

AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DA FOLHA DA PATA DE VACA (*Bauhinia forficata* Link)

Eduarda dos Santos Lima^{1*}; Clara Santos Shen²; Mariana Oliveira Arruda³

1- Acadêmica do Curso de Biomedicina, Autora – Faculdade Mauricio de Nassau - São Luís

2- Formação em Medicina, Coautores – Universidade Ceuma - São Luís

3- Dr^a em Microbiologia, Professora-Orientadora – Faculdade Mauricio de Nassau - São Luís

* eduardalimab14@gmail.com

Introdução: As plantas do gênero *Bauhinia*, pertencentes à família *Leguminosae*, são encontradas principalmente nas áreas tropicais do planeta e são conhecidas no Brasil como “Pata-de-vaca” ou “Unha-de-boi”. São amplamente utilizadas em forma de chás e outras preparações fitoterápicas para o tratamento de várias enfermidades, como o diabetes, além de serem atribuídas propriedades antifúngicas e antibacterianas. Porém apesar de muitos desses compostos serem conhecidos, pouco se sabe a respeito da atividade farmacológica da maioria das substâncias isoladas do gênero *Bauhinia*. Além disso, são necessários estudos que avaliem a atividade antimicrobiana, para que se possa ampliar seu uso na medicina. **Objetivo:** avaliar a atividade antimicrobiana do extrato hidroalcóolico das folhas de *Bauhinia forficata* Link, contra linhagens de bactérias e fungos de interesse clínico. **Metodologia:** Utilizou-se o método de difusão em ágar, seguido pela microdiluição em caldo para determinação da concentração inibitória mínima (CIM), e a realização da análise fitoquímica. **Resultados:** Foi demonstrado propriedades antibacterianas contra bactérias Gram-positivas (*Listeria monocytogenes* e *Staphylococcus aureus*) e Gram-negativas (*Pseudomonas aeruginosa*), com concentração inibitória mínima (CIM) de 20mg/dl para *Listeria monocytogenes*, 10 mg/ml para *Pseudomonas aeruginosa* e 5mg/ml para *Staphylococcus aureus*. Foi constatada a presença de metabólitos secundários como taninos e flavonoides. **Conclusão:** As infecções causadas por bactérias e fungos é um grave problema de saúde pública. Diante deste cenário, a busca por novas substâncias antimicrobianas a partir de fontes naturais, como as plantas, tem ganhado importância nas companhias farmacêuticas.

Palavras-chave: Ação antimicrobiana, *Bauhinia forficata* Link, pata de vaca.