PSIDIUM BROWNIANUM MART EX DC.: EFEITO FUNGISTÁTICO EM ASSOCIAÇÃO COM FLUCONAZOL FRENTE A CEPAS DE CANDIDA

CAMILA FONSECA BEZERRA, RAFAEL PEREIRA DA CRUZ, ANTÔNIA THASSYA LUCAS DOS SANTOS, DÉBORA LIMA SALES,
MARIA FLAVIANA BEZERRA MORAIS BRAGA

As combinações terapêuticas são cada vez mais ocorrentes no contexto da resistência fúngica. Produtos naturais têm sido avaliados em associação com fármacos na busca de novos constituintes que possam agir em conjunto contra leveduras do gênero *Candida*. O fluconazol é uma das principais drogas utilizadas no tratamento de candidíases. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antifúngica do extrato aquoso da espécie *Psidium brownianum* Mart ex DC. e o seu potencial para modificar a ação do fluconazol frente a linhagens de *Candida albicans* e *Candida tropicalis*. Os testes foram realizados com o extrato aquoso de *P. brownianum* por decocção e infusão e para determinação da concentração inibitória mínima (CIM) foi utilizado o método de microdiluição em caldo. Foi determinada por subcultivo a concentração fungicida mínima (CFM). Para o ensaio de modulação o extrato foi testado em concentração sub-inibitória (CIM/16) associado com antifúngico diluído em concentrações seriadas. A leitura das placas foi realizada por espectrofotometria, gerando curva de viabilidade celular e CI50 do extrato frente às leveduras. O extrato tem efeito fungistático e em combinação com o fluconazol apresentou relação sinérgica contra todas as linhagens. A CI50 do fluconazol foi obtida variando de 19,22 a 68,10 µg/mL e a dos produtos combinados variou entre 2,20 e 45,40 µg/mL. Os testes de CIM revelaram que o extrato apresentou um efeito inibitório sobre o crescimento das cepas, quando testado em altas concentrações e potencializou a ação antifúngica do fluconazol frente a linhagens de *C. tropicalis* e *C. albicans*. A espécie *P. brownianum*, portanto, é fonte de importantes compostos bioativos com o potencial para o desenvolvimento de fármacos anti-fúngicos em composição multidroga. Entretanto, investigações sobre seu potencial citotóxico ainda serão necessárias.

PALAVRAS-CHAVE: ARAÇÁ; ANTIFÚNGICO; LEVEDURAS; SINERGISMO.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER