

SIPUNCULIDA

M. ANTONIETTA PANCUCCI-PAPADOPOULOU

Hellenic Centre for Marine Research, Inst. of Oceanography,
46,7 Km Athens-Sounio Ave., PO Box 712 - Mavro Lithari 19013 Anavyssos, Greece.
apan@ath.hcmr.gr

La checklist dei sipunculidi dei mari italiani viene presentata nell'ordine tassonomico proposto da Cutler (1994) nella sua revisione mondiale del Phylum.

La revisione della precedente checklist indica che il Phylum è rappresentato nei mari italiani da 25 specie, appartenenti a cinque famiglie e nove generi. Rispetto alla precedente checklist, comprendente 18 specie, 3 specie (*Aspidosiphon hispitrophus*, *Golfingia adriatica* e *Nephasoma abyssorum mediterraneum*) vengono ritenute sinonimi e 10 vengono aggiunte.

La lista è stata redatta in base alle revisioni generali del Phylum relative alla loro nomenclatura e distribuzione a livello mondiale (Cutler, 1994; Hylleberg, 1994) e nel Mediterraneo (Murina *et al.*, 1999; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). Su un totale di 33 specie presenti nel Mediterraneo, i sipunculidi dei mari italiani rappresentano circa il 76%. Sette delle specie sembrano avere un ampio areale di distribuzione, mentre altre sette sono state segnalate una sola volta in zone differenti.

Probabilmente la mancanza di ulteriori segnalazioni, a parte la scarsità di specie, dipende dal fatto che spesso questi organismi vengono citati nei lavori di ecologia del benthos a livello di Phylum o al massimo di genere.

Rimane infine da notare l'assenza di specie endemiche di sipunculidi nell'intero Mediterraneo, a dispetto dell'alta percentuale notata in altri gruppi.

The check list of the sipunculans living in Italian seas is presented according to the classification scheme given by Cutler (1994) in his worldwide review of the Phylum.

The revision of the previous checklist shows that the Phylum is represented in Italian seas by 25 species, belonging to five families and nine genera. With regard to the previous check list, consisting of 18 species, 3 species (namely *Aspidosiphon hispitrophus*, *Golfingia adriatica* and *Nephasoma abyssorum mediterraneum*) are herein considered as synonyms, while 10 have been added.

The check list has been produced on the basis of general reviews of the Phylum relating to their nomenclature and distribution worldwide (Cutler, 1994; Hylleberg, 1994) and in the Mediterranean Sea (Murina *et al.*, 1999; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). Sipunculans in Italian seas represent about 76% of a total of 33 species living in the Mediterranean. Seven species have a wide geographic distribution, while seven others have been reported only once from different areas.

Probably the lack of further records, apart from the species scarcity, depends on the fact that these organisms are often cited in benthic ecology literature at Phylum or genus level.

It is worth noting the absence of endemic sipunculans in the whole of the Mediterranean, despite the high percentage observed in other taxonomic groups.

Bibliografia/References

- BIANCHI C.N., CEPPODOMO I., GALLI C., SGORBINI S., DELL'AMICO F., MORRI C., 1993. Benthos dei mari Toscani. I. Livorno-Isola d' Elba (Crociera ENEA 1985). *Arcipelago Toscano*: 263-290.
- CHIMENZ C., 1989. Benthic populations of Torvaldaliga (Civitavecchia, Italy), Sipuncula. *Nova Thalassia*, 10: 45-51.
- CUKROV D., 1973. *Beitrag zur Morphologie, Ökologie und Verbreitung der Sipunculida; die Sipunculida Mitteldalmaties*. PhD Diss, Wien: 85 pp.
- CUTLER E.B., 1994. *The Sipuncula. Their Systematics, Biology, and Evolution*. Ithaca: Comstock Publishing Associates: 453 pp.
- CUTLER E.B. & CUTLER N.J., 1986. A revision of the genus *Nephasoma* (Sipuncula: Golfingiidae). *Proc. Biol. Soc. Wash*, 94 (4): 545-571.
- HYLLEBERG J., 1994. Phylum Sipuncula. Part 1. A detailed catalogue of valid genera, species, synonyms and erroneous interpretations of sipunculans from the world, with special reference to the Indian Ocean and Thailand. *Research Bulletin. Phuket Marine Biological Centre*, 58: 88 pp.
- ISERN ARUS J., 1975. Sobre *Golfingia abyssorum mediterranea* nueva subespecie del Mediterraneo occidental. *Rapp. Comm. Int. Mer. Medit.*, 23 (2): 115-116.
- LI GRECI F., 1980. Sul rinvenimento di un Sipunculidae del genere *Aspidosiphon* - Diesing, 1951 sui fondali batiali della Sicilia occidentale. *Rivista di Parassitologia*, 41: 123-134.
- MURINA G.V.V., 1964. Sipunculid fauna of the Mediterranean Sea. *Trudy Sevastopolskoj Biologicheskoi Statsii*, 17: 51-76. (In Russian)
- MURINA G.V.V. & ZAVODNIK D., 1985/86. Sipuncula of the Adriatic Sea. *Thalassia Jugoslavica*, 21-22: 23-73.
- MURINA G.V.V., PANCUCCI A., ZENETOS A., 1999. The phylum Sipuncula in the eastern Mediterranean: composition, ecology, zoogeography. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 79: 821-830.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Apionsoma murinae bilobatae</i>	9450 (E. Cutler, 1969)		x				x	x					
Classe Phascolosomatidea													
Ordine Aspidosiphoniformes													
Famiglia Aspidosiphonidae													
<i>Aspidosiphon</i>	9451 Diesing, 1851												
<i>Aspidosiphon (Akrikos) mexicanus</i>	9452 (Murina, 1967)					x		x			AL		A12
<i>Aspidosiphon (Aspidosiphon) muelleri kovalevskii</i>	9453 Murina, 1964	x							x	x			
<i>Aspidosiphon (Aspidosiphon) muelleri muelleri</i>	9454 Diesing, 1851	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A13

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Golfingia adriatica* Murina, 1975
a2: sinonimo di *Phascolion mediterraneum* Fisher, 1922
a3: sinonimo di *Phascolion strombi* Theel, 1875

Synonyms

- a1: synonym of *Golfingia adriatica* Murina, 1975
a2: synonym of *Phascolion mediterraneum* Fisher, 1922
a3: synonym of *Phascolion strombi* Theel, 1875

Note

- A1: specie segnalata presso le coste della Corsica da Murina (1964) come *S. aequabilis*
A2: la segnalazione (Isern Arus, 1975) della sottospecie *N. abyssorum mediterraneum* nei mari italiani non è stata confermata da Cutler & Cutler (1986) nella revisione del genere nè in successive pubblicazioni (Cutler, 1994; Saiz Salinas, 1993; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). Non viene pertanto inclusa nella presente check-list
A3: segnalata in Adriatico sotto il nome *G. glacialis* (Murina, 1964) e in Corsica (Saiz & Murina, 1982)
A4: segnalata in Adriatico (Murina & Zavodnik, 1986), questa specie viene spesso confusa con *N. minutum*, non ancora ritrovata nel Mediterraneo
A5: segnalata nei mari italiani da Murina e Zavodnik (1986)
A6: segnalata nel Tirreno da Chimenz (1989)
A7: segnalata in Adriatico da Cukrov (1973)
A8: segnalata nel Mar Ligure da Bianchi *et al.* (1993)
A9: viene confermata la sua presenza nei mari italiani
A10: specie comune in Pacifico, Indo-Pacifico e Mar Rosso, in Mediterraneo è stata segnalata unicamente in Adriatico da Murina e Zavodnik (1986)
A11: specie segnalata nel Golfo di Palermo da Cutler (1994)
A12: la specie è stata segnalata per la prima volta in acque italiane da Murina e Zavodnik (1986) in Adriatico. La sua presenza è stata in seguito confermata a Malta e Lampedusa (Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999)
A13: la citazione di *A. hispitrophus* Li Greci, 1980 nei mari italiani è da riferire ad *A. muelleri* Diesing, 1851 (Cutler, 1994)

Remarks

- A1: recorded along the Corsican coasts by Murina (1964) as *S. aequabilis*
A2: the record (Isern, 1975) of the subspecies *N. abyssorum mediterraneum* in the Italian Seas has not been confirmed neither by Cutler & Cutler (1986) in their revision of the genus, nor in successive publications (Cutler, 1994; Saiz Salinas, 1993; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). It is not therefore included in the present check-list.
A3: recorded in Adriatic (Murina, 1964) and Corsica (Saiz & Murina, 1982) as *G. glacialis*
A4: recorded in Adriatic (Murina & Zavodnik, 1986), this species is often confused with *N. minutum*, not yet found in the Mediterranean
A5: recorded in Italian seas by Murina e Zavodnik (1986)
A6: recorded in the Tyrrhenian sea by Chimenz (1989)
A7: recorded in the Adriatic sea by Cukrov (1973)
A8: recorded in the Ligurian sea by Bianchi *et al.* (1993)
A9: its presence in Italian seas is here confirmed
A10: a common species in Pacific, Indo-Pacific and the Red Sea, in the Mediterranean it has been recorded only from the Adriatic Sea by Murina e Zavodnik (1986)
A11: recorded from the Gulf of Palermo by Cutler (1994)
A12: this species was firstly recorded in Italian waters by Murina e Zavodnik (1986) in the Adriatic Sea. Its presence was later confirmed in Malta and Lampedusa (Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999)
A13: the record of *A. hispitrophus* Li Greci, 1980 in Italian seas must be referred to *A. muelleri* Diesing, 1851 (Cutler, 1994)