

NOTIZIARIO S.I.M.



Pubblicazione semestrale della Società Italiana di Malacologia - c/o Museo di Scienze Planetarie, via Galgianese 20H, 59100 Prato

ISSN 1121-161X



Anno 29 · n. 2 · luglio-novembre 2011

Supplemento del Bollettino Malacologico vol. 46 n. 1

Redattore capo: Enzo Campani

Direttore responsabile: Paolo Crovato

Autorizzazione del Tribunale di Milano n. 151 del 26 marzo 1983

Poste Italiane spedizione in A.P. - 70% - Spedizione n. 2/2011

Direzione Commerciale - Napoli

Coordinamento di produzione: **Prismi** srl, Napoli

Grafica e impaginazione: Grafica Elettronica srl, Napoli - Stampa: Arti Grafiche Solimene srl, Casoria (Na)

Napoli 30 novembre 2011

LOCARD A., 1898. *Expéditions scientifiques du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880, 1881, 1882 et 1883. Mollusques testacés*. Paris, Masson. vol. 2, p. 517-1044 pl. 23-40.

MONTEROSATO T.A. DI, 1880. Nota sopra alcune conchiglie coralligene del Mediterraneo. *Bullettino della Società Malacologica Italiana*, 6: 243-259.

OLIVER P.G. & COSEL R. VON, 1993. Taxonomy of tropical West

African Bivalves. IV. Arcidae. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle* (4e sér.) 14, section A. n° 2: 293-381.

SACCO F., 1890. *I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*. Parte XVI. Ed. Carlo Clausen, Torino, 93 pp.

SALAS C., 1996. Marine bivalves from off the southern Iberian Peninsula collected by the Balgim and Fauna 1 expedition. *Haliotis*, 25: 33-100.

Notiziario S.I.M.	29 (2)	p. 21-23	luglio-dic 2011	novembre 2011
-------------------	--------	----------	-----------------	---------------



Contributi

Osservazioni relative al confronto della morfologia conchigliare di alcune specie, fossili e viventi, del genere *Anadara* dell'area del Mediterraneo

Checklist preliminare dei Gasteropodi continentali del Rio Santa Croce (Latina, Lazio)

AGNESE PETRACCIOLI*, NICOLA MARRONE^o, FABIO GIANNETTI^o, PAOLO CROVATO[§], FABIO MARIA GUARINO* & NICOLA MAIO[#]

Abstract

We report the preliminary checklist of continental Gastropods (Mollusca: Gastropoda) from the S.I.C. "Rio S. Croce" (Latina, Latium, Southern Italy). 32 species of Gastropods (25 terrestrial and 7 freshwater) and one of bivalves were found. A noteworthy discovery of this survey was *Trochoidea caroni*, which was previously found only in the islands of Sicily and Capri.

Nel presente studio sono riportati i dati preliminari riguardanti il monitoraggio dei Gasteropodi continentali (terrestri e d'acqua dolce) viventi nella zona del Rio Santa Croce (LT), al fine di ottenere una stima della biodiversità di tali invertebrati nell'area considerata. La ricerca è stata effettuata nell'ambito del "Programma flora e fauna delle Direttive comunitarie Habitat" relative ai Piani di gestione di S.I.C. e Z.P.S. in seguito a progetti per "interventi urgenti e necessari per la riqualificazione ambientale del Rio S. Croce" (Sito di Importanza Comunitaria, Codice Natura 2000 IT6040024).

L'area di studio è estesa per circa 20 ettari ed interessa i comuni di Formia, Minturno e Spigno Saturnia (Provincia di Latina) ed è contiguo al SIC/ZPS "Promontorio di Gianola e Monte di Scauri" che lo include nel suo tratto terminale. Il medio e basso corso del Rio S. Croce è essenzialmente un'area pianiziale vicina al litorale con quote altimetriche comprese tra 0 e 65 m s.l.m. Il corso d'acqua nasce nei Monti Aurunci ed è lungo una decina di chilometri: il tratto dalle sorgenti di Capodacqua (Comune di Spigno

Saturnia, Minturno), attualmente fuori SIC, alla confluenza con il Torrente Pietrosi (Comune di Formia) è denominato Rio Capodacqua; a valle della confluenza prende il nome di Rio S. Croce (Comune di Minturno, Formia) **Fig. 1**. Le sorgenti sono considerate "sorgenti di emergenza" o "di valle" di "acque fredde" (la temperatura è mediamente di 12,5°C); la portata delle risorgive è di circa 1100 l/sec. Le acque di queste sorgenti sono quasi interamente captate per l'approvvigionamento idropotabile dei paesi limitrofi, soltanto una piccola quantità di acque sorgive viene



Figura 1. Tratto iniziale del Rio S. Croce.

* Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale, Università degli Studi di Napoli Federico II, via Cinthia, 80126 Napoli.

Università degli Studi di Napoli Federico II, via Mezzocannone, 8, 80134 Napoli. E-mail: nicomaio@unina.it

^o Parco Regionale "Riviera di Ulisse", Via Annunziata, 21, 04024 Gaeta (LT).

[§] Via San Liborio 1, 80134 Napoli



Figura 2. Nicchi di *Trochoidea caroni* rinvenuti nel sito.

rilasciata per il mantenimento delle portate dell'alto corso. Il sito nel suo basso corso ricade all'interno del Parco Regionale Riviera di Ulisse e costituisce un naturale collegamento tra questo e il Parco Regionale dei Monti Aurunci. La principale valenza naturalistica che ha motivato la proposizione del SIC è costituita dalla presenza di habitat ripariali tipici dei corsi d'acqua mediterranei e, soprattutto dalla presenza di specie ittiche di forte interesse conservazionistico, quali *Lampetra planeri* e *Salmo macrostigma* oltre che di diverse specie di Vertebrati terrestri e di "*Austropotamobius pallipes*" (complesso di specie).

Lo studio di campo è stato svolto durante l'anno 2009. La raccolta dei campioni è stata effettuata manualmente secondo una metodica standardizzata per questo tipo di invertebrati (Petraccioli et al., 2005). Va sottolineato che la cattura ha avuto un impatto trascurabile sulle popolazioni delle varie specie. Per la determinazione delle specie si è fatto riferimento a: Girod et al. (1980), Giusti & Pezzoli (1980), Giusti et al. (1995), Manganelli et al. (1995), Ponder & Lindberg (1996), Kerney & Cameron (1999), Falkner et al. (2002). Per la sistematica si è fatto riferimento a Bodon et al. (1995), Manganelli et al. (1998, 2000), Nordsieck (2002).

La fauna a Gasteropodi terrestri abbonda in tutti i siti visionati selezionati all'interno del S.I.C. Rio S. Croce, ma la maggior ricchezza in specie è stata riscontrata in prossimità delle sorgenti Capodacqua. Nel complesso sono state rinvenute 7 specie di Gasteropodi dulciacquicoli e 25 di terrestri, oltre ad una specie di bivalve.

Rilevante è il ritrovamento di nicchi di *Trochoidea caroni* (Fig. 2), specie riportata in letteratura fino a qualche anno fa, solo per la Sicilia e per Capri (Manganelli et al., 1995). Recenti ritrovamenti in altre regioni italiane, in particolare del Sud Italia peninsulare, mostrano che la distribuzione

di *T. caroni* è in realtà assai più ampia di quanto finora si credeva. I ritrovamenti di numerosi nicchi vuoti, raccolti durante questo studio, possono contribuire a chiarire la distribuzione e la filogeografia di questa specie di gasteropode terrestre. È importante anche sottolineare che le conchiglie raccolte nel presente studio mostravano ancora una colorazione vivida in quanto era ancora presente lo strato organico esterno di conchiolina, il periostraco (che si dissolve rapidamente dopo la morte dell'animale). Ciò dimostra che la morte dei gasteropodi era avvenuta di recente e che, quindi, la popolazione vive nelle immediate vicinanze del luogo di raccolta. Il mancato ritrovamento di animali vivi è da imputare, probabilmente, alla scarsa piovosità verificatasi durante la precedente stagione. Si ritiene, pertanto, che la specie sia meritevole di misure protezionistiche sia a livello regionale che nazionale.

Specie terrestri:

Phylum Mollusca Cuvier, 1795
 Classe Gastropoda Cuvier, 1795
 Sottoclasse Orthogastropoda Ponder & Lindberg, 1996
 Ordine Architaenioglossa Haller, 1890
 Famiglia Cochlostomatidae Kobelt, 1902
Cochlostoma sp.

Ordine Neotaenioglossa Haller, 1892
 Famiglia Pomatiasidae J.E. Gray, 1852
Pomatias elegans (O. F. Müller, 1774)

Ordine Pulmonata Cuvier in Blainville, 1814
 Sottordine Stylommatophora A. Schmidt, 1855
 Familia Succineidae H. Beck, 1837
Oxyloma elegans (Risso, 1826)

Famiglia Chondrinidae Steenberg, 1925
Granaria illyrica (Rossmässler, 1837)

Famiglia Enidae B.B. Woodward, 1903 (1880)
Chondrula tridens (O. F. Müller, 1774)

Famiglia Helicodiscidae H.B. Baker, 1927
Discus rotundatus (Müller, 1774)

Famiglia Pristilomatidae T. Cockerell, 1891
Vitrea cfr. *contracta* (Westerlund, 1871)

Famiglia Oxychilidae P. Hesse, 1927 (1879)
Oxychilus cfr. *draparnaudi* (Beck, 1837)
Oxychilus sp.

Famiglia Subulinidae P. Fischer & Crosse, 1877
Rumina decollata (Linnaeus, 1758)

Famiglia Clausiliidae J.E. Gray, 1855
Leucostigma candidescens (Rossmässler, 1835)
Siciliaria paestana (Philippi, 1836)

Famiglia Hygromiidae Tryon, 1866
Xerotricha conspurcata (Draparnaud, 1801)
Cernuella cisalpina (Rossmässler, 1837)
Cernuella virgata (Da Costa, 1778)
Trochoidea caroni (Deshayes, 1830)
Monacha cartusiana (O. F. Müller, 1774)
Monacha cantiana (Montagu, 1803)
Cochlicella acuta (O. F. Müller, 1774)
Cochlicella barbara (Linnaeus, 1758)

Famiglia Helicidae Rafinesque, 1815
Chilostoma planospira (Lamarck, 1822)
Marmorana (*Murella*) cfr. *muralis* (O. F. Müller, 1774)
Marmorana cfr. *fuscolabiata* (Rossmässler, 1842)
Eobania vermiculata (O. F. Müller, 1774)
Cantareus apertus (Born, 1778)

Specie d'acqua dolce:

Classe Gastropoda Cuvier, 1795
Sottoclasse Orthogastropoda Ponder & Lindberg, 1996
Ordine Neritopsina Cox & Knight, 1960
Famiglia Neritidae Lamarck, 1809
Theodoxus fluviatilis (Linnaeus, 1758)

Ordine Neotaenioglossa Haller, 1892
Famiglia Emmericiidae Brusina, 1870
Emmericia patula (Brumati, 1838)

Ordine Pulmonata Cuvier in Blainville, 1814
Sottordine Basommatophora Keferstein, 1864
Famiglia Lymnaeidae Rafinesque, 1815
Radix peregra (O. F. Müller, 1774)
Radix auricularia (Linnaeus, 1758)
Stagnicola vulnerata (Küster, 1862)

Famiglia Physidae Fitzinger, 1833
Physella acuta (Draparnaud, 1805)

Famiglia Planorbidae Rafinesque, 1815
Ancylus fluviatilis O.F. Müller, 1774

Classe Bivalvia Linnaeus, 1758

Ordine Veneroida H. & A. Adams, 1857
Famiglia Sphaeriidae Deshayes, 1855 (1820)
Physidium cfr. *casertanum* (Poli, 1791)

Bibliografia

- BODON M., FAVILLI L., GIANNUZZI SAVELLI R., GIOVINE F., GIUSTI F., MANGANELLI G., MELONE G., OLIVERIO M., SABELLI B. & SPADA G., 1995. Gastropoda; Prosobranchia, Heterobranchia Heterostropho. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (Eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*. Calderini, Bologna, 14. 60 pp.
- FALKNER G., RIPKEN T.E.J. & FALKNER M., 2002. *Mollusques continentaux de France Liste de Référence annotée et Bibliographie*. Publications Scientifiques du Muséum National D'Histoire Naturelle, Paris, 350 pp.
- GIROD A., BIANCHI I., MARIANI M., 1980. *Gasteropodi, 1 (Gastropoda: Pulmonata, Prosobranchia: Neritidae, Bithyniidae, Valvatiidae)*. Guida per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. C.N.R., Roma, 86 pp.
- GIUSTI F. & PEZZOLI E., 1980. *Gasteropodi, 2 (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobioidea, Pyrguloidea)*. Guida per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. C.N.R., Roma, 67 pp.
- GIUSTI F., MANGANELLI G. & SCHEMBRI P.J., 1995. *The non-marine molluscs of the Maltese Island*. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 607 pp.
- KERNEY M.P. & CAMERON R.A.D., 1999. *Guide des escargots et limaces d'Europe identification et biologie de plus de 300 espèces*. Delachaux et Niestlé, Paris. 370 pp.
- MANGANELLI G., BODON M., FAVILLI L. & GIUSTI F., 1995. Gastropoda Pulmonata. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (Eds). *Checklist delle specie della fauna italiana*. Bologna, Calderini, 16. 60 pp.
- MANGANELLI G., BODON M., FAVILLI L., CASTAGNOLO L. & GIUSTI F., 1998. Checklist delle specie della fauna d'Italia, molluschi terrestri e d'acqua dolce. Errata ed addenda, 1. *Bollettino Malacologico*, 33: 151-156.
- MANGANELLI G., BODON M. & GIUSTI F., 2000. Checklist delle specie della fauna d'Italia, molluschi terrestri e d'acqua dolce. Errata e addenda, 2. *Bollettino Malacologico*, 36: 125-130.
- NORDSIECK H., 2002. Contributions to the knowledge of the Delimini (Gastropoda): Stylommatophora: Clausiliidae. *Mitteilungen der Deutschen malakozoologischen*, 67: 27-39.
- PETRACCIOLI A., BARATTOLO F., CROVATO P., CRETTELLA M., MAIO N. & APREA G., 2005. Guida pratica al riconoscimento dei macro-gasteropodi terrestri attuali e fossili dell'Isola di Capri. *Boll. sez. Campania ANISN* (N. S.), 29 (1): 19-48.
- PONDER W.F., LINDBERG D.R., 1996. Gastropod phylogeny: Challenges for the 90s. In: TAYLOR J. (Ed.) *Origin and evolutionary radiation of the Mollusca*. Oxford University press., Oxford. pp. 135-154