



AValiação DA ATIVIDADE INIBITÓRIA DE CRESCIMENTO DE LEVEDURAS DA ESPÉCIE *Candida albicans* A PARTIR DE FRAÇÕES OBTIDAS DA *Melissa officinalis* L

Marina Fernandes Pereira¹; Caio Lopes Pereira¹; Fernando Tozze Alves Neves²; Silvana Torossian Coradi²

¹Discente Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração

²Docente Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração

scoradi@gmail.com

Tipo de pesquisa: Trabalho de Conclusão de Curso

Área do conhecimento: Saúde – Farmácia

RESUMO

A Erva-cidreira é um dos muitos nomes populares da *Melissa officinalis* L. (*M. officinalis*), sendo um fitoterápico muito utilizado de modo empírico, na forma de chás e sucos devido a suas propriedades aromáticas, digestivas e antiespasmódicas. Também é utilizada nos distúrbios do sono, crises de ansiedade e stress. Seu óleo essencial é utilizado na indústria alimentícia, cosmética e farmacêutica, devido as suas propriedades antioxidantes, e com relatos de ação antimicrobiana e anti-inflamatória. Nos processos de extração, os terpenos, em especial os aldeídos monoterpênicos insaturados citral e citronelal, são obtidos em maiores concentrações, seguidos de sesquiterpenos, alcoóis e hidrocarbonetos insaturados, como por exemplo o limoneno. Apresenta diversos efeitos farmacológicos e dentre eles efeito antimicrobiano. Diante do exposto, o presente estudo avaliou a atividade inibitória de crescimento de leveduras da espécie *Candida albicans*, tratadas com as diversas frações obtidas dos extratos aquoso e etanólico. Foi realizado o fracionamento, em coluna de separação utilizando sílica gel 60/F254 (230 MESH), em 13 frações, a partir dos extratos aquoso e etanólico de *Melissa officinalis*. A atividade inibitória de crescimento da levedura *C. albicans* foi realizada pelo método de difusão em disco (método de kirby Bauer) testando as 13 frações dos respectivos extratos. Como controle negativo de crescimento utilizou-se disco embebido em fluconazol. As leituras foram realizadas após 24 e 48 horas de incubação a 30 °C. Foram revelados halos de inibição de crescimento das seguintes frações e extratos: Fração Hexano e seus extratos etanólico e aquoso; Fração Hexano/Clorofórmio e seus extratos etanólico e aquoso; Fração Clorofórmio e seu extrato etanólico; Fração Clorofórmio/Acetona; Extrato etanólico da fração acetona/éter; Extratos etanólico e aquoso da fração éter; Fração Éter/Acetato de Etila e seu extrato etanólico; Fração Acetato de Etila e seu extrato aquoso; Fração Acetato de Etila/Metanol; Fração Metanol e seus extratos etanólico e aquoso; Fração Metanol/Etanol e seu extrato etanólico; Fração Etanol. Algumas das frações obtidas apresentaram atividade inibitória de crescimento da levedura, muito embora outros testes devam ser realizados além dos testes de toxicidades, o vegetal pode ser uma alternativa na busca de novos medicamentos, visto os crescentes casos de resistência de micro-organismos aos medicamentos disponíveis. Neste tipo de teste pequenos halos já configuram potencial

inibitório, e podem ser utilizados por exemplo em preparações antissépticas, o que já pode ser uma alternativa satisfatória em infecções fúngicas superficiais ou de mucosa.

Palavras-chave: *Melissa officinalis*. Frações. Antifúngico. *Candida albicans*.