



## ELUCIDANDO A BIODIVERSIDADE DE NEMATOIDES PARASITOS DE PEIXES EM UMA DAS BACIAS MAIS DIVERSAS DA REGIÃO NEOTROPICAL

XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 1ª edição, de 04/10/2023 a 06/10/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-040-3

LORENA; AILÁN-CHOKE, <sup>1</sup>, NATHALIA; ARREDONDO, <sup>2</sup>, FELIPE; BISAGGIO PEREIRA, <sup>3</sup>, GERALDINE; RAMALLO, <sup>4</sup>, DORA; DAVIES, <sup>5</sup>

### RESUMO

Os peixes neotropicais representam o grupo de vertebrados em ambientes intracontinentais mais diverso da Terra, com mais de 6000 espécies distribuídas em vários sistemas hídricos e ecorregiões. Entre as principais bacias da região Neotropical, a do Paraná-Prata é uma das que apresenta maior diversidade íctica, estando entre as mais importantes da Argentina. Esta bacia é de grande importancia para as atividades econômicas suportando a pesca comercial, artesanal, de subsistência e recreativa-esportiva. Apesar desta importância, o conhecimento sobre a diversidade de parasitos de peixes nessa bacia é escasso. Parasitos desempenham papel fundamental na dinâmica dos ecossistemas aquáticos, pois podem influenciar estruturas populacionais de hospedeiros, além de apresentarem potencial zoonótico, o que afeta a saúde humana. Neste contexto, este trabalho avaliou nematoides parasitos associados a 14 espécies de peixes teleósteos provenientes de sete ambientes da bacia do Paraná-Prata, Argentina. Foram coletados peixes pertencentes às espécies *Psalidodon endy* (n=20), *Salminus brasiliensis* (n=58), *Characidium* c f. *zebra* (n=10) (Characiformes), *Synbranchus marmoratus* (n= 67) (Synbranchiformes), *Corydoras micracanthus* (n=26), *Rineloricaria steinbachi* (n=24), *Heptapterus qenqo* (n= 22), *Trichomycterus spegazzinii* (n= 184), *Pseudoplatystoma corruscans* (n=9), *Sorubim lima* (n=56), *Pimelodus albicans* (n=110), *P. argenteus* (n=22), *P. maculatus* (n=321) (Siluriformes) e *Odontesthes bonariensis* (n=68) (Atheriniformes), sendo algumas com valor comercial. Os nematoides foram fixados em formol a 4% e transparentados em glicerina. Foram registrados 369 parasitos adultos detalhados a seguir: *Spirocamallanus hillarii* em *P. endy* e *Characidium* cf. *zebra*; *S. pinto* em *C. micracanthus*; *S. pimelodus* em *P. argenteus* e *P. albicans*; *Cucullanus pinnai* em *H. qenqo*, *T. spegazzinii* e *P. albicans*; *Cucullanus* sp. em *P. corruscans*; *Dycheline pimelodi* em *P. maculatus* e *P. albicans*; *Sprentascaris saltaensis* em *R. steinbachi*; *Hedruris anguila* e *Neoparaseuratum* sp. em *S. marmoratus* e 12 larvas de *Contraecum* sp. e m *C. micracanthus*, *S. marmoratus*, *S. brasiliensis*, *S. lima* e *O. bonariensis*. Entre os parasitos adultos, *S. pinto* apresentou o maior valor de prevalência (83%), enquanto as larvas de *Contraecum* sp. ocorreram com maior prevalência em *O. bonariensis* (100%). *Hedruris anguila* apresentou maior intensidade média de infecção ( $52,5 \pm 53,8$ ), enquanto *Contraecum* sp. apresentou os valores mais baixos (2,0 em *S. brasiliensis*, 1,0 em *S. marmoratus*,  $1,3 \pm 0,6$  em *C. micracanthus*, 2,0 em *S. lima* e 2,0 em *O. bonariensis*) em relação à este mesmo descritos. As formas larvais de nematoides foram encontradas na cavidade corporal de

<sup>1</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto para el Estudio de la Biodiversidad de Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, lorenaailanchoke@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA, CONICET-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, natha\_ar12@

<sup>3</sup> Programa de Pós-Graduação em Parasitologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil, felipebisaggiop@hotmail.com

<sup>4</sup> Instituto de Invertebrados, Fundación Miguel Lillo, gramallo@lillo.org.ar

<sup>5</sup> Instituto para el Estudio de la Biodiversidad de Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina, dadaviesar@gmail.com

seus respectivos hospedeiros, enquanto os adultos foram encontrados no intestino. Cabe destacar que *Contracaecum* sp. é um parasito potencialmente zoonótico e, estando presente em *O. bonariensis*, que serve para consumo humano, chama para questões de saúde pública. O presente estudo aumenta o número de registros e associações parasita-hospedeiro, sendo o primer registro de *C. pinnai* em *H. qenqo*, *D. pimelodi* em *P. albicans*, *S. hilarii* em *Characidium* cf. *zebra* e *Contracaecum* sp. em *S. marmoratus*, e fornece informações preliminares sobre a distribuição e padrões de infecção de nematoides parasitos em peixes Neotropicales. Estudos posteriores permitirão elucidar os efeitos desses parasitos em suas populações hospedeiras, especialmente de espécies potencialmente zoonóticas como *Contracaecum* spp., que devem ser identificadas por meio de estudos baseados em taxonomia integrativa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Endoparasitas, Ictiofauna, Bacia do Paraná-Prata, Argentina

<sup>1</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto para el Estudio de la Biodiversidad de Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, lorenaailanchoke@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA, CONICET-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, natha\_ar12@

<sup>3</sup> Programa de Pós-Graduação em Parasitologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil, felipebisaggiop@hotmail.com

<sup>4</sup> Instituto de Invertebrados, Fundación Miguel Lillo, gramallo@lillo.org.ar

<sup>5</sup> Instituto para el Estudio de la Biodiversidad de Invertebrados, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Argentina, dadaviesar@gmail.com