

RESUMO SIMPLES - CSAU - CIÊNCIAS DA SAÚDE

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA IN VITRO DE EXTRATOS DE PLANTAS MEDICINAIS SOBRE SALMONELLA SPP

Maria Helena Martins Yazawa (mhmyazawa@gmail.com)

Roberto Andreani Junior (robertoandreani@uol.com.br)

Dora Inés Kozusny-Andreani (doraines@terra.com.br)

Desde o uso na medicina popular as propriedades biológicas dos óleos essenciais, extratos e chás de plantas aromáticas e medicinais são estreitamente conhecidos. Esses compostos têm sido utilizados no controle de infecções em humanos, animais e vegetais. O trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia dos extratos alcoólicos de plantas medicinais, no controle in vitro de *Salmonella* spp. Foram utilizadas cepas de *Salmonella* spp, isoladas a partir de amostras de ovos de galinha. Foram empregadas 9 espécies vegetais, sendo que as folhas das plantas foi a matéria prima selecionada, sendo os extratos obtidos pelo processo de extração hidroalcoólica. A eficiência dos extratos foi avaliada em relação à concentração inibitória mínima (CIM) e também a concentração mínima bactericida (CMB). Todos os extratos avaliados demonstraram capacidade inibitória da *Salmonella* spp, sendo que 44.44% (4/9) apresentaram CIM de 12.5mg/mL⁻¹, 22.22 (2/9) de 25mg/mL⁻¹ e 11.11% (1/9)

com 1.6mg/mL-1, 3.13mg/mL-1 e 6.25mg/mL-1. Para a CMB, 44.44% (4/9), apresentaram 12,5mg/mL-1, 22. 22 (2/9) de 50 mg/mL-1 e 11.11% (1/9) com 1.6 mg/mL- 1, 6.25 mg/mL-1 e 25 mg/mL-1. De acordo com a capacidade inibitória demonstrada, fornece-se subsídio para a ampla utilização destes compostos contra *Salmonella* spp, que contribuem para uma elevada porcentagem de ocorrências de intoxicações alimentares, bem como infecções em humanos e animais.

Palavras-chave: palavras-chave: antimicrobianos naturais; compostos vegetais; propriedades biológicas; salmonelose.