

TÍTULO: POTENCIAL ANTIMICROBIANO DOS EXTRATOS METANÓLICOS DAS PLANTAS *ASTROCARYUM ACULEATUM* (TUCUMÃ) E *TURNERA SUBULATA* (FLOR DO GUARUJÁ) FRENTE A ISOLADOS DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS.

AUTORES: SOUSA, M.L.R.; MARTINS, K.C.S.; ALBUQUERQUE, I.R.; ROCHA, B.S.; MOURA, L.P.R.; 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 estudo a partir de produtos naturais ativos através das plantas e frutos representa uma alternativa relevante, pois muitos compostos, encontrados, são de metabolismo secundário e englobam diversas substâncias farmacologicamente ativas, assim, produtos naturais podem ser uma boa fonte de novos compostos com atividade antimicrobiana e fornecer futuros medicamentos para a diminuição de bactérias patogênicas causadoras de doenças. Objetivou-se neste estudo avaliar o potencial inibitório do crescimento bacteriano das *Escherichia coli*; *Staphylococcus aureus*; *Klebsiella pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa* em extratos metanólicos de *Turnera subulata* e casca de tucumã. Realizou-se a partir dos processos estático, ultrassom e soxhlet, a extração dos compostos orgânicos. Os extratos obtidos foram testados quanto ao seu efeito antibacteriano pelo método de disco de fusão com quatro repetições por concentração, as concentrações (mg/mL) utilizadas foram: C1 (0,010), C2 (0,015), C3 (0,020) e C4 (0,050) para cada extrato e observada por 72 horas, quando presentes, os halos foram medidos e retirados uma média para realização do teste estatístico de Turkey a 5% de significância. Na faixa de inibição, destacou-se os que apresentaram melhor atividade que foram os extratos contendo a casca do tucumã que apresentou uma boa inibição contra as linhagens de *E. coli*, *P. aeruginosa*, *S. aureus* e *K. pneumoniae* diferindo de todos os outros tratamentos, em seguida o extrato com a flor da planta *T. subulata*, onde, observou-se 3,01mm de média diferindo do extrato da folha, e inibindo o crescimento da *S.aureus* ao redor do extrato, para os processos com estático e ultrassom. No presente estudo foi encontrado atividade antibacteriana nos extratos metanólicos com a flor e a casca do tucumã para as concentrações testadas, entretanto, são necessários estudos com variadas frações destes, considerando o baixo custo e facilidade na aquisição das plantas.

Palavras-chaves: antibacteriano, extratos metanólicos, bactérias.

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