

Helmintos endoparasitos de vertebrados silvestres em Mato Grosso do Sul, Brasil

Luiz Eduardo Roland Tavares¹, Karla Magalhães Campião², Raul Costa-Pereira² & Fernando Paiva¹

1. Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, MS, Brasil. (lertavares@gmail.com)

2. Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação (UFMS), Campo Grande, MS, Brasil.

Recebido 7 dezembro 2016

Aceito 6 fevereiro 2017

DOI: 10.1590/1678-4766e2017106

ABSTRACT. **Helminth endoparasites of wildlife vertebrates in Mato Grosso do Sul, Brazil.** Wildlife vertebrate species and their associated helminth endoparasites were listed for the state of Mato Grosso do Sul (MS). Records of 9 Acanthocephala species, 226 Nematoda species and 65 Platyhelminthes species (23 Cestoda and 42 Trematoda) were found associated with 20 fish species, 9 amphibian, 17 reptile, 103 avian, and 27 mammal species. This accounts for only 12% of the vertebrates known to occur in MS, highlighting that the majority of vertebrate wildlife has not been studied for endoparasites and how parasite diversity is still underestimated.

KEYWORDS. Parasites, Acanthocephala, Platyhelminthes, Nematoda, Biota-MS Program.

RESUMO. Uma lista de espécies de vertebrados silvestres e as espécies de helmintos endoparasitos associadas foi organizada para o estado de Mato Grosso do Sul. Foram encontrados registros de 291 espécies de helmintos endoparasitos, sendo 9 de Acanthocephala, 226 de Nematoda e 65 espécies de Platyhelminthes (23 de Cestoda e 42 de Trematoda) associadas a 20 espécies de peixes, nove de anfíbios, 17 de répteis, 103 de aves e 27 espécies de mamíferos. Apenas 12% dos vertebrados do estado foram estudados quanto a sua parasitofauna, ressaltando o quanto a biodiversidade de helmintos parasitos no estado ainda é subestimada.

PALAVRAS-CHAVE. Parasitos, Acanthocephala, Platyhelminthes, Nematoda, Programa Biota-MS.

Parasitos são considerados importantes componentes da biodiversidade global, sendo os helmintos o grupo mais diverso dentre os metazoários parasitos de vertebrados (POULIN & MORAND, 2004; MOURITSEN & POULIN, 2005). Apesar do caráter repugnante geralmente associado ao parasitismo por influência da visão parasitológica médica, o parasitismo é uma das relações simbióticas mais comuns na natureza, exercendo importante papel nos ecossistemas, regulando populações de hospedeiros, estabilizando as cadeias alimentares e estruturando comunidades de animais (MOURITSEN & POULIN, 2002; MARCOGLIESE, 2004; POULIN & MORAND, 2004; LEUNG & POULIN, 2008; SZUROCKI & RICHARDSON, 2009).

As primeiras descrições de espécies de helmintos parasitos de vertebrados do Brasil datam da segunda década do século XIX, quando foi publicado o livro *Entozoorum Synopsis cui Accedunt Mantissa Duplex et Indices Locupletissimi* de Karl Asmund Rudolphi (TRAVASSOS *et al.*, 1969; LUQUE *et al.*, 2011). Posteriormente, entre 1835 e 1856, Karl Moritz Diesing contribuiu com a descrição de novas espécies de helmintos parasitos. Estas descrições realizadas por Rudolphi e Diesing foram fruto de material coletado por naturalistas europeus que realizaram expedições pelo território brasileiro a partir do século XVII, com destaque para as expedições de Ignaz von Olfers, Friedrich Sello e Johann

Natterer, que enviaram espécimes coletados para o museu de Viena (Naturhistorisches Museum Wien) (TRAVASSOS *et al.*, 1969; REGO, 1982; SANTOS *et al.*, 2008).

No Brasil, estudos sobre a fauna helmintológica foram iniciados por Pirajá da Silva e Gomes de Faria na primeira década do século XX, seguidos por Lauro Travassos que iniciou seus estudos no início da segunda década deste mesmo século. Ainda na primeira metade do século XX muitos pesquisadores contribuíram para o avanço do estudo da helmintofauna brasileira, destacando-se Viana, Lutz, Vaz, Pereira, Artigas, Teixeira de Freitas, Lent e Machado-Filho (TRAVASSOS *et al.*, 1969; SANTOS *et al.*, 2008; NORONHA *et al.*, 2009; LUQUE *et al.*, 2011). A partir da segunda metade do século XX, após o esforço e incentivo destes pioneiros, o estudo da helmintofauna brasileira vem recebendo valiosas contribuições de muitos pesquisadores e tentar citá-los aqui poderia ser injusto devido ao esquecimento de algum nome.

As primeiras espécies de helmintos registradas em vertebrados silvestres confirmadas para o atual estado de Mato Grosso do Sul foram os Acanthocephala *Oligacanthorhynchus pardalis* (Westrumb, 1821) e *Oncicola huehei* (Travassos, 1917) reportados por TRAVASSOS (1917) parasitando a jaguatirica *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) e o quati *Nasua nasua* (Linnaeus, 1766) respectivamente. Entretanto, é possível que existam registros anteriores a esta data, porém

sem menção precisa da localidade de coleta. A partir do final do século XVIII a então Capitania de Mato Grosso recebeu a visita de expedições dos naturalistas Alexandre Rodrigues Ferreira (entre 1789 e 1791), Georg Heinrich von Langsdorff (entre 1825 e 1829), Johann Natterer (entre 1825 e 1828), Francis Louis Nompar de Caumont de Laporte de Castelnau (entre 1844 e 1945), Philibert Gemain (entre 1887 - 1899) e Hebert Huntingdon Smith (entre 1882 e 1886) que coletaram vasta quantidade de material biológico e enviaram para museus europeus (PAPAVERO, 1971, 1973; Vanzolini, 1996; STRAUBE, 2000; COSTA, 2001; KUNZLER *et al.*, 2011). Dentre estes naturalistas, Natterer foi um dos principais responsáveis pelo envio de material ao Naturhistorisches Museum Wien, que resultou nas descrições de algumas espécies helmintos realizadas por Rudolphi e Diesing e devido a sua expedição pela Capitania de Mato Grosso, é possível que existam espécies de helmintos descritas por estes autores provenientes deste território.

O objetivo é apresentar uma lista de espécies de vertebrados silvestres e as espécies de helmintos endoparasitos associados a estes hospedeiros com ocorrência registrada para o estado de Mato Grosso do Sul.

MATERIAL E MÉTODOS

A presente lista de vertebrados silvestres e helmintos endoparasitos associados no estado de Mato Grosso do Sul foi compilada a partir de pesquisa bibliográfica em bases de dados *on line* (Bio One, Google Acadêmico, ISI, Jstor, Pub Med, Scielo, Science Direct, Scopus e outras bases de dados disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES) utilizando os seguintes termos para busca: *Acanthocephala*, *acantocéfalo(s)*, *acanthocephalan(s)*, *Digenea*, *digenean(s)* digenético(s), *Cestoda*, *cestode(s)*, *cestódeo(s)*, *cestóide(s)*, *helminto(s)*, *helminth(s)*, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, *Nematoda*, *nematódeo(s)*, *nematóide(s)*, *nematode(s)*, *Nemathelminthes*, *nemathelminth(s)* nematelminto(s), parasito(s), parasita(s), *parasite(s)*, *parasitic*, *Platyhelminthes*, *platyhelminth(s)* platelminto(s), Trematoda, trematódeo(s), trematode(s). Alguns trabalhos monográficos foram revisados à procura de possíveis registros, como (RUDOLPHI, 1819; DIESING, 1851; YAMAGUTI, 1961, 1963, 1971; TRAVASSOS *et al.*, 1969). Teses e dissertações não publicadas, resultados não publicados oriundos de nossos projetos de pesquisa não foram incluídos para não comprometer a originalidade dos mesmos e sua futura publicação. Também não foram considerados dados apresentados em anais de eventos técnico-científicos.

A nomenclatura dos vertebrados foi atualizada de acordo com FROESE & PAULY (2012) para peixes, FROST (2011) anfíbios, BÉRNILS (2010) répteis, WIKI AVES (2012) aves e PAGLIA *et al.* (2012) para mamíferos. Adicionalmente, alguns nomes utilizados para os hospedeiros diferem dos referidos na bibliografia original, concordando com as listas de vertebrados que ocorrem no estado de Mato Grosso do Sul e que são apresentadas neste fascículo. A nomenclatura dos helmintos parasitos foi atualizada seguindo AMIN (1985) para Acantocephala, KHALIL *et al.* (1994) Cestoda,

ANDERSON *et al.* (2009) e GIBBONS (2010) Nematoda e, GIBSON *et al.* (2002), JONES *et al.* (2005) e BRAY *et al.* (2008) para Trematoda.

As espécies de vertebrados foram agrupadas por Classe e apresentadas em ordem alfabética. Para cada espécie de vertebrado, segue a lista das espécies de helmintos endoparasitos associados, agrupados por Filo e apresentados em ordem alfabética.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

São listadas 224 espécies de helmintos para o estado de Mato Grosso do Sul. Adicionalmente, 77 helmintos identificados até ao nível genérico ou morfotipados foram incluídos, totalizando 291 helmintos parasitos de 178 espécies de vertebrados. Do total de vertebrados listados, apenas nove foram identificados até o nível genérico. As aves foram os vertebrados mais estudados para endoparasitos, com 103 espécies reportadas como hospedeiros de 79 espécies de helmintos. Mamíferos não voadores foi o segundo grupo em representatividade (26 espécies estudadas) e o primeiro em riqueza de helmintos, com 112 espécies de endoparasitos. Vinte espécies de peixes, 17 répteis e nove anfíbios são hospedeiros de 46, 23 e 40 espécies de helmintos, respectivamente. Mamíferos voadores constituíram o grupo de menor representatividade, com apenas uma espécie estudada, com registro de dois helmintos parasitos. Esses registros representam uma pequena fração (13%) dos vertebrados que ocorrem em Mato Grosso do Sul (Fig. 1). Entre os helmintos encontrados, nove espécies são do Filo Acanthocephala, 219 Nematoda e 60 Platyhelminthes (17 Cestoda e 43 Trematoda).

Os vertebrados com maior número de parasitos reportados foram a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) e o jacaré do pantanal (*Caiman yacare*), com 34 e 27 espécies de helmintos respectivamente. Dos vertebrados estudados quanto a sua parasitofauna, aproximadamente 40% foram reportados como hospedeiros de uma única espécie de helminto e, em todos casos, por helmintos do Filo Nematoda. Esse panorama sugere que grande parte dos estudos helminiológicos no estado de Mato Grosso do Sul foi focada em descrições de espécies ou inventários parciais com direcionamento taxonômico para grupos específicos de helmintos, sendo os inventários gerais de biodiversidade de parasitos menos comuns. O grupo das aves por exemplo, embora sendo o mais estudado, apresentou apenas duas espécies de Cestoda e todos os demais registros de infecção parasitária por Nematoda. Tais informações, assim como o grande número de espécies de parasitos associados a uma pequena fração de hospedeiros estudados, enfatizam a escassez de estudos no estado e o quanto a riqueza de parasitos é ainda subestimada. Essa escassez de dados básicos sobre a biodiversidade de parasitos limita a possibilidade de abordagens ecológicas e de conservação, salientando a necessidade de fortalecimento de linhas de pesquisa sobre taxonomia, sistemática e ecologia das comunidades de helmintos no estado.

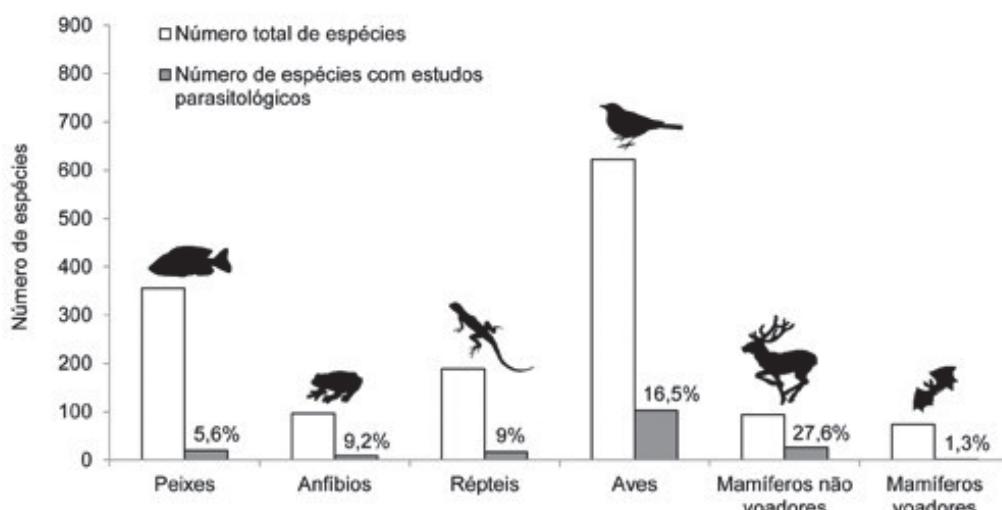


Fig. 1. Proporção relativa de espécies dos principais grupos de vertebrados estudados quanto à fauna de helmintos endoparasitos em Mato Grosso do Sul, Brasil. As barras claras indicam o número total de espécies para cada grupo taxonômico de vertebrados, e as barras cinzas o número de espécies reportadas como hospedeiros. O número total de espécies de peixes (356), anfíbios (97), répteis (188), aves (623), mamíferos não voadores (94) e voadores (74) foram retirados respectivamente de FROELICH *et al.* (2017), SOUZA *et al.* (2017), FERREIRA *et al.* (2017), NUNES *et al.* (2017) e TOMAS *et al.* (2017).

Outra fonte de subestimação da biodiversidade de parasitos no estado de Mato Grosso do Sul é a falta de acurácia taxonômica na identificação dos helmintos parasitos. Cerca de 30% dos parasitos encontrados foram identificados somente até ao nível de gênero, de modo que mais de uma espécie de parasito pode estar sendo considerada como apenas uma. A identificação das espécies encontradas em estágio larval, por exemplo, é geralmente inviável devido à ausência de algumas características morfológicas de diagnose que só estão presentes no estágio de vida adulto do parasito. Dois exemplos recorrentes dessa situação são os nematodas dos gêneros *Brevimulticaecum* e *Contracaecum*, que apresentam respectivamente duas e três espécies reportadas em seus hospedeiros definitivos, mas que, quando encontradas na forma larval, permanecem sem identificação específica, subestimando a riqueza de parasitos em hospedeiros intermediários ou paratênicos. Dessa maneira, o aumento da resolução taxonômica, incluindo o uso de abordagens moleculares, filogenéticas e/ou bioensaios, é outra barreira a ser vencida para ampliar o conhecimento da biodiversidade de helmintos. Apesar de menos frequente, a falta de resolução taxonômica na identificação dos hospedeiros também pode comprometer a qualidade das informações parasitológicas, uma vez que se perde a identidade da associação específica entre hospedeiro e parasito. Dessa maneira, é fundamental que futuros estudos primem por identificações acuradas dos hospedeiros vertebrados ou, para aqueles grupos com taxonomia ainda não bem resolvida, que espécimes testemunho sejam depositadas em coleções zoológicas do estado, garantindo assim que a identificação desses hospedeiros seja ratificada futuramente (BROOKS, 1993).

A separação do estado de Mato Grosso do Sul do estado de Mato Grosso, ocorrida em 11 de outubro de 1977, constitui outra fonte de subestimação de riqueza, mas não diretamente associada a aspectos biológicos e

taxonômicos. Grande parte dos estudos helmintológicos realizados nas décadas anteriores aos anos 1980 não apresenta a determinação acurada da localidade de coleta do hospedeiro, fornecendo muitas vezes apenas o nome do estado (Mato Grosso) e nomes de vilas ou lugarejos que co-ocorrem em ambos estados sem fazer menção a nomes de município e/ou coordenadas geográficas. Em outros casos, a localização precisa é informada, mas a forma de apresentação dos resultados compromete a interpretação dos dados, como acontece quando uma espécie de parasito é listada para algumas espécies de hospedeiros de localidades distintas, sem a associação adequada do hospedeiro e localidade. Nesse sentido, ressaltamos a importância da apresentação acurada dos pontos de amostragem dos hospedeiros, incluindo sempre que possível as coordenadas geográficas da localidade em questão, o que abre a possibilidade de replicabilidade do estudo ao longo do tempo e da aplicação de abordagens ecológicas em macroescala.

O estado do Mato Grosso do Sul é ocupado pelo Cerrado (61%) e Pantanal (25%), ambientes de grande biodiversidade, mas ameaçados por pressões antrópicas, especialmente associadas à expansão das fronteiras agropecuárias (HARRIS *et al.*, 2005; KLINK & MACHADO, 2005). Os resultados deste estudo mostram que a fauna de helmintos endoparasitas, apesar de menos conspícuas quando comparadas à diversidade de vertebrados de vida livre, pode ser amplamente diversas e, nesse contexto, igualmente ameaçadas mesmo antes de ser suficientemente conhecidas. Apesar dos números expressivos e grande diversidade de grupos taxonômicos de helmintos compilados, nosso resultado mais evidente é a grande lacuna no conhecimento básico de parasitos no estado de Mato Grosso do Sul. Dessa maneira, o conhecimento e entendimento da biodiversidade de helmintos parasitos de vertebrados no MS estão atrelados aos futuros esforços taxonômicos, sistemáticos e ecológicos no estado.

ACTINOPTERYGII

Anostomidae

Leporinus friderici (Bloch, 1794)Nematoda [*Procamallanus (Spirocammallanus)* sp.; CECARELLI *et al.*, 2007]*Leporinus macrocephalus* Garavello & Britski, 1988Nematoda [*Procamallanus (Spirocammallanus)* sp.; CECARELLI *et al.*, 2007]

Characidae

Brycon hilarii (Valenciennes, 1850)Nematoda [*Cucullanus* sp., *Eustrongylides* sp., *Procamallanus (Spirocammallanus)* sp.; CECARELLI *et al.*, 2007]*Hoplias aff. malabaricus* (Bloch, 1794)Nematoda (*Brevimulticaecum* sp.; VIEIRA *et al.*, 2010)*Myleus levis* Eigenmann & McAtee, 1907Nematoda (*Brevimulticaecum* sp.; VIEIRA *et al.*, 2010)*Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887)Acanthocephala (*Echinorhynchus jucundus* Travassos, 1923; SANTOS *et al.*, 2003; CAMPOS *et al.*, 2009)Nematoda (*Rondonia rondoni* Travassos, 1920, *Spectatus spectatus* Travassos, 1923; SANTOS *et al.*, 2003; CAMPOS *et al.*, 2009)Platyhelminthes, Trematoda [*Dadaytrema oxycephala* (Diesing, 1836), *Pseudoparabaris parabaris* (Travassos, 1922); SANTOS *et al.*, 2003; CAMPOS *et al.*, 2009]*Pygocentrus nattereri* Kner, 1858Nematoda (*Brevimulticaecum* sp.; VIEIRA *et al.*, 2010)*Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1816)Nematoda [*Eustrongylides* sp., *Procamallanus (S.)* sp.; CECARELLI *et al.*, 2007]*Serrasalmus marginatus* Valenciennes, 1837Nematoda [*Brevimulticaecum* sp., *Contracaecum* sp., *Procamallanus (Spirocammallanus) inopinatus* Travassos *et al.*, 1928; VIEIRA *et al.*, 2010; VICENTIN *et al.*, 2011]Platyhelminthes, Trematoda (Metacercária tipo *Diplostomulum*; VIEIRA *et al.*, 2010; VICENTIN *et al.*, 2011)*Triportheus nematurus* (Kner, 1858)Nematoda [*Contracaecum* sp., *Goezia* sp., *Procamallanus (Spirocammallanus) hilarii* Vaz e Pereira, 1934; COSTA-PEREIRA *et al.*, 2014]

Prochilodontidae

Prochilodus lineatus (Valenciennes, 1837)Acanthocephala (*Neoechinorhynchus curemai* Noronha, 1973; SANTOS *et al.*, 2003)Nematoda (*Spinctectus asperus* Travassos *et al.*, 1928; SANTOS *et al.*, 2003)

Gymnotidae

Gymnotus inaequilabiatus (Valenciennes, 1839)Nematoda (*Brevimulticaecum* sp.; VIEIRA *et al.*, 2010)*Gymnotus* sp.Acanthocephala (*Quadrigyrus machadoi* Fábio, 1983; VICENTE *et al.*, 1999; ISAAC *et al.*, 2004)Nematoda (*Contracaecum* sp., *Eustrongylides* sp., *Hysterothylacium* sp., *Spiroxys* sp.; VICENTE *et al.*, 1999; ISAAC *et al.*, 2004)Platyhelminthes, Cestoda [*Nomimoscolex chubbi* (Pavanelli & Takemoto, 1995); VICENTE *et al.*, 1999; ISAAC *et al.*, 2004]Trematoda (*Clinostomum* sp., *Crocodilicola* sp. 1, *Crocodilicola* sp. 2, *Herpetodiplostomum* sp. 1, *Herpetodiplostomum* sp. 2,*Herpetodiplostomum* sp. 3, *Neodiplostomum* sp., *Tylocephalops* sp.; VICENTE *et al.*, 1999; ISAAC *et al.*, 2004)

Pimelodidae

Hemisorubim platyrhynchos (Valenciennes, 1840)Nematoda (*Brevimulticaecum* sp.; VIEIRA *et al.*, 2010)*Pimelodus maculatus* La Cepède, 1803Nematoda [*Procamallanus (Spirocammallanus)* sp.; CECARELLI *et al.*, 2007]*Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829)Nematoda (*Brevimulticaecum* sp., *Eustrongylides* sp., *Procamallanus* sp.; SANTOS *et al.*, 2003; CECARELLI *et al.*, 2007; VIEIRA *et al.*, 2010)Platyhelminthes, Cestoda [*Monticellia* sp., *Nomimoscolex sudobim* Woodland, 1935, *Spasskyellina spinulifera* (Woodland, 1935);SANTOS *et al.*, 2003; CECARELLI *et al.*, 2007; VIEIRA *et al.*, 2010]*Pseudoplatystoma reticulatum* Eigenmann & Eigenmann, 1889Acanthocephala (*Neoechinorhynchus* sp.; SANTOS *et al.*, 2003; CECARELLI *et al.*, 2007; CAMPOS *et al.*, 2008)Nematoda [*Contracaecum* sp., *Cucullanus (Cucullanus) pinnai pinnai* Travassos *et al.*, 1928, *Cucullanus (C.) pseudoplatystomae*Moravec *et al.*, 1993, *Eustrongylides* sp.; SANTOS *et al.*, 2003; CECARELLI *et al.*, 2007; CAMPOS *et al.*, 2008]Platyhelminthes, Cestoda [*Choanoscolex abscisus* (Riggenbach, 1895), *Harriscolex kaparari* *Megathilacus travassosi* Pavanelli & Rego,1992 (Woodland, 1935), *Nomimoscolex sudobim*, *Peltidocotyle rugosa* Diesing, 1850, *Spasskyellina spinulifera*, *Spatulifer rugosa*(Woodland, 1935); SANTOS *et al.*, 2003; CECARELLI *et al.*, 2007; CAMPOS *et al.*, 2008]*Sorubim lima* (Bloch & Schneider, 1801)Nematoda (*Brevimulticaecum* sp.; VIEIRA *et al.*, 2010)*Zungaro jahu* (Ihering, 1898)Platyhelminthes, Cestoda [*Chambriella agostinhoi* (Pavanelli & Santos 1992), *Choanoscolex abscissus*, *Peltidocotyle rugosa* Diesing,1850; CECARELLI *et al.*, 2007]

AMPHIBIA

Bufonidae

Rhinella schneideri (Werner, 1894)Nematoda [*Aplectana membranosa* (Schneider, 1866), *Oswaldocruzia mazzai* Travassos, 1935, *Oswaldocruzia subauricularis* (Rudolphi, 1819), *Oswaldocruzia* sp., *Rhabdias sphaerocephala* Goodey, 1924; TRAVASSOS, 1917, 1925; TRAVASSOS *et al.*, 1939; FAHEL, 1952; VICENTE & SANTOS, 1976; RODRIGUES *et al.*, 1982; VICENTE *et al.*, 1991]

Hylidae

Phyllomedusa azurea Cope, 1862Nematoda (*Cosmocercidae* gen. sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1942; RODRIGUES *et al.*, 1982; RODRIGUES, 1986; VICENTE *et al.*, 1991)*Pseudis paradoxa* (Linnaeus, 1758)Nematoda [*Rhabdias* sp., *Schulzia subventricosa* (Schneider, 1866); VICENTE *et al.*, 1991; TRAVASSOS *et al.*, 1969; CAMPIÃO *et al.*, 2010]Trematoda [*Catadiscus* sp., *Glypthelmins palmipedis* (Lutz, 1928); VICENTE *et al.*, 1991; TRAVASSOS *et al.*, 1969; CAMPIÃO *et al.*, 2010]

Leiuperidae

Physalaemus biligonigerus (Cope, 1861)Nematoda (*Cosmocerca* sp.; TRAVASSOS *et al.*, 1939; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a; VICENTE *et al.*, 1991)

Leptodactylidae

Leptodactylus bufonius Boulenger, 1894Nematoda (*Oswaldocruzia mazzai*, VICENTE *et al.*, 1991)*Leptodactylus fuscus* (Schneider, 1799)Nematoda (*Aplectana membranosa*, *Oxyascaris oxyascaris* Travassos, 1920; TRAVASSOS, 1920, 1925; VICENTE & SANTOS, 1976; FABIO, 1980, 1982; RODRIGUES, 1986; VICENTE *et al.*, 1991)*Leptodactylus labyrinthicus* (Spix, 1824)Nematoda [*Schrankiana inconspecta* Freitas, 1959, *Schrankianella brasili* (Travassos, 1927), *Schulzia subventricosa* TRAVASSOS, 1920, 1925; VICENTE & SANTOS, 1976; FABIO, 1980, 1982; RODRIGUES, 1986; VICENTE *et al.*, 1991]*Leptodactylus latrans* (Steffen, 1815)Nematoda (*Eustrongyliides* sp., *Foleyella* sp., *Multicaecum* sp., *Oswaldocruzia lopesi* Travassos, 1938, *Oswaldocruzia mazzai* Freitas & Lent, 1935, *Oxyascaris* sp.; TRAVASSOS, 1935; FREITAS & LENT, 1938; TRAVASSOS *et al.*, 1939; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a, 1964; RODRIGUES *et al.*, 1982; RODRIGUES, 1986; VICENTE *et al.*, 1991)*Leptodactylus podicipinus* (Cope, 1862)Nematoda (*Cosmocerca* sp., *Oswaldocruzia lopesi*, *Physalopteroides venancioi* Lent *et al.*, 1946, *Rhabdias* sp.; VICENTE *et al.*, 1991; CAMPIÃO *et al.*, 2009)Platyhelminthes, Trematoda [*Catadiscus propinquus* Teixeira de Freitas & Dobbin, 1956, *Infidum infidum* Travassos, 1916, *Travtrema stenocotyle* (Cohn, 1902); VICENTE *et al.*, 1991; CAMPIÃO *et al.*, 2009]

AVES

Accipitridae

Accipiter bicolor (Vieillot, 1817)Nematoda (*Physaloptera acuticauda* Molin, 1860, *Physaloptera subulata* Schneider, 1866, *Thelazia aquilina* Baylis, 1934; PINTO *et al.*, 1994; VICENTE *et al.*, 1995)*Buteo nitidus* (Latham, 1790)Nematoda (*Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)*Gampsophy swainsonii* Vigors, 1825Nematoda (*Physaloptera* sp.; PINTO *et al.*, 1994)*Geranospiza caerulescens* (Vieillot, 1817)Nematoda (*Procyrnea leptoptera* Rudolphi, 1819; VICENTE *et al.*, 1995)*Harpagus diodon* (Temminck, 1823)Nematoda (*Procyrnea leptoptera*; VICENTE *et al.*, 1995)*Heterospizias meridionalis* (Latham, 1790)Nematoda (*Oxyspirura altensis* Rodrigues, 1962, *Procyrnea leptoptera*, *Oxyspirura altensis*; PINTO *et al.*, 1994; VICENTE *et al.*, 1995)*Ictinia plumbea* (Gmelin, 1788)Nematoda (*Physaloptera* sp.; PINTO *et al.*, 1994)*Leptodon cayanensis* (Latham, 1790)Nematoda (*Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)*Rupornis magnirostris* (Gmelin, 1788)Nematoda (*Contraecum caballeroi* Bravo-Hollis, 1939, *Physaloptera alata* Rudolphi, 1819, *Physaloptera* sp., *Procyrnea leptoptera*, *Procyrnea mansoni* Seurat, 1914, *Tetrameres* sp., *Thelazia* sp.; PINTO *et al.*, 1994; VICENTE *et al.*, 1995)*Spizaetus melanoleucus* (Vieillot, 1816)Nematoda (*Pelecitus* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)*Spizaetus ornatus* (Daudin, 1800)Nematoda (*Thelazia aquilina*; VICENTE *et al.*, 1995)*Urubitinga urubitinga* (Gmelin, 1788)Nematoda (*Contraecum caballeroi*, *Thelazia aquilina*; VICENTE *et al.*, 1995)

Cathartidae

Cathartes aura (Linnaeus, 1758)Nematoda (*Tetrameres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)

Anatidae

Cairina moschata (Linnaeus, 1758)Nematoda (*Subulura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)

Cariamidae

Cariama cristata (Linnaeus, 1766)Nematoda [*Ascaridia pterophora* (Creplin, 1854), *Oxyspirura altensis*, *Subulura allodapa* (Creplin, 1853); VICENTE *et al.*, 1995]

Cathartidae

Coragyps atratus (Bechstein, 1793)Nematoda (*Tetrameres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)

Charadriidae

Vanellus sp.

- Nematoda (*Oxyspirura matogrossensis* Rodrigues, 1963; VICENTE *et al.*, 1995)
- Scolopacidae
Tringa flavipes (Gmelin, 1789)
 Nematoda (*Tetrameres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Anhingidae
Anhinga anhinga (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Eustrongylides* sp., *Onchocerca* sp.; TRAVASSOS, 1943; VICENTE *et al.*, 1995)
- Ciconiidae
Ciconia maguari (Gmelin, 1789)
 Nematoda [*Desportesius longevaginatus* (Molin, 1860), *Procyrnea* sp.; VICENTE *et al.*, 1995]
Ciconia sp.
 Nematoda (*Procyrnea* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Mycteria americana* Linnaeus, 1758
 Nematoda (*Capillaria* sp., *Desportesius longevaginatus*, *Eustrongylides* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; VICENTE *et al.*, 1995)
- Columbidae
Claravis pretiosa (Ferrari-Perez, 1886)
 Nematoda (*Ornithostrongylus minutus* Travassos, 1940, *Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS, 1941; TRAVASSOS & FREITAS, 1941b, 1942; VICENTE *et al.*, 1995)
- Columbina picui* (Temminck, 1813)
 Nematoda (*Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS, 1941)
- Columbina squammata* (Lesson, 1831)
 Nematoda (*Ornithostrongylus iheringi* Travassos, 1940, *Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS, 1925; TRAVASSOS & FREITAS, 1941b; VICENTE *et al.*, 1995)
- Leptoptila rufaxilla* Bonaparte, 1855
 Nematoda (*Ascaridia* sp., *Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1942; VICENTE *et al.*, 1995)
- Leptotila verreauxii* Bonaparte, 1855
 Nematoda (*Ornithostrongylus fariae* Travassos, 1914, *Ornithostrongylus salobrensis* Travassos, 1941, *Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS, 1925, 1941; TRAVASSOS & FREITAS, 1941b; VICENTE *et al.*, 1995)
- Patagioenas cayennensis* (Bonnaterre, 1792)
 Nematoda (*Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1942)
- Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847)
 Nematoda (*Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1942)
- Momotidae
Momotus momota (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Oxyspirura matogrossensis*, *Oxyspirura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Cuculidae
Coccyzus melacoryphus Vieillot, 1817
 Nematoda (*Habronema* sp., *Subulura* sp. VICENTE *et al.*, 1995)
- Crotophaga ani* Linnaeus, 1758
 Nematoda (*Cyrnea* sp., *Subulura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Crotophaga major* Gmelin, 1788
 Nematoda (*Acuaria* sp., *Dispharynx* sp., *Habronema* sp., *Subulura* sp., *Viguiera* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Guira guira* Gmelin, 1788
 Nematoda [*Cyrnea semilunaris* (Molin, 1860), *Habronema* sp., *Skrjabinura spiralis* Gnédina, 1933, *Subulura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995]
- Piaya cayana* (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Cyrnea* sp., *Histiocephalus* sp., *Oxyspirura matogrossensis*, *Subulura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Falcomidae
Caracara plancus (Miller, 1777)
 Nematoda [*Diplostriaena falconis* (Connal, 1912), *Procyrnea leptoptera*, *Thelazia aquilina*; PINTO *et al.*, 1994; VICENTE *et al.*, 1995]
- Falco rufifacies* Daudin, 1800
 Nematoda (*Skrjabinura spiralis*, VICENTE *et al.*, 1995)
- Falco sparverius* Linnaeus, 1758
 Nematoda (*Contraecum caballeroi*, *Habronema* sp., *Procyrnea leptoptera*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Herpetotheres cachinnans* (Linnaeus, 1758)
 Nematoda (*Contraecum caballeroi*, *Physaloptera acuticauda*, *Physaloptera alata*; PINTO *et al.*, 1994; VICENTE *et al.*, 1995)
- Milvago chimachima* (Vieillot, 1816)
 Nematoda (*Contraecum caballeroi*, *Pelecitus* sp., *Procyrnea leptoptera*, *Skrjabinura spiralis*, *Thelazia aquilina*, *Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Bucconidae
Nystalus maculatus (Gmelin, 1788)
 Nematoda (*Splendidofilaria* sp., *Subulura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995; PINTO *et al.*, 1996)
- Galbulidae
Galbulia ruficauda Cuvier, 1816
 Nematoda (*Skrjabinura spiralis*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Cracidae
Aburria nattereri Reichenbach, 1862
 Nematoda (*Pelecitus* sp., *Tetrameres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Crax fasciolata* Spix, 1825
 Nematoda [*Capillaria* sp., *Heterakis nattereri* Travassos, 1923, *Heterakis oscari* Travassos *et al.*, 1927, *Thelazia anolabiata* (Molin, 1860), *Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995]

- Ornithodoros canicollis* (Wagler, 1830)
 Nematoda (*Oxyspirura matogrossensis*, *Thelazia anolabiata*, *Thelazia* sp.; RODRIGUES, 1992; VICENTE *et al.*, 1995)
- Ornithodoros* sp.
 Nematoda (*Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Odontophoridae
Odontophorus capueira (Spix, 1825)
 Nematoda (*Ascaridia* sp., *Heterakis* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Rallidae
Aramides cajanea (Statius Muller, 1776)
 Nematoda (*Oxyspirura* sp., *Pelecitus* sp., *Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Corvidae
Cyanocorax chrysops (Vieillot, 1818)
 Nematoda (*Oxyspirura matogrossensis*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Cyanocorax cristatellus* (Temminck, 1823)
 Nematoda (*Cheilospirura* sp., *Diplotriaena* sp., *Oxyspirura* sp., *Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Cyanocorax cyanomelas* (Vieillot, 1818)
 Nematoda [*Diplotriaena americana* (Linnaeus, 1758), *Diplotriaena* sp., *Oxyspirura matogrossensis*, *Oxyspirura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995]
- Dendrocolaptidae
Lepidocolaptes angustirostris (Vieillot, 1818)
 Nematoda (*Diplotriaena* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Xiphocolaptes major* (Vieillot, 1818)
 Nematoda (*Diplotriaena bargusinica* Skrjabin, 1917; VICENTE *et al.*, 1995)
- Furnariidae
Furnarius rufus (Gmelin, 1788)
 Nematoda (*Cheilospirura* sp., *Diplotriaena sylvinae* Pinto & Noronha, 1970, *Diplotriaena* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Phacellodomus rufifrons* (Wied, 1821)
- Diplotriaena* sp.; VICENTE *et al.*, 1995
Synallaxis albilora Pelzeln, 1856
 Nematoda (*Tetramereres* sp., VICENTE *et al.*, 1995)
- Hirundinidae
Progne chalybea (Gmelin, 1789)
 Nematoda (*Diplotriaena microscopiculum* Pinto *et al.*, 1971, *Diplotriaena ursulae* Pinto *et al.*, 1971, *Diplotriaena* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Icteriidae
Cacicus haemorrhous (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Diplotriaena* sp., *Oxyspirura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Gnorimopsar chopi* (Vieillot, 1819)
 Nematoda (*Diplotriaena bargusinica*, *Oxyspirura matogrossensis*, *Oxyspirura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Icterus croconotus* (Wagler, 1829)
 Nematoda (*Diplotriaena bargusinica*, *Oxyspirura matogrossensis*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Procacicus solitarius* (Vieillot, 1816)
 Nematoda (*Diplotriaena* sp., *Oxyspirura* sp., *Pelecitus* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Psarocolius decumanus* (Pallas, 1769)
 Nematoda (*Diplotriaena agelaius* Walton, 1927, *Diplotriaena bargusinica*, *Oxyspirura matogrossensis*, *Oxyspirura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Mimidae
Mimus saturninus (Lichtenstein, 1823)
 Nematoda (*Pelecitus* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Thamnophilidae
Taraba major (Vieillot, 1816)
 Nematoda (*Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Thamnophilus cf. sticturus* Pelzeln, 1868
 Nematoda (*Physaloptera* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Thraupidae
Nemosia pileata (Boddaert, 1783)
 Nematoda (*Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Paroaria capitata* (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)
 Nematoda (*Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Tachyphonus rufus* (Boddaert, 1783)
 Nematoda (*Oxyspirura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Thraupis sayaca* (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Aprocta* sp., *Aproctella stoddardi* Cram, 1931, *Diplotriaena* sp., *Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Turdidae
Turdus amaurochalinus Cabanis, 1850
 Nematoda (*Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Turdus rufiventris* Vieillot, 1818
 Nematoda (*Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Tyrannidae
Megarynchus pitangua (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Tetramereres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)

- Myiarchus tyrannulus* (Statius Muller, 1776)
 Nematoda (*Diplostriaena* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Pitangus sulphuratus* (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Tetrameres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Sirystes sibilator* (Vieillot, 1818)
 Nematoda (*Subulura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Ardeidae
Ardea alba Linnaeus, 1758
 Nematoda [*Contraecum* sp., *Eustrongylides* sp., *Porrocaecum reticulatum* (Linstow, 1899); TRAVASSOS *et al.*, 1939; VICENTE *et al.*, 1995]
- Ardea cocoi* Linnaeus, 1766
 Nematoda [*Desmidocercella ardeae* (Nawrotzky, 1914); VICENTE *et al.*, 1995]
- Butorides striata* (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [*Contraecum microcephalum* (Rudolphi, 1809), *Contraecum* sp.; VICENTE *et al.*, 1995]
- Ixobrychus exilis* (Gmelin, 1789)
 Nematoda (*Porrocaecum* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758)
 Nematoda (*Contraecum plagiaticum* Lent & Freitas, 1948; *Porrocaecum reticulatum*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Syrigma sibilatrix* (Temminck, 1824)
 Nematoda (*Tetrameres* sp., *Viktorocara* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Tigrisoma lineatum* (Boddaert, 1783)
 Nematoda (*Eustrongylides* sp., *Porrocaecum reticulatum*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Threskiornithidae
Phimosus infuscatus (Lichtenstein, 1823)
 Nematoda (*Tetrameres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Theristicus caudatus* (Boddaert, 1783)
 Nematoda (*Capillaria* sp., *Eustrongylides* sp., *Tetrameres* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Picidae
Camppephilus melanoleucos (Gmelin, 1788)
 Nematoda [*Pelecitus circularis* (Molin, 1860); PINTO *et al.*, 1996]
- Camppephilus robustus* (Lichtenstein, 1818)
 Nematoda (*Aprocta* sp.; PINTO *et al.*, 1996)
- Celeus flavescens* (Gmelin, 1788)
 Nematoda [*Acuaria* sp., *Diplostriaena* sp., *Hamatospiculum insigne* (Schneider, 1866), *Procyrnea colaptes* (Walton, 1923); VICENTE *et al.*, 1995; PINTO *et al.*, 1996]
- Celeus lugubris* (Malherbe, 1851)
 Nematoda (*Cyrnea* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Ramphastidae
Pteroglossus castanotis Gould, 1834
 Nematoda (*Aprocta* sp.; PINTO *et al.*, 1996)
- Ramphastos toco* Muller, 1776
 Nematoda (*Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Psittacidae
Amazona aestiva (Linnaeus, 1758)
 Nematoda (*Pelecitus circularis*, *Pelecitus helicinus* Railliet & Henry, 1910, *Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Anodorhynchus hyacinthinus* (Latham, 1790)
 Nematoda (*Pelecitus circularis*, *Pelecitus helicinus*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Brotogeris chiriri* (Vieillot, 1818)
 Nematoda (*Pelecitus* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Pionus maximiliani* (Kuhl, 1820)
 Nematoda [*Ascaridia hermafrodita* (Froelich, 1789), *Ascaridia* sp., *Pelecitus helicinus*, *Pelecitus* sp.; VICENTE *et al.*, 1995]
- Primolius auricollis* (Cassin, 1853)
 Nematoda (*Aprocta* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Rheidae
Rhea americana (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [*Capillaria venteli* Freitas & Almeida, 1935, *Deletourocephalus cesarpintoi* Vaz, 1936, *Deleurocephalus dimidiatus* (Diesing, 1851), *Dicheilonema rheae* (Owen, 1843), *Odontospirura zschorkei* (Railliet Henry, 1911), *Paradeleurocephalus minor* (Molin, 1861), *Sicarius uncinipennis* (Molin, 1860); VICENTE *et al.*, 1995; ZETTERMANN *et al.*, 2005]
- Platyhelminthes, Cestoda [*Chapmania tauricola* (Chapman, 1876), *Houltuynia struthionis* (Houttuyn, 1772) VICENTE *et al.*, 1995; ZETTERMANN *et al.*, 2005]
- Anhingidae
Anhinga anhinga (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Eustrongylides* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Phalacrocoracidae
Phalacrocorax brasiliensis (Gmelin, 1789)
 Nematoda (*Capillaria* sp., *Eustrongylides* sp.; TRAVASSOS, 1941; VICENTE *et al.*, 1995)
- Tinamidae
Crypturellus undulatus (Temminck, 1815)
 Nematoda [*Heterakis alata* Schneider 1866, *Heterakis spiculatus* (Cobbold, 1861); VICENTE *et al.*, 1995]

- Crypturellus obsoletus* (Temminck, 1815)
 Nematoda (*Ornithostrongylus* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1941b)
- Crypturellus parvirostris* (Wagler, 1827)
 Nematoda [*Ornithostrongylus almeidai*, *Strongyloides avium* Cram, 1929, *Subulura strongylina* (Rudolphi 1819), *Subulura* sp.; NASCIMENTO *et al.*, 1992; VICENTE *et al.*, 1995; MAPELI *et al.*, 2005]
- Crypturellus tataupa* (Temminck, 1815)
 Nematoda (*Ornithostrongylus almeidai*; VICENTE *et al.*, 1995)
- Crypturellus undulatus* (Temminck, 1815)
 Nematoda (*Habronema* sp., *Heterakis alata*, *Heterakis* sp., *Strongyloides oswaldoi* Travassos, 1930, *Subulura strongylina*, *Subulura* sp.; NASCIMENTO *et al.*, 1992; VICENTE *et al.*, 1995; MAPELI *et al.*, 2005)
- Trogonidae
Trogon curucui Linnaeus, 1766
 Nematoda (*Aprocta* sp., *Cyrnea* sp., *Subulura* sp., *Tetrameris* sp., *Thelazia* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- Trogon surrucura* Vieillot, 1817
 Nematoda (*Subulura* sp.; VICENTE *et al.*, 1995)
- CHONDRICHTHYES
 Potamotrygonidae
Potamotrygon motoro
 Platyhelminthes, Cestoda (*Acanthobothrium regoi* Blanchard, 1848, *Potamotrygonocestus orinocoensis* Brooks *et al.*, 1981, *Rhinebothrium paratrygoni* Rego & Dias, 1976, *Rhinebothrioides mclennana* Brooks & Amato, 1992, *Rhinebothrioides venezuelensis* Brooks *et al.*, 1981; BROOKS & AMATO, 1992)
- MAMMALIA
 Cervidae
Blastocerus dichotomus (Illiger, 1815)
 Nematoda [*Cooperia pectinata* Ransom, 1907, *Cooperia punctata* Von Linstow, 1907, *Haemonchus contortus* (Rudolphi 1803), *Haemonchus similis* Travassos 1914, *Trichostrongylus axei* (Cobbald, 1879), *Trichostrongylus colubriformis* (Giles, 1892), *Trichuris* sp.; DIESING, 1850; VIANA, 1924; TRAVASSOS, 1934; TRAVASSOS *et al.*, 1927, 1969; VICENTE *et al.*, 1997; NASCIMENTO *et al.*, 2000, 2006]
- Platyhelminthes, Trematoda [*Paramphistomum cervi* (Schrank, 1790), *Paramphistomum liorchis* Fischoeder, 1901, *Zygocotyle lunatum* (Diesing, 1836); DIESING, 1850; VIANA, 1924; TRAVASSOS, 1934; TRAVASSOS *et al.*, 1927, 1969; VICENTE *et al.*, 1997; NASCIMENTO *et al.*, 2000, 2006]
- Mazama americana* (Erxleben, 1777)
 Nematoda [*Cooperia punctata*, *Dicyocaulus* sp., *Eucyathostomum* sp., *Haemonchus contortus*, *Haemonchus similis*, *Physocephalus lassancei* Travassos, 1921, *Pygarginema verrucosa* (Molin, 1860), *Setaria bidentata* Molin, 1858, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*; REGO, 1960; TRAVASSOS *et al.*, 1939; VICENTE *et al.*, 1997; SILVA *et al.*, 1999; NASCIMENTO *et al.*, 2000]
- Mazama gouazoubira* (Fischer, 1814)
 Nematoda [*Bunostomum phlebotomum* (Railliet, 1900), *Capillaria bovis* (Schnyder, 1906), *Cooperia punctata*, *Haemonchus contortus*, *Trichostrongylus similis*, *Physocephalus lassancei*, *Pygarginema verrucosa*, *Trichostrongylus axei*; SILVA *et al.*, 1999; LUX HOPPE *et al.*, 2010]
- Ozotoceros bezoarticus* (Linnaeus, 1758)
 Nematoda (*Cooperia pectinata*, *Cooperia punctata*, *Haemonchus contortus*, *Haemonchus similis*, *Physocephalus sexalatus* Molin, 1860, *Texicospirura turki* Chitwood & C. de Campillo, 1966, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*; SILVA *et al.*, 1999; NASCIMENTO *et al.*, 2000)
- Canidae
Cerdocyon thous (Linnaeus, 1766)
 Acanthocephala, Archiacanthocephala [*Oncicola sigmoides* (Meyer, 1932), *Oncicola* sp.; TRAVASSOS, 1944; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; TRAVASSOS *et al.*, 1969; NORONHA *et al.*, 2002, 2004; VIEIRA *et al.*, 2008]
- Nematoda [*Aelurostrongylus* sp., *Ancylostoma caninum*, *Angiostrongylus* sp., *Dirofilaria repens*, *Dirofilaria* sp., *Physaloptera* sp., *Trichuris vulpis* (Froelich, 1789); TRAVASSOS, 1944; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; TRAVASSOS *et al.*, 1969; NORONHA *et al.*, 2002, 2004; VIEIRA *et al.*, 2008]
- Platyhelminthes, Trematoda [*Pseudathesmia paradoxa* Travassos, 1942; TRAVASSOS, 1944; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; TRAVASSOS *et al.*, 1969; NORONHA *et al.*, 2002, 2004; VIEIRA *et al.*, 2008]
- Lycalopex vetulus* (Lund, 1842)
 Nematoda (*Ancylostoma caninum*, *Trichuris* sp.; REGO & SCHÄFFER, 1992; NORONHA *et al.*, 2002; VIEIRA *et al.*, 2008)
- Platyhelminthes, Cestoda (*Diphyllobothrium* sp.; REGO & SCHÄFFER, 1992; NORONHA *et al.*, 2002; VIEIRA *et al.*, 2008)
- Felidae
Leopardus pardalis (Linnaeus, 1758)
 Acanthocephala, Archiacanthocephala [*Oligacanthorhynchus pardalis* (Westrumb, 1821); TRAVASSOS, 1917, 1945; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; VICENTE *et al.*, 1997; NORONHA *et al.*, 2002]
- Nematoda (*Dirofilaria* sp., *Physaloptera* sp.; TRAVASSOS, 1917, 1945; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; VICENTE *et al.*, 1997; NORONHA *et al.*, 2002)
- Puma yagouaroundi* (Geoffroy, 1803)
 Nematoda [*Aelurostrongylus abstrusus* (Railliet, 1898), *Ancylostoma bidens* Molin, 1861, *Toxocara mistax* (Zeder, 1800); NORONHA *et al.*, 2002]
- Mustelidae
Eira barbara (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [*Angiostrongylusspp.*, *Dirofilaria spectans* Teixeira de Freitas & Lent 1949, *Filaria carvalhoi* Freitas *et al.*, 1937, *Molineus barbaris* Cameron, 1936, *Molineus major* Cameron, 1936, *Toxascaris leonina* (von Linstow, 1902); VICENTE, *et al.*, 1997; NORONHA *et al.*, 2002; VIEIRA *et al.*, 2008]
- Pteronura brasiliensis* (Gmelin, 1788)
 Nematoda [*Dirofilaria spectans*, *Dirofilaria* sp., *Galeiceps longispiculum* (Freitas & Lent, 1941), *Molineus major*; TRAVASSOS & FREITAS, 1941c; FREITAS & LENT, 1949; THATCHER, 1993; VICENTE *et al.*, 1997; VIEIRA *et al.*, 2008]

- Platyhelminthes, Trematoda (*Diplostomum alariooides* Dubois, 1937; TRAVASSOS & FREITAS, 1941c; FREITAS & LENT, 1949; THATCHER, 1993; VICENTE *et al.*, 1997; VIEIRA *et al.*, 2008)
- Procyonidae
Nasua nasua (Linnaeus, 1766)
 Acanthocephala [*Oncicola luehei* (Travassos, 1917); TRAVASSOS, 1917; TRAVASSOS *et al.*, 1927; LENT & FREITAS, 1938; MACHADO FILHO, 1940, 1950; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; VICENTE *et al.*, 1997; NORONHA *et al.*, 2002; VIEIRA *et al.*, 2008]
- Nematoda [*Dirofilaria incrassata* (Molin, 1858), *Dirofilaria repens* Railliet & Henry 1911, *Dirofilaria* sp., *Physaloptera semilanceolata* Molin, 1860, *Physaloptera* sp.; TRAVASSOS, 1917; TRAVASSOS *et al.*, 1927; LENT & FREITAS, 1938; MACHADO FILHO, 1940, 1950; TRAVASSOS & FREITAS, 1943; VICENTE *et al.*, 1997; NORONHA *et al.*, 2002; VIEIRA *et al.*, 2008]
- Phyllostomidae
Phyllostomus hastatus
 Nematoda (*Histiostrongylus* sp., *Stilestrongylus octacanthus* Lent & Freitas, 1940; LENT & FREITAS, 1940; VICENTE *et al.*, 1997)
- Dasyproctidae
Cabassous unicinctus (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [Schneiderinema retusa (Rudolphi, 1819); ARAÚJO, 1940; VICENTE, 1964; TRAVASSOS, 1926; VICENTE *et al.*, 1997]
- Dasyurus novemcinctus* (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [*Aspidodera binansata* Railliet & Henry, 1913, *Aspidodera fasciata* (Schneider, 1866), *Aspidodera vazi* Proença, 1937, *Aspidodera* sp., *Cruzia* sp., *Delicata variabilis* Travassos, 1935, *Hadrostrongylus speciosum* Hoppe & Nascimento, 2007, *Maciela flagellata* Travassos, 1937, *Maciela macieli* Travassos, 1915, *Moennigia complexus* Travassos, 1935, *Moennigia filamentosus* Travassos, 1935, *Moennigia littlei* Durette-Desset, 1970, *Moennigia pintoi* Travassos, 1935, Schneiderinema retusa, *Strongyloides ratti* Sandground, 1925; ARAÚJO, 1940; VICENTE, 1964; TRAVASSOS, 1926; VICENTE *et al.*, 1997; LUX HOPPE & NASCIMENTO, 2007]
- Euphractus sexcinctus* (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [*Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859), *Aspidodera* sp.; NORONHA *et al.*, 2002; LUX HOPPE & NASCIMENTO, 2007]
- Didelphidae
Didelphis albiventris (Lund, 1840)
 Nematoda [*Turgida turgida* (Rudolphi, 1819); HUMBERG *et al.*, 2011]
- Gracilinanus agilis* (Burmeister, 1854)
 Nematoda (*Gracilioxyuris agilis* Feijó *et al.*, 2008, *Physaloptera herthameyrae* Torres *et al.*, 2009; FEIJÓ *et al.*, 2008)
- Leporidae
Sylvilagus brasiliensis (Linnaeus, 1758)
 Nematoda (*Longistriata perfida* Travassos, 1943; PINTO *et al.*, 2004)
- Tapiridae
Tapirus terrestris (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [*Kiluluma longipene* (Molin, 1861), *Monodontus nefastus* Travassos, 1937, *Neomurshidia monosticha* Diesing, 1851, *Phyocephalus nitidulans* Schneider, 1866; DIESING, 1850, 1851; VIANA, 1924; TRAVASSOS, 1934, 1945; TRAVASSOS *et al.*, 1969; THATCHER, 1993; VICENTE *et al.*, 1997]
- Platyhelminthes, Trematoda [*Cladorchis pyriformis* (Diesing, 1838); *Cladorchis* sp.; DIESING, 1850, 1851; VIANA, 1924; TRAVASSOS, 1934, 1945; TRAVASSOS *et al.*, 1969; THATCHER, 1993; VICENTE *et al.*, 1997]
- Pilosa
- Myrmecophagidae
Myrmecophaga tridactyla (Linnaeus, 1758)
 Nematoda [*Bradipostrongylus inflatus* (Molin, 1861); TRAVASSOS, 1921, 1937, 1949; VICENTE *et al.*, 1997]
- Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758)
 Nematoda (*Bradipostrongylus inflatus*, *Graphidiops costalimai* Lent & Freitas 1938; TRAVASSOS, 1921, 1937, 1949; VICENTE *et al.*, 1997)
- Cebidae
Sapajus cay (Illiger, 1815)
 Nematoda (*Dipetalonema* sp., *Filaroides* sp., *Molineus torulosus* Molin, 1861, *Molineus* sp., *Physaloptera* sp., *Trypanoxyuris* sp.; VICENTE *et al.*, 1992; NORONHA *et al.*, 2002)
- Caviidae
Cavia sp.
 Nematoda (*Paraspidotodera* sp., *Vianella* sp.; VICENTE *et al.*, 1997; BONUTI *et al.*, 2002)
- Hydrochoerus hydrochaeris* (Linnaeus, 1766)
 Cestoda [*Monococestus hagmanni* (Janícki, 1904), *Monococestus hydrochoeri* (Baylis, 1928), *Monococestus macrobursatum* Rego, 1961; TRAVASSOS, 1916; FREITAS & LENT, 1936; TRAVASSOS *et al.*, 1939; VICENTE & PINTO, 1981; COSTA & CATTO, 1994; VICENTE *et al.*, 1997; NASCIMENTO *et al.*, 1999; NASCIMENTO *et al.*, 2000; BONUTI *et al.*, 2002]
- Nematoda [*Capillaria hydrochoeri* Travassos, 1916, *Cruorifilaria tuberoeca* Eberhard *et al.*, 1976, *Echinocoleus hydrochoeri* (Travassos, 1916), *Habronema clarki* Foster & Chitwood, 1937, *Hydrochoerisnema anomalobursata* Arantes & Artigas, 1980, *Protozoophaga obesa* (Diesing, 1851), *Strongyloides chapini* Sandground, 1925, *Trichostrongylus axeii*, *Vianella hydrochoeri* (Travassos, 1914), *Yatesia hydrochoeris* (Bain, Baker & Chabaud, 1982); TRAVASSOS, 1916; FREITAS & LENT, 1936; TRAVASSOS *et al.*, 1939; VICENTE & PINTO, 1981; COSTA & CATTO, 1994; VICENTE *et al.*, 1997; NASCIMENTO *et al.*, 1999; NASCIMENTO *et al.*, 2000; BONUTI *et al.*, 2002]
- Platyhelminthes, Trematoda [*Hippocrepis hippocrepis* (Diesing, 1850), *Neocotyle neocotyle* Travassos, 1922, *Nudacotyle tertius* Travassos, 1939, *Nudacotyle valdevaginatus* Travassos, 1922, *Taxorchis schistocotyle*; TRAVASSOS, 1916; FREITAS & LENT, 1936; TRAVASSOS *et al.*, 1939; VICENTE & PINTO, 1981; COSTA & CATTO, 1994; VICENTE *et al.*, 1997; NASCIMENTO *et al.*, 1999; NASCIMENTO *et al.*, 2000; BONUTI *et al.*, 2002]
- Cuniculidae
Cuniculus paca (Linnaeus, 1766)
 Nematoda (*Trichuris* sp.; NORONHA *et al.*, 2002)
- Dasyproctidae
Dasyprocta azarae (Lichtenstein, 1823)
 Nematoda (*Eucyathostomum copulatum* Molin, 1861, *Thelazia iheringi* Travassos, 1918, *Thelazia* sp., *Thelazia travassosfreitasi* Cristofaro & Rodrigues, 1979, *Trichuris* sp.; RODRIGUES, 1992; NORONHA *et al.*, 2002)

Echimyidae

Thrichomys pachyurus (Wagner, 1845)
 Nematoda [*Avellaria intermedia* Durette-Desset *et al.*, 2006, *Heligmostrongylus almeidai* Travassos, 1927, *Heligmostrongylus crucifer* (Travassos, 1943), *Heligmostrongylus interrogans* Lent & Freitas, 1938, *Paraspidodera uncinata* (Rudolphi, 1819), *Physocephalus lassancei*, *Pudica cercomysi* Durette-Desset & Tcheprakoff, 1969, *Pudica maldonadoi* Artigas & Pacheco, 1933, *Stilestrongylus inexpectatus* Durette-Desset & Tcheprakoff, 1969, *Thrichuris* sp.; SIMÕES *et al.*, 2010]
 Platyhelminthes, Cestoda (*Raillietina* sp., *Rodentolepis* sp.; SIMÕES *et al.*, 2010)

REPTILIA

Alligatoridae

Caiman yacare (Daudin, 1802)
 Acanthocephala [*Polyacanthorhynchus rhopalorhynchus* (Diesing, 1851); TRAVASSOS, 1933; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a; VICENTE *et al.*, 1993; CATTO & AMATO, 1994]
 Nematoda [*Brevimulticaecum baylisi* Travassors, 1933, *Brevimulticaecum stekhoveni* Baylis, 1947, *Capillaria* sp., *Dujardinascaris chabaudi* Diaz-Ungria & Gallardo 1968, *Dujardinascaris longispicula* Travassos 1933, *Micropleura* sp., *Micropleura vazi* Travassos, 1933,
Ortleppascaris alata (Baylis, 1947); TRAVASSOS, 1933; TRAVASSOS *et al.*, 1939; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a; VICENTE *et al.*, 1993; CATTO & AMATO, 1994]

Platyhelminthes, Trematoda [*Caimanicola marajoara* Freitas Lent, 1938, *Cyathocotyle brasiliensis* Ruiz & Leao 1943, *Cystodiplostomum hollyi* Dubois, 1936, *Herpetodiplostomum caimancola* (Dollfus, 1935), *Pachypsolus sclerops* (Travassos, 1922), *Paradiplostomum abbreviatum* Brandes, 1888, *Proctocaeum dorsale* Catto & Amato, 1993, *Prolecithodiplostomum constrictum* Dubois, 1936, *Proterodiplostomum breve* Catto & Amato, 1994, *Proterodiplostomum globulare* Catto & Amato, 1995, *Proterodiplostomum medusae* Dubois, 1936, *Proterodiplostomum tumidulum* Dubois, 1936, *Pseudotelorchis caimanis* Catto & Amato 1993, *Stephanoprra jacaretinga* (Freitas & Lent, 1938); TRAVASSOS, 1933; TRAVASSOS *et al.*, 1939; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a; VICENTE *et al.*, 1993; CATTO & AMATO, 1994]

Anguidae

Ophiodes striatus (Spix, 1825)
 Nematoda (*Cyrtosomum* sp.; ÁVILA *et al.*, 2010)

Dipsadidae

Philodryas sp.
 Nematoda (*Physaloptera* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1943)
Xenodon merremii (Wagler, 1824)

Nematoda (*Physaloptera* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1943)
Xenodon sp.

Nematoda [*Kalicephalus costatus* (Rudolphi, 1819); VICENTE *et al.*, 1993]

Hoplocercidae

Hoplocercus spinosus Fitzinger, 1843
 Nematoda (*Physaloptera* sp.; ÁVILA *et al.*, 2010)

Polychrotidae

Polychrus acutirostris Spix, 1825
 Nematoda (*Gynaecomitra bahiensis* Araujo, 1978, *Physaloptera* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a, 1943; ÁVILA *et al.*, 2010)

Teiidae

Ameiva ameiva (Linnaeus, 1758)
 Nematoda (*Physaloptera* sp., *Thelandros* sp.; TRAVASSOS *et al.*, 1939; TRAVASSOS, 1945)
Ameiva sp.
 Nematoda (*Physaloptera* sp.; TRAVASSOS & FREITAS, 1943)
Salvator merianae Duméril & Bibron, 1839
 Nematoda (*Cruzia travassosi* Khalil & Vogelsang, 1932, *Diaphanocephalus galeatus* Rudolphi, 1919, *Micropleura* sp. TRAVASSOS & FREITAS, 1941a; ÁVILA *et al.*, 2010)
Tupinambis teguixin (Linnaeus, 1758)

Nematoda (*Cruzia* sp., *Diaphanocephalus galeatus*, *Micropleura* sp., *Physaloptera* sp.; TRAVASSOS *et al.*, 1939; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a,

1943; VICENTE *et al.*, 1993)

Tropiduridae

Stenocercus caducus (Cope, 1862)
 Nematoda (*Skrjabinellazia intermedia* Freitas, 1940, *Strongyluris oscari* Travassos, 1923; ÁVILA, *et al.*, 2010)

Tropidurus guarani Alvarez, Cei & Scolaro, 1991
 Nematoda (*Typhlonema* sp.; ÁVILA *et al.*, 2010)

Tropidurus itambere Rodrigues, 1987

Nematoda (*Pharyngodon cesarpintoi* Pereira, 1935; ÁVILA *et al.*, 2010)

Tropidurus sp.

Nematoda (*Strongyluris oscari*; VICENTE *et al.*, 1993; ÁVILA *et al.*, 2010)

Tropidurus spinulosus (Cope, 1862)

Nematoda (*Physaloptera lutzi* Cristoforo *et al.*, 1976, *Physaloptera* sp., *Piratuba digiticauda* Lent & Freitas, 1941, *Skrjabinellazia intermedia*, *Strongyluris* sp., *Thelandros sceleratus* Travassos, 1923, *Thelandros* sp., *Typhlonema* sp.; TRAVASSOS *et al.*, 1939; LENT & FREITAS, 1941; TRAVASSOS & FREITAS, 1941a; VICENTE *et al.*, 1993)

Tropidurus torquatus (Wied, 1820)

Nematoda (*Oswaldo cruzia mazzai*, *Strongyluris* sp., *Thelandros sceleratus*; TRAVASSOS *et al.*, 1939; VICENTE, 1981; VICENTE *et al.*, 1993)

Agradecimentos. A Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciências e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (Fundect) e a Superintendência de Ciências e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (Sucitec/MS) pelo convite de participação neste fascículo especial da Iheringia, Série Zoologia e o suporte financeiro para sua publicação. Karla M. Campião recebe bolsa de doutorado da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Raul Costa-Pereira recebe bolsa de mestrado do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Luiz E. R. Tavares e Fernando Paiva recebem bolsa de produtividade em pesquisa do CNPq.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMIN, O. M. 1985. Classification. In: CROMPTON, D. W. T. & NICKOL, B. B. eds. **Biology of Acanthocephala**. Cambridge, Cambridge University Press. p. 27-72.
- ANDERSON, R. C.; CHABAUD, A. G. & WILLMOTT, S. 2009. **Keys to the nematode parasites of vertebrates**. Archival Volume. Wallingford, CAB International. 463p.
- ARAÚJO, T. L. 1940. Redescrição e novos hospedeiros de “*Schneiderinema retusa*” (Rud. 1819) Trav., 1927. **Arquivos do Instituto Biológico** 11:17-20.
- ÁVILA, R.; SOUZA, F. L. & DA SILVA, R. 2010. Helminths from seven species of lizards (Reptilia: Squamata) at the Cerrado of Mato Grosso do Sul State, Brazil. **Comparative Parasitology** 77:67-71.
- BÉRNILS, R. S. 2010. **Brazilian reptiles – list of species**. Disponível em: <<http://www.sbhherpetologia.org.br>>. Acessado em 26.08.2012.
- BONUTI, M. R.; NASCIMENTO, A. A. D.; MAPELLI, E. B. & ARANTES, I. G. 2002. Helmintos gastrintestinais de capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) na sub-região de Paiaguás, Pantanal do Mato Grosso do Sul, Brasil. **Semina: Ciências Agrárias** 23(1):57-62.
- BRAY, R. A.; GIBSON, D. I. & JONES, A. 2008. **Keys to the Trematoda**. Wallingford, CAB International. Vol. 3, 824p.
- BROOKS, D. R. 1993. Extending the symbiotype concept to host voucher specimens. **Journal of Parasitology** 79(4):631-633.
- BROOKS, D. R. & AMATO, J. F. 1992. Cestode parasites in *Potamotrygon motoro* (Natterer) (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) from southwestern Brazil, including *Rhinebothrioides mclennana* n. sp. (Tetraphyllidae: Phyllobothriidae), and a revised host-parasite checklist for helminths inhabiting neotropical freshwater stingrays. **Journal of Parasitology** 78(3):393-398.
- CAMPÃO, K. M.; SILVA, R. J. & FERREIRA, V. L. 2009. Helminth parasites of *Leptodactylus podicipinus* (Anura: Leptodactylidae) from south-eastern Pantanal, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. **Journal of Helminthology** 83:345-349.
- CAMPÃO, K. M.; SILVA, R. J. & FERREIRA, V. L. 2010. Helminth component community of the paradoxal frog *Pseudis platensis* Gallardo, 1961 (Anura: Hylidae) from south-eastern Pantanal, Brazil. **Parasitology Research** 106:747-751.
- CAMPOS, C. M.; FONSECA, V. E.; TAKEMOTO, R. M. & MORAES, F. R. 2008. Fauna parasitária de cachara *Pseudoplatystoma fasciatum* (Siluriforme: Pimelodidae) do rio Aquidauana, Pantanal Sul Matogrossense, Brasil. **Acta Scientiarum, Biological Sciences** 30(1):91-96.
- CAMPOS, C. M. I.; TAKEMOTO, R. M.; FONSECA, V. E. & MORAES, F. R. 2009. Ecology of the parasitic endohelminth community of *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887) (Characiformes) from Aquidauana and Miranda Rivers, Pantanal, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. **Brazilian Journal of Biology** 69(1):87-92.
- CATTO, J. B. & AMATO, J. F. R. 1994. Helminth community structure of the caiman *Caiman crocodilus yacare* (Crocodylia, Alligatoridae) in the Brazilian Pantanal. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** 3:109-118.
- CECARELLI, P. S.; ADRIANO, E. A.; SANTOS, S. M. C.; REGO, R. F. & SILVA L. O. L. 2007. Levantamento quali-quantitativo da fauna parasitológica de peixes do Pantanal Mato-Grossense. In: **Pesquisas Patológicas e Genéticas em Recursos Pesqueiros da Bacia do Alto Paraguai**. Centro de Pesquisa e Gestão de Recursos Pesqueiros Continentais. Pirassununga, (CEPTA/IBAMA) IBAMA. p.11-24.
- COSTA, C. A. & CATTO, J. B. 1994. Helminth parasites of capybaras (*Hydrochaeris hydrochaeris*) on sub-region of Nhecolândia, Pantanal, Mato Grosso do Sul. **Revista Brasileira de Biologia** 54(1):39-48.
- COSTA, M. F. 2001. Alexandre Rodrigues Ferreira e a capitania de Mato Grosso: imagens do interior. **História, Ciências, Saúde-Manguinhos** 3(Supl.):993-1014.
- COSTA-PEREIRA, R. C.; PAIVA, F. & TAVARES, L. E. R. 2014. Variation in the parasite community of the sardine fish *Triportheus nematurus* (Actinopterygii: Characidae) from the Medalha lagoon in the Pantanal wetland, Brazil. **Journal of Helminthology** 88: 272-277.
- DIESING, K. M. 1850. **Systema Helminthum**. Vindobonae, Wilhelmum Braumüller. Vol. 1, 679p.
- DIESING, K. M. 1850. **Systema Helminthum**. Vindobonae, Wilhelmum Braumüller. Vol. 2, 588p.
- FABIO, S. P. 1980. Considerações sobre o gênero *Oxyacarais* Travassos, 1920 (Nematoda, Subuluroidea). **Revista Brasileira de Biologia** 40:629-634.
- FABIO, S. P. 1982. Helmintos de populações simpáticas de algumas espécies de anfíbios anuros da família Leptodactylidae. **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** 5(1):69-83.
- FAHEL, J. 1952. Fauna helminthológica das “gias” de Salvador (*Leptodactylus pentadactylus*). **Anais da Academia Brasileira de Ciências** 24(4):389-436.
- FEIJÓ, I. A.; TORRES, E. J. L.; MALDONADO, A. J. R. & LANFREDI, R. M. 2008. A new oxyurid Genus and species from *Gracilinanus agilis* (Marsupialia: Didelphidae) in Brazil. **Journal of Parasitology** 94(4):847-851.
- FERREIRA, V. L.; TERRA, J.; PIATTI, L.; STRÜSSMANN, C.; DELATORRE, M.; BÉDA, A. F.; KAWASHITA-RIBEIRO, R. A.; LANDGREF-FILHO, P.; AOKI, C.; CAMPOS, Z.; SOUZA, F. L.; ÁVILA, R. W.; DUDEBA, S.; MARTINS, K. S.; ALBUQUERQUE, N. R. & RITA, P. H. S. 2017. Répteis do Mato Grosso do Sul, Brasil. **Iheringia**, Série Zoologia 107(supl.):e2017153.
- FREITAS, J. F. T. & LENT, H. 1936. Estudo sobre os Capillariinae parasitos de mamíferos (Nematoda: Trichuroidea). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 31(1):85-160.
- FREITAS, J. F. T. & LENT, H. 1938. Novo nematódeo parasito de rã sul-americana. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 33(4):477-479.
- FREITAS, J. F. T. & LENT, H. 1949. Nova “Dirofilaria” parasita do aparelho circulatório de ariranha (Nematoda, Filarioidea). **Revista Brasileira de Biologia** 9(3):377-380.
- FROELICH, O.; CAVALLARO, M.; SABINO, J. & VILELA, M. J. A. 2017. Checklist da ictiofauna do estado de Mato Grosso do Sul. **Iheringia**, Série Zoologia 107(supl.):e2017151.
- FROESE, R. & PAULY, D. 2012. **Fishbase**. Disponível em: <<http://www.fishbase.org/search.php>>. Acessado em 04.06.2012.
- FROST, D. R. 2011. **Amphibian species of the world: an on line reference**. Disponível em: <<http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>>. Acessado em 04.06.2012.
- GIBBONS, L. M. 2010. **Keys to the nematode parasites of vertebrates**. Wallingford, CAB International. Supplementary volume. 416p.
- GIBSON, D. I.; JONES, A. & BRAY, R. A. 2002. **Keys to the Trematoda**. Wallingford, CAB International. vol. 1. 521p.
- HARRIS, M. B.; TOMAS, W. M.; MOURÃO, G.; SILVA, C. J.; GUIMARÃES, E.; SONODA, F. & FACHIM, E. 2005. Desafios para proteger o Pantanal brasileiro: ameaças e iniciativas em conservação. **Megadiversidade** 1:156-164.
- HUMBERG, R. M. P.; TAVARES, L. E. R.; PAIVA, F.; OSHIRO, E. T.; BONAMIGO, R. A.; JÚNIOR, N. T. & OLIVEIRA, A. G. 2011. *Turgida turgida* (Nematoda: Physalopteridae) parasitic in white-bellied opossum, *Didelphis albiventris* (Marsupialia: Didelphidae), state of Mato Grosso do Sul, Brazil. **Pesquisa Veterinária Brasileira** 31(1):78-80.
- ISAAC, A.; GUIDELLI, G. M.; FRANÇA, J. G. & PAVANELLI, G. C. 2004. Composição e estrutura das infracomunidades endoparasitárias de *Gymnotus* spp. (Pisces: Gymnotidae) do rio Baía, Mato Grosso do Sul, Brasil. **Acta Scientiarum, Biological Sciences** 26(4):453-462.
- JONES, A.; BRAY, R. A. & GIBSON, D. I. 2005. **Keys to the Trematoda**. Keys to the Trematoda. Wallingford, CAB International. vol. 2, 3.
- KHALIL, L. F.; JONES, A. & BRAY, R. A. 1994. **Keys to the cestode parasites of vertebrates**. Wallingford, CAB International. 751p.
- KLINK, C. A. & MACHADO, R. B. 2005. Conservation of the Brazilian Cerrado. **Conservation Biology** 19(3):707-713.
- KUNZLER, J.; FERNANDES, A. C. S.; FONSECA, V. M. M. & JRAIGUE, S. 2011. Herbert Huntington: um naturalista injustiçado? **Filosofia e História da Biologia** 6(1):49-67.
- LENT, H. & FREITAS, J. L. T. 1938. **Três novos trichostongylineos parasitos de roedores brasileiros**. Rio de Janeiro, Livro Jubilar, Prof. Lauro Travassos, p.269-273.

- LENT, H. & FREITAS, J. L. T. 1940. *Histiostrongylus octacanthus* n. sp. (Nematoda: Strongyoidea). **Arquivos do Instituto Benjamim Batista** 6:91-96.
- LENT, H. & FREITAS, J. L. T. 1941. Sobre os fillarídeos parasitos de lacertídeos neotrópicos. **Revista Brasileira de Biologia** 1(4):383-386.
- LEUNG, T. L. F. & POULIN, R. 2008. Parasitism, commensalism, and mutualism: exploring the many shades of symbiosis. **Vie Millieu** 58(2):107-115.
- LUQUE, J. L.; AGUIAR, J. C.; VIEIRA, F. M.; GIBSON, D. I. & SANTOS, C. P. 2011. Checklist of Nematoda associated with the fishes of Brazil. **Zootaxa** 3082:1-88.
- LUX HOPPE, E. G. L. & NASCIMENTO, A. A. 2007. Natural infection of gastrointestinal nematodes in long-nosed armadillos *Dasyurus novemcinctus* Linnaeus, 1758 from Pantanal wetlands, Aquidauana sub-region, Mato Grosso do Sul State, with the description of *Hadrostrongylus speciosum* n. gen. et n. sp. (Molineidae: Anoplostrongylinae). **Veterinary Parasitology** 144:87-92.
- LUX HOPPE, E. G. L.; TEBALDI, J. H. & NASCIMENTO, A. A. 2010. Helminthological screening of free ranging grey brocket deer *Mazama gouazoubira* Fischer, 1817 (Cervidae: Odocoileini) from Brazilian Pantanal wetlands, with considerations on *Pygarginema verrucosa* (Molin, 1860) Kadenatzii, 1948 (Spirocercidae: Ascaropsinae). **Brazilian Journal of Biology** 70(2):417-423.
- MACHADO FILHO, D. A. 1940 Pesquisas helminiológicas realizadas no estado de Mato Grosso -Acanthocephala. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 35:593-601.
- MACHADO FILHO, D. A. 1950. Revisão do gênero *Prosthenorhynchus* Travassos, 1915 (Acanthocephala). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 48:495-544.
- MAPELI, E. B.; NASCIMENTO, A. A. & ARANTES, I. G. 2005. Infecções Naturais por *Strongyloides草*, 1879 em *Crypturellus undulatus* Temminck, 1815 e *Crypturellus parvirostris* Wagler, 1827 (Tinamidae) de vida livre, nos estados do Mato Grosso do Sul e de São Paulo – Brasil. **Artes Veterinariae** 21:199-202.
- MARCOGLIESE, D. J. 2004. Parasites: small players with crucial roles in the ecological theatre. **Ecohealth** 1:151-164.
- MOURITSEN, K. N. & POULIN, R. 2002. Parasitism, community structure and biodiversity in intertidal ecosystems. **Parasitology** 124:101-117.
- MOURITSEN, K. N. & POULIN, R. 2005. Parasites boost biodiversity and change animal community structure by trait-mediated indirect effects. **Oikos** 108:344-350.
- NASCIMENTO, A. A.; BONUTI, M. R.; TEBALDI, J. H.; MAPELI, E. B. & ARANTES, I. G. 1999. Natural infections with filarioidea nematodes in *Hydrochaerus hydrachaeris* in the floodplain of Mato Grosso do Sul, Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science** 37(2):1-7.
- NASCIMENTO, A. A.; BONUTI, M. R.; MAPELI, E. B.; TEBALDI, J. H.; ARANTES, I. G. & ZETTERMANN, C. D. 2000. Infecções naturais em cervídeos (Mammalia: Cervidae) procedentes dos Estados do Mato Grosso do Sul e São Paulo, por nematódeos Trichostrongyloidea Cram, 1927. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science** 37(2):1-10.
- NASCIMENTO, A. A.; TEBALDI, J. H.; ANTUNES, R. C. & ARANTES, I. G. 1992. Espécies de *Subulura* Molin, 1960 (Nematoda; Subuluroidea) parasitos de Tinamidae nos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** 1(2):93-95.
- NASCIMENTO, C. G.; NASCIMENTO, A. A.; MAPELI, E. B.; TEBALDI, J. H.; DUARTE, J. M. B. & HOPPE, E. G. L. 2006. Natural infection by Paramphistomoidea Stiles and Goldberger, 1910 trematodes in wild Marsh Deer (*Blastocerus dichotomus* Illiger, 1815) from Sérgio Mottas's hydroelectric power station flooding area. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** 15:133-137.
- NORONHA, D.; BRAGANÇA, R.; VICENTE, J. J. & MUNIZ-PEREIRA, L. C. 2004. Coleções particulares incorporadas à Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC). I: Coleção do Instituto Pasteur de São Paulo. **Revista Brasileira de Zoologia** 21:303-305.
- NORONHA, D.; PINTO, R. M. & VICENTE, J. J. 2002. A survey of new host records for nematodes from mammals deposited in the Helminthological Collection of the Oswaldo Cruz Institute (CHIOC). **Revista Brasileira de Zoologia** 19(3):945-949.
- NORONHA, D.; SÁ, M. R.; KNOFF, M.; MUNIZ-PEREIRA, L. C. & PINTO, R. M. 2009. *Adolpho Lutz e a Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz*. Rio de Janeiro, Museu Nacional. 154p.
- NUNES, A. P.; STRAUBE, F. C.; LAPS, R. R. & POSSO, S. R. 2017. Checklist das aves do estado de Mato Grosso do Sul. **Iheringia, Série Zoologia** 107(supl.):e2017154.
- PAGLIA, A. P.; FONSECA, G. A. B.; RYLANDS, A. B.; HERRMANN, G.; AGUAIAR, L. M. S.; CHIARELO, A. G.; LEITE, Y. L. R.; COSTA, L. P.; SICILIANO, S.; KIERULFF, M. C. M.; MENDES, S. L.; TAVARES, V. C.; MITTERMEIER, R. A. & PATTON, J. L. 2012. Lista anotada dos mamíferos do Brasil. 2ed. **Occasional Papers in Conservation Biology** 6.
- PAPAVERO, N. 1971. *Essays on the history of Neotropical DipteroLOGY, with special reference to collectors (1750 – 1905)*. Vol. I. São Paulo, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. 216p.
- PAPAVERO, N. 1973. *Essays on the history of Neotropical DipteroLOGY, with special reference to collectors (1750 – 1905)*. Vol. II. São Paulo, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. 230p.
- PINTO, R. M.; GOMES, D. C.; MENEZES, R. C.; GOMES, C. T. & NORONHA, D. 2004. Helminths of rabbits (Lagomorpha, Leporidae) deposited in the Helminthological Collection of the Oswaldo Cruz Institute. **Revista Brasileira de Zoologia** 21(3):599-604.
- PINTO, R. M.; VICENTE, J. & NORONHA, D. 1994. Nematode parasites of Brazilian accipitrid and falconid birds. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 89(3):359-362.
- PINTO, R. M.; VICENTE, J. & NORONHA, D. 1996. Nematode parasites of Brazilian piciformes birds: a general survey with description of *Procyneea anterovulvata* n. sp. (Habronematoidea, Habronematidae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 91(4):479-487.
- POULIN, R. & MORAND, S. 2004. *Parasite Biodiversity*. Washington, Smithsonian Institution Scholarly Press. 216p.
- REGO, A. A. 1960. Redescrição de *Artionema bidentata* (Molin, 1858) comb. n. (Nematoda, Filarioidea). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 58(2):149-156.
- REGO, A. A. 1982. Expedições e coletas helminiológicas no Brasil. **Ciência e Cultura** 34(4):507-510.
- REGO, A. A. & SCHÄFFER G. V. 1992 *Sparganum* in some Brazilian vertebrates. Problems in the identification of species of *Luheela* and *Spirometra*. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 87(supl. I):213-216.
- RODRIGUES, H. O. 1986. Contribuição ao estudo da fauna helminiológica de vertebrados de Nova Iguaçu, RJ. **Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro** 26:27-28.
- RODRIGUES, H. O. 1992. On *Thelazia anolabiata* (Molin, 1860) Ralliet & Henry, 1910 (Nematoda, Thelazioidea) – a new host record and systematic considerations. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 87(1):217-222.
- RODRIGUES, H. O.; RODRIGUES, S. S. & CRISTOFARO, R. 1982. Contribuição ao conhecimento da fauna helminiológica de Barra do Piraí, estado do Rio de Janeiro. **Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro** 23:5-8.
- RUDOLPHI, C. A. 1819. *Entozoorum Synopsis cui Accedunt Mantissa Duplex et Indices Locupletissimi*. Berlin, Augusti Rucker. 811p.
- SANTOS, C. P.; GIBSON, D. I.; TAVARES, L. E. R. & LUQUE, J. L. 2008. Checklist of Acanthocephala associated with the fishes of Brazil. **Zootaxa** 1938:1-22.
- SANTOS, S. M. C.; CECCARELLI, P. S. & RÉGO, R. F. 2003. Helmintos em peixes do Pantanal Sul-mato-grossense: primeira expedição do Programa Pantanal. **Boletim Técnico da CEPTA** 16:15-26.
- SILVA, M. I. S.; NASCIMENTO, A. A.; BONUTI, M. R.; MAPELI, E. B. & ARANTES, I. G. 1999. Ascaropisinae (Alicata & McIntosh, 1933) parasites of deer from the lowlands region of Mato Grosso do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** 8(2):133-136.
- SIMÓES, R.; GENTILE, R.; RADEMAKER, V.; ANDREA, P. D.; HERRERA, H.; FREITAS, T.; LANFREDI, R. & MALDONADO JR., A. 2010. Variation in the helminth community structure of *Thrichomys pachyurus* (Rodentia: Echimyidae) in two sub-regions of the Brazilian Pantanal: the effects of land use and seasonality. **Journal of Helminthology** 84:266-275.
- SOUZA, F. L.; PRADO, C. A.; SUGAI, J. L. M. M.; FERREIRA, V. L.; AOKI, C.; LANDGREF-FILHO, P.; STRÜSSMANN, C.; ÁVILA, R. W.; RODRIGUES, D. J.; ALBUQUERQUE, N. R.; TERRA, J.; UETANABARO, M.; BÉDA, A. F.; PIATTI, L.; KAWASHITA-RIBEIRO, R. A.; DELATORRE, M.; FAGGIONI, G.; DEMCZUK, S. D. B. & DULEBA, S. 2017. Diversidade de anfíbios do estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. **Iheringia, Série Zoologia** 107(supl.):e2017152.

- STRAUBE, F. C. 2000. Johann Natterer (1787 – 1843) naturalista-maior do Brasil. *Nattereria* 1:1-13.
- SZUROCKI, D. & RICHARDSON, J. M. L. 2009. The role of trematode parasites in larval anuran communities: an aquatic ecologist's guide to the major players. *Oecologia* 161:371-385.
- THATCHER, V. E. 1993. *Trematódeos Neotropicais*. Manaus, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia. 553p.
- TOMAS, W. M.; ANTUNES, P. C.; BORDIGNON, M. O.; CAMILO, A. R.; CAMPOS, Z.; CAMARGO, G.; CARVALHO, L. F. A. C.; CUNHA, N. L.; FISCHER, E.; GODOI, M. N.; HANNIBAL, W.; MOURÃO, G.; RIMOLI, J.; SANTOS, C. F.; SILVEIRA, M. & TOMAS, M. A. 2017. Checklist of mammal species from Mato Grosso do Sul, Brazil. *Iheringia, Série Zoologia* 107(supl.):e2017155.
- TORRES, E. J. L.; MALDONADO, J. R. A. & LANFREDI, R. M. 2009. Spirurids from *Gracilinanus agilis* (Marsupialia: Didelphidae) in Brazilian Pantanal wetlands with a new species of *Physaloptera* (Nematoda: Spirurida). *Veterinary Parasitology* 163:87-92.
- TRAVASSOS, L. 1916. Informações sobre a fauna helmintológica Sul-Fluminense. II. *Brazil Médico* 30(40):313-314.
- TRAVASSOS, L. 1917. Contribuição para o conhecimento da fauna helmintológica brasileira. Revisão dos acantocéfalos brasileiros. Part I. Fam. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 9(1):1-62.
- TRAVASSOS, L. 1920. Contribuições para o conhecimento da fauna helmintológica brasileira. *Archivos da Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria* 4:17-20.
- TRAVASSOS, L. 1921. Notas helmintológicas. *Brazil Médico* 35(2):67.
- TRAVASSOS, L. 1925. Contribuições para o conhecimento da fauna helmintológica dos batrâchos do Brasil. Nematódeos intestinais. *Science and Medicine* 3(1):673-687.
- TRAVASSOS, L. 1926. *Ascaris retusa* (Rud., 1819). *Boletim Biológico* 4:87-93.
- TRAVASSOS, L. 1933. Ascarides des crocodiles sud-américains. *Comptes Rendus des Séances et Mémoires de la Société de Biologie* 114:833-834.
- TRAVASSOS, L. 1934. Sinopse dos *Paramphistomoidea*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 29(1):19-178.
- TRAVASSOS, L. 1935. Alguns novos gêneros e espécies de trichostrongylídeos. *Revista de Medicina Cirúrgica Brasileira* 43(11):345-361.
- TRAVASSOS, L. 1937. Revisão da família Trichostrongylidae Leiper, 1912. *Monografias do Instituto Oswaldo Cruz* 1:1-512.
- TRAVASSOS, L. 1941. Relatório da terceira excursão à zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil, realizada em fevereiro e março de 1940. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 35(3):697-722.
- TRAVASSOS, L. 1943. Relatório da sétima excursão realizada à zona da estrada de ferro noroeste do Brasil, em maio de 1942. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 38(3):385-412.
- TRAVASSOS, L. 1944. Revisão da família Dicrocoeliidae Odner, 1910. *Monografias do Instituto Oswaldo Cruz* 2:1-357.
- TRAVASSOS, L. 1945. Relatório da excursão do Instituto Oswaldo Cruz ao Rio Paraná (Porto Cabral), em março e abril de 1944. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 42:151-165.
- TRAVASSOS, L. 1949. Contribuição ao conhecimento dos Trichostrongylídeos de *Tamandua tetradactyla* (L.) (Nematoda). *Anais do Instituto Biológico* 20(1-2):251-269.
- TRAVASSOS, L. & FREITAS, J. F. T. 1941a. Relatório da terceira excursão à zona da estrada de Ferro Noroeste do Brasil realizada em fevereiro e março de 1940. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 35:607-696.
- TRAVASSOS, L. & FREITAS, J. F. T. 1941b. Relatório da excursão científica realizada na zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil em julho de 1939. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 35(3):525-556.
- TRAVASSOS, L. & FREITAS, J. F. T. 1941c. Pesquisas parasitológicas. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 36:272-295.
- TRAVASSOS, L. & FREITAS, J. F. T. 1942. Relatório da sexta excursão elo Instituto Oswaldo Cruz, realizada à zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil, em novembro de 1941. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 37(3):259-286.
- TRAVASSOS, L. & FREITAS, J. F. T. 1943. Relatório da sétima excursão realizada à zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil, em maio de 1942. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 38(3):385-412.
- TRAVASSOS, L. & FREITAS, J. F. T. 1964. Pesquisas helmintológicas realizadas em Maicuru, Estado do Pará. *Publicações Avulsas do Museu Paraense Emílio Goeldi* 1:3-16.
- TRAVASSOS, L.; FREITAS, J. F. T. & KOHN, A. 1969. Trematódeos do Brasil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 67:1-886.
- TRAVASSOS, L.; FREITAS, J. F. T. & LENT, H. 1939. Relatório da excursão científica do Instituto Oswaldo Cruz realizada na zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil, em outubro de 1938. II Pesquisas helmintológicas. *Boletim Biológico* 4:221-249.
- TRAVASSOS, L.; PINTO, C. & MUNIZ, J. 1927. Excursão científica ao Estado de Mato Grosso na zona do Pantanal (Margens dos Rios S. Lourenço e Cuiabá) realizada em 1922. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 20(2):249-269.
- VANZOLINI, P. E. 1996. A contribuição zoológica dos primeiros naturalistas viajantes no Brasil. *Revista da USP* 30:190-238.
- VIANA, L. 1924. Tentativa de catalogação das espécies brasileiras de trematódeos. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 17:95-227.
- VICENTE, J. J. 1964. Nota sobre um espécime anômalo de "Schneidemema retusa" (Rudolphi, 1819) (Nematoda, Ascaridoidea). *Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro* 8(1-2):7-9.
- VICENTE, J. J. 1964. 1981. Helmintos de *Tropidurus* (Laeertilia, Iguanidae) da Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz, II. Nematoda. *Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro* 22:7-18.
- VICENTE, J. J. & PINTO, R. M. 1981. Nematoda, Zooparasiticforms. In: HULBERT, S. H.; RODRIGUES, G. & SANTOS, N. eds. *Aquatic Biota of Tropical South America. 2: Anarthropoda*. San Diego, San Diego State University, p.136-145.
- VICENTE, J. J. & PINTO, R. M. 1999. Nematóides do Brasil: Nematóides de peixes. Atualização: 1985–1998. *Revista Brasileira de Zoologia* 16:561-610.
- VICENTE, J. J.; PINTO, R. M. & FARIA, Z. 1992. *Spirura delicata* sp.n. (Spiruridae, Spirurinae) from *Leontocebus mystax* (Callithrichidae) and a check list of other nematodes of some Brazilian primates. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 87(Supl. I):305-308.
- VICENTE, J. J. & SANTOS, E. 1976. Fauna helmintológica de *Leptodactylus ocellatus* (L.) de Volta Redonda, Estado do Rio de Janeiro. *Atas da Sociedade de Biologia do Rio de Janeiro* 18:27-42.
- VICENTE, J. J.; RODRIGUES, H. O.; GOMES, D. C. & PINTO, R. M. 1991. Nematóides do Brasil II parte: nematóides de Anfíbios. *Revista Brasileira de Zoologia* 7:549-626.
- VICENTE, J. J.; RODRIGUES, H. O.; GOMES, D. C. & PINTO, R. M. 1993. Nematóides do Brasil III parte: nematóides de Répteis. *Revista Brasileira de Zoologia* 10:19-168.
- VICENTE, J. J.; RODRIGUES, H. O.; GOMES, D. C. & PINTO, R. M. 1995. Nematóides do Brasil. IV parte: Nematóides de aves. *Revista Brasileira de Zoologia* 12:1-273.
- VICENTE, J. J.; RODRIGUES, H. O.; GOMES, D. C. & PINTO, R. M. 1997. Nematóides do Brasil V parte: nematóides de mamíferos. *Revista Brasileira de Zoologia* 14:1-452.
- VICENTIN, W.; VIEIRA, K. R. I.; COSTA, F. E. S.; TAKEMOTO, R. M.; TAVARES, L. E. R. & PAIVA, F. 2011. Metazoan endoparasites of *Serrasalmus marginatus* (Characiformes: Serrasalmidae) in the Negro River, Pantanal, Brazil. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária* 20(1):61-63.
- VIEIRA, F. M.; LUQUE, J. L. & MUNIZ-PEREIRA, L. C. 2008. Checklist of helminth parasites in wild carnivore mammals from Brazil. *Zootaxa* 1721:1-23.
- VIEIRA, K. R. I.; VICENTIN, W.; PAIVA, F.; POZO, C. F.; BORGES, F. A.; ADRIANO, E. A.; COSTA, F. E. S. & TAVARES, L. E. R. 2010. *Brevimulticaecum* sp. (Nematoda: Heterocheilidae) larvae parasitic in freshwater fish in the Pantanal wetland, Brazil. *Veterinary Parasitology* 172:350-354.
- WIKI AVES. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com.br>>. Acessado 26.08.2012.
- YAMAGUTI, S. 1961. *Systema Helminthum – Nematodes*. London, Interscience Publishers. Vol. III. – (I, II). 1261p.
- YAMAGUTI, S. 1963. *Systema Helminthum – Acanthocephalans*. London, Interscience Publishers. Vol. IV. 1074p.
- YAMAGUTI, S. 1971. *Systema Helminthum – Trematodes*. London, Interscience Publishers. Vol. I. 1074p.
- ZETTERMAN, C. D.; NASCIMENTO, A. A.; TEBALDI, J. A. & SZABÓB, M. J. P. 2005. Observations on helminth infections of free-living and captive rheas (*Rhea americana*) in Brazil. *Veterinary Parasitology* 129(1-2):169-172.