leptophylla*  
(sub *Cyclospermum leptophyllum*) .....1, p. 253  
**Pimpinella lutea** .....2, p. 298  
**Pimpinella major** .....4, p. 119  
**Pimpinella peregrina** .....4, p. 119  
**Pimpinella saxifraga** .....4, p. 119  
**Pimpinella tragiun** .....4, p. 120  
**Pinguicula vulgaris subsp. anzalonei** .....2, p. 298  
**Pinguicula vulgaris subsp. vulgaris** .....2, p. 298  
**Pistacia lentiscus** .....4, p. 105  
**Pistacia terebinthus subsp. terebinthus** .....4, p. 105  
*Pisum sativum subsp. biflorum*  
(sub *Lathyrus oleraceus* subsp. *biflorus*) .....4, p. 291  
*Pisum sativum subsp. elatius*  
(sub *Lathyrus oleraceus* subsp. *biflorus*) .....4, p. 291  
**Pisum sativum subsp. sativum** .....1, p. 300  
**Pittosporum tobira** .....1, p. 301  
**Plantago afra subsp. afra** .....4, p. 393  
\* **Plantago altissima** (in nota 176. *P. lanceolata*) .....4, p. 507  
\* **Plantago arenaria** .....2, p. 81  
**Plantago argentea** .....4, p. 393  
**Plantago atrata subsp. atrata** .....4, p. 393  
**Plantago atrata subsp. fuscescens** .....4, p. 393  
**Plantago bellardii** .....4, p. 394  
*Plantago commutata*  
(sub *P. weldenii* subsp. *weldenii*) .....4, p. 396  
**Plantago coronopus** .....4, p. 394  
*Plantago coronopus subsp. commutata*  
(sub *P. weldenii* subsp. *weldenii*) .....4, p. 396  
*Plantago coronopus subsp. coronopus*  
(incl. in *P. coronopus*) .....4, p. 394  
**Plantago crassifolia** .....2, p. 299  
*Plantago cynops* (sub *P. sempervirens*) .....4, p. 396  
*Plantago holosteum* (sub *P. subulata*)...2, p. 299; 4, pp. 396; 507  
**Plantago lagopus** .....4, p. 394  
**Plantago lanceolata** .....4, p. 394  
**Plantago macrorrhiza** .....4, p. 395  
**Plantago major** .....4, p. 395  
*Plantago major subsp. intermedia* (incl. in *P. major*) .....4, p. 395  
*Plantago major subsp. major* (incl. in *P. major*) .....4, p. 395  
**Plantago maritima subsp. maritima** .....4, p. 395  
**Plantago maritima subsp. serpentina** .....4, p. 395  
**Plantago media** .....4, p. 396  
*Plantago psyllium* (sub *P. afra* subsp. *afra*) .....4, p. 393  
**Plantago sempervirens** .....4, p. 396  
*Plantago serpentina*  
(sub *P. maritima* subsp. *serpentina*) .....4, p. 396  
**Plantago subulata** .....2, p. 299; 4, pp. 396; 507  
**Plantago weldenii subsp. weldenii** .....4, p. 396  
**Platanus hispanica** .....1, p. 301  
*Platanus hybrida* (sub *P. hispanica*) .....1, p. 301  
*Platanus occidentalis* (sub *P. hispanica*) .....1, p. 301  
\* **Platanus orientalis** .....1, p. 87  
\* **Pleurospermum austriacum** .....2, p. 83  
**Plumbago auriculata** .....1, p. 339  
**Plumbago europaea** .....4, p. 402  
*Podospermum canum* (sub *Scorzonera cana*) .....4, p. 174  
*Podospermum laciniatum* (sub *Scorzonera laciniata*) ..4, p. 174  
*Polanisia dodecandra* (sub *P. trachysperma*) .....1, p. 301  
**Polanisia trachysperma** .....1, p. 301  
*Polycarpon alsinifolium*  
(sub *P. tetraphyllum* subsp. *alsinifolium*) .....4, p. 241  
*Polycarpon diphyllum*  
(sub *P. tetraphyllum* subsp. *diphyllum*) .....4, p. 242  
**Polycarpon tetraphyllum s.l.** .....4, p. 241  
**Polycarpon tetraphyllum subsp. alsinifolium** .....4, p. 241  
**Polycarpon tetraphyllum subsp. diphyllum** .....4, p. 242  
**Polycarpon tetraphyllum subsp. tetraphyllum** .....4, p. 242  
**Polycnemum arvense** .....4, p. 104  
**Polycnemum heuffelii** .....1, p. 302  
**Polycnemum majus** .....2, p. 300

- Polygala alpestris subsp. alpestris** .....4, p. 403  
**Polygala alpestris subsp. angelisii** .....2, p. 300  
**Polygala amarella** .....2, p. 300  
**Polygala chamaebuxus** .....2, p. 300  
**Polygala flavescens** .....2, p. 301  
**Polygala major** .....4, p. 403  
**Polygala monspeliaca** .....4, p. 403  
**Polygala nicaeensis subsp. mediterranea** .....4, p. 403  
**Polygala serpyllifolia** .....2, p. 301  
**Polygala vulgaris** .....4, p. 404  
*Polygonum amphibium* (sub *Persicaria amphibia*) ...4, p. 405  
**Polygonum arenastrum** .....4, p. 406  
**Polygonum aviculare** .....4, p. 406  
*Polygonum aviculare subsp. rurivagum*  
(sub *P. rurivagum*) .....4, p. 407  
**Polygonum bellardii** .....2, p. 76; 4, p. 407  
*Polygonum bistorta* (sub *Bistorta officinalis*) .....4, p. 404  
*Polygonum gussonii* (sub *P. arenastrum*) .....4, p. 406  
*Polygonum hydropiper* (sub *Persicaria hydropiper*) .....4, p. 405  
*Polygonum lapathifolium*  
(sub *Persicaria lapathifolia*) .....4, p. 405  
**Polygonum maritimum** .....4, p. 407  
*Polygonum minus* (sub *Persicaria minor*) .....2, p. 295  
*Polygonum mite* (sub *Persicaria mitis*) .....4, p. 406  
*Polygonum orientale* (sub *Persicaria orientalis*) .....1, p. 296  
*Polygonum persicaria* (sub *Persicaria maculosa*) .....4, p. 406  
**Polygonum romanum subsp. romanum** .....4, p. 407  
**Polygonum rurivagum** .....4, p. 407  
*Polygonum salicifolium* (sub *Persicaria decipiens*) ...4, p. 405  
*Polygonum viviparum* (sub *Bistorta vivipara*) .....2, p. 186  
**Populus alba** .....4, p. 461  
**Populus x canadensis** (ibrido) .....1, p. 302  
**Populus canescens** .....4, p. 462  
**Populus nigra** .....4, p. 462  
**Populus tremula** .....4, p. 462  
**Portulaca grandiflora** .....1, p. 302  
**Portulaca oleracea subsp. oleracea** .....4, p. 411  
\* *Potentilla anserina subsp. anserina* .....2, p. 83  
**Potentilla apennina subsp. apennina** .....2, p. 303  
*Potentilla arenaria auct. Fl. Ital. p.p.*  
(incl. in *P. cinerea*) .....2, p. 303  
**Potentilla argentea** .....2, p. 303  
\* *Potentilla aurea subsp. aurea* .....2, p. 83  
**Potentilla brauneana** .....2, p. 303  
\* *Potentilla canescens* (sub *P. inclinata*) .....2, p. 84  
**Potentilla caulescens** .....4, p. 440  
**Potentilla cinerea** .....2, p. 303  
*Potentilla cinerea subsp. arenaria*  
(incl. in *P. cinerea*) .....2, p. 303  
**Potentilla crantzii** .....4, p. 441  
**Potentilla detommasii** .....4, p. 441  
**Potentilla erecta** .....4, p. 441  
*Potentilla hirta* (sub *P. pedata*) .....4, p. 442  
*Potentilla incana* (incl. in *P. cinerea*) .....2, p. 303  
\* *Potentilla inclinata* .....2, p. 84  
**Potentilla indica** .....1, p. 302  
**Potentilla micrantha** .....4, p. 441  
*Potentilla nebrodensis* (sub *P. caulescens*) .....4, p. 440  
**Potentilla pedata** .....4, p. 442  
**Potentilla recta** .....4, p. 442  
**Potentilla reptans** .....4, p. 442  
**Potentilla rigoana** .....2, p. 304  
**Potentilla supina** .....2, p. 304  
\* *Potentilla tabernaemontani* .....2, p. 78  
\* *Poterium officinalis* (sub *Sanguisorba officinalis*) .....2, p. 81  
**Poterium sanguisorba s.l.** .....4, p. 442  
**Poterium sanguisorba subsp. balearicum** .....4, p. 443  
**Poterium sanguisorba subsp. sanguisorba**  
(*Sanguisorba minor subsp. minor*) .....2, p. 84; 4, p. 443  
\* *Poterium spinosum* (sub *Sarcopoterium spinosum*) .....2, p. 81  
**Prangos ferulacea** (*Cachrys ferulacea*) .....2, p. 83; 4, p. 120  
*Prasium majus* (sub *Stachys major*) .....4, p. 356  
**Prenanthes purpurea** .....4, p. 171  
*Primula acaulis* (sub *P. vulgaris*) .....4, p. 414  
**Primula auricula** .....4, p. 413  
*Primula auricula subsp. ciliata* (incl. in *P. auricula*) ...4, p. 413  
*Primula balbisii* (incl. in *P. auricula*) .....4, p. 413  
*Primula bauhini* (incl. in *P. auricula*) .....4, p. 413  
*Primula columnae* (sub *P. veris subsp. columnae*) ...4, p. 414  
**Primula elatior subsp. intricata** .....2, p. 304  
**Primula intricata** (sub *P. elatior subsp. intricata*) .....2, p. 304  
\* *Primula x tommasinii* (ibrido) .....2, p. 78  
**Primula veris subsp. columnae** .....4, p. 414  
*Primula veris subsp. suaveolens*  
(sub *P. veris subsp. columnae*) .....4, p. 414  
**Primula vulgaris** .....4, p. 414  
*Pritzelago alpina subsp. alpina*  
(sub *Hornungia alpina subsp. alpina*) .....2, p. 248  
**Prunella x intermedia** (ibrido) .....4, p. 351  
**Prunella laciniata** .....4, p. 351  
**Prunella vulgaris** .....4, p. 351  
\* *Prunus armeniaca* .....1, p. 91  
**Prunus avium** .....4, p. 443  
**Prunus cerasifera** .....1, p. 303  
**Prunus cerasus** .....1, p. 303  
**Prunus domestica subsp. domestica** .....1, p. 303  
**Prunus domestica subsp. insititia** .....1, p. 303  
**Prunus dulcis** .....1, p. 304  
**Prunus laurocerasus** .....1, p. 304  
**Prunus mahaleb** .....4, p. 443  
**Prunus persica** .....1, p. 304  
**Prunus spinosa** .....4, p. 444  
**Pseudofumaria alba subsp. alba** .....4, p. 387  
*Pseudolysimachion barrelieri subsp. barrelieri*  
(sub *Veronica barrelieri subsp. barrelieri*) .....4, p. 398  
*Pseudolysimachion barrelieri subsp. nitens*  
(**Veronica barrelieri subsp. nitens**) .....2, p. 78; 4, p. 398  
*Pseudolysimachion pallens* (sub *Veronica spicata subsp.*  
*fischeri*) .....4, p. 401  
*Pseudolysimachion spicatum subsp. fischeri*  
(sub *Veronica spicata subsp. fischeri*) .....4, p. 401  
**Pseudopodospermum hispanicum**  
**subsp. asphodeloides** .....4, p. 171  
**Pseudopodospermum hispanicum**  
**subsp. neapolitanum** (sub *Scorzonera*  
*hispanica subsp. neapolitana*) .....2, p. 321  
*Pseudorhiza pumila* (sub *Daucus pumilus*) .....4, p. 113  
**Pseudoturritis turrita** .....4, p. 213



- Psoralea bituminosa* (sub *Bituminaria bituminosa*) .....4, p. 280  
**Pteroselinum austriacum** .....4, p. 120  
**Ptilostemon strictus** .....4, p. 171  
**Pulicaria dysenterica** .....4, p. 172  
**Pulicaria odora** .....4, p. 172  
**Pulicaria sicula** .....4, p. 172  
**Pulicaria vulgaris** .....4, p. 172  
*Pulmonaria apennina*  
(sub *P. vallarsae* subsp. *apennina*) .....4, p. 192  
**Pulmonaria hirta** .....4, p. 192  
*Pulmonaria hirta* subsp. *apennina*  
(sub *P. vallarsae* subsp. *apennina*) .....4, p. 192  
\* *Pulmonaria officinalis* .....2, p. 83  
*Pulmonaria saccharata* (sub *P. hirta*) .....4, p. 192  
\* *Pulmonaria vallarsae* .....2, p. 83  
**Pulmonaria vallarsae** subsp. *apennina* .....4, p. 192  
**Pulsatilla alpina** subsp. *millefoliata* .....4, p. 420  
\* *Pulsatilla montana* .....2, p. 83  
**Punica granatum** .....1, p. 305  
*Pycnocomon rutifolium* (sub *Lomelosia rutifolia*) .....4, p. 223  
**Pyracantha coccinea** .....4, p. 444  
**Pyracantha crenulata** .....1, p. 339  
**Pyrola minor** .....4, p. 269  
*Pyrola secunda* (sub *Orthilia secunda*) .....4, p. 269  
*Pyrus amygdaliformis* (sub *P. spinosa*) .....4, p. 444  
**Pyrus communis** .....1, p. 305  
**Pyrus communis** subsp. *pyraster* .....4, p. 444  
*Pyrus pyraster* (sub *P. communis* subsp. *pyraster*) .....4, p. 444  
**Pyrus spinosa** .....4, p. 444  
**Quercus cerris** .....4, p. 326  
**Quercus x crenata** (ibrido) .....4, p. 326  
**Quercus dalechampii** .....4, p. 326  
**Quercus frainetto** .....4, p. 326  
**Quercus ilex** .....4, p. 327  
**Quercus petraea** .....4, p. 327  
*Quercus pseudo-suber* (sub *Q. x crenata*) .....4, p. 326  
**Quercus pubescens** subsp. *pubescens* .....4, p. 327  
**Quercus robur** subsp. *robur* .....4, p. 327  
**Quercus suber** .....4, p. 328  
**Quercus virgiliana** .....4, p. 328  
**Rabelera holostea** .....4, p. 242  
**Radiola linoides** .....2, p. 305  
**Ranunculus acris** subsp. *acris* .....4, p. 420  
**Ranunculus apenninus** .....4, p. 420  
\* *Ranunculus aquatilis* .....2, p. 83  
**Ranunculus arvensis** .....4, p. 421  
**Ranunculus baudotii**  
(sub *R. peltatus* subsp. *baudotii*) .....2, p. 307  
**Ranunculus brevifolius** .....2, p. 305  
**Ranunculus breyninus** .....2, p. 305  
**Ranunculus bulbosus** s.l. ....4, p. 421  
*Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*  
(sub *R. b.* subsp. *neapolitanus*) .....4, p. 423  
**Ranunculus bulbosus** subsp. *bulbosus* .....4, p. 421  
*Ranunculus ficaria* s.l. (sub *Ficaria verna* s.l.) .....4, p. 418  
*Ranunculus ficaria* subsp. *bulbilifer*  
(sub *Ficaria verna* subsp. *verna*) .....4, p. 419  
*Ranunculus ficaria* subsp. *calthifolius*  
(sub *Ficaria verna* subsp. *calthifolia*) .....4, p. 418  
\* *Ranunculus ficaria* subsp. *ficariformis*  
(in nota 194. *Ficaria verna* s.l.) .....4, pp. 418; 509  
*Ranunculus ficaria* subsp. *nudicaulis*  
(sub *Ficaria verna* subsp. *calthifolia*) .....4, p. 418  
*Ranunculus flabellatus* (sub *R. paludosus*) .....4, p. 423  
**Ranunculus flammula** .....2, p. 306  
\* *Ranunculus fluitans* .....2, p. 83  
**Ranunculus garganicus** .....4, p. 421  
**Ranunculus giordanoi** .....2, p. 306  
**Ranunculus gramineus** .....4, p. 422  
**Ranunculus illyricus** .....2, p. 306  
**Ranunculus lanuginosus** .....4, p. 422  
**Ranunculus lateriflorus** .....2, p. 306  
**Ranunculus lingua** .....2, p. 307  
**Ranunculus magellensis** .....2, p. 307  
\* *Ranunculus marsicus* .....2, p. 83  
**Ranunculus millefoliatus** .....4, p. 422  
**Ranunculus monspeliacus** .....4, p. 422  
**Ranunculus muricatus** .....4, p. 423  
**Ranunculus neapolitanus** .....4, p. 423  
*Ranunculus nemorosus* (sub *R. tuberosus*) .....4, p. 425  
**Ranunculus ophioglossifolius** .....4, p. 423  
*Ranunculus oreophilus* (sub *R. breyninus*) .....2, p. 305  
**Ranunculus paludosus** .....4, p. 423  
**Ranunculus parviflorus** .....4, p. 424  
**Ranunculus pedrottii** .....4, p. 424  
**Ranunculus peltatus** subsp. *baudotii* .....2, p. 307  
**Ranunculus peltatus** subsp. *peltatus* .....2, p. 307  
**Ranunculus platanifolius** .....2, p. 308  
**Ranunculus pollinensis** .....2, p. 308  
**Ranunculus polyanthemophyllus**  
(sub *R. serpens* subsp. *polyanthemophyllus*) .....2, p. 308  
*Ranunculus polyanthemus* subsp.  
*polyanthemophyllus* (sub *R. serpens* subsp.  
*polyanthemophyllus*) .....2, p. 308  
**Ranunculus polyanthemus** subsp. *thomasii* .....2, p. 308  
**Ranunculus repens** .....4, p. 424  
**Ranunculus sardous** .....4, p. 424  
**Ranunculus sceleratus** .....4, p. 425  
*Ranunculus serpens* subsp. *nemorosus*  
(sub *R. tuberosus*) .....4, p. 425  
**Ranunculus serpens** subsp. *polyanthemophyllus* .....2, p. 308  
**Ranunculus thomasii**  
(sub *R. polyanthemus* subsp. *thomasii*) .....2, p. 308  
**Ranunculus thora** .....2, p. 309  
**Ranunculus trichophyllus** subsp. *trichophyllus* .....4, p. 425  
**Ranunculus tuberosus** .....4, p. 425  
**Ranunculus velutinus** .....4, p. 425  
**Raphanus raphanistrum** s.l. ....4, p. 213  
**Raphanus raphanistrum** subsp. *landra* .....4, p. 214  
*Raphanus raphanistrum* subsp. *maritimus*  
(sub *R. r.* subsp. *landra*) .....4, p. 214  
**Raphanus raphanistrum** subsp. *raphanistrum* .....4, p. 214  
**Raphanus sativus** .....1, p. 305  
**Rapistrum rugosum** .....4, p. 214  
*Rapistrum rugosum* subsp. *linneanum*  
(incl. in *R. rugosum* s.l.) .....4, p. 214  
*Rapistrum rugosum* subsp. *orientale*  
(incl. in *R. rugosum* s.l.) .....4, p. 214

- Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum*  
(incl. in *R. rugosum* s.l.) ..... **4**, p. 214
- Reichardia picroides** ..... **4**, p. 173
- Reseda alba** subsp. *alba* ..... **4**, p. 427
- Reseda alba** subsp. *hookeri* ..... **2**, p. 309
- Reseda lutea** subsp. *lutea* ..... **4**, p. 427
- Reseda luteola** ..... **4**, p. 427
- Reseda odorata** ..... **1**, p. 305
- Reseda phyteuma** subsp. *phyteuma* ..... **4**, p. 427
- Rhagadiolus edulis** ..... **4**, p. 173
- Rhagadiolus stellatus** ..... **4**, p. 173
- Rhamnus alaternus** ..... **4**, p. 429
- Rhamnus alpina* subsp. *alpina*  
(incl. in *Atadinus alpinus* aggr.)  
(in nota 197. *A. alpinus* aggr.) ..... **4**, p. 428 ; 509-510
- Rhamnus alpina* subsp. *fallax*  
(incl. in *Atadinus alpinus* aggr.)  
(in nota 197. *A. alpinus* aggr.) ..... **4**, p. 428 ; 509-510
- Rhamnus cathartica** ..... **4**, p. 429
- Rhamnus pumila* subsp. *pumila*  
(sub *Atadinus pumilus* subsp. *pumilus*) ..... **4**, p. 428
- Rhamnus saxatilis** ..... **4**, p. 429
- Rhamnus saxatilis* subsp. *infectoria*  
(incl. in *R. saxatilis*) ..... **4**, p. 429
- Rhinanthus alectorolophus** ..... **4**, p. 382
- Rhinanthus minor** ..... **4**, p. 383
- Rhinanthus personatus* (sub *R. minor*) ..... **4**, p. 383
- Rhinanthus wettsteinii** ..... **2**, p. 309
- Rhus coriaria** ..... **1**, p. 306
- \* *Rhus typhina* ..... **1**, p. 91
- Ribes alpinum** ..... **2**, p. 309
- Ribes multiflorum** ..... **2**, p. 310
- \* *Ribes petraeum* ..... **2**, p. 81
- \* *Ribes rubrum* ..... **1**, p. 87
- Ribes uva-crispa** ..... **4**, p. 337
- Ricinus communis** ..... **1**, p. 306
- Ridolfia segetum** ..... **4**, p. 120
- Robertia taraxacoides** ..... **4**, p. 173
- Robinia pseudoacacia** ..... **1**, p. 306
- Roemeria hybrida** subsp. *hybrida* ..... **1**, p. 306
- Rorippa amphibia** ..... **2**, p. 310
- Rorippa anceps* (sub *R. prostrata*) ..... **4**, p. 214
- Rorippa austriaca** ..... **1**, p. 307
- \* *Rorippa lippizensis* ..... **2**, p. 81
- Rorippa palustris** ..... **2**, p. 310
- Rorippa prostrata** ..... **4**, p. 214
- Rorippa pyrenaica** ..... **2**, p. 311
- Rorippa sylvestris** ..... **4**, p. 215
- Rosa agrestis** ..... **4**, p. 445
- Rosa andegavensis** ..... **4**, p. 445
- Rosa arvensis** ..... **4**, p. 445
- Rosa balsamica** ..... **4**, p. 445
- Rosa canina** ..... **4**, p. 93-94; 446
- Rosa canina* var. *blondaeana* (sub *R. nitidula*) ..... **4**, p. 447
- Rosa corymbifera** ..... **4**, p. 446
- Rosa deseglisei** ..... **2**, p. 311
- Rosa dumalis** ..... **4**, p. 446
- \* *Rosa foetida* ..... **1**, p. 89
- Rosa gallica** ..... **4**, p. 446
- Rosa glutinosa* (sub *R. pulverulenta*) ..... **2**, p. 311
- \* *Rosa lutea* (sub *R. foetida*) ..... **1**, p. 89
- Rosa micrantha** ..... **4**, p. 447
- Rosa montana** ..... **4**, p. 447
- \* *Rosa multiflora* ..... **1**, p. 87
- Rosa nitidula** ..... **4**, p. 447
- Rosa obtusifolia* (sub *R. balsamica*) ..... **4**, p. 445
- Rosa pendulina** ..... **4**, p. 447
- Rosa pimpinellifolia* (sub *R. spinosissima*) ..... **4**, p. 448
- Rosa pouzinii** ..... **4**, p. 448
- Rosa pulverulenta** ..... **2**, p. 311
- Rosa sempervirens** ..... **4**, p. 448
- \* *Rosa serafinii* ..... **2**, p. 83
- Rosa spinosissima** ..... **4**, p. 448
- Rosa squarrosa** ..... **4**, p. 448
- Rosa stylosa** ..... **2**, p. 311
- Rosa subcanina** ..... **4**, p. 449
- Rosa tomentella* (sub *R. balsamica*) ..... **4**, p. 445
- Rosa tomentosa** ..... **4**, p. 449
- Rosa villosa** ..... **4**, p. 449
- Rosmarinus officinalis**  
(*Salvia rosmarinus*) ..... **1**, p. 335; **4**, p. 353
- Rubia peregrina** ..... **4**, p. 459
- \* *Rubia peregrina* subsp. *longifolia* ..... **2**, p. 78
- Rubia tinctorum** ..... **1**, p. 307
- Rubus bellardii* (incl. in *R. hirtus* group) ..... **4**, p. 450
- Rubus caesius** ..... **4**, p. 450
- Rubus candicans*  
(*R. collinus*; **R. canescens**) ..... **2**, p. 84; **4**, p. 450
- Rubus canescens** (*R. collinus*) ..... **2**, p. 84; **4**, p. 450
- Rubus collinus* (**R. canescens**) ..... **2**, p. 84; **4**, p. 450
- Rubus glandulosus* (incl. in *R. hirtus* group) ..... **4**, p. 450
- Rubus hirtus** group ..... **4**, p. 450
- Rubus idaeus** ..... **4**, p. 450
- \* *Rubus incanescens* ..... **2**, p. 78
- Rubus laciniatus** ..... **1**, p. 307
- \* *Rubus rubiginosus* ..... **2**, p. 84
- Rubus tomentosus*  
(*R. collinus*; **R. canescens**) ..... **2**, p. 84; **4**, p. 450
- Rubus ulmifolius** ..... **4**, p. 451
- Rumex acetosa** ..... **4**, p. 408
- Rumex acetosella** subsp. *acetosella* ..... **4**, p. 408
- Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*  
(sub *R. a.* subsp. *pyrenaicus*) ..... **4**, p. 408
- Rumex acetosella** subsp. *pyrenaicus* ..... **4**, p. 408
- Rumex alpestris* (sub *R. arifolius*) ..... **4**, p. 409
- Rumex alpinus** ..... **4**, p. 408
- Rumex amplexicaulis* (sub *R. arifolius*) ..... **4**, p. 409
- Rumex angiocarpus*  
(sub *R. acetosella* subsp. *pyrenaicus*) ..... **4**, p. 408
- \* *Rumex aquaticus* ..... **2**, p. 83
- Rumex arifolius** ..... **4**, p. 409
- Rumex bucephalophorus** subsp.  
*bucephalophorus* ..... **4**, p. 409
- \* *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* ..... **4**, p. 11
- \* *Rumex confertus* ..... **2**, p. 84
- Rumex conglomeratus** ..... **4**, p. 409
- Rumex crispus** ..... **4**, p. 409
- Rumex hydrolapathum** ..... **2**, p. 312



- Rumex nebroides** ..... 4, p. 410  
**Rumex obtusifolius subsp. obtusifolius** ..... 4, p. 410  
**Rumex patientia subsp. patientia** ..... 1, p. 307  
\* *Rumex pulcher subsp. divaricatus*  
(sub R. p. subsp. woodsii) ..... 2, p. 84  
**Rumex pulcher subsp. pulcher** ..... 4, p. 410  
\* *Rumex pulcher subsp. woodsii* ..... 2, p. 84  
**Rumex sanguineus** ..... 4, p. 410  
**Rumex scutatus** ..... 4, p. 411  
**Ruta angustifolia** ..... 4, p. 461  
**Ruta chalepensis** ..... 4, p. 461  
*Ruta divaricata* (sub R. graveolens) ..... 4, p. 461  
**Ruta graveolens** ..... 4, p. 461  
**Sabulina attica** ..... 4, p. 242  
**Sabulina glaucina** ..... 4, p. 243  
**Sabulina mediterranea** ..... 4, p. 243  
**Sabulina tenuifolia subsp. tenuifolia** ..... 4, p. 243  
**Sabulina verna subsp. verna** ..... 4, p. 243  
**Sagina alexandrae** ..... 4, p. 244  
**Sagina apetala subsp. apetala** ..... 4, p. 244  
*Sagina apetala subsp. erecta*  
(sub S. micropetala) ..... 2, p. 78; 4, p. 245  
**Sagina glabra** ..... 4, p. 244  
**Sagina maritima** ..... 4, p. 244  
**Sagina micropetala** ..... 2, p. 78; 4, p. 245  
**Sagina procumbens subsp. procumbens** ..... 4, p. 245  
**Sagina saginoides** ..... 2, p. 312  
*Sagina subulata* (sub S. alexandrae) ..... 4, p. 244  
**Salicornia dolichostachya** ..... 2, p. 313  
**Salicornia emerici** ..... 2, p. 313  
*Salicornia europaea* (sub S. patula) ..... 2, p. 313  
**Salicornia fruticosa** (sub *Sarcocornia fruticosa*) ..... 2, p. 317  
**Salicornia patula** ..... 2, p. 313  
**Salicornia perennans** (sub S. patula) ..... 2, p. 313  
**Salicornia perennis subsp. perennis**  
(sub *Sarcocornia perennis*) ..... 2, p. 318  
**Salix alba** (*Salix alba* subsp. *coerulea*)  
(in nota 212. **S. alba**) ..... 2, p. 84; 4, pp. 462; 511- 512  
*Salix alba* subsp. *coerulea* (incl. in **S. alba**)  
(in nota 212. **S. alba**) ..... 2, p. 84; 4, pp. 462; 511- 512  
*Salix alba* subsp. *vitellina* (incl. in **S. alba**)  
(in nota 212. **S. alba**) ..... 4, pp. 462; 511- 512  
**Salix amplexicaulis** ..... 2, p. 314  
**Salix apennina** ..... 4, p. 463  
\* *Salix babylonica* ..... 1, p. 91  
**Salix breviserrata** ..... 2, p. 314  
**Salix caprea** ..... 4, p. 463  
**Salix cinerea** ..... 4, p. 463  
**Salix eleagnos subsp. eleagnos** ..... 4, p. 463  
**Salix foetida** ..... 2, p. 314  
**Salix herbacea** ..... 2, p. 314  
**Salix pentandra** ..... 2, p. 315  
*Salix purpurea* subsp. *lambertiana*  
(incl. in *S. purpurea* subsp. *purpurea*) ..... 4, p. 464  
**Salix purpurea subsp. purpurea** ..... 4, p. 464  
**Salix retusa** ..... 2, p. 315  
*Salix triandra* subsp. *discolor*  
(incl. in *S. triandra* subsp. *triandra*) ..... 2, p. 83; 4, p. 464  
**Salix triandra subsp. triandra** ..... 2, p. 83; 4, p. 464  
**Salpichroa origanifolia** ..... 1, p. 308  
*Salsola kali* auct. *Fl. Ital. p.p.*  
(sub *S. squarrosa* subsp. *controversa*) ..... 4, p. 104  
*Salsola soda* (sub *Soda inermis*) ..... 4, p. 105  
**Salsola squarrosa subsp. controversa** ..... 4, p. 104  
**Salvia argentea** ..... 2, p. 315  
**Salvia clandestina** ..... 4, p. 352  
**Salvia fruticosa subsp. thomasi** ..... 2, p. 315  
**Salvia glutinosa** ..... 4, p. 352  
**Salvia grahamii** ..... 1, p. 308  
**Salvia haematodes** ..... 2, p. 316  
*Salvia multifida* (sub *S. clandestina*) ..... 4, p. 352  
**Salvia nemorosa subsp. nemorosa** ..... 2, p. 316  
**Salvia officinalis** ..... 1, p. 336; 4, p. 352  
*Salvia pratensis* subsp. *haematodes*  
(sub *S. haematodes*) ..... 2, p. 316  
**Salvia pratensis subsp. pratensis** ..... 4, p. 352  
**Salvia rosmarinus**  
(*Rosmarinus officinalis*) ..... 1, p. 335; 4, p. 353  
**Salvia sclarea** ..... 4, p. 353  
*Salvia triloba* (sub *S. fruticosa* subsp. *thomasi*) ..... 2, p. 315  
**Salvia verbenaca** ..... 4, p. 353  
**Salvia verticillata subsp. verticillata** ..... 2, p. 316  
**Salvia virgata** ..... 4, p. 353  
**Salvia viridis** ..... 2, p. 316  
**Sambucus ebulus** ..... 4, p. 99  
**Sambucus nigra** ..... 4, p. 99  
\* *Sambucus racemosa* ..... 2, p. 83  
**Samolus valerandi** ..... 4, p. 414  
*Sanguisorba minor* s.l.  
(sub *Poterium sanguisorba* s.l.) ..... 4, p. 442  
*Sanguisorba minor* subsp. *balearica*  
(sub *Poterium sanguisorba* subsp. *balearicum*) ..... 4, p. 443  
*Sanguisorba minor* subsp. *minor*  
(*Poterium sanguisorba* subsp. *sanguisorba*) ..... 2, p. 84; 4, p. 443  
*Sanguisorba minor* subsp. *muricata*  
(sub *Poterium sanguisorba* subsp. *balearicum*) ..... 4, p. 443  
\* *Sanguisorba officinalis* ..... 2, p. 81  
**Sanicula europaea** ..... 4, p. 121  
*Santolina chamaecyparissus* (sub *S. marchii*) ..... 1, p. 308  
**Santolina etrusca** ..... 2, p. 317  
**Santolina marchii** ..... 1, p. 308  
**Saponaria bellidifolia** ..... 2, p. 317  
**Saponaria ocymoides subsp. ocymoides** ..... 4, p. 245  
**Saponaria officinalis** ..... 4, p. 245  
*Sarcocornia fruticosa* ..... 2, p. 317  
*Sarcocornia perennis* ..... 2, p. 318  
\* *Sarcopoterium spinosum* ..... 2, p. 81  
*Satureja acinos* (sub *Ziziphora acinos*) ..... 4, p. 362  
*Satureja alpina* subsp. *alpina* (*Satureja alpina*  
subsp. *meridionalis*; **Ziziphora**  
**granatensis** subsp. **granatensis**) ..... 2, p. 78; 4, p. 362  
*Satureja alpina* subsp. *meridionalis* (**Ziziphora granatensis**  
subsp. **granatensis**) ..... 2, p. 78; 4, p. 362  
*Satureja ascendens* (sub *Clinopodium*  
*menthifolium* subsp. *ascendens*) ..... 4, p. 341  
*Satureja calamintha* (sub *Clinopodium*  
*nepeta* subsp. *spruneri*) ..... 4, p. 342

- Satureja graeca* s.l. (sub *Micromeria graeca* s.l.) .....4, p. 349  
*Satureja graeca* subsp. *graeca*  
(sub *Micromeria graeca* subsp. *graeca*) .....4, p. 350  
*Satureja graeca* subsp. *tenuifolia*  
(sub *Micromeria graeca* subsp. *tenuifolia*) .....4, p. 350  
*Satureja grandiflora*  
(sub *Clinopodium grandiflorum*) .....4, p. 341  
***Satureja hortensis*** .....1, p. 308  
*Satureja microphylla* (sub *Micromeria microphylla*) .....1, p. 283  
***Satureja montana* subsp. *montana*** .....4, p. 354  
\* *Satureja suaveolens* .....2, p. 84  
*Satureja vulgaris* s.l. (sub *Clinopodium vulgare* s.l.) .....4, p. 342  
*Satureja vulgaris* subsp. *arundana*  
(sub *Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*) .....4, p. 343  
*Satureja vulgaris* subsp. *vulgaris*  
(sub *Clinopodium vulgare* subsp. *vulgare*) .....4, p. 343  
***Saxifraga adscendens*** .....4, p. 467  
***Saxifraga aizoides*** .....2, p. 318  
*Saxifraga ampullacea*  
(sub *S. exarata* subsp. *ampullacea*) .....2, p. 318  
***Saxifraga bulbifera*** .....4, p. 467  
***Saxifraga caesia*** .....2, p. 318  
***Saxifraga callosa* subsp. *callosa*** .....4, p. 467  
***Saxifraga exarata* subsp. *ampullacea*** .....2, p. 318  
***Saxifraga glabella*** .....2, p. 319  
***Saxifraga granulata* subsp. *granulata*** .....4, p. 467  
\* *Saxifraga italica* .....2, p. 84  
*Saxifraga lingulata* subsp. *australis*  
(sub *S. callosa* subsp. *callosa*) .....4, p. 467  
***Saxifraga oppositifolia* subsp. *oppositifolia*** .....2, p. 319  
***Saxifraga oppositifolia* subsp. *speciosa*** .....2, p. 319  
***Saxifraga paniculata*** .....4, p. 468  
*Saxifraga paniculata* subsp. *stabiana*  
(incl. in *S. paniculata*) .....4, p. 468  
***Saxifraga porophylla* subsp. *porophylla*** .....2, p. 319  
***Saxifraga rotundifolia*** .....4, p. 468  
*Saxifraga speciosa*  
(sub *S. oppositifolia* subsp. *speciosa*) .....2, p. 319  
***Saxifraga tridactylites*** .....4, p. 468  
*Scabiosa argentea* (sub *Lomelosia argentea*) .....4, p. 223  
*Scabiosa atropurpurea* (sub *Sixalis atropurpurea*) .....4, p. 226  
***Scabiosa columbaria* subsp. *columbaria*** .....4, p. 225  
*Scabiosa crenata* subsp. *crenata*  
(sub *Lomelosia crenata* subsp. *crenata*) .....2, p. 268  
*Scabiosa crenata* subsp. *pseudositensis*  
(sub *Lomelosia crenata* subsp. *pseudositensis*) .....2, p. 268  
*Scabiosa graminifolia* (sub *Lomelosia graminifolia*) .....2, p. 268  
*Scabiosa gramuntia* (sub *S. triandra*) .....4, p. 225  
*Scabiosa grandiflora* (sub *Sixalis atropurpurea*) .....4, p. 226  
***Scabiosa holosericea*** .....4, p. 225  
*Scabiosa maritima* (sub *Sixalis atropurpurea*) .....4, p. 226  
***Scabiosa pyrenaica*** .....2, p. 320  
*Scabiosa rutifolia* (sub *Lomelosia rutifolia*) .....4, p. 223  
***Scabiosa silenifolia*** .....2, p. 320  
***Scabiosa triandra*** .....4, p. 225  
***Scabiosa uniseta*** .....4, p. 226  
*Scabiosa vestita* (sub *S. pyrenaica*) .....2, p. 320  
***Scandix australis* subsp. *australis*** .....4, p. 121  
***Scandix macrorhyncha***  
(sub *S. pecten-veneris* subsp. *macrorhyncha*) .....2, p. 320  
***Scandix pecten-veneris* subsp. *macrorhyncha*** .....2, p. 320  
***Scandix pecten-veneris* subsp. *pecten-veneris*** .....4, p. 121  
***Schenkia spicata*** .....4, p. 331  
***Scleranthus annuus* subsp. *annuus*** .....4, p. 246  
***Scleranthus polycarpus*** .....4, p. 246  
*Scleranthus polycarpus* subsp. *collinus*  
(sub *S. verticillatus*) .....4, p. 246  
***Scleranthus uncinatus*** .....2, p. 321  
***Scleranthus verticillatus*** .....4, p. 246  
***Scolymus hispanicus*** .....4, p. 174  
***Scolymus maculatus*** .....4, p. 174  
*Scorpiurus muricatus* auct. *Fl. Ital. p.p.*  
(sub *S. subvillosus*) .....4, p. 305  
***Scorpiurus subvillosus*** .....4, p. 305  
***Scorzonera aristata*** .....2, p. 321  
***Scorzonera austriaca* subsp. *austriaca*** .....2, p. 321  
***Scorzonera cana*** .....4, p. 174  
*Scorzonera glastifolia* (sub *Pseudopodospermum hispanicum* subsp. *asphodeloides*) .....4, p. 171  
*Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides*  
(sub *Pseudopodospermum hispanicum* subsp. *asphodeloides*) .....4, p. 171  
*Scorzonera hispanica* subsp. *glastifolia*  
(sub *Pseudopodospermum hispanicum* subsp. *asphodeloides*) .....4, p. 171  
***Scorzonera hispanica* subsp. *neapolitana*** .....2, p. 321  
\* *Scorzonera humilis* .....2, p. 84  
*Scorzonera jacquiniana* (sub *S. cana*) .....4, p. 174  
***Scorzonera laciniata*** .....4, p. 174  
***Scorzonera purpurea* subsp. *purpurea*** .....2, p. 322  
*Scorzonera trachysperma*  
(sub *S. hispanica* subsp. *neapolitana*) .....2, p. 321  
***Scorzoneroideis autumnalis*** .....4, p. 175  
***Scorzoneroideis cichoriacea*** .....4, p. 175  
***Scorzoneroideis montana* subsp. *breviscapa*** .....2, p. 322  
*Scrophularia aquatica* nom. *rej.* (sub *S. umbrosa*) .....4, p. 470  
***Scrophularia auriculata*** .....4, p. 468  
***Scrophularia canina*** .....4, p. 469  
*Scrophularia canina* subsp. *bicolor*  
(incl. in *S. canina*) .....4, p. 469  
*Scrophularia canina* subsp. *hoppii* (sub *S. hoppei*) .....4, p. 469  
***Scrophularia hoppei*** .....4, p. 469  
*Scrophularia juratensis* (sub *S. hoppei*) .....4, p. 469  
***Scrophularia nodosa*** .....4, p. 469  
***Scrophularia peregrina*** .....4, p. 469  
***Scrophularia scopolii*** .....4, p. 470  
***Scrophularia umbrosa*** .....4, p. 470  
***Scrophularia vernalis*** .....4, p. 470  
***Scutellaria alpina*** .....4, p. 354  
***Scutellaria altissima*** .....4, p. 354  
***Scutellaria columnae* subsp. *columnae*** .....4, p. 354  
***Scutellaria galericulata*** .....4, p. 355  
\* *Scutellaria hastifolia* .....2, p. 81  
***Sechium edule*** .....1, p. 309  
***Securigera cretica*** .....4, p. 305  
***Securigera securidaca*** .....4, p. 306  
***Securigera varia*** .....4, p. 306  
***Sedum acre*** .....4, p. 264



- Sedum album** .....4, p. 265  
 \* **Sedum alpestre** .....2, p. 83  
*Sedum amplexicaule subsp. tenuifolium* .....2, p. 322  
 \* **Sedum andegavense** .....2, p. 81  
**Sedum atratum subsp. atratum** .....4, p. 265  
**Sedum caespitosum** .....4, p. 265  
**Sedum cepaea** .....4, p. 265  
**Sedum dasyphyllum subsp. dasyphyllum** .....4, p. 266  
*Sedum glanduliferum*  
 (incl. in *S. dasyphyllum subsp. dasyphyllum*) .....4, p. 266  
**Sedum hispanicum** .....4, p. 266  
**Sedum litoreum** .....2, p. 322  
**Sedum magellense subsp. magellense** .....2, p. 323  
*Sedum maximum* (sub *Hylotelephium maximum*) .....4, p. 263  
**Sedum monregalense** .....2, p. 323  
 \* **Sedum montanum subsp. montanum** .....2, p. 78  
*Sedum nicaeense* (sub *Petrosedum sediforme*) .....4, p. 264  
**Sedum palmeri** .....1, p. 309  
**Sedum praealtum** .....1, p. 309  
*Sedum reflexum* (sub *Petrosedum rupestre*) .....4, p. 264  
**Sedum rubens** .....4, p. 266  
*Sedum rupestre subsp. rupestre*  
 (sub *Petrosedum rupestre*) .....4, p. 264  
*Sedum sediforme* (sub *Petrosedum sediforme*) .....4, p. 264  
**Sedum sexangulare** .....4, p. 266  
*Sedum stellatum* (sub *Phedimus stellatus*) .....4, p. 264  
*Sedum telephium subsp. maximum*  
 (sub *Hylotelephium maximum*) .....4, p. 263  
*Sedum tenuifolium*  
 (sub *S. amplexicaule subsp. tenuifolium*) .....2, p. 322  
**Sempervivum arachnoideum** .....2, p. 323  
*Sempervivum italicum* (sub *S. riccii*) .....2, p. 323  
**Sempervivum riccii** .....2, p. 323  
**Sempervivum tectorum**  
 (*S. t. subsp. schottii*) .....1, p. 340; 4, p. 267  
**Sempervivum tectorum subsp. schottii**  
 (incl. in *S. tectorum*) .....1, p. 340; 4, p. 267  
*Senecio alpinus*  
 (sub *Jacobaea alpina subsp. samnitum*) .....2, p. 256  
**Senecio angulatus** .....1, p. 310  
**Senecio apenninus** .....2, p. 324  
*Senecio aquaticus* (sub *Jacobaea erratica*) .....4, p. 160  
*Senecio bicolor subsp. bicolor* (sub *Jacobaea*  
*maritima subsp. maritima*) .....1, p. 334; 4, p. 160  
*Senecio bicolor subsp. cineraria* (sub *Jacobaea*  
*maritima subsp. maritima*) .....1, p. 334; 4, p. 160  
 \* **Senecio brachychaetus** .....2, p. 83  
*Senecio cineraria* (sub *Jacobaea maritima*  
*subsp. maritima*) .....1, p. 334; 4, p. 160  
**Senecio doronicum subsp. orientalis**  
 (sub *S. apenninus*) .....2, p. 324  
*Senecio erraticus* (sub *Jacobaea erratica*) .....4, p. 160  
*Senecio erraticus subsp. barbareaefolius*  
 (sub *Jacobaea erratica*) .....4, p. 160  
*Senecio erucifolius*  
 (sub *Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia*) .....4, p. 160  
*Senecio gibbosus subsp. bicolor* (sub *Jacobaea*  
*maritima subsp. maritima*) .....1, p. 334; 4, p. 160  
*Senecio gibbosus subsp. cineraria* (sub *Jacobaea*  
*maritima subsp. maritima*) .....1, p. 334; 4, p. 160  
**Senecio inaequidens** .....1, p. 310  
*Senecio incrassatus* (sub *S. leucanthemifolius*  
*subsp. leucanthemifolius*) .....4, p. 175  
*Senecio integrifolius* (sub *Tephrosia*  
*integrifolia subsp. integrifolia*) .....4, p. 180  
**Senecio leucanthemifolius subsp.**  
**leucanthemifolius** .....4, p. 175  
**Senecio lividus** .....4, p. 175  
**Senecio mikanoides** .....1, p. 310  
 \* *Senecio nemorensis subsp. stabianus* .....2, p. 78  
 \* *Senecio ovatus subsp. stabianus*  
 (sub *S. nemorensis subsp. stabianus*) .....2, p. 78  
 \* *Senecio petasitis* .....1, p. 87  
*Senecio rupestris*  
 (sub *S. squalidus subsp. rupestris*) .....4, p. 176  
*Senecio samnitum*  
 (sub *Jacobaea alpina subsp. samnitum*) .....2, p. 256  
**Senecio scopoli subsp. floccosus** .....2, p. 324  
**Senecio squalidus subsp. rupestris** .....4, p. 176  
**Senecio sylvaticus** .....2, p. 324  
*Senecio tenorei* (sub *S. scopoli subsp. floccosus*) .....2, p. 324  
**Senecio vulgaris** .....4, p. 176  
*Serratula cichoracea subsp. cichoracea*  
 (sub *Klasea flavescens subsp. cichoracea*) .....4, p. 160  
**Serratula nudicaulis** .....2, p. 324  
**Serratula tinctoria subsp. tinctoria** .....4, p. 176  
 \* *Serratula tinctoria subsp. tinctoria var. pontina* .....2, p. 83  
**Seseli libanotis** .....4, p. 121  
**Seseli montanum** .....4, p. 122  
 \* *Seseli polyphyllum* .....2, p. 83  
**Seseli tommasinii** .....4, p. 122  
**Seseli tortuosum** .....4, p. 122  
*Seseli viarum* (sub *S. tommasinii*) .....4, p. 122  
**Sherardia arvensis** .....4, p. 460  
**Sibbaldia procumbens** .....2, p. 325  
**Sicyos angulatus** .....1, p. 311  
*Sideritis italica* (sub *Stachys italica*) .....4, p. 356  
*Sideritis montana subsp. montana*  
 (sub *Stachys montana subsp. montana*) .....4, p. 357  
*Sideritis romana* (sub *Stachys romana*) .....4, p. 358  
*Sideritis sicula* (sub *Stachys italica*) .....4, p. 356  
*Sideritis syriaca* (sub *Stachys italica*) .....4, p. 356  
**Silene acaulis subsp. bryoides** .....2, p. 325  
*Silene acaulis subsp. cenisia auct. Fl. Ital. p.p.*  
 (sub *S. a. subsp. bryoides*) .....2, p. 325  
*Silene alba* (sub *S. latifolia*) .....4, p. 249  
*Silene armeria* (sub *Atocion armeria*) .....4, p. 231  
**Silene baccifera** .....4, p. 246  
**Silene bellidifolia** .....4, p. 247  
**Silene canescens** .....4, p. 247  
**Silene catholica** .....2, p. 325  
**Silene cattariniana** .....2, p. 326  
**Silene ciliata subsp. graefferi** .....2, p. 326  
*Silene colorata subsp. canescens*  
 (sub *S. canescens*) .....4, p. 247  
**Silene conica** .....4, p. 247  
**Silene conoidea** .....1, p. 312  
*Silene coronaria* (sub *Lychnis coronaria*) .....4, p. 239

- Silene cretica** .....4, p. 247  
**Silene dioica** .....4, p. 248  
\* **Silene echinata** .....2, p. 84  
*Silene flos-cuculi* (sub *Lychnis flos-cuculi*) .....4, p. 239  
**Silene fuscata** .....2, p. 326  
**Silene gallica** .....4, p. 248  
**Silene gallinyi** .....4, p. 248  
**Silene italica s.l.** .....4, p. 248  
**Silene italica subsp. italica** .....4, p. 249  
*Silene italica subsp. nemoralis* (sub *S. nemoralis*) .....4, p. 249  
*Silene laeta* (sub *Eudianthe laeta*) .....2, p. 228  
**Silene latifolia** .....4, p. 249  
*Silene latifolia subsp. alba* (sub *S. latifolia*) .....4, p. 249  
*Silene livida* (sub *S. nutans* subsp. *nutans*) .....4, p. 250  
**Silene multicaulis subsp. multicaulis** .....2, p. 326  
**Silene mutabilis** (sub *S. neglecta*) .....2, p. 327  
**Silene neglecta** .....2, p. 327  
**Silene nemoralis** .....4, p. 249  
**Silene niceensis** .....4, p. 249  
**Silene nocturna subsp. nocturna** .....4, p. 250  
**Silene notarisii** .....2, p. 327  
\* **Silene nummica** .....2, p. 81  
**Silene nutans subsp. nutans** .....4, p. 250  
**Silene otites** .....4, p. 250  
**Silene paradoxa** .....4, p. 250  
*Silene parnassica subsp. parnassica*  
(sub *S. notarisii*) .....2, p. 327  
**Silene pendula** .....4, p. 251  
*Silene pusilla*  
(sub *Heliosperma pusillum* subsp. *pusillum*) .....4, p. 238  
*Silene quadridentata*  
(sub *Heliosperma pusillum* subsp. *pusillum*) .....4, p. 238  
**Silene roemerii subsp. staminea** .....2, p. 327  
**Silene saxifraga** .....4, p. 251  
*Silene trinervia* (sub *S. gallinyi*) .....4, p. 248  
\* **Silene vallesia subsp. graminea** .....2, p. 83  
**Silene viridiflora** .....4, p. 251  
**Silene vulgaris s.l.** .....4, p. 251  
*Silene vulgaris subsp. angustifolia*  
(sub *S. v. subsp. tenoreana*) .....4, p. 252  
\* **Silene vulgaris subsp. commutata** .....2, p. 83  
**Silene vulgaris subsp. prostrata** .....2, p. 327  
**Silene vulgaris subsp. tenoreana** .....4, p. 252  
**Silene vulgaris subsp. vulgaris** .....4, p. 252  
*Siler montanum subsp. siculum*  
(sub *S. m. subsp. stabianum*) .....4, p. 122  
**Siler montanum subsp. stabianum** .....4, p. 122  
**Silybum marianum** .....4, p. 176  
**Sinapis alba subsp. alba** .....1, p. 312  
\* **Sinapis alba subsp. dissecta** .....2, p. 81  
**Sinapis arvensis subsp. arvensis** .....4, p. 215  
\* **Sinapis arvensis var. orientalis** .....2, p. 84  
*Sinapis nigra* (sub *Brassica nigra*) .....4, p. 198  
**Sinapis pubescens subsp. pubescens** .....2, p. 328  
**Sison amomum** .....4, p. 123  
\* **Sisymbrium altissimum** .....2, p. 84  
**Sisymbrium irio** .....4, p. 215  
**Sisymbrium officinale** .....4, p. 215  
**Sisymbrium orientale subsp. orientale** .....1, p. 312  
**Sisymbrium polyceratium** .....4, p. 216  
*Sisymbrium sophia*  
(sub *Descurainia sophia*) .....2, p. 81; 4, p. 204  
**Sisyrinchium rosulatum** .....1, p. 312  
\* **Sium latifolium** .....2, p. 81  
**Sisylx atropurpurea** .....4, p. 226  
*Sisylx atropurpurea subsp. grandiflora*  
(incl. in *S. atropurpurea*) .....4, p. 226  
*Sisylx atropurpurea subsp. maritima*  
(incl. in *S. atropurpurea*) .....4, p. 226  
**Smyrniolum olusatrum** .....4, p. 123  
**Smyrniolum perfoliatum subsp. perfoliatum** .....4, p. 123  
**Smyrniolum perfoliatum subsp. rotundifolium** .....2, p. 328  
*Smyrniolum rotundifolium*  
(sub *S. perfoliatum* subsp. *rotundifolium*) .....2, p. 328  
**Soda inermis** .....4, p. 105  
\* **Solanum aviculare** .....1, p. 91  
**Solanum bonariense** .....1, p. 313  
**Solanum carolinense** .....1, p. 313  
**Solanum chenopodioides** .....1, p. 313  
**Solanum dulcamara** .....4, p. 474  
**Solanum elaeagnifolium** .....1, p. 313  
**Solanum heterodoxon** .....1, p. 314  
**Solanum linnaeanum** .....1, p. 314  
*Solanum luteum* (sub *S. villosum*) .....4, p. 475  
*Solanum luteum subsp. alatum* (incl. in *S. villosum*) .....4, p. 475  
*Solanum luteum subsp. luteum* (incl. in *S. villosum*) .....4, p. 475  
**Solanum lycopersicum** .....1, p. 314  
**Solanum nigrum subsp. nigrum** .....4, p. 474  
\* **Solanum nigrum subsp. schultesii** .....2, p. 83  
**Solanum pseudocapsicum** .....1, p. 314  
**Solanum sisymbriifolium** .....1, p. 315  
*Solanum sodomaeum* (sub *S. linnaeanum*) .....1, p. 314  
**Solanum tuberosum** .....1, p. 315  
**Solanum villosum** .....4, p. 475  
*Solanum villosum subsp. alatum*  
(incl. in *S. villosum*) .....4, p. 475  
**Soldanella alpina** .....4, p. 414  
**Soleirolia soleiroliae** .....1, p. 315  
*Solenanthus apenninus*  
(sub *Cynoglossum apenninum*) .....4, p. 187  
**Solenopsis laurentia** .....2, p. 328  
**Solidago canadensis** .....1, p. 315  
**Solidago gigantea** .....1, p. 316  
*Solidago gigantea subsp. gigantea*  
(incl. in *S. gigantea*) .....1, p. 316  
*Solidago gigantea subsp. serotina*  
(incl. in *S. gigantea*) .....1, p. 316  
**Solidago virgaurea subsp. minuta** .....2, p. 329  
**Solidago virgaurea subsp. virgaurea** .....4, p. 177  
**Soliva sessilis** .....1, p. 316  
**Sonchus arvensis subsp. arvensis** .....4, p. 177  
**Sonchus asper s.l.** .....4, p. 177  
**Sonchus asper subsp. asper** .....4, p. 177  
\* **Sonchus asper subsp. glaucescens** .....2, p. 78  
**Sonchus bulbosus subsp. bulbosus** .....4, p. 178  
**Sonchus maritimus subsp. maritimus** .....4, p. 178  
**Sonchus oleraceus** .....4, p. 178  
**Sonchus tenerrimus** .....4, p. 178



- Sorbus aria subsp. aria** .....4, p. 451  
**Sorbus aucuparia subsp. aucuparia** .....4, p. 451  
**Sorbus chamaemespilus** .....2, p. 329  
**Sorbus domestica** .....4, p. 451  
\* **Sorbus graeca** .....2, p. 83  
\* **Sorbus x tomentella (ibrido)** .....2, p. 78  
**Sorbus torminalis** .....4, p. 452  
**Spartium junceum** .....4, p. 306  
**Spergula arvensis** .....4, p. 252  
**Spergula pentandra** .....2, p. 329  
**Spergularia bocconeii** .....4, p. 252  
**Spergularia marina (sub S. salina)** .....2, p. 330  
**Spergularia media** .....2, p. 330  
**Spergularia rubra** .....4, p. 253  
**Spergularia salina** .....2, p. 330  
**Spinacia oleracea** .....1, p. 317  
**Spiraea cantoniensis** .....1, p. 317  
\* **Spiraea japonica** .....1, p. 91  
**Stachys alopecuroides subsp. divulsa** .....2, p. 331  
**Stachys annua subsp. annua** .....4, p. 355  
**Stachys arvensis** .....4, p. 355  
\* **Stachys brachyclada** .....2, p. 83  
**Stachys byzantina** .....1, p. 317  
**Stachys germanica subsp. germanica** .....4, p. 355  
**Stachys germanica subsp. salviifolia** .....4, p. 356  
**Stachys heraclea** .....4, p. 356  
**Stachys italica** .....4, p. 356  
**Stachys major** .....4, p. 356  
\* **Stachys maritima** .....2, p. 83  
**Stachys montana subsp. montana** .....4, p. 357  
**Stachys ocymastrum** .....4, p. 357  
**Stachys officinalis** .....4, p. 357  
**Stachys palustris** .....4, p. 357  
**Stachys pubescens (sub S. recta subsp. grandiflora)** .....4, p. 358  
**Stachys recta subsp. grandiflora** .....4, p. 358  
**Stachys recta subsp. labiosa**  
(sub S. r. subsp. grandiflora) .....4, p. 358  
**Stachys recta subsp. recta** .....4, p. 358  
**Stachys recta subsp. subcrenata** .....4, p. 358  
**Stachys romana** .....4, p. 358  
**Stachys salviifolia**  
(sub S. germanica subsp. salviifolia) .....4, p. 356  
**Stachys sylvatica** .....4, p. 359  
**Stachys tymphaea** .....4, p. 359  
**Staehelina dubia** .....2, p. 331  
**Staphisagria macrosperma** .....2, p. 331  
**Staphylea pinnata** .....2, p. 331  
**Stellaria aquatica** .....4, p. 253  
**Stellaria cupaniana** .....2, p. 332  
**Stellaria graminea** .....4, p. 253  
**Stellaria holostea (sub Rabelera holostea)** .....4, p. 242  
**Stellaria media subsp. cupaniana**  
(sub S. cupaniana) .....2, p. 332  
**Stellaria media subsp. media** .....4, p. 253  
\* **Stellaria media subsp. romana** .....2, p. 83  
**Stellaria neglecta subsp. cupaniana** .....2, p. 331  
**Stellaria neglecta subsp. neglecta** .....4, p. 254  
**Stellaria nemorum subsp. glochidisperma**  
(sub S. n. subsp. montana) .....4, p. 254  
**Stellaria nemorum subsp. montana** .....4, p. 254  
**Stellaria pallida** .....4, p. 254  
\* **Styphnolobium japonicum** .....1, p. 91  
**Styrax officinalis** .....2, p. 333  
**Suaeda fruticosa (sub S. vera)** .....2, p. 334  
**Suaeda maritima** .....2, p. 334  
**Suaeda vera** .....2, p. 334  
**Succisa pratensis** .....2, p. 334  
**Sulla coronaria** .....1, p. 318  
**Symphoricarpos albus** .....1, p. 318  
**Symphoricarpos rivularis (sub S. albus)** .....1, p. 318  
**Symphyotrichum lanceolatum** .....1, p. 318  
**Symphyotrichum novae-angliae** .....1, p. 318  
**Symphyotrichum novi-belgii** .....1, p. 319  
**Symphyotrichum squamatum** .....1, p. 319  
**Symphytum bulbosum** .....4, p. 193  
**Symphytum officinale** .....4, p. 193  
**Symphytum orientale** .....1, p. 319  
**Symphytum tuberosum subsp. angustifolium** .....4, p. 193  
**Symphytum tuberosum subsp. nodosum**  
(sub S. t. subsp. angustifolium) .....4, p. 193  
\* **Syringa vulgaris** .....1, p. 87  
\* **Tagetes erecta** .....1, p. 91  
\* **Tagetes patula** .....1, p. 91  
**Talinum paniculatum** .....1, p. 319  
**Tamarix africana** .....4, p. 475  
**Tamarix dalmatica** .....2, p. 334  
**Tamarix gallica** .....4, p. 475  
**Tamarix parviflora** .....1, p. 320  
**Tanacetum balsamita** .....1, p. 320  
\* **Tanacetum corymbosum subsp. achillae** .....2, p. 78  
**Tanacetum parthenium** .....4, p. 179  
**Tanacetum vulgare subsp. vulgare** .....4, p. 179  
**Taraxacum apenninum** .....2, p. 335; 4, p. 179  
\* **Taraxacum cescae** .....2, p. 78  
\* **Taraxacum erythrospermum** .....2, p. 84  
**Taraxacum fulvum (incl. in T. laevigatum group)** .....4, p. 179  
**Taraxacum glaciale** .....2, p. 335  
**Taraxacum laevigatum group** .....4, p. 179  
\* **Taraxacum minimum** .....4, p. 11  
\* **Taraxacum obovatum** .....2, p. 81  
**Taraxacum officinale group** .....4, p. 180  
**Taraxacum palustre** .....2, p. 335  
**Tecoma radicans (sub Campsis radicans)** .....1, p. 243  
**Teesdalia coronopifolia** .....4, p. 216  
\* **Teesdalia nudicaulis** .....2, p. 83  
**Teline monspessulana**  
(sub Genista monspessulana) .....4, p. 286  
**Tephrosia integrifolia subsp. integrifolia** .....4, p. 180  
\* **Tephrosia italica (sub Senecio brachychaetus)** .....2, p. 83  
**Tetragonia tetragonoides** .....1, p. 320  
\* **Tetragonolobus coniugatus subsp. requienii**  
(sub Lotus coniugatus subsp. requienii) .....2, p. 81  
**Tetragonolobus maritimus (sub Lotus maritimus)** .....2, p. 269  
**Tetragonolobus purpureus**  
(sub Lotus tetragonolobus) .....4, p. 296  
**Teucrium botrys** .....2, p. 336  
**Teucrium capitatum subsp. capitatum** .....4, p. 359  
**Teucrium chamaedrys subsp. chamaedrys** .....4, p. 359

- Teucrium flavum subsp. flavum** .....4, p. 360  
**Teucrium fruticans** .....2, p. 336  
**Teucrium montanum** .....4, p. 360  
*Teucrium polium subsp. capitatum*  
(sub *T. capitatum* subsp. *capitatum*) .....4, p. 359  
**Teucrium scordium subsp. scordioides** .....4, p. 360  
**Teucrium scorodonia** .....2, p. 336  
**Teucrium siculum** .....4, p. 360  
**Thalictrum aquilegiifolium subsp.**  
**aquilegiifolium** .....4, p. 426  
*Thalictrum exaltatum* (sub *T. flavum*) .....4, p. 426  
**Thalictrum flavum** .....4, p. 426  
**Thalictrum lucidum** .....4, p. 426  
**Thalictrum minus subsp. minus** .....4, p. 426  
**Thalictrum simplex subsp. simplex** .....2, p. 336  
**Thapsia asclepium** .....4, p. 123  
**Thapsia garganica** .....4, p. 124  
**Theligonum cynocrambe** .....4, p. 460  
**Thesium bavarum** .....4, p. 464  
*Thesium divaricatum* (sub *T. humifusum*) .....4, p. 465  
**Thesium humifusum** .....4, p. 465  
**Thesium humile** .....2, p. 337  
**Thesium linophyllum** .....4, p. 465  
**Thesium parnassi** .....2, p. 337  
**Thesium pyrenaicum** .....2, p. 337  
*Thlaspi alliaceum* (sub *Mummenhoffia alliacea*) .....4, p. 212  
**Thlaspi arvense** .....4, p. 216  
**Thlaspi brachypetalum** .....2, p. 338  
*Thlaspi montanum* (sub *Nocca praecox*) .....4, p. 213  
*Thlaspi perfoliatum subsp. perfoliatum*  
(sub *Microthlaspi perfoliatum*) .....4, p. 212  
*Thlaspi praecox* (sub *Nocca praecox*) .....4, p. 213  
*Thlaspi rotundifolium* (sub *T. stylosum*) .....2, p. 338  
**Thlaspi stylosum** .....2, p. 338  
\* *Thlaspi torreanum* .....2, p. 78  
**Thlipphthisa purpurea subsp. purpurea** .....4, p. 460  
**Thymbra capitata** .....2, p. 338  
**Thymelaea hirsuta** .....2, pp. 49; 338  
**Thymelaea passerina** .....4, p. 477  
*Thymus alpinus* (sub *T. praecox*  
subsp. *polytrichus*) .....4, p. 361  
*Thymus capitatus* (sub *Thymbra capitata*) .....2, p. 338  
**Thymus longicaulis subsp. longicaulis** .....4, p. 361  
**Thymus moesiacus** .....4, p. 361  
*Thymus oenipontanus* (sub *T. moesiacus*) .....4, p. 361  
**Thymus praecox subsp. polytrichus** .....4, p. 361  
\* *Thymus praecox subsp. zygiformis* .....2, p. 84  
*Thymus serpyllum* auct. *Fl. Ital. p.p.* (incl. in *T.*  
*longicaulis* subsp. *longicaulis*) .....4, p. 361  
\* *Thymus spinulosus* .....2, p. 81  
**Thymus striatus** .....4, p. 361  
**Thymus vulgaris subsp. vulgaris** .....2, p. 339  
**Thyselium palustre** .....2, p. 339  
**Thyselinum palustre** (sub *Thyselium palustre*) .....2, p. 339  
\* *Tilia americana* .....1, p. 91  
**Tilia cordata** .....4, p. 370  
**Tilia platyphyllos subsp. cordifolia** .....4, p. 371  
**Tilia platyphyllos subsp. platyphyllos** .....4, p. 371  
\* *Tilia x vulgaris* (ibrido) .....2, p. 78  
\* *Tillaea campestris* .....1, p. 91  
*Tillaea muscosa* (sub *Crassula tillaea*) .....4, p. 263  
*Tillaea vaillantii* (sub *Crassula vaillantii*) .....2, p. 213  
\* *Tolpis grandiflora* .....2, p. 83  
**Tolpis umbellata** .....4, p. 180  
\* *Tolpis virgata subsp. grandiflora* (sub *T. grandiflora*) ..2, p. 83  
**Tolpis virgata subsp. virgata** .....4, p. 180  
**Tommasinia altissima (T. verticillaris)**....2, p. 339; 4, p. 124  
**Tommasinia verticillaris (T. altissima)**....2, p. 339; 4, p. 124  
**Tordylium apulum** .....4, p. 124  
**Tordylium maximum** .....4, p. 124  
**Torilis arvensis aggr.**.....4, p. 125  
*Torilis africana* (incl. in *T. arvensis* aggr.) .....4, p. 125  
*Torilis arvensis* subsp. *arvensis*  
(incl. in *T. arvensis* aggr.) .....4, p. 125  
**Torilis arvensis subsp. elongata**  
(incl. in *T. arvensis* aggr.).....2, p. 339  
*Torilis arvensis* subsp. *neglecta*  
(incl. in *T. arvensis* aggr.) .....4, p. 125  
*Torilis arvensis subsp. purpurea*  
(incl. in *T. arvensis* aggr.) .....4, p. 125  
*Torilis arvensis subsp. recta*  
(incl. in *T. arvensis* aggr.) .....4, p. 125  
*Torilis elongata* (incl. in *T. arvensis* aggr.)  
(sub *T. arvensis* subsp. *elongata*) .....2, p. 339  
**Torilis japonica** .....4, p. 125  
**Torilis nodosa** .....4, p. 125  
**Trachelium caeruleum subsp. caeruleum** .....4, p. 220  
**Tragopogon crocifolius subsp. crocifolius** .....4, p. 181  
\* *Tragopogon crocifolius subsp. nebrodensis*  
(sub *T. nebrodensis*) .....2, p. 83  
\* *Tragopogon cupanii*  
(sub *T. porrifolius* subsp. *cupanii*) .....2, p. 84  
**Tragopogon dubius** .....4, p. 181  
**Tragopogon eriospermus** .....4, p. 181  
*Tragopogon hybridus* (sub *Geropogon hybridus*) ....2, p. 238  
\* *Tragopogon nebrodensis* .....2, p. 83  
\* *Tragopogon orientalis*  
(sub *T. pratensis* subsp. *orientalis*) .....2, p. 78  
*Tragopogon porrifolius subsp. australis*  
(incl. in *T. p.* subsp. *porrifolius*) .....4, p. 181  
\* *Tragopogon porrifolius subsp. cupanii* .....2, p. 84  
*Tragopogon porrifolius subsp. eriospermus*  
(sub *T. eriospermus*) .....4, p. 181  
**Tragopogon porrifolius subsp. porrifolius** .....4, p. 181  
\* *Tragopogon pratensis subsp. orientalis* .....2, p. 78  
**Tragopogon pratensis subsp. pratensis** .....4, p. 182  
**Tragopogon samaritani** .....4, p. 182  
\* *Trapa natans* .....2, p. 83  
**Tribulus terrestris** .....4, p. 482  
**Trifolium alexandrinum** .....1, p. 321  
**Trifolium alpestre** .....4, p. 306  
\* *Trifolium alpinum* .....2, p. 81  
**Trifolium angustifolium subsp. angustifolium** ....4, p. 307  
\* *Trifolium angustifolium subsp. gibellianum*  
(sub *T. infamia-ponertii*) .....2, p. 84  
**Trifolium arvense** .....4, p. 307  
**Trifolium aureum** .....2, p. 340  
**Trifolium badium** .....2, p. 340



- Trifolium bocconeii** .....4, p. 307  
**Trifolium campestre** .....4, p. 307  
**Trifolium cherleri** .....4, p. 308  
**Trifolium dubium** .....4, p. 308  
**Trifolium echinatum** .....4, p. 308  
*Trifolium filiforme* (sub *T. micranthum*) .....4, p. 310  
**Trifolium fragiferum** .....4, p. 308  
**Trifolium glomeratum** .....4, p. 309  
**Trifolium hirtum** .....2, p. 340  
**Trifolium hybridum subsp. elegans** .....4, p. 309  
**Trifolium hybridum subsp. hybridum** .....2, p. 340  
**Trifolium incarnatum subsp. incarnatum** .....1, p. 321  
**Trifolium incarnatum subsp. molinerii** .....4, p. 309  
\* **Trifolium infamia-ponertii** .....2, p. 84  
**Trifolium lappaceum** .....4, p. 309  
**Trifolium latinum** .....2, p. 341  
**Trifolium leucanthum** .....2, p. 341  
**Trifolium ligusticum** .....4, p. 310  
**Trifolium lucanicum** .....4, p. 310  
*Trifolium maritimum* (sub *T. squamosum*) .....4, p. 314  
**Trifolium medium subsp. medium** .....4, p. 310  
**Trifolium michelianum** .....2, p. 341  
**Trifolium micranthum** .....4, p. 310  
**Trifolium montanum subsp. rupestre** .....4, p. 311  
**Trifolium mutabile** .....2, p. 341  
**Trifolium nigrescens subsp. nigrescens** .....4, p. 311  
\* **Trifolium noricum subsp. praetutianum** .....2, p. 81  
\* **Trifolium obscurum** .....2, p. 84  
**Trifolium ochroleucon** .....4, p. 311  
\* **Trifolium ornithopodioides** .....2, p. 81  
**Trifolium pallidum** .....4, p. 311  
**Trifolium patens** .....4, p. 312  
**Trifolium phleoides** .....4, p. 312  
**Trifolium pratense subsp. pratense** .....4, p. 312  
**Trifolium pratense subsp. semipurpureum** .....4, p. 312  
**Trifolium repens subsp. prostratum** .....4, p. 313  
**Trifolium repens subsp. repens** .....4, p. 313  
**Trifolium resupinatum** .....4, p. 313  
**Trifolium rubens** .....2, p. 342  
*Trifolium scabrum subsp. lucanicum*  
(sub *T. lucanicum*) .....4, p. 310  
**Trifolium scabrum subsp. scabrum** .....4, p. 313  
**Trifolium sebastianii** .....2, p. 342  
**Trifolium spadiceum** .....2, p. 342  
**Trifolium spumosum** .....4, p. 314  
**Trifolium squamosum** .....4, p. 314  
**Trifolium squarrosum** .....4, p. 314  
**Trifolium stellatum** .....4, p. 314  
**Trifolium striatum subsp. striatum** .....4, p. 315  
**Trifolium striatum subsp. tenuiflorum** .....4, p. 315  
**Trifolium strictum** .....4, p. 315  
**Trifolium subterraneum** .....4, p. 315  
**Trifolium suffocatum** .....4, p. 316  
**Trifolium thalii** .....4, p. 316  
**Trifolium tomentosum** .....4, p. 316  
**Trifolium vesiculosum** .....4, p. 316  
**Trigonella alba** .....4, p. 317  
**Trigonella altissima** .....4, p. 317  
*Trigonella corniculata* (sub *T. esculenta*) .....4, p. 317  
**Trigonella elegans** .....4, p. 317  
**Trigonella esculenta** .....4, p. 317  
**Trigonella foenum-graecum** .....1, p. 322  
**Trigonella gladiata** .....4, p. 318  
**Trigonella italica** .....4, p. 318  
*Trigonella monspeliaca*  
(sub *Medicago monspeliaca*) .....4, p. 300  
**Trigonella officinalis** .....4, p. 318  
**Trigonella sicula** (sub *Melilotus siculus*) .....2, p. 277  
**Trigonella smalii** .....4, p. 318  
**Trigonella sulcata** .....4, p. 319  
**Trigonella wojciechowskii** .....4, p. 319  
**Trinia dalechampii** .....4, p. 125  
**Trinia glauca** .....2, p. 83; 4, p. 126  
**Tripleurospermum inodorum** .....1, p. 322  
**Tripodion tetraphyllum** .....4, p. 319  
*Tripolium pannonicum subsp. pannonicum*  
(sub *Galatella tripolium subsp. pannonica*) .....4, p. 153  
**Trollius europaeus subsp. europaeus** .....2, p. 343  
**Tropaeolum majus** .....1, p. 322  
**Tuberaria guttata** .....4, p. 259  
**Tuberaria praecox** .....2, p. 344  
*Tunica prolifera subsp. nanteuillii*  
(sub *Petrorhagia nanteuillii*) .....2, p. 296  
*Tunica prolifera subsp. prolifera*  
(sub *Petrorhagia prolifera*) .....4, p. 241  
*Tunica saxifraga* (sub *Petrorhagia saxifraga*) .....4, p. 241  
*Tunica velutina* (sub *Petrorhagia dubia*) .....4, p. 240  
**Turgenia latifolia** .....2, p. 344  
**Turritis glabra** .....4, p. 216  
*Turritis glabra subsp. pseudoturritis* (incl. *T. glabra*) .....4, p. 216  
**Tussilago farfara** .....4, p. 182  
**Tyrimnus leucographus** .....4, p. 182  
**Ulex europaeus subsp. europaeus** .....2, p. 345  
*Ulmus canescens* (sub *U. minor subsp. canescens*) .....1, p. 323  
**Ulmus glabra** .....4, p. 477  
**Ulmus laevis** .....1, p. 323  
**Ulmus minor subsp. canescens** .....1, p. 323  
**Ulmus minor subsp. minor** .....4, p. 477  
*Ulmus montana* (sub *U. glabra*) .....4, p. 477  
\* **Ulmus procera** .....1, p. 87  
**Ulmus pumila** .....1, p. 323  
**Umbilicus horizontalis** .....4, p. 267  
**Umbilicus rupestris** .....4, p. 267  
**Urospermum dalechampii** .....4, p. 183  
**Urospermum picroides** .....4, p. 183  
**Urtica dioica subsp. dioica** .....4, p. 478  
**Urtica membranacea** .....4, p. 479  
**Urtica pilulifera** .....4, p. 479  
**Urtica urens** .....4, p. 479  
**Utricularia australis** .....2, p. 345  
\* **Utricularia minor** .....2, p. 84  
**Vaccaria hispanica** .....1, p. 323  
*Vaccinium gaultherioides*  
(sub *V. uliginosum subsp. microphyllum*) .....2, p. 345  
**Vaccinium myrtillus** .....4, p. 270  
**Vaccinium uliginosum subsp. microphyllum** .....2, p. 345  
**Vachellia karroo** .....1, p. 324  
\* **Valantia hispida** .....2, p. 83

- Valantia muralis** .....4, p. 460  
*Valeriana collina*  
(sub *V. stolonifera* subsp. *angustifolia*) .....4, p. 227  
**Valeriana montana** .....4, p. 226  
**Valeriana officinalis** subsp. *officinalis* .....4, p. 226  
**Valeriana salunca** .....2, p. 345  
**Valeriana stolonifera** subsp. *angustifolia* .....4, p. 227  
**Valeriana tripteris** .....4, p. 227  
**Valeriana tuberosa** .....4, p. 227  
*Valeriana wallrothii*  
(sub *V. stolonifera* subsp. *angustifolia*) .....4, p. 227  
**Valerianella carinata** .....4, p. 227  
**Valerianella coronata** .....4, p. 228  
**Valerianella dentata** .....4, p. 228  
**Valerianella discoidea** .....2, p. 346  
**Valerianella echinata** .....4, p. 228  
**Valerianella eriocarpa** .....4, p. 228  
**Valerianella locusta** .....4, p. 229  
**Valerianella microcarpa** .....4, p. 229  
**Valerianella muricata** .....4, p. 229  
**Valerianella puberula** .....4, p. 229  
**Valerianella pumila** .....4, p. 230  
**Valerianella rimosa** .....4, p. 230  
**Velezia rigida** .....2, p. 346  
**Verbascum alpinum** .....2, p. 347  
**Verbascum blattaria** .....4, p. 470  
**Verbascum chaixii** subsp. *chaixii* .....4, p. 471  
**Verbascum creticum** .....2, p. 347  
**Verbascum densiflorum** .....4, p. 471  
**Verbascum longifolium** .....4, p. 471  
**Verbascum lychnitis** .....4, p. 471  
**Verbascum macrurum** .....2, p. 347  
**Verbascum mallophorum** .....2, p. 347  
**Verbascum nigrum** subsp. *nigrum* .....4, p. 472  
**Verbascum niveum** subsp. *garganicum* .....2, p. 348  
**Verbascum niveum** subsp. *inarmense* .....2, p. 348  
**Verbascum phlomoides** .....4, p. 472  
**Verbascum pulverulentum** .....4, p. 472  
**Verbascum samniticum** .....4, p. 472  
**Verbascum sinuatum** .....4, p. 473  
**Verbascum thapsus** subsp. *thapsus* .....4, p. 473  
**Verbena officinalis** .....4, p. 479  
**Veronica acinifolia** .....4, p. 397  
**Veronica agrestis** .....4, p. 397  
\* **Veronica alpina** .....4, p. 11  
**Veronica anagallis-aquatica** .....4, p. 397  
**Veronica anagalloides** .....4, p. 397  
**Veronica aphylla** subsp. *aphylla* .....2, p. 348  
**Veronica arvensis** .....4, p. 398  
**Veronica barrelieri** subsp. *barrelieri* .....4, p. 398  
**Veronica barrelieri** subsp. *nitens*  
(*Pseudolysimachion barrelieri* subsp. *nitens*) .....2, p. 78; 4, p. 398  
**Veronica beccabunga** .....4, p. 398  
**Veronica chamaedrys** subsp. *chamaedrys* .....4, p. 399  
**Veronica cymbalaria** subsp. *cymbalaria* .....4, p. 399  
**Veronica cymbalaria** subsp. *panormitana*  
(sub *V. panormitana*) .....2, p. 349  
\* **Veronica fruticans** .....2, p. 84  
**Veronica hederifolia** subsp. *hederifolia* .....4, p. 399  
\* **Veronica hederifolia** subsp. *triloba* .....2, p. 84  
**Veronica kindlii** .....2, p. 348  
**Veronica montana** .....4, p. 399  
**Veronica officinalis** .....4, p. 400  
**Veronica orsiniana** subsp. *orsiniana* .....4, p. 400  
**Veronica panormitana** .....2, p. 349  
**Veronica peregrina** subsp. *peregrina* .....1, p. 324  
**Veronica persica** .....1, p. 324  
**Veronica polita** .....4, p. 400  
**Veronica praecox** .....4, p. 400  
**Veronica prostrata** subsp. *prostrata* .....2, p. 349  
**Veronica scutellata** .....2, p. 349  
**Veronica serpyllifolia** .....4, p. 401  
*Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa*  
(incl. in *V. serpyllifolia*) .....4, p. 401  
*Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*  
(incl. in *V. serpyllifolia*) .....4, p. 401  
**Veronica spicata** subsp. *fischeri* .....4, p. 401  
\* **Veronica triloba** (sub *V. hederifolia* subsp. *triloba*) .....2, p. 84  
**Veronica urticifolia** .....4, p. 401  
**Veronica verna** subsp. *verna* .....2, p. 349  
*Vesicaria utriculata* (sub *Alyssoides utriculata*) .....4, p. 194  
**Viburnum lantana** .....4, p. 99  
**Viburnum opulus** .....4, p. 100  
**Viburnum tinus** subsp. *tinus* .....4, p. 100  
**Vicia altissima** .....2, p. 350  
*Vicia ambigua* (sub *V. pseudocracca*) .....4, p. 324  
**Vicia angustifolia** .....4, p. 319  
*Vicia atropurpurea* (sub *V. benghalensis*) .....4, p. 320  
\* **Vicia barbazitae** (sub *V. laeta*) .....2, p. 78  
**Vicia benghalensis** .....4, p. 320  
**Vicia bithynica** .....4, p. 320  
**Vicia cassubica** .....4, p. 320  
**Vicia cordata** .....4, p. 320  
**Vicia cracca** aggr. .....4, p. 321  
*Vicia cracca* subsp. *cracca* (incl. in *V. cracca* aggr.)  
(in nota 115. *V. cracca* aggr.) .....4, pp. 321; 499  
*Vicia cracca* subsp. *incana* (incl. in *V. cracca* aggr.)  
(in nota 115. *V. cracca* aggr.) .....4, pp. 321; 499  
*Vicia cracca* subsp. *tenuifolia* (sub *V. tenuifolia*  
subsp. *tenuifolia*) (in nota 119. *V. tenuifolia*  
subsp. *tenuifolia*) .....2, p. 84; 4, pp. 325; 499  
**Vicia dalmatica** .....2, p. 350  
**Vicia dasycarpa** .....4, p. 321  
**Vicia disperma** .....4, p. 321  
**Vicia dumetorum** .....4, p. 321  
**Vicia ervilia** .....1, p. 324  
**Vicia ervoides** .....4, p. 322  
**Vicia faba** .....1, p. 325  
**Vicia grandiflora** .....4, p. 322  
*Vicia hirsuta* (sub *Ervilia hirsuta*) .....4, p. 285  
**Vicia hybrida** .....4, p. 322  
*Vicia incana* (incl. in *V. cracca* aggr.)  
(in nota 115. *V. cracca* aggr.) .....4, pp. 321; 499  
**Vicia incisa** (sub *V. sativa* subsp. *incisa*) .....2, p. 350  
\* **Vicia laeta** .....2, p. 78  
**Vicia lathyroides** .....4, p. 322  
*Vicia lens* (sub *Lens culinaris*) .....1, p. 276  
*Vicia loiseleurii* (sub *Ervilia loiseleurii*) .....4, p. 285



- Vicia lutea** .....4, p. 323  
*Vicia lutea subsp. vestita* (incl. in *V. lutea*) .....4, p. 323  
**Vicia macrocarpa**  
 (sub *V. sativa subsp. macrocarpa*) .....1, p. 325  
**Vicia melanops** .....4, p. 323  
**Vicia narbonensis** .....4, p. 323  
 \* *Vicia ochroleuca* .....2, p. 84  
**Vicia onobrychioides** .....4, p. 323  
**Vicia pannonica subsp. striata** .....4, p. 324  
*Vicia parviflora* (sub *Ervum gracile*) .....4, p. 285  
**Vicia peregrina** .....4, p. 324  
*Vicia pimpinelloides* (sub *V. sativa subsp. incisa*) .....2, p. 350  
**Vicia pisiformis** .....2, p. 350  
**Vicia pseudocracca** .....4, p. 324  
*Vicia pubescens* (*Ervum pubescens*) .....4, p. 285  
**Vicia sativa** (sub *V. s. subsp. sativa*) .....1, p. 325  
*Vicia sativa subsp. angustifolia* (sub *V. angustifolia*) .....4, p. 319  
*Vicia sativa subsp. cordata* (sub *V. cordata*) .....4, p. 320  
**Vicia sativa subsp. incisa** .....2, p. 350  
**Vicia sativa subsp. macrocarpa** .....1, p. 325  
*Vicia sativa subsp. nigra* (sub *V. angustifolia*) .....4, p. 319  
**Vicia sativa subsp. sativa** .....1, p. 325  
*Vicia sativa subsp. segetalis* (sub *V. angustifolia*) .....4, p. 319  
**Vicia saxatilis** (sub *Lathyrus saxatilis*) .....2, p. 263  
**Vicia sepium** .....4, p. 324  
**Vicia serratifolia** .....4, p. 325  
 \* *Vicia sicula* .....2, p. 81  
**Vicia sparsiflora** .....2, p. 351  
**Vicia tenuifolia subsp. elegans** .....2, p. 351  
**Vicia tenuifolia subsp. tenuifolia** .....2, p. 84; 4, p. 325  
*Vicia tenuissima* (sub *Ervum gracile*) .....4, p. 285  
*Vicia terronii* (sub *Ervilia loiseleurii*) .....4, p. 285  
*Vicia tetrasperma* (sub *Ervum tetraspermum*) .....4, p. 286  
*Vicia villosa subsp. pseudocracca*  
 (sub *V. pseudocracca*) .....4, p. 324  
*Vicia villosa subsp. varia* (sub *V. dasycarpa*) .....4, p. 321  
 \* *Vicia villosa subsp. villosa* .....2, p. 83  
**Vinca difformis** .....1, p. 325  
**Vinca major subsp. major** .....1, p. 326  
**Vinca minor** .....4, p. 126  
**Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria** .....4, p. 127  
**Viola alba subsp. dehnhardtii** .....4, p. 480  
**Viola arvensis** .....4, p. 480  
**Viola canina subsp. canina** (sub *V. c. subsp. ruppii*) .....2, p. 351  
*Viola canina subsp. montana* (sub *V. c. subsp. ruppii*) .....2, p. 351  
**Viola canina subsp. ruppii** .....2, p. 351  
**Viola eugeniae subsp. eugeniae** .....2, p. 351  
 \* *Viola eugeniae subsp. levieri* .....2, p. 83  
 \* *Viola hirta* .....2, p. 83  
**Viola hymettia** .....2, p. 352  
**Viola kitaibeliana** .....4, p. 480  
**Viola odorata** .....4, p. 480  
**Viola pseudogracilis subsp. cassinensis** .....2, p. 352  
 \* *Viola pseudogracilis subsp. pseudogracilis* .....2, p. 83  
**Viola reichenbachiana** .....4, p. 481  
**Viola riviniana** .....4, p. 481  
 \* *Viola rupestris* .....2, p. 83  
**Viola suavis subsp. suavis** .....4, p. 481  
 \* *Viola tricolor subsp. saxatilis*  
 (sub *V. tricolor subsp. subalpina*) .....2, p. 84  
 \* *Viola tricolor subsp. subalpina* .....2, p. 84  
**Viola tricolor subsp. tricolor** .....4, p. 481  
**Viola wittrockiana** .....1, p. 326  
**Viscum album subsp. album** .....4, p. 465  
**Visnaga dauroides** .....4, p. 126  
 \* *Vitaliana primulaeflora subsp. praetutiana*  
 (sub *Androsace vitaliana subsp. praetutiana*) .....2, p. 82  
**Vitex agnus-castus** .....2, p. 352  
**Vitis x instabilis** (ibrido) .....1, p. 327  
**Vitis x koberi** (ibrido) .....1, p. 327  
**Vitis labrusca** .....1, p. 326  
**Vitis riparia** .....1, p. 326  
**Vitis x ruggerii** (ibrido) .....1, p. 327  
 \* *Vitis rupestris* .....1, pp. 91-92  
**Vitis vinifera** .....4, p. 482  
*Vitis vinifera subsp. sylvestris* (incl. in *V. vinifera*) .....4, p. 482  
*Vitis vinifera subsp. vinifera* (incl. in *V. vinifera*) .....4, p. 482  
**Wisteria sinensis** .....1, p. 328  
*Xanthium italicum*  
 (sub *X. orientale subsp. italicum*) .....1, p. 328  
**Xanthium orientale subsp. italicum** .....1, p. 328  
**Xanthium spinosum** .....1, p. 328  
*Xanthium strumarium subsp. italicum*  
 (sub *X. orientale subsp. italicum*) .....1, p. 328  
**Xanthium strumarium subsp. strumarium** .....4, p. 183  
**Xanthoselinum venetum** .....4, p. 126  
 \* *Xeranthemum annuum* .....2, p. 84  
**Xeranthemum cylindraceum** .....4, p. 183  
**Xeranthemum inapertum** .....4, p. 184  
 \* *Zinnia violacea* .....1, p. 92  
**Ziziphora acinos** .....4, p. 362  
 \* *Ziziphora capitata* .....1, p. 89  
**Ziziphora granatensis subsp. alpina** .....4, p. 362  
**Ziziphora granatensis subsp. granatensis**  
 (*Satureja alpina subsp. meridionalis*) .....2, p. 78; 4, p. 362  
 \* *Ziziphora suaveolens* (sub *Satureja suaveolens*) .....2, p. 84  
*Ziziphus jujuba* (sub *Z. ziziphus*) .....1, p. 330  
**Ziziphus ziziphus** .....1, p. 330

