

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DA RAIZ DE *Eichhornia crassipes* (MART.) SOLMS SOBRE CEPAS PADRÃO DO GÊNERO *Candida*

Josefa Carolaine Pereira da Silva¹, Rosilaine de Lima Honorato¹, Taís Gusmão da Silva¹, Maria Flaviana Bezerra Moraes Braga¹

Resumo: Micro-organismos do gênero *Candida* fazem parte da microbiota normal, podendo transitar de comensais a patógenos oportunistas causadores de infecções. Neste contexto, com o aumento da resistência as classes de azólicos disponíveis, há a necessidade de encontrar novos agentes terapêuticos. A espécie *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms possui atividades antimicrobiana e antioxidante. Esse trabalho objetivou avaliar a atividade antifúngica do extrato hidroalcoólico da raiz de *Eichhornia crassipes* sozinho e em combinação com o fluconazol frente *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei*. Foi determinada a Concentração Inibitória Mínima de 50% dos micro-organismos (CI₅₀) e obtida a curva de viabilidade celular pelo método de microdiluição em caldo partindo da concentração de 16.384 µg/mL do produto natural e do fluconazol, individualmente, em diluição seriada (8.192 a 8 µg/mL). Na combinação, o extrato foi avaliado em concentração subinibitória (CFM/16) e diluição seriada do fluconazol. A Concentração Fungicida Mínima (CFM) foi determinada por subcultivo da microdiluição. O extrato isolado não apresentou efeito fungicida (≥16.384 µg/mL). A CI₅₀ e a curva mostram que o efeito do extrato foi clinicamente irrelevante (≥1024 µg/mL). Na combinação com fluconazol houve efeito antagônico e discreto sinergismo ou indiferença frente *Candida krusei*. O extrato apresenta efeito fungistático em concentrações elevadas e efeito modificador da ação do fluconazol, podendo prejudicar a ação deste, frente aos patógenos oportunistas de maior incidência infecciosa, *C. albicans* e *C. tropicalis*.

Palavras-chave: Aguapé. Efeito fungistático. Resistência.

¹Universidade Regional do Cariri, email: carol.bio1881@outlook.com

¹Universidade Regional do Cariri, email: rosilainehonorato@gmail.com

¹Universidade Regional do Cariri, email: taisgusmao96@gmail.com

¹Universidade Regional do Cariri, email: flavianamoraisb@yahoo.com.br