

AÇÃO ANTIMICROBIANA DE SABONETES À BASE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Ocimum gratissimum*

Joao Batista Reis e Silva Filho¹; Ildenice Nogueira Monteiro²; Patricia de Maria Silva Figueiredo¹; Julyane Veras Garcia¹; Maria Gabriella dos Santos Ferreira¹; Odair dos Santos Monteiro¹.

1. Universidade Federal do Maranhão – UFMA
2. Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - IEMA

A resistência antimicrobiana é um fato recorrente nas últimas décadas como consequência do uso indiscriminado de antibióticos, submetendo os microorganismos 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 microorganismos indesejáveis, como, por exemplo, o gênero *Cândida*, responsável por infecções oportunistas quando há alguma imunossupressão no organismo humano. Para testar a eficiência dos óleos essenciais frente a *Candida Albicans*, a espécie *Ocimum gratissimum* foi selecionada para este estudo. A extração do óleo essencial foi feita das folhas secas, por meio de hidrodestilação e a caracterização dos componentes do óleo por cromatografia gasosa acoplada à cromatografia de fase gasosa. 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 (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 o óleo essencial testado foi particularmente eficiente em atividade contra *Candida albicans*. A análise antimicrobiana do sabonete à base de *Ocimum gratissimum* apresentou CIM de 0,125µL/g para *Candida albicans*, mostrando que os mesmos são promissores para um possível bioproduto de origem vegetal.

Palavras chave: Óleos essenciais. *Ocimum gratissimum*. *Cândida Albicans*.