

# SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia sidoides* PARA *Cyprinus carpio* KOI COMO PREVENÇÃO CONTRA *Aeromonas hydrophila*

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

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

BRASIL; Elenice<sup>1</sup>, MEDEIROS; Paula Brando de<sup>2</sup>, COSTA; Domickson Silva<sup>3</sup>, CHAVES; Francisco Célio Maia<sup>4</sup>, MARTINS; Maurício Laterça<sup>5</sup>

## RESUMO

**Suplementação alimentar com óleo essencial de *Lippia sidoides* para *Cyprinus carpio* Koi como prevenção contra *Aeromonas hydrophila*** BRASIL, Elenice<sup>2,5</sup>; MEDEIROS, Paula B.<sup>1,4</sup>; COSTA, Domickson S.<sup>1,4</sup>; CHAVES, Francisco C.M.<sup>3</sup>; MOURIÑO, José L. P.<sup>1,6</sup>; MARTINS, Maurício L.<sup>1,6</sup> 1 Laboratório de Sanidade de Organismos Aquáticos – AQUOS (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil Email:mauricio.martins@ufsc.br 2 Laboratório de Peixes Marinhos – LAPMAR (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil 3 Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, Brasil A carpa colorida *Cyprinus carpio* variação KOI é uma das espécies de peixe ornamental mais popular entre o mercado consumidor internacional, além de possuírem alto valor econômico. Sua popularidade está atrelada as suas características como as cores vividas, formato do corpo e fácil adaptação a diferentes tipos de cultivo. No entanto a intensificação das produções quando aliado ao manejo inadequado podem propiciar o aumento das comunidades bacterianas já presentes no ambiente e consequentemente o surgimento de doenças. A busca por métodos capazes de auxiliar de doenças torna-se uma alternativa para a diminuição das mortalidades causadas por doenças bacterianas, além de diminuir os impactos ambientais causado pelo uso indiscriminado de antibióticos nas produções aquícolas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o óleo essencial de *Lippia sidoides* como suplemento alimentar para carpa KOI como prevenção para infecções causadas por *Aeromonas hydrophila*. Um total de 288 peixes foram distribuídos em 24 unidades experimentais (n = 12) divididos em 6 tratamentos sendo eles: *Lippia*<sub>0,250%</sub>, *Lippia*<sub>0,125%</sub>, *Lippia*<sub>0,063%</sub>, *Lippia*<sub>0,031%</sub>, álcool e controle, com quatro repetições. Os animais foram alimentados três vezes ao dia com 5% da biomassa pelo período de 55 dias. Ao fim do período os peixes foram infectados via injeção intraperitoneal com inóculo de *A. hydrophila* na concentração  $2 \times 10^7$  UFC e a taxa de mortalidade acompanhada nos 9 dias seguintes. Observou-se maior taxa de sobrevivência nos peixes suplementados com *Lippia*<sub>0,125%</sub> e a menor taxa de sobrevivência nos peixes não suplementados. Auxílio: CNPq/CAPES<sup>4</sup> Bolsista Mestrado/CAPES<sup>5</sup> Bolsa de Pós Doutorado/CAPES<sup>6</sup> Bolsa Produtividade em pesquisa/CNPq

**PALAVRAS-CHAVE:** aeromoniose, carpa colorida, fitoterápicos, ornamental

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Catarina, nicebrasil@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal de Santa Catarina, paulabrando93@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal de Santa Catarina, domicksonsc@hotmail.com

<sup>4</sup> Embrapa Amazônia Ocidental, celio.chaves@embrapa.br

<sup>5</sup> Universidade Federal de Santa Catarina, mauricio.martins@ufsc.br