

KAMPTOZOA (= ENTOPROCTA)

ANDREA BALDUZZI, CARLA CHIMENZ GUSSO¹, ANTONIETTA ROSSO²

Dip. per lo Studio del Territorio e sue Risorse, Univ. di Genova, Corso Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.
balduzzi@dipteris.unige.it

¹Dip. Biologia Animale e dell'Uomo, Univ. di Roma 'La Sapienza', Viale dell'Università, 32 - 00185 Roma, Italia.

²Dip. Scienze Geologiche, Sez. Oceanologia e Paleoecologia, Univ. di Catania, Corso Italia, 55 - 95129 Catania, Italia.

I dati sulla distribuzione dei kamptozoi nelle acque italiane si riferiscono generalmente a liste faunistiche nelle quali, assieme ai briozoi, vengono segnalate anche alcune specie di entoprocti. Comunque le segnalazioni di specie appartenenti a questo gruppo nelle acque italiane sono piuttosto sporadiche. Inoltre la scarsità di lavori compiuti in Mediterraneo da specialisti del gruppo renderebbe necessaria una revisione critica di buona parte delle segnalazioni per queste acque.

La precedente checklist, basata fondamentalmente sulla nomenclatura e sui dati di distribuzione mediterranea forniti da Prenant e Bobin (1956), è stata aggiornata, dal punto di vista nomenclaturale, sulla base delle revisioni di Ryland (1965) per il genere *Pediceolina*, di Nielsen (1996) per la famiglia Loxosomatidae e della recente revisione di Wasson (2002). È stata adottata anche la ripartizione in ordini proposta da Emshermann (1972).

Le presenze indicate in forma dubitativa (x?) sui settori 7, 8 e 9 si riferiscono a distribuzioni indicate in letteratura come "Adriatico", senza possibilità di discernimento.

Anche nel caso dei kamptozoi, dalla tassonomia ancora imprecisa e dalle dimensioni molto ridotte, tanto da farne ritenere le segnalazioni più legate a casi fortuiti che alla loro reale distribuzione, si è preferito, come nel caso dei briozoi, segnalare quelli che, allo stato attuale delle conoscenze, potrebbero essere con buona probabilità endemismi mediterranei (indicati con 'Em' nell'apposita colonna), intendendo con questo termine le specie con distribuzione mediterranea stretta (mai segnalate oltre lo Stretto di Gibilterra), anziché indicare possibili specie endemiche per le acque italiane. È importante notare, però, che gli endemismi comprendono anche le specie di recente descrizione, che necessitano di ulteriori indagini per poterne definire l'effettiva distribuzione.

La fauna italiana a kamptozoi marini risulta rappresentata da 17 specie, appartenenti a 4 generi e 3 famiglie. All'ordine Solitaria appartengono 11 specie, raggruppate in 2 generi e una famiglia; all'ordine Coloniales appartengono 6 specie, raggruppate in 2 generi e 2 famiglie.

Data on Kamptozoa distribution in Italian waters generally derive from faunistic lists in which some entoproct species are recorded together with Bryozoa. However, records of entoprocts from Italian seas are rather sporadic. Moreover, due to the lack of specialist work on this group in the Mediterranean, a critical review of most records from this area is needed.

The previous edition of the checklist, mainly reporting data provided by Prenant & Bobin (1956) on Mediterranean distribution, has been updated from the nomenclatural point of view following Ryland (1965) for the genus *Pediceolina*, Nielsen (1996) for the family Loxosomatidae and the recent general revision by Wasson (2002). The order subdivision proposed by Emshermann (1972) is here followed.

Records indicated as "x?" in sectors 7, 8 and 9 refer to species generically reported as originating from the "Adriatic Sea", without the possibility of discriminating the Adriatic sector they were collected from.

Kamptozoa are very inconspicuous animals whose taxonomy is poorly known and whose records are seemingly stochastically arranged more than reflecting their true distribution. Therefore, as for Bryozoa, instead of indicating possibly endemic species for the Italian waters, some species have been reported as Mediterranean endemics ('Em' in the appropriate column) when actually not known beyond the Strait of Gibraltar. However, for species described more recently, a restricted distribution can be related to a scarcity of investigation more than to a true status of endemism.

The Kamptozoan fauna from the Italian seas is represented by 17 species, belonging to four genera and three families. Eleven species belong to the order Solitaria and are grouped in two genera and one family; six species belong to the order Coloniales and are grouped in two genera and two families.

Bibliografia/References

- DI GERONIMO I., GIACOBBE S., ROSSO A., SANFILIPPO R., 1990. Popolamenti e tanatocenosi del Banco Apollo (Ustica, Mar Tirreno meridionale). *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat. Torino*, (Vol. Spec.): 697-729.
- EMSCHERMANN P., 1972. *Loxokalypus socialis* gen. et sp. nov. (Kamptozoa, Loxokalypodidae fam. nov.), ein neuer Kamptozootyp aus dem nördlichen Pazifischen Ozean. Ein Vorschlag zur Neufassung der Kamptozoensystematik. *Mar. Biol.*, 12: 237-254
- HINCKS T., 1880. *A History of the British Marine Polyzoa*. Van Voorst, London: 1-601, 83 pls.

- MORTENSEN T., 1911. A new Species of Entoprocta, *Loxosomella antedonis*, from North-East Greenland. *Medd. Gronl.*, 45: 399-406.
- NEVIANI A., 1937. I Briozoi della Laguna Veneta. *Boll. Pesca Idrobiol.*, 13: 382-403.
- NIELSEN C., 1964. Studies on Danish Entoprocta. *Ophelia*, 1: 1-76.
- NIELSEN C., 1996. Three new species of *Loxosoma* (Entoprocta) from Phuket, Thailand with a review of the genus. *Zool. Scr.*, 25: 61-75.
- OCCHIPINTI AMBROGI A., 1983. Elementi per una bionomia dei briozoi della laguna veneta centro-meridionale. *Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste*, 35: 207-224.
- PRENANT M. & BOBIN G., 1956. Bryozoaires. I^e partie: Entoproctes, Phylactolèmes, Cténostomes. *Faune de France*, 60. Lechevalier, Paris: 1-398.
- RYLAND J.S., 1965. Some New Zealand Pedicellinidae (Entoprocta), and a species new to Europe. *Trans. R. Soc. N.Z., Zool.*, 6: 189-205.
- SALVINI-PLAWEN L. von, 1968. Neue Formen im marinen Mesopsammon: Kamptozoa und Aculifera. *Annln naturh. Mus. Wien*, 72: 231-272, 6 pls.
- WASSON K., 2002. A review of the invertebrate phylum Kamptozoa (Entoprocta) and synopsis of kamptozoa diversity in Australia and New Zealand. *Trans. R. Soc. S. Aust.*, 126 1): 1-20.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE		
Ordine Solitaria															
Famiglia Loxosomatidae															
<i>Loxosoma</i>	5756	Keferstein, 1862													
<i>Loxosoma isolata</i>	5757	Salvini-Plawen, 1968										x	Em	A1	
<i>Loxosomella</i>	5758	Mortensen, 1911													
<i>Loxosomella claviformis</i>	5759	(Hincks, 1880)													
<i>Loxosomella cochlear</i>	5760	(Schmidt, 1876)													
<i>Loxosomella crassicauda</i>	5761	(Salensky, 1877)													
<i>Loxosomella globosa</i>	5762	Bobin & Prenant, 1953										x	Em		
<i>Loxosomella kefersteinii</i>	5763	(Claparède, 1867)													
<i>Loxosomella leptoclini</i>	5764	(Harmer, 1885)													
<i>Loxosomella neapolitana</i>	5765	(Kowalewsky, 1866)													
<i>Loxosomella pes</i>	5766	(Schmidt, 1878)													
<i>Loxosomella raja</i>	5767	(Schmidt, 1876)													
<i>Loxosomella tethyae</i>	5768	(Salensky, 1877)													
Ordine Coloniales															
Famiglia Pedicellinidae															
<i>Pedicellina</i>	5769	M. Sars, 1835													
<i>Pedicellina cernua</i>	5770	(Pallas, 1771)										x	x	a2	A2
<i>Pedicellina</i> cfr. <i>nutans</i>	5771	Dalyell, 1848													
Famiglia Barentsiidae															
<i>Barentsia</i>	5772	Hincks, 1880													
<i>Barentsia benedeni</i>	5773	(Foettinger, 1887)													
<i>Barentsia gracilis</i>	5774	(M. Sars, 1835)													
<i>Barentsia macropus</i>	5775	(Ehlers, 1890)													
<i>Barentsia stiria</i>	5776	Jullien, 1903													

Sinonimi

- a1: secondo Nielsen (1964) la distinzione tra i due generi *Loxosomella* e *Loxocalyx*, entrambi descritti da Mortensen nel 1911, si basa su caratteri variabili all'interno della stessa specie: pone quindi i due generi in sinonimia scegliendo il nome *Loxosomella* per il genere combinato
- a2: in questo aggiornamento della checklist si è ritenuto opportuno non distinguere le due sottospecie *P. cernua cernua* (Pallas, 1771) e *P. cernua echinata* M. Sars, 1835, data la loro non chiara differenziazione. Ryland (1965), seguendo Hincks (1880), considera *P. echinata* M. Sars, 1835 come un sinonimo giovane di *P. cernua* (Pallas, 1771)

Note

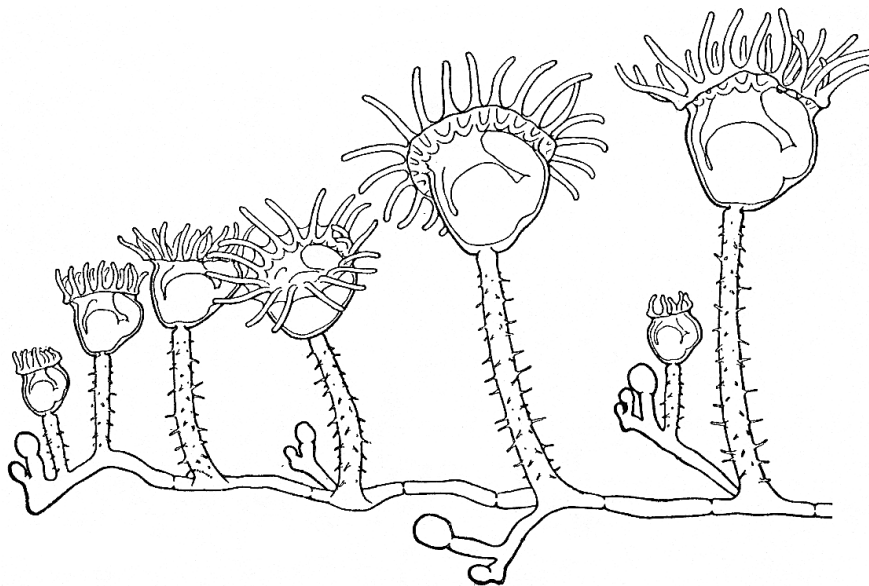
- A1: specie descritta per il Nord Adriatico (Rovigno) da von Salvini-Plawen (1968), non considerata nella precedente checklist
- A2: la segnalazione di Neviani (1937) per la Laguna Veneta non era stata considerata nella checklist precedente
- A3: la presenza nella Laguna Veneta di una specie rispondente alle caratteristiche di *P. nutans* Dalyell, 1848, specie altrimenti mai segnalata nel Mediterraneo, è riportata da Occhipinti Ambrogi (1983) che la cita in forma dubitativa come *P. cfr. nutans*
- A4: questa specie è conosciuta dal Golfo di Guascogna. La segnalazione in 3, unica per il Mediterraneo, è basata sull'osservazione dei caratteri morfologici esterni di una singola colonia riscontrata su Laminarie del Banco Apollo, presso Ustica (Di Geronimo *et al.*, 1990). La sua determinazione è pertanto dubitativa

Synonyms

- a1: according to Nielsen (1964) the distinction between the genera *Loxosomella* and *Loxocalyx*, both described by Mortensen in 1911, was based on characters variable within the same species. Therefore, Nielsen (1964) synonymised these two genera, choosing *Loxosomella* as valid name
- a2: the two subspecies *P. cernua cernua* (Pallas, 1771) and *P. cernua echinata* M. Sars, 1835 are not separated here, due to their unclear discriminating characters. Ryland (1965), following Hincks (1880), considers *P. echinata* M. Sars, 1835 as a junior synonym of *P. cernua* (Pallas, 1771)

Remarks

- A1: species described from the North Adriatic Sea (Rovinj) by von Salvini-Plawen (1968), omitted in the previous checklist
- A2: Neviani's (1937) record from the Lagoon of Venice was omitted in the previous checklist
- A3: a species with the characteristics of *P. nutans* Dalyell, 1848, never recorded before from the Mediterranean Sea, was reported as *P. cfr. nutans* from the Lagoon of Venice by Occhipinti Ambrogi (1983)
- A4: This species is exclusively known from the Bay of Biscay. The only record from the Mediterranean Sea (Banco Apollo, near Ustica Island: Di Geronimo *et al.*, 1990), based on the examination of the external morphology of a single colony collected on laminarians, is dubitative



Pedicellina cernua