

Cesare Tabanelli, Edgardo Bertaccini, Roberto Bertamini, Claudio Bongiardino,
Franco Gardella & Paolo Petracci

La malacofauna dello “spungone” *Pyrgiscus elegans* n. sp.

(Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia: Pyramidellidae)

Abstract

[*The malacofauna of the “spungone”*. *Pyrgiscus elegans* n. sp. (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia: Pyramidellidae)]

A new species of Pyramidellidae (Mollusca, Gastropoda) is described: *Pyrgiscus elegans* n. sp. The specimens studied come from Pliocene deposits (Zanclean) of Romagna related to the detritic-organogenic facies known as “spungone”.

Key words: Mollusca, Gastropoda, Pyramidellidae, new species, Pliocene, “spungone”.

Riassunto

Viene descritta una nuova specie di Pyramidellidae (Mollusca, Gastropoda): *Pyrgiscus elegans* n. sp. Gli esemplari studiati provengono da depositi pliocenici (Zancleano) della Romagna presenti nella facies detritico-organogena nota come “spungone”.

Premessa

Le specie della famiglia Pyramidellidae, Gasteropodi parassiti, presenti nella malacofauna di quella peculiare facies pliocenica della Romagna comunemente denominata “spungone”, sono state poco esaminate. Il loro studio si riduce ad alcune citazioni in TABANELLI & SEGURINI (1995) e a un recente importante lavoro, dove sono state prese in esame quattro specie di cui due proposte come nuove (BONGIARDINO & MICALI, 2018). Nell’ambito del nostro progetto, che ha per obiettivo lo studio della malacofauna di questa facies, abbiamo iniziato ad approfondire le specie da noi recuperate di tale famiglia. Questa breve nota ha come scopo la descrizione di tre reperti che riteniamo ascrivibili a una nuova specie di Turbonillinae.

Materiali e metodi

Il materiale studiato si compone di tre esemplari rinvenuti fra le argille sabbiose di Monte Cerreto (Castrocaro-Forlì). Sono stati raccolti sia manualmente (Olotipo) che tramite lavaggio di campioni di sedimento. La località è stata più volte citata in RUGGIERI, 1962: 16; GARDELLA & TABANELLI, 2015: 2; BERTACCINI et al., 2015: 1-2; GARDELLA & TABANELLI, 2016: 16; ecc...

I tre reperti, rinvenuti insieme con altro materiale organogeno ridepositato, sono da ritenersi rimaneggiati.

Le dimensioni massime delle conchiglie sono indicate con le lettere H (Altezza) e L (Larghezza). Sono inoltre utilizzate le seguenti abbreviazioni: “CMF” (Collezione Malacologica del Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza); “CFG” (Collezione Franco Gardella); “CGE” (coordinate tratte da Google Earth Pro).

Sistematica

Phylum Mollusca
Classis Gastropoda
Subclassis Heterobranchia
Superfamilia Pyramidelloidea
Familia Pyramidellidae
Subfamilia Turbonillinae

Genus *Pyrgiscus* Philippi, 1841
Specie tipo: *Melania rufa* Philippi, 1836

Elementi distintivi

Le specie di questo gruppo sono caratterizzate da una conchiglia allungata con una scultura assiale e una scultura spirale di solchi fortemente incisi. Esse non possiedono varici, la loro base è imperforata e il loro labbro esterno non è lirate internamente.

Osservazioni

Ortostelis Aradas & Maggiore, 1841 è sinonimo di *Pyrgiscus*; benché entrambi i nomi siano stati considerati pubblicati il 31 dicembre 1841, *Pyrgiscus* ha la priorità essendo stato utilizzato per primo (LANDAU & LA FOLETTE, 2015: 27).

Pyrgiscus elegans n. sp.

Locus typicus: M.te Cerreto (Castrocaro – Forlì); CGE: 44°10'07.30"N, 11°53'56.79"E.

Stratum typicum: Argille sabbiose (Zancleano).

Derivatio nominis. Dal latino *elegans, elegantis*: elegante, per l'eleganza della conchiglia.

Materiale tipico e sua collocazione

Olotipo, N° CMF225; H = 9,2 mm; L = 2,7 mm (Fig. 1).

Paratipo, N° CMF225/a; H = 6 mm; L = 2,1 mm (Fig. 2).

L'olotipo e il paratipo sono stati depositati presso la Collezione Malacologica del Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza.

Altro materiale esaminato: 1 esemplare, CFG; H = 5,2 mm; L = 1,9 mm (Fig. 3).

Descrizione

Conchiglia di piccole dimensioni, conica, non ombelicata. Protoconca eterostrofa di tipo A1: leggermente planorbe e con asse della protoconca inclinato di 110°-115°. La teleoconca è composta da 7 anfratti separati da una sutura profonda. I profili dei primi 2-3 giri si presentano convessi, i successivi nella porzione abapicale si mostrano piani o leggermente concavi. Sulla superficie del primo giro la scultura della conchiglia è evanescente poi nei giri successivi diviene gradualmente più marcata. Questa è formata da coste assiali ortocline, strette e ravvicinate, sull'ultimo giro se ne contano 30-31, che s'interrompono bruscamente dove inizia la base. Esse si presentano poco rilevate, arrotondate e separate da interspazi larghi quanto le stesse coste. Gli interspazi appaiono incisi da una fitta scultura spirale costituita da solchi, separati fra loro da interspazi di diversa ampiezza. Una quindicina di solchi ornano la base. Apertura ovoidale con columella ortoclina senza pieghe. Labbro esterno semplice e internamente liscio.

Osservazioni

Melania rufa Philippi, 1836, specie tipo del genere *Pyrgiscus*, fu descritta su materiale recente. La sua grande variabilità ha determinato l'istituzione di molte varietà fossili e viventi. Secondo Serge Gofas in PEÑAS & ROLÁN (1997: 70) e CHIRLI & MICALI (2011: 102), tra i suoi numerosi sinonimi alcuni potrebbero corrispondere a specie diverse. Comunque si distingue dalla nuova specie per il profilo dei giri piano-convessi, la base meno larga, il minor numero di coste assiali e di solchi spirali. Non disponendo di sufficiente materiale di confronto, per comparare la nuova specie alle seguenti varietà fossili, abbiamo fatto riferimento specialmente alle descrizioni e alle immagini in CHIRLI & MICALI (2011):

- *Pyrgiscus rufus* var. *amplisuturata* Sacco, 1892 b: 4; 1892a, tav. 2, fig. 122 si distingue per il profilo dei giri decisamente convessi, il minor numero di coste separate da ampi interspazi.
- *Pyrgiscus rufus* var. *depressocostata* Cerulli-Irelli, 1914: 272, tav. 23, figg. 51-52 si differenzia per il profilo dei giri piano-convesso e il minor numero di coste.

Fra le specie viventi *P. elegans* merita di essere comparata con la forma atlantica di *Pyrgiscus crenatus* Brown, 1827. Questa specie è vivente sia in Atlantico sia in Mediterraneo ed è molto simile a *P. rufus* al punto che diversi autori le hanno considerate sinonimi. La forma mediterranea appare più stretta. Una buona immagine e descrizione della forma atlantica è in FRETTER et al., (1986: 638-639; figg. 445-446).

- *Pyrgiscus crenatus* ha diversi caratteri in comune con la nuova specie, quali la conchiglia slanciata, il profilo dei giri, il tipo di scultura; si differenzia soprattutto per il minor numero di coste assiali le quali si propagano anche sulla base.

La nuova specie merita pure di essere confrontata con *Pyrgiscus inaequabilis* (Peñas & Rolán, 1997), specie prettamente atlantica descritta per le coste dell'Angola, con la quale ha in comune il tipo di ornamentazione:

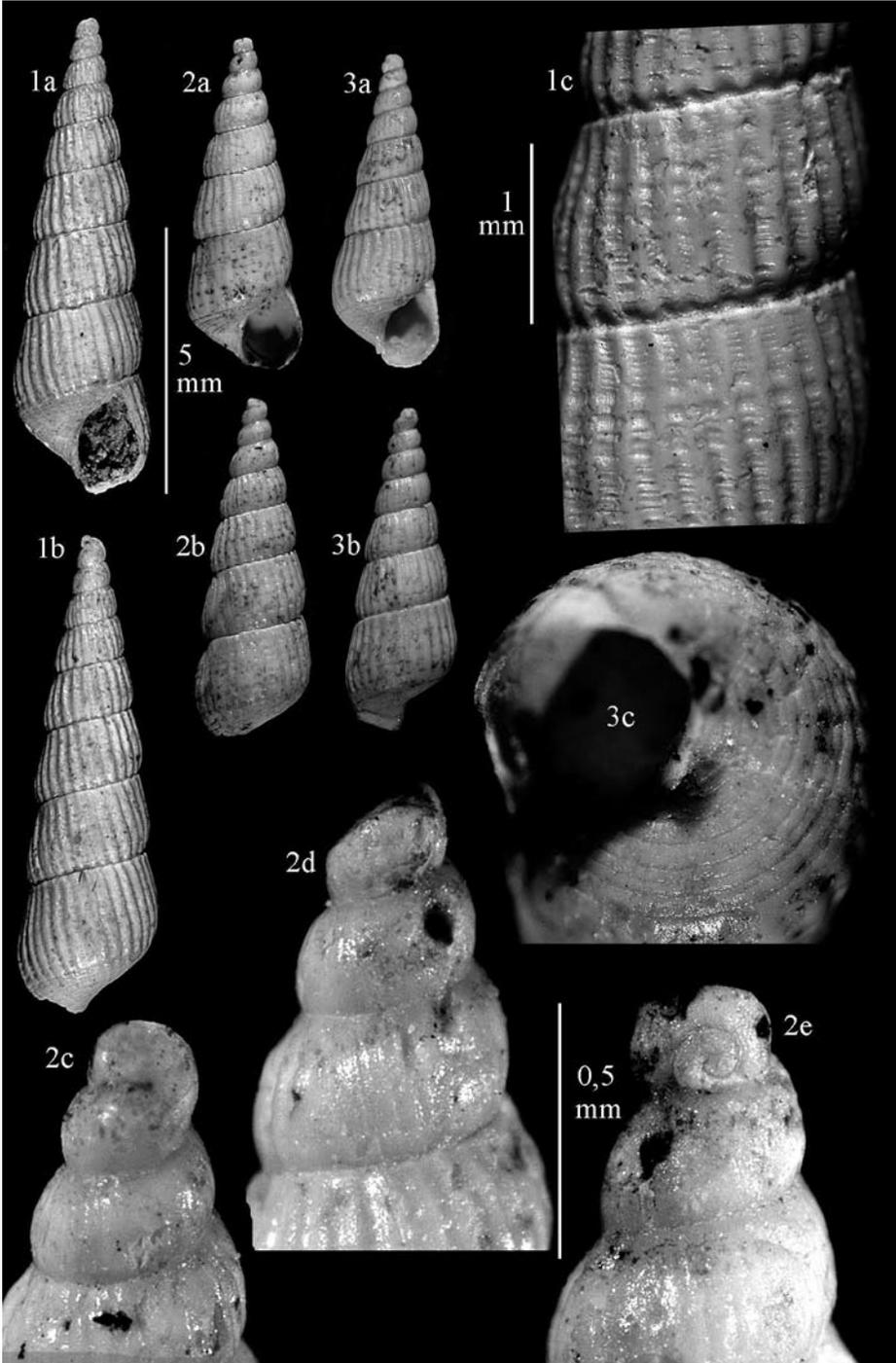
- *P. inaequabilis* è fornita di una conchiglia meno alta, più snella, di un profilo dei giri leggermente convesso, di un minor numero di coste e una protoconca di tipo B (PEÑAS & ROLÁN, 1997: 66, figg. 186-190).

Tavola

Fig. 1 a-c. *Pyrgiscus elegans* n. sp. Olotipo, prov. M.te Cerreto. H = 9,2 mm. **Fig. 1 c :** particolare della scultura.

Fig. 2 a-e. *Pyrgiscus elegans* n. sp. Paratipo, prov. M.te Cerreto. H = 6 mm. **Fig. 2 c-e :** protoconca.

Fig. 3 a-c. *Pyrgiscus elegans* n. sp. CFG, prov. M.te Cerreto. H = 5,2 mm. **Fig. 3 c :** particolare della scultura spirale presente sulla base.



Bibliografia

- BERTACCINI E., GARDELLA F. & TABANELLI C., 2015 - Due specie poco conosciute dal Pliocene romagnolo (Mollusca: Gastropoda: Trochidae, Bivalvia: Euciroidea). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 42: 1-8.
- BONGIARDINO C. & MICALI P., 2018 - On some interesting Pliocenic Pyramidellidae, with description of two new species. *Bollettino Malacologico*, 54: 101-106.
- CERULLI-IRELLI S., 1914 - Fauna malacologica mariana, 7. *Palaeonthographia Italica*, 20: 357-451.
- CHIRLI C. & PASQUALE M., 2011 - Malacofauna pliocenica toscana. Pyramidelloidea Gray J.E., 1840. Vol. 8. *Grafiche PDB Tavarnelle Val di Pesa (FI)*: 131 pp.
- FRETTER V., GRAHAM A. & ANDREWS E.B., 1986 - The prosobranch molluscs of Britain and Denmark. Part 9. *The Journal of Mollusca Studies*. Supplement 16: 557-649.
- GARDELLA F. & TABANELLI C., 2015 - Una nuova specie di *Spinoseila* Maxwell, 1992 nel Pliocene della Romagna (Mollusca, Gastropoda, Caenogastropoda, Triphoroidea, Cerithiopsidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 41: 1-8.
- GARDELLA F. & TABANELLI C., 2016 - *Microstelma sophiae* una nuova specie dal calcare pliocenico romagnolo noto come "spungone". *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 44: 15-19.
- LANDAU B.M. & LA FOLETTE P.I., 2015 - The Pyramidellidae (Mollusca: Gastropoda) from the Miocene Cantaure Formation of Venezuela. *Cainozoic Research*, 15 (1-2): 13-54.
- PEÑAS A. & ROLÁN E., 1997 - La familia Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gastropoda, Heterostropha) en África Occidental. 2. Los géneros *Turbonilla* y *Eulimella*. *Iberus*, Suplemento 3: 1-105.
- RUGGIERI G., 1962 - La serie marina pliocenica e quaternaria della Romagna. *Ed. Camera di Commercio di Forlì*, Forlì: 79 pp.
- SACCO F., 1892a - I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. Eulimidae e Pyramidellidae (parte). *Lib. C. Clausen*, Torino, parte XI: 100 pp.
- SACCO F., 1892b - I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. Pyramidellidae (fine), Ringiculidae, Solariidae e Scariidae (aggiunte). *Lib. C. Clausen*, Torino, parte XII: 86 pp.
- TABANELLI C. & SEGURINI R., 1995 - Nota preliminare alla malacofauna pliocenica di Rio Albonello (Faenza). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 3 (1994): 3-22.

Indirizzi degli autori:

Edgardo Bertaccini
via del Canale, 24 I-47122 Roncadello di Forlì (FC)
e-mail: edgardobertaccini@gmail.com

Roberto Bertamini
via Tito Maccio Plauto, 635 I-47521 Cesena (FC)
e-mail: robertoberta@libero.it

Claudio Bongiardino
via Ciro Menotti, 83 I-48122 Marina di Ravenna (RA)
e-mail: claudiobongia@gmail.com

Franco Gardella
via Gervasi, 139 I-47100 Forlì (FC)
e-mail: franco.gardella@gmail.com

Paolo Petracci
via Federico Fellini, 51 I-47522 Cesena (FC)
e-mail: paolo.petracci@alice.it

Cesare Tabanelli
via Testi, 4 I-48033 Cotignola (RA)
e-mail: cetabanelli@racine.ra.it