



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DOS EXTRATOS ETANÓLICO E AQUOSO DE *Rhaphiodon echinus* Ness Mart. Schauer (Lamiaceae)

José Lucas Soares Ferreira¹, Abrahão Alves de Oliveira Filho ²

RESUMO

Candidíase é uma micose causada por leveduras do gênero *Candida*, em que a lesão pode ser branda, aguda ou crônica, superficial ou profunda, e de espectro clínico bem variável. Em relação ao tratamento da candidíase oral, grande quantidade de fármacos tem sido utilizada no tratamento de infecções micóticas. O uso excessivo e indiscriminado destes fármacos propicia o surgimento de leveduras resistentes. Assim, com a necessidade do desenvolvimento de novas alternativas terapêuticas de maior eficácia, surge a utilização de fitoterápicos a base de plantas medicinais como tratamento alternativo. Um exemplo de espécie vegetal presente no Nordeste brasileiro, relatada na literatura científica com relação as suas propriedades farmacológicas, é a planta *Rhaphiodon echinus*. Desta forma, o presente trabalho objetivou analisar a atividade antifúngica dos extratos etanólico e aquoso de *Rhaphiodon echinus* sobre cepas de *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei*. Utilizou-se a metodologia da Concentração Inibitória Mínima (CIM), por meio de ensaios *in vitro* com a técnica de microdiluição em caldo. Como resultados observou-se que a CIM₅₀ do extrato aquoso de *Rhaphiodon echinus* contra as cepas de *Candida albicans* e *Candida krusei* foi de 256 µg/mL. Contra as cepas de *Candida tropicalis*, a CIM₅₀ foi de 512 µg/mL. A CIM₅₀ do extrato etanólico de *Rhaphiodon echinus* contra as cepas de *Candida albicans* foi de 256 µg/mL, e contra as cepas de *Candida tropicalis* e *Candida krusei* a CIM₅₀ foi de 512 µg/mL. Conclui-se que os extratos de *Rhaphiodon echinus* são eficazes contra as cepas de fungo testadas.

Palavras-chave: Plantas medicinais, Microbiologia, Candidíase oral.

EVALUATION OF ANTIFUNGAL ACTIVITY OF ETHANOLIC AND AQUEOUS EXTRACTS OF *Rhaphiodon echinus* Ness Mart. Schauer (Lamiaceae)

¹Aluno do curso de odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: jlucas_sf@hotmail.com

²Professor Doutor da Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: abrahao.farm@gmail.com

ABSTRACT

Candidiasis is a mycosis caused by yeasts of the genus *Candida*, in which the lesion may be mild, acute or chronic, superficial or deep, and of a very variable clinical spectrum. Regarding the treatment of oral candidiasis, a large quantity of drugs have been used in the treatment of mycotic infections. The excessive and indiscriminate use of these drugs leads to the emergence of resistant yeasts. Thus, with the need for the development of new therapeutic alternatives of greater efficacy, the use of herbal phytotherapies appears as an alternative treatment. An example of a plant species present in the Brazilian Northeast, reported in the scientific literature regarding its pharmacological properties, is the *Rhaphiodon echinus* plant. Thus, the present work aimed to analyze the antifungal activity of ethanolic and aqueous extracts of *Rhaphiodon echinus* on strains of *Candida albicans*, *Candida tropicalis* and *Candida krusei*. The Minimal Inhibitory Concentration (MIC) methodology was used by means of in vitro assays with broth microdilution technique. As results it was observed that MIC₅₀ of the aqueous extract of *Rhaphiodon echinus* against the strains of *Candida albicans* and *Candida krusei* was 256 µg / mL. Against the strains of *Candida tropicalis*, MIC₅₀ was 512 µg / mL. The MIC₅₀ of the ethanolic extract of *Rhaphiodon echinus* against the strains of *Candida albicans* was 256 µg / mL, and against the strains of *Candida tropicalis* and *Candida krusei* the MIC₅₀ was 512 µg / mL. It is concluded that *Rhaphiodon echinus* extracts are effective against the fungus strains tested.

Keywords: Medicinal Plants, Microbiology, Oral Candidiasis.