



ESTUDO DA AÇÃO ANTIFÚNGICA DE *Sideroxilum obtusifolium* SOBRE CEPAS DO GÊNERO *Candida*.

Carlos Eduardo Falcão de Oliveira Filho¹, Cristina Ruan Ferreira de Araújo²

RESUMO

As plantas são historicamente utilizadas para fins de tratamento, cura e prevenção de doenças, sendo consideradas como uma das mais antigas formas de prática medicinal da humanidade. A *Sideroxilum obtusifolium* apresenta grande potencial medicinal devido aos seus fitoconstituintes presentes em extratos da casca, do caule e das folhas, que demonstraram potencial antimicrobiano contra espécies de fungos e de bactérias. A candidíase refere-se à gama de infecções causadas por espécies do gênero fúngico *Candida*, que podem ser agudas ou crônicas, localizadas ou sistêmicas. Dessa forma, o presente estudo experimental teve como objetivo avaliar a atividade antifúngica *in vitro* do extrato hidroetanólico das folhas de *S. obtusifolium* sobre cepas de *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida glabrata* a partir de ensaios laboratoriais utilizando a técnica de microdiluição, de modo determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM). Os resultados obtidos mostraram crescimento fúngico das cepas estudadas em todas as concentrações do extrato testado, bem como crescimento das cepas em solução de fluconazol (controle positivo), de modo que tais resultados poderiam ser explicados por resistência, persistência ou ineficácia química das substâncias testadas. Conclui-se, dadas as condições e concentrações de teste, que o extrato hidroetanólico de *Sideroxilum obtusifolium* não apresentou eficácia inibitória ou fungicida sobre cepas de *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida glabrata*, sugerindo-se a realização de estudos maiores e com ambientes de testes mais controlados.

Palavras-chave: CANDIDA; SIDEROXYLUM OBTUSIFOLIUM; PLANTAS MEDICINAIS.

¹ Acadêmico do curso de Medicina, Departamento de Medicina, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: carlos.falcao@estudante.ufcg.edu.br.

² Doutora, Professora da medicina e enfermagem, UAENF, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: profcristinaruan@gmail.com

STUDY OF THE ANTIFUNGAL ACTION OF *Sideroxylum obtusifolium* ON STRAINS OF THE GENUS *Candida*.

ABSTRACT

Plants are historically used for the treatment, cure and prevention of diseases, being considered one of the oldest forms of medicinal practice in humanity. *Sideroxylum obtusifolium* has great medicinal potential due to its phytoconstituents present in extracts of the bark, stem and leaves, which have demonstrated antimicrobial potential against species of fungi and bacteria. Candidiasis refers to the range of infections caused by species of the fungal genus *Candida*, which can be acute or chronic, localized or systemic. Thus, the present experimental study aimed to evaluate the in vitro antifungal activity of the hydroethanolic extract of *S. obtusifolium* leaves on strains of *Candida albicans*, *Candida tropicalis* and *Candida glabrata* from laboratory tests using the microdilution technique, in order to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and the Minimum Fungicide Concentration (MFC). The results obtained showed fungal growth of the strains studied in all concentrations of the tested extract, as well as growth of the strains in fluconazole solution (positive control), so that such results could be explained by resistance, persistence or chemical ineffectiveness of the substances tested. It is concluded, given the test conditions and concentrations, that the hydroethanolic extract of *Sideroxylum obtusifolium* did not show inhibitory or fungicidal efficacy against strains of *Candida albicans*, *Candida tropicalis* and *Candida glabrata*, suggesting the carrying out of larger studies with test environments more controlled.

KEYWORDS: *CANDIDA*; *SIDEROXYLUM OBTUSIFOLIUM*; MEDICINAL PLANTS.