

# EFICÁCIA DE BANHOS TERAPÊUTICOS NO CONTROLE DE *DAWESTREMA CYCLOANCISTRUM* EM PIRARUCU (*ARAPAIMA GIGAS*)

XVI ENBRAPOA ONLINE, 0ª edição, de 03/11/2021 a 05/11/2021

ISBN dos Anais: 978-65-81152-23-9

CRUZ; Matheus Gomes da<sup>1</sup>, JERÔNIMO; Gabriela Tomas<sup>2</sup>, BENTES; Sunique Poá Cordeiro<sup>3</sup>, SERRA; Bianca Natally Viana<sup>4</sup>, SANTOS; Driely Kathriny Monteiro dos<sup>5</sup>, SANTANA; Thiago Macedo<sup>6</sup>, GONÇALVES; Ligia Uribe<sup>7</sup>

## RESUMO

Altas infestações por monogeneas são fatores limitantes na piscicultura do pirarucu (*Arapaima gigas*), principalmente em suas fases iniciais de produção, resultando em altas mortalidades. Para mitigar os impactos causados por monogeneas, o uso de moléculas terapêuticas efetivas, de baixo custo e seguras são essenciais, pois possibilita a adoção de uma estratégia de controle eficiente. Aqui, investigamos a atividade antiparasitária *in vivo* de triclorfon no controle de *Dawestrema cycloancistrum*, ectoparasito de *A. gigas*. Para isso, juvenis de *A. gigas* naturalmente parasitados foram distribuídos aleatoriamente em tanques circulares (4 peixes/tanque) e submetidos a dois tratamentos, sendo um grupo controle (sem adição de triclorfon, apenas água destilada) e peixes tratados com 150 mg/L de triclorfon, em triplicata. Os animais foram expostos a dois banhos terapêuticos por 60 minutos com intervalos de 24 h entre os tratamentos. Durante o teste de eficácia, não foram observadas alterações comportamentais e/ou mortalidades causadas pela exposição ao triclorfon. Após banhos terapêuticos, os animais foram eutanasiados por secção medular e as brânquias foram removidas, fixadas em formol 5% e os parasitos identificados e quantificados para determinação dos índices ecológicos de prevalência, abundância e intensidade média. Após os banhos terapêuticos, juvenis de arapaima expostos a 150 mg/L de triclorfon apresentaram reduções significativas ( $p < 0.05$ ) da intensidade média e abundância média parasitária quando comparados ao grupo controle. Houve redução na prevalência de *D. cycloancistrum* das brânquias de *A. gigas* submetidos ao triclorfon. A eficácia do triclorfon contra *D. cycloancistrum* em *A. gigas* foi de 92.99%. Portanto, nossos resultados mostram que a aplicação de dois banhos terapêuticos de 150 mg L<sup>-1</sup> de triclorfon por 60 minutos são eficazes no controle *D. cycloancistrum* em *A. gigas*.

**Apoio financeiro:** FAPEAM

**PALAVRAS-CHAVE:** Aquicultura, Monogenea, Quimioterápicos, Tratamentos

<sup>1</sup> Universidade Nilton Lins, matheusbiogc@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Amazonas, gtjeronimo@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Nilton Lins, suniquepoa@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Nilton Lins, biancanatally2@hotmail.com

<sup>5</sup> Universidade Nilton Lins, driely.monteiro@gmail.com

<sup>6</sup> Universidade Federal do Amazonas, thi\_03@hotmail.com

<sup>7</sup> Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, ligia.goncalves@inpa.gov.br