

PAPÉIS AVULSOS  
DO  
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA  
SECRETARIA DA AGRICULTURA — SÃO PAULO - BRASIL

---

LISTA DOS HELMINTOS PARASITOS DE PEIXES  
ENCONTRADOS NA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE  
BIOLOGIA E PISCICULTURA DE EMAS,  
PIRASSUNUNGA, ESTADO DE SÃO PAULO

LAURO TRAVASSOS

ANNA KOHN

Pesquisas helmintológicas nesta Estação, foram realizadas em 1927 por Lauro Travassos, Paulo Artigas, Clemente Pereira e Zeferino Vaz; seus resultados foram publicados em 1928 pelos três primeiros pesquisadores.

Recentemente (fevereiro de 1962) uma comissão do Instituto Oswaldo Cruz constituída por Lauro Travassos, Anna Kohn, Sylvio Celso Gonçalves da Costa e o auxiliar José Walter dos Santos, teve a oportunidade de coletar material helmintológico em pouco mais de uma centena de necrópsias realizadas nesta mesma estação.

Salientamos a bôa vontade das diversas Direções da Estação, que sempre facilitaram a moradia, e a cooperação dos diversos pesquisadores da Instituição; entre êstes queremos salientar a ativa colaboração do Dr. Otto Schubart e do Dr. Manuel Pereira de Godoy. A todo o pessoal da Estação, desde os mais modestos auxiliares e pescadores, que nos auxiliaram com a maior bôa vontade em tôdas as pesquisas helmintológicas, os nossos agradecimentos. \*

A lista que se segue é uma contribuição modesta às pesquisas já realizadas em Pirassununga, que abrangem mais de 500 necrópsias, ao lado de muitas outras de grande interesse para a piscicultura em nosso país. De cada espécie mencionaremos as referências existentes na literatura brasileira, bem como a do autor dos diversos gêneros e divisões mais elevadas.

Limitamo-nos exclusivamente às espécies já referidas para o rio Mogi-Guaçu, porém é bem provável que lá sejam encontradas quase tôdas as espécies referidas para o rio Paraná e seus afluentes, e mesmo em tôda a bacia do rio da Prata. Já existem publicações

---

\* Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, GB.

sobre parasitos de peixes dos rios Piracicaba e Tietê, bem como dos rios Paraguai e Paraná.

Esta lista está longe de assinalar tóadas as espécies lá encontradas, pois, em cada excursão realizada novas espécies são encontradas.

O grupo dos Paramphistomatidae de peixes carece de um cuidadoso estudo de revisão. Outro ponto a salientar é o referente à situação do gênero *Zonocotyle* no sistema dos trematódeos, que Dollfus julga não pertencer aos Aspidogastriformes, em oposição a Skrjabin.

Os Polystomata, dos quais verificamos a presença de algumas espécies, não foram ainda estudados.

#### NEMATODA Rudolphi, 1808

TRACTOIDEA Skrjabin, Schikhobalova & Mosgovoi, 1951

#### TRACTIDAE Travassos, 1920

Atractidae Travassos, 1920 b: 62.

#### Rondonia Travassos, 1920

*Rondonia* Travassos, 1920 b: 62.

Espécie-tipo: *Rondonia rondoni* Travassos, 1920.

#### Rondonia rondoni Travassos, 1920

*Rondonia rondoni* Travassos, 1920 b: 62; 1923: 30; York & Maplesstone, 1926: 249; Baylis & Daubney, 1926: 20; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 12, est. 1, figs. 7, 8; est. 2, figs. 10-12; Baylis, 1926: 606, 2 figs; Travassos, Freitas & Lent, 1939: 248.

*Rondonia* sp. Travassos, 1941: 721; Travassos & Freitas, 1943: 412.

*Rondonia rondoni*, Travassos, 1945: 160; Galego, 1947: 12, 28, 40, 41, 44, 45, 9 figs.; Travassos, 1950: 66; Skrjabin, Schikhobalova & Mosgovoi, 1951: 295, 298, fig. 116.

Habitat: Intestino de *Myloplus asterias* (Müller & Troschel, 1844) (Pacu).

Esta espécie é distribuida nas grandes bacias do Brasil: rios da Prata, São Francisco e Amazonas.

#### ASCAROIDEA Railliet & Henry, 1915

#### HETEROCHEILIDAE Railliet & Henry, 1915

Heterocheilidae Railliet & Henry, 1915 a: 271.

#### GOEZIINAE Travassos, 1920

Goeziinae Travassos 1920 b: 64; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 16.

#### Goezia Zeder, 1800

*Goezia* Zeder, 1800: 6, 96; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 16. Espécie tipo: *Goezia ascaroides* (Goeze, 1782)

**Goezia spinulosa** (Diesing, 1839)

*Leucanocephalus spinulosus* Diesing, 1839: 227.

*Goezia spinulosa* Freitas & Lent, 1946: 217-222, 16 figs.

Habitat: cavidade geral de *Micropterus salmoides* (Lacepède) (black bass).

Êste nematódeo, inicialmente do *Arapaima gigas* (Cuvier, 1829) do vale do Amazonas, foi introduzido no nordeste brasileiro com o seu hospedador natural e daí para Emas. Suas larvas penetram o alevino de diversas espécies menores. Sobre a presença dêste parasito no Mogi-Guaçu não há referências, mas existem na Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz, sob os números 19,990 a 19,992, amostras remetidas pelo Dr. Almir Perácio em setembro de 1953, parasitando alevinos do referido peixe importado.

**ANISAKINAE Railliet & Henry, 1912**

Anisakinae Railliet & Henry, 1912: 256.

**Amplicaecum Baylis, 1920**

*Amplicaecum* Baylis, 1920: 253; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 15.

Espécie tipo: *Amplicaecum colurum* (Baylis, 1919)

**Amplicaecum sp. (larva)**

*Amplicaecum* sp. Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 15, est. 3, figs. 20-23.

Habitat: Cavidade geral de *Triurobrycon lundii* (Lutken, 1874) (piracanjuba); *Leporinus copelandi* Steindachner, 1875 (piava); *Steindachneridion parahybae* (Steindachner, 1875) (sorubim).

Trata-se de formas imaturas de parasitos de aves ictiófagas, observadas em numerosas espécies de peixes.

**SPIRUROIDEA Railliet & Henry, 1915****RHABDOCHONIDAE Skrjabin, 1946**

Rhabdochonidae Skrjabin, 1946: 755.

**RHABDOCHONINAE Travassos, Artigas & Pereira, 1928**

Rhabdochoninae Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 22

**Rhabdochona Railliet, 1916**

*Rhabdochona* Railliet, 1916: 104; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 23.

Espécie tipo: *Rhabdochona denudata* (Dujardin, 1845).

**Rhabdochona elegans** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Rhabdochona elegans* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 23, est. 7, figs. 74-81.

Habitat: intestino de *Tetragonopterinae* (lambari).

Também assinalado no rio Tietê.

**Cystidicola** Fischer, 1798

*Cystidicola* Fischer, 1798: 304; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 24.

Espécie tipo: *Cystidicola farionis* Fischer, 1798.

**Cystidicola fischeri** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Cystidicola fischeri* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 24 est. 7, figs. 82-85, est. 8, fig. 86.

Habitat: estômago de *Salminus maxillosus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (dourado).

**SPINTECTINAE** Skrjabin, 1946

*Spinitectinae* Skrjabin, 1946: 752.

**Spinitectus** Fourment, 1883

*Spinitectus* Fourment, 1883: 575; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 25.

Espécie tipo: *Spinitectus oviflagellis* Fourment, 1883.

**Spinitectus asperus** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Spinitectus asperus* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 25, est. 8, figs. 90-92.

Habitat: intestino de *Prochilodus scrofa* Steindachner, 1892 (curimbatá).

**Spinitectus yorkei** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Spinitectus yorkei* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 25, est. 8, figs. 87-89.

Habitat: intestino de *Pimelodella lateristriga* (Mueller & Troschel, 1849) (mandi chorão).

**COBBOLDINIDAE** Skrjabin, 1948

*Cobboldinidae* Skrjabin, 1948: 749; Costa, 1960: 62; Costa, 1961: 30.

**Klossinemella** Costa, 1961

*Monhysterides*, Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 11.

*Klossiella* Costa, 1960: 62, nom. preoc.

*Klossinemella* Costa, 1961: 31.

Espécie tipo: *Klossinemella iheringi* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928).

**Klossinemella iheringi** (Travassos, Artigas & Pereira, 1928)

**Monhysterides iheringi** Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 11, est. 1, figs. 1-6.

**Klossiella iheringi** Costa, 1960: 62.

**Klossinemella iheringi** Costa, 1961: 31.

Habitat: intestino de *Myloplus asterias* (Mueller & Troschel, 1844) (pacu).

Também assinalado na bacia do rio Paraguai.

#### CAMALLANOIDEA Travassos, 1920

##### CAMALLANIDAE Railliet & Henry, 1915

**Camallanidae** Railliet & Henry, 1915 (b): 452; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 20; Yeh, 1960 (c): 117, 118.

##### PROCAMALLANINAE Yeh, 1960

**Procamallaninae** Yeh, 1960 (c): 117, 118, 119.

##### **Spirocammallanus** Olsen, 1952

**Procammallanus**, Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 20.

**Spirocammallanus** Olsen, 1952: 196; Yeh, 1960 (c): 117, 119, 121.

Espécie tipo: *Spirocammallanus spiralis* (Baylis, 1928).

**Spirocammallanus iheringi** (Travassos, Artigas & Pereira, 1928)

**Procammallanus iheringi** Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 21, est. 6, figs. 56-61.

**Spirocammallanus iheringi** Olsen, 1952: 196.

**Procammallanus iheringi**, Khera, 1955: 250.

Habitat: intestino e divertículos pilóricos de *Salminus hilarii* (Cuvier & Valenciennes, 1849) (tabarana); *Leporinus copelandi* Steindachner, 1875 (piava); *Leporinus elongatus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (piapara); *Schizodon nasutus* Kner, 1850 (taguara); *Leporinus fasciatus* (Bloch, 1794) (ferreirinha); *Hoplias malabarica* (Bloch, 1795) (traíra); *Tetragonopterinae* (lambari).

**Spirocammallanus inopinatus** (Travassos, Artigas & Pereira, 1928)

**Procammallanus inopinatus** Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 21, est. 6, figs 65-70.

**Spirocammallanus inopinatus** Olsen, 1952: 196.

**Procammallanus inopinatus** Khera, 1955: 250.

Habitat: intestino de *Leporinus copelandi* Steindachner, 1875 (piava); *Leporinus elongatus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (piapara); *Schizodon nasutus* Kner, 1859 (taguara).

**Spirocammallanus rarus** (Travassos, Artigas & Pereira, 1928)

**Procammallanus rarus** Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 22, est. 6, figs. 62-64.

*Spirocamallanus rarus* Olsen, 1952: 196.  
*Procamallanus rarus*, Khera, 1955: 250.

Habitat: intestino de *Pimelodella lateristriga* (Mueller & Troschel, 1849) (mandi chorão); *Rhinodoras dorbignyi* (Kröyer, 1855) (mandi serra).

**CUCULLANIDAE Cobbold, 1864**

Cucullanidae Cobbold, 1864: 4; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 17.

**CUCULLANINAE Yorke & Maplestone, 1926**

Cucullaninae York & Maplestone, 1926: 381; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 17.

**Cucullanus Mueller, 1777**

*Cucullanus* Mueller, 1777: 50; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 17.  
 Espécie tipo: *Cucullanus cirratus* (Mueller, 1777).

**Cucultanus interrogativus** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Cucullanus interrogativus* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 18,  
 est. 4, figs. 41-43, est. 5, figs. 44-53; Travassos, 1948 (c): 553.

Habitat: intestino de *Salminus maxillosus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (dourado).

**Cucullanus pinai** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Cucullanus pinai* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 17, est. 3,  
 figs. 29-33, est. 4, fig. 34; Travassos, 1948 (c): 553, 554; Olsen,  
 1952: 192, 194.

Habitat: intestino de *Pimelodus clarus* Lacèpede, 1803 (mandi amarelo); *Pseudoplatystoma* sp.; *Steindachneridion parahybae* (Steindachner, 1875) (sorubim).

**Cucullanus mogi** Travassos, 1948

*Cucullanus mogi* Travassos, 1948 (c): 553, est. 3; Olsen, 1952: 192.

Habitat: intestino de *Leporinus* sp. (piava).

**Cucullanus schubarti** Travassos, 1948

*Cucullanus schubarti* Travassos, 1948 (c): 551, est. 1, 2.

Habitat: intestino de *Paulicea lutkeni* (Steindachner, 1875) (jaú).

**PHILOMETROIDEA** Travassos, 1933

**PHILOMETRIDAE Baylis & Daubney, 1926**

Philometridae Baylis & Daubney, 1926: 208.

**Philometra** Costa, 1845

*Philometra* Costa, 1845: 76; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 26;  
 Travassos, 1960: 10.

Espécie tipo: *Philometra globiceps* (Rudolphi, 1819).

**Philometra maplestonei** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Philometra maplestonei* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 27, est. 8, figs. 95-98.

Habitat: Cavidade geral de *Salminus hilarii* Cuvier & Valenciennes, 1849 (tabarana).

**DIOCTOPHYMOIDEA** Railliet, 1916

**DIOCTOPHYMIDAE** Railliet, 1915

Dioctophymidae Railliet, 1915: 511.

**Eustrongylides** Jaegerskiöld, 1909

*Eustrongylides* Jaegerskiöld, 1909: 1, 2, 5; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 28.

Espécie tipo: *Eustrongylides tubifex* (Nitzsch, 1819).

**Eustrongylides** sp., Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Eustrongylides* sp. Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 28.

Habitat: cavidade geral de *Salminus maxillosus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (dourado); *Cynopotamus humeralis* Cuvier & Valenciennes, 1849 (peixe cadela); *Steindachneridion parahybae* (Steindachner, 1875) (sorubim).

Este parasito de aves ictiófagas é encontrado com freqüência em muitas espécies de peixes e algumas vezes em anfíbios.

**TRICHUROIDEA** Railliet, 1916

**CAPILLARIIDAE** Neveu Lemaire, 1936

Capillariidae Neveu Lemaire, 1936: 1305.

**CAPILLARIINAE** Railliet, 1915

Capillariinae Railliet, 1915: 494.

**PARACAPILLARIA** Mendonça, 1963

*Paracapillaria* Mendonça, 1963: 324.

Espécie tipo: *Paracapillaria piscicola* (Travassos, Artigas & Pereira, 1928) Mendonça, 1963.

**Paracapillaria piscicola** (Travassos, Artigas & Pereira, 1928)  
Mendonça, 1963

*Capillaria piscicola* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 29, est. 10, figs. 105-108; Vaz & Pereira, 1934: 101; Freitas & Lent, 1935: 261, est. 7, figs. 60-65.

*Paracapillaria piscicola*; Mendonça, 1963: 324, 325, 326.

Habitat: Estômago de *Acestrorhamphus* sp.

**Capillostrongyloides** Freitas & Lent, 1935

*Capillostrongyloides* Freitas & Lent, 1935: 265; Freitas, 1959: 4, 6.

Espécie tipo: *Capillostrongyloides zederi* Freitas & Lent, 1935.

**Capillostrongyloides minima** (Travassos, Artigas & Pereira, 1928)

*Capillaria minima* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 29, est. 10, figs. 109-110; Vaz & Pereira, 1934: 101.

*Capillostrongyloides minimum* Freitas & Lent, 1935: 264, est. 9, figs. 84-85.

Habitat: estômago de *Schizodon nasutus* Kner, 1859 (taguara); *Leporinus longatus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (piapara).

**Pseudocapillaria** Freitas, 1959

*Pseudocapillaria* Freitas, 1959: 6; Mendonça, 1963: 323, 324.

Espécie tipo: *Pseudocapillaria bakeri* (Mueller & Van Cleave, 1932).

**Pseudocapillaria nuda** Mendonça, 1963

*Pseudocapillaria nuda* Mendonça, 1963: 321, 322.

Habitat: Divertículos pilóricos de *Salminus maxillosus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (Dourado).

**ACANTHOCEPHALA** Rudolphi, 1808**NEOECHINORHYNCHIDAE** Travassos, 1917

*Neoechinorhynchidae* Travassos, 1917: 9,

**Neoechinorhynchus** Hamann in Stiles & Hassall, 1905

*Neoechinorhynchus* Hamann in Stiles & Hassall, 1905: 223; Travassos, 1928: 32.

Espécie tipo: *Neoechinorhynchus agilis* (Rudolphi, 1808).

**Neoechinorhynchus spectabilis** Machado F.O., 1959

*Neoechinorhynchus spectabilis* Machado F.O., 1959: 191-194, figs. 1-7.

Habitat: intestino de *Curimata elegans* Steindachner, 1875 (sagiru).

**Neoechinorhynchus variabilis** (Diesing, 1851)

*Echinorhynchus variabilis* Diesing, 1851: 25.

*Neoechinorhynchus variabilis*, Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 32, est. 10, fig. 120.

Habitat: intestino de *Prochilodus scrofa* Steindachner, 1882 (curimatá); *Hoplias malabarica* (Bloch, 1795) (traíra).

**TREMATODA Rudolphi, 1808****BUCEPHALIFORMES Travassos, 1950****BUCEPHALIDAE Poche, 1907**

Bucephalidae Poche, 1907: 205.

Prosorhynchidae Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 32.

**PROSORHYNCHINAE Nicoll, 1914**

Prosorhynchinae Nicoll, 1914: 472.

**Prosorhynchus Odhner, 1905**

*Prosorhynchus* Odhner, 1905: 296, 297-305.

Espécie tipo: *Prosorhynchus squamatus* Odhner, 1905.

**Prosorhynchus costai** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Prosorhynchus costai* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 33, est.  
11, fig. 121.

*Prosorhynchus crucibulus*, Nagaty, 1937; 107.

Habitat: intestino de *Acestrorhynchus falcatus* (Bloch, 1794) (peixe cachorro); *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819) (lambari); *Salminus hilarii* Cuvier & Valenciennes, 1849 (tabarana).

Observação: Nagaty considera *P. costai*, parasito de peixe de água doce, como sinônimo de *P. crucibulus* (Rudolphi, 1819), parasito de peixes marinhos.

**NEOPROSORHYNCHINAE Yamaguti, 1958**

Neoprosorhynchinae Yamaguti, 1958: 15.

**Bellumcorpus Kohn, 1962**

*Bellumcorpus* Kohn, 1962: 351.

Espécie tipo: *Bellumcorpus major* Kohn, 1962.

**Bellumcorpus major Kohn, 1962**

*Bellumcorpus major* Kohn, 1962: 351-355.

Habitat: estômago de *Salminus hilarii* Cuvier & Valenciennes, 1849 (tabarana).

**FASCIOLIFORMES Travassos, 1950****CALLODISTOMIDAE Poche, 1925**

Callodistomidae Poche, 1925: 127.

**CALLODISTOMINAE Odhner, 1910**

Callodistominae Odhner, 1910: 2.

**Prostenhystera** Travassos, 1922

*Prostenhystera* Travassos, 1922 (a): 17.

Espécie tipo: *Prostenhystera obesa* (Diesing, 1850).

**Prostenhystera obesa** (Diesing, 1850)

*Distomum obesum* Diesing, 1850: 361.

*Prostenhystera obesa* Travassos, 1922 (a): 17; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 34, est. 11, figs. 122-123.

Habitat: Vesícula biliar de *Salminus maxillosus* (Cuvier & Valenciennes, 1849) (dourado); *Cynopotamus humeralis* Cuvier & Valenciennes, 1849 (peixe cachorro); *Leporinus copelandi* Steindachner, 1875 (piau); *Pseudopimelodus roosevelti* Borodin, 1927 (peixe sapo).

Observação: É encontrado também na bacia do rio São Francisco.

**Teratotrema** Travassos, Artigas & Pereira 1928

*Teratotrema* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 35.

Espécie tipo: *Teratotrema dubium* Travassos, Artigas & Pereira, 1928.

**Teratotrema dubium** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Teratotrema dubium* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 35, est. 11, figs. 122-123.

Habitat: vesícula biliar de *Curimata elegans* Steindachner, 1875 (sagüiru).

**ALLOCREADIIDAE** Stossich, 1903

*Allocreadiidae* Stossich, 1903: 119.

**MEGALOGONIINAE** Yamaguti, 1958

*Megalogniinae* Yamaguti, 1958: 151.

**Creptotrema** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Creptotrema* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 38.

Espécie tipo: *Creptotrema creptotrema* Travassos, Artigas & Pereira, 1928.

**Creptotrema creptotrema** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

*Creptotrema creptotrema* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 39, est. 12, fig. 131.

Habitat: intestino de *Leporinus elongatus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (piapara).

**OPISTHORCHOIDEA** Faust, 1929**OPISTHORCHIDAE** Luehe, 1901

*Opisthorchidae* Luehe, 1901: 486; Vaz, 1932: 16, 22.

**Cladocystis Poche, 1926**

*Cladocystis* Poche, 1926: 149; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 36; Vaz, 1932: 16, 36.

Espécie tipo: *Cladocystis trifolium* (Braun, 1901).

**Cladocystis intestinalis Vaz, 1932**

*Cladocystis trifolium* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 37, est. 12, fig. 128, nec Braun, 1901.

*Cladocystis intestinalis* Vaz, 1932: 16, 22, 36, fig. 1.

Habitat: intestino de *Salminus maxillosus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (dourado); *Salminus hilarii* Cuvier & Valenciennes, 1849 (tabarana).

**CRYPTOGONIMIDAE Ciurea, 1933**

Cryptogonimidae Ciurea, 1933: 107; Yamaguti, 1958: 215.

**POLYORCHITREMATINAE Yamaguti, 1958**

Polyorchitrematinae Yamaguti, 1958: 228.

**Iheringtrema Travassos, 1948**

*Iheringtrema* Travassos, 1948 (b): 519; Yamaguti, 1958: 229.  
Especie tipo: *Iheringtrema iheringi* Travassos, 1948.

**Iheringtrema iheringi Travassos, 1948**

*Iheringtrema iheringi* Travassos, 1948 (b): 517, 519.

Habitat: intestino de *Pseudopimelodus roosevelti* Borodin, 1927 (peixe sapo).

**HEMIUROIDEA Travassos, Artigas & Pereira, 1928****HEMIURIDAE Luehe, 1901**

Hemiuridae Luehe, 1901: 486; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 39.

**DEROGENETINAE Odhner, 1927**

Derogenetinae Adhner, 1927: 8.

**Genarchella Travassos, Artigas & Pereira, 1928**

*Genarchella* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 39; Szidat, 1956: 134, 136, 138, 140, 142, 150, figs. 1-6.

*Halipegus* Yamaguti, 1958: 285.

Especie tipo: *Genarchella genarchella* Travassos, Artigas & Pereira, 1958.

**Genarchella genarchella Travassos, Artigas & Pereira, 1928**

*Genarchella genarchella* Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 40, est. 12, figs. 132-135, est. 13, fig. 136; Szidat, 1956: 134, 135, 138, 140, 142, 150, figs. 1-6.

**Habitat:** Estômago de *Cynopotamus humeralis* Cuvier & Valenciennes, 1849 (peixe cachorro, peixe cadela).

**Genarchella dubia** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

**Genarchella dubia** Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 41, est. 13, fig. 139.

**Habitat:** estômago de *Cynopotamus humeralis* (Cuvier & Valenciennes, 1849) (peixe cachorro, peixe cadela).

**Genarchella parva** Travassos, Artigas & Pereira, 1928

**Genarchella parva** Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 40, est. 13, figs. 137, 138.

**Habitat:** estômago de *Salminus maxillosus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (dourado).

**HAPLOPOROIDEA** Nicoll, 1934

**HAPLOPORIDAE** Nicoll, 1914

**Haploporidae** Nicoll, 1914: 470, 480.

**HAPLOPORINAE** Looss, 1902

**Haploporinae** Looss, 1902: 129.

**Paralecithobotrys** Freitas, 1947

**Paralecithobotrys** Freitas, 1947: 587.

**Espécie tipo:** *Paralecithobotrys brasiliensis* Freitas, 1947.

**Paralecithobotrys brasiliensis** Freitas, 1947

**Paralecithobotrys brasiliensis** Freitas, 1947: 587-589, figs. 1-8.

**Habitat:** intestino de *Lahiliella kneri* (Steindachner, 1875) (taguara);? *Leporinus elongatus* Cuvier & Valenciennes, 1849 (piapara).

**PARAMPHISTOMATOIDEA** (Stiles & Goldberg, 1910)

**PARAMPHISTOMATIDAE** (Fischoeder, 1901)

**Paramphistomidae** Fischoeder, 1901: 367; Travassos, 1934: 26.

**DADAYTREMATINAE** Yamaguti, 1958

**Dadayinae** Vaz, 1932: 16, 26 p.p.

**Dadaytrematinae** Yamaguti, 1958: 355.

**Dadaytrema** Travassos, 1931

**Dadayia** Travassos, 1920 (a): 357, n. preoç.; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 41.

**Dadaytrema** Travassos, 1931: 148; Vaz, 1932: 16, 26, 41; Travassos, 1934: 79.

**Espécie tipo:** *Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836).

**Dadaytrema oxycephala (Diesing, 1836)**

*Amphistoma oxycephalum* Diesing, 1836: 238, 240, 251, est. 24, figs. 1-8; Braun, 1892: 586; Nordmann, 1840: 629; Dujardin, 1845: 339; MacCallum, 1905: 668, 672.

*Chiorchis oxycephala* Daday, 1905: 233; Daday, 1907: 511, est. 20, figs. 13-15, 18-20, 22-23, 26-27; est. 27, figs. 1-2, 5-8; est. 28, fig. 1.

*Chiorchis papillatus* Daday, 1907: 520, est. 26, figs. 16-17, 21, 24-25; est. 27, figs. 3-4.

*Dadayia oxycephala* Travassos, 1920 (a): 357; Travassos, 1922 (a): 20; Travassos, Artigas & Pereira, 1928: 41, est. 13, figs. 140-141.

*Chiorchis (Chiorchis) oxycephala* Fukui, 1929: 31.

*Chiorchis (Chiorchis) papillatus* Fukui, 1929: 327.

*Dadaytrema oxycephala* Travassos, 1931: 148; Vaz, 1932: 16, 22, 41, figs. 5-9; Travassos, 1934: 80, figs. 42, 43.

Habitat: intestino de *Myloplus asterias* (Mueller & Troschell, 1844) (pacu).

Esta espécie é distribuída em toda a América do Sul.

**ASPIDOGASTRIFORMES, nom. n.****ZONOCOTYLIDAE, fam. n.****Zonocotyle** Travassos, 1948

*Zonocotyle* Travassos, 1948 (a): 513.

Espécie tipo: *Zonocotyle bicaecata* Travassos, 1948.

*Zonocotyle bicaecata* Travassos, 1948

*Zonocotyle bicaecata* Travassos, 1947 (a): 513, fig. 1.

Habitat: intestino de *Curimata elegans* Steindachner, 1878 (sa-guiru).

**REFERÊNCIAS**

BAYLIS, H. A., 1920: On the classification of the Ascaridae. The systematic value of certain characters of the alimentary canal. *Parasitology, Cambridge*, 12(3):253-264, figs. 1-6.

— 1923: Report on a collection of parasitic nematodes, mainly from Egypt. Part III. Camallanidae, etc. With a note on Prost-mayria and an appendix on Acanthocephala. *Ibidem* 15(1):24-38, figs. 1-6.

— 1936: The nematode genus *Rondonia* Travassos. *Ann. & Mag. Nat. Hist.* (10)17:606-610, 2 figs.

— 1939: The fauna of British India. *Nematoda*, II. i + 274 pp., London.

BAYLIS, H. A. & R. DAUBNEY, 1926: A synopsis of the families and genera of nematoda. i + 277 pp., London.

BRAUN, M., 1892-1893: *Vermes. Bronns Kl. Ord. Tier-Reichs* 5. 925 pp., 34 est. Leipzig.

- CHITWOOD, B. G. & M. B. CHITWOOD, 1950: *An introduction to Nematology* 2. 142 pp., 145 figs. Washington.
- CIUREA, I., 1933: Les vers parasites de l'homme, des mammifères, et des oiseaux provenant des poissons du Danube et de la Mer Noire. Première mémoire. Trématodes, famille Heterophyidae Odhner, avec un essai de classification des trématodes de la superfamille Heterophyoidea Faust. *Arch. Roumaines Path. Expér. et Microbiol. Paris* 6(1-2):5-134, est. 1-36, 95 figs.
- 1933: Les poissons de la Mer Noire comme source d'infestation par les trématodes de la famille des hétérophydés et des échinostomidés. *Arch. Vet. Bucaresti* 24(3-4):74-85.
- COBBOLD, T. S., 1879: *Parasites; a treatise on the entozoa of man and animals, including some account of the ectozoa*. 508 pp., 85 figs. London.
- COSTA, O. G., 1845: Entozoa trovato entro le ovaie dell' *Uranoscopus scaber*. *Ann. Accad. Aspiranti Nat. Napoli* 3:76-80.
- COSTA, S. C. G., 1960: Sobre um novo gênero da família Cobboldinidae Skrjabin, 1948 (Nematoda). *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro* 4(5):62-63.
- 1961: Sobre a sistemática da família Cobboldinidae Skrjabin, 1948 (Nematoda). *Ibidem* 5(5):30-32.
- DADAY, E., 1905: *Nyctotherus piscicola* n. sp., ein neuer Fischendoparis aus Südamerika. *Zool. Anz. Leipzig* 29(8):233-238, figs. 1-4.
- 1907: In südamerikanischen Fischen lebende Trematoden-Arten. *Zool. Jahrb. Jena Abt. Syst.*, 24(6):469-590, est. 24-29.
- DIESING, K. M., 1836: Monographie der Gattung *Amphistoma* und *Diplodiscus*. *Ann. Wien. Mus. Naturg.* 2(2):219-242, est. 14-20.
- 1850-51: *Systema helminthum I*: 680 pp.; *II*: 588 pp. Vindobonae.
- DUJARDIN, F., 1845: *Histoire naturelle des helminthes ou vers intestinaux*. xvi + 654 pp., 12 est. Paris.
- FAUST, E. C., 1929: *Human Helminthology. A manual for clinicians, sanitarians and medical zoologists*. xxii + 616 pp., figs. 2-297.
- FISCHER VON WALDHEIM, G., 1798: Sur un nouveau genre de vers intestins, *Cystidicola farionis*, suivi de quelques remarques sur les milieux dans lesquels les vers intestins vivent. *J. Phys. Chim. Hist. Nat.* 4:304-309, 1 est., figs. 1-8.
- FISCHOEDER, F., 1901: Die Paramphistomiden der Säugetiere. *Zool. Anz. Leipzig*. 24:367-375.
- FREITAS, J. F. T., 1947: Novo gênero de Haploporinae (Trematoda, Haploporoidea). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro* 45(3):587-589, 2 est., figs. 1-8.
- 1959: Esboço do novo arranjo sistemático para os nematódeos capillariíneos (Trichuroidea). *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro* 3(5):4-6.
- FREITAS, J. F. T. & H. LENT, 1935: Capillariinae de animais de sangue frio (Nematoda, Trichuroidea). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro* 36(2):242-248, est. 1-11.
- 1946: Infestação de apaiaris "Astronotus ocellatus" (Agassiz) pelo nematódeo *Goezia spinulosa* (Diesing, 1839). *Rev. Brasil. Biol. Rio de Janeiro* 6(2):215-222, 16 figs.

- FOURMENT, L., 1883: Sur les filaments ovulaires chez les nématodes. *Compt. Rend. Soc. Biol. Paris* 55:575-578.
- FUKUI, T., 1929: Studies on Japanese amphistomatous parasites, with revision of the group. *Japan. J. Zool. Tokyo* 2(3):219-351, figs. 1-45.
- GALEGO, B. J., 1947: Revision de la familia Atractidae Travassos, 1920, con descripción de dos nuevas especies. *Rev. Ibér. Parasitol. Madrid* 7(1):3-90, 15 est.
- HAMANN, O. in STILES & HASSALL, 1905: The determination of generic types and a list of roundworm genera, with their original and type species. *U.S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Bull.* 70: 150 pp. Washington.
- JÄGERSKIÖLD, L. A., 1909: Zur Kenntniss der Nematoden Gattungen *Eustrongylides* und *Hystrichis*. *Nova Acta R. Soc. Sc. Upsaliensis* 5(4) 2(3):1-48, 5 est.
- KHERA, S., 1955: On some species of *Procamallanus* Baylis, 1923 from India. *An. Escuela Nac. Biol. Mexico* 8(3-4):243-258.
- KOHN, A., 1962: Sobre um novo gênero de trematódeo Bucefaliforme parasito de peixe de água doce. *Rev. Brasil. Biol.* 32(4):351-355, 5 figs.
- LOOSS, A., 1902: Die Distomen-Unterfamilie der Haploporinae. *Arch. Parasitol. Paris* 6(1):129-143, figs. 1-14.
- LUEHE, M. F. L., 1901: Ueber Hemimuriden. (Ein Beitrag zur Systematik der digenetischen Trematoden). *Zool. Anz. Leipzig* 24:394-403, figs. 1-2; 473-488, fig. 3.
- MACCALLUM, W. G., 1905: On two new amphistome parasites of Sumatran fishes. *Zool. Jahrb. Jena Abt. Syst.* 22(6):667-678, figs. A, B.
- MACHADO Fº, D. A., 1959: *Neoechinorhynchus spectabilis*, sp. n. (Neoechinorhynchidae, Acanthocephala). *Rev. Brasil. Biol.* 19(2):191-194, 7 figs.
- MENDONÇA, J. M., 1963: Sobre dois capilariíneos de peixes (Nematoda, Trichuroidea). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 61(2):321-327, 16 figs.
- MUELLER, O. F., 1777: *Zoologiae danicae seu animalium Daniae et Norvegiae rariorum ac minus notorum icones. I:3-4*, est. 1-40. Havniae.
- NAGATY, H. F., 1937: Trematodes of fishes from the Red Sea. Part I. Studies on the family Bucephalidae Poche, 1907. *Fac. Med. Egypt Univ., publ. 12*: 172 pp., 64 figs.
- NEVEU-LEMAIRE, M., 1936: *Traité d'Helminthologie médicale et vétérinaire*. 1514 pp., 787 figs. Paris.
- NICOLL, W., 1914: The trematode parasites of fishes from the English Channel. *J. Marine Biol. Ass. United Kingdom Plymouth* 10(3): 466-505, 6 figs.
- NORDMANN, A., 1840: Les vers. Lamarck, J. B. P. A. *Histoire naturelle des animaux sans vertébrés*. 2ème éd., 3:542-686.
- OERLEY, L., 1885: A czápáknak és Rájáknak belférgei. *Természet, Füzetek. Budapest* 9(2):97-126, est. 9-10, figs. 1-23.
- ODHNER, T., 1910: Nordostafrikanische Trematoden, grösstenteils vom Weissen Nil (von der schwedischen zoologischen Expedition gesammelt). *Results Swed. zool. exped. Egypt and White Nile 1901 (23 A)*: 170 pp., 6 est., 14 figs.

- 1927: Ueber Trematoden aus der Schwimmblase. *Ark. Zool., Stockholm*, 19 (2), A, art. 15: 1-9, figs. 1-2.
- OLSEN, L. S., 1952: Some nematodes parasitic in marine fishes. *Publications Inst. Marine Sc.* 2(2):173-215, 5 est., 84 figs.
- POCHE, F., 1926: Das System der Platodaria. *Arch. Naturg. Berlin* 91(2):1-240, figs. 1-5; est. 1-3, figs. 1-95; (3):241-458, figs. 7-16, est. 4-7, figs. 96-126.
- RAILLIET, A., 1915: L'emploi des médicaments dans le traitement des maladies causées par des nématodes. *Rec. Méd. Vét. Prat. Paris* 91(15):490-513.
- 1916: Nématodes parasites des rongeurs (Rewiew of Hall, M. C., 1916). *Ibidem* 92(15-16):517-521.
- RAILLIET, A. & A. C. L. HENRY, 1915: Sur les nématodes du genre *Goezia* Zeder. *Bull. Soc. Path. Exot. Paris* 8(5):270-275.
- 1915: Sur les nématodes du genre *Camallanus* Railliet & Henry, 1915 (*Cucullanus* auct., non Mueller, 1777). *Ibidem* 8(7):446-452.
- RUDOLPHI, C. A., 1808: *Entozoorum sive vermium intestinalis historia naturalis*, I: xxvi + 527 pp., 6 est. Amstelaedami.
- 1809: *Ibidem*, 2(1): 457 pp., est. 7-12. Amstelaedami.
- 1819: *Entozoorum synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi*. x + 811 pp., 3 est. Berolini.
- SKRJABIN, K. I., 1946: A new revision of the taxonomy of the nematodes Spirurata parasitizing in fishes. *Dokl. Akad. Nauk SSSR (n.s.)* 54(8):751-752.
- 1948: On the analysis of the generic characteristics of the family Atractidae Travassos, 1919. *Ibidem (n.s.)* 65(4):749-751 (cf. *Helminth. Abstr.*, St. Albans, 20(5):308).
- SKRJABIN, K. I., N. P. SCHIKHOBALOVA & A. A. MOSGOVOR, 1951: *A key to parasitic nematodes*. II. *Oxyurata and Ascaridata*. (Texto russo). 631 pp., 243 est. Moscou.
- STILES, C. W. & J. GOLDBERGER, 1910: A study of the anatomy of *Watsonius* (n.g.) *watsoni* of man, and nineteen allied species of mammalian trematode worms of the superfamily Paramphisto-moidea. *Bull. Hyg. Lab. U.S. Public Health Serv.* 60: 259 pp., 205 figs.
- STILES, C. W. & A. HASSALL, 1905: The determination of generic types, and a list of roundworm genera, with their original and type species. *Bull. Bureau Animal Indust. U.S. Dept. Agric.* 79:1-150.
- STOSSICH, M., 1903: Note distomologiche. *Boll. Soc. Adriat. Sc. Nat. Trieste* 21:193-201.
- SZIDAT, L., 1956: Ueber den Entwicklungszyklus mit progenetischen Larvenstadien (Cercariaen) von *Genarchella genarchella* Travassos, 1928 (Trematoda, Hemiuroidae) und die Moeglichkeit einer hormonalen Beeinflussung der Parasiten durch ihre Wirtstiere. *Ztschr. Tropenmed. u. Parasitol. Stuttgart* 7(2):132-153.
- TRAVASSOS, L., 1917: Contribuição para o conhecimento da fauna helminológica brasileira. Revisão dos acantocéfalos brasileiros. Part I. Fam. Gigantorhynchidae Hamann, 1892. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro* 9(1):1-62, est. 1-24.

- 1920a: Contribuição para a sistemática dos Paramphistomidae com uma nota sobre o emprêgo do fenol em Helmintologia. *Brazil-Med. Rio de Janeiro* 35(1):357-358, fig. 1.
- 1920b: Esboço de uma chave geral dos nematódeos parasitos. *Rev. Vet. Zootech. Rio de Janeiro* 10(2):59-70, 1 tab.
- 1921: On the classification on the Ascaridae by H. A. Baylis. *Folha Med. Rio de Janeiro* 2(1):3.
- 1922a: Contribuições para o conhecimento da fauna helmintológica brasileira. Espécies brasileiras da família Gorgoderidae Looss, 1901. *Brazil-Med. Rio de Janeiro* 36(1):17-20.
- 1922b: Informações sobre a fauna helmintológica de Mato Grosso. *Folha Med. Rio de Janeiro* 3(24):187-190.
- 1923: Informações sobre a fauna helmintológica de Mato Grosso. *Ibidem* 4(4):20-30, figs. 1-4.
- 1931: Notas helmintológicas. *Bol. Biol. São Paulo* 19:148-149.
- 1933: Sobre os filarídeos dos crocodilos sul-americanos. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro* 27(2):159-164, est. 31-34, figs. 1-15.
- 1934: Synopsis dos Paramphistomoidea. *Ibidem* 29(1):19-178, figs. 1-86, 2 est.
- 1941: Relatório da quarta excursão do Instituto Oswaldo Cruz à zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil realizada em agosto e setembro de 1940. *Ibidem* 35(4):697-722.
- 1945: Relatório da excursão do Instituto Oswaldo Cruz ao rio Paraná (Porto Cabral, em março e abril de 1944). *Ibidem*, 42(1):151-165.
- 1948a: Contribuição ao conhecimento dos helmintos dos peixes d'água doce do Brasil. I. *Zonocotyle bicaecata* n.g., n.sp. (Trematoda, Aspidogastridae). *Ibidem* 45(2):513-516, 1 fig.
- 1948b: Contribuição ao conhecimento dos helmintos dos peixes d'água doce do Brasil. II. *Iheringtrema ilteringi* n.g., n.sp. (Trematoda, Heterophyidae). *Ibidem* 45(2):517-520, 2 figs.
- 1948c: Contribuição ao conhecimento dos helmintos dos peixes d'água doce do Brasil. III. Duas novas espécies do gênero *Cucullanus* Mueller, 1877. *Ibidem* 45(3):551-554, 3 est., 10 figs.
- 1948d: Relatório da excursão do Instituto Oswaldo Cruz, realizada no Estado de S. Paulo, em novembro e dezembro de 1946. *Ibidem* 45(3):619-627.
- 1950: *Introdução ao estudo da Helmintologia* 173 pp., 197 figs. Ed. Rev. Brasil. Biol., Rio de Janeiro.
- 1960: Sobre nematódeos cavitários de peixes do rio Amazonas. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro* 4(2):15-20.

TRAVASSOS, L., P. ARTIGAS & C. PEREIRA, 1928: Fauna helmintológica dos peixes de água doce do Brasil. *Arch. Inst. Biol. S. Paulo* 1:5-67, est. 1-14, figs. 1-155.

TRAVASSOS, L. & J. F. T. FREITAS, 1943: Relatório da sétima excursão científica do Instituto Oswaldo Cruz, realizada à zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil em maio de 1942. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro* 38(3):385-412, 1 fig.

TRAVASSOS, L., J. F. T. FREITAS & H. LENT, 1939: Relatório da excursão científica do Instituto Oswaldo Cruz realizada na zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil em outubro de 1938. Pesquisas helmintológicas. *Bol. Biol. S. Paulo (n.s.)* 4(2):221-249.

- VAZ, Z., 1932: Contribuição ao conhecimento dos trematoides dos peixes fluviais do Brasil. 47 pp., 4 est., 20 figs. S. Paulo.
- VAZ, Z. & C. PEREIRA, 1934: Contribuição ao conhecimento dos nematoides de peixes fluviais do Brasil. *Arch. Inst. Biol. S. Paulo* 5:87-103, 36 figs.
- YAMAGUTI, S., 1958: *Systema Helminthum. I. The Digenetic Trematodes of vertebrates. I: xi + 979 pp. II: 980-1232, 1445-1575*, 106 est., 1302 figs. New York.
- YEH, L. S., 1960a: On *Cucullanus johni* sp.nov., collected from *Xenopus* in Tanganyika Territory. *J. Helminth. London* 34(1-2):103-106.
- 1960b: On a collection of *Camallanidae* nematodes from fresh-water fishes in Ceylon. *Ibidem* 34(1-2):107-116.
- 1960c: On a reconstruction of the genus *Camallanus* Railliet & Henry, 1915. *Ibidem* 34(1-2):117-124.
- YORKE, W. & P. A. MAPLESTONE, 1926: *The nematode parasites of vertebrates*. 536 pp., 307 figs. London.
- ZEDER, J. G. H., 1800: *Erster Nachtrag zur Naturgeschichte der Eingeweideeuermutter, mit Zufaessen und Anmerkungen herausgegeben*. 320 pp., 6 est. Leipzig.