

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULADORA DO ÓLEO FIXO DA POLPA DE MAURITIA FLEXUOSA

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

Mauritia flexuosa (buriti) é uma palmeira típica Brasil sendo mais encontrada em regiões brejosas de várias formações vegetais. O óleo fixo extraído da polpa possui propriedade de absorção das radiações eletromagnéticas ultravioletas prejudiciais à pele humana, e tem sido industrializado e comercializado por empresas dos setores farmacêuticos e cosméticos. O objetivo deste trabalho é verificar a atividade antibacteriana e moduladora do óleo fixo da polpa de *M. flexuosa*. Os frutos foram coletados (Sítio Lameiro) em uma área da Chapada do Araripe, Município de Crato, Ceará. Na atividade antibacteriana foi determinada a concentração inibitória mínima (CIM) pelo método de microdiluição em Brain Heart Infusion (BHI) 10 %, usando uma 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, que foi diluída de maneira seriada variando em 512 - 8 µg/mL. Foram usadas as linhagens *Escherichia coli* (EC-06) e *Staphylococcus aureus* (SA-10) multirresistentes. Na avaliação da atividade modificadora frente às linhagens bacterianas citadas, as CIMs dos antibióticos (gentamicina e amicacina) foram determinadas na presença e na ausência do óleo em concentração subinibitória (CIM 1/8). As concentrações dos antibióticos variaram de 5000 µg/mL - 2,4 µg/mL. Os testes foram realizados em triplicata e a leitura feita com resazurina sódica, sendo os resultados analisados estatisticamente. Os resultados antibacterianos do óleo fixo não apresentou atividade de relevância clínica (CIM) > 1024 µg/mL. Na associação do óleo fixo com antibióticos ocorreu aumento significativo nas propriedades antibacterianas dos antibióticos, com redução das CIMs. A atividade mais expressiva consistiu na redução significativa da CIM da amicacina frente a *S. aureus* (SA-10). Os dados obtidos são indicativos do potencial do óleo fixo de *M. flexuosa* para modular a atividade de antibiótico aminoglicosídeo.

PALAVRAS-CHAVE: BURITI; ANTIMICROBIANO; AMINOGLICOSÍDEOS.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER