



**POSSÍVEL ATIVIDADE MODIFICADORA DA AÇÃO ANTIBIÓTICA PELO
ÓLEO FIXO DE *Mauritia flexuosa* L.F**

**CLEIDIANA TOMÉ DE OLIVEIRA¹, SHEILA ALVES GONÇALVES¹, CICERA
LAURA ROQUE PAULO¹, TALYSSON FELISMINO MOURA¹, GUSTAVO
MIGUEL SIQUEIRA¹, DANIEL SAMPAIO ALVES¹, GABRIEL GONÇALVES
ALENCAR¹, RAIMUNDO LUIZ SILVA PEREIRA², ISAAC MOURA ARAÚJO²**

Resumo: Na atualidade o número de doenças infecciosas tem aumentado consideravelmente, isso se deve, principalmente, ao aumento da resistência bacteriana ocasionado mediante ao constante e desenfreado consumo de antibióticos sem indicação médica, resultando em diversas mortes. Inúmeras pesquisas científicas têm elucidado que agentes terapêuticos, como produtos naturais, podem atuar de modo a mitigar essa resistência microbiana. O “buriti” (*Mauritia flexuosa* L.F.) é uma palmeira com o qual o óleo da polpa da fruta do buriti é rico em carotenóides, entre eles o beta-caroteno e tem seus compostos isolados cada vez mais utilizados em estudos farmacológicos. O trabalho tem como objetivo avaliar a atividade potencializadora do óleo fixo de *Mauritia flexuosa* L.F. frente às cepas de *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*. Nesse contexto, destaca-se a utilização do óleo de Buriti mediante a ação dos fármacos gentamicina e norfloxacina a fim de potencializar seus efeitos em torno de bactérias multirresistentes *Pseudomonas aureus* e *Staphylococcus aureus*. A extração do óleo foi feita a partir dos frutos frescos da espécie coletados em Picos - PI. Para isso, foram realizados testes utilizando o método Concentração Inibitória Mínima (CIM) do óleo essencial de *Mauritia flexuosa* L.F para verificar a inibição do crescimento bacteriano para as cepas multirresistentes, bem como o efeito modulador da fração combinada com a gentamicina e norfloxacina para bactérias multirresistentes, ambos realizados de maneira padrão. Em resultado, o óleo fixo potencializou a ação dos antibióticos frente às cepas testadas, configurando-se como um trabalho inovador e possível contribuinte para futuras formulações farmacêuticas.

Palavras-chave: *Mauritia flexuosa*. Buriti. Resistência bacteriana. Modulação.

¹ Departamento de Ciências biológicas, DCBio, email: autor1@urca.br

² Programa de pós-graduação em química-biológica – PPQB.