

ANÁLISE QUÍMICA E AÇÃO ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Dizygostemon riparius* (MELOSA).

Luís Fernando Lira Lima¹; Ildenice Nogueira Monteiro²; Patricia de Maria Silva Figueiredo¹; Josafá de Andrade Vieira¹; Jéssica V. P. Feitoza³; Cáren Caroline Andrade Travassos¹; Davy Freitas Santos¹; Odair dos Santos Monteiro¹.

1. Universidade Federal do Maranhão – UFMA
2. Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão – IEMA
3. Centro Universitário Leonardo da Vinci - UNIASSELVI

A resistência antimicrobiana é um fato recorrente nas últimas décadas como consequência do uso indiscriminado de antibióticos, submetendo os microrganismos a constantes mutações as quais aumentam as suas chances de sobrevivência, evitando assim a ação de medicamentos sobre sua parede celular. Diante desta realidade, faz-se necessário a busca por novas alternativas, principalmente no âmbito fitoterápico. Alguns óleos essenciais que são extraídos de plantas medicinais do conhecimento popular demonstram potencial terapêutico no combate a esses patógenos. Os óleos essenciais são compostos principalmente de terpenos e de fenilpropanóides, que atribuem a eles uma atividade antimicrobiana variável e constituem uma alternativa no controle de microrganismos indesejáveis, como, por exemplo, o gênero *Candida*, responsável por infecções oportunistas quando há alguma imunossupressão no organismo humano. Para testar a eficiência dos óleos essenciais frente a *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* e *Staphylococcus epidermidis*, a espécie *Dizygostemon riparius* foi selecionada para este estudo. A extração do óleo essencial foi feita das folhas secas por meio do processo de Hidrodestilação no Laboratório de Produtos Naturais da UFMA e a caracterização dos componentes do óleo por cromatografia gasosa acoplada à espectrômetro de massas. A determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi feita pela técnica de microdiluição em placa de 96 poços, as diluições dos óleos variaram de 0,146µL/mL a 1,171µl/mL. A Concentração Bactericida e Fungicida Mínima (CBM/ CFM) foram determinadas pelo método de Simonetti (2015), com adaptações, a partir dos poços nos quais não houve crescimento microbiano visível no teste da CIM. Os resultados mostram que, para alguns microrganismos, o óleo testado teve eficiente em atividade.

Palavras chave: Óleos essenciais. *Dizygostemon riparius*. *Cândida Albicans*.