

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

ANNELIZE RODRIGUES GOMES; ELOAH DRUDI LEPORE; CAMILA CRISTINA
BACCETTI MEDEIROS; RODRIGO SORRECHIA; ROSEMEIRE CRISTINA LINHARI
RODRIGUES PIETRO

Introdução: As plantas medicinais possuem grande capacidade de serem utilizadas para a produção de antimicrobianos, principalmente em relação a resistência, um problema global que afeta toda a população e primordialmente idosos, recém-nascidos e imunocomprometidos. Entre as plantas medicinais, pode ser citada a *Achyrocline satureioides*, popularmente conhecida como Macela, espécie aromática tradicionalmente utilizada, que apresenta propriedades antioxidante, anti-inflamatória, antimicrobiana e analgésica. **Objetivos:** Comparar a atividade antimicrobiana do extrato vegetal das flores e folhas de *A. satureioides* e um de seus componentes principais, a quercetina, entre *Salmonella setubal* (ATCC 19196) e *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212). **Metodologia:** Foram aplicados ensaios antimicrobianos, em triplicata, para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM). As amostras foram preparadas em DMSO 5%. Os controles do meio e do crescimento bacteriano consistiram, respectivamente, em meio de cultura apenas ou meio contendo bactérias. A ampicilina, na concentração de 6,25 a 0,006 µg/mL, foi utilizada como controle positivo. A faixa de concentração dos extratos foi de 5.000 - 4,88 µg/mL, e da quercetina de 2.500 - 2,44 µg/mL. **Resultados:** Para o extrato de flores e folhas de *A. satureioides*, as bactérias *Salmonella setubal* e *Enterococcus faecalis* apresentaram CIM de 5.000 µg/mL, enquanto para quercetina a CIM foi > 2.500 µg/mL. Em ambas, o DMSO não apresentou atividade antimicrobiana e houve crescimento em todos os poços do controle positivo das bactérias, bem como ausência no ausência no controle do meio de cultura. Ambas as linhagens apresentaram sensibilidade à ampicilina. **Conclusão:** A quercetina não apresentou efeito inibitório significativo, contudo ambos os extratos apresentaram atividade em CIM 5.000 µg/mL, sugerindo que a combinação entre os compostos presentes nos extratos vegetais intensificou a sua ação antimicrobiana. A comparação entre as bactérias evidenciou que os extratos testados apresentaram tanto atividade contra bactéria gram-positiva quanto gram-negativa, apontando suas propriedades antimicrobianas para futuro desenvolvimento de produtos. Financiamento: FAPESP, Processo nº 2023/06410-8.

Palavras-chave: *Achyrocline satureioides*, Atividade antibacteriana, *Salmonella setubal*, *Enterococcus faecalis*, Quercetina.