

Romualdo Rocchini*

COCCULINA VIMINENSIS N. SP.**

KEY WORDS: Cocculinidae, New Species, Mediterranean Sea.

Riassunto:

L'esame di alcuni molluschi, completi di parti molli, provenienti dalla zona batiale dell'Arcipelago Toscano, mi ha portato alla designazione di una nuova specie appartenente al genere *Cocculina* DALL, 1882.

Summary

The examination of material collected by the nets of fishing trawlers in the Tuscan archipelago at depths of 450/500 meters has revealed, from October 1986 onwards, the presence of a peculiar mollusc living as individuals or in colonies on the surface of sunken woods.

The comparison of these molluscs, which are considered to belong to the Family Cocculinidae DALL 1882, also revealed morphological characteristics clearly different from those of the three species of the genus *Cocculina* DALL 1882 at present known in the Mediterranean.

This mollusc is consequently hereunder described as a new species.

Introduzione

Il presente ritrovamento è frutto di un'assidua ricerca malacologica che da anni mi tiene in contatto con alcuni pescatori di Viareggio (LU), che sensibilizzati mi forniscono costantemente materiale da esaminare. Nell'ottobre del 1986, esaminando un tronchetto di legno, proveniente dai fondali NO dell'Is. Gorgona in ambiente batiale a circa 450/500 m di profondità, rinvenivo un mollusco con conchiglia capuliforme, che, non riuscendo ad inquadrare morfologicamente, inviavo in visione al Dott. Christiaens in Belgio, che dava il primo accenno, una *Cocculina* n. sp.? Dicendo: «It has a structure like *Cocculina nassa* DALL, 1908». Dalla descrizione originale (DALL, 1908) si può però rilevare che la struttura similare si evidenzia unicamente riguardo all'ornamentazione (reticolo), mentre la morfologia conchigliare ne differisce nettamente, soprattutto nella conformazione e posizione dell'apice, subcentrale e non spiralato in *Cocculina nassa* DALL, 1908, molto arretrato e spiralato nel mio esemplare. La cosa rimase in sospenso data la scarsità (un solo esemplare) del materiale.

* Via Don Bosco 17 - I - 51100 Pistoia PT

** Lavoro accettato il 26 dicembre 1989

Continuando la ricerca finalmente nel maggio del 1989, dal peschereccio San Marco, recatosi nella succitata zona di pesca, ricevevo, in periodi successivi, vari tronchetti, dove ho rinvenuto, prima altri due esemplari ed in seguito una piccola colonia composta da tre esemplari adulti ed otto giovani, che presentavano tutti le caratteristiche morfologiche dell'esemplare precedente. Le successive ricerche mi hanno permesso di determinare detto mollusco come appartenente alla Famiglia *Cocculinidae* DALL, 1882, genere *Cocculina* DALL, 1882, ma con caratteri morfologici diversi da quelli propri delle specie conosciute. Da queste prime osservazioni è nata l'esigenza di descrivere questo materiale per attribuire una corretta collocazione sistematica.

Descrizione:

Mollusco con conchiglia capuliforme, subovale, ben elevata e robusta, ricoperta da un periostraco lanuginoso che, sfumando verso l'apice, lo fa apparire glabro, così come si presentano gli esemplari giovanili. Scultura: marcate linee radiali che intersecando fitte ed irregolari linee concentriche danno forma ad una superficie simile all'intreccio dei panieri di vimini, obsoleta verso l'apice. Colore: castano-ialino. Apice: prominente ma piccolo, formante la spira di un solo giro, indifferentemente orientato, nei vari esemplari a destra a sinistra od al centro e posizionato a circa 1/3 dal margine posteriore. Dimensioni dell'esemplare maggiore, lunghezza mm 5,5; larghezza mm 4 e altezza mm 2,5. Faccio notare la separazione fra giovani ed adulti, poiché in effetti hanno due aspetti leggermente differenti. Ambedue corrispondono alla descrizione specifica qui fornita, ma i giovani nelle varie forme evolute, pur essendo formati, hanno guscio più compresso e delicato e periostraco non lanuginoso.

Discussione:

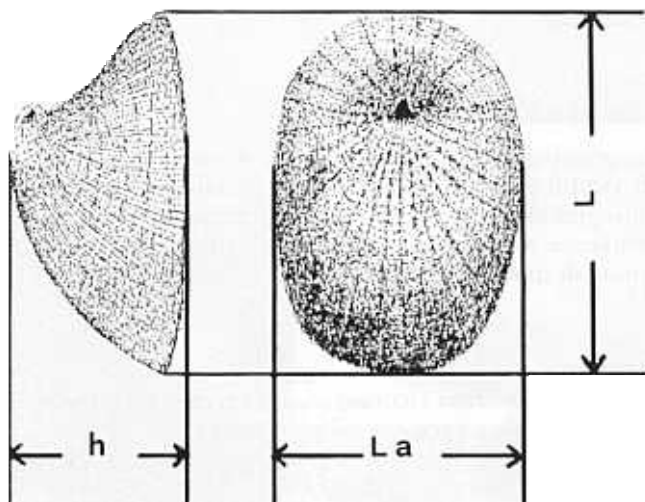
Le caratteristiche morfologiche di questa conchiglia collocano, senza dubbio, questo mollusco nel genere *Cocculina* DALL, 1882 (ABBOTT, 1974). Detto genere è rappresentato per il Mediterraneo, dalle 3 specie *Cocculina corrugata* JEFFREYS, 1883; *Cocculina mamilla* DI GERONIMO 1974; *Cocculina labronica* BOGI 1984. Un raffronto con dette specie evidenzia alcune, notevoli caratteristiche differenze morfologiche:

- 1) Dimensioni notevolmente maggiori rispetto a tutte le tre specie citate.
- 2) Marcata presenza di un notevole periostraco lanuginoso.
- 3) *Cocculina corrugata* JEFFREYS, 1883, presenta scultura solo concentrica.
- 4) *Cocculina mamilla* DI GERONIMO, 1974, non presenta scultura, ha apice centrale e non spiralato.
- 5) *Cocculina labronica*, BOGI 1984, non presenta scultura se non deboli strie d'accrescimento.

Successive ricerche e studi sulla bibliografia inerente questo particolare genere (DALL, 1889, 1889a; DAUTZENBERG et al., 1897, CHRISTIAENS, 1979) e la peculiare morfologia specifica propria di questo mollusco, mi hanno permesso di designare questa conchiglia come specie nuova attribuendogli il nome specifico di *Cocculina viminensis* n. sp.

Materiale e collocazione:

Gli esemplari rinvenuti sono, in totale 14 di cui 6 adulti dalle seguenti dimensioni:



	L	La	h	
1) mm	5,5	3,5	2	Paratipo
2) mm	5,2	3,2	2	Tav. 1 foto 1 abc olotipo
3) mm	5	3	2	Paratipo
4) mm	4	3	,2	Paratipo
5) mm	4	3		Paratipo
6) mm	4	3	,2	Tav. 1 foto 2 ab Paratipo

L'olotipo ed un paratipo, rispettivamente il numero 2 e 5 del presente schema sono depositati presso il Museo Zoologico «La Specola» di Firenze, nella collezione malacologica con numero di riferimento 5048/1-2; i rimanenti esemplari sono nella mia collezione e poiché completi di parti molli a disposizione di eventuali specialisti per l'esame radulare.

Osservazioni:

Questo mollusco, *Cocculina viminensis* n. sp., vive, probabilmente in colonie, aderente alle superfici di tronchi sommersi provenienti da notevoli profondità (400/500 m) perforati dal Pholadidae, *Xylophaga praestans*, SMITH, 1885 e dal Teredinidae *Bankia carinata* (GRAY, 1827), (MUNARI, 1974) in associazione con *Cocculina corrugata* JEFFREYS, 1883 e giovani di *Adula simpsoni* (MARSHALL, 1900) e *Adipicola modiolaeformis* (STURANY, 1896), (CARROZZA, 1984) che si rinvenivano viventi all'interno dei tubi di Pholadidae e Teredinidae.

Origine del nome specifico:

La designazione del nome specifico (*viminensis*) simile all'intreccio dei panieri di vimini è dovuta alla prima impressione avuta nell'osservare il delicato disegno ornamentale di questa conchiglia al microscopio (fig. 2 a/b) dopo averne asportato il lanuginoso periostraco con un lavaggio in una soluzione di ipoclorito di sodio.

Ringraziamenti:

Con sentita e doverosa riconoscenza ringrazio tutti i pescatori di Viareggio per l'essenziale e preziosa collaborazione.

TAVOLA 1

- Fig. 1a *Cocculina viminensis* n. sp. - x 16, Olotipo veduta laterale.
Fig. 1b *Cocculina viminensis* n. sp. - Olotipo, veduta superiore esterna.
Fig. 1c *Cocculina viminensis* n. sp. - Olotipo, veduta inferiore interna, notare le parti molli, ove risalta la caratteristica impronta a ferro di cavallo.
Fig. 2a *Cocculina viminensis* n. sp. - x 15, paratipo, veduta superiore esterna, dopo l'asportazione del periostraco.
Fig. 2b *Cocculina viminensis* n. sp., paratipo, veduta superiore esterna per trasparenza, previa illuminazione sottostante.



1a



2a



2b



1b



1c

BIBLIOGRAFIA

- ABBOTT TUCKER R., 1974 - American seashells, II Edition. Van Nostrand, New York, pp. 34/35.
- BOGI C., 1984 - *Cocculina labronica* n. sp. *Boll. Malac.* Milano **20** (5-8); pp. 155/156.
- CARROZZA F., 1984 - Microride di malacologia mediterranea, contributo sesto. *Boll. Malac.* Milano **20** (9-12); pp. 219/226.
- DALL W.H., 1889 - A preliminary catalogue of the shell-bearing marine mollusks and brachiopods of the southeastern coast of the united states, with illustrations of many of the species. *Proceeding of the United States National Museum*, Washington, vol 37; pp. 16/17 - 184, plate XXV.
- DALL W.H., 1889 - Reports on the results of dredging under the supervision of A. Agassiz, in the Gulf Mexico... XXIX - Report on the mollusca. *Bull. Mus. Comp. Zool. at Harvard coll.* vol. XVIII, part. II, pp. 354/350 - plate XXV, Cambridge.
- DALL W.H., 1908 - The mollusca and brachiopoda. *Bull. Mus. Comp. Zool. at Harvard coll.* vol. XLIII n. 6; pp. 340/341 plate 16, Cambridge.
- CHRISTIAENS J., 1979 - Note supplementaire au sujet du commentaire de D.R. Lindberg. *Info. Soc. Belge Malac.* (7) n. 4 pp. 147/150. Bruxelles.
- DAUTZENBERG Ph. e FISCHER H., 1897 - Campagnes scientifiques de S.A. le prince Albert Ier de Monaco. Dragages effectués par l'Hirondelle et par la princesse Alice 1888-1896. *Mem. Soc. Zool. France*, **10**, pp. 177/179, pl. IV.
- DI GERONIMO I., 1974 - Molluschi bentonici in sedimenti recenti batiali e abissali dello Ionio. *Conchiglie*, Milano, **10**: pp. 133/172.
- JEFFREYS G., 1883 - The mollusca of the «Triton» expedition. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, pp. 389/394, pl. XLIV.
- JEFFREYS G., 1882 - Mollusca of the «Lightning» and «Porcupine» expeditions. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, pp. 672/673, pl. L.
- MUNARI L., 1974 - Contributo alla conoscenza dei Teredinidae nel Mediterraneo. *Conchiglie*, Milano, **10**: pp. 71/84.