

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULADORA DE AMINOGLICOSÍDEOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON CITRATUS (DC) STAPF.

JOÃO VICTOR DE ALENCAR FERREIRA, BRUNO F. F. LUCENA, FERNANDO GOMES FIGUEREDO, EDINARDO FAGNER FERREIRA MATIAS,

Vários trabalhos vêm demonstrando a importância do estudo de produtos naturais como fonte alternativa para novos antimicrobianos ou que venham potencializar os já existentes. Neste contexto este trabalho teve como objetivo investigar a atividade antibacteriana e as possíveis interações entre o óleo essencial de *Cymbopogon citratus* combinados a aminoglicosídeos frente a linhagens padrões e multirresistentes de *S. aureus*, *E. coli* e de *P. aeruginosa* provenientes de isolados clínicos. Um ensaio de microdiluição foi realizado para verificar a atividade antibacteriana e as possíveis interações entre o produto natural e os antibióticos, utilizando uma concentração sub-inibitória. Através dos resultados foi constatado a interferência sinérgica dos aminoglicosídeos quando associados com o óleo essencial em uma concentração de CIM/8, com redução das CIMs em até quatro pontos frente às linhagens de *S. aureus* 358, *E. coli* 27 e *P. aeruginosa*-143 . Mas nenhuma atividade modificadora foi observada frente a *P. aeruginosa* 78 e *P. aeruginosa* 91. Através dos resultados pode-se concluir que o óleo essencial de *Cymbopogon citratus* pode ser uma fonte alternativa de produtos naturais com atividade antibacteriana. Palavras - chave: *Cymbopogon citratus*, Óleo Essencial, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*.

PALAVRAS-CHAVE: CYMBOPOGON CITRATUS, ÓLEO ESSENCIAL, ESCHERICHIA COLI, STAPHYLOCOCCUS AUREUS, PSEUDOMONAS AERUGINOSA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA