

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA *in vitro* DE FITOEXTRATOS DE *Mimosa tenuiflora*, *Lantana camara*, *Gliricidia sepium* E *Cissampelos fasciculata* CONTRA CEPAS DE *Staphylococcus aureus*, *S. hyicus* E *S. intermedius*

AUTORES: MATTOS, M. M.; FERREIRA, P. F. M.; ABBUDE-CARVALHO, F. R. P.; PORTO, E. A.; DOS SANTOS, M. M.; DA SILVA, M. C. A

INSTITUIÇÃO: AV. ADEMAR DE BARROS, S/N, ONDINA

Resumo: Fitoextratos estão sendo amplamente estudados para fins terapêuticos devido à sua diversidade de componentes ativos, conduzindo à busca de princípios para novos fármacos com funções antifúngica, antibacteriana, antiviral, antitumoral, entre outros. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia de fitoextratos sobre o crescimento de diferentes cepas de *Staphylococcus aureus*, *S. hyicus* e *S. intermedius*. Foram utilizados extratos metanólicos e aquosos das plantas *Mimosa tenuiflora*, *Lantana camara*, *Gliricidia sepium* e *Cissampelos fasciculata* para o controle de 15 cepas de *Staphylococcus aureus*, 7 cepas de *Staphylococcus hyicus* e 4 *Staphylococcus intermedius*, totalizando 26 cepas de *Staphylococcus*. A planta que obteve melhor resultado foi a *Mimosa tenuiflora*, no qual, seus extratos metanólico e aquoso inibiram 100% das cepas de *Staphylococcus* testadas neste trabalho. Porém, os extratos da *Gliricidia sepium* obtiveram o resultado menos favorável das plantas utilizadas. Seu extrato metanólico inibiu apenas 15 cepas e o extrato aquoso inibiu apenas 2 cepas de *Staphylococcus* das 26 testadas. O extrato metanólico da *Lantana camara* inibiu 24 das 26 cepas, já seu extrato aquoso inibiu apenas 2 cepas de *Staphylococcus*. O extrato metanólico da *Cissampelos fasciculata* inibiu o crescimento de 17 cepas de *Staphylococcus* das 26 utilizadas e seu extrato aquoso inibiu apenas uma. Muitos estudos ainda necessitam ser realizados na área farmacológica e em especial na área toxicológica visando fornecer subsídios para a utilização dessas plantas de forma mais segura pela população.

Palavras-chave: Planta medicinal, controle biológico, bactéria mesófila