

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E INTERFERÊNCIA DO ÓLEO FIXO DA AMÊNDOA DE CARYOCAR CORIACIUM WITTM SOBRE A RESISTÊNCIA DE AMINOGLICOSÍDEOS

JEAN FERREIRA MACHADO, FLADSON FAGNER GONÇALVES PEREIRA, YARA FAUSTINO PEREIRA, MARIA DO SOCORRO COSTA, ERLÂNIO OLIVEIRA DE SOUSA

Caryocar coriaceum Wittm. (Caryocaraceae), conhecida popularmente como pequi, é uma espécie comumente encontrada em áreas de cerrado da Chapada do Araripe e que exerce importante papel socioeconômico na região. O óleo da polpa tem sido usado na medicina popular no tratamento de inflamações cutâneas, problemas respiratórios, cicatrizações, reumatismo, dores musculares e contusões. Nesse trabalho o objetivo é verificar a atividade antibacteriana do óleo fixo da amêndoa de *C. coriaceum* e a capacidade de modular a atividade de antibióticos aminoglicosídeos. No teste antibacteriano, a determinada da concentração inibitória mínima (CIM) foi obtida por método de microdiluição em Brain Heart Infusion (BHI) 10 %, usando suspensão de 105 UFC/mL em placas de microdiluição com 96 poços, com diluições em série 1/1, utilizando um inóculo de 100 µL e uma quantidade de 100 µL do óleo fixo, que foi diluída de maneira seriada variando em 512 - 8 µg/mL. As linhagens *Escherichia coli* (EC-06) e *Staphylococcus aureus* (SA-10) multirresistentes foram usada no teste. Para avaliação da atividade modificadora frente às linhagens bacterianas selecionadas, as CIMs dos antibióticos (gentamicina e amicacina) foram determinadas na presença e na ausência do óleo fixo em concentração subinibitória (CIM 1/8). As concentrações dos antibióticos variaram de 5000 µg/mL - 2,4 µg/mL. Ambos os testes foram efetuados em triplicata, a leitura feita com resazurina sódica e os resultados analisados estatisticamente. No teste antibacteriano o óleo fixo não apresentou atividade de relevância clínica (CIM) ? 1024 µg/mL, no entanto, na associação do óleo fixo com antibióticos ocorreu aumento significativo nas propriedades antibacterianas dos antibióticos, com redução das CIMs. A atividade mais efetiva foi à redução significativa da CIM da amicacina frente a *S. aureus* (SA-10). Os dados obtidos são indicativos da capacidade do óleo fixo de *C. coriaceum* de atuar na modulação da atividade antibiótico aminoglicosídeo.

PALAVRAS-CHAVE: PEQUI; ANTIMICROBIANO; POTENCIALIZAÇÃO DE EFEITO.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER