

AVALIAÇÃO ANTIBACTERIANA E COMPARATIVO FARMACOLÓGICO DAS PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS PELOS AGRICULTORES FAMILIARES DO POVOADO DE ESCOVAL FEIRA DE SANTANA – BA

Ana Paula Gomes dos Santos*

Pedro Paulo Ferreira da Silva**

Vania Jesus dos Santos de Oliveira***

O conhecimento popular sobre as plantas medicinais entre as diversas sociedades tem chamado à atenção dos pesquisadores, pois, muitas vezes, possui uma constatação científica, permitindo a extensão formal destes usos à população como um todo. Devido a sua ação metabólica secundária, as plantas medicinais possuem a capacidade de produzir substâncias antibióticas, as quais são empregadas como forma de proteção contra predação por microrganismos. Portanto este trabalho tem como objetivo geral analisar extratos vegetais com relação à sensibilidade microbiológica e o comparativo farmacológico das plantas medicinais utilizadas pelos agricultores familiares do Povoado de Escoval Feira de Santana – BA. Este estudo foi desenvolvido com as plantas mais utilizadas por estes agricultores. Foram utilizadas linhagens das bactérias *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. As plantas foram postas na estufa de circulação de ar forçado a 40°C por 24 horas para secagem. Para o preparo dos extratos aquoso do mastruz, erva-cidreira e capim-santo pesaram-se individualmente 40g, 32g e 50g de folhas secas e adicionou 300mL, 200mL e 100mL de água estéril, respectivamente, em seguida foram submetidas à decocção por um minuto. Logo após foi preparado meio de cultura Muller – Hinton Ágar (MHA). Em uma proveta de 100 mL foi adicionado 5 mL do extrato e o volume da proveta foi completado com o MHA, obtendo-se dessa forma o extrato na concentração de 5%. Esse processo se repetiu para o preparo dos extratos com concentração de 10, 15 e 20%, onde colocou 10, 15 e 20mL dos extratos, obtendo-se com esse processo extratos com essas concentrações. O comparativo farmacológico das plantas medicinais foi realizado a partir das espécies proveniente de um levantamento etnobotânico realizado com os agricultores, a partir dos resultados obtidos as três espécies mais citadas foram realizadas a comparação farmacológica com artigos e literaturas especializadas. Os extratos aquosos das três espécies vegetais apresentaram atividade antimicrobiana contra a bactéria *E. coli*, em todas as concentrações analisadas. Enquanto para a bactéria *S. aureus* o extrato aquoso da planta mastruz apenas não houve inibição na concentração de 20%, o extrato da erva-cidreira não houve inibição em nenhuma das concentrações avaliadas e o extrato do capim santo só houve inibição na concentração de 20%. Quanto ao comparativo farmacológico o mastruz utilizado para gripe e também para o tratamento de inflamações, sendo estas patologias comprovadas na literatura. Enquanto o capim-santo usado para dor de cabeça e pressão arterial, segundo a literatura esta espécie possui ação anti-hipertensiva comprovada, mas para dor de cabeça não se obteve comprovação científica. A erva-cidreira utilizada para gripe, dor de cabeça, inflamações, hipertensão ou hipotensão, no entanto não se verificou na literatura sua ação contra a gripe mas evidenciou-se que esta espécie possui ação eficaz para dor de cabeça devido a sua ação

* Estudante do curso Bacharelado em Farmácia da Faculdade Maria Milza - FAMAM. apgs.ufrb@gmail.com.

** Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Faculdade Maria Milza - FAMAM.

buritisempre@hotmail.com

*** Doutora em Ciências Agrárias, docente da Faculdade Maria Milza (FAMAM). vania79br@yahoo.com.br.



MUDANÇAS, PERSPECTIVAS E TENDÊNCIAS SOCIOESPACIAIS:
15 ANOS DA FAMAM NO RECÔNCAVO DA BAHIA/BRASIL
8 A 10 DE NOVEMBRO DE 2018
FACULDADE MARIA MILZA



analgésica, pressão arterial e inflamações. Portanto conclui-se que as três espécies analisadas possuem potencial antimicrobiano para o microrganismo *E. coli*, enquanto para a bactéria *S. aureus* apenas a erva cidreira e o capim santo foram considerado como antimicrobiano. Para o comparativo farmacológico verificou-se que grande parte das patologias citadas são comprovadas cientificamente.

PALAVRAS-CHAVE: Antimicrobianos. Extratos vegetais. Uso popular.