

TÍTULO: CYMBOPOGON CITRATUS FRENTE A LEVEDURAS DO GÊNERO CANDIDA ISOLADAS DA CAVIDADE ORAL DE PACIENTES ONCOLÓGICOS

AUTORES: PAIVA, L.F.; SCHNAIDER, T.B.; SIGALA, B.G.; PAIVA, D.F.; TEIXEIRA-LOYOLA, A.B.A.

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE DO VALE DO SAPUCAÍ, POUSO ALEGRE, MG (AVENIDA ALFREDO CUSTÓDIO DE PAULA, 320, CEP 37.553-068, POUSO ALEGRE – MG, BRASIL).

RESUMO:

As leveduras do gênero *Candida* sp. são microrganismos de interesse médico, devida à alta frequência com que colonizam e infectam o hospedeiro imunocomprometido. Pacientes em tratamento quimioterápico e/ou radioterápico apresentam complicações orais decorrentes da estômato-toxicidade. O uso indiscriminado dos antifúngicos disponíveis hoje no mercado vem contribuindo para o aumentando da quantidade de cepas resistentes ocasionando quadros de recidiva. A fitoterapia representa a possibilidade de ampliação de opções terapêuticas. Sendo economicamente viável, a fitoterapia diminui as reações adversas, apresenta eficácia e está se tornando um meio terapêutico promissor. Desta forma, objetivou-se neste estudo avaliar a ação antifúngica do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* frente às leveduras do gênero *Candida* sp. que foram isolados da cavidade bucal de pacientes oncológicos. O óleo essencial de *C. citratus* foi obtido por hidrodestilação das folhas pelo método do arraste a vapor em aparelho do tipo Clevenger. Foram testadas soluções do óleo essencial nas concentrações de 10%, 20%, 50%, 70% e 100% diluídos em DMSO. A atividade antifúngica foi verificada pela técnica de disco difusão em cento e dezesseis cepas de *Candida* sp. A suspensão fúngica utilizada foi padronizada por comparação ao tubo 0,5 da escala de McFarland e semeadas, com auxílio de swab, em placas de Agar Mueller-Hinton com 2% de glicose e 0,5 µg/mL de azul de metileno. Discos estéreis de papel de filtro Whatman Nº1 de 6 mm de diâmetro foram colocados no centro das placas e em seguida foi dispensado sobre os discos, 5 µL das concentrações do óleo essencial. Cada placa recebeu apenas um disco e foram vedadas com plástico filme e incubadas a 35°C por 24-48 horas. Neste estudo, todas as cepas testadas formaram halo de inibição frente ao óleo essencial de *C. citratus*. Os halos formados com 5 µL do óleo puro variaram de 17 mm até 85 mm. A média dos halos de inibição foi de 32,27 mm para *C. albicans*, 30,75 mm para *C. tropicalis*, 29,08 mm para *C. glabrata*, 26,33 mm para *C. parapsilosis* e 25,33mm para *C. krusei*. Não foi verificada diferença estatística entre as espécies quando comparado as médias pelo teste de Tukey ($p= 0,0819$). A correlação de Pearson nas cinco concentrações testadas em todos os microrganismos foi acima de 0,98. A planta *Cymbopogon citratus* possuem um potencial antifúngico frente às leveduras do gênero *Candida* sp. Este estudo demonstra uma opção fitoterápica como um adjuvante à terapias antifúngica.

Palavras chave: Candida, susceptibilidade, *Cymbopogon*, Mucosite oral