

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO PROTÉICO DE *LUFFA OPERCULATA* (L.) COGN.

José Raiel Morais da Silva
Antonio Barros de Souza
Janaína Esmeraldo Rocha
Henrique Douglas Melo Coutinho
Francisco Nascimento Pereira Junior

A *Luffa operculata* (Cucurbitaceae) conhecida no Brasil como cabacinha, é uma planta medicinal muito utilizada para o tratamento de rinites e rinossinusites. Este trabalho teve o objetivo de avaliar a atividade antibacteriana e modulatória de antibióticos do extrato protéico da *L. operculata* frente as cepas padrões e multirresistentes de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa* e aos fungos *Cândida albicans*, *C. tropicalis* e *C. krusei*. Farinha das sementes de *L. operculata* foi suspensa em uma solução de Tris 0,1 M, pH 7,6, NaCl 0,15 M, 1:10 (p/v) sob agitação durante 4 h a 25 °C. A suspensão foi filtrada e centrifugada a 7000xg por 10 min, obtendo-se o extrato total. Para atividade antibacteriana e antifúngica foram obtidos o valor da Concentração Inibitória Mínima (MIC) e da concentração subinibitória (MIC/8) para realização do teste de modulação. O extrato protéico da *L. operculata* apresentou valores de MIC $\geq 1024\mu\text{g/mL}$ para as bactérias. Apresentou sinergismo quando associado ao norfloxacino para *S. aureus* e eritromicina para *P. aeruginosa*. Demonstrou resultados antagônicos quando associado aos antibióticos gentamicina para *S. aureus*, norfloxacino e eritromicina para *E. coli* e norfloxacino e gentamicina para *P. aeruginosa*. O fluconazol, apresentou melhores resultados que o extrato com o fluconazol. O extrato proteico da *Luffa operculata* não apresentou efeito antibacteriano direto frente as cepas padrões e multirresistentes testadas, apresentando atividade antifúngica, porém com efeito menor do que quando está associado com o fluconazol.

Palavras-chave: Proteínas. *Luffa operculata*. Antibacteriano. Antifúngico.

Os autores agradecem a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.