

Agenti Biodeteriogeni - Brachiopodi

A cura di Sandra Ricci*, Federica Antonelli** e Carlotta Sacco Perasso**

*Biologo ISCR, Direttore dell' Area di Biologia Marina e delle Acque interne
Via di San Michele, 23 – sandra.ricci@beniculturali.it

**Collaboratore esterno alla ricerca, ISCR
Via di San Michele, 23 – fedantonelli@gmail.com; carlotta.sacco@hotmail.it

Il Phylum **Brachiopoda** comprende invertebrati marini, bentonici sessili. Presentano una simmetria bilaterale in cui il piano di simmetria è perpendicolare al piano di commessura delle valve. Hanno due valve che si distinguono in una valva peduncolare (o ventrale) ed una brachiale (o dorsale), generalmente più piccola. Dimensioni variabili da 0,5 a 800 mm.

Hanno struttura inequivalve. Il guscio può essere chitinofosfatico, formato da una frazione di fosfato di calcio e un'alta percentuale di sostanze organiche, o calcareo, formato da calcite e una bassa frazione di sostanza organica.

Questi animali sono stati molto diffusi nel Paleozoico, mentre attualmente vivono in aree limitate, in ambienti con ridotta competizione.

Sono animali euritermi ovvero sopportano un ampio *range* di temperatura; vivono generalmente in ambienti ben ossigenati, con salinità compresa tra 30% - 40%, e caratterizzati da una moderata o elevata turbolenza.

Ordine Inarticulata

Novocrania anomala Muller

Sinonimo: *Crania anomala*

Brachiopode inarticolato, diffuso su fondali detritici e rocciosi, tra 5 e 300 m di profondità; abbastanza comune. Valva ventrale piatta, cementata al substrato; valva dorsale conica, con linee concentriche grossolane; apice, a volte molto accentuato, rivolto posteriormente. Colore bruno. Diametro medio: 10 mm. All'interno delle valve sono evidenti i segni dei muscoli adduttori. Presente nelle grotte e sulle parti profonde dei blocchi rocciosi da 0 a 300 m di profondità. Molto diffuso nel Mediterraneo.



Figura 1 - Valve di *Novocrania anomala*



Figura 2 - Esemplici di *Novocrania anomala* su blocco marmoreo proveniente dal Parco Archeologico Sommerso di Baia



Figura 3 - Esemplice rinvenuto sulla Statua del Tritone, proveniente dalla Grotta Azzurra di Capri (Napoli)

Bibliografia

RIEDL R., 1991. *Fauna e flora del Mediterraneo*. Franco Muzzio Editore.

LOGANG, A., WIRTZ, P., SWINNEN, F., 2009. *New record of *Novocrania* (Brachiopoda, Craniida) from Madeira, with notes on Recent brachiopod occurrences in the Macaronesian archipelagos*. Arquipelago. Life and Marine Sciences 01/2009; 24:17-22.

RICCI S., CAEDDU B., MELIS P., MANCONI R., 2013. *La Grotta Azzurra (Capri): Primi dati sul fouling dei nimphaea*. 44° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Roma, 14-16 maggio 2013:107-108.