



Una nuova *Olivella* dalle Barbados, Indie Occidentali

A new *Olivella* from the Barbados, West Indies

(Gastropoda: Olividae)



Pierre Recourt(1)

Introduzione: Di recente ho ricevuto un lotto di specie di *Olivella* dragate da Dave Hunt alle Barbados, in acque piuttosto profonde; fra di esse vi erano *Olivella fuscocincta*, *O. rotunda*, *O. watermani* e una quarta specie indubbiamente collegata alle tre citate. Benchè tuttora il genere *Olivella* abbia urgente bisogno di una totale revisione, mi sono convinto che quest'ultima specie è nuova alla scienza ed ho pertanto deciso di descriverla come:

Olivella barbenthos n. sp.

Descrizione: conchiglia di grandezza media per il genere (6.2-8.6 mm.) formata da 6-7 giri, ovale, robusta e con la spira corta. Sutura stretta e profonda. Una parte del fianco ventrale è ricoperta da una ispessita callosità. La protoconca è piccola.

La columella ha due serie di pliche una superiore e una inferiore: la prima ha da 3 a 5 pliche, la seconda da 4 a 5.

Il colore di base è bianco: l'ultimo giro è coperto da linee longitudinali ondegianti brune, più o meno scure. Gli esemplari più scuri hanno una banda violacea attorno all'ultimo giro, appena sotto la sutura: questa banda è bianca negli esemplari più chiari, che sono più frequenti di quelli scuri. Sulla fasciola vi è un'altra banda, anch'essa più o meno scura.

Olotipo: misura mm. 7.2 di altezza e 3.7 di larghezza. E' conservato nella collezione dei tipi del Zoologisch Museum di Amsterdam, col n. 3.88.037.

Località tipo: costa occidentale delle Barbados, a 180-210 m.; di profondità, legit D. Hunt nell'ottobre 1987.

Paratipi: cinque esemplari della stessa serie dell'olotipo, di cui tre (1-3, misuranti rispettivamente mm. 6.7 x 3.4; 7.2 x 3.8; 8.5 x 4.2) conservati nella collezione dei tipi del ZMA (n. 3.088.038) e due (4-5, misuranti mm. 7.8 x 4.00 e 7.8 x 3.9) nella collezione dell'autore. Altri due esemplari, dragati nella stessa località, a 150-180 m. di profondità sono conservati, uno (6: mm. 8.1 x 4.1) nel ZMA (n. 3.088.39) e l'altro (7: mm. 8.5 x 4.1) nella collezione dell'autore.

Distribuzione: la specie è conosciuta soltanto dalla località tipica e cioè dalle coste occidentali delle Barbados, ad una profondità che varia fra i 140 e i 210 m.

Discussione: ho confrontato la specie con le correlate *Olivella fuscocincta* Dall, 1889, *O. rotunda* Dall, 1889,

Introduction: Recently I received a lot of fairly deep water *Olivella* species dredged in the Barbados by Dave Hunt. It included the species *Olivella fuscocincta*, *O. rotunda*, *O. watermani* and a fourth species, undoubtedly related to the three species just cited. Although the genus *Olivella* urgently needs total revision, I am convinced that the latter species is new to science and there I describe it as:

Olivella barbenthos n. sp.

Description: Shell medium sized for the genus (6.2 x 8.6 mm) with 6-7 whorls, stout, oval and short spired. Sutures narrow and deep. A part of the ventral side of the shell is covered with thickened callus. Protoconch small. The columella has two series of plicae, an upper and a lower one. The upper series consists of 3-5 plicae, the lower of 4-5. The ground colour is white. The shell has an interrupted band around the middle of the body-whorl, which is sometimes vague on lighter coloured specimens. The body whorl is covered with light to dark brown longitudinal waves. The darker specimens have a purple band around the body whorl just below the suture. This band is white on lighter coloured shells, which are more frequent. A light to dark brown fasciolar band is present.

Holotype: Measurements: height 7.2 mm and width 3.7 mm. Preserved in the type collection of the Zoologisch Museum Amsterdam (ZMA Moll. 3.088.037).

Type locality: The type locality is the west coast of the Barbados, dredged at 180-210 m. depth in October 1987, leg. D. Hunt.

Paratypes: Five specimens from the same lot as the holotype, three of which (1-3, measuring respectively mm. 6.7 x 3.4; 7.2 x 3.8; 8.5 x 4.2) are preserved in the type collection of the ZMA (3.088.038) and two (4-5, measuring mm. 7.8 x 4.00 and 7.8 x 3.9) in the author's collection.

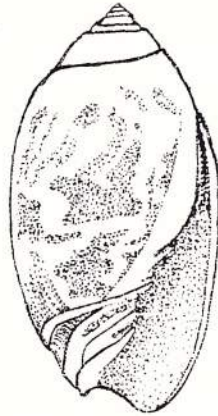
Two other specimens, dredged at 150-180 m; in the same locality, the west coast of the Barbados, are kept one (6, mm. 8.1 x 4.1) in the ZMA (no. 3.088.039) and the other (7, mm. 8.5 x 4.1) in the author's collection.

Distribution: The species is only known from the typical locality, i.e. the west coast of the Barbados, at depths ranging from 140-210 m.

Discussion: I have compared the species with the

O. watermani McGinty, 1940 e *O. vitilia* Watson, 1882. Per quanto riguarda l'esame comparativo delle protoconche ho potuto effettuarlo soltanto con quelle di *O. fuscocincta*, *O. rotunda* e *O. watermani*, non disponendo dei dati relativi a *O. vitilia*. La specie con la protoconca più grande è *O. rotunda*, seguita da *O. watermani*: *O. fuscocincta* e *O. barbenthos* hanno la protoconca di grandezza quasi uguale. *O. rotunda* e *O. watermani* sono le specie

related *Olivella fuscocincta* Dall, 1882, *O. rotunda* Dall, 1889, *O. watermani* McGinty, 1940 and *O. vitilia* Watson, 1882. Since I do not have the protoconch measurements of *O. vitilia*, I only compared the protoconchs of *O. barbenthos* with *O. fuscocincta*, *O. rotunda* and *O. watermani*. The species with the largest protoconch is *O. rotunda*, followed by *O. watermani*. The protoconchs of *O. fuscocincta* and *O. barbenthos* are about the same size.



Olivella barbenthos n. sp., holotype. (grade mark 1 mm.)

che raggiungono maggiori dimensioni. La forma della conchiglia è diversa in *O. fuscocincta*, che è più cilindrica di *O. barbenthos*. Anche la colorazione è diversa: *O. fuscocincta* è di color fulvo chiaro, con la spira scura e una banda bianca a metà dell'ultimo giro, laddove *O. barbenthos* è bianca, (compresa la spira), con una banda interrotta e linee longitudinali ondulate da bruno chiaro a bruno scuro. Mi par degno di nota il fatto che, mentre le conchiglie di *O. fuscocincta*, *O. rotunda* e *O. watermani* sono sempre butterate da numerosi buchi di organismi incrostanti, pochissimi di tali buchi sono osservabili sulle conchiglie di *O. barbenthos*.

Una certa rassomiglianza vi è pure fra la nuova sp. e *O. vitilia* Watson, 1882; quest'ultima, però, possiede soltanto una serie inferiore di pliche columellari, mentre *O. barbenthos* ne ha due, una superiore e una inferiore. Inoltre, *O. vitilia* vive in acque molto profonde (390 braccia = 714 m.) mentre la massima profondità a cui è stata trovata *O. barbenthos* è di 210 m. Infine, *O. vitilia* ha 5 giri, *O. barbenthos* da 6 a 7. Secondo Watson, il colore

O. rotunda and *O. watermani* are the species which have the largest measurements. The shape of the shell is different in *O. fuscocincta*, being more cylindrical than *O. barbenthos*. Also the colouring is different: *O. fuscocincta* is light fawn, with a dark spire and a white band around the middle of the body whorl, while *O. barbenthos* is white (including the spire) with an interrupted band and longitudinal wavy lines of very light to dark brown. Remarkable is the fact that only a very few bore-holes are observed on *O. barbenthos*, while there were many on *O. fuscocincta*, *O. rotunda* and *O. watermani*.

The new species also has some resemblance to *O. vitilia* Watson, 1882 but the latter differs in having only a lower series of columellar plicae, while *O. barbenthos* has an upper and a lower series. Moreover, *O. vitilia* lives in very deep water (390 fathoms = 714 m) while the deepest bathymetric range known for *O. barbenthos* is 210 m. *O. vitilia* has 5 whorls and *O. barbenthos* 6-7. According to Watson, the colour of *O. vitilia* is

DOV PELED

ZVOOLOON J. STR. - K. TIVON 3600 ISRAEL

First source and specialist for Red Sea Shell
large choice of world wide shells
exchange offers for rare and valuable shells welcomed

New price list - on request

PHILLIP W. CLOVER

Dealer in
Sea Shells
Specializing
Murex, Morums,



World Wide
since 1960
in Latiaxis,
Marginella

Mitra, Conus, Cypraea, Voluta, Cancellaria,
Typhis, Trophons, and out of print
Sea Shell Books

tel. 707-996-6960 Write for Free Price Lists.
P.O. Box 83 - Glen Ellen - Calif. 95442



Olivella barbenthos n.sp. (left) & *O. fuscocincta* Dall, 1889 (right) (ventral & dorsal view)



Olivella watermani McGinty, 1940 (left) & *O. rotunda* Dall, 1889 (right) (ventral & dorsal view)

di *O. vitilia* è porcellanaceo. La raffigurazione di un sintipo di *O. vitilia* si trova in S.D. Kaicher (1987)

Derivatio nominis: *barbenthos* deriva dalla fusione di due parole, un nome geografico, Barbados, e la parola di origine greca "benthos" che significa "profondità". E' anche il nome della barca di Dave Hunt con la quale sono stati dragati gli esemplari.

Ringraziamenti: sono molto grato a Dave Hunt, che ha fornito gli esemplari; a H.J. Hoenselaar, che ha fatto il disegno dell'olotipo, a Peter van Pel, autore delle fotografie, e a Robert Moolenbeek per la rilettura critica del manoscritto.

porcellaneous.

An illustration of a syntype of *O. vitilia* can be found in S.D. Kaicher (1987).

Derivatio nominis: The name *barbenthos* is a combination of two words: a geographic name, Barbados, and the Greek word for depth, benthos. It is also the name of Dave Hunt's vessel with which the specimens were dredged.

Acknowledgements: I wish to thank Dave Hunt, who supplied the material, H.J. Hoenselaar for making the drawing of the holotype, Peter van Pel for taking the photographs and Robert Moolenbeek for the critical reading of the manuscript.

Bibliografia selezionata Selected References

ABBOTT, R.T., 1951 Newx deep-water Olivellas from Florida, with notes on the *O. jaspidea-nivea* complex. Nautilus 64:110-116.

DALL, W.H., 1889. Blake report on the Mollusca part II. Bull. Museum Comp. Zoology 18: 133-136

KAICHER, S.D., 1987. Card catalogue of world-wide shells. Pack 49-Olividae, part 2.

McGINTY, T.L., 1940. New marine shells dredged off Palm Beach, Florida. Nautilus 54: 64.

OLSSON, A.A., 1956. Studies on the genus *Olivella*. Proc. Acad. Nat. Scien. of Philadelphia 108: 155-225

WATSON, R.B., 1886. Report on the voyage of H.M.S. Challenger in the years 1873-1876. Zool. Chal. Exp. 15: 223-232;

(1) Voorstraat 50, 1931 AM, Egmond aan zee
Netherlands



L'ARGONAUTA

**3, SIR WILLIAM
NEWTON STREET
PORT LOUIS
MAURITIUS ISLAND
TEL. 08-3665**

Dealer in world wide specimen sea-shells
very rare to common:
CONUS, CYPRAEA, HARPA,
LAMBIS, MITRA etc.
Handicraft manufacturer