



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIADERENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Origanum vulgare* CONTRA *Enterococcus faecalis*

Thiálita Barbosa Cardoso¹, Raline Mendonça dos Anjos²

RESUMO

As bactérias presentes naturalmente no organismo humano possuem suas relações com a manutenção da saúde e conseqüentemente seu desequilíbrio e/ou existência fora de sua microbiota natural culminam com patologias, o uso dos antibióticos ganharam força, bem como seu uso exagerado, fruto da automedicação, o que trouxe um dos grandes problemas da saúde pública, a resistência bacteriana. A partir disso, ganham espaço também, pesquisas que buscam alternativas aos antibióticos de mercado, em especial, os óleos essenciais. Estudos prévios demonstram forte potencial farmacológico do carvacrol, substância presente majoritariamente no óleo de *Origanum vulgare*. Com base nisto, o presente trabalho trata-se de uma avaliação *in vitro* do potencial antibacteriano e antiaderente do óleo essencial de *Origanum Vulgare* contra a cepa de *Enterococcus faecalis*. Foi utilizada a cepa de *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212) e realizada a definição da Concentração Inibitória Mínima (CIM), da Concentração Bacteriana Mínima (CBM) e da Concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA). Obteve-se resultados positivos, nos quais o óleo utilizado demonstrou atividade antibacteriana frente a cepa testada. Com base nestes estudos, observou-se o potencial farmacológico do óleo testado.

Palavras-chave: *Origanum vulgare*, Antibacteriano, Antiaderente.

¹Aluno do curso de bacharelado em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas – UACB, Centro de Saúde e Tecnologia Rural - CSTR, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: thialita.barbosa@estudante.ufcg.edu.br

²Professora Doutora, da Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas- UACB, Centro de Saúde e Tecnologia Rural- CSTR, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: raline.anjos@gmail.com



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIADERENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Origanum vulgare* CONTRA *Enterococcus faecalis*

ABSTRACT

Bacteria naturally present in the human organism have their relationship with the maintenance of health and, consequently, their imbalance and/or existence outside their natural microbiota culminate in pathologies, the use of antibiotics gained strength, as well as their overuse, the result of self-medication, the which brought one of the great public health problems, bacterial resistance. Based on this, researches that seek alternatives to market antibiotics, in particular essential oils, also gain space. Previous studies demonstrate strong pharmacological potential of carvacrol, a substance present mainly in *Origanum vulgare* oil. Based on this, the present work is an in vitro evaluation of the antibacterial and antiadherent potential of the essential oil of *Origanum Vulgare* against the *Enterococcus faecalis* strain. The *Enterococcus faecalis* strain (ATCC 29212) was used and the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), the Minimum Bacterial Concentration (CBM) and the Minimum Inhibitory Concentration of Adherence (CIMA) were defined. Positive results were obtained, in which the oil used showed antibacterial activity against the strain tested. Based on these studies, a pharmacological potential of the tested oil was observed.

Keywords: *Origanum vulgare*, Anti-bacterial, Anti-adherent.