Fascicolo 11

**NEMATODA SPIRURIA**

Stefano Cerioni, Maria Teresa Manfredi, Paola Orecchia,

Lia Paggi, Maria Teresa Vinciguerra e Aldo Zullini

Questo fascicolo raccolglie l'opera di sei ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per le note:

P. ORECCHIA e L. PAGGI - Specie parassite di pesci e rettili marini (species inquirendae p.p. e generi 001-004, 005 p.p., 006 p.p., 008-013, 023 p.p., 024, 025 p.p., 030-031, 033, 035, 054, 056, 058)

M.T. MANFREDI - Specie parassite di vertebrati continentali (species inquirendae p.p. e generi 005 p.p., 007, 014-022, 023 p.p., 025 p.p., 026-029, 032, 034, 036-053, 059-079)

S. CERIONI - Specie parassite di mammiferi marini (species inquirendae p.p. e genere 006 p.p.)

M.T. VINCIGUERRA - Specie continentali a vita libera o fitoparassite (species inquirendae p.p. e generi 080, 082-146)

A. ZULLINI - Specie marine libere (genere 081); specie parassite di insetti (genere 147); specie parassite di Oligocheti (genere 055)

Per una introduzione generale e per la bibliografia si rimanda al fascicolo 9.

Per i parassiti, tra il nome della specie ed il codice relativo alla distribuzione geografica è stata inserita una sigla indicante il gruppo di ospiti frequentato:

 **L** Oligocheti

 **I** Insetti

 **P** 'Pesci'

 **R** Rettili

 **U** Uccelli

 **M** Mammiferi

Le Famiglie e i Generi parassiti di pesci compresi nell'ordine Enoplida seguono la classificazione di Moravec (1994); quelli dell'ordine Spirurida seguono la classificazione di Chabaud (1975); quelli dell'ordine Ascaridida seguono la classificazione di Hartwich (1974).

Alle specie comprese nella lista dobbiamo aggiungere le numerose citazioni che si riferiscono a species inquirendae, a species dubiae, a nomina nuda o anche a specie erroneamente segnalate per l'Italia. Per i taxa compresi in questo fascicolo, si tratta di:

*Truttaedacnitis* *stelmioides* Vessichelli, 1910 **P**  S

*Cucullanus* *praecinctus* (Dujardin, 1845) **P**  3 4

*Anisakis* *typica* (Diesing, 1860) **M** 3

*Pseudoterranova* *decipiens* Krabbc, 1878 **M** Sa

*Contracaecum* *mulli* (Wedl, 1855) **P**  3 4

*Contracaecum* *spiculigerum* (Rudolphi, 1809) **U** N S Sa

*Raphidascaris* *acus* (Bloch, 1779) **P** N S 3 4

*Metanisakis* *baylisi* (Rudolphi, 1819) **P**  3

*Acanthocheilus* *bicuspis* (Wedl, 1858) **P**

*Acanthocheilus* *quadridentatus* Molin, 1858 **P**

*Toxascaris* *vitidorum* (Goeze, 1782) **M** Sa

*Camallanus* *melanocephalus* (Rudolphi, 1819) **P**  3

*Thwaitia* Rasheed, 1963 sp. **P** N

*Diplogaster* *tenuis* Schneider, 1923 S

*Filenchus* *quartus* (Szczygiel, 1969) Si

*Malenchus* *sulcus* Wu, 1970 Si

*Aglenchus* *cylindricus* Cobb, 1913 N

*Aglenchus* *eremicolus* Allen, 1955 S

*Ditylenchus* *parvus* (Allen, 1955) S

*Dolichodorus* *heterocephalus* Cobb, 1914 S

*Tylenchorhynchus* *annulatus* (Cassidy, 1930) S

*Rotylenchus* *fallorobustus* Sher, 1965 N

*Helicotylenchus* *dihystera* (Cobb, 1893) N S Si

*Helicotylenchus* *erythrinae* (Zimmermann, 1904) N

*Paratylenchus* *macrophallus* (de Man, 1880) S

*Cacopaurus* *pestis* Thorne, 1943 S

*Hexatylus* *italicus* Meyl, 1954 S

*Hexatylus* *thornei* Meyl, 1954 S

*Aphelenchoides* *anguillulina* (Bastian, 1865) N S Si

*Aphelenchoides* *minimus* Meyl, 1953 S

Ordine **Ascaridida**

Famiglia **Kathlaniidae**

001.0. **Kathlania** Lane, 1914

 001.0 leptura Rudolphi, 1819 **R**  3 4 5

Famiglia **Cucullanidae**

002.0. **Truttaedacnitis** Petter, 1974

 001.0 sphaerocephala (Rudolphi, 1809) **P** N

 002.0 truttae (Fabricius, 1794) Petter, 1974 **P** S

003.0. **Cucullanus** O.F. Müller, 1777

 001.0 \*attenuata (Molin, 1858) **P**  3 4

 002.0 bioccai Orecchia & Paggi, 1987 **P**  3

 003.0 campanae Lébre & Petter, 1984 **P** 3

 004.0 cirratus O.F. Müller, 1777 **P**  3 4

 005.0 heterochrous Rudolphi, 1802 **P**  3

 006.0 hians (Dujardin, 1845) **P**  3

 007.0 lacustris Zoega, 1776 **P** N

 008.0 longicollis (Stossich, 1899) Barreto, 1922 **P**  3 4

 009.0 lophii Campana-Rouget & Chalsaud, 1956 **P** 3

 010.0 micropapillatus Törnquist, 1931 **P**  3

 011.0 \*orthagorisci Rudolphi, 1819 **P**  3

 012.0 parvus Törnquist, 1931 **P**  3

 013.0 \*rotundata (Molin, 1859) **P**  3 4

004.0. **Dichelyne** Jägerskiöld, 1902

 001.0 abbreviatus (Rudolphi, 1819) **P**  3

 002.0 adriaticus (Törnquist, 1931) **P** 4

 003.0 elongatus (Törnquist, 1931) **P** 3

 004.0 minutus (Rudolphi, 1819) **P**  3 4

 005.0 \*tripapillatus (Gendre, 1927) **P** 3

Famiglia **Anisakidae**

005.0. **Goezia** Zeder, 1800

 001.0 annulata (Molin, 1860)  **P**  3 4

 002.0 ascaroides (Goeze, 1782) **P**  4

 003.0 kollari (Molin, 1858) **P**  4

 004.0 \*sp. Di Paolo et al., 1992 **P**  S

006.0. **Anisakis** Dujardin, 1845

 001.0 pegreffii Campana-Rouget & Biocca, 1955 **M**  3

 002.0 \*physeteris Baylis, 1923 **M**  3

 003.0 simplex (Rudolphi, 1809) **M**  3

 004.0 \*simplex A  **M**  3

 005.0 \*simplex B **P**  3

 006.0 \*sp. Orecchia & Paggi, 1978 **P** 3

007.0. **Contracaecum** Railliet & Henry, 1912

 001.0 microcephalum (Rudolphi, 1819) **U** N S Sa

 002.0 \*rudolphii Hartwich, 1964 **U** N S

 003.0 \*rudolphii A **U** S

 004.0 \*rudolphii B **U**  S

008.0. **Hysterothylacium** Ward & Magath, 1917

 001.0 aduncum (Rudolphi, 1802)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P**  3 4

 002.0 arnoglossi Lebre & Petter, 1983 **P** 3

 003.0 clavatum (Rudolphi, 1809)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P**  4

 004.0 cornutum (Stossich, 1904)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P** 3 4

 005.0 corrugatum Deardoff & Overstreet, 1981  **P**  3

 006.0 fabri (Rudolphi, 1819)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P**  3 4

 007.0 gadi (O.F. Müller, 1777)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P**  3

 008.0 increscens (Molin, 1858)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P**  4

 009.0 incurvum (Rudolphi, 1819)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P** 3

 010.0 rhacodes (Deardoff & Overstreet, 1979)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P** 4

 011.0 rigidum (Rudolphi, 1809)

 Derdoff & Overstreet, 1981 **P**  3 4

009.0. **Acanthocheilus** Molin, 1858

 001.0 bicuspis (Wedl, 1855) **P** 3 4 5

 002.0 quadridentatus Moli, 1858 **P** 3 4 5

 003.0 rotundatus

 Petter, Paradiznik, Radujkovic & Cassone, 1991 **P**  3 4

010.0. **Paranisakiopsis** Yamaguti, 1941

 001.0 coelorhynchi Yamaguti, 1941 **P**  3

011.0. **Paranisakis** Baylis, 1923

 001.0 monodi (Gendre, 1928) Hartwich, 1974 **P**  3

012.0. **Pseudanisakis** (Layman & Borovkova, 1926)

 001.0 baylisi (Rudolphi, 1819) **P** 3 5

013.0. **Raphidascaris** Railliet & Henry, 1915

 001.0 acus (Bloch, 1779) **P**  3 4

 002.0 mediteraneus Lébre & Petter, 1983 **P**  3

Famiglia **Ascarididae**

014.0. **Parascaris** Yorke & Maplestone, 1926

 001.0 equorum (Goeze, 1782) **M** N S Sa

015.0. **Ascaris** Linnaeus, 1758

 001.0 lumbricoides Linnaeus, 1758 **M** N S Si Sa

 002.0 suum Goeze, 1782 **M** N S Sa

016.0. **Baylisascaris** Sprent, 1968

 001.0 transfuga (Rudolphi, 1819) **M** S

 002.0 laevis (Leidy, 1856) **M** N

017.0. **Toxascaris** Leiper, 1907

 001.0 leonina (von Linstow, 1902) **M** N S Si Sa

018.0. **Toxocara** Stiles, 1905

 001.0 canis (Werner, 1782) **M** N S Si Sa

 002.0 cati (Schrank, 1788) **M** N S

 003.0 vitulorum (Goeze, 1782) **M** S Sa

019.0. **Porracaecum** Railliet & Henry, 1912

 001.0 angusticolle Molin, 1860 **U** N

 002.0 ardeae (Fröhlich, 1802) **U** N Sa

 003.0 depressum (Zeder, 1800) **U** N Sa

 004.0 ensicaudatum (Zeder, 1800) **U** N S Sa

 005.0 semiteres (Zeder, 1800) **U** N

 006.0 spiralis (Rudolphi, 1792) **R** N S

 007.0 sulcatum (Rudolphi, 1819) **R**  3 4 5

020.0. **Angusticaecum** Baylis, 1920

 001.0 holopterum (Rudolphi, 1819) **R** N S

Famiglia **Subuluridae**

021.0. **Allodapa** Diesing, 1861

 001.0 sp. **U**  Sa

022.0. **Subulura** Molin, 1860

 001.0 differens (Sonsino, 1890) **U**  S

Famiglia **Camallanidae**

023.0. **Camallanus** Railliet & Henry, 1915

 001.0 lacustris (Zoega, 1776) **P** N

 002.0 microcephalus (Dujardin, 1845) **R**

 003.0 papillifer (Molin, 1858) **P** N

024.0. **Oncophora** Diesing, 1851

 001.0 melanocephala (Rudolphi, 1819) Laurencin, 1970 **P** 3

Famiglia **Anguillicolidae**

025.0. **Anguillicola** Yamaguti, 1935

 001.0 crassus Kuwahara, Niimi & Itagaki, 1974 **P** N S Si Sa

 002.0 novaezelandiae Moravec & Taraschewski, 1988 **P** S

Famiglia **Dioctophymatidae**

026.0. **Dioctophyme** Collet-Meygret, 1802

 001.0 renale (Goeze, 1782) **M** N S

027.0. **Hystrichis** Dujardin, 1845

 001.0 coronatus Molin, 1858  **U** N

 002.0 neglectus Jägerskiöld, 1909 **U** N

 003.0 pachycephalus Molin, 1861 **U** N

 004.0 tricolor Dujardin, 1845 **U** N

 005.0 varispinosus Jägerskiöld, 1909 **U** N

028.0. **Eustrongylides** Jägerskiöld, 1909

 001.0 tubifex (Nitzsch in Rudolphi, 1819) **U** N Sa

Ordine **Spirurida**

Famiglia **Dracunculidae**

029.0. **Dracunculus** Reichard, 1759

 001.0 medinensis (Linnaeus, 1758) **M** N S

Famiglia **Philometridae**

030.0. **Molnaria** Moravec, 1968

 001.0 \*intestinalis (Dogiel & Bychovsky, 1934) **P** N

031.0. **Philometra** O.G. Costa, 1845

 001.0 congerivulgaris (Molin, 1859) **P**  3 4

 002.0 filiformis (Stossich, 1896) **P**  3 4

 003.0 fusca (Rudolphi, 1819) **P**  3 4

 004.0 globiceps (Rudolphi, 1819) **P**  3

 005.0 \*rischta Skrjabin, 1923 **P** N

Famiglia **Gnathostomatidae**

032.0. **Spiroxys** Schneider, 1866

 001.0 contortus (Rudolphi, 1819) **U** N S

033.0. **Echinocephalus** Molin, 1858

 001.0 uncinatus Molin, 1858 **P**  3 4

034.0. **Gnathostoma** Owen, 1836

 001.0 hispidum Fedtschenko, 1872 **M** N

 002.0 spinigerum Owen, 1836 **M** N

 003.0 turgidum Stossich, 1902 **M** N

Famiglia **Physalopteridae**

035.0. **Proleptus** Dujardin, 1845

 001.0 acutus Dujardin, 1845 **P**  3 4

 002.0 obtusus Dujardin, 1845 **P**  3

 003.0 rajae Diesing, 1851 **P**  4

 004.0 robustus (Beneden, 1871) **P**  3 4

036.0. **Abbreviata** Travassos, 1920

 001.0 abbreviata (Rudolphi, 1819) **R** N

037.0. **Physaloptera** Rudolphi, 1819

 001.0 alata Rudolphi, 1819

 a. alata Rudolphi, 1819 **U**  Sa

 002.0 clausa Rudolphi, 1819

 c. clausa Rudolphi, 1819 **U** N

 003.0 sibirica Petrow & Gorbunow, 1931 **M** N

Famiglia **Rictulariidae**

038.0. **Rictularia** Froelich, 1802

 001.0 sp. **M**  S Sa

039.0. **Pterygodermatites** Quentin, 1969

 subg. **Multipectines** Quentin, 1969

 001.0 affinis (Jägerskiöld, 1904) **M** N

Famiglia **Thelaziidae**

040.0. **Thelazia** Bosc, 1819

 001.0 callipaeda Railliet & Henry, 1910 **M** N

 002.0 lacrymalis Gurlt, 1831 **M** N

 003.0 rhodesii Desmarest, 1822 **M**  S Si

Famiglia **Gongylonematidae**

041.0. **Gongylonema** Molin, 1857

 001.0 pulchrum Molin, 1857 **M** N S Sa

Famiglia **Spiruridae**

042.0. **Spirura** Blanchard, 1849

 001.0 rytipleurites (Deslongchamps, 1824) **M**  S

 002.0 talpae (Gmelin, 1790) **M** N

043.0. **Protospirura** Seurat, 1914

 001.0 muris (Gmelin, 1790) **M**  S

Famiglia **Spirocercidae**

044.0. **Spirocerca** Railliet & Henry, 1917

 001.0 lupi (Rudolphi, 1809) **M** N S Si Sa

045.0. **Ascarops** van Beneden, 1873

 001.0 strongylina (Rudolphi, 1819) **M** N S Sa

046.0. **Simondsia** Cobbold, 1864

 001.0 paradoxa Cobbold, 1864 **M**  S Sa

047.0. **Physocephalus** Diesing, 1861

 001.0 sexalatus (Molin, 1860) **M** N S Sa

048.0. **Mastophorus** Diesing, 1853

 001.0 muris (Gmelin, 1790) **M**  S

Famiglia **Habronematidae**

049.0. **Draschia** Chitwood & Wehr, 1934

 001.0 megastoma (Rudolphi, 1819) **M** N S

050.0. **Cyrnea** Seurat, 1914

 001.0 eurycerca Seurat, 1914 **U**  S

 002.0 mansioni Seurat, 1914 **U**  Sa

051.0. **Habronema** Diesing, 1861

 001.0 microstoma Schneider, 1866 **M** N S

 002.0 muscae Carter, 1861 **M**  S

 003.0 leptoptera (Rudolphi, 1819) **U**  S

Famiglia **Hedruridae**

052.0. **Hedruris** Nitzsch, 1812

 001.0 androphora Nitzsch, 1821 **R** N S

Famiglia **Tetrameridae**

053.0. **Tetrameres** Creplin, 1846

 001.0 fissispina Diesing, 1861 **U**  S

 002.0 gynaecophila Molin, 1858 **U** N

054.0. **Crassicauda** Leiper & Atkinson, 1914

 001.0 sp. **M**  3 4

Famiglia **Drilonematidae**

055.0. **Drilonema** Pierantoni, 1916

 001.0 \*acuminatum (Pierantoni, 1916) **L**

Famiglia **Cystidicolidae**

056.0. **Spinitectus** Fourment, 1883

 001.0 oviflagellis Fourment, 1884 **P**  3

057.0. **Pseudoproleptus** Khera, 1953

 001.0 \*sp. Orecchia & Paggi, 1978 **P**  3

058.0. **Ascarophis** van Beneden, 1853

 001.0 mullus Naidenova & Nikolaeva, 1868 **P** 3

 002.0 \*sp. Orecchia & Paggi, 1978 **P**  3

Famiglia **Acuariidae**

059.0. **Acuaria** Bremser, 1811

 001.0 anthuris Rudolphi, 1819 **U** N S

 002.0 attenuata Rudolphi, 1819 **U** N

 003.0 hamulosa Diesing, 1851 **U** N

060.0. **Syncuaria** Gilbert, 1927

 001.0 contorta (Molin, 1858) **U** N

061.0. **Chordocephalus** Alegret, 1941

 001.0 squamata (Linstow, 1883) **U** N

062.0. **Synhimantus** Railliet, Henry & Sisoff, 1912

 001.0 elliptica (Molin, 1858) **U** N

 002.0 laticeps (Rudolphi, 1819) **U** N S

063.0. **Cosmocephalus** Molin, 1858

 001.0 aduncus (Creplin, 1846) **U** N S Sa

 002.0 obvelatus (Creplin, 1825) **U** N Sa

064.0. **Streptocara** Railliet, Henry & Sisoff, 1912

 001.0 formosensis Sugimoto, 1930 **U** N

065.0. **Dispharynx** Railliet, Henry & Sisoff, 1912

 001.0 nasuta (Rudolphi, 1819) **M** N S Sa

Famiglia **Filariidae**

066.0. **Filaria** O.F. Müller, 1787

 001.0 martis Gmelin, 1790 **M** N

067.0. **Parafilaria** Yorke & Maplestone, 1926

 001.0 multipapillosa (Condamine & Drouilly, 1878) **M** N

Famiglia **Onchocercidae**

068.0. **Setaria** Viborg, 1795

 001.0 digitata Linstow, 1906 **M** N

 002.0 equina (Abildgaard, 1789) **M** N S Si

 003.0 labiatopapillosa Alessandrini, 1848 **M** N

069.0. **Dirofilaria** Railliet & Henry, 1910

 001.0 immitis (Leidy, 1856) **M** N S Si Sa

 002.0 repens Railliet & Henry, 1911 **M** N S Si Sa

070.0. **Litomosa** Yorke & Maplestone, 1926

 001.0 filaria Yorke & Maplestone, 1926 **M**  S

 002.0 ottaviani Lagrange & Bettini, 1948 **M**  S

071.0. **Dipetalonema** Cobbold, 1870

 001.0 dracunculoides Cobbold, 1870 **M**  S

 002.0 gracile (Rudolphi, 1809) **M**  S

 003.0 grassi Noè, 1907 **M**  S

 004.0 reconditum Grassi, 1889 **M**  S Si Sa

072.0. **Onchocerca** Diesing, 1841

 001.0 cervicalis Railliet & Henry, 1910 **M** N

 002.0 reticulata Diesing, 1841 **M** N S

 003.0 \*volvulus Leuckart, 1893 **M**

073.0. **Micipsella** Seurat, 1917

 001.0 \*numidica Seurat, 1917 **M** N

Famiglia **Aproctidae**

074.0. **Aprocta** Linstow, 1883

 001.0 matronensis Railliet & Henry, 1910 **U** N

 002.0 turgida Stossich, 1902 **U** N

075.0. **Squamofilaria** Schmerling, 1925

 001.0 coronata (Rudolphi, 1809) **U** N

Famiglia **Diplotriaenidae**

076.0. **Diplotriaena** Railliet & Henry, 1909

 001.0 obtusa (Rudolphi, 1802) **U** N

 002.0 tricuspis (Fedtschenko, 1874) **U** N S

077.0. **Dicheilonema** Diesing, 1861

 001.0 ciconiae (Gmelin, 1791) **U** N S

078.0. **Hamatospiculum** Skrjabin, 1916

 001.0 cylindrica (Zeder, 1803) **U** N Sa

 002.0 quadridens (Molin, 1858) **U** N

079.0. **Serratospiculum** Skrjabin, 1915

 001.0 tendo (Nitzsch, 1857) **U** N

Ordine **Diplogasterida**

Famiglia **Cylindrocorporidae**

080.0. **Cylindrocorpus** Goodey, 1939

 001.0 longistoma (Stefanski, 1922) N

Famiglia **Odontopharyngidae**

081.0. **Odontopharynx** de Man, 1912

 001.0 longicaudata de Man, 1912 3

Famiglia **Diplogasteroididae**

082.0. **Goffartia** Hirschmann, 1952

 001.0 heteroceri Hirschmann, 1952 N S

 002.0 variabilis (Micoletzky, 1922) N S Si

083.0. **Rhabdontolaimus** Fuchs, 1931

 001.0 longispiculus (Meyl, 1954) S

 002.0 stigmatus (Steiner, 1930) N S

Famiglia **Diplogasteridae**

084.0. **Butlerius** Goodey, 1929

 001.0 demani (Schneider, 1923) N

 002.0 micans Pillai & Taylor, 1968 N S

085.0. **Demaniella** Steiner, 1914

 001.0 cibourgensis Steiner, 1914 S

086.0. **Diplogaster** Schultze in Carus, 1857

 001.0 rivalis (Leydig, 1854) N S Si

087.0. **Diplogasteritus** Paramonov, 1952

 001.0 nudicapitatus (Steiner, 1914) N S Si Sa

 002.0 superbus (Paesler, 1946) S

088.0. **Diplogastrellus** Paramonov, 1952

 001.0 gracilis (Bütschli, 1876) S

 002.0 monhysteroides (Bütschli, 1874) S

 003.0 stammeri (Weingärtner in Meyl, 1954) S

089.0. **Metadiplogaster** Meyl, 1961

 001.0 inaequidens (Paesler, 1946) S

090.0. **Paroigolaimella** Paramonov, 1952

 001.0 bernensis (Steiner, 1914) N S Si Sa

 002.0 coprophaga (de Man, 1876) S

 003.0 paraspirifera Zullini & Loof, 1980 S

Famiglia **Neodiplogasteridae**

091.0. **Fictor** Paramonov, 1952

 001.0 vorax (Goodey, 1929) S

092.0. **Koerneria** Meyl, 1961

 001.0 fictor (Bastian, 1865) N S Sa

093.0. **Mononchoides** Rahm, 1928

 001.0 isolae (Meyl, 1953) S

 002.0 pulcher Zullini, 1981 N

 003.0 ruffoi Zullini, 1981 N

 004.0 striatus (Bütschli, 1876) S

094.0. **Oigolaimella** Paramonov, 1952

 001.0 agilis (Skwarra, 1921) N

 002.0 carinata Zullini, 1981 N S

095.0. **Pristionchus** Kreis, 1932

 001.0 \*lheritieri (Maupas, 1919)

 002.0 maupasi (Potts, 1910) N

Famiglia **Tylopharyngidae**

096.0. **Tylopharynx** de Man, 1876

 001.0 foetida (Bütschli, 1874) N

Ordine **Tylenchida**

Famiglia **Tylenchidae**

097.0. **Tylenchus** Bastian, 1865

 001.0 arcuatus Siddiqi, 1963 N

 002.0 davainei Bastian, 1865 N S Si Sa

 003.0 elegans de Man, 1876 N

098.0. **Filenchus** Andrássy, 1954

 001.0 andrassyi (Szczygiel, 1969) Si

 002.0 cynodontus (Husain & Khan, 1967) Si

 003.0 filiformis (Bütschli, 1873) N S Sa

 004.0 orbus Andrássy, 1954 N

 005.0 thornei (Andrássy, 1954) N Si

099.0. **Malenchus** Andrássy, 1968

 001.0 bryophilus (Steiner, 1914) S

 002.0 exiguus (Massey, 1969) Si

 003.0 fusiformis (Thorne & Malek, 1968) Si

 004.0 pachycephalus Andrássy, 1981 N

100.0. **Lelenchus** Andrássy, 1954

 001.0 leptosoma (de Man, 1880) N

 002.0 minutus (Cobb, 1893) N

101.0. **Aglenchus** Andrássy, 1954

 001.0 agricola (de Man, 1884) N S

102.0. **Coslenchus** Siddiqi, 1978

 001.0 costatus (de Man, 1921) N

 002.0 pycnocephalus Siddiqi, 1981 N

 003.0 turkeyensis Siddiqi, 1981 S

103.0. **Psilenchus** de Man, 1921

 001.0 hilarulus de Man, 1921 S

 002.0 vinciguerrae Brzeski, 1991 Si

104.0. **Boleodorus** Thorne, 1941

 001.0 thylactus Thorne, 1941 Si

105.0. **Basiria** Siddiqi, 1959

 001.0 flandriensis Geraert, 1968 N

 002.0 graminophila Siddiqi, 1959 N

Famiglia **Anguinidae**

106.0. **Anguina** Scopoli, 1777

 001.0 \*agrostis (Steinbuch, 1799)

 002.0 graminis (Hardy, 1850) S

 003.0 \*tritici (Steinbuch, 1799)

107.0. **Ditylenchus** Filipjev, 1936

 001.0 acris (Thorne, 1941) S

 002.0 dauniae Brzeski & Marinari, 1991 S

 003.0 destructor Thorne, 1945 S

 004.0 dipsaci (Kühn, 1857) N S Si

 005.0 intermedius (de Man, 1880) S Sa

 006.0 myceliophagus Goodey, 1958 S

108.0. **Sychnotylenchus** Rühm, 1956

 001.0 rarus (Meyl, 1954) S

109.0. **Subanguina** Paramonov, 1968

 001.0 askenasyi (Bütschli, 1873) S

Famiglia **Dolichodoridae**

110.0. **Neodolichodorus** Andrássy, 1976

 001.0 cassati (Luc & Dalmasso, 1971) N

Famiglia **Belonolaimidae**

111.0. **Tylenchorhynchus** Cobb, 1913

 001.0 acti Hopper, 1959 N

 002.0 aduncus De Guiran, 1967 S

 003.0 capitatus Allen, 1955 N

 004.0 clarus Allen, 1955 S

 005.0 claytoni Steiner, 1937 N

 006.0 dubius (Bütschli, 1873) N S

 007.0 ewingi Hopper, 1959 S

 008.0 goffarti Sturhan, 1966 S

 009.0 huesingi Paetzold, 1958 S

 010.0 latus Allen, 1955 S

 011.0 maximus Allen, 1955 S

 012.0 parvus Allen, 1955 N S

 013.0 striatus Allen, 1955 S

 014.0 ventralis (Loof, 1963) N

112.0. **Trophurus** Loof, 1957

 001.0 scognamiglii Talamè, 1974 S

113.0. **Nagelus** Thorne & Malek, 1968

 001.0 leptus (Allen, 1955) N

 002.0 obscurus (Allen, 1955) S

114.0. **Geocenamus** Thorne & Malek, 1968

 001.0 brevidens (Allen, 1955) S

 002.0 microdorus (Geraert, 1966) S

 003.0 nanus (Allen, 1955) S

 004.0 paniculus Vovlas & Esser, 1990 N

 005.0 quadrifer (Andrassy, 1954) N

115.0. **Amplimerlinius** Siddiqi, 1976

 001.0 icarus (Wallace & Greet, 1964) Si

Famiglia **Pratylenchidae**

116.0. **Pratylenchus** Filipjev, 1936

 001.0 bicaudatus (Meyl, 1954) S

 002.0 brachyurus (Godfrey, 1929) S

 003.0 coffeae (Zimmermann, 1898) N

 004.0 crenatus Loof, 1960 S

 005.0 fallax Seinhorst, 1968 S

 006.0 neglectus (Rensch, 1924) N S Sa

 007.0 penetrans (Cobb, 1917) N S

 008.0 pratensis (de Man, 1880) S

 009.0 scribneri Steiner, 1943 N S

 010.0 thornei Sher & Allen, 1953 N S

 011.0 vulnus Allen & Jensen, 1951 N S

117.0. **Radopholus** Thorne, 1949

 001.0 similis (Cobb, 1893) S

118.0. **Pratylenchoides** Winslow, 1958

 001.0 crenicauda Winslow, 1958 S

 002.0 laticauda Braun & Loof, 1967 S

 003.0 ritteri Sher, 1970 S

119.0. **Zygotylenchus** Siddiqi, 1963

 001.0 guevarai (Tobar Jiménez, 1963) N S

120.0. **Hirschmanniella** Luc & Goodey, 1964

 001.0 gracilis (de Man, 1880) N

 002.0 loofi Sher, 1968 S

Famiglia **Hoplolaimidae**

121.0. **Rotylenchus** Filipjev, 1936

 001.0 buxophilus Golden, 1956 N

 002.0 goodeyi Loof & Oostenbrink, 1958 N

 003.0 laurentinus Scognamiglio & Talamè, 1973 S

 004.0 pumilus (Perry, 1959) N

 005.0 quartus (Andrássy, 1958) N

 006.0 robustus (de Man, 1876) N S

122.0. **Helicotylenchus** Steiner, 1945

 001.0 digonicus Perry, 1959 N S Si

 002.0 multicinctus (Cobb, 1893) S

 003.0 neopaxilli Inserra, Vovlas & Golden, 1979 S

 004.0 oleae Inserra, Vovlas & Golden, 1979 S

 005.0 pseudorobustus (Steiner, 1914) N S

 006.0 sandersae Ali & Loof, 1975 N

 007.0 varicaudatus Yuen, 1964 S

 008.0 vulgaris Yuen, 1964 N S

123.0. **Pararotylenchus** Baldwin & Bell, 1981

 001.0 hopperi Baldwin & Bell, 1984 N S

124.0. **Rotylenchulus** Linford & Oliveira, 1940

 001.0 borealis Loof & Oostenbrink, 1962 N

 002.0 macrodoratus Dasgupta, Raski & Sher, 1968 N S

Famiglia **Heteroderidae**

125.0. **Heterodera** Schmidt, 1871

 001.0 avenae Wollenweber, 1924 N S

 002.0 carotae Jones, 1950 N S Si

 003.0 cruciferae Franklin, 1945 S

 004.0 daverti Wouts & Sturhan, 1979 S

 005.0 fici Kirjanova, 1954 N S

 006.0 goettingiana Liebscher, 1892 N S Si Sa

 007.0 hordecalis Andersson, 1975 N S

 008.0 latipons Franklin, 1969 N S Sa

 009.0 mediterranea Vovlas, Inserra & Stone, 1981 S Sa

 010.0 schachtii Schmidt, 1871 N S

 011.0 trifolii Goffart, 1932 N S

126.0. **Globodera** Skarbilovich, 1959

 001.0 pallida Stone, 1973 N S

 002.0 rostochiensis (Wollenweber, 1923) N S

127.0. **Cactodera** Krall & Krall, 1978

 001.0 cacti (Filipjev & Stekhoven, 1941) S

128.0. **Meloidogyne** Goeldi, 1892

 001.0 arenaria (Neal, 1889) N S Si

 002.0 artiellia Franklin, 1961 N S

 003.0 bauruensis Lordello, 1956 S

 004.0 exigua Goeldi, 1892 S

 005.0 hapla Chitwood, 1949 N S Si Sa

 006.0 incognita (Kofoid & White, 1919) N S Si

 007.0 javanica (Treub, 1885) N S Si

 008.0 kikuyensis De Grisse, 1961 S

 009.0 naasi Franklin, 1965 S

 010.0 thamesi Chitwood, 1952 N S

Famiglia **Criconematidae**

129.0. **Criconema** Hofmänner & Menzel, 1914

 001.0 annuliferum (de Man, 1921) N S

 002.0 demani Micoletzky, 1925 N

 003.0 loofi (De Grisse, 1967) N S

 004.0 mutabile (Taylor, 1936) S

130.0. **Ogma** Southern, 1914

 001.0 menzeli (Stefanski, 1924) N

 002.0 octangulare (Cobb, 1914) S

 003.0 palmatum (Siddiqi & Southey, 1962) N

 004.0 rhombosquamatum (Mehta & Raski, 1971) S

131.0. **Hemicriconemoides** Chitwood & Birchfield, 1957

 001.0 brachyurus Loos, 1949 S

 002.0 gaddi (Loos, 1949) N S

132.0. **Bakernema** Wu, 1964

 001.0 dauniense Vovlas, 1992 S

133.0. **Criconemella** De Grisse & Loof, 1965

 001.0 amorpha (De Grisse, 1967) S

 002.0 antipolitana (De Guiran, 1963) N S

 003.0 crenata (Loof, 1964) N

 004.0 curvata (Raski, 1952) N

 005.0 dherdei (De Grisse, 1967) N

 006.0 eroshenkoi (Siddiqi, 1986) N S

 007.0 informis (Micoletzky, 1922) N S

 008.0 irregularis (De Grisse, 1964) N

 009.0 macrodora (Taylor, 1936) S

 010.0 \*microdora (De Grisse, 1964)

 011.0 mongolensis (Andrassy, 1962) S

 012.0 mongomorgum (Darekar & Khan, 1979) S

 013.0 parva (Raski, 1952) N S

 014.0 pseudosolivaga (De Grisse, 1964) N

 015.0 raskiensis (De Grisse, 1964) N

 016.0 rusium (Khan, Chawla & Saha, 1976) S

 017.0 sicula (Vovlas, 1982) Si

 018.0 solivaga (Andrássy, 1962) S

 019.0 sphaerocephala (Taylor, 1936) S

 020.0 xenoplax (Raski, 1952) N S

 021.0 yossifovichi (Krnjaic, 1967) N

134.0. **Hemicycliophora** de Man, 1921

 001.0 conida Thorne, 1955 N

 002.0 epicharoides Loof, 1968 S Si

 003.0 italiae Brzeski & Ivanova, 1978 S

 004.0 thienemanni (Schneider, 1925) N

 005.0 typica de Man, 1921 N

Famiglia **Tylenchulidae**

135.0. **Tylenchulus** Cobb, 1913

 001.0 semipenetrans Cobb, 1913 N S Si Sa

136.0. **Paratylenchus** Micoletzky, 1922

 001.0 baldaccii Raski, 1975 S Si

 002.0 ciccaronei Raski, 1975 N

 003.0 \*curvitatus van der Linde, 1938 N S

 004.0 dianthus Jenkins & Taylor, 1956 N S

 005.0 italiensis Raski, 1975 Si

 006.0 microdorus Andrássy, 1959 N Si

 007.0 nainianus Edward & Mistra, 1963 N Si

 008.0 nanus Cobb, 1923 S

 009.0 neoamblycephalus Geraert, 1965 S

 010.0 projectus Jenkins, 1956 S

 011.0 vandenbrandei De Grisse, 1962 S Si

137.0. **Gracilacus** Raski, 1962

 001.0 goodeyi (Oostenbrink, 1953) S

 002.0 idalimus Raski, 1962 S

 003.0 peraticus Raski, 1962 N S Si

 004.0 steineri (Golden 1961) N

 005.0 straeleni (De Coninck, 1931) N

Famiglia **Neotylenchidae**

138.0. **Deladenus** Thorne, 1941

 001.0 durus (Cobb, 1922) Si

Famiglia **Aphelenchidae**

139.0. **Aphelenchus** Bastian, 1865

 001.0 avenae Bastian, 1865 N S Sa

Famiglia **Aphelenchoididae**

140.0. **Aphelenchoides** Fischer, 1894

 001.0 besseyi Christie, 1942 N S

 002.0 blastophthorus Franklin, 1952 S

 003.0 composticola Franklin, 1957 N Si

 004.0 cyrtus Paesler, 1957 Si

 005.0 ferrandini Meyl, 1954 S

 006.0 fragariae (Ritzema-Bos, 1890) N S

 007.0 hamatus Thorne & Malek, 1968 S

 008.0 helophilus (de Man, 1880) N

 009.0 parietinus (Bastian, 1865) N S Si

 010.0 ritzemabosi (Schwartz, 1911) N S

 011.0 rutgersi Hooper & Myers, 1971 S

 012.0 saprophilus Franklin, 1957 N

141.0. **Aprutides** Scognamiglio, Talamè & s'Jacob, 1970

 001.0 guidettii Scognamiglio, 1974 S

 002.0 martuccii Scognamiglio, Talamè & s'Jacob, 1970 S

142.0. **Bursaphelenchus** Fuchs, 1937

 001.0 mucronatus Mamiya & Enda, 1979 N

143.0. **Laimaphelenchus** Fuchs, 1937

 001.0 penardi (Steiner, 1914) N

144.0. **Seinura** Fuchs, 1931

 001.0 tenuicaudata (de Man, 1885) S

145.0. **Schistonchus** Cobb, 1927

 001.0 caprifici (Gasperrini, 1864) S

146.0. **Sheraphelenchus** Nickle, 1970

 001.0 entomophagus Nickle, 1970 Si

Famiglia **Sphaerulariidae**

147.0. **Sphaerularia** Dufour, 1837

 001.0 \*bombi Dufour, 1837 **I**

**NOTE**

003.0.001.0 Species inquirenda.

003.0.011.0 Species inquirenda.

003.0.013.0 Species inquirenda.

004.0.005.0  In Italia è stata segnalata (Orecchia *et al.,*1970) la varietà *brevispiculatus* di questa specie.

005.0.004. 0  Il reperto non identificato a livello di specie si riferisce ad adulti reperiti in *Anguilla* *anguilla* (Di Paolo *et al.*, 1992).

006.0.002.0  Lo stadio larvale (L3) è stato identificato in cefalopodi e pesci marini mediante multilocus elettroforesi (Orecchia *et al.*, 1986).

006.0.004.0  Si tratta di una specie gemella del complesso *Anisakis simplex* identificata allo stadio adulto in mammiferi marini e allo stadio larvale (L3) in pesci marini mediante elettroforesi multilocus (Nascetti *et* *al.,* 1986).

006.0.005.0  Si tratta di una specie gemella del complesso *Anisakis simplex* identificata allo stadio larvale (L3) in *Scomber scombrus* mediante elettroforesi multilocus (Nascetti *et a1*., 1986).

006.0.006.0 Il reperto si riferisce a larve (L3) in pesci marini.

007.0.002.0  La specie *rudolphii* comprende in parte la specie *C. spiculigerum* Rudolphi, 1809, segnalata in Italia.

007.0.003.0  Si tratta di una specie gemella del complesso *Contracaecum rudolphii* identificata allo stadio adulto in uccelli ittiofagi e allo stadio larvale (L3) in pesci marini mediante elettroforesi multilocus (D'Amelio *et al.*, 1990).

007.0.004.0  Si tratta di una specie gemella del complesso *Contracaecum rudolphii* identificata allo stadio adulto in uccelli ittiofagi mediante elettroforesi multilocus (D'Amelio *et al.*, 1990).

030.0.001.0  La specie segnalata da Boni *et al.* (1990) come *P. erytrophthalmi* è considerata sinonimo di *P.intestinalis* da Moravec (1994).

031.0.005.0  La specie segnalata da Boni *et al.* (1989) come *Thwaitia rischta* è riferita a *Philometra rischta* da Moravec (1994).

055.0.001.0 Distribuzione in Italia da precisare.

057.0.001.0  Il reperto non identificato a livello di specie è stato segnalato da Orecchia & Paggi (1978) in *Gadiculus argenteus*, *Molva elongata*, *Phycis blennoides*, *Coelorhynchus* *coelorhynchus* e *Hymenocephalus italicus.*

058.0.002.0  Il reperto non identificato a livello di specie è stato segnalato da Orecchia & Paggi (1978) come *Ascarophis* sp. in *Coelorhynchus* *coelorhynchus.*

072.0.003.0 Per l'Italia, conosciuto solo come parassita di mammiferi importati.

095.0.001.0 Citato da località italiana non precisata.

106.0.001.0 Citato da località italiana non precisata.

106.0.003.0 Citato da località italiana non precisata.

133.0.010.0 Citato da località italiana non precisata.

136.0.003.0 Species inquirenda.

147.0.001.0 Distribuzione in Italia da precisare.

**INDICE**

**Abbreviata** 036.0.

**Acanthocheilus** 009.0.

**Acuaria** 059.0.

**Aglenchus** 101.0.

**Allodapa** 021.0.

**Amplimerlinius** 115.0.

**Anguillicola** 025.0.

**Anguina** 106.0.

**Angusticaecum** 020.0.

**Anisakis** 006.0.

**Aphelenchoides** 140.0.

**Aphelenchus** 139.0.

**Aprocta** 074.0.

**Aprutides** 141.0.

**Ascaris** 015.0.

**Ascarophis** 058.0.

**Ascarops** 045.0.

**Bakernema** 132.0.

**Basiria** 105.0.

**Baylisascaris** 016.0.

**Boleodorus** 104.0.

**Bursaphelenchus** 142.0.

**Butlerius** 084.0.

Cacopaurus (intr.)

**Cactodera** 127.0.

**Camallanus** 023.0.

**Chordocephalus** 061.0.

**Contracaecum** 007.0.

**Coslenchus** 102.0.

**Cosmocephalus** 063.0.

**Crassicauda** 054.0.

**Criconema** 129.0.

**Criconemella** 133.0.

**Cucullanus** 003.0.

**Cylindrocorpus** 080.0.

**Cyrnea** 050.0.

**Deladenus** 138.0.

**Demaniella** 085.0.

**Dicheilonem** 077.0.

**Dichelyne** 004.0.

**Dioctophyme** 026.0.

**Dipetalonema** 071.0.

**Diplogaster** 086.0.

**Diplogasteritus** 087.0.

**Diplogastrellus** 088.0.

**Diplotriaena** 076.0.

**Dirofilaria** 069.0.

**Dispharynx** 065.0.

**Ditylenchus** 107.0.

Dolichodorus (intr.)

**Dracunculus** 029.0.

**Draschia** 049.0.

**Drilonema** 055.0.

**Echinocephalus** 033.0.

**Eustrongylides** 028.0.

**Fictor** 091.0.

**Filaria** 066.0.

**Filenchus** 098.0.

**Geocenamus** 114.0.

**Globodera** 126.0.

**Gnathostoma** 034.0.

**Goezia** 005.0.

**Goffartia** 082.0.

**Gongylonema** 041.0.

**Gracilacus** 137.0.

**Habronema** 051.0.

**Hamatospiculum** 078.0.

**Hedruris** 052.0.

**Helicotylenchus** 122.0.

**Hemicriconemoides** 131.0.

**Hemicycliophora** 134.0.

**Heterodera** 125.0.

Hexatylus (intr.)

**Hirschmanniella** 120.0.

**Hysterothylacium** 008.0.

**Hystrichis** 027.0.

**Kathlania** 001.0.

**Koerneria** 092.0.

**Laimaphelenchus** 143.0.

**Lelenchus** 100.0.

**Litomosa** 070.0.

**Malenchus** 099.0.

**Mastophorus** 048.0.

**Meloidogyne** 128.0.

**Metadiplogaster** 089.0.

Metanisakis (intr.)

**Micipsella** 073.0.

**Molnaria** 030.0.

**Mononchoides** 093.0.

**Multipectines** 039.0.

**Nagelus** 113.0.

**Neodolichodorus** 110.0.

**Odontopharynx** 081.0.

**Ogma** 130.0.

**Oigolaimella** 094.0.

**Onchocerca** 072.0.

**Oncophora** 024.0.

**Parafilaria** 067.0.

**Paranisakiopsis** 010.0.

**Paranisakis** 011.0.

**Pararotylenchus** 123.0.

**Parascaris** 014.0.

**Paratylenchus** 136.0.

**Paroigolaimella** 090.0.

**Philometra** 031.0.

**Physaloptera** 037.0.

**Physocephalus** 047.0.

**Porracaecum** 019.0.

**Pratylenchoides** 118.0.

**Pratylenchus** 116.0.

**Pristionchus** 095.0.

**Proleptus** 035.0.

**Protospirura** 043.0.

**Pseudanisakis** 012.0.

**Pseudoproleptus** 057.0.

Pseudoterranova (intr.)

**Psilenchus** 103.0.

**Pterygodermatites** 039.0.

**Radopholus** 117.0.

**Raphidascaris** 013.0.

**Rhabdontolaimus** 083.0.

**Rictularia** 038.0.

**Rotylenchulus** 124.0.

**Rotylenchus** 121.0.

**Schistonchus** 145.0.

**Seinura** 144.0.

**Serratospiculum** 079.0.

**Setaria** 068.0.

**Sheraphelenchus** 146.0.

**Simondsia** 046.0.

**Sphaerularia** 147.0.

**Spinitectus** 056.0.

**Spirocerca** 044.0.

**Spiroxys** 032.0.

**Spirura** 042.0.

**Squamofilaria** 075.0.

**Streptocara** 064.0.

**Subanguina** 109.0.

**Subulura** 022.0.

**Sychnotylenchus** 108.0.

**Syncuaria** 060.0.

**Synhimantus** 062.0.

**Tetrameres** 053.0.

**Thelazia** 040.0.

Thwaitia (intr.)

**Toxascaris** 017.0.

**Toxocara** 018.0.

**Trophurus** 112.0.

**Truttaedacnitis** 002.0.

**Tylenchorhynchus** 111.0.

**Tylenchulus** 135.0.

**Tylenchus** 097.0.

**Tylopharynx** 096.0.

**Zygotylenchus** 119.0.