

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO 5-((5-(METILTIO)-1,3,4-TIADIAZOL-2-ILAMINO)METILENO)-2,2-DIMETIL-1,3-DIO XANO-4,6-DIONA

MARIA NAIARA LOURENÇO GONÇALVES, HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO, LUIZ EVERSON DA SILVA, ALEXANDRE
MAGNO RODRIGUES TEIXEIRA

O composto 5-((5-(metiltio)-1,3,4-tiadiazol-2-ilamino)metileno)-2,2-dimetil-1,3-dioxano-4,6-diona é um sólido cristalino de coloração amarelada, derivado do ácido de Meldrum. Alguns derivados do ácido de Meldrum se aliam a atividade anti-inflamatória, analgésica e antipirética[1], sendo eficazes no controle da dor, usados também no tratamento de doenças parasitárias e no tratamento de doenças antivirais[2]. O presente estudo objetivou relatar a atividade moduladora e antimicrobiana da presente substância isoladamente e em combinação com antibióticos usados frequentemente na medicina terapêutica; determinar sua concentração inibitória mínima (CIM) sobre amostras de *Pseudomonas aeruginosa* ATCC e *Escherichia coli* ATCC e avaliar o perfil de sensibilidade desses microrganismos frente aos antibióticos benzilpenicilina, cefalotina e gentamicina, através de um ensaio de microdiluição usando microplacas contendo um total de 96 poços, na presença ou na ausência (controle) do produto, respectivamente. Um efeito sinérgico em relação a cepa *E. coli*. foi observado com o aminoglicosídeo benzilpenicilina na presença do produto. Já em relação a *P. aeruginosa* a atividade modificadora do antibiótico benzilpenicilina foi aumentada, não mostrando efeito sobre os aminoglicosídeos cefalotina e gentamicina.

PALAVRAS-CHAVE: ANALGÉSICO; PSEUDOMONAS; ÁCIDO DE MELDRUM

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER