

## NEMERTODERMATIDA

MARCO CURINI-GALLETTI

Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica, Università di Sassari,  
Via F. Muroli, 25 - 07100 Sassari, Italia.  
curini@uniss.it

Similmente agli Acoela, solo di recente è stato stabilito lo status dei Nemertodermatida come linea separata di bilateri basali, incorrelata ai Platyhelminthes (Wallberg *et al.*, 2007).

Il phylum comprende al momento solo 8 specie formalmente descritte (vedi Sterrer, 1998), dalla morfologia particolarmente semplice, prive di sistemi circolatorio e escretore, distinguibili a bassa risoluzione dagli Acoela per la presenza di una statocisti provvista di due statoliti. Il ridotto numero di caratteri morfologici diagnostici e la mancanza di fasi dispersive lasciano supporre che la vasta distribuzione – in alcuni casi cosmopolita – della maggior parte delle specie note sia una conseguenza dei limiti della possibilità di definire le specie del phylum su basi esclusivamente morfologiche.

La maggior parte delle specie vive in sedimenti ricchi di sostanza organica – una specie, *Maera stichopi* Westblad, 1949, si rinviene esclusivamente nell'esofago dell'oloturia *Parastichopus tremulus* (Sterrer, 1998). I rappresentanti del genere *Flagellophora* Faubel & Dörjes, 1978, privi di bocca, sono provvisti di una peculiare 'proboscide' formata da numerose ghiandole dotate di filamenti adesivi, protrusibili all'esterno attraverso un poro sito nella regione cefalica (Tyler, 1986).

I Nemertodermatida sono in genere relativamente frequenti lungo le coste italiane, nei sedimenti adatti. Lo status delle popolazioni mediterranee necessita però di essere stabilito su basi molecolari.

Similarly to the Acoela, the status of Nemertodermatida as a separate line of basal bilateria, unrelated to Platyhelminthes, has been assessed only recently (Wallberg *et al.*, 2007).

The phylum consists of only 8 formally described marine species (see Sterrer, 1998), of simple morphology, and lacking circulatory and excretory systems - easily distinguished from the similarly simple Acoela by the presence of a bilithoporous statocyst. The paucity of diagnostic characters, the lack of dispersal stages and the broad, often cosmopolitan, distribution of most species suggest that our understanding of the diversity of the phylum, based on morphological data only, may be unrepresentative.

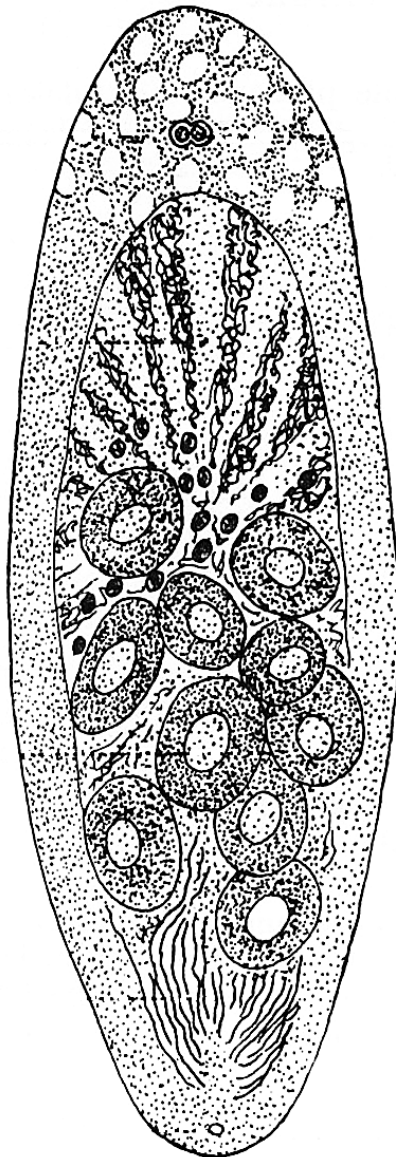
Most species occur in sediments rich in organic content; one species, *Maera stichopi* Westblad, 1949, is found in the foregut of the holothurian *Parastichopus tremulus* (Sterrer, 1998). In the genus *Flagellophora* Faubel & Dörjes, 1978, a mouth is lacking – its representatives have a peculiar 'proboscis', formed by a bundle of glands whose fibre-like necks are protrusible through a canal opening at the front (Tyler, 1986).

In suitable substrata, Nemertodermatida are usually fairly common in the Mediterranean. The status of the Mediterranean populations, however, still needs to be assessed on a molecular basis.

### Bibliografia/References

- STERRER W., 1998. New and known Nemertodermatida (Platyhelminthes-Acoelomorpha) – a Revision. *Belgian Journal of Zoology*, 128: 55-92.
- TYLER S., 1986. Ultrastructure of a remarkable food-gathering organ in *Flagellophora* sp. (Turbellaria, Nemertodermatida). *Transactions of the American Microscopical Society*, 105: 90.
- WALLBERG A., CURINI-GALLETTI M., AHMADZADEH A., JONDELIUS U., 2007. Dismissal of Acoelomorpha: Acoela and Nemertodermatida are separate early bilaterian clades. *Zoologica Scripta*, 36 (5): 509-523.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<b>Famiglia Ascopariidae</b>														
<i>Flagellophora</i>	<b>3163</b>	Faubel & Dörjes, 1979												
<i>Flagellophora apelti</i>	<b>3164</b>	Faubel & Dörjes, 1979		x					x	x				
<b>Famiglia Nemertodermatidae</b>														
<i>Nemertinoides</i>	<b>3165</b>	Riser, 1988												
<i>Nemertinoides elongatus</i>	<b>3166</b>	Riser, 1988		x					x	x				
<i>Nemertoderma</i>	<b>3167</b>	Steinböck, 1931												
<i>Nemertoderma bathycola</i>	<b>3168</b>	Steinböck, 1931							x	x				
<i>Nemertoderma westbladi</i>	<b>3169</b>	Steinböck, 1939		x					x					
<i>Sterreria</i>	<b>3170</b>	Lundin, 2001												
<i>Sterreria psammicola</i>	<b>3171</b>	(Sterrer, 1970)		x	x				x	x				



*Nemertoderma bathycola*