

MALACOLOGIA

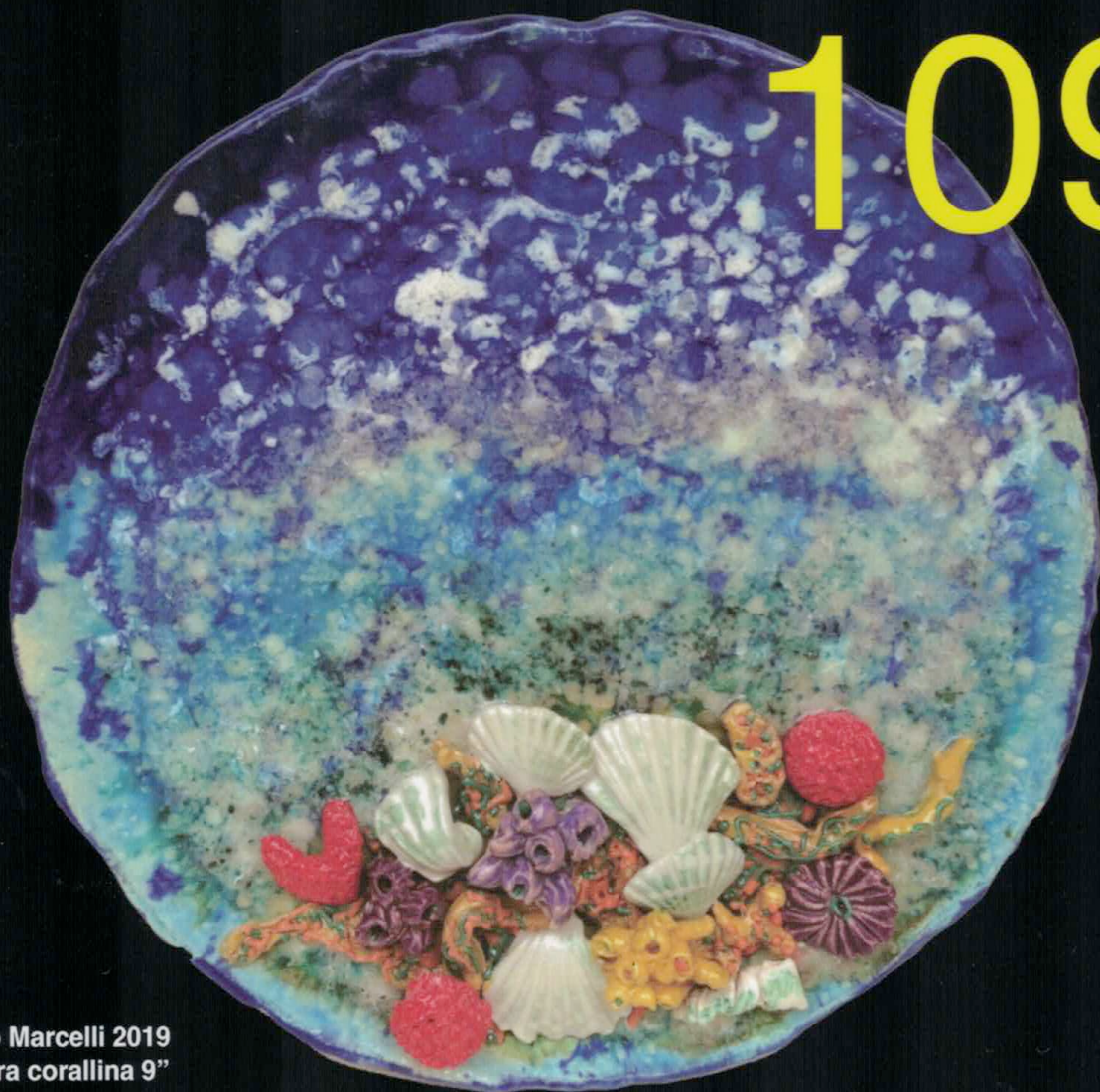
MOSTRA MONDIALE

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

Nuovo *Vexillum* da Curaçao . Tiziano Cossignani* & Felix Lorenz**

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

KEY WORDS: Gastropoda, Turbinelloidea, Costellariidae, *Vexillum*, Curaçao.

RIASSUNTO

In questo lavoro viene presa in considerazione una nuova specie di Costellariidae MacDonald, 1860 recuperata dal secondo autore a -200 metri di profondità con l'utilizzo del Curasub a Jan Thiel, Curaçao.

La nuova entità viene confrontata con le specie simili:

- *Vexillum approximatum* (Pease, 1860) presente nelle Hawaii

- *Vexillum (Pusia) gourgueti* Salisbury & Herrmann 2012 segnalato per le Isole Marchesi

- *Vexillum (Pusia) jacksoni* Salisbury, 2011 presente nelle Hawaii.

In accordo con le determinazioni WoRMS la nuova specie viene considerata appartenente al Genere *Vexillum* Röding, 1798 e non *Pusia* Swainson, 1840

SUMMARY

In the following we are describing a new species of Costellariidae MacDonald, 1860 collected with shellgrit at 200 m depth by the second author, using the Curabub submarine off Jan Thiel, Curaçao.

The new species is compared with the following similar congeners:

- *Vexillum approximatum* (Pease, 1860) from Hawaii

- *Vexillum (Pusia) gourgueti* Salisbury & Herrmann 2012 from the Marquesas

- *Vexillum (Pusia) jacksoni* Salisbury, 2011 from Hawaii.

In agreement with the determinations in WoRMS, the new species is assigned to the genus *Vexillum* Röding, 1798 and not *Pusia* Swainson, 1840

SISTEMATICA

Phylum: Mollusca

Classe: Gastropoda Cuvier, 1795

Sottoclasse: Caenogastropoda Cox, 1959

Ordine: Neogastropoda Wenz, 1938

Superfamiglia: Turbinelloidea Rafinesque, 1815

Famiglia: Costellariidae MacDonald, 1860

Genere: *Vexillum* Röding, 1798

Specie tipo: *Vexillum plicarium* (Linnaeus, 1758)



Vexillum janae sp. n. - olotipo



Vexillum janae sp. n. - protoconca e pliche

Vexillum janae sp. n.

MATERIALE TIPO

Olotipo 8,46 mm - MSF-mi47 - Baltimora

Paratipo 1 8,35 mm - Coll. T. Cossignani - Ancona

LOCALITA' TIPICA

Jan Thiel, Curaçao, Curasub -200 m.

LOCUS TYPICUS

Jan Thiel, Bapor Kibra, Curaçao, taken with shell-grit on a sandy slope at 200 m.

DISTRIBUZIONE

La specie è conosciuta per la località tipo.

DISTRIBUTION

The new species is only known from the type locality.

DESCRIZIONE

Conchiglia di piccole dimensioni (poco più di 8 mm) di forma biconica: la parte superiore occupata dai 4 giri delle spira e la parte inferiore è interamente occupata dall'ultimo giro e dalla importante apertura.

La protoconca è bassa, liscia e a cupola decentrata, composta da 2,4 giri; le linee suturali sono nette e scalinate, almeno negli ultimi 3 giri. Una fitta scultura longitudinale caratterizza la conchiglia (una venticinquina di cordoni assiali nell'ultimo giro e una ventina nel penultimo); questi cordoni sono segnati da sottili solchi spirali, meno evidenti nell'ultimo giro.

L'apertura è ellissoidale; il labbro è ispessito e, controlateralmente, la parete columellare è contrassegnata da 4 pliche spesse e rilevate, quasi trasversale la prima, mentre le altre distali diventano sempre più oblique. Il canale sifonale è sufficientemente ampio e lineare con l'asse della conchiglia.

La colorazione della conchiglia è giallino tenue, mentre l'apertura ed il callo columellare, ben evidente per tutta la parete, è bianco marmoreo. Parti molli non valutate.

DESCRIPTION

Small shell (just over 8 mm) with a biconical shape: the upper part is formed by the 4 whorls of the spire and the body whorl with the aperture. The protoconch is low, smooth and with a decentralized dome, made up of 2.4 whorls; the sutural lines are distinct and stepped, at least in the last 3 whorls. A dense longitudinal sculpture characterizes the shell (about twenty-five of axial ridges in the body whorl and about twenty in the spire); these cords are marked by thin spiral grooves, less evident in the body whorl.

The aperture is elliptical; the labrum is thickened. The columella bears 4 thick and raised folds, of which the first runs transversally, while the following ones become more and more oblique. The siphonal channel is rather wide and aligned with the shell's axis. The color of the shell is pale yellow, the aperture and the columellar callus are marble white throughout.

The animal is unknown.

DISCUSSIONE

La specie che più assomiglia alla nuova specie è - *Vexillum approximatum* (Pease, 1860) che però ha un profilo più allungato, ha apertura che occupa un terzo dell'intera altezza della conchiglia e non la metà; il numero dei giri della spira (più alta) è praticamente doppio e la protoconca meno slargata. La dimensione della nuova specie è decisamente più contenuta.

- *Vexillum gourgueti* Salisbury & Herrmann 2012 ha



Vexillum approximatum 20 mm Hawaii



Vexillum approximatum - particolare della spira

dimensioni maggiori, colorazione differente della conchiglia è assai tipica; ha un minor numero di costolature ed un maggior numero di giri ed inoltre ha un labbro esterno più sottile ed un'apertura più contenuta rispetto all'altezza della conchiglia.

- *Vexillum jacksoni* Salisbury, 2011 ha dimensioni simili, apertura decisamente più contenuta, profilo della conchiglia più slanciato e sculture nell'ultimo giro ben più evidenti e caratteristiche. Rispetto alla nuova specie ha un dente parietale in prossimità dell'attacco del labbro sulla parete columellare.

DISCUSSION

The species that most closely resemble the new species are

- *Vexillum approximatum* (Pease, 1860) which has a more elongated profile, has a shorter aperture that occupies only a third of the shell's height and not half; there are twice as many whorls of the spire and the protoconch is less wide. The size of the new species is decidedly smaller.

- *Vexillum gourgueti* Salisbury & Herrmann 2012 is also larger, has a lower number of ribs and a greater number of whorls. The labrum is thinner