

## Potencial antifúngico e antibiofilme do extrato de açafrão-da-terra (Curcuma longa L.) contra Candida spp

Karoline Moura Chagas MARTINS, Taina Marcela da SILVA, Vanessa Marques MECCATTI, Thais Cristine PEREIRA, Raquel Teles de MENEZES, Luciane Dias de OLIVEIRA

**Introdução:** Fungos oportunistas utilizam da fragilidade imunológica para se estabelecerem. As espécies do gênero *Candida* seguem este mecanismo causando infecções principalmente em pacientes diabéticos, imunodeprimidos e em pessoas usuárias de prótese. Constatada a resistência desses microrganismos a uma série de antifúngicos, inicia-se uma problemática importante. Na literatura há comprovação das atividades biológicas da *Curcuma longa* L. Desta maneira, a fitoterapia embasa-se cientificamente como uma alternativa para o tratamento da candidose oral. **Objetivo:** Avaliar a ação antifúngica do extrato glicólico de *Curcuma longa* L. sobre *Candida albicans*, *Candida glabrata* e *Candida krusei* na forma planctônica e biofilme. **Material e método:** Foi aplicado o método de microdiluição em caldo para determinar a concentração inibitória mínima (CIM) do extrato. Para os testes em biofilmes, 200 µL/poço da suspensão do inóculo ( $1 \times 10^7$  células/mL) foram adicionadas em microplacas (37°C/90 min). Então, foi adicionado caldo BHI e a incubação procedeu por 48h. A aplicação do extrato aconteceu por 24h. Caldo e nistatina foram os controles, sendo n=10. Então, foi acrescido MTT (37°C/1h) e após a remoção deste, DMSO com incubação (10 min) para leitura das densidades ópticas (570 nm). Os dados foram analisados estatisticamente por ANOVA e teste de Tukey, sendo  $p < 0,05$ . **Resultados:** O extrato vegetal apresentou ação antifúngica e potente ação antibiofilme com porcentagens de redução de até 88% do biofilme de *C. albicans* e porcentagens acima de 45% sobre biofilme das espécies não-*albicans*. **Conclusão:** O extrato de *Curcuma longa* apresentou ação antifúngica e potente ação antibiofilme contra espécies de *Candida*.

**DESCRITORES:** Antifúngicos; curcuma; candida.