



MIC021

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia origanoides* FRENTE À *Aeromonas hydrophila*

Marjorie A. S. de Oliveira¹; Susanne R. N. de Oliveira²; Edsandra C. Chagas³; Cláudia Majolo⁴ & Francisco C. M. Chaves³

¹Graduanda em Biotecnologia da Universidade Federal do Amazonas, Manaus - AM; ²Graduanda em Ciências Biológicas da UNINORTE, Manaus, AM; ³Pesquisadores da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus – AM; ⁴Analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus - AM.

Estudos sobre o emprego de extratos e óleos essenciais no controle das principais doenças de peixes cultivados vêm sendo priorizados na aquicultura nos últimos anos. Dentre as plantas nativas com potencial para uso no tratamento de doenças bacterianas e parasitárias destaca-se a espécie *Lippia origanoides*, cujos principais constituintes do seu óleo essencial são dotados de forte atividade antimicrobiana, além de apresentar atividades antiparasitária e inseticida. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana do óleo essencial de *Lippia origanoides* frente à *Aeromonas hydrophila*. Nesta avaliação utilizou-se a técnica de discodifusão em Ágar. Para isso, colônias da bactéria *A. hydrophila* cultivadas em placas foram transferidas para tubos de ensaio contendo 5mL de BHI (Brain Heart Infusion) caldo, o qual foi incubado a 35° C por 18 horas e depois feita uma diluição até atingir a turbidez de uma solução padrão de McFarland 0,5. Após esse período, o inóculo foi distribuído uniformemente na superfície do ágar Müller-Hinton e posteriormente foram dispostos, nas placas semeadas, os discos de papel filtro estéreis embebidos no óleo essencial *L. origanoides*. Foram utilizadas nos ensaios placas de Petri de 90 mm, sendo preparadas três repetições de cada uma das concentrações avaliadas: 3,12; 6,25; 12,50; 25,00; 50,00; 100,00 e 200,00 mg.mL⁻¹. Após a inserção dos discos, as placas foram colocadas a 35 °C por um período de 24 horas, sendo então examinadas e os diâmetros dos halos de inibição total mensurados. Os resultados obtidos evidenciam que com exceção das duas menores concentrações do óleo essencial de *L. origanoides*, todas as outras exibiram efeito inibitório para *Aeromonas hydrophila*. Nas concentrações de 12,50; 25,00; 50,00; 100,00 e 200,00 mg.mL⁻¹ os halos de inibição foram crescentes, variando de 7,00 a 30,30 mm.

Projeto Financiado: Embrapa

Área: Microbiologia