



ESTUDO DA AÇÃO ANTIFÚNGICA DE *Anacardium occidentale* Linn SOBRE CEPAS DO GÊNERO *CANDIDA*.

Wellington Albuquerque de Araújo¹, Cristina Ruan Ferreira de Araújo²

RESUMO

As plantas são historicamente utilizadas para fins de tratamento, cura e prevenção de doenças. A *Anacardium occidentale* Linn apresenta grande potencial medicinal, pela presença dos seus fitoconstituintes em diferentes extratos da casca do caule e das folhas, que demonstraram potencial antimicrobiano contra espécies de fungos e 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, possuindo uma incidência crescente em pacientes imunocomprometidos, com alta morbidade e mortalidade na forma sistêmica. Diante disso, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a atividade antifúngica *in vitro* com extrato hidroetanólico das cascas do caule de *Anacardium occidentale* Linn sobre cepas de *Candida albicans*, de *Candida tropicalis* e de *Candida glabrata*. Utilizando a técnica da microdiluição, o extrato etanólico da espécie vegetal foi testado nas concentrações de 2000µL/ml a 15,6 µL/ml. Foi encontrada uma Concentração Inibitória Mínima (CIM) e uma Concentração Fungicida Mínima (CFM) de 15,6 µL/ml sobre as cepas pesquisadas. Por fim, o extrato de *Anacardium occidentale* Linn apresentou significativa ação antifúngica contra as cepas de *Candida albicans*, de *Candida tropicalis* e de *Candida glabrata*, constituindo uma alternativa eficaz, acessível e de baixo custo para a problemática da candidíase, com a evidente necessidade de um maior estímulo a pesquisas para explorar, ainda mais, a sua capacidade terapêutica.

Palavras-chave: *Candida*, *Anacardium occidentale* Linn, Fitoterapia.

¹Aluno do Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina/CCBS, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: wellingtonalbuquerque11@hotmail.com

²Doutora, Professora Titular dos cursos de Medicina e Enfermagem, Unidade Acadêmica de Enfermagem/CCBS, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: crisruan@yahoo.com.br



STUDY OF THE ANTIFUNGAL ACTION OF *Anacardium Occidentale* Linn ON CANDIDA GENUS STRAINS.

ABSTRACT

Plants have historically been used for treatment, healing, and disease prevention purposes. *Anacardium occidentale* Linn holds great medicinal potential due to the presence of its phytoconstituents in different stem and leaf bark extracts, which have demonstrated antimicrobial potential against fungal and bacterial species. Candidiasis refers to a range of infections caused by species of the fungal genus *Candida*, which can be acute or chronic, localized or systemic, and is increasingly prevalent in immunocompromised patients, with high morbidity and mortality in the systemic form. Given this, this research aimed to assess the in vitro antifungal activity of the hydroethanolic extract from the stem bark of *Anacardium occidentale* Linn against strains of *Candida albicans*, *Candida tropicalis*, and *Candida glabrata*. Using the microdilution technique, the ethanolic extract of the plant species was tested at concentrations ranging from 2000 μ L/ml to 15.6 μ L/ml. A Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and a Minimum Fungicidal Concentration (MFC) of 15.6 μ L/ml were found against the investigated strains. In conclusion, the extract of *Anacardium occidentale* Linn exhibited significant antifungal activity against strains of *Candida albicans*, *Candida tropicalis*, and *Candida glabrata*, offering an effective, accessible, and cost-effective alternative for the problem of candidiasis, with an evident need for further research to further explore its therapeutic potential.

Keywords: *Candida*, *Anacardium occidentale* Linn, Phytotherapy.