



**AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIBACTERIANO DE ÓLEO ESSENCIAL DA
Lavandula HÍBRIDA GROSSO ASSOCIADO A ANTIMICROBIANOS SINTÉTICOS
CONTRA CEPAS DE *Staphylococcus aureus***

Maria Tays Pereira Santana¹, Abrahão Alves de Oliveira Filho²

RESUMO

Os antimicrobianos convencionais são frequentemente prescritos no tratamento de infecções bacterianas, localizadas como na cavidade oral e sistêmicas, porém tem-se uma preocupação quanto ao seu uso rotineiro devido à resistência bacteriana e efeitos colaterais no organismo, fazendo assim necessário a busca por novas vias de tratamento, destacando-se assim, a fitoterapia. Esse estudo tem por objetivo avaliar a atividade antibacteriana do óleo essencial da *Lavandula* Híbrida Grosso quando associado aos antimicrobianos sintéticos contra cepas de *S.aureus*. O caráter antibacteriano do óleo essencial da *Lavandula* Híbrida Grosso foi quantificado e qualificado, pela técnica de microdiluição em caldo para a obtenção da CIM (Concentração Inibitória Mínima). Em seguida realizou-se a associação do óleo essencial com os antimicrobianos ampicilina, gentamicina e cefalotina (10 µg/mL). A CIM (Concentração Inibitória Mínima) foi de 128 µg/mL para a cepa em análise. Quanto à associação, foi observado um efeito sinérgico ao associar o óleo essencial da *Lavandula* Híbrida Grosso com os antimicrobianos ampicilina, gentamicina e cefalotina para a cepa de *Staphylococcus aureus* testada. Portanto, observou-se um efeito sinérgico ao se associar o óleo essencial em estudo com os antimicrobianos descritos, evidenciando uma opção terapêutica para o combate de infecções bacteriano.

Palavras-chave: Antimicrobianos, Fitoterapia, odontologia.

¹Graduanda do curso de odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: taayssantana@gmail.com

²Professor Doutor da Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: abrahao.farm@gmail.com



EVALUATION OF THE ANTIBACTERIAL EFFECT OF ESSENTIAL OIL OF THICK HYBRID *Lavandula* ASSOCIATED WITH SYNTHETIC ANTIMICROBIALS AGAINST *STEPHYLOCOCCUS AUREUS*

ABSTRACT

conventional antimicrobials are often prescribed in the treatment of bacterial infections, located as in the oral cavity and systemic, but there is concern about their routine use due to bacterial resistance and side effects in the body, making it necessary to search for new ways of treatment, especially phytotherapy. this study aims to evaluate the antibacterial activity of the essential oil of lavandula hybrid thick when associated with synthetic antimicrobials against strains of *s. aureus*. the antibacterial character of the essential oil of lavandula hibrida grosso was quantified and qualified by the broth microdilution technique to obtain mic (minimum inhibitory concentration). then, the essential oil was combined with the antimicrobials ampicillin, gentamicin and cephalothin (10 µg / ml). the mic (minimum inhibitory concentration) was 128 µg / ml for the strain under analysis. as for the association, a synergistic effect was observed when associating the essential oil of lavandula hybrid thick with the antimicrobials ampicillin, gentamicin and cephalotin for the strain of staphylococcus aureus tested. therefore, a synergistic effect was observed when associating the essential oil under study with the described antimicrobials, evidencing a therapeutic option to fight bacterial infections.

Keywords: Antimicrobials, Phytotherapy, dentistry.