

## **Atividade antifúngica de óleos essenciais de *Eucalyptus globulus* e *Syzygium aromaticum* sobre espécies de *Candida* não-albicans**

**Layanne de O. Ferro<sup>1</sup>; Carina Santos da Silva<sup>1</sup>; Júlio R. M. Silva<sup>1</sup>; Polyanne de M. Ferreira<sup>1</sup>; Dálity K. de B. Rodrigues<sup>2</sup>; Mayara de M. Bezerra<sup>3</sup>; Rita D. S. Dantas<sup>3</sup>; Roberta A. O. Estevam<sup>3</sup>; Robson L. Coêlho Neto<sup>3</sup>; Lívia M. de O. Ferro<sup>4</sup>; Aryanna K. P. Souza<sup>5</sup>.**

<sup>1</sup>Especialização em Análises Microbiológicas e Parasitológicas. Centro Universitário Cesmac, 57051-130 Maceió, AL, Brasil. <sup>2</sup>Especialização em Saúde Pública. Centro Universitário Adventista de São Paulo, 05890-020 São Paulo, SP, Brasil. <sup>3</sup>Graduação em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac, 57051-130 Maceió, AL, Brasil. <sup>4</sup>Graduação em Nutrição. Centro Universitário Cesmac, 57051-130 Maceió, AL, Brasil. <sup>5</sup>Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde. Universidade Federal de Alagoas, 57606-100 Maceió, AL, Brasil.

Entre as espécies que causam candidíase a *Candida albicans* é a mais freqüente, porém, leveduras não-albicans atualmente têm apresentado interesse por apresentarem particularidades em relação à sua sensibilidade a diversos antifúngicos. Dentre as espécies vegetais cujos óleos essenciais possuem atividade antifúngica e bacteriana destacam-se a *Syzygium aromaticum* (cravo-da-índia) e o *Eucalyptus globulus* (eucalipto-comum). O objetivo desse trabalho é avaliar a eficácia dos óleos essenciais *Syzygium aromaticum* e *Eucalyptus globulus* na inibição de crescimento da *Candida* spp. A atividade antifúngica dos óleos baseou-se na técnica de difusão em meio sólido. Na avaliação do efeito dos óleos essenciais sobre a micro morfologia das espécies não-albicans empregou-se a técnica do microcultivo. Nos resultados dos ensaios para CIM do óleo essencial de *Syzygium aromaticum* por meio da técnica de difusão em meio sólido, a *C. parapsilosis* a foi única que não apresentou sensibilidade. A *C. krusei* apresentou o maior halo (20mm), na concentração de 320mm. O óleo de *Eucalyptus globulus* foi negativo para todas as concentrações. O microcultivo nas diluições do óleo de *Eucalyptus globulus* visualizou-se estrutura celular normal nas concentrações de 5 a 20 na *C. krusei* e *C. glabrata* e também na diluição de 80 desta última espécie. Apenas na *C. parapsilosis* foi vista morte celular total na diluição máxima. O microcultivo nas diluições do óleo de *Syzygium aromaticum* foram visualizadas variação de poucas/ raras leveduras com blastoconídeos com hifas. A *C. krusei* e a *C. glabrata* apresentaram resultados satisfatórios e corroboram com o estudo de Souza que comprovou a atividade antifúngica do cravo-da-índia. O óleo de *Eucalyptus globulus* não apresentou resultados satisfatórios, tendo baixa efetividade antifúngica o que já havia sido citado por Lima. Os resultados confirmam o potencial desses óleos como novas opções terapêuticas.

**Palavras-chave:** candidíase, cravo, eucalipto.

**Apoio:** Fapeal.