

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Ocimum gratissimum*, *Lippia alba* E *Mentha x piperita* FRENTE À BACTÉRIA *Aeromonas hydrophila*

Edsandra C. Chagas; Cheila L. Boijink; Marcelo Roseo; Francisco C. M. Chaves

Embrapa Amazônia Ocidental, Rodovia AM-10, Km 29, CP 319, CEP 69010-970, Manaus, AM.

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana dos óleos essenciais de *Ocimum gratissimum*, *Lippia alba* e *Mentha x piperita* para *Aeromonas hydrophila*. Nesta avaliação utilizou-se a técnica de disco-difusão em Ágar. Para isso, placas de ágar Mueller-Hinton foram semeadas com a bactéria *Aeromonas hydrophila*, sendo então dispostos nas placas os discos de papel filtro estéreis embebidos nos óleos essenciais de *Ocimum gratissimum*, *Lippia alba* e *Mentha x piperita*. Foram dispostos 12 discos em cada placa de petri de 150mm, sendo preparadas triplicadas de cada uma das concentrações (0,09; 0,19; 0,39; 0,78; 1,56; 3,12; 6,52; 12,5; 25,0 e 50,0 ng mL⁻¹) dos diferentes óleos analisados. Após a inserção dos discos, as placas foram colocadas a 35 °C e então incubadas por um período de 24 horas. Após incubação, as placas foram examinadas e os diâmetros dos halos de inibição total mensurados. Os resultados obtidos evidenciam que todos os óleos essenciais avaliados apresentaram efeito inibitório para *Aeromonas hydrophila*, sendo observado halos de inibição crescentes de acordo com as concentrações testadas, variando de 7,0 a 10,25 mm para *Ocimum gratissimum*, de 7,0 a 8,75 para *Lippia alba* e de 7,5 a 17,25 mm para *Mentha x piperita*.

Projeto financiado: Embrapa