

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Psidium brownianum* MART EX DC. CONTRA CEPAS DE CANDIDA

Josefa Carolaine Pereira da Silva¹, Cassiano Bezerra da Silva Leal², Priscilla Augusta de Sousa Fernandes³, Maria Flaviana Bezerra Moraes Braga⁴

Resumo: Fungos do gênero *Candida* possuem diferentes mecanismos de resistência e alta capacidade de proliferação, favorecendo assim o surgimento de infecções em humanos. Devido à resistência, muitas pesquisas visam à descoberta de novos agentes terapêuticos naturais que possam ser utilizados como antifúngicos. A espécie *Psidium brownianum* é endêmica do Brasil e possui muitas atividades biológicas, como por exemplo, antibacteriana e anti-inflamatória. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito antifúngico do óleo essencial da folha de *Psidium brownianum*, intrínseco e em associação com o fluconazol frente a linhagens de *Candida albicans*, *C. tropicalis* e *C. krusei*. A atividade intrínseca do óleo foi testada pelo método de microdiluição em caldo nas concentrações 8.192 a 8 µg/ml. Onde foi determinada a Concentração Inibitória Mínima (CIM) por leitura em espectrofotômetro. Os dados obtidos foram usados para o cálculo da IC₅₀ e montagem de curva de viabilidade celular. A Concentração Fungicida Mínima (CFM) foi determinada por subcultivo da microdiluição. O óleo essencial foi testado em concentração sub-inibitória (CIM/16) para verificação do efeito potencializador do fluconazol. O óleo essencial isolado apresentou efeito fungistático (≥ 8.192 µg/ml) para as cepas testadas, no entanto contra *C. albicans* inibiu o crescimento na concentração 4.096 µg/ml. Para *C. krusei* e *C. tropicalis* foi observado sinergismo quanto ao óleo isolado, e na combinação do óleo com o fluconazol resultando em antagonismo, ou seja, alterando o efeito da droga que se mostrou mais eficiente de forma isolada. Conclui-se que mesmo não resultando em efeito satisfatório, são necessários mais estudos acerca de vários fatores que devem ser considerados na busca por novos fármacos para a terapia antifúngica.

Palavras-chave: Fluconazol. Resistência. Patogenicidade.

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

²Universidade Regional do Cariri, email: caca-ssio@hotmail.com

³Universidade Regional do Cariri, email: prisciafs@gmail.com

⁴Universidade Regional do Cariri: email: flavianamoraisb@yahoo.com.br