



## **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIADERENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Thymus vulgaris* CONTRA *Enterococcus faecalis***

**Aléxia Araújo Alencar<sup>1</sup>, Raine Mendonça dos Anjos<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Os insucessos dos tratamentos endodônticos estão consolidados, em parte, na incapacidade de neutralizar a microbiota existente no sistema de canais. O *E. faecalis* consegue sobreviver em condições ambientais severas, o que lhe confere vantagens sobre outras espécies. Dessa forma, existe uma grande preocupação na esfera científica em solucionar essa lacuna, objetivando encontrar um método eficaz no combate desses microrganismos. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antibacteriana e antiaderente do óleo essencial de *Thymus vulgaris* contra cepas clínicas de *Enterococcus faecalis* (ATCC-29212). Foram realizados ensaios metodológicos abrindo-se mão das técnicas de microdiluição em caldo em placas de 96 poços para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Bactericida Mínima (CBM), e técnica de tubos inclinados para determinação da Concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA) ao vidro, na presença de 5% de sacarose. Deste modo, constatou-se que o óleo essencial de *Thymus vulgaris* apresentou uma CIM de 128 µg/mL e CBM de 128 µg/mL contra a cepa clínica de *Enterococcus faecalis* (ATCC-29212). A CIMA do óleo essencial contra a bactéria testada não foi encontrada nas concentrações experimentadas nesta metodologia, em comparação com a CIMA de 1:1 demonstrada pelo Digluconato de Clorexidina a 0,12%, empregado como controle positivo da pesquisa. Sendo assim, foi possível concluir que o óleo essencial de *Thymus vulgaris* possui forte atividade antibacteriana e inexistente atividade antiaderente frente a cepa clínica de *Enterococcus faecalis* (ATCC-29212) na metodologia utilizada.

**Palavras chave:** Fitoterapia, Microbiologia, Odontologia.

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: alexia.alencarr@hotmail.com

<sup>2</sup>Professora Doutora da Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: raine.anjos@gmail.com