



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO DE *Pogostemon cablin* (Lamiaceae) CONTRA CEPAS DE *Candida krusei*

Millena de Souza Alves¹, Abrahão Alves de Oliveira Filho ²

RESUMO

A candidíase consiste em uma extensa variedade de síndromes clínicas causadas por um fungo do gênero *Candida*. Estas infecções são facilitadas por condições de imunodeficiências, distúrbios metabólicos, perda de barreiras ou supressão de micro-organismos competitivos. O uso excessivo e indiscriminado de fármacos para o seu tratamento propicia o surgimento de leveduras resistentes, principalmente em pacientes imunossuprimidos, susceptíveis a infecções frequentes. Assim, há necessidade do desenvolvimento de novas alternativas terapêuticas de maior eficácia, dentre as possibilidades, surge à utilização de fitoterápicos a base de plantas medicinais como tratamento alternativo. Esse trabalho procura avaliar a atividade antifúngica do óleo essencial de *Pogostemon cablin* (Lamiaceae) contra cepas de *Candida krusei* com base na técnica de microdiluição em caldo para a obtenção CIM (Concentração Inibitória Mínima) do óleo, foi realizada a técnica de microdiluição em caldo. Como, também o controle de viabilidade das cepas ensaiadas e o controle de sensibilidade das cepas ao antimicrobiano Anfotericina B. Diante dos resultados obtidos para o óleo testado denotou uma concentração inibitória mínima de 32 µg/mL para três das quatro cepas testadas. Já para a CFM (Concentração Fungicida Mínima) os valores foram os mesmos que a CIM, respeitando suas respectivas cepas. Pode-se então concluir que o óleo essencial de *Pogostemon cablin* possui uma forte atividade antimicrobiana de caráter fungicida contra cepas de *Candida krusei*.

Palavras-chave: Fitoterapia, Candidíase, Óleo essencial.

¹Graduanda em Ciências Biológicas, UACB, UFCG, Patos, PB, e-mail: millenaasouzaa@gmail.com

²Farmacêutico-Bioquímico-UFPB, Doutor em farmacologia, UACB, Patos-PB, e-mail: abrahao.farm@gmail.com



EVALUATION OF ANTIFUNGAL ACTIVITY OF *Pogostemon cablin* (Lamiaceae) OIL CONTRA CEPAS DE *Candida krusei*

ABSTRACT

Candidiasis consists of a wide variety of clinical syndromes caused by a fungus of the genus *Candida*. These infections are facilitated by conditions of immunodeficiencies, metabolic disorders, loss of barriers or suppression of competitive microorganisms. The excessive and indiscriminate use of drugs for its treatment causes the emergence of resistant yeasts, especially in immunosuppressed patients, susceptible to frequent infections. Thus, there is a need for the development of new therapeutic alternatives of greater effectiveness, among the possibilities, arises the use of herbal medicines as an alternative treatment. This work aims to evaluate the antifungal activity of the essential oil of *Pogostemon cablin* (Lamiaceae) against *Candida krusei* strains based on the broth microdilution technique to obtain the MIC (Broth Inhibitory Concentration), the broth microdilution technique was performed. Likewise, the viability control of the tested strains and the sensitivity control of the strains to the amphotericin B antimicrobial. Given the results obtained for the oil tested, it showed a minimum inhibitory concentration of 32 µg / mL for three of the four strains tested. For MFC (Minimum Fungicide Concentration) the values were the same as the MIC, respecting their respective strains. It can be concluded that the essential oil of *Pogostemon cablin* has a strong fungicidal antimicrobial activity against *Candida krusei* strains.

Keywords: Phytotherapy, Candidiasis, Essential oil.