

MALACOLOGIA

MOSTRA MONDIALE

Cupra Marittima - Italia



Trimestrale - autorizzazione Trib. Ancona n. 10/89 del 7/3/89 - Anno XXXIII - gennaio 2021



malacologia@fastnet.it

www.malacologia.it

www.malacologia.org

13 nuove marginelle da Papua Nuova Guinea. Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

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

KEY WORDS: Gastropoda, Prosobranchia, Marginellidae, *Gibberula*, *Dentimargo*, *Volvarina*, *Granulina*, *Hydroginella*, *Janaginella*, Papua Nuova Guinea.

RIASSUNTO

In questo lavoro vengono valutate Marginelle provenienti da detriti raccolti in Papua Nuova Guinea dal secondo autore e da Dietmar ed in particolare nell'Area prossima a Kavieng:

- Baudisson Bay, Manne Island 2°44.55' S 150°39.45' E
 - Bermuda Drop, Bismarck Sea 2° 45.325' S 150° 41.227' E
 - Turtle Reef, 2° 32.457' S 150° 35.371' E.
 - Albatross Passage, 2° 45.114' S 150° 42.980' E
- Ad Albatross, gran parte della sabbia è stata prelevata dal pavimento di una grotta (2° 45.123' S 150° 43.062' E).

Il materiale proveniente da una maggiore profondità, da 35 a 50 metri, era su detriti in pendenza. (2° 45.123' S 150° 43.062' E).

Le nuove entità vengono comparate con le specie note e vengono assegnate ai seguenti generi: ***Gibberula*** Swainson, 1840, ***Dentimargo*** Cossmann, 1899, ***Volvarina*** Hinds, 1844, ***Granulina*** Jousseaume, 1888, ***Hydroginella*** Laseron, 1957 e ***Janaginella*** nuovo Genere Cossignani & Lorenz, 2021.



Cave at Turtle Reef



Turtle Reef



Albatross Passage, Kavieng, PNG (Photos: Jana Patricia Kratzsch)



The second author looking for grit.

SUMMARY

In this work we are evaluating the species of Marginellidae recovered from shellgrit taken by the second author and Dietmar Amon, in the vicinity of Kavieng, New Ireland, Papua New Guinea. The material was taken by scuba diving at these sites:

- Baudisson Bay, Manne Island 2° 44.55' S 150° 39.45' E

- Bermuda Drop, Bismarck Sea 2° 45.325' S 150° 41.227' E

- Turtle Reef 2° 32.457' S 150° 35.371' E.

- Albatross Passage 2° 45.114' S 150° 42.980' E

At Albatross, much of the grit was taken from the floor of a cave at 14 m (2° 45.123' S 150° 43.062' E).

The deeper water material is from a rubble slope at 35 to 50 m (2° 45.123' S 150° 43.062' E).

The new species are compared with their congeners of the genera: *Gibberula* Swainson, 1840, *Dentimargo* Cossmann, 1899, *Volvarina* Hinds, 1844, *Granulina* Jousseaume, 1888 *Hydroginella* Laseron, 1957 and *Janaginella* new Genus Cossignani & Lorenz, 2021.

INTRODUCTION

About the area

by Dietmar Amon

Lissenung Island Resort is a small private island with tall coconut palms and a beautiful white sandy beach. Located only 20 minutes by boat from Kavieng, New Ireland Province, Papua New Guinea, it is the ideal base for a PNG diving adventure. Dietmar Amon, the Austrian owner, started this

small resort in 1996 and runs it with his wife Ange. Together with a handful of local staff, these experienced Divemasters and Instructors will ensure that even the little things are taken care off. The personalized service and the relaxed and familiar atmosphere are just two of the factors Lissenung Island Resort is famous for.

Being situated in the Coral Triangle between two major oceans, the Bismarck Sea to the South and the open Pacific in the North, ensures that this area has one of the highest marine biodiversities in the world. This of course also applies to Molluscs. A variety of dive sites provide all sorts of different habitats for shells. Patch reefs, drop-offs, channels exposed to tidal currents, sand and rubble bottom as well as mangroves are perfect hunting grounds for shell enthusiasts. Over the past couple of decades a number of new discoveries were made, of which *Archivolva lissenungensis* (Lorenz, 2004) is probably the most beautiful of all.

After joining a dive expedition with Dr. Felix Lorenz to Indonesia, Dietmar was encouraged to collect shell grit from various locations around Lissenung Island. This grit was then forwarded to Europe for examination and study and the results were stunning. Shell grit from the bottom of a drop off in the Bismarck Sea, collected at about 55-60 meters, contained lots of interesting species including a new Ovulidae, *Pseudocypraea alexhuberti* Lorenz, 2006. Turtle Reef, a patch reef located on the Pacific side of New Ireland, is another great location to collect grit. This crescent shaped reef has a sandy bottom at about 20-25 meters in the center



Lissenung Island Resort (Hunter Smith)



Archivolva lissenungensis Lorenz, 2004

and has numerous small coral bommies under which grit has accumulated by big ocean swell. Grit samples from here have provided a number of exceptionally small specimens of Cypraeidae, as well as several new species of which you can read about in the Malacologia magazine.

Due to the global pandemic, Lissenung Island Resort is currently in a state of semi-hibernation, however this gives Dietmar quite a bit of time to continue to go out looking for shells. Several new locations including some caves have been sampled for shell grit which will hopefully contain further new or interesting species.

The resort is also home to the Lissenung Island

Turtle Conservation Project. During nesting season (September through to March) of the critically endangered Hawksbill Turtles *Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766), resort staff goes every day to two nearby uninhabited islands to look for new nests. If one is found, the eggs are then carefully dug up, brought to Lissenung and re-nested. This ensures that the eggs are not plundered by local poachers and sold for consumption. Approximately 60 days after laying the turtle hatchlings are released with the help of local school kids. This is of course the perfect time to educate the children about the importance of protecting the marine environment.

Diving in New Ireland is year-round, with January to March subject to sudden rainsqualls and thunderstorms. Typically tropical, these storms are often replaced by blue skies that return as quickly as they departed. Best months are usually April to June and September through to December. The national airline Air Niugini offers daily flights from Australia as well as several flights a week from Singapore, Manila and Hongkong to Port Moresby. After a short layover, daily jet services will get you to Kavieng. (www.lissenung.com)

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 amonorum sp. n.**MATERIALE TIPO**

Olotipo 2,15 mm - M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 1 2,18 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 2 2,25 mm - Coll. Tiziano Cossignani - Ancona
 Paratipo 3 2,32 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 4 2,38 mm - Coll. MNHN - Paris
 Paratipo 5 2,30 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 6 2,20 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 7 2,22 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 8 2,08 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 9 1,95 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 10 2,21 mm - M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 11 2,20 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island 2°44,55' S
 150°39,45' E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per le località tipo e per Bermuda Drop, Bismarck Sea 2° 45.325' S 150° 41.227' E

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, altezza dai 2 ai 2,3 millimetri, dal profilo ovalare, slargato nella parte abapicale, solida; protoconca cupoliforme ribassata, teleoconca formata da 2 giri appena convessi, spira bassa, appena rilevata. Scultura assente, labbro esterno arcuato, un po' ritorto, lievemente convesso specie nella parte abapicale, spesso, modestamente denticolato all'interno; seno posteriore acuto. Bocca uniformemente stretta che si allarga in sede distale; la spalla si attacca al corpo della conchiglia con un angolo concavo di circa 145°. Le pliche columellari sono 4 che ten-



Gibberula amonorum sp. n. - Holotype
 2,15 mm - Bermuda Drop -65

dono a cambiare l'angolazione mano a mano che si avvicinano all'apice e che sono più rilevate distalmente. Conchiglia di colore bianco opalescente, tendente al marmoreo; canale sifonale ampio ed in asse con la conchiglia. Parti molli sconosciute.

DESCRIPTION

Shell of medium size for the genus, ranging from 2 to 2.3 mm, with an oval profile, widened in the posterior part, solid. Protoconch forming a flattened dome, teleoconch formed by 2 slightly convex whorls of the barely raised spire. Sculpture absent. Arched outer lip, a little twisted, slightly convex especially in the posterior part, slightly denticulated inside. Acute posterior sinus.



Gibberula amonorum sp. n. - Paratype 2
 2,25 mm - Baudisson Bay



Gibberula amonorum sp. n. - Paratype 1
 2,18 mm - Baudisson Bay

Aperture narrow, widening anteriorly. The shoulder attaches to the shell body at a concave angle of about 145° . There are 4 columellar folds that tend to change the angle as they approach the apex, becoming more prominent towards the anterior end. Shell of opalescent white color, tending to marble. Wide siphonal canal aligned with the shell.

DISCUSSIONE

La nuova specie si avvicina a *Gibberula valentinae* Cossignani & Lorenz, 2020 presente a Labuan Bajo, Flores Is., in Indonesia, ma ha la spira normalmente più alta e l'apertura decisamente più ampia, avendo il corpo conchiliare dell'ultimo giro più stretto, allungato e regolare. *Gibberula amonorum* sp. n. ha pliche columellari più evidenti.

DISCUSSION

The new species approaches *Gibberula valentinae* Cossignani & Lorenz, 2020 from Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia, but has a higher spire and a decidedly wider aperture. The last whorl is more elongated and regular. *Gibberula amonorum* sp. n. has more produced columellar folds.

DERIVATIO NOMINIS

In honor of Ange and Dietmar Amon.

Gibberula westeckerorum sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 2,16 mm - M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 1 2,10 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 2 2,22 mm - Coll. Tiziano Cossignani - Ancona
 Paratipo 3 2,05 mm - Coll. MNHN - Paris
 Paratipo 4 2,12 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 5 2,20 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck

LOCALITA' TIPICA

Turtle Reef $2^\circ 32.457' S$ $150^\circ 35.371' E$.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, poco più di 2 millimetri di altezza, dal profilo ovale, slargato nella parte abapicale, e più regolare in zona sifonale; protoconca cupoliforme ribassata, teleoconca formata da 2 giri quasi lineari, spira medio-bassa, appena rilevata. Scultura assente, labbro esterno arcuato, un po' ritorto a "S" appena accennata, convesso nella parte abapicale; seno posteriore acuto. Bocca moderatamente stretta che si allarga in contrapposizione alle pliche columellari; la spalla si attacca al corpo della conchiglia con un angolo concavo di circa 135° . Le pliche columellari sono



Gibberula westeckerorum sp. n. - Holotype
 2,16 mm - Turtle Reef

4 che tendono a cambiare l'angolazione mano a mano che si avvicinano all'apice e che sono più rilevate distalmente, ma con discreta moderazione. Conchiglia di colore bianco opalescente, tendente al marmoreo; canale sifonale un po' ampio ed in asse con la conchiglia.

Parti molli sconosciute.

DESCRIPTION

Shell of medium size for the genus, just over 2 mm in height, with an oval profile, widened in the posterior part, and more regular in the siphonal area. Lowered dome-shaped protoconch, teleoconch formed by 2 almost straight whorls, medium-low spire, barely raised. Absent sculpture. Arched outer lip, slightly twisted in an "S" shape, convex in the posterior part. Acute posterior sinus. Moderately narrow aperture that widens opposite the columellar folds. The shoulder attaches to the shell body at a concave angle of approximately 135° . There are 4 columellar folds that tend to change the angle as they approach the apex and are more prominent anteriorly, but with moderate moderation. Shell of opalescent white color, tending to marble. Siphonal canal slightly widened and aligned with the shell.

DISCUSSIONE

La nuova specie si avvicina a *Gibberula valentinae* Cossignani & Lorenz, 2020 presente a Labuan Bajo, Flores Is., in Indonesia, ma ha la spira normalmente più alta e dimensioni leggermente più contenute. Rispetto a *Gibberula amonorum*, sopra descritta, la nuova specie ha pliche columellari assai meno evidenti, apertura meno lineare e non ritorta e spira decisamente più alta.

DISCUSSION

The new species approaches *Gibberula valentinae* Cossignani & Lorenz, 2020 from Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia, but has a higher spire and is of slightly smaller dimensions. Compared to *Gibberula amonorum*, described above, the new species has much less evident columellar folds, a less straight and not twisted aperture and a decidedly higher spire.

DERIVATIO NOMINIS

Dedicated to Elke and Harald Westecker, friends and travel companions of the second author.

Gibberula michelahringi* sp. n.*MATERIALE TIPO**

Olotipo 2,11 mm - M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 1 1,88 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 2 1,90 mm - Coll. MNHN - Paris
 Paratipo 3 2,20 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island 2°44,55' S 150°39,45' E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni per il genere di appartenenza, intorno ai 2 millimetri di altezza, dal profilo piriforme, allungato, appena slargato nella parte abapicale, e più regolare in zona sifonale; protoconca cupoliforme ribassata, teleoconca formata da 2 giri quasi lineari, spira bassa, appena rilevata. Scultura assente, labbro esterno quasi lineare, appena convesso nella parte abapicale; seno posteriore acuto. Bocca moderatamente stretta che si allarga in prossimità del canale sifonale; la spalla si attacca al corpo della conchiglia con un angolo concavo di circa 170°, quasi in linea con la spira.

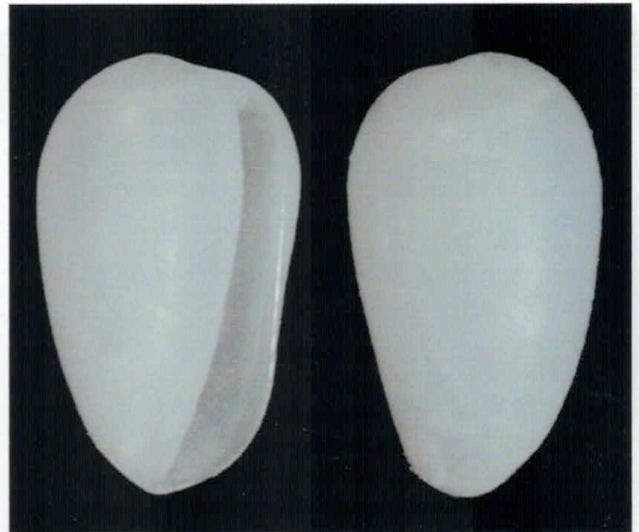
Le pliche columellari sono 3 che tendono a cambiare l'angolazione mano a mano che si avvicinano all'apice e che sono poco rilevate; una quarta plica abapicale è appena percettibile. Conchiglia di colore bianco opalescente, tendente al marmoreo; canale sifonale un po' ampio ed in asse con la conchiglia. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell small for the genus, around 2 mm in height, with a pyriform profile, elongated, slightly widened in the posterior part, and more regular in the siphonal area. Lowered dome-shaped protoconch, teleoconch formed by 2 almost straight whorls. Low, barely raised spire. Absent sculpture. Almost straight outer lip, slightly convex in the



Gibberula michelahringi sp. n. - Holotype



Gibberula michelahringi sp. n. - Paratype 1

posterior part. Acute posterior sinus. Moderately narrow aperture that widens near the siphonal canal. The shoulder attaches to the shell's body at a concave angle of about 170°, almost in line with the spire. There are 3 weak columellar folds that change the angle as they approach the anterior. A fourth fold is barely notable. Shell of opalescent white color, tending to marble. Siphonal canal slightly widened and aligned with the shell's axis.

DISCUSSIONE

Rispetto a *Gibberula amonorum* sp. n., sopra descritta, la nuova specie ha pliche columellari assai meno evidenti e più distali, ha, inoltre, conformazione più allungata.

DISCUSSION

Compared to *Gibberula amonorum* sp. n., descri-

bed above, the new species has much less developed and more distant columellar folds, it also has a more elongated shape.

DERIVATIO NOMINIS

This species is dedicated to Michel Ahring, who has helped the second author and his team in the research on shells from the Red Sea.

SISTEMATICA

Famiglia: Marginellidae Fleming, 1828

Sottofamiglia: Marginellinae Fleming, 1828

Genere: *Dentimargo* Cossmann, 1899

Specie tipo: *Dentimargo dentifera* (Lamarck, 1803)

***Dentimargo harwini* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo 3,52 mm - M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 1 3,79 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 2 3,40 mm - Coll. Tiziano Cossignani - Ancona
 Paratipo 3 3,80 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 4 2,72 mm - Coll. MNHN - Paris
 Paratipo 5 2,54 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 6 3,67 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 7 3,68 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
 Paratipo 8 3,75 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island 2° 44,55' S 150° 39,45' E,

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località di raccolta e per Turtle Reef, 2° 32.457' S 150° 35.371' E.

DESCRIZIONE

Conchiglia di piccole dimensioni (2,5-3,8 mm di altezza), allungata, leggermente fusiforme; protoconca arrotondata, modestamente appiattita, sutura appena scavata con giri moderatamente convessi. L'apertura, non troppo ampia, si sviluppa per i tre quinti dell'altezza della conchiglia; il labbro esterno è ispessito e arrotondato e presenta 6-7 denti labiali interni, irregolarmente posizionati, che mancano nelle zone superiori ed inferiori. Sul labbro parietale si evidenziano 4 forti pliche columellari biancastre collocate in prossimità del canale sifonale e che occupano i 2/3 dell'intera parete; ampio è il canale sifonale. La superficie della conchiglia è levigata e di colore bianco lattescente con tre bande spirali gialline, più evidenti nell'ultimo giro (una sottosuturale, una mediale appena abapicale ed una che confluisce nella parte esterna del canale sifonale) e visibili anche internamente all'apertura; il colore bianco del labbro è interrotto dalle bande cromatiche. Parti molli non disponibili.



Dentimargo harwini sp. n. - Holotype 3,52 mm



Dentimargo harwini sp. n. - Paratype 1 3,79 mm



Dentimargo harwini sp. n. - Paratype 3 3,80 mm

DESCRIPTION

Small shell (2.5-3.8 mm length), elongated, slightly fusiform; protoconch rounded, modestly flattened, slightly excavated suture with moderately convex whorls. The rather narrow aperture spans over three fifths of the shell's length. The outer lip is thickened and rounded and has 6 to 7 internal labral teeth which are irregularly positioned and absent towards the extremities. On the parietal lip there are 4 strong columellar folds located near the siphonal canal and occupying 2/3 of the wall. The siphonal canal is wide. The surface of the shell is smooth and milky white with three yellowish spiral bands, more evident in the last whorl (one subsutural, one medial, and one that flows into the external part of the siphonal canal) and also visible inside the aperture. The white color of the lip is interrupted by the colored bands.

DISCUSSIONE

Dentimargo ratzingeri Cossignani, 2006, la specie che più rassomiglia alla nuova entità, ha dimensioni maggiori, è più allungata ed ha spira leggermente più alta e, di conseguenza, ha un labbro esterno, all'attacco, più in linea e con un angolo meno evidente. La colorazione del canale sifonale nella nuova specie è completamente diversa rispetto a *D. ratzingeri*.

Il confronto con *Dentimargo ringicula* (G.B. Sowerby III, 1901), che ha dimensioni analoghe, dimostra come la nuova specie sia meno allungata ed abbia apertura ben più ampia e spira meno alta; inoltre le pliche columellari della nuova specie occupano una minore parte della parete interna.

DISCUSSION

Dentimargo ratzingeri Cossignani, 2006, the species that most resembles the new taxon, has larger dimensions, is more elongated and has a slightly higher spire and, consequently, the labrum is less distinctly separated from the last whorl. The staining of the siphonal canal in the new species is completely different from *D. ratzingeri*.

In comparison with *Dentimargo ringicula* (G.B. Sowerby III, 1901), which has similar dimensions, the new species is less elongated, with a much wider aperture and a lower spire. The columellar folds of *D. harwini* sp. n. occupy a smaller part of the internal wall.

DERIVATIO NOMINIS

In honor of Dr. Steven F Harwin, New York.

Dentimargo giadae* sp. n.*MATERIALE TIPO**

Olotipo 3.20 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 3.08 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck



Dentimargo ratzingeri Cossignani, 2006 - Holotype
4,24 mm - Baudisson Bay



Dentimargo ringicula (G.B. Sowerby III, 1901)
3,2 mm - Philippines (Foto Poppe)

LOCALITA' TIPICA

Baudisson Bay, Manne Island 2°44,55' S
150°39,45' E

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni, altezza di poco più di 3 millimetri, dal profilo ovato-fusiforme, biconico, traslucido; protoconca ampia, globosa, paucispirale, costituita da 1,5 giri lisci, teleoconca formata da 2 giri, spira moderatamente elevata, dal profilo quasi rettilineo, sutura impercettibile. Scultura assente, labbro esterno marginato, spesso, che crea un piccolo angolo concavo alla spalla di circa 160°, internamente si notano 6 flebili dentini regolarmente disposti nella parte mediale. Parete interna con quattro forti pliche columellari: oblique le due distali, e, quasi trasversali le



Dentimargo giadae sp. n. - Holotype
Dz 3 3,20 mm Baudisson Bay



Dentimargo balicasagensis Cossignani, 2001
3 mm - Philippines



Dentimargo giadae sp. n. - Paratype
Baudisson Bay 3,08 mm



Dentimargo elinae Cossignani & Lorenz 2020
Holotype

due abapicali, posizionate sui 3/5 distali della parete stessa. Canale sifonale aperto, arrotondato non incavato. La conchiglia è robusta, dalla colorazione bianco-grigiastro e dal sottofondo, appena percettibile internamente, giallino. Parti molli sconosciute.

DESCRIPTION

Shell slightly more than 3 mm high, with an ovate-fusiform, biconical, translucent appearance. Wide, globose, paucispiral protoconch, made up of 1.5 smooth whorls. Teleoconch made up of 2 whorls, with a moderately elevated spire, almost straight profile, and imperceptible suture. Absent sculpture. Thick outer lip, which creates a small concave angle at the shoulder of about 160°. Internally there are 6 weak teeth regularly arranged in the medial part. Inner wall with four strong columellar

folds: the two anterior ones oblique, and almost transversal. The other two are positioned on 3/5 of the wall itself. Open siphonal canal, rounded, not recessed. The shell is solid, with a greyish-white color and a yellowish background barely perceptible internally.

DISCUSSIONE

Dentimargo elinae Cossignani & Lorenz, 2020 e *Dentimargo balicasagensis* Cossignani, 2001, sono le due specie che più si avvicinano alla nuova specie che però ha un profilo più tozzo, spira leggermente più bassa ed apertura più stretta.

DISCUSSION

Dentimargo elinae Cossignani & Lorenz, 2020 and *Dentimargo balicasagensis* Cossignani, 2001, are

the two species that come closest to the new species, which has a more squat profile, a slightly lower spire and a narrower aperture.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata alla designer Giada Cossignani, figlia del primo autore.

Genere: *Volvarina* Hinds, 1844

Specie tipo: *Marginella nitida* Hinds, 1844

Volvarina martinae sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo	7,05 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1	7,02 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	7,12 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3	6,40 mm - Coll. MNHN - Paris
Paratipo 4	6,70 mm - Coll. Tiziano Cossignani - Ancona
Paratipo 5	6,35 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 6	7,20 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 7	6,90 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 8	6,38 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 9	6,88 mm - Coll. Tiziano Cossignani - Ancona
Paratipo 10	6,93 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 11	6,94 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

- Turtle Reef, 2° 32.457' S 150° 35.371' E.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per le località di raccolta e per - Bermuda Drop, Bismarck Sea 2° 45.325' S 150° 41.227' E e Baudisson Bay, Manne Island 2° 44,55' S 150° 39,45' E

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, 6-7 mm, liscia, dal profilo allungato, spira medio-alta, protoconca cupoliforme, teleoconca di 2 giri appena convessi. Linea suturale impercettibile, visibile indirettamente per modesto cambio della colorazione. Il profilo esterno della conchiglia è garbatamente convesso e regolare. Apertura stretta in zona abapicale che si allarga in direzione sifonale e che occupa i 3/4 dell'intera conchiglia; labbro esterno appena ispessito e leggermente ritorto medialmente, modestamente convesso, quasi rettilineo, appena sinuoso; internamente la parete columellare è quasi lineare. Il labbro è liscio, all'estremità superiore si salda al corpo conchigliare con un angolo di 165°. Il canale sifonale è ampio e in linea con l'asse della conchiglia. 4 evidenti pliche columellari oblique, di colorazione biancastra, occupano i 2/5 distali della parete interna dell'apertura. Colore biancastro della conchiglia con sfumate ed impercettibili grandi bande gialline. Parti molli non valutate.



Volvarina martinae sp. n. - Holotype
7,05 mm - Turtle Reef



Volvarina martinae sp. n. - 7,02 mm - Paratype 1



Volvarina martinae sp. n. - Paratype 2
6,93 mm - Baudisson Bay



Volvarina consalvoi - Holotype
8,42 mm - Labuan Bajo, Flores Is., Indonesia



Volvarina gabriellae - Paratype



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



Volvarina martinae sp. n. - Paratype 5
Protoconch - Bermuda Drop

DESCRIPTION

Species of medium size for the genus, ranging from 6 to 7 mm. Smooth, with an elongated profile, medium-high spire, dome-shaped protoconch. Teleoconch consisting of 2 slightly convex whorls. Imperceptible sutural line, indirectly visible by a slight change in color. The external profile of the shell is slightly convex and regular. Aperture narrow posteriorly, slightly widening anteriorly, taking up 3/4 of the shell's length. Outer lip slightly thickened and somewhat twisted medially, slightly sinuous. Internally, the columellar wall is almost straight. The labrum is smooth, joining to the shell's body at an angle of 165°. The siphonal canal is wide and in line with the axis of the shell. Four obvious oblique columellar folds, whitish in color, occupy the anterior 2/5 of the internal wall of the aperture. Shell color whitish, with faint, broad yellowish bands.

DISCUSSIONE

- *Volvarina janneefsi* Bozzetti, 1997 è leggermente meno slanciata, ha pliche columellari più importanti e rilevate ed ha colorazione più marcata della nuova specie; inoltre l'angolo di attacco della spalla di *Volvarina janneefsi* è minore di qualche grado e la dimensione è leggermente più contenuta.

- *Volvarina consalvoi* Cossignani & Lorenz, 2020 che è mediamente più grande, più cilindrica, con spira più alta e giri più convessi di *Volvarina martinae* sp. n..

- *Volvarina gabriellae* Cossignani, 2020 pur essendo stata descritta per la Nuova Caledonia ha molti elementi di similitudine; leggermente più grande, ha pliche columellari più evidenti, apertura in linea con la spira e un po' più contenuta per

lunghezza e colorazione più marcata rispetto alla nuova specie.

- *Volvarina compressa* (Reeve, 1865), rispetto alla nuova specie ha dimensioni maggiori, spira più bassa, conchiglia meno slanciata e protoconca con cupola meno schiacciata.

- *Volvarina bevdeynzeræ* Cossignani, 2005 descritta per le Filippine, ha dimensioni assai maggiori, apertura più ampia e spira più acuminata con protoconca assai contenuta e meno schiacciata.

DISCUSSION

- *Volvarina janneefsi* Bozzetti, 1997 is slightly less slender, has more distinct and prominent columellar folds and a more marked color than the new species; moreover, the angle of the shoulder of *Volvarina janneefsi* is notable and the shell size is slightly smaller.

- *Volvarina consalvoi* Cossignani & Lorenz, 2020 is larger on average, more cylindrical, with a higher spire and more convex whorls than *Volvarina hubertorum* sp. n.

- *Volvarina gabriellæ* Cossignani, 2020 from New Caledonia has several similar features, but is slightly larger, has more distinct columellar folds, an aperture that is in line with the spire, and has a more distinct coloration than the new species.

- *Volvarina compressa* (Reeve, 1865), is larger, has a lower spire, a less slender shell and a protoconch that forms a less flattened dome.

- *Volvarina bevdeynzeræ* Cossignani, 2005 from the Philippines is much larger, has a wider aperture and a more pointed spire with a considerably smaller and less flattened protoconch.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata a Martina Cossignani, primogenita del primo autore, appassionata naturalista.

Volvarina sylviae sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo	7,69 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1	7,70 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	7,97 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3	7,30 mm - Coll. MNHN - Paris
Paratipo 4	7,09 mm - Coll. Tiziano Cossignani - Ancona
Paratipo 5	7,38 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 6	7,17 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 7	7,03 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 8	7,92 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 9	7,78 mm - Coll. M.M.M. - Cupra Marittima

LOCALITA' TIPICA

- Albatross Passage, Turtle Reef 2° 32.457' S 150° 35.371' E.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per le località tipo e



Volvarina sylviae sp. n. - Holotype
7,69 mm - Turtle Reef



Volvarina sylviae sp. n. - Paratype 1
7,7 mm - Turtle Reef



Volvarina sylviae sp. n. - Paratype 3



Volvarina barbierorum sp. n. - Paratype 1
6,25 mm - Siargao Is., Philippines



Volvarina philippinarum 14 mm - Cebu, MMM

Baudisson Bay, Manne Island 2°44,55' S
150°39,45' E

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere di appartenenza, 7-8 mm, liscia, dal profilo ovoide assialmente allungato, spira bassa, leggermente convessa, protoconca cupoliforme assai bassa, 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, liscio, con un margine leggermente ispessito, all'estremità superiore si salda alla spira con una leggerissima angolazione concava, quasi in linea; occupa la quasi totalità della conchiglia (i sette ottavi). Canale sifonale ampio, in linea con l'asse della conchiglia e con il bordo dista-

le bianco marmoreo. 4 evidenti pliche columellari oblique, di colorazione biancastra, allocate nel terzo distale della parete interna.

Il profilo dell'ultimo giro, controlaterale all'apertura, è regolarmente convesso. Il colore della conchiglia è bianco-giallino con tre larghe bande spirali di colore più intenso; protoconca biancastra. L'interno della fauce evidenzia chiaramente le importanti bande spirali gialline che percorrono l'ultimo giro. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell of medium size for the genus, ranging from 7 to 8 mm. Smooth, with an axially elongated ovoid profile, a low, slightly convex spire, a very low dome-shaped protoconch, and a slightly convex teleoconch of 2.5 whorls. Weak suture line, indirectly visible due to color change. Aperture rather wide, widening anteriorly. The slightly sinuous outer lip is smooth, with a slightly thickened margin, at the upper end it is attached to the spire at a slightly concave angle, almost in line with it. The labrum occupies almost all of the shell's length. Wide siphonal canal, in line with the axis. Four distinct oblique columellar folds, whitish in color, located in the anterior third of the inner wall. The profile of the last whorl, opposite to the aperture, is regularly convex. The color of the shell is yellowish-white with three broad spiral bands of a more intense color, protoconch white. The inside of the aperture clearly highlights the prominent yellowish spiral bands that run across the body whorl.

DISCUSSIONE

Volvarina elliptica (Reeve, 1865), *Volvarina philippinarum* (Redfield, 1848), *Volvarina taeniolata* rosa (Schwengel, 1938) e *Volvarina barbierorum* Cossigani & Lorenz, 2020 sono le quattro specie prossime alla nuova specie ma con caratteristiche specifiche che le distinguono e che permettono di identificare la nuova entità.

In particolare:

- *Volvarina barbierorum* Cossigani & Lorenz, 2020 ha la spira più alta, dimensioni medianti, di poco, maggiori e non ha le caratteristiche bande cromatiche spirali che caratterizzano la nuova specie.

- *Volvarina philippinarum* (Redfield, 1848), che è presente nella stessa area, ha dimensioni di gran lunga maggiori, conchiglia più allungata e meno consistente, colorazione più intensa, pliche columellari occupanti una maggiore parte di parete interna dell'apertura e un profilo della conchiglia più regolare e labbro non sinuoso se confrontato con *Volvarina lissenungensis* sp. n..

- *Volvarina elliptica* (Reeve, 1865) ha tipica colorazione biancastra, ha dimensioni maggiori e protoconca ben più contenuta e spira più bassa della

nuova specie.

- *Volvarina taeniolata rosa* (Schwengel, 1938), rispetto a *Volvarina lissenungensis* sp. n., ha differente colorazione, ben più marcata e diversamente distribuita sulla superficie della conchiglia; ha spira più alta e differenti pliche columellari.

DISCUSSION

Volvarina elliptica (Reeve, 1865), *Volvarina philippinarum* (Redfield, 1848), *Volvarina taeniolata rosa* (Schwengel, 1938) and *Volvarina barbierorum* Cossigani & Lorenz, 2020 are the four species close to the new species, but all have specific characteristics that distinguish them and allow to identify the new taxon:

- *Volvarina barbierorum* Cossigani & Lorenz, 2020 has the tallest spire, is slightly larger and does not have the characteristic colorful spiral bands that characterize the new species.

- *Volvarina philippinarum* (Redfield, 1848), which is present in the same area, has much larger dimensions, a more elongated and less constricted shell, more intense coloring, its columellar folds occupy a greater part of the internal wall of the aperture. Its lip is straighter compared to *Volvarina sylviae* sp. n.

- *Volvarina elliptica* (Reeve, 1865) has a characteristic whitish color, is of larger dimensions, has a much smaller protoconch and a lower spire than the new species.

- *Volvarina taeniolata rosa* (Schwengel, 1938) has a different coloring, which is much more marked and differently distributed on the surface of the shell. It has a higher spire and different columellar folds.

DERIVATIO NOMINIS

In honour of Sylvia Herber, who has helped the second author and his team in the research on shells from the Red Sea.

Phylum: Mollusca

Class: Gastropoda Cuvier, 1795

Subclass: Caenogastropoda, Cox, 1960

Order: Neogastropoda Thiele, 1929

Superfamily: Muricoidea Rafinesque, 1815

Superfamily: Volutoidea Rafinesque, 1815

Family: Granulinidae Boyer, 2017

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

Genus: *Granulina* Jousseaume, 1888

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

***Granulina hubertorum* sp. n.**

MATERIALE TIPO

Olotipo 0,95 mm - M.M.M. - Cupra Marittima

Paratipo 0,90 mm - Coll. MMM - Cupra Marittima



Granulina angeae - Holotype - 4,28 mm
Kavieng



Granulina hubertorum sp. n. - Holotype
0,95 mm - Baudisson Bay

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island 2°44,55' S
150°39,45' E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Conchiglia di medie dimensioni per il genere, protoconca immersa, forma ovalare, leggermente piriforme, con slargamento in zona abapicale, convesso nella zona controlaterale all'apertura.

L'apertura è modestamente ampia ed occupa la quasi totalità dell'altezza della conchiglia; il labbro è leggermente ispessito ed internamente è modestamente denticolato. La parete columellare è liscia nella zona abapicale e presenta, distalmente, 3 pliche in prossimità del canale sifonale che è ampio ed in asse con la conchiglia.

La colorazione della conchiglia è bianco-lattescente. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell of medium size for the genus (a bit less than 1 mm), sunken protoconch, oval-pyriform shape, widening posteriorly, convex centrally. The aperture is moderately wide and extends along almost the entire height of the shell. The lip is somewhat thickened and weakly denticulated internally. The columellar wall is smooth in the posterior area and bears 3 folds near the siphonal canal, which is wide and aligned with the shell. The color of the shell is milky-white.

DISCUSSIONE

La nuova entità, si differenzia da *Granulina angeae* Cossignani & Lorenz, 2020 per la denticolatura interna del labbro esterno meno evidente, per la dimensione nettamente inferiore e per la conformazione meno slanciata.

Granulina hubertorum sp. n. si differenzia anche da *Granulinella pruinosa* (Boyer, 2003) per il minor numero di pliche columellari, per la più armonica convessità dell'ultimo giro controlaterale all'apertura e per una dimensione inferiore.

DISCUSSION

The new taxon differs from *Granulina angeae* Cossignani & Lorenz, 2020 by the less developed labral denticles, the smaller size and by the less slender appearance. *Granulina hubertorum* sp. n. differs from *Granulinella pruinosa* (Boyer, 2003) by the lesser number of columellar folds, and by the more evenly convex body whorl.

DERIVATIO NOMINIS

The new species is dedicated to Heidemarie and Alex (†) Hubert of Erlangen, Germany, dear friends of the second author.

Genus: *Hydroginella* Laseron, 1957

Type species: *Hydroginella dispersa* Laseron, 1957

Hydroginella chiapponii* sp. n.*MATERIALE TIPO**

Olotipo 7,28 mm - M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 1 7,04 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
 Paratipo 2 6,52 mm - Coll. Tiziano Cossignani - Ancona
 Paratipo 3 5,60 mm - Coll. MNHN - Paris
 Paratipo 4 6,03 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
 Paratipo 5 5,40 mm - Coll. M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 6 5,75 mm - Coll. M.M.M. Cupra Marittima
 Paratipo 7 6,38 mm - Coll. M.M.M. Cupra Marittima
 (I paratipi 5-7 sono pubblicati in *Marginellidae and Cystiscidae of the World 2006* come *Hydroginella* sp. 1)
 (Paratypes 5-7 are illustrated in *Marginellidae and Cystiscidae of the World 2006* as *Hydroginella* sp. 1, page 315)

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island 2° 44,55' S 150° 39,45' E



Hydroginella chiapponii sp. n. - Holotype
 7,28 mm - Baudisson Bay



Hydroginella chiapponii sp. n. - Paratype 1
 7,04 mm - Baudisson Bay

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo e per Turtle Reef, 2° 32.457' S 150° 35.371' E. Kavieng area, New Ireland, Papua New Guinea, in shell grit taken at 35 - 40 m.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere (5,5-7 mm di altezza), allungata con profilo disomogeneo piriforme; convessità minore a destra, per effetto dell'ampia apertura e della spalla pronunciata e più accentuata a sinistra dove si linearizza in prossimità del canale sifonale. Spira modestamente rilevata, con giri leggermente convessi e protoconca ampia, cupoliforme, bassa; suture poco evidenti, leggermente infossate. L'apertura è stretta con un legger-

ro slargamento in zona adapicale; il labbro è modestamente ispessito e leggermente ritorto e presenta una minutissima liratura appena più apprezzabile distalmente; la spalla di attacco del labbro crea un angolo concavo di $145^{\circ}/150^{\circ}$. 4 pliche columellari, assai vicine e poco rilevate, occupano la parte distale della parete interna dell'apertura. Canale sifonale aperto e con la presenza di un piccolo callo, prosecuzione dell'ultima plica columellare. La colorazione della conchiglia è bianco marmoreo riscaldato da uno sfondo larvamente giallo. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell of medium size for the genus (5,5-7 mm), elongated with an irregular pyriform profile. The labral side is less convex than the left side, due to the long aperture and the pronounced and more accentuated shoulder on the labral side, where it is aligned to the siphonal canal. Spire modestly raised, with slightly convex whorls and a wide, evenly domed protoconch. The sutures are discernible and sunken. The aperture is narrow, slightly widening towards the anterior canal. The lip is modestly thickened and somewhat twisted, and has a very minute denticulation anteriorly. The labrum's shoulder runs at a concave angle of 145° to 150° . Four columellar folds are densely set and not very prominent, occupying the anterior terminal area of the columellar side. Open siphonal canal with the presence of a slight callus as a continuation of the last columellar fold. The color of the shell is marble white with a yellowish hue.

DISCUSSIONE

La nuova specie si differenzia da *Hydroginella gemella* Boyer, 2001 per una conformazione più slargata, spira più bassa e pliche columellari assai più contenute.

Anche *Hydroginella osteri* (Jousseaume, 1875) ha elementi di paragone con la nuova specie, ma la conformazione della spira è assai diversa: le suture sono meno evidenti ed inoltre la liratura labiale è più evidente.

DISCUSSION

The new species differs from *Hydroginella gemella* Boyer, 2001 by its wider shell, a lower spire and much more restricted columellar folds. *Hydroginella osteri* (Jousseaume, 1875) also has similarity to the new species, but the shape of the spire is very different: the sutures are less evident and the labral denticulation is more distinct.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata al nostro amico Dr. Marco Chiapponi, noto esperto di cipree. Named in honor of our friend Dr. Marco Chiapponi, well-known expert in the Cypraeidae.



Hydroginella sterbai sp. n. - Holotype
6,30 mm - Turtle Reef PNG



Hydroginella sterbai sp. n. - Paratype 1
6,02 mm - Turtle Reef PNG

Hydroginella sterbai sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo	6,30 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1	6,02 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	6,09 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3	5,79 mm - Coll. MNHN - Paris
Paratipo 4	5,39 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 5	5,65 mm - Coll. M.M.M. Cupra Marittima

(Il paratipo 5 è pubblicato in *Marginellidae and Cystiscidae of the World 2006* come *Hydroginella* sp 2)
(Paratype 5 is illustrated in *Marginellidae and Cystiscidae of the World 2006* as *Hydroginella* sp. 2, page 316)

LOCALITA' TIPICA

- Turtle Reef, $2^{\circ} 32.457' S$ $150^{\circ} 35.371' E$.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo e per

Baudisson Bay, Manne Island 2°44,55' S
150°39,45' E

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di medie dimensioni per il genere (5,5-6 mm di altezza), allungata con profilo piriforme. Spira modestamente rilevata, con giri leggermente convessi e protoconca ampia, cupoliforme; suture poco evidenti, leggermente infossate. L'apertura è stretta e regolare; il labbro è modestamente ispessito e leggermente ritorto e presenta una impercettibile liratura; la spalla di attacco del labbro crea un angolo concavo di 150°. 3 pliche columellari, assai vicine e poco rilevate, occupano la parte distale della parete interna dell'apertura. Canale sifonale poco aperto e con la presenza di un piccolo callo, prosecuzione dell'ultima plica columellare. La colorazione della conchiglia è bianco giallino con il labbro di colorazione più chiara. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell of medium size for the genus (ranging from 5,5 to 6 mm), elegantly elongated-pyriform. Spire modestly raised, with slightly convex whorls and wide, dome-shaped protoconch. Rather weakly sunken sutures. The aperture is narrow and equally wide throughout. The lip is slightly thickened and twisted and has very weak striae. The lip's posterior shoulder runs at a concave angle of 150°. Three columellar folds, very close and not very prominent, occupy the anterior columellar end. Siphonal canal rather narrow and bordered by a slight callus, a continuation of the last columellar fold. The color of the shell is yellowish white with a lighter colored lip.

DISCUSSIONE

La nuova specie si differenzia da *Hydroginella gemella* Boyer, 2001 per l'apertura assai più stretta, spira più bassa e pliche columellari assai più contenute e distali.

Rispetto a *Hydroginella osteri* (Jousseaume, 1875) la nuova specie ha conformazione più allungata, spira leggermente più alta e diversa colorazione.

Hydroginella sterbai sp. n. rispetto a *Hydroginella chiapponii*, sopra descritta, è più allungata, ha diversa colorazione e diverso tipo di attacco della spalla del labbro.

DISCUSSION

The new species differs from *Hydroginella gemella* Boyer, 2001 for its much narrower aperture, its lower spire and much more restricted, distant columellar folds. Compared to *Hydroginella osteri* (Jousseaume, 1875), the new species has a more elongated appearance, a slightly higher spire, and a different color. *Hydroginella sterbai* sp. n. is more elongated than *Hydroginella chiapponii* sp. n.

described above, has different color and a different shape of the labrum's shoulder.

DERIVATIO NOMINIS

The new species is described to honor Prof. Dr. Dr. Günther Sterba, our friend. He is a world renowned expert in fish and author of many books relating to fish and aquaristic. He has also published numerous papers on gastropods, and The Collector's Guide to Olividae (2004). Together with the second author, he described *Purpuradusta oryzaeformis* (1999) and *Janaoliva amoni* (2005).

SISTEMATICA

Famiglia: Marginellidae Fleming, 1828

Sottofamiglia: Marginellinae Fleming, 1828

Genere: *Janaginella* gen. n.

Specie tipo/Type species:

Janaginella kaviengensis sp.n.

DIAGNOSI

Conchiglia di piccole dimensioni, altezza da 2 a 4 mm, allungata con profilo ovoidale; spira di medio-bassa altezza con giri leggermente convessi e protoconca ampia, cupoliforme bassa; suture modestamente evidenti, leggermente infossate. L'apertura è ampia e si allarga leggermente in zona adapicale; l'attacco del labbro sulla conchiglia crea un angolo acuto intorno ai 140-160°. Il labbro è più corto della punta columellare, anteriormente, così che il contorno dell'estremità è inclinato a sinistra sulla vista basale (Fig. 1). 3 modeste pliche columellari occupano la parte distale dell'apertura interna, prossima al canale sifonale; l'ultima plica crea una prominente "cresta terminale" curva. Il canale sifonale è breve ed in linea con l'asse della conchiglia. Colorazione biancastra appena giallina.

DIAGNOSIS

Small shell, 2 to 4 mm, elongated oval. Medium-low spire with slightly convex whorls and wide protoconch with a low dome. Rather noticeable, slightly sunken sutures. Aperture wide, still widening anteriorly. The slightly thickened labrum attaches to the shell at an acute angle of 140° to 160°. The labrum is shorter than the columellar tip anteriorly, so that the outline of the extremity is sloping to the left on basal view (Fig. 1). Three weak columellar folds just above the siphonal canal. The last fold forms a prominent terminal ridge. The siphonal canal is short and in line with the axis of the shell. Slightly yellowish whitish color.



Fig. 1: *Janaginella* gen. n., da sinistra a destra: *kaviengensis*, *subcylindrica*, *obtusata* (non in scala). Sulla vista basale è ovvio che il labbro è marcatamente più corto della punta columellare, anteriormente, così che il contorno dell'estremità sia inclinato verso la sinistra, approssimativamente alla stessa angolazione. Questa caratteristica peculiare si trova in tutte e tre le specie del nuovo genere. Le frecce puntano alla transizione dal labbro al canale.

Fig. 1: *Janaginella* gen. n., from left to right: *kaviengensis*, *subcylindrica*, *obtusata* (not to scale). On basal view it is obvious that the labrum is markedly shorter than the columellar tip of the anterior, so that the outline of the extremity is sloping to the left, approximately at the same angle. This peculiar feature is found in all three species of the new genus. The arrows point at the transition from the labrum to the canal.

Janaginella kaviengensis sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo	2,62 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1	2,81 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	2,56 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 3	2,78 mm - Coll. MNHN - Paris
Paratipo 4	2,77 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 5-8	2,20-2,70 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island 2° 44,55' S 150° 39,45' E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni, altezza inferiore ai 3 mm, allungata con profilo ovoidale; il profilo frontale della conchiglia è convesso sia a destra che a sinistra in maniera armonica, spira di



Janaginella kaviengensis sp. n. - Paratype
2,81 mm - Baudisson Bay



Janaginella kaviengensis sp. n. - Holotype
2,62 mm - Baudisson Bay

media altezza con giri leggermente convessi e protoconca ampia, cupoliforme bassa; suture evidenti, leggermente infossate. L'apertura si allarga molto fortemente nella metà anteriore; l'attacco del labbro sulla conchiglia crea un angolo acuto di 147°. Il labbro è più corto della punta columellare, anteriormente, così che il contorno dell'estremità è inclinato a sinistra sulla vista basale (Fig. 1). 3 pliche columellari occupano la parte distale dell'apertura interna, prossima al canale sifonale; l'ultima plica crea una prominente "cresta terminale" curva. Il canale sifonale è breve ed in linea con l'asse della conchiglia. Colorazione biancastra appena giallina. Parti molli sconosciute.

DESCRIPTION

Small shell of less than 3 mm in height, elongated,



Janaginella subcylindrica - Paratype 1
2,95 mm - Baudisson Bay

with an ovoid profile. The anterior extremity is convexly rounded. Spire with slightly convex whorls and a wide, dome-shaped protoconch. Sutures evident, slightly sunken. The aperture is wide, still widening anteriorly. The labrum is shorter than the columellar tip anteriorly, so that the outline of the extremity is sloping to the left on basal view (Fig. 1). The slightly thickened labrum attaches to the shell at an acute angle of 147° . Three columellar folds towards the anterior tip, next to the siphonal canal. The last fold creates a distinct, curved terminal ridge. The siphonal canal is short and in line with the axis of the shell. Whitish color with a yellow hue, semi-transparent.

DISCUSSIONE

Demissa nevillei (Jousseaume, 1875), specie vagamente confrontabile, ha pliche columellari in numero maggiore, apertura più ridotta, zona apicale più allungata, colorazione bianco-marmoreo, spira ben più elevata. L'assegnazione al genere *Demissa* Boyer, 2016 e al genere *Volvarina* Hinds, 1844 non è stato possibile viste le forti differenze rilevabili, ma abbiamo ritenuto opportuno creare il nuovo genere nel qual comprendere questa nuova specie e le due che seguono.

DISCUSSION

The general appearance of the shell remotely resembles the genus *Tateshia* (yadai), but the structure of the labrum is different in the new species, and *Janaginella* gen. n. in general: the posterior attachment point of the labrum is situated beyond the widest area of the columella, closer to the spiral dome. The shape of the labrum anteriorly is characteristically shorter than the columellar tip, and the spire is lower and broader. The anterior ter-



Janaginella subcylindrica - Holotype
2,92 mm - Baudisson Bay

minal ridge is curved and prominent, whereas in *Tateshia* it is rather discrete and almost in line with the shell's axis. We therefore chose to install a new genus for this and the following two species described herein.

DERIVATIO NOMINIS

Il nome deriva dall'area di Kavieng, Nuova Irlanda, dove esemplari del nuovo genere sono stati localizzati.

Named after the general area of Kavieng, New Ireland, the only place where the new genus has been found so far.

Janaginella subcylindrica sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo	2,92 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1	2,95 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	2,97 mm - Coll. T. Cossignani, Ancona
Paratipo 3	2,42 mm - Coll. MNHN - Paris
Paratipo 4	2,80 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 5	2,58 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island $2^\circ 44,55' S$ $150^\circ 39,45' E$

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni, altezza variabile da 2,40 a 2,90 mm, allungata con profilo ovoidale pseudocilindrico; il profilo frontale della conchiglia è convesso sia a destra che a sinistra in maniera armonica, spira di media altezza con giri convessi e protoconca ampia, cupoliforme bassa; suture evidenti ed infossate. L'apertura è stretta in



Janaginella obtusata - Paratype 2
2,80 mm - Baudisson Bay



Janaginella obtusata - Holotype
3,90 mm - Baudisson Bay

zona abapicale e si allarga molto fortemente nella metà anteriore; il labbro è ispessito e ritorto, e nettamente più corto della punta columellare all'estremità anteriore. 3 pliche columellari elevate occupano la parte distale dell'apertura interna, prossima al canale sifonale; l'ultima plica crea una prominente "cresta terminale" curva. Il canale sifonale è breve, largo ed il linea con l'asse della conchiglia. Colorazione biancastra, larvatamente giallina. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell of variable length, from 2.40 to 2.90 mm, elongated with ovoid, almost cylindrical profile. The anterior extremity is convex. Spire rather tall, with rounded whorls and a wide, dome-shaped protoconch. Distinct and sunken sutures. The aperture is narrow

behind, widening in the anterior half. The labrum is shorter than the columellar tip anteriorly, so that the outline of the extremity is sloping to the left on basal view (Fig. 1). Lip thickened and twisted, slightly convex on the outside and almost straight inside. Three elevated columellar folds in the anterior end, flanking the siphonal canal. The last fold forms a prominent, curved terminal ridge. The siphonal canal is short, wide and in line with the axis of the shell. Whitish color, protoconch yellowish.

DISCUSSIONE

Janaginella subcylindrica sp. n., differisce da *J. kaviengensis* sp. n., sopra descritta, per la spira decisamente più alta e per i 2 giri alquanto convessi; l'attacco del labbro sulla conchiglia crea un angolo acuto di 160° e l'apertura occupa i 3/4 dell'intera altezza contro i 4/5 di *J. kaviengensis*.

DISCUSSION

Janaginella subcylindrica sp. n., differs from *J. kaviengensis* sp. n., by its conspicuously taller spire with 2 rather convex whorls. The attachment of the lip on the shell creates an acute angle of 160° and the aperture occupies 3/4 of the entire height against the 4/5 of *J. kaviengensis*.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie prende il nome dalla conformazione della propria conchiglia.

Janaginella obtusata sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo	3,90 mm - M.M.M. Cupra Marittima
Paratipo 1	3,50 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 2	2,80 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck
Paratipo 3	3,51 mm - Coll. MNHN - Paris
Paratipo 4	3,43 mm - Coll. F. Lorenz, Buseck

LOCALITA' TIPICA

- Baudisson Bay, Manne Island 2°44,55' S 150°39,45' E

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo e per Albatross Passage, 2° 45.123' S 150° 43.062' E.

DESCRIZIONE

Specie dalla conchiglia di piccole dimensioni, altezza variabile da 2,80 a 3,90 mm, allungata con profilo ovoidale pseudocilindrico specie nella parte abapicale; il profilo frontale della conchiglia è convesso sia a destra che a sinistra con un leggero sbilanciamento adapicale a destra per effetto dell'ampia apertura; spira di poco rilevata con giri appena convessi e protoconca ampia, cupoliforme, assai bassa; suture poco evidenti. L'apertura si allarga molto fortemente nella metà anteriore. Il labbro è più corto della punta colu-

mellare, anteriormente, così che il contorno dell'estremità è inclinato a sinistra sulla vista basale (Fig. 1).

3 pliche columellari elevate occupano la parte distale dell'apertura interna, prossima al canale sifonale. Il canale sifonale è breve, ampio ed il linea con l'asse della conchiglia.

Colorazione biancastra, larvamente giallina, traslucida e quasi trasparente. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell of variable height, ranging from 2.80 to 3.90 mm. Elongated with ovoid, nearly cylindrical profile, especially in the posterior part. The anterior end is rounded, with a slight slope to the right due to the large aperture. The hardly raised spire has slightly rounded whorls and a wide, domed, very low protoconch. Sutures are barely notable. The aperture is strongly widening in the anterior half. The labrum is shorter than the columellar tip anteriorly, so that the outline of the extremity is sloping to the left on basal view (Fig. 1). The lip is thin and convex. Three elevated columellar folds anteriorly, flanking the siphonal canal, which is short, wide and in line with the axis of the shell. Whitish color, protoconch yellowish, semi-transparent.

DISCUSSIONE

Janaginella obtusata sp. n. differisce dalle due specie sopra descritte per avere una spira nettamente più bassa, un'apertura ben più ampia, una conchiglia più leggera e trasparente e per avere una conformazione subcilindrica, tipica, nella parte abapicale.

DISCUSSION

Janaginella obtusata sp. n. differs from the two species described above in having a notably lower spire, a much wider aperture, a lighter and more transparent shell, and by having a characteristic sub-cylindrical outline in the posterior half.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie prende il nome dalla conformazione della conchiglia.

RINGRAZIAMENTI / ACKNOWLEDGEMENTS

The first author is grateful to Giovanna Lipparini for suggestions and translations, to Guido T. Poppe for sharing photos, to Luigi Bozzetti for advice and suggestions, and to Vincenzo Cossignani for the timely revision of the texts. We are both grateful to Dietmar and Ange Amon for their contribution to conchology, and to Jana Kratzsch for suggestions and photos.

BIBLIOGRAFIA - REFERENCES

- Bouchet P. (1989). A Marginellid Gastropod parasitizes sleeping fishes. *Bulletin of Marine Science*. 45(1): 76-84
- Boyer F. (2016). Etude d'un nouveau genre de Marginellidae (Mollusca : Neogastropoda) de l'Indo-Pacifique. *Xenophora Taxonomy*. 10: 31-48
- 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-Pacific. *Malacologia Mostra Mondiale* 35: 3-11.
- Kosuge S. (1986). Description of a new species of ecto-parasitic snail on fish. *Bulletin of the Institute of Malacology, Tokyo*. 2(5): 77-78
- 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 philippinorum (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

Description of a new species of the Genus *Myurellopsis* (Gastropoda: Terebridae) *Myurellopsis pseudoundulata* n.sp.

Rosa Gargiulo

rosagarg08@gmail.com

Keywords: Gastropoda, Prosobranchia, Terebridae, Philippines. *Myurellopsis pseudoundulata*.

Abstract

Myurellopsis pseudoundulata n.sp. is described from the Philippines. The new species is compared and distinct from the species *Myurellopsis undulata* (Gray J. E., 1834), *Myurellopsis kilburni*

(Burch R. D., 1965), *Myurellopsis columellaris* (Hinds R. B., 1844) and from *Myurellopsis parkinsoni* (Bratcher T. & Cernohorsky W. O., 1976).

Systematic

Superfamily: Conoidea Fleming, 1822

Family: Terebridae Mörch, 1852

Genus: *Myurellopsis* Fedosov, Malcolm, Terryn,