



PARASITOS NEMATÓDEOS E SUA RELAÇÃO COM ASPECTOS BIOLÓGICOS DO HOSPEDEIRO *ASTYANAX BIMACULATUS* (CHARACIFORMES: CHARACIDAE) EM UM RESERVATÓRIO PARAIBANO

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; Vitória Maria Moreira¹, LIMA; Melissa Kathleen de Oliveira², HONÓRIO; Larissa da Costa Bandeira³, FALKENBERG; Julia Martini⁴, LACERDA; Ana Carolina Figueiredo⁵

RESUMO

Astyanax bimaculatus é uma das espécies de peixe mais abundantes nos ecossistemas aquáticos continentais brasileiros, popularmente conhecida como lambari ou piaba. Características biológicas do hospedeiro como o fator de condição relativo (Kn), que indica o estado de sanidade do organismo a partir da relação entre peso e comprimento, podem ser alteradas de acordo com a sua carga parasitária. Para o Kn, o valor 1 representa o estado de sanidade ideal daquela população. Alterações nessas condições possibilitam respostas sobre as consequências da relação parasito-hospedeiro. O objetivo deste estudo foi registrar os parasitos nematódeos para *A. bimaculatus* no reservatório de Poções, em Monteiro/PB; e avaliar se há correlação entre a abundância dos parasitos com o Kn e o Comprimento Total (CT) dos hospedeiros, através do método de Pearson. Foram coletados 81 peixes nas duas estações do ciclo hidrológico, representando a chuva e a estiagem, importantes fatores ambientais em regiões de semiárido. A correlação foi avaliada entre a abundância de cada espécie de parasito e o valor de Kn e de CT dos hospedeiros, para a amostra total, além de separadamente para cada estação. Foram encontrados 91 parasitos pertencentes a seis taxa, e identificados ao menor nível taxonômico possível, sendo eles: larvas de *Brevimulticaecum* sp. (n= 4), *Contraecaecum* sp. (n= 1), *Rabdochona* sp. (n= 1), *Procamallanus (Spirocamallanus)* sp. (n= 8); e indivíduos adultos de *Procamallanus hilarii* (n= 70) e *Procamallanus neocaballeroi* (n= 7). O Kn dos hospedeiros variou de 0.41 a 1.16, com uma média de 0.82. As análises demonstraram resultados significativos apenas para os indivíduos coletados na cheia. Nesta estação, a correlação foi positiva entre larvas de *Contraecaecum* sp. e o Kn (cor= 0.35, p= 0.05), e negativa entre larvas de *Procamallanus (Spirocamallanus)* sp. e o Kn (cor= -0.34, p= 0.05). Os resultados de correlação entre as outras espécies e o Kn, e todas as espécies e o CT não foram significativos. Dessa forma, é possível observar que a população de *A. bimaculatus* no reservatório Poções apresenta um nível de sanidade abaixo do esperado, e que seus parasitos nematódeos se correlacionam significativamente com seu estado de saúde. A correlação se torna evidente quando consideradas a diferenciação entre as estações no semiárido e a infecção no primeiro estágio de vida, pelas larvas desses nematódeos, indicando um possível aumento reprodutivo desses parasitos durante a estação de maior disponibilidade de recursos para os hospedeiros.

PALAVRAS-CHAVE: endoparasitos, Nematoda, larvas, Kn

¹ Universidade Federal da Paraíba, vitoria2ml@gmail.com

² Universidade Federal da Paraíba, meliss4.lima@gmail.com

³ Universidade Federal da Paraíba, lbandeira.bio@gmail.com

⁴ Universidade Federal da Paraíba, falkenbergjulia1@gmail.com

⁵ Universidade Federal da Paraíba, acflacerda@dse.ufpb.br

¹ Universidade Federal da Paraíba, vitoria2ml@gmail.com
² Universidade Federal da Paraíba, meliss4.lima@gmail.com
³ Universidade Federal da Paraíba, lbandeira.bio@gmail.com
⁴ Universidade Federal da Paraíba, falkenbergjulia1@gmail.com
⁵ Universidade Federal da Paraíba, acflacerda@dse.ufpb.br