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.