

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E MODULATORIA DO EXTRATO METANÓLICO DA FOLHA DE MYRACRODRUON URUNDEUVA FR. A

RAIMUNDO LUIZ SILVA PEREIRA

O surgimento de linhagens de bactérias resistentes e também os efeitos adversos provenientes dos farmacos antibacterianos, aumentam a necessidade de pesquisas por novos principios ativos. Myracrodruon urundeuva Fr.ALL é conhecida popularmente por suas propriedades medicinais antibióticas, cicatrizantes, anti-inflamatórias, entre outras. Infecções por bactérias multirresistentes envolvem várias doenças superficiais e invasivas inclusive oportunistas, comprometendo pacientes que estão expostos a fatores de risco. A resistência adquirida por espécies como Staphylococcus aureus, Escherichia coli e Pseudomonas aeruginosa ocorre por processo de mutação gênica associada com disseminação entre as espécies. O trabalho teve como objetivo avaliar o potencial antibacteriano e modulador do extrato metanólico das folhas de Myracrodruon urundeuva Fr. ALL. Em bactérias padrão multirresistentes. O extrato metanólico foi testado quanto ao seu efeito antibacteriano e em combinação com amicacina e gentamicina da classe dos aminoglicosídeos, contra Staphylococcus aureus, Escherichia coli e Pseudomonas aeruginosa pelo método de microdiluição em caldo com Brain heart infusion (BHI). Observou-se que a associação entre o antibiótico e o extrato da M. urundeuva mostrou sinergismo quando associados à amicacina e quanto a Escherichia coli, foi apresentado antagonismo quando testado junto ao extrato metanólico da M. urundeuva e a droga, e quando associado à gentamicina e também com a amicacina resultou em sinergismo de forma moderada. Sendo assim esse trabalho apresentou relevância clínica diante dos testes com Staphylococcus aureus, Escherichia coli e Pseudomonas aeruginosa, obtendo ação moduladora contra os microrganismos.

PALAVRAS-CHAVE: MYRACRODRUON URUNDEUVA FR. ALL. ATIVIDADE ANTIBACTERIANA. EFEITO MODULADOR.

ÁREA TEMÁTICA: BIOLOGIA MOLECULAR

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER