



## ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO METANÓLICO DE *Psidium guineense* (Myrtaceae) CONTRA CEPAS DO GÊNERO CANDIDA

Viton Dyrk Guimarães Fernandes <sup>1</sup>, Abrahão Alves de Oliveira Filho <sup>2</sup>

### RESUMO

A candidíase é uma infecção fúngica oportunista causada por microorganismos do gênero *Candida*, sendo as espécies *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. glabrata* e *C. krusei* os principais agentes patogênicos de acometimento no organismo humano. Antifúngicos sintéticos são desenvolvidos para terapêutica medicamentosa da candidíase, contudo, o seu tratamento é de difícil eficácia devido à alta resistência dessas espécies a ação farmacológica dos antifúngicos convencionais e os frequentes casos de subdosagem que prolongam o regime terapêutico. Logo, a fitoterapia se apresenta como uma ferramenta de grande potencial para a descoberta de novos agentes fitofármacos de grande efeito antifúngico. A presente pesquisa objetiva avaliar a atividade antifúngica do extrato metanólico de *Psidium guineense* (Myrtaceae) frente as cepas do gênero *Candida*, através da técnica de microdiluição em caldo para determinação da Concentração inibitória mínima (CIM) do extrato metanólico de *Psidium guineense*. Para a realização dos ensaios *in vitro* utilizou-se, oito cepas fúngicas de *C. albicans*, cinco cepas de *C. tropicalis* e três cepas de *C. krusei*. Diante dos testes e após a avaliação dos resultados verificou-se que a CIM do extrato metanólico de *Psidium guineense* é superior a 1024 µg/mL para todas as cepas de *Candida* testadas. Em suma, o extrato metanólico da espécie vegetal *Psidium guineense* não apresentou inibição do crescimento fúngico nas concentrações da técnica aplicada, sendo necessário novos estudos abordando diferentes metodologias para efeito de comparação dos resultados obtidos.

**Palavras-chaves:** Fitoterapia, Farmacologia, Odontologia.

---

<sup>1</sup>Graduando em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPA, Patos, PB, e-mail: vitondyrk@gmail.com

<sup>2</sup>Farmacêutico – Universidade Federal da Paraíba, Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPA, Patos, PB, e-mail: abrahao.farm@gmail.com



## ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO METANÓLICO DE *Psidium guineense* (Myrtaceae) CONTRA CEPAS DO GÊNERO CANDIDA

### ABSTRACT

Candidiasis is an opportunistic fungal infection caused by microorganisms of the genus *Candida*, with the species *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. glabrata* and *C. krusei* being the main pathogens affecting the human body. Synthetic antifungals are developed for drug therapy of candidiasis, however, their treatment is difficult to be effective due to the high resistance of these species to the pharmacological action of conventional antifungals and the frequent cases of underdosing that prolong the therapeutic regimen. Therefore, phytotherapy presents itself as a tool with great potential for the discovery of new phytopharmaceutical agents with a great antifungal effect. The present research aims to evaluate the antifungal activity of the methanolic extract of *Psidium guineense* (Myrtaceae) against strains of the genus *Candida*, through the broth microdilution technique to determine the minimum inhibitory concentration (MIC) of the methanolic extract of *Psidium guineense*. To carry out the *in vitro* assays, eight fungal strains of *C. albicans*, five strains of *C. tropicalis* and three strains of *C. krusei* were used. Before the tests and after evaluating the results, it was found that the MIC of the methanolic extract of *Psidium guineense* is higher than 1024 µg/mL for all *Candida* strains tested. In short, the methanolic extract of the plant species *Psidium guineense* showed no inhibition of fungal growth at the concentrations of the applied technique, requiring further studies addressing different methodologies for the purpose of comparing the results obtained.

**Keywords:** Phytotherapy, Pharmacology, Dentistry.