



**AValiação DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIADERENTE DO  
ÓLEO ESSENCIAL DE *Lavandula Hybrida* GROSSO CONTRA  
*Enterococcus faecalis***

Lívia da Silva Pereira<sup>1</sup>, Abrahão Alves de Oliveira Filho<sup>2</sup>

**RESUMO**

No canal radicular podem ser encontradas diversas bactérias sob a forma de biofilme, como a *Enterococcus faecalis*. No entanto, essa bactéria apresentou resistência a vários antimicrobianos usados no tratamento endodôntico, sendo a causa de infecções persistentes. Por isso, vale salientar a crescente busca produtos naturais, dentre eles os óleos essenciais, em que pode-se destacar a *Lavandula Hybrida* Grosso com atividades antimicrobiana, antiaderente, antiinflamatória, dentre outras. Dessa forma, o objetivo é analisar o potencial antimicrobiano e antiaderente do óleo essencial da *Lavandula Hybrida* Grosso contra as cepas de *Enterococcus faecalis*, por meio da Concentração Inibitória Mínima (CIM), que foi determinada pela microdiluição seriada em placa contendo 96 orifícios estéreis. A Concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA) foi realizada em tubos de vidro, na presença de sacarose a 5%. Por meio dos resultados não foi possível determinar a atividade antimicrobiana do óleo essencial de *Lavandula hybrida* Grosso contra a cepa testada, pois não foi encontrado o valor da CIM. Para a CIMA, não foi possível observar inibição do biofilme nas concentrações testadas, sendo inferior ao Digluconato de Clorexidina. Foi possível concluir que o óleo essencial de *Lavandula hybrida* Grosso não apresentou potencial antimicrobiano e antiaderente contra a cepa de *Enterococcus faecalis* nas concentrações testadas.

Palavras-chave: fitoterapia, microbiologia, odontologia

<sup>1</sup>Graduanda em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPA, Patos, PB, e-mail: livia.silva@estudante.ufpa.edu.br

<sup>2</sup>Farmacêutico – Universidade Federal da Paraíba, Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPA, Patos, PB, e-mail: abrahao.farm@gmail.com



## ABSTRACT

Several bacteria can be found in the root canal in the form of biofilm, such as *Enterococcus faecalis*. However, this bacterium has shown resistance to several antimicrobials used in endodontic treatment, being the cause of persistent infections. Therefore, it is worth pointing out the increasing search for natural products, among them essential oils, in which *Lavandula Hybrid* Grosso with antimicrobial, anti-adherent, and anti-inflammatory activities, among others, can be highlighted. Thus, the objective is to analyze the antimicrobial and anti-adherent potential of *Lavandula Hybrid* Grosso essential oil against *Enterococcus faecalis* strains, through the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), which was determined by serial microdilution in a plate containing 96 sterile holes. The Minimum Inhibitory Adherence Concentration (MIC) was performed in glass tubes in the presence of 5% sucrose. Through the results it was not possible to determine the antimicrobial activity of *Lavandula hybrida* Grosso essential oil against the tested strain, because the MIC value was not found. For the MIC, it was not possible to observe biofilm inhibition in the concentrations tested, being inferior to Chlorhexidine Digluconate. It was possible to conclude that the essential oil of *Lavandula hybrida* Grosso did not present antimicrobial and anti-adherent potential against *Enterococcus faecalis* strain in the tested concentrations.

Keywords: phytotherapy, microbiology, dentistry