

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E MODULADORA DOS EXTRATOS ETANÓLICO E HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE LICANIA RÍGIDA EM BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES

ENAIDE SOARES SANTOS, ANDRESSA GABRIELLI DA SILVA ROSA, GYLLYANDESON DE ARAÚJO, LUCAS ALVES LIMA,
MARTA REGINA KERNTOPF

A resistência bacteriana a antibióticos vem aumentando muito nos últimos anos. O uso indiscriminado de antibióticos favoreceu a resistência desenvolvida pelas bactérias, surgindo a necessidade da busca por novas substâncias com o potencial antibacteriano. *Licania rígida* (oitica) é uma espécie que pertence a família das Chysobalanaceae, bastante utilizada na medicina popular no tratamento de diabetes, inflamações e infecções. Dessa forma, objetivou-se nesse estudo analisar a atividade antimicrobiana e moduladora desses extratos. As linhagens utilizadas foram cepas de bactérias *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*. O procedimento realizado foi o de microdiluição em caldo utilizando o micro-organismo do estoque em meios sólido HIA seguido pela sua repicagem em HIA e mantido em estufa bacteriológica a 37 °C por 24h. Após esse período foi utilizado inóculos em solução salina de acordo com Mcfarland 105 UFC de cada cepa. Seguindo os ensaios, foi preparado o meio de distribuição em eppendorfs utilizado 100 µL do inóculo em 900 µL do meio de cultura líquido BHI. Posteriormente o conteúdo do eppendorf e foi transferido para placa de microdiluição de 96 poços, em sentido horizontal. Sendo que foi utilizado 100 µL do extrato em cada poço, perfazendo 10 poços. Os antibióticos utilizados foram: Oxacilina, Gentamicina, Clorafenicol e Vancomicina, cujas concentrações finais variaram entre 2500 µg/ mL - 2,4 µg/mL. As placas foram incubadas a 35° C por 24h, após esse tempo, foi feito a leitura utilizando resazurina. Como resultado observou-se que a concentração mínima antibacteriana necessária contra a cepa de *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa* foi igual ou superior a 1024 µg/mL, para ambos extrat. Já quando associados aos antibióticos Clorafenicol e Gentamicina mostraram-se mais eficazes ao apresentarem uma CIM de 256 µg/mL e 16 µg/mL respectivamente. Os extratos se mostram promissores em potencializar drogas antimicrobianas.

PALAVRAS-CHAVE: BACTÉRIAS, ATIVIDADE MODULADORA, MICRODILUIÇÃO

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER