

Ação da combinação dos extratos de açafrão e rosas brancas sobre *Candida tropicalis*

Clara Bulhões SOUZA, Vanessa Marques MECCATTI, Lana Ferreira SANTOS,
Thais Cristine PEREIRA, Patrícia Michelle Nagai de LIMA, Lucas de Paula RAMOS,
Luciane Dias de OLIVEIRA

Introdução: Tratamentos fitoterápicos têm sido amplamente estudados por pesquisadores das áreas de saúde. Aqui, foi testado o poder sinérgico dos extratos de açafrão (*Curcuma longa*), tempero muito usado na culinária brasileira, advindo de uma raiz e rosas brancas (*Rosa centifolia*), flor comum de pétalas brancas e caule revestido com acúleos, agindo sobre culturas de *Candida Tropicalis*, em formas planctônica e em biofilme. **Objetivos:** Avaliar o potencial dos extratos de açafrão (*Curcuma longa*) e rosas brancas (*Rosa centifolia*) combinados contra a forma planctônica e biofilme de *C. tropicalis*. **Material e método:** Foi aplicado o método de microdiluição em caldo para determinar as concentrações inibitórias mínimas (CIM) dos extratos. Para análise sinérgica, foi utilizada a técnica “checkerboard”. Em microplacas foram acrescidos meio RPMI e extrato de rosas brancas que foi diluído seriadamente. Então os poços receberam o extrato de açafrão previamente diluído em microtubos e o inóculo (1×10^6 células/mL), sendo salina o controle. Seguiu-se com incubação ($37^\circ\text{C}/48\text{h}$) e aplicação do índice ICIF. Para os testes em biofilmes, 200 μL /poço da suspensão do inóculo (1×10^7 células/mL) foram adicionadas em microplacas ($37^\circ\text{C}/90$ min). Então, foi adicionado caldo YNB e a incubação procedeu por 48h. A aplicação dos extratos isolados e combinados aconteceu por 24h. Caldo e nistatina foram os controles, sendo $n=10$. Então, foi acrescido MTT ($37^\circ\text{C}/1\text{h}$) e após a remoção deste, DMSO com incubação (10 min) para leitura das densidades ópticas (570 nm). **Resultados:** A CIM dos extratos foram de 50 e 25 mg/mL para cúrcuma e rosas respectivamente. Uma combinação aditiva foi encontrada. Sobre biofilmes, o extrato de cúrcuma produziu uma significativa redução do biofilme, diferindo do grupo controle ($p < 0,05$) e assemelhando-se a ação da nistatina. **Conclusão:** Os extratos vegetais de cúrcuma e rosas brancas possuem potencial para atuar contra *Candida tropicalis* em sua forma planctônica e biofilme.

DESCRITORES: *Candida tropicalis*; cúrcuma; *Rosa centifolia*.