

RESUMO - BIOTECNOLOGIA APLICADA AO ESTUDO DE PRODUTOS
NATURAIS E SINTÉTICOS

**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA IN VITRO DA FRAÇÃO DE ACETATO DE
ETILA DO EXTRATO DAS FLORES DE ANACARDIUM OCCIDENTALE**

Pâmela Gomes Santos (pamela.gomes@discente.ufma.br)

Simone Batista Muniz (simone.batista@discente.ufma.br)

Nicolle Teixeira Barbosa (nicolle.teixeira@discente.ufma.br)

Ariadina Jansen Campos Fontes (ariadina.jansen@discente.ufma.br)

Josivan Regis Farias (regis.farias95@gmail.com)

Danielle Cristine Gomes Franco (danycgf10@hotmail.com)

Thiago Rocha Castelo Branco (thiago.rcb@discente.ufma.br)

Rosane Nassar Meireles Guerra (rosane.guerra@ufma.br)

Introdução: As infecções multirresistentes estão entre as principais ameaças à saúde global, frequentemente exigindo internação hospitalar e uso de antibióticos de largo espectro. Nesse cenário, a espécie vegetal *Anacardium occidentale*, conhecida como cajueiro, ganha notoriedade por ser uma fonte promissora na busca de bioativos com ação antibacteriana. Objetivo: Avaliar a atividade antimicrobiana da fração de acetato de etila do extrato etanólico das

flores de *Anacardium occidentale* (FAC-EAo) contra espécies bacterianas do grupo ESKAPE. Metodologia: Investigamos a ação antimicrobiana do FAC-EAo contra *Enterococcus faecalis* (ATCC29212), *Staphylococcus aureus* (ATCC51299), *Escherichia coli* (ATCC25922) e *Klebsiella pneumoniae* (ATCC700603) pelo método de microdiluição, considerando a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Bactericida Mínima (CBM), em culturas incubadas à 37°C, por 24 horas. Resultados: Os valores de CIM e CBM mostraram que a FAC-EAo teve atividade antimicrobiana contra todas as bactérias testadas, sendo a melhor ação contra *S. aureus* (CIM=2,08 mg/mL e CBM= 4,16 mg/mL). As bactérias *E. faecalis* (CIM =16,6 mg/mL e CBM= 33,2 mg/mL), *E. coli* (CIM =8,33 mg/mL e CBM= 16,6 mg/mL) e *K. pneumoniae* (CIM =16,6 mg/mL e CBM= 33,2 mg/mL) também se mostraram sensíveis ao extrato. A relação CBM/CIM mostrou que a fração tem ação bactericida contra todos os microrganismos testados, com ação melhor que o extrato bruto. Conclusões: Os resultados demonstram que a FAC-EAo apresentou ação antimicrobiana contra todas as bactérias testadas, sendo a melhor atividade para *S. aureus*.

Palavras-chave: cajueiro; eskape; *klebsiella pneumonia*; *staphylococcus aureus*; *escherichia coli*;