

CESTODA

LIA PAGGI

Dip. di Scienze di Sanità Pubblica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma, Italia.
paggi@uniroma1.it

La presente Checklist curata da P. Orecchia e L. Paggi è la revisione aggiornata di quella originaria del 1995 e riguarda esclusivamente i cestodi parassiti di Condriotti ed Osteitti marini.

Nella lista dopo il nome della specie viene indicata la distribuzione geografica che corrisponde all'area di cattura dell'ospite in cui la specie parassita è stata rinvenuta.

Viene inserita la sigla OS che indica l'ospite frequentato dal parassita:

C = condriotti

O = osteitti

M = Mammiferi Cetacei (sono stati inseriti dalla Redazione in base alla vecchia checklist)

This checklist, edited by P. Orecchia and L. Paggi, represents the revised version of the original 1995 list and focuses exclusively on the Cestoda parasites of marine chondrichthyes and osteichthyes.

The list gives the name of the species followed by the geographical distribution, which corresponds to the catch area of the host on which the parasite species was found.

The initialism OS indicates the host visited by the parasite:

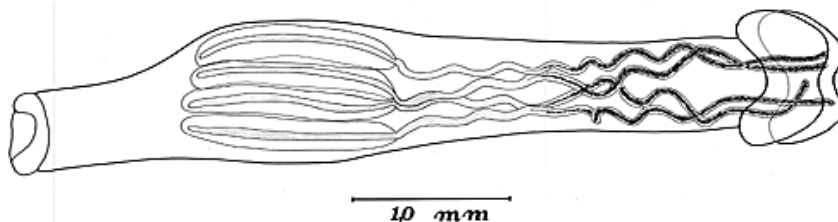
C = chondrichthyes

O = osteichthyes

M = Cetaceans (included by the editors on the basis of the old checklist)

Bibliografia/References

- COGNETTI VARRIALE A.M., BERNI P., MONNI G., 1996. A study on the distribution of *Bothriocephalus andresi* (Cestoda, Pseudophyllidea) in *Citharus linguatula*. *Parassitologia*, 38: 517-519
- DI CAVE D., ORECCHIA P., ORTIS M., PAGGI L., 2003. Metazoi parassiti di alcuni elasmobranchi del Mare Tirreno. *Biol. Mar. Mediterr.*, 10: 249-252.
- DI PAOLO M., D'AMELIO S., MATTIUCCI S., PAGGI L., ORECCHIA P., 1994. Helminth parasite of swordfish (*Xiphias gladius*) caught off Ustica Island (south Tyrrhenian Sea). *Parassitologia*, 36: 48.
- EUZET L., 1994. Order Tetracanthida Carus, 1863. In: Khalil L.F., Jones A., Bray R.A. (eds), *Keys to the Cestode Parasites of Vertebrates*. C.A.B. International, Wallingford, UK.: 149-194.
- KHALIL L.F., JONES A., BRAY R.A. (eds), 1994. *Keys to the Cestode Parasites of Vertebrates*. C.A.B. International, Wallingford, UK.: 751 pp.
- MARCEY F., GUSTINELLI A., TRENTINI M., CASTRIOTA L., ANDALORO F., 2004. Infestazione da plerocercoidi di *Pterobothrium* sp. (Cestoda, Pterobothriidae) in *Xyrichtys novacula*. *Biol. Mar. Mediterr.*, 11 (2): 734-736.
- ORECCHIA P. & PAGGI L., 1978. Aspetti di sistematica e di ecologia degli elminti parassiti di pesci marini studiati presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma. *Parassitologia*, 20: 73-89.
- PAGGI L., MARINIELLO L., ORTIS M., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI CAVE D., ORECCHIA P., 1998. Indagine parassitologica su specie ittiche di interesse economico dei mari italiani. *Biol. Mar. Mediterr.*, 5 (3): 1483-1492.
- PARONA C., 1894. L'elmintologia Italiana dai suoi primi tempi all'anno 1890. *Atti della Reale Università di Genova*, 13.
- SCHMIDT G.D., 1986. *Handbook of Tapeworm identification*. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- SCHOLZ T., GARIPPA G., SCALA A., 1993. *Grillotia epinepheli* sp.n. (Cestoda: Trypanorhyncha) plerocerci from the teleost, *Epinephelus guaza* in Sardinia, Italy. *Folia Parasitologica*, 40: 23-28.
- YAMAGUTY S., 1959. *Systema Helminthum, II. Cestodes of Vertebrates*. Interscience, New York-London.



Trypanorhyncha larva

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
<i>Floriceps lichiae</i>	4274	Pintner, 1929			x							O		
<i>Grillotia</i>	4275	Guiart, 1927												
<i>Grillotia epinepheli</i>	4276	Scholz, Garippa & Scala, 1993		x	x							O		A6
<i>Grillotia erinaceus</i>	4277	(van Beneden, 1858) Guiart, 1927	x		x							C		
<i>Grillotia institata</i>	4278	(Pintner, 1913)			x	x						C		
<i>Grillotia scolecina</i>	4279	(Rudolphi, 1819) Guiart, 1927			x	x						C		
<i>Lacistorhynchus</i>	4280	Pintner, 1913												
<i>Lacistorhynchus tenuis</i>	4281	(van Beneden, 1858) Pintner, 1913		x	x		x					C		
Famiglia Gymnorhynchidae														
<i>Gymnorhynchus</i>	4282	Rudolphi, 1819												
<i>Gymnorhynchus gigas</i>	4283	(Cuvier, 1817) Rudolphi, 1819				x						O		A7
Ordine Tetraphyllidea														
<i>Tetraphyllidea larvae</i>	4284		x	x	x		x			x	x	C,O		A8
Famiglia Onchobothriidae														
<i>Acanthobothrium</i>	4285	van Beneden, 1849												
<i>Acanthobothrium benedeni</i>	4286	Lömberg, 1889		x	x							C		
<i>Acanthobothrium coronatum</i>	4287	(Rudolphi, 1819) van Beneden, 1849		x	x					x	x	C		
<i>Acanthobothrium crassicolle</i>	4288	Wedl, 1855			x						x	C		
<i>Acanthobothrium filicolle</i>	4289	(Zschokke, 1887)		x	x						x	C		
<i>Acanthobothrium musculosum</i>	4290	(Baer, 1948)			x							C		
<i>Acanthobothrium zschokkei</i>	4291	Baer, 1948			x							C		
<i>Calliobothrium</i>	4292	van Beneden, 1850												
<i>Calliobothrium eschrichtii</i>	4293	(van Beneden, 1849) van Beneden, 1850			x						x	C		
<i>Calliobothrium verticillatum</i>	4294	(Rudolphi, 1819) van Beneden, 1850			x					x	x	C		
<i>Onchobothrium</i>	4295	Blainville, 1828												
<i>Onchobothrium ganfini</i>	4296	Mola, 1927			x							C		
<i>Onchobothrium lintoni</i>	4297	Mola, 1927			x							C		
<i>Onchobothrium pseudouncinatum</i>	4298	(Rudolphi, 1819) Beauchamps, 1905		x	x							C		
<i>Platybothrium</i>	4299	Linton, 1890												
<i>Platybothrium baeri</i>	4300	Euzet, 1952		x	x							C		
Famiglia Phyllobothriidae														
<i>Anthobothrium</i>	4301	van Beneden, 1850												
<i>Anthobothrium auriculatum</i>	4302	(Rudolphi, 1819) Diesing, 1863		x	x					x	x	C		
<i>Anthobothrium cornucopia</i>	4303	van Beneden, 1850			x					x	x	C		
<i>Anthobothrium parvum</i>	4304	Stossich, 1895								x	x	C		
<i>Anthobothrium variabile</i>	4305	(Linton, 1889)								x	x	C		
<i>Calyptrobothrium</i>	4306	Monticelli, 1893												
<i>Calyptrobothrium riggii</i>	4307	Monticelli, 1893			x							C	a1	
<i>Ceratobothrium</i>	4308	Monticelli, 1892												
<i>Ceratobothrium xanthocephalum</i>	4309	Monticelli, 1892			x							C		
<i>Echeneibothrium</i>	4310	van Beneden, 1850												
<i>Echeneibothrium gracile</i>	4311	Zschokke, 1889		x								C		
<i>Echeneibothrium myliobatis aquilae</i>	4312	Wedl, 1855			x						x	C		
<i>Echeneibothrium tumidulum</i>	4313	(Rudolphi, 1819) Diesing, 1863								x	x	C		
<i>Echeneibothrium variabile</i>	4314	van Beneden, 1850		x	x					x	x	C		
<i>Monorygma</i>	4315	Diesing, 1863												
<i>Monorygma perfectum</i>	4316	(van Beneden, 1853) Diesing, 1863		x	x							C		A9
<i>Orygmatobothrium</i>	4317	Diesing, 1863												
<i>Orygmatobothrium crispum</i>	4318	(Molin, 1861)								x	x	C		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
<i>Orygmatobothrium musteli</i>	4319	(van Beneden, 1850)		x	x						x	C		
<i>Orygmatobothrium versatile</i>	4320	Diesing, 1863			x					x	x	C		
<i>Pelichnibothrium</i>	4321	Monticelli, 1889												
<i>Pelichnibothrium speciosum</i>	4322	Monticelli, 1889			x							C		
<i>Phyllobothrium</i>	4323	van Beneden, 1850												
<i>Phyllobothrium dohrnii</i>	4324	(Oerley, 1885) Zschokke, 1889			x							C		
<i>Phyllobothrium gracile</i>	4325	Wedl, 1855								x	x	C		
<i>Phyllobothrium laciniatum</i>	4326	(Linton, 1889)			x							C		
<i>Phyllobothrium lactuca</i>	4327	van Beneden, 1850			x							C		
<i>Phyllobothrium rotundum</i>	4328	(Klaptocz, 1906)									x	C		
<i>Phyllobothrium thridax</i>	4329	van Beneden, 1850			x						x	C		
<i>Phyllobothrium unilaterale</i>	4330	Southwell, 1925			x							C		
Ordine Pseudophyllidea														
Famiglia Bothriocephalidae														
<i>Bothriocephalus</i>	4331	Rudolphi, 1808												
<i>Bothriocephalus andresi</i>	4332	Porta, 1911		x	x							O		A10
<i>Bothriocephalus angustatus</i>	4333	Rudolphi, 1819		x	x						x	O		
<i>Bothriocephalus bramae</i>	4334	Ariola, 1899			x							O		
<i>Bothriocephalus clavibothrium</i>	4335	Ariola, 1901			x							O		
<i>Bothriocephalus claviceps</i>	4336	(Goeze, 1782) Rudolphi, 1810		x	x					x	x	O		
<i>Bothriocephalus labracis</i>	4337	Dujardin, 1845									x	O		
<i>Bothriocephalus minutus</i>	4338	Ariola, 1896		x	x							O		
<i>Bothriocephalus monticelli</i>	4339	Ariola, 1896		x	x							O		
<i>Bothriocephalus scorpii</i>	4340	(Muller, 1776)		x	x							O		
<i>Bothriocephalus trachypteri</i>	4341	Ariola, 1896		x	x							O		
<i>Bothriocephalus trachypteriiris</i>	4342	Ariola, 1896		x	x							O		
<i>Bothriocephalus trachypteriliopterus</i>	4343	Ariola, 1896		x	x							O		
<i>Bothriocephalus vallei</i>	4344	Stossich, 1899									x	O		
<i>Clestobothrium</i>	4345	Lühe, 1899												
<i>Clestobothrium crassiceps</i>	4346	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1899		x	x					x	x	O		
<i>Ptychobothrium</i>	4347	Lönnberg, 1889												
<i>Ptychobothrium belones</i>	4348	(Dujardin, 1845) Lönnberg, 1889		x	x							O		
Famiglia Echinophallidae														
<i>Echinophallus</i>	4349	Schumacher, 1914												
<i>Echinophallus settii</i>	4350	(Ariola, 1895) Schumacher, 1914		x								O		
<i>Echinophallus wageneri</i>	4351	(Monticelli, 1890) Schumacher, 1914			x							O		
Famiglia Triaenophoridae														
<i>Amphicotyle</i>	4352	Diesing, 1863												
<i>Amphicotyle heteropleura</i>	4353	(Diesing, 1850) Lühe, 1902								x		O		
<i>Anchistrocephalus</i>	4354	Monticelli, 1890												
<i>Anchistrocephalus microcephalus</i>	4355	(Rudolphi, 1819) Monticelli, 1890			x							O		
<i>Eubothrium</i>	4356	Nybelin, 1922												
<i>Eubothrium fragile</i>	4357	(Rudolphi, 1802) Nybelin, 1922									x	O		
<i>Fistulicola</i>	4358	Lühe, 1899												
<i>Fistulicola dalmatinus</i>	4359	(Stossich, 1897) Lühe, 1902									x	O		
<i>Fistulicola plicatus</i>	4360	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1899		x	x	x	x	x				O		
<i>Fistulicola</i> sp.	4361				x							O		A11
Famiglia Diphyllobothriidae														
<i>Diphyllobothrium</i>	4362	Cobbold, 1858												
<i>Diphyllobothrium fuhrmanni</i>	4363	Hsü, 1935										M Ce		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
Famiglia Tetrabotheiidae													
<i>Strobilocephalus</i>	4364	Baer, 1932											
<i>Strobilocephalus triangularis</i>	4365	(Diesing, 1850) Baer, 1932											
<i>Trigonocotyle</i>	4366	Baer, 1932											
<i>Trigonocotyle monticellii</i>	4367	(Linton, 1923) Baer, 1932											
Ordine Lecanocephalidea													
Lecanocephalidea larvae	4368			x							O		A12

Sinonimi

a1: sinonimo di *Phyllobothrium riggii* (Monticelli, 1893) (Euzet, 1994 e Di Cave *et al.*, 2003)

Synonyms

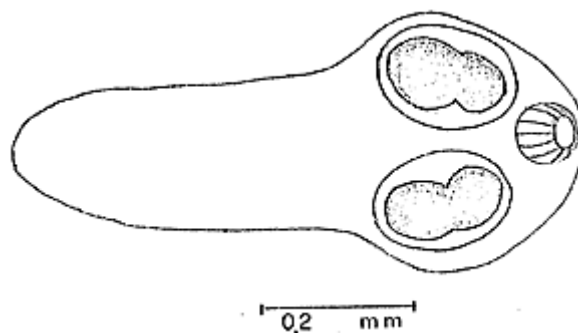
a1: synonym of *Phyllobothrium riggii* (Monticelli, 1893) (Euzet, 1994 and Di Cave *et al.*, 2003)

Note

- A1: Trypanorhyncha larva: forme larvali segnalate in condroitti e osteitti dei mari italiani (Paggi *et al.*, 1998)
 A2: *Nybelinia lingualis*: forme larvali della specie segnalata in osteitti dei mari italiani
 A3: *Tentacularia bicolor*: forme larvali della specie riportate in osteitti dei mari italiani
 A4: *Hepatoxylon* sp.: forme larvali riportate in *Xiphias gladius* (Di Paolo *et al.*, 1994)
 A5: *Pterobothrium* sp.: plerocercoidi da *Xyrichtys novacula* (Marcer *et al.*, 2004)
 A6: *Grillotia epinepheli*: plerocercoidi da *Epinephelus guaza* (Scholz *et al.*, 1993)
 A7: *Gymnorhynchus gigas*: forme larvali riportate nella specie *Brama brama* (Paggi *et al.*, 1998)
 A8: Tetracyllidea larvae: forme larvali presenti in condritti e osteitti (Paggi *et al.*, 1998)
 A9: *Monorygma perfectum*: specie segnalata in Mediterraneo
 A10: *Bothriocephalus andresi*: specie presente in *Citharus linguatula* (Cognetti Varriale *et al.*, 1996)
 A11: *Fistulicola* sp.: riportata in *Tetraodon belone* (Paggi *et al.*, 1998)
 A12: *Lecanocephalidea* larvae: presenti in *Conger conger* (Paggi *et al.*, 1998)

Remarks

- A1: Trypanorhyncha larvae: larval forms recorded in chondrichthyes and osteichthyes from Italian waters (Paggi *et al.*, 1998)
 A2: *Nybelinia lingualis*: larval forms of the species reported in osteichthyes from Italy
 A3: *Tentacularia bicolor*: larval forms of the species reported in osteichthyes from Italy
 A4: *Hepatoxylon* sp.: larval forms recorded from *Xiphias gladius* (Di Paolo *et al.*, 1994)
 A5: *Pterobothrium* sp.: plerocercoides from *Xyrichtys novacula* (Marcer *et al.*, 2004)
 A6: *Grillotia epinepheli*: plerocercoides from *Epinephelus guaza* (Scholz *et al.*, 1993)
 A7: *Gymnorhynchus gigas*: larval forms of the species reported from *Brama brama* (Paggi *et al.*, 1998)
 A8: Tetracyllidea larvae: larval forms recorded in chondrichthyes and osteichthyes (Paggi *et al.*, 1998)
 A9: *Monorygma perfectum*: species reported generically from the Mediterranean
 A10: *Bothriocephalus andresi*: species recorded from *Citharus linguatula* (Cognetti Varriale *et al.*, 1996)
 A11: *Fistulicola* sp.: recorded from *Tetraodon belone* (see Paggi *et al.*, 1998)
 A12: *Lecanocephalidea* larvae: recorded from *Conger conger* (Paggi *et al.*, 1998)



Tetracyllidea larva