

TANAIDACEA

MAURIZIO LORENTI

Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli, Laboratorio di Ecologia Funzionale ed Evolutiva, Gruppo di Ecologia del Benthos
Punta S. Pietro - Ischia (NA), Italia.
mlorenti@szn.it

Dalla data di pubblicazione della checklist delle specie di Tanaidacei della fauna italiana, i contributi alla conoscenza di questo gruppo non sono stati cospicui, se si fa eccezione per il lavoro di sintesi di Riggio (1996). La carenza di indagini specifiche (quantomeno di indagini pubblicate) riguarda in generale i Tanaidacei mediterranei (Gutu, 2001), è in parte attribuibile alle difficoltà insite nel processo di identificazione di questi animali (Larsen, 2002 onwards) e può spiegare i *gaps* nelle mappe di distribuzione di molte specie intorno alla penisola; ciò nonostante l'importanza, quanto meno quantitativa, che il *taxon* riveste nel benthos di mare profondo e in ambienti quali i fondi mobili costieri (Tomassetti & Chimenz Gusso, 1998) e i sistemi vegetati (Gambi *et al.*, 1992). Tra l'altro, andrebbe valutata la possibile presenza di forme non-indigene nelle comunità di *fouling*, data l'elevata adattabilità a questo tipo di habitat di molte specie ad alto potenziale di diffusione (van Haaren & Soors, 2009).

I Tanaidacei sono attualmente oggetto di vigorosi tentativi di riordinamento tassonomico e nomenclaturale (Anderson *et al.*, 2009; Gutu, 2006; Larsen, 2002 onwards). La presente checklist riflette questi sforzi di revisione, pur nella sostanziale identità della lista di specie con quella pubblicata nel 1995. Rispetto a quest'ultima, sono state aggiunte alcune specie di mare profondo (Kudinova-Pasternak, 1982) e una specie del genere *Parasinelobus* segnalata da Riggio (1996) per la Sicilia, mentre *Leptocheilia neapolitana* viene separata dall'aggregato di specie rappresentato da *L. dubia-savignyi*, che comunque necessita di ulteriori riassetti tassonomici.

Since the publication of the Tanaidacea checklist in 1995, there have been few contributions to our knowledge of this group for Italian waters, with the exception of Riggio's 1996 review. In general, Mediterranean tanaidaceans are imperfectly known (Gutu, 2001); this is essentially due to a lack of specific investigations (at least, ones that have been published) and to inherent identification difficulties (Larsen, 2002 onwards). Gaps in the distribution maps for many species may reflect this insufficient knowledge rather than a real fragmentation. However, besides their occurrence in great numbers in deep-sea environments, Tanaidacea are an important component of coastal habitats such as soft bottoms (Tomassetti & Chimenz Gusso, 1998) and vegetated systems (Gambi *et al.*, 1992). A further factor to be taken into account is the possible introduction of non-indigenous species based on the fouling-inhabiting capabilities shown by many tanaidaceans (van Haaren & Soors, 2009).

Tanaid taxonomy and nomenclature are undergoing a vigorous revision process (Anderson *et al.*, 2009; Gutu, 2006; Larsen, 2002 onwards). The present changes to the 1995 checklist are mostly based on such efforts, while a few species have been added which were either collected from deep-sea environments (Kudinova-Pasternak, 1982) or separated from problematic taxonomic aggregates (*Leptocheilia neapolitana*).

Bibliografia/References

- ANDERSON G., 2009. Tanaidacea classification, July 20, 2009. <<http://peracarida.usm.edu/TanaidaceaTaxa.pdf>>
- GAMBI M.C., LORENTI M., RUSSO G.F., SCIPIONE M.B., ZUPO V., 1992. Depth and seasonal distribution of some groups of the vagile fauna of the *Posidonia oceanica* leaf stratum: structural and trophic analyses. *P.S.Z.N. I: Marine Ecology*, 13 (1): 17-39.
- GUTU M., 2001. Appearance and reality in the knowledge of the Tanaidacean crustaceans from the Mediterranean basin. *Travaux du Museum National d' Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, 43: 59-63.
- GUTU M., 2006. New Apseudomorph Taxa of the World Ocean: Crustacea, Tanaidacea. Curtea Veche, Bucharest, Romania: 318 pp.
- KUDINOVA-PASTERNAK R.K., 1982. Deep-sea Tanaidacea (Crustacea, Malacostraca) from the Mediterranean Sea. *Trudy Instituta Okeanologii*, 117: 151-162 (in Russian with English summary).
- LARSEN K., 2002 onwards. Tanaidacea: families. <<http://crustacea.net/>>
- RIGGIO S., 1996. I Tanaidacei dei mari italiani: quadro delle conoscenze. *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 20: 583-698.
- TOMASSETTI P. & CHIMENZ GUSSO C., 1998. Distribuzione dei crostacei Tanaidacei nella zona costiera del Mar Tirreno laziale. *Boll. Mus. Ist. biol. Univ. Genova*, 62-63: 31-38.
- VAN HAAREN T. & SOORS J., 2009. *Sinelobus stanfordi* (Richardson, 1901): A new crustacean invader in Europe. *Aquatic Invasions*, 4 (4): 703-711.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Tanaidacea														
Sottordine Tanaidacea														
Famiglia Apseudidae														
<i>Apseudes</i>	11679	Leach, 1814												
<i>Apseudes africanus</i>	11680	Tattersall, 1925			x		x							
<i>Apseudes grossimanus</i>	11681	Norman & Stebbing, 1886	x	x	x									
<i>Apseudes holthuisi</i>	11682	Bacescu, 1961			x	x			x	x				
<i>Apseudes misarai</i>	11683	Bacescu, 1980	x		x		x		x					
<i>Apseudes spinosus</i>	11684	(M. Sars, 1858)			x				x					
<i>Apseudes talpa</i>	11685	(Montagu, 1808)			x	x			x		x			
<i>Apseudes tenuimanus</i>	11686	G.O. Sars, 1882			x	x								
<i>Apseudopsis</i>	11687	Norman, 1899												
<i>Apseudopsis acutifrons</i>	11688	(G.O. Sars, 1882)	x	x	x		x		x		x			A1
<i>Apseudopsis elisae</i>	11689	(Bacescu, 1961)	x	x										A2
<i>Apseudopsis hastifrons</i>	11690	(Norman & Stebbing, 1886)			x					x	x			A3
<i>Apseudopsis latreillei</i>	11691	(Milne-Edwards, 1828)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A4
<i>Apseudopsis robustus</i>	11692	(G.O. Sars, 1882)			x	x	x							A5
<i>Fageapseudes</i>	11693	Bacescu & Gutu, 1971												
<i>Fageapseudes retusifrons</i>	11694	(Richardson, 1912)	x	x	x									
<i>Obscurapseudes</i>	11695	Gutu, 2006												
<i>Obscurapseudes graciloides</i>	11696	(Stephensen, 1915)	x	x	x									A6
<i>Paradoxapseudes</i>	11697	Gutu, 1991												
<i>Paradoxapseudes intermedius</i>	11698	(Hansen, 1895)	x		x									A7
<i>Pectinapseudes</i>	11699	Bacescu & Williams, 1988												
<i>Pectinapseudes sicilianus</i>	11700	(Bacescu, 1980)			x									A8
<i>Tuberapseudes</i>	11701	Bacescu & Gutu, 1971												
<i>Tuberapseudes echinatus</i>	11702	(G.O. Sars, 1882)	x	x	x									
Famiglia Metapseudidae														
<i>Synapseudes</i>	11703	Miller, 1940												
<i>Synapseudes shiinoi</i>	11704	Riggio, 1973			x									
Famiglia Parapseudidae														
<i>Parapseudes</i>	11705	G.O. Sars, 1882												
<i>Parapseudes latifrons</i>	11706	(Grube, 1864)	x		x		x		x	x	x			
Sottordine Tanaidomorpha														
Famiglia Agathotanaididae														
<i>Paranarthrura</i>	11707	Hansen, 1913												
<i>Paranarthrura intermedia</i>	11708	Kudinova-Pasternak, 1982							x					
<i>Paranarthrura subtilis</i>	11709	Hansen, 1913			x									
Famiglia Anarthruridae														
<i>Anarthrura</i>	11710	G.O. Sars, 1882												
<i>Anarthrura simplex</i>	11711	G.O. Sars, 1882	x											
Famiglia Colletteidae														
<i>Akanthophoreus</i>	11712	Sieg, 1986												
<i>Akanthophoreus longiremis</i>	11713	(Lilljeborg, 1864)			x									A9
<i>Collettea</i>	11714	Lang, 1973												
<i>Collettea cylindrata</i>	11715	(G.O. Sars, 1882)			x									
<i>Pseudoparatanais</i>	11716	Sieg, 1976												
<i>Pseudoparatanais batei</i>	11717	(G.O. Sars, 1882)			x				x		x			
<i>Tanaopsis</i>	11718	G.O. Sars, 1896												
<i>Tanaopsis graciloides</i>	11719	(Lilljeborg, 1864)	x		x	x								
Famiglia Leptocheliidae														
<i>Heterotanais</i>	11720	G.O. Sars, 1882												
<i>Heterotanais oerstedii</i>	11721	(Kroyer, 1842)									x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Leptocheilia</i>	11722	Dana, 1849												
<i>Leptocheilia neapolitana</i>	11723	G.O. Sars, 1882			x									A10
<i>Leptocheilia savignyi</i>	11724	(Kroyer, 1842)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A11
<i>Pseudoleptocheilia</i>	11725	Lang, 1973												
<i>Pseudoleptocheilia anomala</i>	11726	(G.O. Sars, 1882)	x	x	x	x	x	x						
<i>Pseudoleptocheilia longidactylus</i>	11727	(Bacescu, 1977)			x		x							
<i>Pseudoleptocheilia magna</i>	11728	(Smith, 1906)			x									
<i>Pseudoleptocheilia mercantilis</i>	11729	(Smith, 1906)			x									
<i>Pseudoleptocheilia mergellinae</i>	11730	(Smith, 1906)			x									
<i>Pseudoleptocheilia provincialis</i>	11731	(Dollfus, 1898)	x											
Famiglia Leptognathiidae														
<i>Leptognathia</i>	11732	G.O. Sars, 1882												
<i>Leptognathia longa</i>	11733	(Kudinova-Pasternak, 1982)		x										
<i>Leptognathia manca</i>	11734	G.O. Sars, 1882	x											
<i>Leptognathia vitjazi</i>	11735	(Kudinova-Pasternak, 1982)			x									
Famiglia Pseudotanaiidae														
<i>Pseudotanais</i>	11736	G.O. Sars, 1882												
<i>Pseudotanais macrocheles</i>	11737	G.O. Sars, 1882	x	x										
<i>Pseudotanais mediterraneus</i>	11738	G.O. Sars, 1882	x	x	x									
<i>Pseudotanais unicus</i>	11739	Sieg, 1973			x									
Famiglia Tanaellidae														
<i>Araphura</i>	11740	Bird & Holdich, 1984												
<i>Araphura brevimanus</i>	11741	(Lilljeborg, 1864)	x	x	x	x								
<i>Araphura filiformis</i>	11742	(Lilljeborg, 1864)		x										
<i>Tanaella</i>	11743	Norman & Stebbing, 1886												
<i>Tanaella unguicillata</i>	11744	Norman & Stebbing, 1886	x	x										
Famiglia Tanaiidae														
<i>Hexapleomera</i>	11745	Dudich, 1931												
<i>Hexapleomera crassa</i>	11746	(Riggio, 1975)			x									
<i>Hexapleomera robusta</i>	11747	(Moore, 1894)		x	x		x		x					
<i>Parasinelobus</i>	11748	Sieg, 1980												
<i>Parasinelobus chevreuxi</i>	11749	(Dollfus, 1898)			x									
<i>Tanais</i>	11750	Latreille, 1831												
<i>Tanais dulongii</i>	11751	(Audouin, 1826)	x		x		x		x		x			
<i>Tanais grimaldii</i>	11752	Dollfus, 1897			x		x							
<i>Zeuxo</i>	11753	Templeton, 1840												
<i>Zeuxo fresii</i>	11754	Sieg, 1980					x							
<i>Zeuxo normani</i>	11755	(Richardson, 1905)			x									
Famiglia Typhlotanaiidae														
<i>Typhlotanais</i>	11756	G.O. Sars, 1882												
<i>Typhlotanais aequiremis</i>	11757	(Lilljeborg, 1864)			x									
<i>Typhlotanais messinensis</i>	11758	G.O. Sars, 1882	x			x								
<i>Typhlotanais spinipes</i>	11759	Kudinova-Pasternak, 1982		x										

Note

- A1: specie segnalata come *Apseudes acutifrons* nella checklist precedente
- A2: specie segnalata come *Apseudes elisae* nella checklist precedente
- A3: *A. hastifrons* è stata riconosciuta come specie valida da Gutu (2001) mentre *A. ostroumovi*, citata nella checklist precedente, non rientrerebbe nella fauna italiana (*ibidem*)

Remarks

- A1: species listed as *Apseudes acutifrons* in the previous checklist
- A2: species listed as *Apseudes elisae* in the previous checklist
- A3: *A. hastifrons* has been recognized as a valid species by Gutu (2001) whereas *A. ostroumovi*, mentioned in the previous checklist, does not belong to Italian fauna (*ibidem*)

- A4: specie segnalata come *Apseudes latreillii* nella checklist precedente
- A5: specie segnalata come *Apseudes robustus* nella checklist precedente
- A6: specie segnalata come *Apseudes graciloides* nella checklist precedente
- A7: specie segnalata come *Apseudes intermedius* nella checklist precedente
- A8: specie segnalata come *Apseudes sicilianus* nella checklist precedente
- A9: specie segnalata come *Paraleptognathia longiremis* nella checklist precedente
- A10: *L. neapolitana* è riconosciuta come specie valida in Anderson (2009)
- A11: l'identità di questa specie con *Leptochelia dubia* va verificata
- A4: species listed as *Apseudes latreillii* in the previous checklist
- A5: species listed as *Apseudes robustus* in the previous checklist
- A6: species listed as *Apseudes graciloides* in the previous checklist
- A7: species listed as *Apseudes intermedius* in the previous checklist
- A8: species listed as *Apseudes sicilianus* in the previous checklist
- A9: species listed as *Paraleptognathia longiremis* in the previous checklist
- A10: *L. neapolitana* is recognized as a valid species in Anderson (2009)
- A11: the identity of this species with *Leptochelia dubia* is in doubt



Apseudopsis acutifrons

(M. Lorenti)