

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS DE ACHYROCLINE SATUREIODES EM SALMONELLA SETUBAL E ENTEROCOCCUS FAECALIS

Annelize Rodrigues Gomes¹; Rodrigo Sorrechia²; Joao Vitor Carvalho Constantini³; Eloah Drudi Lepore⁴; Camila Cristina Baccetti Medeiros⁵; Rosemeire C. L. R. Pietro⁶.

DOI: 10.47094/ICOLUBRASMU.2024/RS.32

RESUMO

Introdução: Enterococcus faecalis e Salmonella setubal são patógenos importantes em infecções nosocomiais e gastrointestinais, respectivamente. A crescente resistência antimicrobiana enfatiza a urgência na investigação de novos agentes terapêuticos. Achyrocline satureioides, é conhecida por suas propriedades medicinais, principalmente devido aos compostos bioativos como o ácido clorogênico. **Objetivos:** Determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Bactericida Mínima (CBM) do extrato de flor de A. satureioides e do ácido clorogênico contra E. faecalis (ATCC 29212) e S. setubal (ATCC 19196). **Metodologia:** Foram realizados ensaios antimicrobianos, em triplicata, para a determinação da CIM e CBM. O extrato de flor foi avaliado em concentrações de 5000 a 4,88 µg/mL, e do ácido clorogênico de 2500 a 2,44 µg/mL, preparados em DMSO 5%. A ampicilina, utilizada como controle positivo, de 6,25 a 0,006 µg/mL e resazurina (10 mg/mL) como indicador de viabilidade. **Resultados:** Para S. Setubal e E. faecalis a CIM do extrato de flor foi de 5000 µg/mL, enquanto a do ácido clorogênico foi superior a 2500 µg/mL. A CBM para ambos foi semelhante. Ambas as linhagens apresentaram sensibilidade à ampicilina. O controle de crescimento bacteriano (CTB) foi positivo, e o controle do meio (CTM) foi negativo, confirmando a esterilidade do meio de cultura, o DMSO não apresentou atividade antibacteriana. **Conclusão:** Esses resultados sugerem que A. satureioides pode representar uma alternativa promissora ou complementar no tratamento de infecções bacterianas, especialmente em função do desafio crescente da resistência antimicrobiana. **Agradecimentos:** FAPESP, processo nº 2023/06410-8.

PALAVRAS-CHAVE: Achyrocline satureioides. Infecções bacterianas. Extrato vegetal.