

Berthella stellata albocrossata HELLER & THOMPSON, 1983
OPISTOBRANCO « NUOVO » PER IL MEDITERRANEO
(*Opisthobranchia* : *Notaspidea*)

INTRODUZIONE

Nel corso della raccolta di materiale biologico effettuata dalla spedizione britannica nell'arcipelago di Suakin, lungo la costa del Sudan, è stata rinvenuta, per la prima volta in Mar Rosso, un individuo del genere *Berthella*. In seguito l'esemplare, ormai fissato, è stato descritto da HELLER & THOMPSON (1983) come nuovo taxon di livello subspecifico. I due Autori, sulla base di numerose affinità morfologiche ed anatomiche con gli esemplari mediterranei di *Berthella stellata* (RISSO, 1826) recentemente descritti da THOMPSON (1981), hanno definito la nuova sottospecie indicando come carattere differenziale l'ornamentazione del tegumento dorsale.

Berthella stellata albocrossata HELLER & THOMPSON, 1983

Riferimenti bibliografici: HELLER & THOMPSON (1983, pp. 328-329, Fig. 5 A-B). *Materiale*: 2 individui, 3 metri di profondità, sotto un sasso su Ascidiacei coloniali del genere *Botrylloides*, fondo roccioso. Località Isola Pazzi, presso Torre S. Giovanni (litorale salentino). Agosto 1984.

Descrizione: lunghezza totale, in distensione 8 mm, larghezza 3 mm. Forma tipica di *Berthella*, mantello largo, subquadrangolare. Il piede sporge posteriormente dal mantello, in maniera evidente durante la deambulazione. Il velo labiale è ricoperto anteriormente, in posizione

* Via Duca degli Abruzzi, 15 - 74100 TARANTO.

* Lavoro eseguito presso la Stazione di Biologia Marina di Porto Cesareo.

di riposo, dal mantello, durante la deambulazione viene espanso in avanti e quindi scoperto. Superficie del mantello liscia, è presente una finissima punteggiatura bianca in prossimità degli orli del mantello. Al centro della regione dorsale è disposta una grande macula di colore bianco intenso assai evidente e dal disegno caratteristico (Fig. 1). Colorazione di fondo lilla uniforme e molto chiara. La suola ha un aspetto diafano, pertanto gli organi interni sono visibili per trasparenza (Fig. 2). Bran-

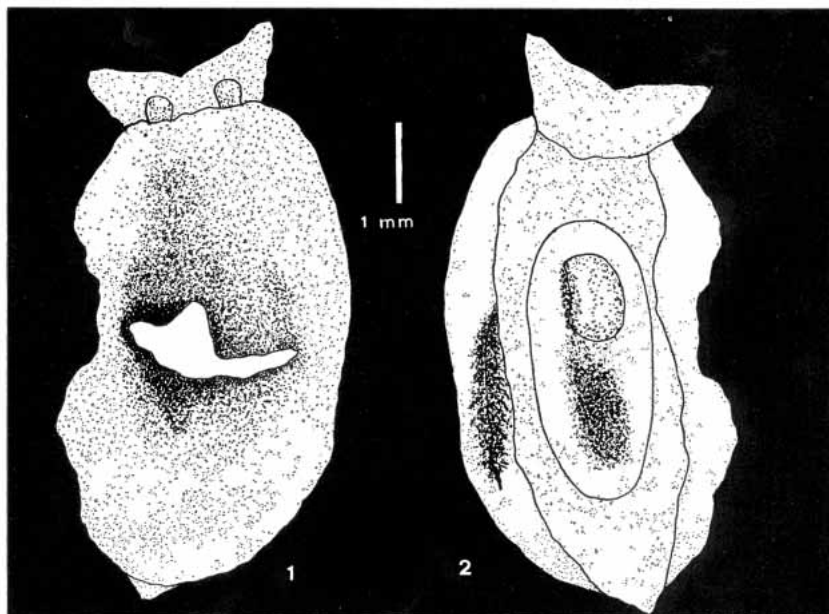


Fig. 1 - *Bertbella stellata albocrossata* HELLER & THOMPSON, 1983. Lato dorsale.
Fig. 2 - Lato ventrale.

chia primaria piccola, disposta sulla metà posteriore del corpo, di colore viola molto scuro, composta da una decina di pinnule branchiali. La rachide della branchia primaria è priva di tubercoli. I rinofori sono uniti alla base, sempre ravvicinati e ripiegati verso l'alto, specialmente durante la deambulazione. Il tegumento dorsale è molto sottile, risulta facilmente lacerabile in dissezione. Conchiglia calcificata ma fragile, di colore rossastro, di grandi proporzioni, nell'individuo fissato, infatti, il largo peristoma tocca tutto intorno, internamente, l'orlo del mantello. Protoconca elevata, sono presenti forti strie di accrescimento e deboli strie radiali. Pene inerte, di forma conica, facilmente visibile negli individui fissati. Radula di formula $54 \times 50.0.50$, con denti semplici,

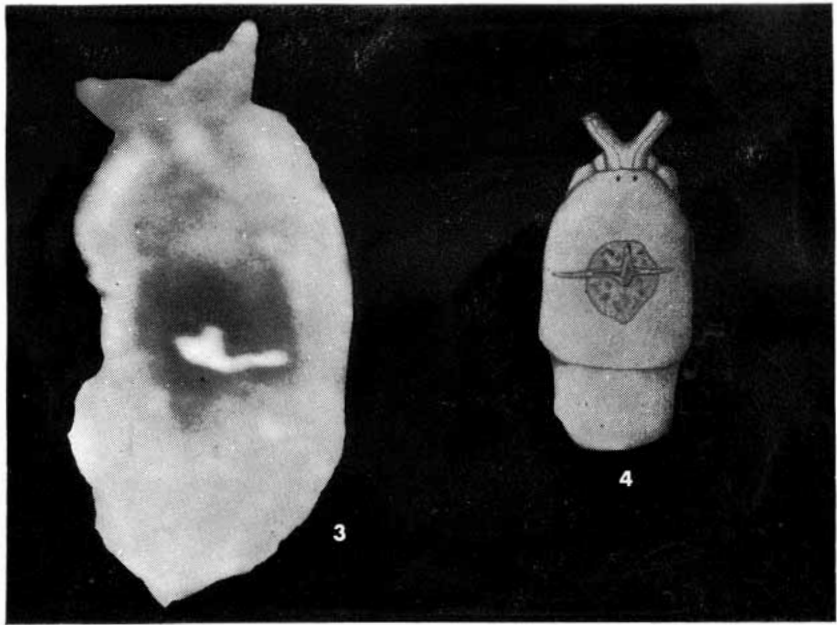


Fig. 3 - Fotografia di un individuo vivente in distensione.

Fig. 4 - *B. stellata albocrossata* secondo HELLER & THOMPSON (1983).

unciniformi, tutti uguali; i denti marginali divengono gradualmente più piccoli. Elementi mandibolari con 3-4 dentelli per ciascun lato. Bulbo boccale composto da tre lobi, ai due laterali, bianchi, aderiscono le ghiandole salivari, il lobo centrale, di colore rossastro, in cui è alloggiata la radula, risulta sprovvisto di connessione alla ghiandola ptialina.

DISCUSSIONE

VAYSSIERE (v. PRUVOT-FOL, 1954) per primo riportò una ornamentazione dorsale costituita da una grande macula bianca crociforme, circondata da macule più piccole, per un individuo mediterraneo.

HELLER & THOMPSON (1983) ammettono una migrazione dal Mediterraneo al Mar Rosso, scrivendo: « Of the group discussed in this paper, one Red Sea species (*Berthellina citrina*) has invaded the Mediterranean Sea, and one Mediterranean species (*Berthella stellata*) has invaded the Red Sea, since the opening of the Suez Canal in 1867 ».

Recentemente WILLAN (1984, p. 41) ha segnalato una variazione

nella ornamentazione cromatica del mantello correlata al normale ciclo ontogenetico: in individui giovani di *Berthella pellucida* era presente un disegno bianco a forma di croce sulla regione dorsale del tegumento, negli individui adulti, al contrario, era presente soltanto un numero esiguo di piccole macchie bianche.

Le osservazioni di WILLAN contrastano in parte con lo sviluppo di *Berthella stellata*. La maturità sessuale, dimostrata dalla comparsa di una cospicua ghiandola allungata all'estremità del metapodio, è stata

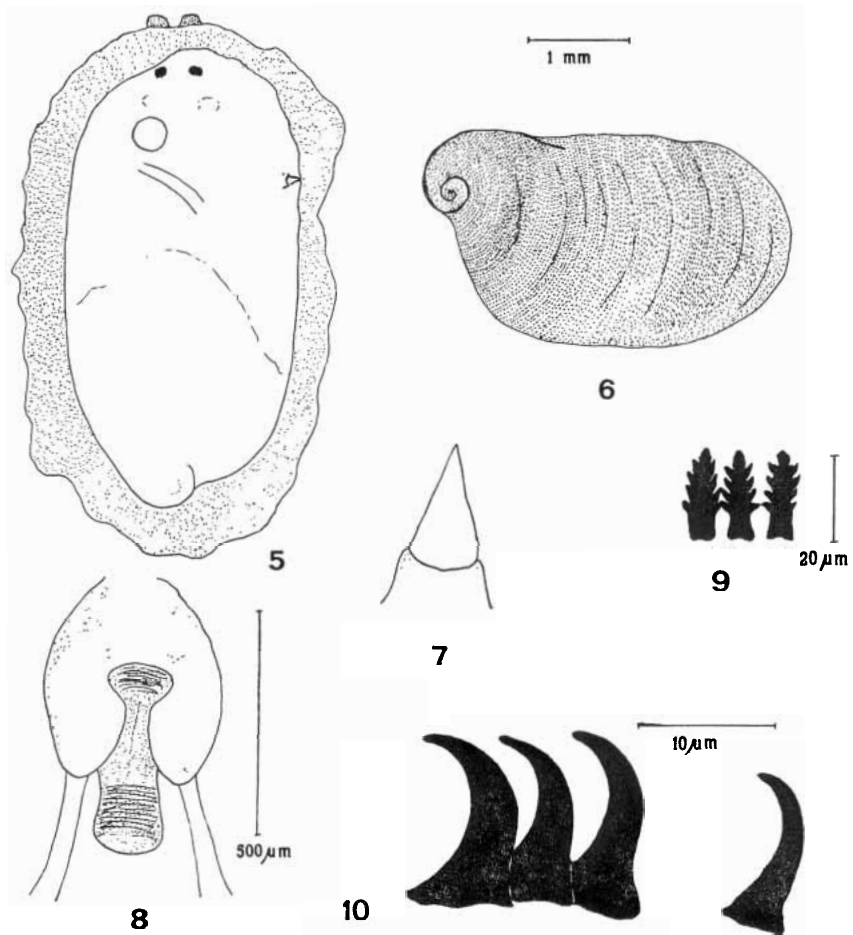


Fig. 5 - Dissezione dorsale.
 Fig. 6 - Conchiglia.
 Fig. 7 - Dettaglio della papilla genitale.
 Fig. 8 - **Bulbo boccale in dissezione ventrale.**
 Fig. 9 - Elementi mandibolari.
 Fig. 10 - Tre denti laterali e un dente marginale della radula.

accertata in un individuo di 12 mm di lunghezza in distensione (THOMPSON, 1981). Lo stesso Autore ha però rinvenuto individui di 7-8 mm di lunghezza con una serie di macule bianche disposte radialmente, senza tuttavia formare il disegno crociforme caratteristico della sottospecie di HELLER & THOMPSON (1983).

RIASSUNTO

Berthella stellata albocrossata HELLER & THOMPSON, 1983, sottospecie nota in precedenza per un individuo proveniente dalle coste del Sudan, in Mar Rosso, è stata recentemente rinvenuta in Mediterraneo. Ulteriori osservazioni vengono aggiunte alla descrizione originale.

SUMMARY

Berthella stellata albocrossata HELLER & THOMPSON, 1983, subspecies previously known for a specimen from the Sudanese coast, Red Sea, has been collected in Mediterranean. Further informations are added to the original description.

BIBLIOGRAFIA

- HELLER J. & THOMPSON T.E., 1983 - Opisthobranch molluscs of the Sudanese Red Sea. *Zoological Journal Linn. Society.* 78 : 317-348. 9 figg.
- PRUVOT-FOL A., 1954 - Mollusques Opisthobranches. Faune de France. p. 58. *Lechevalier Ed.* 460 pp.
- THOMPSON T.E., 1981 - Taxonomy of three misunderstood Opisthobranchs from the northern Adriatic Sea. *Journ. moll. Stud.* 47 : 73-79. 5 figg.
- WILLAN R.C., 1984 - The Pleurobranchidae (Opisthobranchia : Notaspidea) of the Marshall Islands, Central-West Pacific Ocean. *The Veliger.* 27 (1) : 37-53.