

MALACOLOGIA

MOSTRA MONDIALE

Cupra Marittima - Italia



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

108



*"Mandala" - 2020
Cosmo del mare
Liliana Gianna Magistrini*

malacologia@fastnet.it

www.malacologia.it

www.malacologia.org

Due nuove Cystiscidae dall'Egitto. Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

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

KEY WORDS: Gastropoda, Prosobranchia, Cystiscidae, *Gibberula*, *Plesiocystiscus*, Egitto.

RIASSUNTO

In questo lavoro vengono analizzati campioni di Cystiscidae provenienti da Abu Geisum, S. Sinai, Egitto, raccolti da F. Lorenz e confrontati con le specie note per quelle aree. Vengono descritte 2 nuove specie (1 *Gibberula* Swainson, 1840 e 1 *Plesiocystiscus* G. A. & H. K. Covert, 1995).

INTRODUCTION

On an expedition to Egypt in May 2018, the second author collected beach-grit at an island locally called Abu Geisum in the southern Sinai. The island is quite popular among kite surfers. The beach adjacent to a muddy bay of 5-8 m depth is severely polluted by nearby oil rigs. Nevertheless, the molluscan fauna shows a great diversity, to which two species of Marginellidae are added herein.

SISTEMATICA

Phylum: Mollusca

Classe: Gastropoda

Sottoclasse: Caenogastropoda

Ordine: Neogastropoda Thiele, 1929

Famiglia: Cystiscidae Stimpson, 1865

Genere: *Gibberula* Swainson, 1840

Specie tipo: *Gibberula zonata* Swainson, 1840

***Gibberula omneiae* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo	3,80 mm - M.M.M. - Cupra Marittima
Paratipo 1	3,55 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	4,23 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 3	4,05 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

Paratipo 4	4,10 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 5	3,85 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 6-13	3,40-4,22 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

Abu Geisum, sud del Sinai, Egitto.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia, solida, di piccole dimensioni, altezza 3,4-4,2 mm, dal profilo ovalare allungato; protoconca modestamente rilevata, cupoliforme, teleoconca formata da 2 giri convessi, spira poco rilevata, parte apicale subconica; sutura appena percettibile. Scultura assente; apertura regolare, poco ampia, labbro esterno moderatamente ispessito e quasi lineare, lievemente convesso nelle parti adapicale e distale; l'intera apertura occupa i 4/5 dell'intera altezza della conchiglia; la spalla di attacco del labbro con la spira crea un angolo concavo di circa 20°. 5 pliche columellari oblique sono presenti in zona distale, sulla parete interna dell'apertura; quelle distali sono più rilevate; 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 adapicale. Conchiglia di colore bianco traslucido. Parti molli non valutate.

DISCUSSIONE

La specie che più si avvicina a quella in descrizione è *Gibberula bulbosa* (Reeve, 1865) che, però, ha taglia leggermente maggiore, forma un po' più allungata, 4 pliche columellari e convessità della parete controlaterale all'apertura più uniformemente convessa.

Qualche analogia la nuova specie ce l'ha con *Gibberula lorenziana* Bozzetti, 1997, conosciuta unicamente per Zanzibar, che ha dimensioni ben minori, apertura più stretta e liratura interna del labbro evidente.

DERIVATIO NOMINIS

Gibberula omneiae n. sp. is named in honor of the liveaboard dive boat "Spirit of Omneia" operated in Egypt and the Sudan by Monika Hofbauer and "Omneia Tauchen und Reisen".



Gibberula omneiae sp. n. olotipo *G. omneiae* sp. n. paratipo 1

Sottofamiglia: Plesiocystiscinae

G. A. & H. K. Covert, 1995

Genere: *Plesiocystiscus*

G. A. & H. K. Covert, 1995

Specie tipo: *Plesiocystiscus jewettii*
(Carpenter, 1857)

***Plesiocystiscus fabioi* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo	2,28 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1	2,00 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	2,54 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3	2,27 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 4-35	1,90-2,25 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 36-40	2,00-2,25 mm - M.M.M. Cupra Marittima

LOCALITA' TIPICA

Abu Geisum, sud del Sinai, Egitto.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni, nella norma per il genere (1,9-2,5 mm), leggermente piriforme con parte apicale più larga rispetto alla parte sifonale,

Protoconca cupoliforme appiattita; spirra medio bassa con suture impercettibili con accentuazione del bianco di fondo.

2 le pliche columellari, oblique distali e due, assolutamente insignificanti, abapicali. Il labbro è leggermente ispessito e sinuoso, mentre il profilo esterno, dell'ultimo giro è significativamente convesso, con tendenza all'allineamento nella parte distale.

La conchiglia ha colorazione bianco-diafano, abbastanza trasparente da far intravedere le parti columellari interne. Parti molli non valutate.

DISCUSSIONE

La nuova specie si distingue da *Plesiocystiscus watanuensis* Cossignani, 2001 per la conformazione più allungata, per l'apertura più stretta e per

la spirra leggermente più bassa.

La nuova specie è presente in "Marginellidae and Cystiscidae of the world" (Cossignani, 2006 ed. L'Informatore Piceno) a pagina 266 con l'impropria determinazione *Plesiocystiscus cf watanuensis* (Bali, Indonesia 2 mm, Colomb coll.)

Rispetto a *Plesiocystiscus gibberuliformis* (Bozzetti, 1997) la nuova specie è meno cilindrica e ha spirra più elevata.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata all'amico sambenedettese del primo autore: Fabio Biancucci.

ACKNOWLEDGEMENTS

The second author wishes to thank his team of divers who have supported him in many places around the world since many years, and on this trip, Sven Kahlbrock, Dietmar Amon, Alan Fraser, Harald Westecker, and Jana Kratzsch.

BIBLIOGRAFIA - REFERENCES

- Bozzetti L. (1997) Descrizione di undici nuove marginelle (Gastropoda: Prosobranchia, Marginellidae e Cystiscidae) dalla provincia Indo-Pacific. *Malacologia Mostra Mondiale* 24: 2-15.
- 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 Piceno, Ancona. 408 pp.
- Cossignani T. (2001) Descrizione di dieci nuove marginelle (Gastropoda: Prosobranchia, Marginellidae e Cystiscidae) della provincia Indo-Pacific. *Malacologia Mostra Mondiale* 35: 3-11.
- Martel, A. & Shia, F. S (1991): Drifting and dispersal of small bivalves and gastropods with direct development. *Journal of Experimental Marine Biology* 150: 131-147
- Swainson W. (1840) A treatise on malacology or shells and shell-fish. London, Longman. viii + 419 pp.
- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Gibberula bulbosa* (Reeve, 1865). Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&i>



Plesiocystiscus fabioi sp. n.
olotipo



Plesiocystiscus fabioi sp. n.
paratipo 2



Abu Geisum, sud del Sinai, area
della ricerca