

## Atividade antiparasitária do óleo essencial de *Lippia alba* em ectoparasitos de *Colossoma macropomum* e seus efeitos fisiológicos e histopatológicos

Bruna Viana Soares<sup>1</sup>, Lígia Rigôr Neves<sup>1</sup>, Marcos Sidney Brito Oliveira<sup>2</sup>, Francisco Célio Maia Chaves<sup>3</sup>, Márcia Kelly Reis Dias<sup>3</sup>, Edsandra Campos Chagas<sup>3</sup>, Marcos Tavares-Dias<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBIO)/UNIFAP, Macapá - AP, Brasil;

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Recursos Aquáticos Continentais Amazônicos (PPG-RACAM)/UFOPA,, Santarém - PA, Brasil; <sup>3</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus - AM, Brasil;

<sup>4</sup>Embrapa Amapá, Macapá - AP, Brasil (marcos.tavares@embrapa.br)

Foram testados os efeitos, *in vitro*, de 160, 320, 640, 1280 e 2560 mg/L do óleo essencial (OE) de *Lippia alba* contra *Anacanthorus spathulatus*, *Notozothecium janauachensis* e *Mymarothecium boegeri* das brânquias de tambaqui. 1280 mg/L e 2560 mg/L mostraram 100% de eficácia *in vitro* após 20 minutos de exposição ao OE, enquanto nas menores concentrações a eficácia foi após 2-3 h. Nos controles a mortalidade ocorreu em 9 h. Em seguida, 240 alevinos de tambaqui *Colossoma macropomum* (11,0±1,0 cm e 44,0±10,0 g) foram distribuídos em 4 tratamentos (20 peixes por repetição) e 3 repetições nos banhos com 100 e 150 mg/L de OE, durante 30 minutos e a eficácia contra *Ichthyophthirius multifiliis* foi 40,7% e 50,3% em peixes expostos a 100 e 150 mg/L do OE, respectivamente. Para monogenoideas houve eficácia de 14,0% somente nos peixes expostos a 100 mg/L do OE, que tiveram aumento de glicose plasmática e variações nos níveis de proteínas totais, hemoglobina, hematócrito, número de eritrócitos, trombócitos e leucócitos sanguíneos e severas alterações histopatológicas nas brânquias. Óleo essencial de *L. alba* mostrou grande potencial no tratamento antiparasitário *in vitro* contra monogenoideas e eficácia *in vivo* contra protozoários *I. multifiliis*.

Palavras-chave: Monogenoidea, Parasitos, Planta medicinal, Sangue, Tambaqui

Apoio: CNPq