



ESTUDO DA AÇÃO ANTIFÚNGICA DE *Erythroxylum revolutum* SOBRE CEPAS DO GÊNERO *Candida*

Bárbara Letícia de Moura Pinheiro ¹.Cristina Ruan Ferreira de Araújo ².

RESUMO

A importância das plantas é reconhecida desde as mais antigas civilizações, com utilidades de prevenção, cura e tratamento de doenças. Dentre as plantas brasileiras, espécies do gênero *Erythroxylum* se destacam por sua utilidade na medicina popular em práticas de tratamento de diversas doenças bacterianas, fúngicas e inflamatórias. Esta pesquisa objetivou avaliar a atividade antifúngica *in vitro* da *Erythroxylum revolutum* sobre cepas de *Candida sp.*, *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* e *C. krusei*. Utilizando a técnica da microdiluição, o extrato etanólico da espécie vegetal foi testado nas concentrações de 2000µL/ml a 15,6 µL/ml. A concentração fungicida mínima foi de 15,6 µL/ml para todas as espécies de *Candida* testadas. Diante dos resultados positivos da pesquisa deve-se estimular mais estudos farmacológicos sobre esse extrato e explorar sua potencialidade na terapêutica de doenças.

Palavras chave: extratos vegetais, sensibilidade microbiana, alternativa terapêutica.

¹ Aluna do curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: barbaralmpinheiro@gmail.com.

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



ANTIFUNGAL ACTION STUDY *Erythroxyllum revolutum* ABOUT GENDER STRAINS *Candida*.

ABSTRACT

The importance of plants is recognized from the earliest civilizations, with utilities for disease prevention, cure and treatment. Among Brazilian plants, species of the genus *Erythroxyllum* stand out for their usefulness in folk medicine in the treatment of various bacterial, fungal and inflammatory diseases. This research aimed to evaluate the in vitro antifungal activity of *Erythroxyllum revolutum* on *Candida* sp., *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* and *C. krusei* strains. using the microdilution technique. The ethanolic extract of the plant species was tested at concentrations from 2000 $\mu\text{L} / \text{ml}$ to 15.6 $\mu\text{L} / \text{ml}$. The minimum fungicidal concentration was 15.6 $\mu\text{L} / \text{ml}$ for all *Candida* species tested. Given the positive results of the research, further pharmacological studies on these extracts should be stimulated and their potentiality in disease therapy explored.

Keywords: plant extracts, microbial sensitivity, alternative therapy.