



PIVIC/UFPG-2011

ESTUDO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DA *Tagetes patula* Linn SOBRE *Candida*

Daniely Saad Rached¹, Cristina Ruan Ferreira de Araújo²

RESUMO

Objetivou-se estudar a atividade antifúngica dos extratos hidroalcoólicos da folha, botão, caule e flor da *Tagetes patula* Linn. sobre *Candida* sp, *Candida albicans* sorotipo A, *Candida albicans* sorotipo B, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei*. Foi realizado o método de difusão em meio sólido, processo cavidade-placa. A partir das cepas responsivas ao extrato, realizou-se também a Concentração Inibitória Mínima (CIM) em meio líquido. O extrato da *T. patula* foi testado frente ao extrato bruto (100%) da folha, botão, caule e flor, e nas diluições referentes às concentrações 50%, 25%, 12,5%, 6,25%. O extrato da folha apresentou ação sobre a *C. glabrata*, formando um halo de 12,5 mm de diâmetro na concentração de 100% e sobre a *C. tropicalis* com halos de inibição de 11mm a 18mm. O extrato do botão agiu na *C. glabrata* formando halos de inibição de 10mm e na *C. tropicalis*, o qual formou halos de 11mm a 16mm. O extrato da flor atuou na *C. glabrata* formando halos de 11mm a 16 mm e na *C. tropicalis* formando halos de 14mm a 20mm. Não foi observado halo de inibição nas demais cepas de *Candida*, caracterizando-as não responsivas ao extrato. A CIM em meio líquido destaca-se para *C. glabrata* e *C. tropicalis* na concentração 100%. Assim, os resultados demonstram a importância de novos estudos baseados em métodos alternativos e de baixo custo na terapêutica contra microorganismos patogênicos.

Palavras-chave: Levedura, extratos vegetais, fitoterapia.

ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *Tagetes patula* Linn UPON *Candida*

ABSTRACT

The objective was to study the antifungal activity of *Tagetes patula* Linn.'s hydroalcoholic extracts of leaf, button, stem and flower upon *Candida* sp, *Candida albicans* serotype A, serotype B *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* and *Candida krusei*. We conducted the diffusion method in solid, cavity-plate process. From the strains responsive to the extract, there was also the Minimal Inhibitory Concentration (MIC) in liquid medium. The extract of *T. patula* was tested against the crude extract (100%) of the leaf button, stem and flower, referring to the dilutions and concentrations 50%, 25%, 12.5%, 6.25%. The leaf extract showed action on *C. glabrata*, forming a halo of 12.5 mm diameter at a concentration of about 100% and *C. tropicalis* with halos of inhibition of 11mm to 18mm. The button extract acted in *C. glabrata* forming halos of inhibition of 10mm and *C. tropicalis*, which formed halos of 11mm to 16mm. The flower extract acted in *C. glabrata* forming halos of 11mm to 16 mm and in *C. tropicalis* forming halos of 14mm to 20mm. There was no inhibition halo in other strains of *Candida*, characterizing them unresponsive to extract. The MIC in liquid medium stands for *C. glabrata* and *C. tropicalis* at the concentration 100%. Thus, the results demonstrate the importance of new studies based on alternative methods and low cost therapeutics against pathogenic microorganisms.

Keywords: Yeast, plant extracts, herbal medicine.

¹ Aluna do Curso Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: danielysaad@hotmail.com

² Medicina, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências e Saúde, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: @dem.ufcg.edu.br *Autor para correspondências.