

## **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E MODULADORA DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DE PSIDIUM GUAJAVA L.**

RAFAEL PEREIRA DA CRUZ, ANTONIO JÚDSON TARGINO MACHADO, CAMILA FONSECA BEZERRA, HENRIQUE DOUGLAS  
MELO COUTINHO, MARIA FLAVIANA BEZERRA MORAIS BRAGA

A resistência adquirida é uma problemática decorrente do uso indiscriminado de antibióticos, gerando assim dificuldades e limitações no controle de infecções ocasionadas por bactérias patológicas de grande interesse clínico. Muitas pesquisas estão voltadas para a descoberta de agentes antimicrobianos de origem natural, já que estes produtos apresentam importantes compostos bioativos podendo ser utilizado para fins terapêuticos. Psidium guajava L. conhecida popularmente como goiabeira, é uma planta utilizada no tratamento de diversas doenças e infecções devido suas propriedades medicinais e biológicas. Esse estudo teve por objetivo analisar a atividade antimicrobiana do extrato hidroetanólico das folhas de Psidium guajava L., assim como sua ação moduladora quando associado com antibióticos comerciais. Para determinação da concentração inibitória mínima (CIM) foi utilizado o método de microdiluição em caldo. Para o ensaio de modulação o extrato foi testado em concentração sub-inibitória (CIM/8) associado com antibióticos diluídos em concentrações seriadas. A leitura foi realizada usando o indicador colorimétrico resazurina. O valor da CIM para *S. aureus* foi de 256 µg/ml, no entanto o extrato não apresentou atividade antimicrobiana clinicamente relevante para as bactérias gram-negativas testadas. Quando associado com os antibióticos Amicacina, Ciprofloxacina e Gentamicina o extrato atuou de forma sinérgica, aumentando o potencial do fármaco. Os resultados apontam para a existência de fitoconstituíntes, detectados anteriormente por HPLC, de reconhecida ação antimicrobiana que podem estar agindo sinergicamente na potencialização do efeito antibacteriano dos fármacos, fator promissor para a descoberta de novos aliados para o uso de combinações em terapias hospitalares.

**PALAVRAS-CHAVE:** GOIABEIRA; ATIVIDADE ANTIBACTERIANA; SINERGISMO.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER