

MALACOLOGIA

MOSTRA MONDIALE

Cupra Marittima - Italia



Trimestrale - autorizzazione Trib. Ancona n. 10/89 del 7/3/89 - Anno XXXII - febbraio 2020

106



Tridacna gigas
Nha Trang - Areoport

malacologia@fastnet.it

www.malacologia.it

www.malacologia.org

GRAELLS, M. de la Paz

(1846). "Catálogo de los Moluscos terrestres y de agua dulce observados en España..." Madrid y Lima.

LARRAZ M. L., OSCOZ J. & ZUAZU F. J.

(2012). *Melanopsis tricarinata* (Bruguière, 1789) (Gastropoda, Melanopsidae) en Navarra (España). Noticiario SEM 57, 67-74. Jun-2012.

MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & ROBLES, F.

(2003). Moluscos continentales de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. Colección Biodiversidad N°11: 1-261.

MORELET, A.

(1880). La Faune malacologique du Maroc en 1880. Journ. Conchyl. 28:5-83.

PALLARY, P.

(1899). Deuxième contribution à l'étude de la faune malacologique du Nord-Ouest de l'Afrique. Supplément à "La faune malacologique du Maroc" de A. Morelet. J. de Conch., 46 (2) [1898]: 49-170, pl. 5-9.

(1901). Sur les mollusques fossiles terrestres, fluviatiles et saumâtres de L'Algérie, Mémoires de la Société Géologique de France. Tome IX, Mémoire 22. Paris.

(1904). Quatrième contribution à l'étude de la faune malacologique du Nord-Ouest de l'Afrique (Deuxième supplément à la "Faune malacologique du Maroc" d'Arthur Morelet). J. de Conch., 52 (1): 5-58, pl. 1-3.

(1911). Description de quelques *Melanopsis* nouveaux ou peu connus du Maroc. Extrait du Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de L'Afrique du Nord, troisième année, num 8.

(1912). Etude sur quelques *Melanopsis* du Sahara et de la Tunisie. Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord, quatrième année, tome troisième.

(1915). Description de quelques mollusques nouveaux du Grand Atlas. Bull. Mus. natn. Hist. nat., 21 (1): 21-28.

(1920). Récoltes malacologiques du Capitain Paul Martel dans la partie septentrionale du Maroc. Jour. de Conch. LXV: 1-39.

(1920). Récoltes malacologiques du Capitain Paul Martel dans la partie septentrionale du Maroc (suite). Jour. de Conch. LXV: 131-150.

(1921). Faune malacologique du Grand Atlas. Jour. de Conch. LXVI: 89-154.

(1921). Faune malacologique du Grand Atlas (suite). Jour. de Conch. LXVI: 187-217.

(1924). Revision des *Melanopsis* de l'Espagne. Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord, tome quinziesme.

(1924). Faune malacologique du Sinaï. J. de Conch., 68 (3): 181-217, pl. 10-12.

(1926). Compléments à la faune malacologique de la Berberie. Jour. de Conch. LXXI: 1-50.

(1926). Répertoire des *Melanopsis* fossiles et vivants connus en 1925. Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord, tome XVII-n.2

(1927). Compléments à la faune malacologique de la Berberie (suite). Jour. de Conch. LXXII: 197-277.

(1928). Notice sur seize mollusques nouveaux du Maroc découverts en 1926-1927. J. de Conch., 72 (1): 1-24, pl. 1-4.

(1933). Diagnoses de quinze mollusques continentaux du Maroc. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, 24 (7): 243-248.

(1936). Deuxième complément à la faune malacologique de la Berberie. J. de Conch., 80 (1): 5-65, pl. 1-4.

(1939). Deuxième addition à la Faune Malacologique de la Syrie, Mem. Inst. Egypt. 39:1-141.

PÉRÈS, J. M.

(1939). Contribution à l'étude du Genre *Melanopsis* du Maroc. J. Conchyl. LXXX III: 129-162

(1943-1945). Contribution à l'étude du Genre *Melanopsis* du Maroc. J. Conchyl. LXXX VI.

ROSSMASSLER, Prop. E.A.

(1835-1904). Iconographie der land und Süßwasser - Mollusken...

Quattro nuove marginelle dal Sud Africa Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

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

KEY WORDS: Gastropoda, Prosobranchia, Cystiscidae, Marginellidae, *Granulina*, *Gibberula*, *Volvarina*, *Hyalina*, Sud Africa.

RIASSUNTO

In questo lavoro si valutano, studiano e comparano alcuni lotti di conchiglie marginelliformi provenienti dal S. Africa e raccolti dal secondo autore.

Vengono descritte 4 nuove specie attribuite ai seguenti generi: *Granulina*, *Gibberula*, *Volvarina* e *Hyalina*. Questo lavoro segue, a distanza di 22 anni, uno splendido lavoro di Markus Lussi e Gerald Smith "Family Cystiscidae Stimpson, 1865 - Revision of the family Cystiscidae in South Africa with the introduction of three genera and the description of eight new species".

SUMMARY

In this work we evaluate, study and compare

some lots of margin-shells from S. Africa collected by the second author.

4 new species attributed to the following genus are described: *Granulina*, *Gibberula*, *Volvarina* and *Hyalina*.

This work follows, after 22 years, the excellent work by Markus Lussi and Gerald Smith "Family Cystiscidae Stimpson, 1865 - Revision of the family Cystiscidae in South Africa with the introduction of three genera and the description of eight new species".

INTRODUCTION

The last two decades have seen an immense increase in the amount of new species discovered in the Marginelliform Gastropods, Families Marginellidae and Cystiscidae.

An analysis of this phenomenon has recently been published by Hoffmann (2019). He correctly

states that more confined collecting methods and more attention given to small shells are the main reason for the high amount of new discoveries in these often minute Gastropods. This is especially the case along the South African coast, but also throughout the Caribbean and the Oman (see the works of Cossignani & Lorenz in the recent issues of Malacologia). The second author and his companion Jana Kratzsch have spent some effort in searching through shellgrit they collected in crevices and under overhangs while diving in moderately shallow water (25 to 35 m) off Sodwana Bay, northern Kwa-Zulu Natal, South Africa. Among other malacological surprises, the shellgrit yielded numerous Marginelliform species, of which four are new to science and described in the following.

INTRODUZIONE

Negli ultimi 20 anni abbiamo assistito ad un grande aumento di nuove specie descritte nell'ambito dei Gasteropodi Marginelliformi, sia per la famiglia Marginellidae che per la famiglia Cystiscidae. Un'analisi di questo fenomeno è stata pubblicata recentemente da Hoffmann (2019). Hoffmann correttamente afferma che metodi di raccolta più contenuta e maggior attenzione rivolta alle conchiglie di piccole dimensioni stanno alla base di questo aumento di nuove specie descritte all'interno di questi spesso minuscoli Gasteropodi. Questo è certamente il caso delle coste Sudafricane, ma analogo fenomeno si è potuto riferire alle zone caraibiche e all'Oman (vedi i lavori di Cossignani & Lorenz nel recente numero di Malacologia). Il secondo Autore e la sua compagna Jana Kratzsch hanno analizzato del detrito conchifero raccolto in fenditure e sotto a rocce sporgenti in occasione di immersioni in acque moderatamente profonde (da 25 a 35 metri) al largo di Sodwana Bay, Kwa-Zulu nord, Natal, Sud Africa. Oltre a varie altre sorprese malacologiche il detrito ha portato alla luce numerose specie di Marginelliformi, 4 delle quali nuove alla scienza e descritte in seguito.

SISTEMATICA

Phylum: Mollusca

Class: Gastropoda

Subclass: Caenogastropoda

Order: Neogastropoda Thiele, 1929

Superfamily: Muricoidea Rafinesque, 1815

Superfamiglia: Volutoidea Rafinesque, 1815

Family: Granulinidae Boyer, 2017

Subfamily: Granulininae G.A. Covert & H.K. Covert, 1995

Genus: *Granulina* Jousseaume, 1888

Type species: *Marginella pygmaea* Issel, 1869 = *Marginella isseli* Nevill & Nevill, 1869



Granulina aubryi sp. n. olotipo

Granulina aubryi sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 1,75 mm - M.M.M. Cupra Marittima

Paratipo 1 1,70 mm - Collezione dell'autore - Ancona

LOCALITA' TIPICA

Moderately shallow water (25 to 35 m) off Sodwana Bay, northern Kwa-Zulu Natal, South Africa.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Conchiglia di piccole dimensioni, protoconca immersa, forma subtriangolare, piriforme, con base in zona adapicale, columella con quattro pliche, leggermente oblique, delle quali le due centrali più evidenti e quella adapicale molto meno evidente. Labbro convesso con la parte mediale che tende ad allinearsi, leggermente ispessito, che occupa l'intera altezza della conchiglia e che si



Gibberula mooii sp. n. - Olotipo



Gibberula mooi sp. n. - Paratipo 1



Gibberula mooi sp. n. - Paratipo 2

origina al di sopra della protoconca; apertura relativamente ampia. Colorazione bianco-marmoreo. Parti molli non valutate.

DISCUSSIONE

Rispetto a *Granulina grata* (Thiele, 1925), la nuova specie è più subtriangolare e piriforme ed ha denticolatura interna sul labbro esterno molto regolare. Nei confronti di *Granulina isseli* (G. Nevill & H. Nevill, 1875) la nuova specie è decisamente più allungata, meno arrotondata e di dimensioni maggiori.

DERIVATIO NOMINIS

la nuova specie è dedicata al malacologo Umberto Aubry che ha dedicato la sua vita alle "Terebre".

Famiglia: Cystiscidae Stimpson, 1865

Genere: *Gibberula* Swainson, 1840

Specie tipo: *Gibberula zonata* Swainson, 1840

***Gibberula mooi* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo 2.75 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 2.90 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2 2.85 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona.
Paratipo 3 2.80 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 4 2.88 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

Moderately shallow water (25 to 35 m) off Sodwana Bay, northern Kwa-Zulu Natal, South Africa.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia, solida, di piccole dimensioni, altezza 2,7-2,9 mm, dal profilo ovalare allungato; protoconca modestamente rilevata, cupoliforme,



Gibberula bensoni (Reeve, 1865)

teleoconca formata da 2 giri convessi, spira un po' rilevata, parte apicale slargata quasi cupoliforme; sutura appena percettibile. Scultura assente; apertura poco ampia con spalla che crea un angolo di circa 170°. Il labbro esterno è modestamente convesso, leggermente ispessito e che in zona sifonale crea un ampio arrotondamento. Tre pliche columellari sono in posizione distale occupando un terzo del lato interno dell'apertura. Canale sifonale ampio e in linea con l'asse della conchiglia. Il profilo dell'ultimo giro, controlateralmente all'apertura, è convesso con accentuazione della convessità in zona ad apicale. Conchiglia di colore bianco latteo traslucido. Parti molli sconosciute.

DISCUSSIONE

La nuova specie, confrontata con le specie note di quell'area, ricorda vagamente *Gibberula bensoni* (Reeve, 1865) ma ha conformazione leggermente più allungata e apertura meno ampia e un minor numero di pliche columellari.

La nuova specie è stata assegnata al Genere *Gibberula* Swainson, 1840.



Volvarina fraserorum sp. n. - Olotipo



Volvarina fraserorum sp. n. - Paratipo 1

DERIVATIO NOMINIS

"mooi" is named in honor of Alan "Moo" Fraser, who was instrumental in the discovery of the four new species described herein.

"mooi" è in onore di Alan "Moo" Fraser, che è stato determinante nella scoperta delle quattro nuove specie qui descritte

Famiglia: Marginellidae Fleming, 1828

Sottofamiglia: Marginellinae Fleming, 1828

Genere: *Volvarina* Hinds, 1844

Specie tipo: *Marginella nitida* Hinds, 1844

Volvarina fraserorum sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 3,50 mm - M.M.M. Cupra Marittima

Paratipo 3,45 mm - Coll. degli autori

LOCALITA' TIPICA

Moderately shallow water (25 to 35 m) off Sodwana Bay, northern Kwa-Zulu Natal, South Africa.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni per il genere di appartenenza, poco meno di 4 mm, liscia, dal profilo subcilindrico, spira appena rilevata, protoconca cupoliforme allargata, teleoconca di 3 giri appena convessi. Linea suturale impercettibile, visibile indirettamente per cambio di colorazione. Apertura moderatamente stretta, che si allarga distalmente, labbro esterno modestamente convesso ed ispessito, più 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 con una colorazione tendente al fulvo velato. L'apertura occupa i 4/5 dell'altezza della conchiglia. Sulla parete interna, distalmente, presenta 4 pliche oblique, di colore bianco giallognolo, che occupano i 2/5 dell'intera apertura.

La conchiglia è caratterizzata da una colorazione di fondo bianco-giallino tendente all'arancio, con 4 minute bande spirali, quasi equidistanti, di colorazione fulva.

Parti molli non valutate.



Hyalina biancaliviae sp. n. (da sinistra): olotipo, paratipo 1 e paratipo 2

DISCUSSIONE

La nuova specie ha dimensione, colorazione e forma che non trova confronti con specie congeneri della stessa area

DERIVATIO NOMINIS

"fraserorum" is named in honor of Valda, Mike, Alan, and Chris Fraser of Kwa-Zulu Natal, dear friends of the second author.

Genere: *Hyalina* Schumacher, 1817

Specie tipo: *Hyalina pellucida* Schumacher, 1817
= *Bulla pallida* Linnaeus, 1758

***Hyalina biancaliviae* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo 5,70 mm - M.M.M. - Cupra Marittima.
Paratipo 1 5,80 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck.
Paratipo 2 5,75 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

Moderately shallow water (25 to 35 m) off Sodwana Bay, northern Kwa-Zulu Natal, South Africa.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Conchiglia di piccole dimensioni (intorno ai 5,7-5,8 mm), allungata, quasi ovalare, spira bassa, quasi immersa. L'apertura occupa la totalità dell'altezza della conchiglia e la spalla sovrasta la protoconca. Il labbro esterno è sottile ed ha andamento appena sinuoso, quasi rettilineo nella parte centrale. Apertura stretta che si allarga distalmente per effetto della parete interna che si discosta dal labbro esterno. Nel terzo distale della parete interna columellare sono presenti 4 pliche oblique non importanti, di cui la prossimale è meno rilevata; un piccolo callo si sviluppa spiralmente a ridosso delle pliche columellari. Il profilo esterno dell'ultimo giro è regolarmente convesso. Il canale sifonale è aperto e in linea con l'asse longitudinale. La conchiglia è translucida, bianca lattescente e di spessore contenuto. Parti molli non valutate.

DISCUSSIONE

La nuova specie si differenzia da *Hyalina lucida* (Marrat, 1877) e *Hyalina valentinae* Cossignani 2019 per non avere labbro ritorto, per essere leggermente più piccola ed avere pliche columellari meno rilevate; inoltre rispetto a *Hyalina lucida* (Marrat, 1877) ha colorazione più bianca e spira più arrotondata.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie prende il nome da Bianca e Livia



Hyalina valentinae olotipo



Hyalina lucida (Foto: Poppe)

Marini, nipoti di Patrizio Marcelli, amico del primo autore e fortemente legato al mondo delle conchiglie.

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.
- Cossignani T. (2001) Marginellidae and Cystiscidae of the World - Atlas with over 2.600 photos. L'Informatore Picens, 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>
- Hoffmann, R. (2019) Neues von den Marginelliformen aus dem vergangenen Halbjahr (Mai-Okt. 2019) Club Conchylia Mitteilungen Heft 33 p. 53 ff.
- Lussi M. & Smith G. (1998) Family Cystiscidae Stimpson, 1865 - Revision of the family Cystiscidae in South Africa with the introduction of three genera and the description of eight new species. *Malacologia Mostra Mondiale* 27: 3-23. (October, 1998)