

## RESUMO

### AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATO ETANÓLICOS DE *PIPER ARBOREUM*.

Saulo Relison Tintino<sup>1</sup>, Henrique Douglas Melo Coutinho<sup>2</sup>, Departamento de Ciências Biológicas/URCA, [saulorelison@gmail.com](mailto:saulorelison@gmail.com), [hdmcoutinho@gmail.com](mailto:hdmcoutinho@gmail.com)

O Brasil possui a maior diversidade genética vegetal do mundo, apesar desta biodiversidade, apenas 8% das espécies vegetais da flora brasileira foram estudadas em busca de composto bioativos. Entre essas espécies encontram-se as do gênero *Piper* que possui um grande número de espécies, portadoras de substâncias com atividade biológica importante. Como é caso da *Piper arboreum* (nome vernacular: "fruto-de-morcego", "alecrim-de-Angola", "pau-de-Angola" e "beto-preto"), que apresenta componentes bioquímicos, potenciais à atividade antibacteriana. Portanto esse trabalho tem como objetivo verificar esse potencial antibacteriano dessa espécie diante de bactérias multirresistente, bem como verificar sua atividade moduladora diante vários grupos de antibióticos. Os testes microbiológicos serão realizados pelo método de microdiluição em caldo. As bactérias utilizadas serão as padrões *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4362, *Escherichia coli* ATCC10536, ATCC, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC15442 *Staphylococcus aureus* ATCC25923, usadas para determinar a concentração inibitória mínima (CIM), e as multirresistente *Escherichia coli* 27, *Staphylococcus aureus* 358 para o teste modulação. O teste pelo qual se obtém a concentração inibitória mínima (CIM) será realizado usando concentrações que variam 1024 µg/ml a 16 µg/ml, com diluição seriada de 100 µl do extrato. O procedimento de modulação será realizado usando o produto natural na concentração sub-inibitória, mas o 100 µl do antibiótico que será diluído de forma seriada e na concentração de 5000 mg/ml. O resultado do (CIM) e da modulação será obtida por coloração, e a eficiência moduladora do extrato será obtida pela comparação do efeito do antibiótico só, em relação ao efeito do antibiótico mas o extrato testado.

Palavras-chave: *Piper arboreum*, extrato, antibacteriana, modulação, antibiótico.