

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: “Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais”

ISSN/ISBN: 1983-8174

***Procamallanus (Spirocamallanus) hilarii* (NEMATODA: CAMALLANIDAE) PARASITANDO *Astyanax bimaculatus* (CHARACIFORMES: CHARACIDAE) EM AÇUDE DA REGIÃO DA CAATINGA, NORDESTE BRASILEIRO**

**Leonardo Vitor Alves da Silva¹, Bruno Anderson Fernandes da Silva^{1,2},
Fábio Hideki Yamada^{1,2}**

¹Laboratório de Ecologia Parasitária (LABEP), Universidade Regional do Cariri (URCA), Campus Pimenta, Crato, Ceará

²Programa de Pós-graduação em Bioprospecção Molecular (PPBM), Universidade Regional do Cariri (URCA), Campus Pimenta, Crato, Ceará

Nematoides é um dos maiores grupos de parasitos de peixe, apresentando ciclo de vida que envolvem dois ou mais hospedeiros. O gênero *Procamallanus* (*Spirocamallanus*) é caracterizado por possuir capsula bucal com lâminas espiraladas, presença de anfídeos e esôfago glandular geralmente maior que o muscular. Até o momento, foram descritas mais de 50 espécies para este gênero, sendo que 22 espécies são registradas no Brasil. A partir do levantamento da helmintofauna de espécimes de *Astyanax bimaculatus* provenientes do açude Lima Campos, Icó, Ceará, o presente estudo relata a ocorrência de *Procamallanus (Spirocamallanus) hilarii* (Nematoda: Camallanida). Os procedimentos de necropsia, processamento e preparação dos parasitos seguiram as técnicas rotineiras em ictioparasitologia. Posteriormente os espécimes foram submetidos à identificação taxonômica baseada em caracteres morfológicos e parâmetros morfométricos. Foram analisados 20 exemplares de *A. bimaculatus* coletados nos meses de abril e setembro de 2019. Os hospedeiros apresentaram peso médio de 8,44 gramas e comprimento médio padrão de 5,74. Foram recuperados dois espécimes fêmeas de *Procamallanus (Spirocamallanus) hilarii* (prevalência de 10%). No Brasil essa espécie já foi encontrada parasitando: *A. bimaculatus* e *Steindachnerina elegans* no Ceará; *A. bimaculatus* e *Astyanax parahybae* no Rio de Janeiro; *A. bimaculatus* e *Salminus hilarii* em São Paulo; *Astyanax fasciatus* no Paraná; e no Rio Grande do Sul em *Acestrorhynchus microlepis*, *Astyanax jacuhiensis*, *A. fasciatus*, *Hoplias lacerdae*, *Hoplias malabaricus*, e *Rhamdia quelen*. O presente estudo amplia a biogeografia de nematoides do gênero *Procamallanus (Spirocamallanus)* e, conseqüentemente, a diversidade de parasitos de peixes da região Neotropical, em especial nos açudes do Domínio Caatinga.

Palavras-chave: Endoparasito; Lambari; Peixes de água doce; Região semiárida

Apoio financeiro: CNPq (Processo 143996/2019-3); FUNCAP (Processo BP3-0139-000039.01.00/18); Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC URCA/FECOP