

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS ETANÓLICOS DE PIPER MOLLICOMUM

Celestina Elba Sobral de Souza¹; Henrique Douglas Melo Coutinho²; Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde / URCA, elba.sobral@hotmail.com; hdmcoutinho@gmail.com

A procura para o alívio e cura das enfermidades através da ingestão ou do uso tópico de ervas talvez tenha sido uma das primeiras maneiras de utilização dos produtos vegetais, para além do seu papel como fonte de alimentos, de materiais para o vestuário e habitação. A família Piperaceae pertence à ordem Piperales e ao clado Magnoliídeas. São plantas predominantemente tropicais e apresentam cinco gêneros (*Ottonia*, *Peperomia*, *Piper*, *Pothomorphe* e *Sarcorrhachis*) e aproximadamente 2000 espécies, das quais cerca de 500 são muito comuns especialmente na Mata Atlântica. Dentre as espécies recentemente estudadas destaca-se *Piper mollicomum* (nome vernacular: "pariparoba", "jaguarandi", "jaborandi" e "jaborandi-manso"), que possui moderada ação antibacteriana. Considerando os conhecimentos etnofarmacobotânicos sobre as mais variadas plantas utilizadas na medicina popular, bem como as diversas propriedades dos extratos de plantas, serão avaliadas de forma comparativa as atividades microbiológicas do extrato obtido de folhas de *Piper mollicomum* quanto ao potencial antimicrobiano e a capacidade de interação deste extrato com outras técnicas de controle bacteriano. Foram coletadas folhas de *Piper mollicomum* no Estado da Paraíba, Brasil, em seguida as folhas foram cortadas, mantidas submersas em etanol por 72h, filtrado e concentrado. Foram preparadas soluções a partir do extrato. As cepas bacterianas utilizadas serão: *E. coli* e *S. aureus*. Serão utilizados nos ensaios biológicos os seguintes meios de cultura: HIA (Difco Laboratories Ltda.), BHI (Difco Laboratories Ltda.). Será feita a determinação da concentração inibitória mínima (CIM) e da concentração bactericida mínima (CBM), avaliação da interferência dos extratos sobre a resistência aos antibióticos aminoglicosídeos e execução e leitura dos ensaios. Com isso, espera-se um grau de inibição dos extratos obtidos a partir de folhas de *Piper mollicomum* sobre linhagens bacterianas patogênicas

Palavras-chave: atividade antibacteriana, CIM, *Piper mollicomum*.