

# UTILIZAÇÃO DO TESTE DE DISCO DIFUSÃO NA DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE DE *S. AUREUS* FRENTE A DIFERENTES EXTRATOS NATURAIS<sup>1</sup>

Ronaldo Julio Silva Rufino<sup>2</sup> Lizianne de Matos Emerick<sup>3</sup> Natália Conceição<sup>4</sup> Camila Budim Lopes<sup>5</sup>

A técnica de disco difusão é uma das principais técnicas utilizadas para avaliar qualitativamente o perfil de susceptibilidade de isolados clínicos frente a diversos antimicrobianos. No entanto, a utilização desta metodologia para avaliar extratos naturais ainda é escassa, devido à falta de padronização específica para esta finalidade, sendo necessários novos estudos acerca desta temática. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o teste de disco difusão na determinação do perfil de susceptibilidade de *Staphylococcus aureus* frente a diferentes extratos naturais. Os extratos aquosos utilizados foram extraídos das seguintes plantas, *Piper aduncun* e *Piper medium* (jaborandi-falso), *Pachyrrhizus tuberosus* (feijão macuco), obtidos por decocção. O controle positivo para verificar a presença do halo de inibição de crescimento do microrganismo foi o antimicrobiano enrofloxacin (10%) e, como controle negativo foi utilizada solução salina. As amostras de *S. aureus* foram obtidas de animais previamente diagnosticados com mastite bovina clínica. A identificação em espécie foi realizada por meio de testes bioquímicos convencionais. Os discos foram impregnados com os extratos e colocados sobre as placas de Petri, utilizando-se uma pinça metálica. As placas foram incubadas em estufa bacteriológica por 48h a 37°C. De acordo com os resultados obtidos, houve a presença de halos de inibição de crescimento quando se utilizou extratos de *P. aduncun* e *P. medium*, mostrando que estas plantas apresentam uma atividade antimicrobiana em potencial. Portanto pode-se concluir que, embora ainda seja pouco utilizada nos testes com extratos naturais, o teste de disco de difusão mostrou-se eficiente para determinar o perfil de susceptibilidade das amostras de *S. aureus* frente aos diferentes extratos analisados.

**Palavras-chave:** Inibição Bacteriana. *Piper*. Mastite.

**Fonte de financiamento:** IFRO.

---

<sup>1</sup> Trabalho realizado dentro da Ciências Biológicas, com financiamento do IFRO.

<sup>2</sup> Colaboradores, email ronaldojuliorufino@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

<sup>3</sup> Colaboradores, email lizianne.emerick@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.

<sup>4</sup> Orientadora, email natalia.conceicao@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.

<sup>5</sup> Co-orientadora, email Camila.lopes@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.