

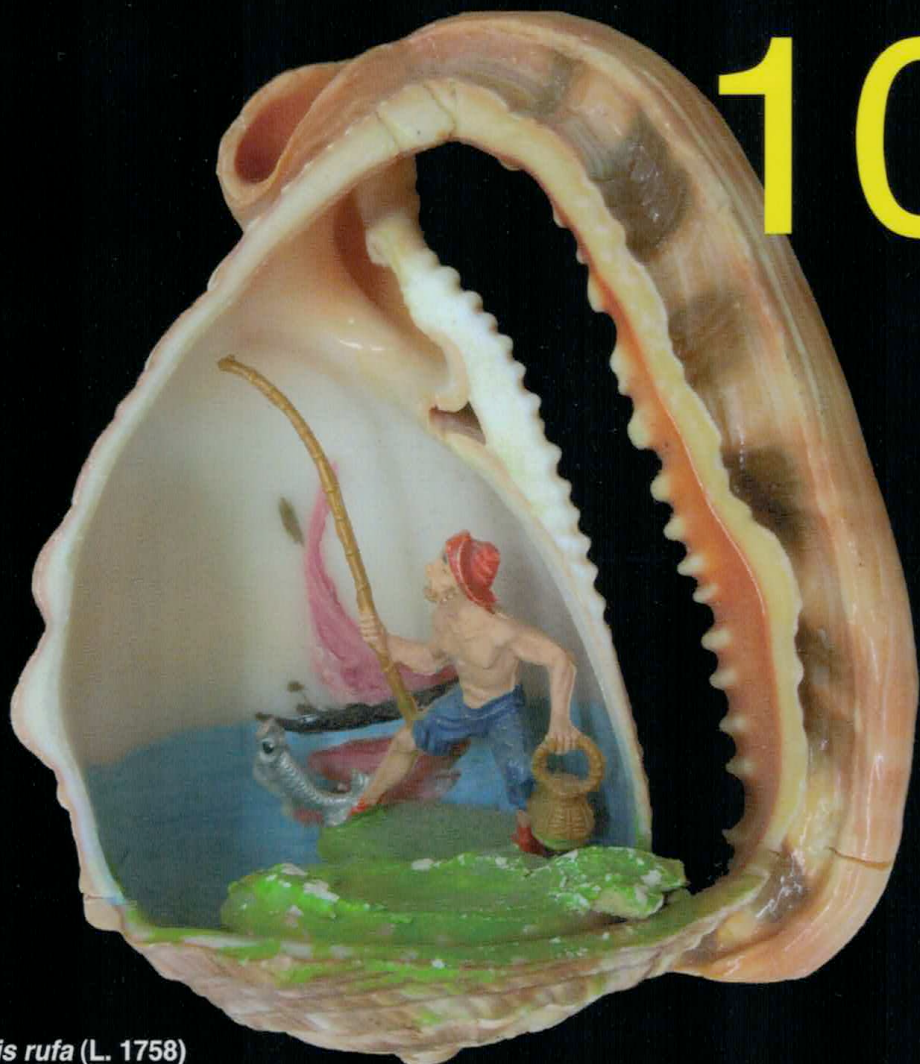
MALACOLOGIA

MOSTRA MONDIALE

Cupra Marittima - Italia



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



107

Cypraea rufa (L. 1758)

Tagliata e trasformata in souvenir (Torre del Greco, 1970)

malacologia@fastnet.it

www.malacologia.it

www.malacologia.org

Quattro nuove marginelle da Labuan Bajo, Flores Island, Indonesia. Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

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

KEY WORDS: Gastropoda, Prosobranchia, Marginellidae, *Gibberula*, *Dentimargo*, *Volvarina*, Indonesia.

RIASSUNTO

In questo lavoro vengono valutate e descritte 4 nuove marginelle raccolte dal secondo autore a Labuan Bajo, Flores Island, Indonesia e vengono confrontate con le specie consimili note.

SUMMARY

In this work 4 new Margin-Shells collected by the second Author in 2014 in Labuan Bajo, Flores Island, Indonesia, are described and compared to similar well known species.

INTRODUCTION (F. L.)

In May 2014, the second author and his companion Jana traveled through the island world of Komodo, on board the DAMAI II.

After the trip they decided to relax for a few more days, in a beach resort nearby. The Silvia Resort of Labuan Bajo on Flores Island turned out to be a brand new bungalow-style hotel with clean, comfortable rooms and, at least at that time, very mediocre cuisine.

The most outstanding feature of it is, however, the beach. There is excellent snorkeling on differently structured shallow water reefs a few hundred meters away from the resort, easily accessed with plastic canoes available for guests. The shoreline

itself has a narrow white band which, at closer inspection, turns out to be made up of microshells. These originate from shallow, silty sand and weed flats within the semi-circular bay directly in front of the resort. The shorelines along areas with coral reef nearby yielded a completely different molluscan fauna.

Among the microshells scooped up in front of Silvia Resort, four new species of Marginellidae were discovered.

INTRODUZIONE (F. L.)

Nel maggio 2014 il secondo autore con la sua compagna Jana hanno intrapreso un viaggio attorno all'isola di Komodo, a bordo del DAMAI II. Dopo la crociera, hanno deciso di concedersi alcuni giorni di relax in un resort nei paraggi, situato sulla spiaggia. Il Silvia Resort sull'Isola di Flores si è rivelato essere un villaggio con cottage nuovi di zecca, stanze pulite e confortevoli e, a quei tempi, cucina mediocre.

La cosa più notevole è in ogni caso la spiaggia. Si possono praticare eccellenti escursioni a snorkeling su scogliere poco profonde, ben diverse tra loro, posizionate ad alcune centinaia di metri dal resort, facilmente accessibili con le canoe di plastica messe a disposizione degli ospiti. Il litorale presenta una stretta fascia bianca che ad un'ispezione più attenta si rivela essere composta da microconchiglie. Queste prendono origine dalla zona di basso fondale con limo e alghe presenti



The second author scooping up the shellgrit that contained the new species (13 March 2014)



Gibberula valentinae sp. n. - paratipo 1 (2,30 mm)



Gibberula valentinae sp. n. - olotipo (2,45 mm)



Gibberula valentinae sp. n. 2,52 mm
MA 2 - paratipo 2

all'interno della baia a semicerchio posta esattamente di fronte all'Hotel. Il litorale che fronteggia alcune aree di barriera corallina ospita invece una malacofauna del tutto differente.

Tra le microconchiglie emerse nei paraggi del Silvia Resort sono state individuate 4 nuove specie di Marginellidae.

SISTEMATICA

Phylum: Mollusca

Class: Gastropoda

Subclass: Caenogastropoda

Clade: Neogastropoda Thiele, 1929

Superfamily: Muricoidea Rafinesque, 1815

Famiglia: Cystiscidae Stimpson, 1865

Genere: *Gibberula* Swainson, 1840

Specie tipo: *Gibberula zonata* Swainson, 1840

Gibberula valentinae sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 2,45 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 2,30 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2 2,52 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3 2,40 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 4 2,42 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 5-47 2,20-2,55 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipi 48-56 2,20-2,55 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona

LOCALITA' TIPICA

Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia
8°27'96"S 119°52'18"E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni per il genere di appartenenza, altezza intorno ai 2-2,4 millimetri, dal profilo ovalare irregolare, solida; protoconca quasi infossata, teleoconca formata da 2 giri quasi lineari, spira bassa, appena rilevata. Scultura assente, labbro esterno lievemente sinuoso, quasi rettilineo nella parte centrale, senza particolare liratura all'interno, appena accennata. Bocca stretta, con un restringimento nella parte mediale per la presenza di una leggera ridondanza della parete interna dell'ultimo giro che estremizza la ovalità della conchiglia in quella sede.

Le pliche columellari sono 5 che tendono a cambiare l'angolazione mano a mano che si avvicinano all'apice e che sono più evidenti distalmente, le due abapicali sono appena accennate e restano confinate all'interno. Conchiglia di colore bianco-lattescente, marmoreo, leggermente translucido. Parti molli non valutate.



Gibberula lorenziana olotipo MNHN



Gibberula elisae Bozzetti & Cossignani, 2009
H MNHN-IM-2000-22896 Lavanono 3,05 mm

DISCUSSIONE

La nuova specie ha alcune somiglianze specie dell'Oceano Indiano ma che si distinguono bene:

- *Gibberula martinae* Cossignani, 2001 (olotipo MMM 2,29 mm - Maldive) è più allungata, pliche columellari più evidenti e parete interna dell'apertura più lineare senza la particolare convessità della nuova specie, ed ha un callo columellare posteriore più evidente.

- *Gibberula lorenziana* Bozzetti, 1997 (H - MNHN 2,25 mm - Zanzibar) ha pliche columellari più estese nella parete interna dell'apertura, ha fitta denticolatura interna nel labbro, parete interna più dolcemente convessa-

- *Gibberula elisae* Bozzetti e Cossignani, 2009 (H MNHN 3,05 mm - Lavanono) ha dimensioni maggiori, ha un profilo della conchiglia più slargato, denti columellari più prominenti ed evidente denticolazione sulla parte interna del labbro, inoltre ha

spira leggermente più elevata ed attacco della spalla che crea un'angolo concavo maggiore. In questa specie manca il tipico rigonfiamento mediale sulla parete interna.

DERIVATIO NOMINIS

"*valentinae*" in honor of Valentina Gualtieri, partner of the second author's friend Michele Chiapponi.

La specie è dedicata a Valentina, compagna di Michele Chiapponi, amico del secondo autore.

Gibberula giulianae sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 3,95 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 3,85 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2 3,90 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3 3,75 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 4 4,60 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia
8°27'96"S 119°52'18"E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medio-grandi dimensioni per il genere di appartenenza, altezza intorno ai 4,3-4,9 millimetri, dal profilo ovalare, leggermente subtriangolare, solida; protoconca quasi infossata, teleoconca formata da 2 giri quasi lineari, spira bassa, appena rilevata. Scultura assente, labbro esterno convesso, quasi regolare, assenza di dentini all'interno; seno posteriore acuto. Bocca sufficientemente ampia; labbro esterno sottile. Le pliche columellari sono 5 che tendono a cambiare l'angolazione mano a mano che si avvicinano all'apice e che sono più evidenti distalmente. Conchiglia di colore bianco-marmoreo. Parti molli sconosciute.

DISCUSSIONE

La nuova specie è stata confrontata con le numerose congeneri, ma in particolare con: *Gibberula ovata* Habe, 1951, *Gibberula bozzettii* sp.n. Cossignani & Lorenz, 2020, *Gibberula poppei* Cossignani, 2001, *Gibberula luglii* Cossignani, 2001 e *Gibberula palazzii* Cossignani, 2001.

Tutte queste specie hanno una conchiglia ovalare, slargata in sede abapicale, con spira bassa; - *G. ovata* è leggermente più allungata, ha apertura più stretta ed evidente denticolatura diffusa sulla parete interna del labbro ed ha un raccordo del labbro con la spira più in linea, inoltre i denti columellari sono 7/8 ed occupano i 2/3 dell'intera parete interna.



Gibberula giulianae sp.n. - olotipo
3,95 mm



Gibberula giulianae sp.n. - paratipo 1
3,85 mm

- *G. bozzettii* è più slargata, ha spalla che crea un angolo maggiore che nella nuova specie, ed ha un'apertura leggermente più stretta ed una dimensione conchigliare leggermente inferiore, anche considerando che *G. giulianae* sp.n. ha possibilità di crescita ulteriore.

- *G. poppei* è più piriforme, spalla più in linea denti columellari più confinati verso il canale sifonale e presenza di una fitta liratura nella parte interna del labbro.

- *G. luglii* è più allungata e, soprattutto, ha una denticolatura columellare che occupa l'intera parete ed un callo columellare che si evidenzia sulla parte distale della conchiglia.

- *G. palazzii* ha dimensioni più contenute, spira più bassa, apertura più stretta e denti columellari

più distali e la conformazione della conchiglia è leggermente più allungata.

DERIVATIO NOMINIS

Questa specie è dedicata a Giuliana Soprani, cognata del primo autore.

SISTEMATICA

Famiglia: Marginellidae Fleming, 1828

Sottofamiglia: Marginellinae Fleming, 1828

Genere: *Dentimargo* Cossmann, 1899.

Specie tipo: *Dentimargo dentifera* Lamarck, 1803.

Dentimargo francescae sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 4,85 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 4,80 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2 4,75 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3 4,90 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 4 4,60 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 5 4,35 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 6-8 4,60-4,85 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia
8°27'96"S 119°52'18"E

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni, altezza inferiore ai 3 millimetri, dal profilo ovato-fusiforme, biconico, traslucido; protoconca ampia, globosa, paucispirale costituita da 1,5 giri lisci, teleoconca formata da 2 giri, spira elevata, dal profilo diritto, sutura marcata con colorazione leggermente diversa dal colore della conchiglia. Scultura assente, labbro esterno marginato che crea un piccolo angolo concavo alla spalla, internamente si notano 5 flebili dentini di cui il più apicale è leggermente



Dentimargo francescae sp.n. - olotipo
4,85 mm



Dentimargo francescae sp.n. - paratipo 1
4,80 mm



Dentimargo francescae sp.n. - paratipo 2
4,75 mm

rilevato. Labbro interno con quattro forti pliche columellari oblique le due distale e quasi trasversali le due abapicali posizionate sui 3/5 distali anteriori. Canale sifonale aperto, arrotondato non incavato. La conchiglia è trasparente ad eccezione di margine, sutura e protoconca di colorazione più intensa. Colorazione bianco-giallino tenue-diafana/translucida; più biancastra la parte dove sono collocati i 3 denti columellari distali. Parti molli non valutate.

DISCUSSIONE

La nuova specie è confrontabile con *Dentimargo pumila* (Redfield, 1870), *Dentimargo zanzibarica* Bozzetti, 1997, *Dentimargo chaperi* (Jousseaume, 1875) e *Dentimargo vincenzoi* Cossignani 2001. - *Dentimargo zanzibarica* è più larga della nuova



Dentimargo pumila (Redfield, 1870)
5 mm - Mauritius (Maurice Jai . Gastropods)



Dentimargo zanzibarica Bozzetti 1997
2,9 mm - Zanzibar



Dentimargo chaperi (Jousseaume 1875) sintipo
6,5 mm - MNHN

specie, è più sultriangolare, ha denti columellari che occupano una maggiore porzione della parete interna, ed è meno slanciata.

- *Dentimargo chaperi* ha dimensione maggiore, spira meno elevata, conchiglia meno slanciata, diversa inclinazione della parete interna e suture più evidenti.

- *Dentimargo pumila* ha denti columellari ben più evidenti, apertura più stretta e dente interno labiale più prossimo all'apice, colorazione della conchiglia caratteristico e spira più affusolata.

- *Dentimargo vincenzoi* Cossignani 2001 ha denti columellari più evidenti, suture più evidenti, spira meno elevata e colorazione tendente al rosa nell'ultimo giro. La dimensione è mediamente più contenuta.

DERIVATIO NOMINIS

"francescae" in honor of Francesca Neri, wife of Francesco Chiapponi, a friend of the second author.

La nuova specie è dedicata a Francesca Neri, moglie di Francesco Chiapponi, amico del secondo autore.

Genere: *Volvarina* Hinds, 1844

Specie tipo: *Marginella nitida* Hinds, 1844

***Volvarina consalvoi* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo 8,42 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 8,30 mm - Coll. degli autori

LOCALITA' TIPICA

Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia
8°27'96"S 119°52'18"E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza (poco meno di 85 mm), subcilindrica, allungata, con spira meo alta; protoconca cupoliforme, larga ed abbassata, suture leggermente incavate e giri, 3 complessivi, moderatamente convessi. Attacco della spalla ai 2/7 dell'intera altezza della conchiglia, con la formazione di un angolo acuto appena apprezzabile. Labbro quasi lineare, poco ritorto all'interno; apertura stretta che si allarga in zona sifonale; 4 sono le pliche columellari ben evidenti e rilevate e che occupano i 2/5 dell'intera parete interna. Il canale sifonale è ampio ed in linea con l'asse della conchiglia. Il colore, omogeneo, dell'intera conchiglia è bianco marmoreo-avorio.

Parti molli sconosciute.



Volvarina consalvoi sp.n. - olotipo
8,42 mm



Volvarina bruno Espinosa & Ortea 2013
7,3 mm Guadelupe - olotipo MNHN

DISCUSSIONE

La nuova specie non ha specie consimili nella stessa area geografica; per trovare qualcosa di simile bisogna considerare due specie descritte da Espinosa ed Ortea nel 2013 e nel 2014 per l'Oceano Atlantico.

- *Volvarina bruno* Espinosa & Ortea, 2013 descritta per Guadelupe ha una dimensione leggermente più contenuta (olotipo 7,3 mm), la conchiglia è più slanciata, la spira un po' più alta, i denti columellari meno evidenti e più distanziati ed il profilo del labbro esterno un po' sinuoso; la colorazione dell'ultimo giro lascia intravedere tre discrete bande spirali appena gialline.

- *Volvarina artilesi* Espinosa, Ortea, Moro & Pérez-Dionis, 2014 descritta per le Canarie ha

dimensioni appena più grandi (olotipo 9 mm), apertura un po' più stretta, spira leggermente più acuminata, profilo del labbro esterno appena concavo e ultimo giro con convessità più regolare; la colorazione della conchiglia è meno marmoreo.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata a Gennaro Consalvo, amico del primo autore.

RINGRAZIAMENTI

Il primo autore è grato a Giovanna Lipparini per i suggerimenti e le traduzioni,

ACKNOWLEDGEMENTS

The second author wishes to thank Dr. Marco Chiapponi, Lucien and Rita Schmidlin, Harald Westecker, Bernd Valk, and Jana Kratzsch.

BIBLIOGRAFIA - REFERENCES

- 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 fami-

lies of Marginellas?" A personal account of research. *Marginella marginella* 10(1):1-12.

- Cossignani T. (2006) Marginellidae and Cystiscidae of the World - Atlas with over 2.600 photos. L'Informatore Pieno, 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.

- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Gibberula ovata* Habe, 1951. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=886416> on 2020-03-27

- http://www.gastropods.com/4/Shell_20234.shtml

- <https://www.conchology.be/?t=766>

- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Volvarina taeniolata* Mörch, 1860. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=474076> on 2020-03-27

- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Volvarina philippina* (Redfield, 1848). Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=474066> on 2020-03-27

- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Dentimargo* Cossmann, 1899. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=160256> on 2020-03-27

- Poppe G.T. (2008-2017) Philippine Marine Mollusks. ConckBooks. vol. 1-5

Acteocina janae (Gastropoda: Bulloidea: Tornatinidae) dall'Indonesia.

Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

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

KEY WORDS: Gastropoda, Bulloidea, Tornatinidae, *Acteocina*, Indonesia.

RIASSUNTO

Acteocina janae sp. n. è descritta dall'Isola di Flores, in Indonesia. La nuova specie viene confrontata e distinta dalle congeneri *A. exilis* (Dunker, 1859), *A. sandwicensis* Pease, 1860 e *A. androyensis* Bozzetti, 2009.

SISTEMATICA

Ordine: CEPHALASPIDEA

SuperFamiglia: BULLOIDEA Gray, 1827

Famiglia: Tornatinidae P. Fischer, 1883

Genere: *Acteocina* Gray, 1847

Specie tipo: *Acteocina canaliculata* (Say, 1826)

Acteocina janae sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 6,10 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 5,75 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

Paratipo 2 6,05 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3 6,65 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 4 3,60 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 5 7,05 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipi 6-33 4-6,3 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipi 34-39 4,2-6,3 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona

LOCALITA' TIPICA

Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia
8°27'96"S 119°52'18"E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di dimensioni medie per il genere di appartenenza, 4-7 mm, globoso-subcilindrica, fragile e diafana; protoconca bassa, paucispirale, 1 giro, teleoconca costituita da 2 giri convessi, spira moderatamente bassa e svolta. Sutura aperta, area subsuturale concava, periferia appena carenata. poco elevata, apertura alta e stretta, allargantesi progressivamente in direzione abapi-