

MALACOLOGIA

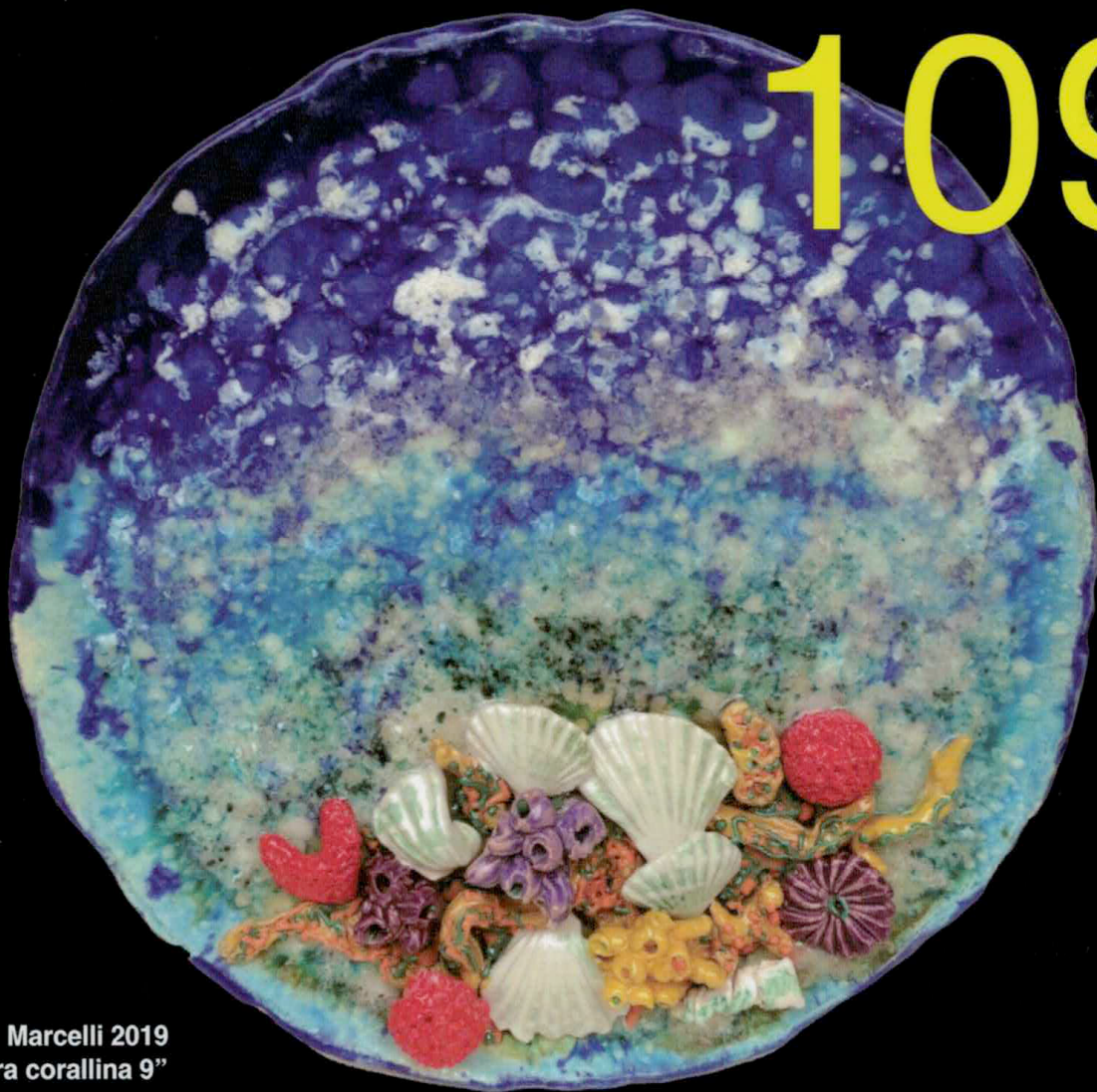
MOSTRA MONDIALE

Cupra Marittima - Italia



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

109



Patrizio Marcelli 2019
"Barriera corallina 9"

malacologia@fastnet.it

www.malacologia.it

www.malacologia.org

***Lambis montorum*, nuova specie,
dalle Filippine Meridionali.
Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz****

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

KEY WORDS: Gastropoda, Strombidae, *Lambis*, Filippine.

secondo autore.

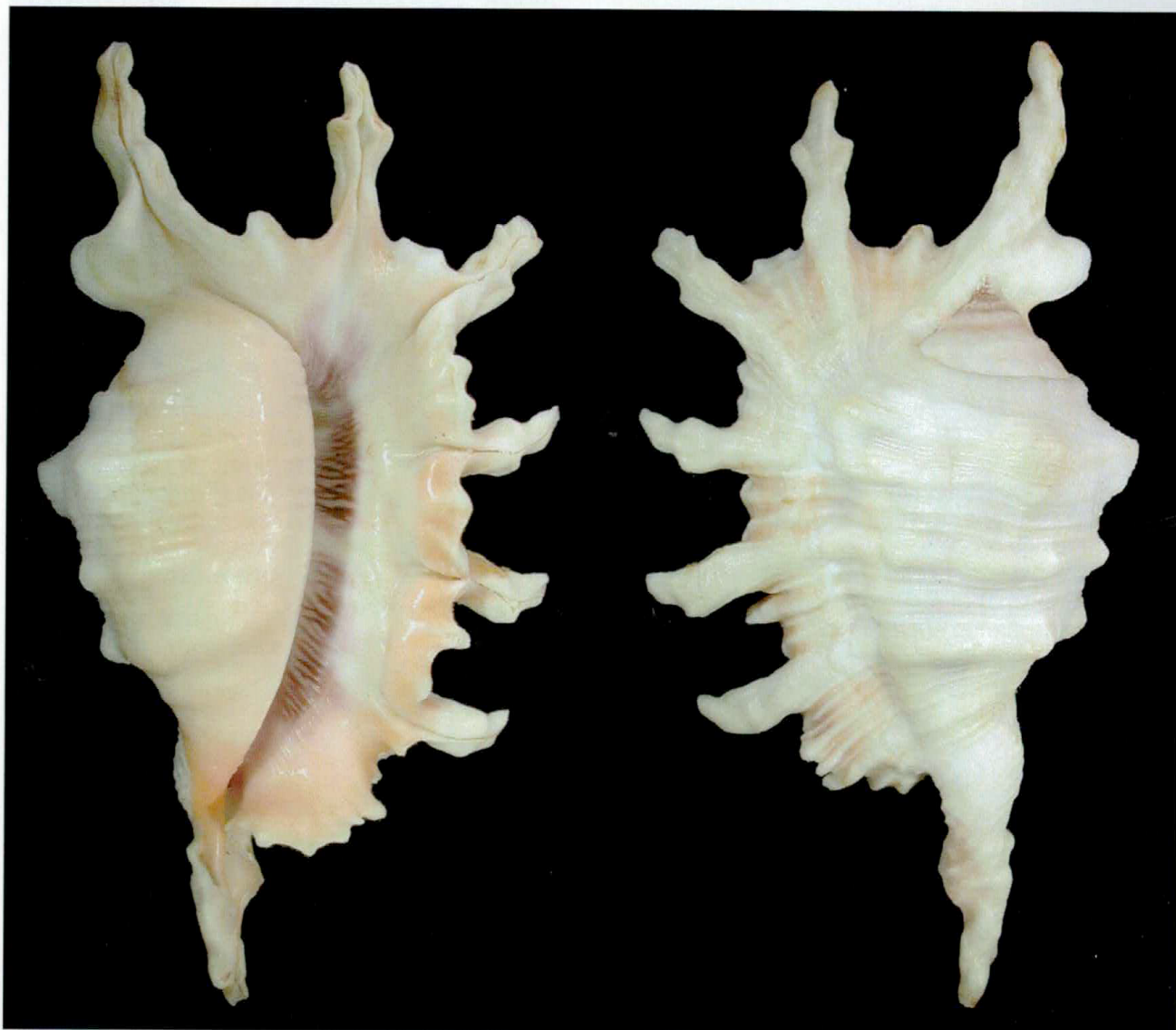
RIASSUNTO

Lambis montorum sp. n. viene descritta dalle Filippine Meridionali. Viene paragonata e distinta da *Lambis scorpius scorpius* (Linnaeus, 1758) da *Lambis scorpius indomaris* Abbott, 1961 e da *Lambis cristinae* Bozzetti, 1999 (in WoRMS: hybrid of *L. scorpius indomaris* x *L. lambis*).

Il materiale studiato è stato messo a disposizione dal

SUMMARY

Lambis montorum sp. n. is described from the central Philippines. It is compared and distinguished from *Lambis scorpius scorpius* Linnaeus, 1758, *Lambis scorpius indomaris* Abbott, 1961, and *Lambis cristinae* Bozzetti, 1999 (considered a hybrid between *L. scorpius indomaris* and *L. lambis*). The material studied was made available to the author.



Lambis montorum sp. n. Olotipo



Lambis montorum sp. n. (da sinistra) Paratipo 1, Paratipo 2 e Paratipo 3

*Lambis scorpio indomaris**Lambis scorpio scorpio**L. cristinae* Olotipo 164 mm
MNHN-IM- 2000-9361**SISTEMATICA**

Classe: Gastropoda Cuvier, 1795

Ordine: Littorinimorpha Golikov & Starobogatov, 1975

Superfamiglia: Stromboidea Rafinesque, 1815

Famiglia: Strombidae Rafinesque, 1815

Genere: *Lambis* Röding, 1798Specie tipo: *Cytharopsis cancellata* A. Adams, 1865***Lambis montorum* sp. n.****MATERIALE TIPO**

Olotipo	113,70x59,00 mm - MSF-st787a - Baltimora
Paratipo 1	127,65x54,45 mm - Coll. Felix Lorenz - Buseck
Paratipo 2	127,85x61,90 mm - Coll. T. Cossignani - Ancona
Paratipo 3	110,25x56,65 mm - M.M.M. - Cupra Marittima
Paratipo 4	129,10x57,80 mm - Coll. M.N.H.N. - Paris
Paratipo 5	103,00x54,90 mm - Coll. MSF-st787b - Baltimora
Paratipo 6	117,16x52,45 mm - Coll. MSF-st787c - Baltimora
Paratipo 7	110,15x61,40 mm - Coll. MSF-st787d - Baltimora
Paratipo 8	122,80x58,95 mm - Coll. MSF-st787e - Baltimora
Paratipo 9	140,30x69,70 mm - Coll. MSF-st787f - Baltimora
Paratipo 10	103,00x53,20 mm - Coll. MSF-st787g - Baltimora
Paratipo 11	104,05x52,90 mm - Coll. MSF-st787h - Baltimora
Paratipo 12	100,10x49,10 mm - Coll. MSF-st787i - Baltimora
Paratipo 13	100,95x47,80 mm - Coll. MSF-st787h - Baltimora

LOCALITA' TIPO

Parte settentrionale di Bohol, Filippine; recuperate da subacquei a 40-50 metri di profondità.

TYPE LOCALITY:

Northern Bohol, Philippines, by compressor divers at 40 - 50 m.

DESCRIZIONE

Conchiglia di medio-grandi dimensioni per il genere, allungata, con sette giri di teleoconca concavi e carenati alla sutura. Labbro esterno con sette digitazioni che si sviluppano sullo stesso piano dell'apertura, le cinque laterali arcuate in direzione adapicale, la prima e la seconda sono quasi verticali, la settima digitazione, contrapposta alla prima, corrisponde al canale sifonale che risulta aperto, ritorto ed incurvato a destra; all'attacco della prima digitazione, in posizione opposta all'apertura si evidenzia uno slargamento, una sorta di flangia callosa di colorazione biancastra, che non è connessa al corpo della conchiglia. Tutte le digitazioni hanno 3 file di tubercoli, meno evidenti nella sesta e settima. L'incavo stromboidale è pronunciato, la sutura spirale è visibile, compresa tra due rilievi spirali, il superiore costituito da noduli, l'inferiore appena ondulato.

L'area labiale dalla quale si dipartono le digitazioni è bianca e callosa. Sull'ultimo giro sono presenti tre file spirali di nodulazioni grossolane e arrotondate



Lambis montorum sp. n. Paratipo 4,

che corrispondono sul labbro esterno alle tre digitazioni inferiori (quarta, quinta e sesta); sulla fila superiore, in posizione dorsale, le ultime tre nodulazioni risultano leggermente più sviluppate rispetto alle precedenti, apparendo come evidenti gibbosità.

Tra le file di noduli e sul canale sifonale sono presenti cordoncini spirali continui, più o meno regolari, che, sfociando sul labbro esterno, danno origine ad un bordo crenulato dello stesso. Il callo columellare, ben sviluppato, forma sulla metà anteriore una gibbosità circoscritta. La superficie interna dell'apertura è marcatamente lirata su entrambe le pareti, tali lirature partono internamente da due costole verticali paralleli, quella columellare percorre l'intera distanza tra seno anteriore e posteriore, quella labiale è limitata all'area mediana della fauce. Colore di fondo bianco, ricoperto irregolarmente da macchie flammule di colore variabile tra il fulvo ed il marrone chiaro. I tubercoli sui giri di spira sono generalmente bianchi o poco colorati, gli avvallamenti tra di essi sono più scuri, dando luogo ad un disegno spirale articolato. Liratura interna bianca su fondo violetto sia sul lato labiale che sul lato columellare. Apertura di color bianco tendente al crema pallido, più o meno carico sul lato labiale specie sul bordo interno del labbro esterno che diventa quasi arancio nelle aree comprese tra le digitazioni. Le

estremità delle digitazioni sono tendenzialmente bianche. Opercolo corneo claviforme a virgola, allungato, della lunghezza indicativamente pari ad un sesto dell'altezza dell'intera conchiglia, digitazioni comprese.

Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Shell of medium-large size for the genus, elongated, with seven concave teleoconch whorls that are keeled at the suture. Outer lip with seven digits that develop on the same level as the aperture, the five lateral ones are arched in an adapical direction, the first and second are almost vertical. The seventh (anterior) digit is on the opposite side of the first (posterior) digit, which shows a developed callus flange, which is not connected to the shell's body. The seventh digit forms the open siphonal canal and is twisted and curved to the right. All digits have three rows of tubercles, less evident in the sixth and seventh. The stromboid notch is produced. The upper border of the spiral suture consists of nodules, the lower is just wavy.

The labral area below the digits is calloused and of white color. The body whorl shows three spiral cords of coarse and rounded nodules that correspond to the three lower digits (fourth, fifth, and



Opercolo / Operculum



L. montorum sp. n. Paratipo 5,



Lambis scorpio indomaris 142 mm Tuléar, Madagascar

sixth). On the upper cord, in the dorsal position, the last three nodulations are slightly more developed than the previous ones, appearing as distinct humps. Between the rows of nodules and on the siphonal canal there are continuous spiral cords, more or less regular, which extend onto the labrum, forming a crenulated border. The well-developed columellar callus forms a rounded hump in the anterior half. The internal surface of the opening is markedly ribbed on both sides. These ribs start internally from two parallel vertical ridges, the columellar one runs throughout the entire distance between the anterior and posterior sinus, and the labial one is limited to the median area of the aperture.

White background color, irregularly covered with flammulate spots varies between fawn and light brown. The tubercles on the whorls of the spire are generally white or slightly colored, the depressions between them are darker, enhancing the articulated spiral design. White inner lining on a violet background is found on both sides of the aperture, which is white, to pale cream. The inner edge of the labrum is pale orange in the areas between the digitations. The ends of the digits are white. The operculum is comma-shaped, claviform, and horny, and of approximately one-sixth of the length of the entire shell including the digits.

The soft parts are unknown.

DISCUSSIONE

La nuova specie si distingue da:

- *Lambis scorpius scorpius* (Linnaeus, 1758)
- *Lambis scorpius indomaris* Abbott, 1961
- *Lambis cristinae* Bozzetti, 1999 (in WoRMS: ibrido di *L. scorpius indomaris* x *L. lambis*).

Rispetto alla nuova specie *L. s. scorpius* ha digitazioni ben più sviluppate e più sottili e quelle centrali sono ben più ritorte; la liratura della bocca è assai più colorata e ben più espansa sulla parete columellare, inoltre lo slargamento alla base della prima digitazione è sul corpo conchiliare e non alla base della digitazione stessa; anche la colorazione dell'ultimo giro è più marcata e si espande alle digitazioni fino al loro termine.

L. s. indomaris ha molte più somiglianze con *L. s. scorpius* che con la nuova specie: ha il callo alla base della prima digitazione praticamente assente, ha l'ultima digitazione ritorta a destra, ha liratura della bocca completamente diversa dalla nuova specie, così come diverse e più numerose sono le cordonature spirali minori tra le quattro file spirali di cordoni tubercolati che danno origine alle digitazioni mediali.

Le differenze tra la nuova specie e *L. cristinae* sono sostanziali: in quest'ultime entità le digitazioni non hanno tubercoli, la settima digitazione è fortemente ritorta a destra, la colorazione della parte ventrale è decisamente più marcata, è assente, inoltre, lo slargamento alla base della prima digitazione.

DISCUSSION

The new species is differentiated from:

Lambis scorpius scorpius Linnaeus, 1758

Lambis scorpius indomaris Abbott, 1961

Lambis cristinae Bozzetti, 1999 (in WoRMS: hybrid of *L. scorpius indomaris* x *L. lambis*)

Compared to the new species, *L. s. scorpius* has much longer and narrower digitations, with the central ones much more twisted. The ribbing of the aperture is more colorful and stronger developed on the columellar side. Furthermore, the flange of the first digit is attached to the shell's body and not at the base of the digit itself. Also, the coloration of the body whorl is more marked and includes the entire digits.

L. s. indomaris has more similarities with *L. s. scorpius* than with the new species: the flange at the base of the first digit is almost absent. The last (anterior) digit is twisted to the right. The ribbing of the aperture is completely different from the new species, and the the spiral grooves are more numerous between the four rows of tuberclose cords that give rise to the median digitations.

The differences between the new species and *L. cristinae* are substantial: in the latter, the digitations have no tubercles, the seventh digit is strongly twisted to the right, the coloring of the ventral part is more marked, and a flange at the base of the first digit is absent.

DERIVATIO NOMINIS

La nuova specie è dedicata a Rhonda e al Dr. Michael A. Mont, Molluscan Science Foundation, Inc. Baltimora, Maryland, USA.

The new species is dedicated to Rhonda and Dr. Michael A. Mont, Molluscan Science Foundation, Inc., Maryland, USA.

ABBREVIAZIONI:

MSF: Molluscan Science Foundation, Baltimora

MMM: Museo Malacologico Piceno - Cupra Marittima

M.N.H.N.: Muséum national d'Histoire naturelle - Paris

BIBLIOGRAFIA

- Linnaeus, C. (1758). *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Editio decima, reformata [10th

revised edition], vol. 1: 824 pp. Laurentius Salvius: Holmiae.

- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Lambis scorpius* (Linnaeus, 1758). Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=211089>

- Liverani V. (2014) The superfamily Stromboidea. Addenda and corrigenda. In: G.T. Poppe, K. Groh & C. Renker (eds), *A conchological iconography*. pp. 1-54, pls 131-164. Harxheim: Conchbooks

- Abbott, R. T. (1961). The genus *Lambis* in the Indo-Pacific. *Indo-Pacific Mollusca*. 1(3): 147-174.

- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Lambis scorpius indomaris* Abbott, 1961. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=223877> on 2020-09-27

- Bozzetti L. (1999) *Lambis cristinae* sp. n. (Gastropoda, Strombidae) dal Madagascar Sud-Occidentale. *Malacologia Mostra Mondiale* 29: 16-19. [May 1999]

- MolluscaBase eds. (2020). MolluscaBase. *Lambis cristinae* Bozzetti, 1999. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=456929> on 2020-09-27

- Kreipl, K., Poppe, G., Man In't Veld, L. & De Turck, K. (1999) The family Strombidae [2] - In: *A Conchological Iconography* [2], Pl. 22/2; Pl. 23

- Walls J. G. (1980) *Conchs, Tibias and Harps*. T.F.H. Publications

- Poppe, G. T. (2008) *Philippine Marine Mollusks Vol. 1*, p 106; Pl. 207/1-4; Pl. 213/1 Harxheim: Conchbooks

- Abbott, R. T. & Dance, P. (1991) *Compendium of Seashells. A Full-Color Guide to more than 4,200 of the World's Marine Shells* [8th ed.] 411 pp. London. (Letts & Co.)



L. montorum sp. n. Paratipo 7