

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA DO ÓLEO ESSENCIAL DE LANTANA CAMARA L. (VERBENACEAE)

JULIANA DE LIMA SILVA, VICTOR ALVES BELÉM, FRANCISCO JARDEL PEREIRA FERNANDES, LUIZ MARIVANDO BARROS,

Lantana camara L. conhecida popularmente como camará-chumbinho é um arbusto introduzido em muitos países como plantas ornamentais, sendo cosmopolita nativa de todo o Brasil. Souza (2011) realizou uma pesquisa sobre o gênero Lantana e constatou que as espécies deste gênero vêm largamente sendo estudadas em relação aos seus constituintes voláteis e não-voláteis. Sendo utilizada na medicina caseira em muitas regiões do Brasil e suas folhas são consideradas sudoríficas, antipiréticas, sendo indicadas para problemas bronco-pulmonares e reumatismo. Com isso visou-se testar a atividade antifúngica do óleo essencial de suas folhas. Foi empregado para a avaliação da atividade antifúngica o método de microdiluição, com base no documento M38-A de acordo com NCCLS . Foram utilizadas três leveduras do gênero Candida: Candida albicans CALM 122, Candida krusei CKLMBM 02 e Candida tropicalis CTLM 23. Os microrganismos foram transferidos para uma solução salina a fim de obter uma concentração de 10^5 UFC/mL, comparando-se à escala Mac Farland. A Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi avaliada pelo método de microdiluição em caldo. Uma solução contendo 1350 μ L Caldo Sabouraud Dextrose (CSD) e 150 μ L do inóculo foi colocada em cada eppendorf. Distribuiu-se 100 μ L desta solução em cada cavidade da placa de microdiluição em seguida adicionou-se 100 μ L do óleo na primeira cavidade, sucedendo as microdiluições até a penúltima cavidade. As concentrações do óleo variaram entre 1024 a 1 μ g/mL, sendo a última cavidade o controle. Todo o teste foi feito em triplicata. A placa foi colocada na estufa em uma temperatura de aproximadamente 37°C, por um período de 24 horas. 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 capaz de inibir o crescimento dos fungos, conforme detectado macroscopicamente. Na avaliação da atividade antifúngica, o óleo em estudo apresentou atividade inibitória com relevância, do ponto de vista clínico, para Candida krusei em uma CIM de 512 μ g/mL.

PALAVRAS-CHAVE: LANTANA CAMARA , ÓLEO ESSENCIAL, ATIVIDADE ANTIFÚNGICA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA