

PHORONIDA

CHRISTIAN C. EMIG

BrachNet, 20, Rue Chaix - 13007 Marseille, France.
brachnet@aliceadsl.fr

I Foronidei sono un gruppo esclusivamente marino di Lofoforati: sospensivori e facenti parte dell'infrafauna, con un corpo vermiforme racchiuso in un sottile tubo di chitina, in cui l'animale si muove liberamente, ed ancorato tramite l'ampolla, il bulbo terminale del corpo. Il tubo è inserito in substrati duri o mobili.

Sono riconosciuti solo due generi, *Phoronis* e *Phoronopsis*, con, rispettivamente, 7 e 3 specie ben definite. La fauna italiana include cinque specie, cosmopolite, del genere *Phoronis*: due di esse (*P. muelleri* e *P. psammophila*) vivono infossate verticalmente nei sedimenti mobili; mentre *P. ovalis* e *P. hippocrepi* sono animali perforanti, che vivono nelle rocce o nelle conchiglie e *P. australis* nei tubi di Ceriantidi. I materiali raccolti nelle acque italiane fornirono la base per le prime monografie su questo gruppo (1889-1907) e, successivamente, però, a parte qualche recente segnalazione, i Foronidei sono stati largamente ignorati in Italia.

La larva dei Foronidei, il cui nome comune è actinotroca, mantiene un nome generico considerato termine tecnico: *Actinotrocha*, che è qualche volta ancora differente rispetto al nome della specie da adulto.

The Phoronida is an exclusively marine group of lophophorate animals: infaunal, suspension-feeders, with a vermiform body enclosed in a slender, chitinous tube in which it moves freely and it is anchored by the ampulla, the end-bulb of the body. The tube is embedded in hard or soft substrata.

Only two genera, *Phoronis* and *Phoronopsis*, are recognised, together with respectively seven and three well-defined species. The Italian fauna comprises five species, cosmopolitan, of the genus *Phoronis*: two of them (*P. muelleri* and *P. psammophila*) live vertically embedded in soft sediments, while *P. ovalis* and *P. hippocrepi* are burrowing in rocks or shells, and *P. australis* within the tube of cerianthids. The materials collected in Italian waters provided the basis for the first monographs on this group (1889-1907) and later, however, owing some recent records, the Phoronida were largely ignored in Italy.

The phoronid larva, which common name is actinotroch, keeps a separate "generic" name considered as a technical term under *Actinotrocha* which is sometimes still different from the adult species name.

Bibliografia/References

- EMIG C.C., ROLDÁN C., VIÉITEZ J.M., 2005. Phoronida. In: *Fauna Ibérica*, Vol. 27. Museo de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid: 19-54, 180-186, 223-224.
- EMIG C.C., 1973. Ecologie des Phoronidiens. *Bull. Ecol.*, 4 (4): 339-364.
- EMIG C.C., 1979. British and other Phoronids. In: Kermaek D.M., Barnes R.S.K. (eds), *Synopses of the British fauna*. Acad. Press, London, 13: 57 pp.
- EMIG C.C., 1982. The biology of Phoronida. *Adv. Mar. Biol.*, 19: 1-89.
- EMIG C.C., 1985. Phylogenetic systematics in Phoronida (Lophophorata). *Zool. System. Evolut.-forsch.*, 23 (3): 184-193.
- EMIG C.C., 1997. Les Lophophorates constituent-ils un embranchement? *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 122 (3): 279-288.
- EMIG C.C., ÇINAR M.E., ERGEN Z., 2003. Phoronida from the Eastern Mediterranean and Black Sea. *Cahiers de Biologie Marine*, 44 (2): 185-190.
- SELYS-LONGCHAMPS M. DE, 1907. *Phoronis*. Fauna Flora, Neapel, 30: 1-280.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Phylum Phoronida														
Famiglia Phoronidae														
<i>Phoronis</i>	13796	Wright, 1856												A1
<i>Phoronis ovalis</i>	13797	Wright, 1856	x											
<i>Phoronis hippocrepia</i>	13798	Wright, 1856	x		x								a1	
<i>Phoronis australis</i>	13799	Haswell, 1883								x			a2	
<i>Phoronis psammophila</i>	13800	Cori, 1889	x	x	x	x			x				a3	
<i>Phoronis muelleri</i>	13801	Selys-Longchamps, 1907	x	x	x			x		x	x		a4	

Sinonimi

- a1: le larve di Phoronida sono state spesso citate sotto il nome generico *Actinotrocha* Müller, 1846; la larva di questa specie è nota sotto il nome di *Actinotrocha hippocrepia* Silén, 1954. Sinonimi: = *P. (Crepina) gracilis* van Beneden, 1858 ; =*P. caespitosa* Cori, 1889; =*P. kowalevskii* Benham, 1889; =*P. capensis* Gilchrist, 1907
- a2: le larve di Phoronida sono state spesso citate sotto il nome generico *Actinotrocha* Müller, 1846; la larva di questa specie è ancora sconosciuta. Sinonimi: = *P. buskii* McIntosh, 1888; =? *P. bhadurii* Ganguly & Majumdar, 1967
- a3: le larve di Phoronida sono state spesso citate sotto il nome generico *Actinotrocha* Müller, 1846; la larva di questa specie è nota sotto il nome di *Actinotrocha sabatieri* Roule, 1896 (= *A. metchnikoffi* Selys Longchamps, 1907; = *A. wilsoni* Selys Longchamps, 1907; = *A. hatscheki* Selys Longchamps, 1907; = *A. ashworthi* Selys Longchamps, 1907). Sinonimi: = *P. sabatieri* Roule, 1889; = *P. architecta* Andrews, 1890
- a4: le larve di Phoronida sono state spesso citate sotto il nome generico *Actinotrocha* Müller, 1846; la larva di questa specie è nota sotto il nome di *Actinotrocha branchiata* Müller, 1846 (= *A. brownei* Selys Longchamps, 1907; = *Actinotrocha B* Ikeda, 1901; = *Actinotrocha D* Ikeda, 1901)

Synonyms

- a1: the larvae of Phoronida have to be cited under the generic name *Actinotrocha* Müller, 1846; the larva of this species is *Actinotrocha hippocrepia* Silén, 1954. Synonyms: = *P. (Crepina) gracilis* van Beneden, 1858 ; = *P. caespitosa* Cori, 1889; = *P. kowalevskii* Benham, 1889; = *P. capensis* Gilchrist, 1907
- a2: the larvae of Phoronida have to be cited under the generic name *Actinotrocha* Müller, 1846; larve is yet unknown. Synonyms: = *P. buskii* McIntosh, 1888; =? *P. bhadurii* Ganguly & Majumdar, 1967
- a3: the larvae of Phoronida have to be cited under the generic name *Actinotrocha* Müller, 1846; the larva of this species is *Actinotrocha sabatieri* Roule, 1896 (= *A. metchnikoffi* Selys Longchamps, 1907; = *A. wilsoni* Selys Longchamps, 1907; = *A. hatscheki* Selys Longchamps, 1907; = *A. ashworthi* Selys Longchamps, 1907). Synonyms: = *P. sabatieri* Roule, 1889; = *P. architecta* Andrews, 1890
- a4: the larvae of Phoronida have to be cited under the generic name *Actinotrocha* Müller, 1846; the larva of this species is *Actinotrocha branchiata* Müller, 1846 (= *A. brownei* Selys Longchamps, 1907; = *Actinotrocha B* Ikeda, 1901; = *Actinotrocha D* Ikeda, 1901)

Note

A1: vedi anche <http://paleopolis.rediris.es/Phoronida/>

Remarks

A1: see also <http://paleopolis.rediris.es/Phoronida/>



Phoronis hippocrepia

(C.C. Emig)