

MALACOLOGIA

MOSTRA MONDIALE

Cupra Marittima - Italia



Trimestrale - autorizzazione Trib. Ancona n. 10/89 del 7/3/89 - Anno XXXI - giugno 2019

104



Arru, 2019

malacologia@fastnet.it

www.malacologia.it

www.malacologia.org

Quattro nuove marginelle da Turks & Caicos Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

E-mail: * malacologia@fastnet.it ** felix.lorenz@t-online.de

KEY WORDS: Gastropoda, Prosobranchia, Marginellidae, *Volvarina*, Turks & Caicos.

RIASSUNTO

In questo lavoro vengono descritte 4 nuove marginelle appartenenti al genere *Volvarina* Hinds, 1844 localizzate in Turks & Caicos e confrontate con le specie note della stessa area.

SUMMARY

In this work 4 new Marginellidae are described, all belonging to genus *Volvarina* Hinds, 1844, collected in Turks & Caicos, and confronted to the well known species living in the same area.

DISCUSSION (F. L.)

In the last issue of Malacologia we have described a variety of smaller Marginellidae and Cystiscidae from the Lesser Antilles and were surprised by the diversity which had not been given appropriate attention by taxonomists. On a trip to Turks & Caicos in 2017, the second author and his companion Jana Kratzsch collected a small amount of *Volvarinas* in the north west of Providenciales, which we describe in the following. It is very likely that the islands of the Greater Antilles yield a similar diversity of smaller undiscovered marginelliform species as that encountered in the Lesser Antilles.

DISCUSSIONE (F. L.)

Nell'ultimo numero di Malacologia abbiamo descritto una varietà di Marginellidae e Cystiscidae di piccole dimensioni, provenienti dalle Piccole Antille, e siamo rimasti stupiti dalla ricchezza della biodiversità alla quale non è stata rivolta la giusta attenzione dai tassonomi. In un viaggio a Turks & Caicos nel 2017, il secondo autore e la sua compagna Jana Kratzsch hanno raccolto una piccola quantità di *Volvarine* nel nord-est di Providenciales, che descriviamo in seguito. E' assai probabile che le isole delle Grandi Antille riservino una considerevole diversità di piccole specie non descritte di marginelliformi, analogamente a quanto abbiamo riscontrato nelle Piccole Antille.

SISTEMATICA

Famiglia: Marginellidae Fleming, 1828

Sottofamiglia: Marginellinae Fleming, 1828

Genere: *Volvarina* Hinds, 1844

Specie tipo: *Marginella nitida* Hinds, 1844



Volvarina marcellii sp. n. - Olotipo e particolare

Volvarina marcellii sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 7,70 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 7,65 mm - Coll. degli autori

LOCALITA' TIPICA

Nord West Point, Turks & Caicos a 1-3 metri di profondità tra alghe e pietrisco (TC Explorer II, gennaio 2017)

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, poco meno di 8 mm, liscia, dal profilo subcilindrico, spira medio-alta, protoconca cupoliforme allargata, teleoconca di 3 giri appena convessi. Linea suturale lieve, visibile indirettamente per cambio di colorazione. Apertura moderatamente stretta, che si allarga distalmente, labbro esterno modestamente sinuoso ed ispessito, convesso alle estremità, all'estremità superiore si salda al corpo conchigliare con la spira, con una spalla che crea un angolo di saldatura di circa 120°. Canale sifonale ampio. L'apertura occupa i 3/4 dell'altezza della conchiglia. Sulla parete interna, distalmente, presenta 4 pliche oblique, modicamente marcate, di colore bianco traslucido-marmoreo, che occupano i 2/5 dell'intera apertura.

La conchiglia è caratterizzata da una colorazione di fondo bianco-marmoreo-grigiastro, con 1 banda spirale mediale di colore fulvo-giallognolo appena accennata. Parti molli non valutate.

VALUTAZIONI

La specie che più rassomiglia a *Volvarina marcellii* sp. n. è *V. vokesi* De Jong & Coomans, 1988 che però ha dimensioni leggermente inferiori, attacco della spalla più alta, pliche columellari più accentuate.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata a Patrizio Marcelli, medico ed artista sambenedettese, amico del Museo Malacologico di Cupra Marittima

Volvarina gianmariacannarai* sp. n.*MATERIALE TIPO**

Olotipo 11,60 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 11,55 mm - Coll. degli autori

LOCALITA' TIPICA

Nord West Point, Turks & Caicos a 1-3 metri di profondità tra alghe e pietrisco (TC Explorer II, gennaio 2017)

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, 11,55-11,60 mm, liscia, dal profilo subcilindrico allungato, spira medio-alta, protoconca cupoliforme slargata, teleoconca di 2,5 giri quasi lineari. Linea suturale appena visibile. Apertura moderatamente stretta, che si allarga distalmente sul versante columellare, labbro esterno quasi lineare, convesso alle estremità, all'estremità superiore si salda al corpo conchigliare con la spira, con una spalla che crea un angolo di saldatura di circa 160°. Canale sifonale ampio. L'apertura occupa i 3/4 dell'altezza della conchiglia. Sulla parete interna, distalmente, presenta 4 pliche oblique, di colore bianco traslucido-marmoreo, che occupano i 3/7 dell'intera apertura.

La conchiglia è caratterizzata da una colorazione di fondo bianco latte. Parti molli non valutate.



V. gianmariacannarai sp. n. Olotipo

VALUTAZIONI

La specie per dimensione, forma e colorazione non ha specie note comparabili.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata a Gian Maria Cannara di Busseto, titolare dell'omonimo bottonificio e grande collezionista di oggetti in madreperla, grande amico del primo autore.

Volvarina kratschorum* sp. n.*MATERIALE TIPO**

Olotipo 7,65 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 7,80 mm - Coll. degli autori
Paratipo 2 6,55 mm - Coll. degli autori
Paratipo 3 7,50 mm - Coll. degli autori
Paratipo 4 7,45 mm - Coll. degli autori
Paratipo 5 7,55 mm - Coll. degli autori
Paratipo 6 7,47 mm - Coll. degli autori
Paratipo 7 7,00 mm - Coll. degli autori
Paratipo 8 7,85 mm - Coll. degli autori
Paratipo 9 6,20 mm - Coll. degli autori
Paratipo 10 5,55 mm - Coll. degli autori
Paratipo 11 6,15 mm - Coll. degli autori

LOCALITA' TIPICA

Nord West Point, Turks & Caicos a 1-3 metri di



Volvarina kratschorum sp. n.
Olotipo



Volvarina kratschorum sp. n.
Paratipo 1



Volvarina kratschorum sp. n.
Paratipo 2

profondità tra alghe e pietrisco (TC Explorer II, gennaio 2017)

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, 5,5-7,8 mm, liscia, dal profilo subcilindrico allungato e irregolare dal lato dell'apertura e ben convesso dalla parte opposta, spira medio-bassa, protoconca cupoliforme slargata, teleoconca di 2,5 giri. Linea suturale appena visibile. Apertura moderatamente stretta, labbro esterno sinuoso, convesso alle estremità, in sede adapicale superiore si salda al corpo conchigliare con la spira, con una spalla quasi in linea, in maniera non speculare con l'altro lato. Canale sifonale assai ampio, un po' slargato. L'apertura occupa i 6/7 dell'altezza della conchiglia. Sulla parete interna, distalmente, presenta 4 pliche oblique, di colore bianco traslucido-marmoreo, che occupano un terzo dell'intera apertura.

La conchiglia è caratterizzata da una colorazione di fondo bianco latteo con impercettibili sfumature gialline. Parti molli non valutate.

VALUTAZIONI

La specie si distingue da *Volvarina subtriplicata* (d'Orbigny, 1842) per la conformazione più slargata, dimensioni più contenute, conchiglia più solida e spira più bassa.

DERIVATIO NOMINIS

In onore degli amici del secondo autore Margit e Dieter Kratzsch, genitori di Jana. Entrambi sono piacevolissimi compagni di viaggio, e attenti aiutanti nella ricerca di conchiglie durante molti viaggi intorno al mondo.

Volvarina montorum sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 7,80 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 6,65 mm - Coll. degli autori

LOCALITA' TIPICA

French Cay, Turks & Caicos a 20-30 metri di profondità tra alghe e pietrisco (TC Explorer II, gennaio 2017)

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, 6,6-7,8 mm, liscia, dal profilo subcilindrico allungato e irregolare dal lato dell'apertura e ben convesso dalla parte opposta, spira

medio-alta, protoconca cupoliforme slargata, teleoconca di 2,5 giri. Linea suturale appena visibile. Apertura moderatamente stretta, labbro esterno quasi lineare, convesso alle estremità, in sede adapicale superiore si salda al corpo conchigliare con la spira, con una spalla

quasi in linea, in maniera non speculare con l'altro lato. Canale sifonale ampio. L'apertura occupa i 3/4 dell'altezza della conchiglia. Sulla parete interna, distalmente, presenta 4 pliche oblique, di colore bianco traslucido-marmoreo, che occupano i 2/5 dell'intera apertura.

La conchiglia è caratterizzata da una colorazione di fondo bianco latteo con 2 impercettibili ma ampie bande gialline (una adapicale ed una quasi mediale nell'ultimo giro). Parti molli non valutate.

VALUTAZIONI

La specie si distingue da *V. gianmariacannarai* sp. n., descritta in questo lavoro, per la conformazione meno allungata, per le dimensioni ben più contenute e per la presenza delle due bande cromatiche che possiede

DERIVATIO NOMINIS

montorum in onore di Rhonda e del dottor Michael A. Mont della Molluscan Science Foundation, Inc.

ACKNOWLEDGEMENTS

Many thanks to Jana Kratzsch, Vincenzo Cosignani and Giovanna Lipparini.

BIBLIOGRAFIA - REFERENCES

- Coan, E. 1965. A proposed reclassification of the family Marginellidae. *The Veliger* 7(3): 184-194.
- Covert G.A. & H. Covert, 1995. Revision of the Supra-specific Classification of Marginelliform Gastropods. *The Nautilus* 109(2&3): 43-110.
- Covert G.A. & H. Covert, 1997. "Are there really two families of Marginellas?" A personal account of research. *Marginella marginalia* 10(1):1-12.
- Cosignani T. (2001) Marginellidae and Cystiscidae of the World - Atlas with over 2.600 photos. L'Informatore Piceno, Ancona. 408 pp.
- Lorenz, F. & Fehse, D. 2009. The living Ovulidae - A Manual of the Families of Allied Cowries Ovulidae, Pediculariidae and Eocypraeidae. ConchBooks, Hackenheim, 650 pp.
- MolluscaBase (2019). *Volvarina* Hinds, 1844. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=13816>



Volvarina montorum sp. n.
Olotipo