

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE PSIDIUM SOBRLEANUM PROENCA LANDRUM

WÉGILA DAVI COSTA, CARLA DE FATIMA ALVES NONATO, CÍCERA JANAINÉ CAMILO, FABÍOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

A espécie *Psidium sobraleanum* Proença Landrum (Myrtaceae), é conhecida popularmente como araçá de vado. O gênero *Psidium* apresenta diversas atividades biológicas como: hepatoprotetora, antibacteriana, antifúngica e anti-inflamatória. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o potencial antibacteriano do óleo essencial das folhas de *P. sobraleanum*. O óleo essencial foi obtido a partir das folhas frescas (294 g) por hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger. Os ensaios foram realizados com diferentes linhagens cedidas pelas FIOCRUZ e isolados clínicos, sendo três Gram- negativas: *Escherichia coli* (E C27); *Proteus vulgaris* (ATCC 13315) e *Escherichia coli* (ATCC 10536) e três Gram-positivas: *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538); *Staphylococcus aureus* (SA358) e *Enterococcus faecalis* (ATCC 10536). Estas foram analisadas pelos métodos de microdiluição com base nos documentos M7-A6 (NCCLS) para obtenção da Concentração Inibitória Mínima. Para avaliar o óleo essencial como potencializador da resistência de antibióticos da classe dos aminoglicosídeos (neomicina, gentamicina e amicacina) foram utilizadas *S. aureus* (ATCC 6538) e *E. coli* (ATCC 10536). O teste de modulação foi realizado na presença e na ausência do óleo essencial por microdiluição em triplicata. Inóculos bacterianos (CIM/8) em BHI a 10% foram distribuídos em microplacas seguido da adição de 100 µL das soluções de antibióticos, seguido de diluições seriadas (1:2). As microplacas foram incubadas a 37 ° C por 24 h e as leituras dos resultados foram obtidos com adição de resazurina. No teste de microdiluição o valor de CIM foi de 256 µg/mL para *S. aureus* (ATCC 6538) e 128 µg/mL para as demais linhagens bacterianas. Na associação do óleo essencial com os antibióticos o efeito sinérgico foi verificado frente *S. aureus* com redução de 64 µg/mL a 8µg/ml e 128 µg/mL a 1µg/mL para amicacina e neomicina, respectivamente. Os resultados demonstram que esta espécie possui atividade antibacteriana e estimulam novos estudos.

PALAVRAS-CHAVE: ÓLEO ESSENCIAL, PSIDIUM, AMINOGLICOSÍDEOS

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER