



AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE BOTÃO FLORAL DE SYZYGIUM AROMATICUM CONTRA CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

ANDRÉ MARCOS DEZAN BIENIEK; FALCÃO SODRÉ BLACK; ADRIANO FAVERO;
ADRIANA KIELEK; FAGNER LUIZ DA COSTA FREITAS

INTRODUÇÃO: As bactérias são encontradas globalmente, certa parcela delas pode causar morbidade e mortalidade em pessoas e animais. Devido ao uso indiscriminado de antimicrobianos a resistência tem se tornado cada vez mais foco de discursos nacionais e internacionais, fazendo se necessário se descobrir novas substâncias as quais sejam eficientes e seguras para a utilização de maneira terapêutica. O *Syzygium aromaticum* (cravo-da-índia) é originário das ilhas Molucas, na Indonésia, ele apresenta propriedades antissépticas e antibiótica comprovadas e utilizado cotidianamente na medicina popular para o tratamento de uma infinidade de males. **OBJETIVOS:** O objetivo dessa pesquisa foi avaliar “in vitro” o efeito antibacteriano do óleo essencial contra cepas de *Staphylococcus aureus*. **METODOLOGIA:** Foi utilizado o Óleo Essencial (OE) de *Syzygium aromaticum* oriundo da empresa Laszlo, apresentando cromatografia dos constituintes do óleo. O potencial antimicrobiano foi medido utilizando as seguintes técnicas: disco-difusão (Kirby-Bauer) com discos brancos estéreis contendo 15µL de OE. Para os testes, foram utilizadas as seguintes cepas: *Staphylococcus aureus* NP 0038, *Staphylococcus aureus* LB 25923, *Staphylococcus aureus* B4 e *Staphylococcus aureus* NP 0023. **RESULTADOS:** Segundo o teste de disco-difusão o OE apresentou resultado positivo para 100% das cepas testadas. **CONCLUSÃO:** O OE apresentou efeito antifúngico “in vitro” contra cepas testadas de *Staphylococcus aureus*, mostrando-se como uma opção viável para pesquisas futuras “in vivo”, Pesquisas relacionadas ao uso “in vivo” e “in vitro” com cepas isoladas de casos clínicos, assim como viabilidade e rentabilidade econômica na produção de óleos essenciais tornam-se necessárias para melhor elucidar os efeitos benéficos de *S. aromaticum* para saúde.

Palavras-chave: Antibacteriano, Antimicrobiano, Fitoterapia, Cravo, Kirby-bauer.