

## **EFEITO MODULADOR DO ÓLEO ESSENCIAL E DO EXTRATO DAS FOLHAS DE LANTANA MONTEVIDENSIS BRIQ. (VERBENACEAE)**

CICERO CORDEIRO ALEXANDRE, JULIANA DE LIMA SILVA, ADRIELLE RODRIGUES COSTA, LUIZ MARIVANDO BARROS

Agentes moduladores são aqueles que são desenvolvidos para potencializar o efeito de determinada droga. O agente modulador ideal seria aquele capaz de diminuir a quantidade da dose dos quimioterápicos protegendo um amplo espectro de órgãos e tecidos e ter pequena e/ou controlável toxicidade e efeitos colaterais. O objetivo do presente trabalho foi analisar o efeito modulador do óleo essencial e extrato das folhas de *Lantana montevidensis* frente às cepas de *Candida albicans*, *Candida krusei*, e *Escherichia coli*. Diferentes quantidades do extrato etanólico e óleo essencial da planta foram associados com dois medicamentos Nistatina e Fluconazol ambos com ação antifúngica e depois foram realizados os testes em triplicata com diferentes concentrações frente ao cultivo. Para os testes realizados com Nistatina frente à *C. albicans* e *E. coli* temos resultados antagônicos tanto com o extrato etanólico quanto com o óleo essencial quando comparados com o controle. Para os testes realizados com Fluconazol os resultados do extrato e óleo essencial foram iguais ao controle sendo considerados indiferentes. Para os testes realizados com Nistatina frente a *C. krusei* e *E. coli* o extrato etanólico apresentou grande efeito antagônico em comparação ao controle, o óleo essencial de *L. montevidensis* apresentaram resultados antagônicos ao controle porém menor que o extrato. Já para os testes realizados com Fluconazol frente *C. krusei* e *E. coli* obteve-se resultados sinérgico para o óleo e o extrato comparando com o controle. Dessa forma, ficou claro que o extrato etanólico e óleo essencial de *L. montevidensis* apresenta baixa atividade moduladora não sendo assim recomendado como agente modulador, entretanto no caso da *C. krusei* e Fluconazol os estratos etanólico apresentou grande potencial modulador apontando assim para a necessidade do aprofundamento da pesquisa.

**PALAVRAS-CHAVE:** CANDIDA ALBICANS, CANDIDA KRUSEI. ESCHERICHIA COLI.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER