

NEMATODA SECERNENTEA

MARINA ORTIS & 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 è la revisione aggiornata di quella originaria del 1995 e riguarda i nematodi parassiti di condroitti ed osteitti marini e di tartarughe marine.

Nella tabella 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.

Nella colonna OS viene indicato l'ospite frequentato dal parassita:

C = Condroitti

O = Osteitti

R = Rettili Testudinati

This checklist is an updated revision of the previous version published in 1995 and regards the nematodes parasites of marine condrichthyes and osteichthyes and sea turtles.

The table shows the name of the species followed by the geographic distribution of the parasite host.

The column marked OS indicates the parasite host:

C = Condrichthyes

O = Osteichthyes

R = Turtles

Bibliografia/References

- ANDERSON R.C., 1992. *Nematode parasites of vertebrates, their development and transmission*. C.A.B. International, Wallingford, Oxon.
- ANDERSON R.C., CHABAUD A.G., WILLMOTT S., 1978-83. *CIH keys to the nematodes parasites of vertebrates*, 1-10. C.A.B., Wallingford, Oxon.
- CHABAUD A.G., 1975. Keys to the genera of the order Spirurida Part I & II. In: Anderson R.C., Chabaud A.G. & Willmott S. (1978-83), *CIH keys to the nematodes parasites of vertebrates*, 1-10. C.A.B., Wallingford Oxon, 1-6: 46-50.
- D'AMELIO S., MATHIOPOULOS K.D., SANTOS P., PUGACHEV O.N., WEBB S.C., PICANCO M., PAGGI L., 2000. Genetic markers in ribosomal DNA for the identification of members of the genus *Anisakis* (Nematoda: Ascaridoidea) defined by polymerase chain reaction-based restriction fragment length polymorphism. *International Journal for Parasitology*, 30: 223-226.
- MORAVEC F., GLAMUZINA B., MARINO G., MERELLA P., DI CAVE D., 2003. Occurrence of *Philometra lateolabracis* (Nematoda: Philometridae) in the gonads of marine perciform fishes in the Mediterranean region. *Diseases of Aquatic Organisms*, 53: 267-269.
- MATTIUCCI S., ABAUNZA P., RAMADORI L., NASCETTI G., 2004. Genetic identification of *Anisakis* larvae in European hake from Atlantic and Mediterranean waters for stock recognition. *Journal of Fish Biology*, 65: 495-510.
- MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI PAOLO M., PAGGI L., ORECCHIA P., CIANCHI R., NASCETTI G., BULLINI L., 1994. Genetic data supporting the existence of two sibling species within *Hysterothylacium corrugatum* (Ascaridida, Anisakidae) from the swordfish. *Parassitologia*, 36: 91.
- NASCETTI G., PAGGI L., ORECCHIA P., SMITH J.W., MATTIUCCI S., BULLINI L., 1986. Electrophoretic studies on the *Anisakis simplex* complex (Ascaridida: Anisakidae) from the Mediterranean and North East Atlantic. *International Journal for Parasitology*, 16: 633-640.
- 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*, 31: 37-43.
- ORECCHIA P., PAGGI L., MATTIUCCI S., SMITH J.W., NASCETTI G., BULLINI L., 1986. Electrophoretic identification of larvae and adults of *Anisakis* (Ascaridida: Anisakidae). *Journal of Helminthology*, 60: 331-339.
- 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.
- PICCOLO G. & MANFREDI M.T., 2002. Nematode infections in loggerhead turtles from the coasts of Italy. *Parassitologia*, 44 (Suppl. 1): 136.
- YAMAGUTY S., 1961. *Systema Helminthum, Volume II. The cestodes of vertebrates*. Interscience Publishers Inc., New York: 1261 pp.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
Ordine Ascaridida													
Famiglia Acanthocheilidae													
<i>Acanthocheilus</i>	5524	Molin, 1858											
<i>Acanthocheilus bicuspis</i>	5525	(Wedl, 1855)		x						x	C		
<i>Acanthocheilus quadridentatus</i>	5526	Molin, 1858		x						x	C		
<i>Pseudanisakis</i>	5527	Layman & Borovkova, 1926											
<i>Pseudanisakis baylisi</i>	5528	Gibson, 1973		x							C		
Famiglia Anisakidae													
<i>Anisakis</i>	5529	Dujardin, 1845											
<i>Anisakis pegreffii</i> larvae	5530	Campana-Rouget & Biocca, 1955	x	x	x	x	x	x	x	x	O		A1
<i>Anisakis physeteris</i> larvae	5531	Baylis, 1923		x	x						O		A1
<i>Anisakis simplex</i> larvae	5532	(Rudolphi, 1809)						x	x		O,R		A1; A2
<i>Anisakis typica</i> larvae	5533	(Diesing, 1860)					x				O		A1
<i>Anisakis</i> sp. larvae	5534		x	x									A3
<i>Sulcascaris</i>	5534a	Hartwich, 1957											
<i>Sulcascaris sulcata</i>	5534b	(Rudolphi, 1819)						x	x		R	a1	
Famiglia Cucullanidae													
<i>Cucullanus</i>	5535	Müller, 1777											
<i>Cucullanus bioccai</i>	5536	Orecchia & Paggi, 1987		x							O		
<i>Cucullanus carbonelli</i>	5537	Campos, Carbonell & Rodriguez-Babio, 1993			x						O		
<i>Cucullanus carettae</i>	5537a	Baylis, 1923						x	x		R		A2
<i>Cucullanus cirratus</i>	5538	Müller, 1777	x								O		
<i>Cucullanus heterochrous</i>	5539	Rudolphi, 1802		x	x						O		
<i>Cucullanus hians</i>	5540	(Dujardin, 1845) Campana-Rouget & Chabaud, 1956		x	x						O		
<i>Cucullanus longicollis</i>	5541	(Stossich, 1899) Barreto, 1922	x	x						x	O		
<i>Cucullanus micropapillatus</i>	5542	Törnquist, 1931		x	x						O		
<i>Cucullanus orthagorisci</i>	5543	Rudolphi, 1819		x							O		A4
<i>Cucullanus parvus</i>	5544	Törnquist, 1931		x							O		
<i>Cucullanus rotundata</i>	5545	(Molin, 1859)			x				x	x	O		A5
<i>Cucullanus</i> sp.	5546			x	x			x			O		A6
<i>Dichelyne</i>	5547	Jägerskiöld, 1902											
<i>Dichelyne abbreviatus</i>	5548	(Rudolphi, 1819)			x						O		
<i>Dichelyne adriaticus</i>	5549	(Törnquist, 1931)							x	x	O		
<i>Dichelyne minutus</i>	5550	(Rudolphi, 1819)		x					x	x	O		
<i>Dichelyne nanus</i>	5551	(Törnquist, 1931)								x	O		
<i>Dichelyne tripapillatus</i>	5552	(Gendre, 1927)		x							O		
<i>Dichelyne</i> sp.	5553			x							O		A7
Famiglia Kathlaniidae													
<i>Kathlania</i>	5553a	Lane, 1914											
<i>Kathlania leptura</i>	5553b	Rudolphi, 1819						x	x		R		
Famiglia Rhabdiascarididae													
<i>Goezia</i>	5554	Zeder, 1800		x							O		
<i>Goezia anguillae</i>	5555	Lebre & Petter, 1983		x						x	O		
<i>Goezia annulata</i>	5556	(Molin, 1859) Railliet & Henry, 1915								x	O		
<i>Goezia kollari</i>	5557	(Molin, 1859) Railliet & Henry, 1915											
<i>Hysterothylacium</i>	5558	Ward & Magath, 1917		x					x		O		
<i>Hysterothylacium aduncum</i>	5559	(Rudolphi, 1802) Deardoff & Overstreet, 1981							x		O		
<i>Hysterothylacium clavatum</i>	5560	(Rudolphi, 1809) Deardoff & Overstreet, 1981		x					x		O		

Sinonimi

a1: sinonimo di *Porrocaecum sulcatum* (Rudolphi, 1819)

Synonyms

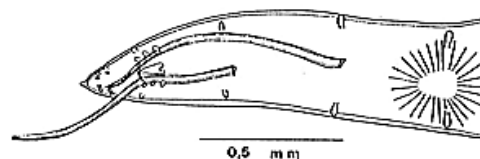
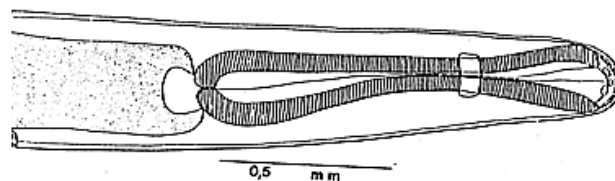
a1: synonym of *Porrocaecum sulcatum* (Rudolphi, 1819)

Note

- A1: *Anisakis pegreffii*, *Anisakis physeteris*, *Anisakis simplex* s.s. e *Anisakis typica* specie parassite allo stadio larvale (L3) in pesci. Identificate con markers molecolari (Orecchia *et al.*, 1986; Nascetti *et al.*, 1986; D'Amelio *et al.*, 2000)
- A2: segnalata per la prima volta nei mari italiani da Piccolo e Manfredi (2002)
- A3: segnalata come *Anisakis* sp. in pesci marini (Orecchia e Paggi, 1978)
- A4: *Cucullanus orthagorisci*: specie inquirenda
- A5: *Cucullanus rotundata*: specie inquirenda
- A6: segnalata nei mari italiani da numerosi autori
- A7: segnalata in *Sparus aurata* e *Pagellus acarne* (Orecchia e Paggi, 1978)
- A8: segnalata in *Xiphias gladius* (Mattiucci *et al.*, 1994)
- A9: segnalata come *Hysterothylacium* spp. in pesci marini (Paggi *et al.*, 1998)
- A10: segnalata come *Oncophora* sp. in *Argentina sphyraena* (Paggi *et al.*, 1998)
- A11: segnalata come *Pseudoproleptus* sp. in *Gadiculus argenteus*, *Molva elongata*, *Phycis blennoides*, *Coelorhynchus coelorhynchus* e *Hymenocephalus italicus* (Orecchia e Paggi, 1978)
- A12: segnalata come *Ascarophis* sp. in *Coelorhynchus coelorhynchus* (Orecchia e Paggi, 1978)
- A13: *Philometra lateolabracis*: segnalata nei mari italiani (Moravec *et al.*, 2003)

Remarks

- A1: *Anisakis pegreffii*, *Anisakis physeteris*, *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis typica* species parasite at larval stage (L3) in fishes. Identified at species level by molecular markers (Orecchia *et al.*, 1986; Nascetti *et al.*, 1986; D'Amelio *et al.*, 2000)
- A2: first time recorded in Italian seas (Piccolo e Manfredi, 2002)
- A3: recorded as *Anisakis* sp. in marine fishes (Orecchia & Paggi, 1978)
- A4: *Cucullanus orthagorisci*: species inquirenda
- A5: *Cucullanus rotundata*: species inquirenda
- A6: recorded in Italian Seas by numerous authors
- A7: recorded from *Sparus aurata* and *Pagellus acarne* (Orecchia & Paggi, 1978)
- A8: recorded from *Xiphias gladius* (Mattiucci *et al.*, 1994)
- A9: recorded as *Hysterothylacium* spp. in marine fishes (Paggi *et al.*, 1998)
- A10: recorded as *Oncophora* sp. from *Argentina sphyraena* (Paggi *et al.*, 1998)
- A11: recorded as *Pseudoproleptus* sp. from *Gadiculus argenteus*, *Molva elongata*, *Phycis blennoides*, *Coelorhynchus coelorhynchus* and *Hymenocephalus italicus* (Orecchia & Paggi, 1978)
- A12: recorded as *Ascarophis* sp. from *Coelorhynchus coelorhynchus* (Orecchia & Paggi, 1978)
- A13: *Philometra lateolabracis*: recorded in Italian Seas (Moravec *et al.*, 2003)



Cucullanus bioccai Orecchia & Paggi, 1987
estremità anteriore e posteriore, esemplare maschio (Orecchia & Paggi, 1987)