

## Ação antifúngica dos extratos de alecrim e rosas brancas sobre *C. glabrata*

Lana Ferreira SANTOS, Vanessa Marques MECCATTI, Thaís Cristine PEREIRA,  
Lucas de Paula RAMOS, Lara Steffany de CARVALHO, Raquel Teles de MENEZES,  
Geovani Moreira da CRUZ, Luciane Dias de OLIVEIRA

**Introdução:** Uma das espécies emergentes do gênero *Candida* é a *C. glabrata*, espécie que vêm demonstrando resistência aos métodos tradicionais de combate às candidoses orais. Porém o uso de métodos alternativos como a fitoterapia se mostram promissores, dentre estes estão o *R. officinalis* (alecrim) e a *R. centifolia* (rosas brancas). **Objetivo:** Avaliar a ação antifúngica dos extratos glicólicos isolados e combinados de rosas brancas e alecrim sobre *C. glabrata* na forma planctônica. **Material e método:** Primeiramente o inóculo foi preparado e padronizado em espectrofotômetro ( $1 \times 10^6$  células/mL). Nas microplacas foram feitas diluições seriadas de cada extrato em caldo RPMI, com adição posterior do inóculo preparado, e incubação ( $37^\circ\text{C}/48$  h). Em seguida aplicado o teste de microdiluição em caldo (M27-S4 do Clinical and Laboratory Standards Institute), para obtenção das concentrações inibitórias mínimas e fungicida mínima para cada extrato isolado. Para análise do sinergismo foi aplicado o teste do “checkerboard”, no qual nas microplacas foram adicionadas as concentrações diluídas dos extratos isolados a partir do valor da concentração inibitória mínima encontrada anteriormente, seguida do meio RPMI e o inóculo padronizado. Sendo a salina utilizada como controle. Após o preparo dos poços, as placas foram levadas a incubação ( $37^\circ\text{C}/48\text{h}$ ). Decorrido o tempo, a placa foi lida para aplicação do índice de concentração inibitória fracionária. **Resultados:** Tanto a concentração inibitória mínima quanto a concentração fungicida mínima encontrada para ambos extratos isolados foi de 50 mg/mL. Enquanto na avaliação do sinergismo, foram encontradas quatro combinações eficazes que atuaram de modo aditivo: 25 mg/mL rosas e 25 mg/mL alecrim, 12,5 mg/mL rosas e 25 mg/mL alecrim, 25 mg/mL rosas e 12,5 mg/mL alecrim, 25 mg/mL rosas e 6,25 mg/mL alecrim. **Conclusão:** Os tratamentos isolados e combinados mostraram efeito sobre *C. glabrata* na forma planctônica.

**DESCRITORES:** *Candida glabrata*; Sinergismo farmacológico; Fitoterapia.