

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIFÚNGICA DE EXTRATOS ETANÓLICOS DAS FOLHAS E FRUTOS DO NONI (*Morinda citrifolia* L.)

AUTORES: ALBUQUERQUE, I.R.; MOURA, L.P.R.; SOUSA, M.L.R.; MARTINS, K.C.S.; ROCHA, B.S.; NOGUEIRA, J.C.; FREITAS, A.D.G.;

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, MANAUS, AM (AVENIDA GENERAL RODRIGO OCTAVIO JORDÃO RAMOS, 1200, CEP 69067-005, MANAUS - AM, BRASIL)

RESUMO:

O Noni (*Morinda citrifolia* L.) é uma pequena árvore da família Rubiaceae, seu fruto é conhecido por suas propriedades nutritivas, anti-inflamatórias, antidepressivas, antioxidantes, anti-helmínticas, anticancerígenas, antibacterianas, antifúngicas e em pesquisas mais recentes vem se falando inclusive em atividade antiviral. Este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana e antifúngica de extratos etanólicos realizados pelos métodos Estático, Ultrassom e Soxhlet das folhas e frutos da árvore do Noni (*M. citrifolia*). Os extratos etanólicos do fruto e da folha foram testados quanto ao seu efeito antimicrobiano e antifúngico contra micro-organismos patogênicos pelo método de disco de difusão. Foram testados as folhas e frutos da *M. citrifolia* contra as cepas de *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli* e *Burkholderia cepacia* e o fungo *Candida albicans*. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste Tukey ao nível de 95% de probabilidade. Foi possível avaliar que os extratos de noni não apresentaram efeito positivo nas placas contendo os micro-organismos *S. aureus* (em ambos os extratos folha e fruto), *K. pneumoniae* (extrato da folha), *S. pneumoniae* (extrato da folha), *S. aureus* (extrato do fruto) e *B. cepacia* (extrato da folha), onde os mesmos cresceram livremente e não houve presença de halos. Entretanto, nas placas contendo *S. pneumoniae* (extrato da folha), *K. pneumoniae* (extrato do fruto), *E. coli* (em ambos os extratos folha e fruto) e *C. albicans* (extrato do fruto) verificou-se a presença de halos, ainda que pequenos. Os extratos da folha e do fruto obtidos pelo método Estático, apresentaram médias com diferenças significativas de *P. pneumoniae* e *E. coli* em relação aos demais microrganismos. Para os extratos realizados por Soxhlet, *E. coli* apresentou diferença significativa das demais espécies. Os extratos da folha feitos por Ultrassom, obtiveram diferenças significativas para *E. coli* em relação à todas as bactérias. Levando-se em consideração a variação nos resultados apresentados na literatura existente bem como os efeitos do noni, sugere-se novos estudos para verificar as propriedades dos extratos da *M. Citrifolia*.

Palavras-chave: Noni, atividade antimicrobiana, extrato etanólico.

Agências de Fomento: Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM).