

HEMICHORDATA

Gli Emicordati comprendono gli Enteropneusti (=Balanoglossi) a forma di verme ed i tentacolati Pterobranchi. Gli Enteropneusti hanno fessure branchiali simili a quelle dell'anfiosso e, pertanto, sono legati ai Cordati, in particolare perchè hanno una specie di corda. Tuttavia, la mancanza di una notocorda giustifica l'inserimento di questi animali in un *phylum* separato dai Cordati. Gli Pterobranchi sono strettamente imparentati con gli Enteropneusti (Horsts, 1927-39). Negli Enteropneusti (vermi ghianda) la proboscide preorale assomiglia ad una ghianda ed il collare è simile al cappuccio della ghianda. Essi vivono infossati nella sabbia o nel fango. Quando vengono estratti, rimangono inattivi, ma a causa del corpo molto tenero, raramente si ottengono esemplari interi. Alcune specie hanno un caratteristico odore di iodoformio.

Le informazioni riportate sono estratte dalla banca dati sulla fauna marina del Mediterraneo Medifauna (Fredj *et al.*, 1988), che raccoglie le conoscenze su circa 6000 Metazoi del Mediterraneo.

Il *phylum* degli Emicordati comprende, nel Mediterraneo, 6 specie ripartite in 2 classi e 4 famiglie, riportate anche nella checklist ERMS da Van der Land (2001). La presenza della classe Pterobranchia è stata segnalata da Laubier (1964) al largo di Banyuls tra i 25 e i 40 metri di profondità. Questo gruppo non è ancora stato segnalato per le acque italiane. La classe Enteropneusta comprende le altre 3 famiglie, di cui due con specie (3) presenti nelle acque italiane.

Hemichordates comprise worm-like Enteropneusta (=Balanoglossida) and tentaculate Pterobranchia. Enteropneusts have gill slits very like those of Amphioxus and so are linked with chordates, particularly because they also have a dorsal, sometimes tubular, nerve cord. They lack a notocord, however, so are placed in a *phylum* separate from the Chordata. Pterobranchia are closely related to Enteropneusts (Horsts, 1927-39). In Enteropneusta (acorn-worms) the preoral proboscis may resemble an acorn, whilst the collar looks like the acorn's cup. They burrow in sand or mud. When dug up they are remarkably inactive, but very soft-bodied, so entire specimens are rarely obtained. Some species smell characteristically of iodine.

Information from the Mediterranean Sea comes from Medifauna (Fredj *et al.*, 1988): the compilation of data on marine fauna dealing with about 6000 records for Mediterranean metazoans.

The *phylum* Hemichordata comprises, in the Mediterranean, 6 species belonging to 2 classes and 4 families recorded also in the checklist of ERMS by Van der Land (2001). The class of Pterobranchia has been recorded by Laubier (1964) off Banyuls at 25-40 m depth. This group is not yet found in the Italian sea. The class of Enteropneusta comprise 3 families of which two with species (3) are present in Italy.

Bibliografia/References

- FREDJ G., MEINARDI M., MANAS R., 1988. Medifauna: une banque de données sur la faune marine méditerranéenne. In: Fredj G. (ed), *Premières journées d'étude des producteurs français de banque de données biologiques factuelles*. D'Olmo, Saint Laurent du Var: 115-145.
- HORST C.J. VAN DER, 1927-39. Hemichordata. *Bronn's Klassen und Ordnung des Tierreichs*, 4, Abt. 4, Buch 2, Teil 2.
- LAUBIER L., 1964. Découverte de la classe des Ptérobranches en Méditerranée occidentale. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris.*, 258: 4340-4342.
- RIEDL R., 1991. *Fauna e flora del Mediterraneo*. Franco Muzzio Ed.: 777 pp.
- VAN DER LAND J., 2001. Hemichordata. In: Costello M.J., Emblow C.S., White R. (eds), *European Register of Marine Species. A check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification*. *Patrimoines naturels*, 50: 463 p.

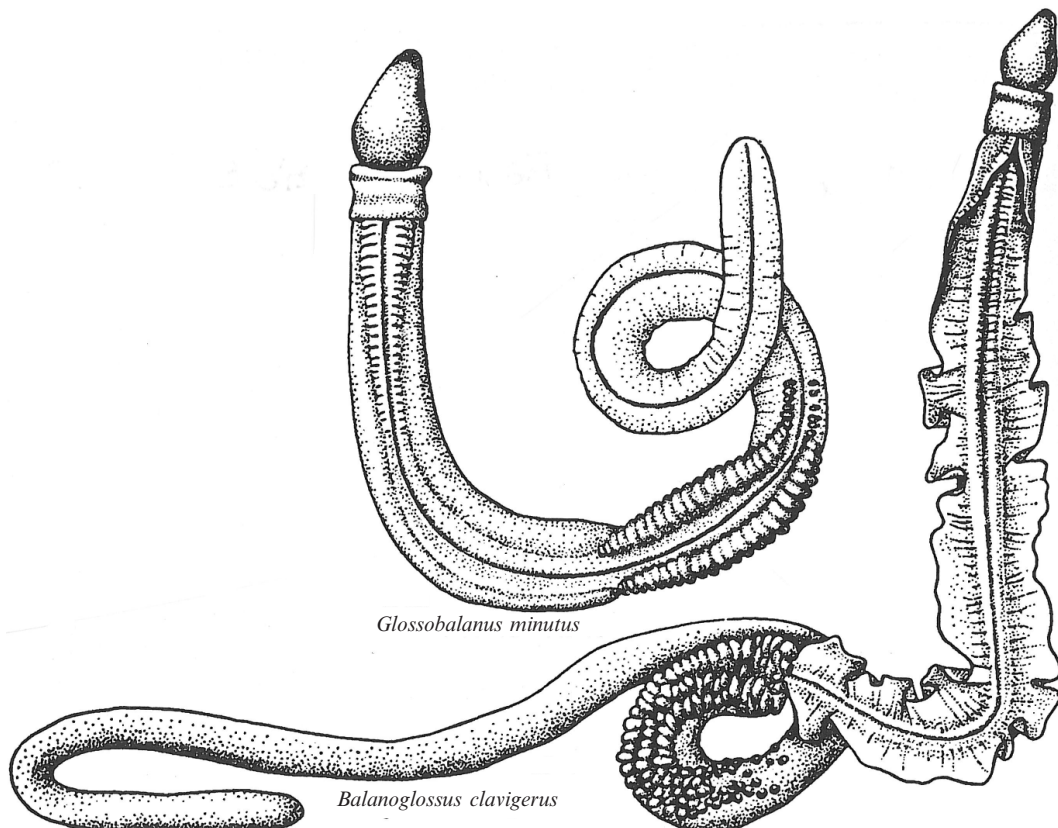
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Classe Pterobranchia														
Ordine Rhabdopleurida														
Famiglia Rhabdopleuridae														
<i>Rabdopleura</i>	14714	Allman, 1869												
<i>Rabdopleura normani</i>	14715	Allman, 1869												A1
Classe Enteropneusta														
Ordine Enteropneusta														
Famiglia Harrimaniidae														
<i>Saccoglossus</i>	14716	Schimkewitsch, 1892												
<i>Saccoglossus mereschkowski</i>	14717	(Wagner, 1885)			x	x				x				
Famiglia Spengelidae														
<i>Glandiceps</i>	14718	Spengel, 1891												
<i>Glandiceps talaboti</i>	14719	(Marion, 1876)												A1
Famiglia Ptychoderidae														
<i>Balanoglossus</i>	14720	Delle Chiaje, 1829												
<i>Balanoglossus clavigerus</i>	14721	Delle Chiaje, 1829			x	x				x	x			
<i>Glossobalanus</i>	14722	Spengel, 1901												
<i>Glossobalanus minutus</i>	14723	(Kowalevsky, 1866)			x	x				x				
<i>Glossobalanus elongatus</i>	14724	Spengel, 1904												A1

Note

A1: specie presente in Mediterraneo, ma non ancora segnalata nei mari italiani

Remarks

A1: species present in the Mediterranean Sea, but not yet recorded in the Italian seas



(dalfrom Riedl, 1991)