



POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE CHALCONA SINTÉTICA HALOGENADA FRENTE A *Candida parapsilosis*

Elita de Sousa Santos¹, Francisco Bernardo de Barros¹, Márcia Jordana Ferreira Macêdo¹, Naiza Saraiva Farias¹, Victor Juno Alencar Fonseca¹, Francisco Rogenio da Silva Mendes², Hécio Silva dos Santos³, Maria Flaviana Bezerra Morais-Braga¹

Resumo: *Candida parapsilosis* é uma espécie fúngica encontrada naturalmente na pele e no trato gastrointestinal dos seres humanos, mas por ser um patógeno oportunista, ao se reproduzir em áreas estéreis do corpo ou em locais indevidos pode causar infecções como a candidíase superficial e a sistêmica. O uso de compostos sintéticos como as chalconas surge como uma alternativa para reverter à resistência adquirida pelos fungos do gênero *Candida* spp. aos fármacos tradicionais. O estudo teve como objetivo a avaliação da atividade antifúngica da Chalcona sintética halogenada (E)-1-(4-aminophenyl)-3-(4-chlorophenyl)prop-2-en-1-one - (CP-Cl) frente à *Candida parapsilosis* (CP ATCC 22019). Foram realizados ensaios antifúngicos utilizando o método da microdiluição em concentrações variando de 1 a 512 µg/mL, buscando a determinação da Concentração Inibitória de 50 % (CI₅₀) das células fúngicas, quanto do CP-CL em atividade intrínseca, quanto combinado, em concentração subinibitória, ao antifúngico fluconazol (FCZ). A Concentração Fungicida Mínima (CFM) foi verificada por subcultivo da microdiluição em placas de Petri. Os resultados obtidos mostraram que houve inibição total de crescimento na concentração de 128 µg/mL tanto para Chalcona quanto Fluconazol, já a atividade combinada de ambos apresentou inibição total de crescimento na concentração de 64 µg/mL. A CI₅₀ de CP – CL contra *C. parapsilosis* foi de 27,47 µg/mL e do FCZ foi de 10,3 µg/mL, a combinação do composto com a droga reduziu a CI₅₀ para 0,06 µg/mL, indicando potencialização do efeito do fármaco. A Chalcona halogenada apresentou efeito antifúngico relevante frente a *C. parapsilosis*, e impulsionou o

¹ Universidade Regional do Cariri, email: elita.ssantos@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: bernardo.barros@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: marciajordana.macedo@urca.br

¹ Universidade Regional do Cariri, email: naiza.farias@urca.br

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

² Universidade Estadual do Ceará, email: rogenio.mendes@uece.br

³ Universidade Estadual do Vale do Acaraú, email: helciodossantos@gmail.com

¹ Universidade Regional do Cariri, email: flaviana.morais@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



efeito do Fluconazol, no entanto, são necessários estudos adicionais para entender os mecanismos de ação envolvidos.

Palavras-chave: Fluconazol. Patógenos oportunistas. Potencialização de efeito.

Agradecimentos: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Ceará/ Programa de Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e Inovação Tecnológica – FUNCAP/BPI