

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA MICROPHILLA CHAM., FRENTE À LEVEDURAS DO GÊNERO CANDIDA

JULIANA DE LIMA SILVA, TOSHIK IARLEY DA SILVA, MARIA AUDILENE DE FREITAS, MARIA FLAVIANA BEZERRA MORAIS
BRAGA, LUIZ MARIVANDO BARROS

Lippia microphylla Cham. (Verbenaceae), é uma planta nativa do Brasil, subarborescente com até 2 m de altura, caducifolia de caule quebradiço e folhas aromáticas. Seu valor terapêutico tem sido bastante explorado na fitoterapia brasileira, no tratamento de ansiedade, insônia, doenças respiratórias e distúrbios gastrointestinais. Desse modo o objetivo do estudo é avaliar a ação antifúngica do óleo essencial das folhas de *L. microphylla*, determinando a sua Concentração Inibitória Mínima (CIM). O óleo essencial das folhas foi obtido pelo sistema de hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger modificado. Para determinar a CIM, utilizou-se o método de microdiluição em caldo, onde foram utilizadas 4 leveduras do gênero *Candida*: *Candida albicans* (CA LM 77 e CA INCQS 40066) e *Candida tropicalis* (CT LM 23 e CT INCQS 40042), sendo uma linhagem padrão e isolado clínico para cada espécie. O óleo foi testado em concentrações que variaram entre 2048 a 0,5 µg/mL, sendo feito em triplicata. A atividade antifúngica foi avaliada através da turbidez de cada poço da placa de microdiluição. A CIM foi definida como a menor concentração do óleo essencial de *L. microphylla* capaz de inibir o crescimento fúngico. Verificou-se uma atividade inibitória com relevância do ponto de vista clínico, frente à linhagem CA LM 77, que é um isolado clínico, onde o óleo essencial em estudo inibiu o crescimento fúngico a uma CIM de 512 µg/mL, entretanto, não demonstrou efeito contra o crescimento fúngico para as demais linhagens testadas em concentrações abaixo de 1024 µg/mL. Portanto novas pesquisas devem ser realizadas a fim de contribuir para ampliação do conhecimento biológico acerca da espécie, bem como para ampliar o conhecimento sobre o seu potencial microbiológico e a formação de novos fármacos naturais.

PALAVRAS-CHAVE: L. MICROPHILLA; FITOTERÁPICOS; ANTIFÚNGICOS; ÓLEO ESSENCIAL

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER