

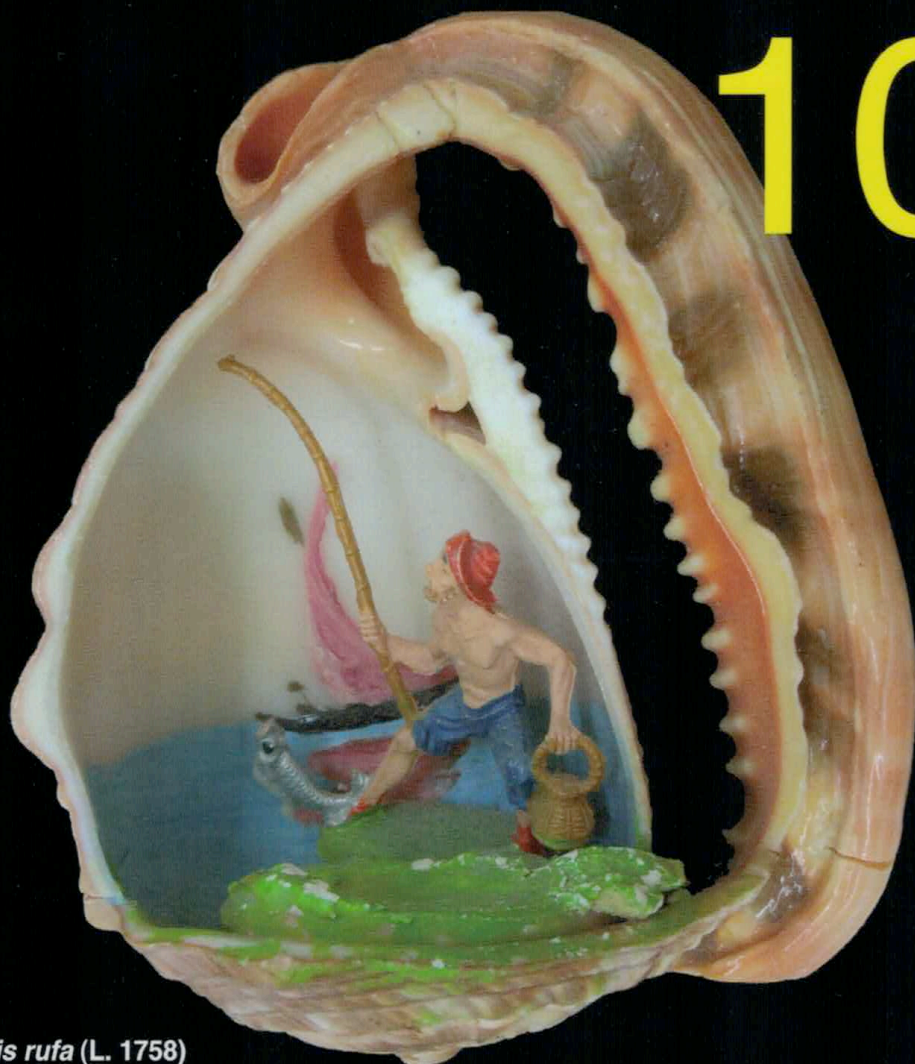
MALACOLOGIA

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 dalle Filippine. Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

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

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

RIASSUNTO

In questo lavoro vengono valutate e descritte 4 nuove marginelle raccolte dal secondo autore nell'Isola di Siargao, nelle Filippine e vengono confrontate con le specie consimili note.

SUMMARY

In this work 4 new Margin-shells are described and evaluated. The shells were collected by the second author in Siriago Islands, Philippines, and are compared to the well-known similar Margin shells species.

INTRODUCTION (F. L.)

A few years ago, the second author had the opportunity to visit the Island of Siargao in the eastern Philippines. This general area had hitherto been poorly investigated for its malacofauna. Nevertheless, it was a surprise to find a considerable amount of rare or undescribed gastropods, among them several new species of Turridae, a new minute species of Conidae, and four species of Marginellidae which are described in the following. The Island of Siargao is under the influence of the open Pacific. There are steep drop-offs, and large caves and caverns with a fauna characteristic of the oceanic influence and the specific habitat: in the Cypraeidae, *Annepona mariae* (Schilder, 1927), *Ipsa childreni* (Gray, 1825), *Callistocypraea aurantium* (Gmelin, 1791) and *Mauritia maculifera andreae* Erdmann & Lorenz, 2017 are indicative species encountered at Siargao. But also, *Pionoconus floccatus* (Sowerby I, 1841), *Turriconus cylindraceus* (Broderip & Sowerby, 1830), and *Angaria formosa* Reeve, 1842 are species confined to such areas. The collecting method conducted by the second author was gathering shellgrit from the floor of caves and picking microshells from debris collected with seaweed on exposed rocks.

INTRODUZIONE

Alcuni anni or sono il secondo autore ebbe l'opportunità di visitare l'isola di Siargao, nelle Filippine orientali. Quest'area, sino allora, era stata poco investigata dal punto di vista malacologico. Ciò non ostante, la scoperta di una notevole quantità di gasteropodi rari e mai descritti è stata



Aereal shot of General Luna,



A large cave at 40 m outside the reef of General Luna, Siargao Island



The second author gathering algae and other marine growth from the habitat of the new Marginellids at 25 m



Gibberula bozzettii sp.n. - olotipo



Gibberula ovata (Habe, 1951)
3,4 mm - Thailandia (P)

una notevole sorpresa: tra i ritrovamenti, abbiamo una nuova specie di Turridae, una specie di piccole dimensioni appartenente alla famiglia Conidae, e ben quattro specie di Marginellidae che descriviamo di seguito.

L'isola di Siargao è influenzata dal mare aperto, o meglio dall'Oceano Pacifico aperto. Vi sono ripide scarpate, grandi grotte e caverne, con una fauna influenzata dalle condizioni oceaniche. Tra le cipree, trovano l'habitat *Annepona mariae* (Schilder, 1927), *Ipsa childreni* (Gray, 1825), *Callistocypraea aurantium* (Gmelin, 1791) e *Mauritia maculifera andreae* Erdmann & Lorenz, 2017, tutte presenti e indicative. Ma anche, *Pionoconus floccatus* (Sowerby I, 1841), *Turriconus cylindraceus* (Broderip & Sowerby, 1830), and *Angaria formosa* Reeve, 1842 sono specie confinate nell'area di Siargao.

Il metodo di raccolta intrapreso del secondo autore consiste nel raccogliere detrito conchifero dalla base delle grotte e prelievo di micro-conchiglie presenti tra le alghe delle rocce esposte.

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 bozzettii sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 3,35 mm - M.M.M. Cupra Marittima

Paratipo 1 3,30 mm - Coll. Autori



Gibberula poppei Cossignani, 2001
3,7 mm - Filippine (P)



Gibberula cherubini (Bavay, 1922) - Sintipo
3,6 mm - Seychelles MNHN

LOCALITA' TIPICA

General Luna Cave, Siargao, Philippines; su alghe a 20-25 m

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, altezza intorno ai 3 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 arcuato, lievemente convesso specie nella parte abapicale, fittamente denticolato all'interno; seno posteriore acuto. Bocca uniformemente stretta che tende ad allargarsi in sede distale; labbro esterno spesso che tende ad introflettersi specie nella parte alta. 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-sporco, tendente al giallino sfumato, marmoreo, caratterizzata con sfumature giallognole a livello della spira.

Parti molli sconosciute.

DISCUSSIONE

La nuova specie non ha confronti con congeneri, ha solo qualche elemento di vicinanza con *Gibberula ovata* Habe, 1951 ma è leggermente più subtriangolare; ha l'attacco della spalla più alto non in linea con la spira e crea pertanto un leggero angolo concavo; inoltre la dentatura columellare della nuova *Gibberula* è moderatamente più evidente e più distale ed in numero minore.

Vi sono due specie che possono confondersi con *Gibberula bozzettii* sp.n.: *Gibberula poppei* Cossignani, 2001 e *Gibberula cherubini* (Bavay, 1922). *G. poppei* ha spira più bassa e denti columellari assai diversi; *G. cherubini* è molto più larga ed un rapporto altezza/larghezza assolutamente diverso. Entrambe queste specie hanno colorazione molto più bianca.

DERIVATIO NOMINIS

Questa specie è dedicata a un grande malacologo milanese: Luigi Bozzetti, scopritore di tantissime nuove specie e profondo conoscitore della malacofauna del Madagascar.

SISTEMATICA

Famiglia: Marginellidae Fleming, 1828

Sottofamiglia: Marginellinae Fleming, 1828

Genere: *Dentimargo* Cossmann, 1899.



Dentimargo elainae sp.n. - olotipo

Specie tipo: *Dentimargo dentifera* Lamarck, 1803.

***Dentimargo elainae* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo 3.2 mm - M.M.M. Cupra Marittima

Paratipo 3.3 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

General Luna Cave, Siargao, Philippines; su alghe a 20-25 m.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni, altezza inferiore ai 3 millimetri, dal profilo ovato-fusiforme, biconico, traslucida; 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 rilevato. Labbro interno con quattro forti pliche columellari oblique le due distali, 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 sconosciute.

DISCUSSIONE

La nuova specie è confrontabile con *Dentimargo ringicula* (G.B. Sowerby III, 1901) che, però, è più allungata, con denti columellari più evidenti, spira



Dentimargo balicasagensis Cossignani, 2001
3 mm - Filippine



Dentimargo ringicula (G.B. Sowerby III, 1901)
3,2 mm - Filippine (P)

più alta e colorazione più omogenea biancastra. Rispetto a *Dentimargo balicasagensis* Cossignani, 2001, la nuova specie ha profilo più convesso, dimensioni minori, spira meno alta, conchiglia meno slanciata e colorazione più translucente

DERIVATIO NOMINIS

In the loving memory of Elaine Rundo (†2020), mother of Louie Rundo. Louie is a dear friend of the second author and expert in American freshwater mussels.

In memoria amorevole di Elaine Rundo (†2020), madre di Louie Rundo, caro amico del secondo autore ed esperto di molluschi dulciacquicoli



Volvarina lipparinii sp. n. - Olotipo
4,2 mm

Americani.

Genere: *Volvarina* Hinds, 1844

Specie tipo: *Marginella nitida* Hinds, 1844

Volvarina lipparinii sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 4,2 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 3,2 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

General Luna Cave, Siargao, Philippines; dal
alghe a 20-25 m

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni per il genere di appartenenza, 3-4 mm, liscia, dal profilo ovoidale assialmente allungato, spira bassa, protoconca cupoliforme, teleoconca di 2 giri appena convessi. Linea suturale lieve, visibile indirettamente per cambio della colorazione. Apertura stretta in zona abapicale, allargantesi in direzione sifonale, labbro esterno sottile, non perfettamente adulto, modestamente convesso, internamente concavo e in parte sinuoso, liscio, all'estremità superiore si salda al corpo conchigliare in linea con la spira. Canale sifonale ampio. 3 evidenti pliche columellari oblique, di colorazione biancastra, caratterizzano il terzo distale della parete interna dell'apertura. Colore biancastro della conchiglia con sfumature gialline, pliche biancastre; protoconca grigio-bianco.

Parti molli sconosciute.



Volvarina lipparinii sp. n. - Paratipo 1
3,2 mm



Volvarina barbierorum sp. n. - paratipo 1
6,25 mm - Siargao Is., Filippine

DISCUSSIONE

Volvarina compressa (Reeve, 1865), rispetto alla nuova specie ha dimensioni maggiori, spira molto più bassa, apertura più ampia e denti columellari più contenuti e labbro più sinuoso.

Altra specie confrontabile con la nuova entità è *Volvarina nealei* Waelfield & McClery, 2004, conosciuta e descritta per le Isole di Cook; questa specie ha dimensioni analoghe ma spira più elevata, conchiglia più allungata e spalla non in linea inoltre il profilo interno dell'apertura è più lineare e meno sinuoso.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata a Giovanna Lipparini, malacologa trentina, amica del primo autore.

Volvarina barbierorum sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 6,45 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1 6,25 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2 6,10 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3 6,05 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona.

LOCALITA' TIPICA

General Luna Cave, Siargao, Philippines; su alghe a 20-25 m

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medio-piccole dimensioni per il genere di appartenenza, 6-6,5 mm, liscia, dal profilo ovoidale assialmente allungato, spira medio-

bassa, leggermente convessa, protoconca cupo-liforme, teleoconca di 2,5 giri appena convessi. Linea suturale lieve, visibile indirettamente per il cambio della colorazione. Apertura non troppo stretta, allargantesi in direzione distale, labbro esterno modestamente sinuoso, internamente appena convesso, liscio, con uno margine non troppo spesso, all'estremità superiore si salda alla spira con una leggerissima angolazione concava, quasi in linea. Canale sifonale ampio. 4 evidenti pli- che columellari oblique, di colorazione biancastra, allocate nel terzo distale della parete interna. Il colore della conchiglia è fulvo-giallino tendente al dorato sfumato tenue; protoconca grigio-bianco, interno della fauce biancastra-giallina. Parti molli sconosciute.



Volvarina barbierorum sp. n. - olotipo
6,45 mm - Siargao Is., Filippine



Volvarina janneefsi Bozzetti 1997 - olotipo MNHN
6,6 mm - Balicasag, Filippine



Volvarina philippinarum (Redfield, 1848)
12 mm - Filippine

DISCUSSIONE

La nuova specie, per dimensione e conformazione è prossima a *Volvarina janneefsi* Bozzetti 1997, descritta per Balicasag (6,6 mm di altezza per l'olotipo), ma si distingue per essere meno slanciata, per avere una spira più bassa ed un'apertura più ampia nel senso apice-canale sifonale.

Altra specie confrontabile con *V. barbierorum* sp.n. è la *Volvarina philippinarum* (Redfield, 1848), che è presente nella stessa area, ma che ha dimensioni maggiori, conchiglia più allungata, colorazione più intensa, pliche columellari occupanti una maggiore parte di parete interna dell'apertura e che un profilo della conchiglia più regolare e labbro non sinuoso.

DERIVATIO NOMINIS

In honour of Ruth and Jean Pierre Barbier, dear friends of the second author.

La nuova specie trae il nome da Ruth e Jean Pierre Barbier, amici del secondo autore.

RINGRAZIAMENTI

Il primo autore è grato a Giovanna Lipparini per i suggerimenti e le traduzioni, e G. T. Poppe per le foto utilizzate (P).

ACKNOWLEDGEMENTS

The second author wishes to thank his companion Jana Kratzsch for being a reliable partner under and above the water.

BIBLIOGRAFIA - REFERENCES

- Boyer F. (2017). Révision de l'organisation supra-spécifique des Gastéropodes granuliformes. *Xenophora Taxonomy*. 16: 25-38.
- 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 Supraspecific 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. (2006) 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-Pacifica. *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 philippinarum* (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



Volvarina barbierorum sp. n. - paratipo 2
particolare della spira.

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)

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

LOCALITÀ 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 ovale 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 litoratura 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 eretano confinate all'interno. Conchiglia di colore bianco lattescente, marmoreo, leggermente traslucido.

Parti molli non valutate.



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



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.

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

LOCALITÀ 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, traslucente; protoconca ampia, globosa, paucispirale costituita da 1,5 giri lisci, telioconca 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



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



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

- *G. bozzetti* 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



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* (Jousseume, 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 (Jousseume 1875) sintipo
6,5 mm - MNHN



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, spirale 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 caratteristica e spirale più affusolata.

- *Dentimargo vincenti* Cossignani 2001 ha denti columellari più evidenti, suture più evidenti, spirale 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: *Marginitella nitida* Hinds, 1844

Volvarina consalvo sp. n.

MATERIALE TIPO

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

LOCALITÀ 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), subcylindrica, allungata, con spirale medio alta; protonica 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.

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 brunoi* Espinosa & Ortea, 2013 descritta per Guadalupe ha una dimensione leggermente più contenuta (olotipo 7,3 mm), la conchiglia è più slanciata, la spirale 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 spiraliformi appena gialline.

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

Volvarina brunoi Espinosa & Ortea 2013
7,3 mm Guadalupe - olotipo MNHN



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

