

PARASITOS NEMATÓDEOS E SUA RELAÇÃO COM ASPECTOS BIOLÓGICOS DO HOSPEDEIRO GEOPHAGUS BRASILIENSIS (PERCIFORMES: CICHLIDAE) EM RESERVATÓRIOS PARAIBANOS SOB INFLUÊNCIA DA TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO

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

LIMA; VITORIA MARIA MOREIRA DE¹, HONÓRIO; Larissa da Costa Bandeira², LIMA; Melissa Kathleen de Oliveira³, FALKENBERG; Julia Martini⁴, FILHO; João Carlos Gomes de Mendonça⁵, LACERDA; Ana Carolina Figueiredo⁶

RESUMO

Geophagus brasiliensis, popularmente conhecido como acará ou cará, é um dos principais ciclídeos nativos das águas continentais brasileiras e amplamente utilizado com fins aquarofilistas. Características como comprimento total do corpo e o fator de condição relativo (Kn), que indica o estado de sanidade do indivíduo a partir de uma relação do seu peso e comprimento, podem ser influenciadas pela carga parasitária desses organismos. O objetivo deste trabalho foi fazer o levantamento dos nematódeos parasitos de *G. brasiliensis* em reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Norte, sendo um deles receptor das águas da transposição do Rio São Francisco; e avaliar se há correlação entre fatores biológicos dos hospedeiros e a abundância desses parasitos. Foram analisados 137 indivíduos de *G. brasiliensis*, coletados em quatro reservatórios no curso do Rio Paraíba: Acauã (n= 46), no município de Itatuba, que recebeu as águas da transposição em 2017; Cordeiro (n= 4), no município de Congo, Sumé (n= 81) e Taperoá (n= 6), nos municípios homônimos correspondentes, que não estão no eixo receptor da transposição. Dezoito nematódeos em formatos larvais foram encontrados nos hospedeiros dos reservatórios de Acauã e Sumé, e identificados como duas espécies do gênero *Procamallanus*, a primeira sendo *P. peracuratus* (n= 16) e a segunda não identificada a nível específico (*Procamallanus* sp., n= 2), encontrada apenas no reservatório de Sumé. A correlação de Pearson foi checada entre as duas espécies de parasitos e os fatores biológicos de comprimento total e Kn dos hospedeiros, avaliando a influência individual de cada um dos reservatórios, além de estações do ciclo hidrológico interanual, chuva e estiagem, que delimitam características importantes no ambiente semiárido onde os reservatórios estão inseridos. As análises não demonstraram resultado significativo para a correlação entre os aspectos biológicos de *G. brasiliensis* e a abundância de nematódeos encontrados, indicando que endoparasitos do gênero *Procamallanus* no estágio larval podem ter menor influência direta no estado de sanidade e crescimento deste hospedeiro. Também não foi identificada significância entre a correlação dos reservatórios onde foram encontrados parasitos e a abundância de *Procamallanus*: Acauã, que está no eixo receptor da transposição, e Sumé, que não está, o que indica que a recepção das águas não alterou a abundância de larvas de *Procamallanus* para *G. brasiliensis*. **Financiamento:** FAPESQ, PELDRIPA, projeto de nº: 421997/2018-4 CNPq, PPGCB/UFPB.

PALAVRAS-CHAVE: Nematoda, larvas, *Procamallanus*, Kn

¹ Universidade Federal da Paraíba, vitoria2ml@gmail.com

² Universidade Federal da Paraíba, lbandeira.bio@gmail.com

³ Universidade Federal da Paraíba, meliss4.lima@gmail.com

⁴ Universidade Federal da Paraíba, falkenbergjulia1@gmail.com

⁵ Universidade Federal da Paraíba, joao.filho2@academico.ufpb.br

⁶ Universidade Federal da Paraíba, aclacerda@dse.ufpb.br