

COMPOSIÇÃO BIOATIVA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DO FRUTO DE *Morinda citrifolia* L. (Rubiaceae)

SILVA, Millena Palmeira Santana^{1*}; OLIVEIRA, Vania Jesus dos Santos ².

¹Faculdade Maria Milza. Graduanda. Farmácia. millenapalmeira@outlook.com.

²Faculdade Maria Milza. Docente. E-mail: vania79br@yahoo.com.br.

O desenvolvimento de mecanismos de resistência aos antibióticos representa um problema de saúde pública, pois dificulta o processo de tratamento de infecções devido à limitada disponibilidade de medicamentos dessa classe. A Organização mundial de Saúde publicou uma lista de agentes patogênicos multirresistentes aos antibióticos, que necessitam com urgência de novos medicamentos para tratamento, entre esses patógenos está a bactéria *Staphylococcus aureus* que está classificada como alta prioridade. As plantas são consideradas fontes promissoras para descoberta de novos fármacos, uma vez que muitas espécies estudadas já apresentaram um potencial antibacteriano. No Brasil existe uma diversidade de fontes naturais que têm sido alvo de estudos, entre elas está a *Morinda citrifolia* L. também conhecida como noni que tem apresentado diversas propriedades terapêuticas na medicina popular. O objetivo geral deste estudo foi verificar a ação antibacteriana e detectar compostos bioativos do extrato hidroalcóolico do fruto da espécie *Morinda citrifolia*L., traçando os seguintes objetivos específicos: determinar o número de unidades formadoras de colônias nas diferentes concentrações do extrato hidroalcóolico do fruto do noni sobre a bactéria *S.aureus*, e definir a concentração inibitória mínima (CIM) do extrato hidroalcóolico do noni frente a bactéria *S. aureus*. Este estudo trata-se de uma pesquisa experimental com abordagem quantitativa. O material biológico (*Morinda citrifolia* L.) foi obtido de cultivo caseiro de familiares do primeiro autor desta pesquisa no Município de Castro Alves-BA, a técnica utilizada para preparação do extrato hidroalcóolico foi maceração, com solvente álcool etanólico, foi utilizado 100g da polpa do fruto do noni, 250ml de água destilada e 250ml de álcool etanólico. Utilizou-se extratos nas concentrações de 5%,10% e 15% com meio Ágar Muller Hinton, sendo 95ml de meio ágar com 5ml de extrato obtendo a concentração de 5%, repetindo esse processo para as demais concentrações. Na detecção de compostos bioativos foram investigados os compostos alcaloides, flavanoides, taninos, triterpenoides e saponinas obtendo-se como resultado positivo apenas os metabólitos taninos e alcaloides. No ensaio antibacteriano observou-se um aumento de potencial inibitório contra a bactéria *S.aureus* a medida em que a concentração foi aumentando, sendo que na concentração de 15% foi onde ocorreu maior inibição. Na avaliação da Concentração inibitória mínima, houve menor turvação das microplacas na concentração de 15%, indicando esta como melhor concentração para inibição bacteriana. Portanto, com os resultados obtidos é possível reafirmar a atividade antibacteriana que o noni apresenta contra a bactéria de importância clínica *S.aureus*, e de acordo com a literatura esta atividade está relacionada aos metabólitos presentes nas plantas inclusive os que foram detectados no extrato do presente estudo.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Noni. Extratos vegetais.