



AVALIAR E DETERMINAR A CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA DOS EXTRATOS GLICÓLICOS DE MATRICARIA CHAMOMILLA, ALOE VERA E CALENDULA OFFICINALIS EM CEPAS PADRÕES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

LUÍS HENRIQUE NUNES DE SOUZA; BEATRIZ REGINA DE SOUZA; PRISCILA LUIZA MELLO

INTRODUÇÃO: A resistência à antibióticos foi descrita pela primeira vez em 1929, desde a descoberta da penicilina. A partir daí, observou-se a resistência dos microrganismos aos antibióticos, sendo caracterizada pela maioria das espécies de bactérias. Uma das possibilidades que a comunidade científica tem considerado é o uso de plantas medicinais como alternativa para a resistência bacteriana, esse efeito antibiótico se deve a pluralidade de metabólitos presentes nas plantas, como taninos, alcaloides, compostos fenólicos, saponinas e flavonoides. **OBJETIVO:** Avaliar e determinar a concentração inibitória mínima (CIM) dos extratos glicólicos de *Matricaria chamomilla*, *Aloe vera* e *Calendula officinalis* em cepas padrões de *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*). **METODOLOGIA:** Para determinar a concentração inibitória mínima foi realizado o teste de microdiluição em caldo com os três extratos glicólicos selecionados e foram testadas duas cepas padrão de *S. aureus* (ATCC 33591 e ATCC 29213). Utilizou-se placas de poliestireno de 96 poços e cada poço recebeu quantidades conhecidas do extrato (50; 40; 30; 20 e 10%). **RESULTADOS:** Em cepas de *S. aureus*, os extratos de *Matricaria chamomilla* e *Aloe vera*, demonstraram que é necessário 20% da sua concentração em meio para apresentar a sua CIM, porém não foi possível determinar a CIM para o extrato glicólico de *Calendula officinalis* que foi capaz de inibir o crescimento bacteriano em todas as concentrações testadas, dessa forma não demonstrando seu limite inferior por este ensaio. **CONCLUSÃO:** Os resultados apontam atividade *in vitro* antibacteriana dos três extratos analisados. Isso demonstra uma potencialidade para a aplicação na terapêutica. Ainda assim, é imprescindível a elaboração pesquisas específicas para que se comprove um uso seguro e eficaz dos mesmos.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*, *Matricaria chamomilla*, *Aloe vera*, *Calendula officinalis*, Testes de sensibilidade microbiana.