



**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIADERENTE DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE  
POGOSTEMON CABLIN E GAUTHERIA PROCUMBES CONTRA  
STAPHYLOCOCCUS AUREUS.**

**Samara Crislâny Araújo de Sousa<sup>1</sup>, Raline Mendonça dos Anjos<sup>2</sup>**

**RESUMO**

Tendo em vista os efeitos colaterais do digluconato de clorexidina na higienização de superfícies que podem conter cepas de *Staphylococcus aureus*, bactéria que apresenta capacidade de aderência, podendo desencadear infecções pulmonares e, conseqüentemente, agravar o quadro de pacientes hospitalizados, esta pesquisa tem como objetivo avaliar a atividade antiaderente dos óleos essenciais de *Pogostemon cablin* e *Gautheria procumbes* contra este patógeno. Para isso, foram analisadas as Concentrações Inibitórias Mínimas de Aderência (CIMA) dos óleos na presença de sacarose a 5%, usando-se concentrações correspondentes aos óleos essenciais puros até a diluição 1:1024. Ao realizar a análise do óleo de *Pogostemon cablin* verificou-se que a menor concentração desta substância capaz de inibir a adesão da bactéria à parede do tubo foi 1:2, exibindo atividade positiva contra a formação do biofilme por *Staphylococcus aureus*, embora o resultado encontrado seja inferior ao controle com Digluconato de Clorexidina 0,12%, que inibe a formação do biofilme na concentração 1:8. O óleo essencial de *Gautheria procumbes*, por sua vez, inibiu a adesão desta bactéria na concentração de 1:128, apresentando assim, resultado superior quando comparado ao óleo de *Pogostemon cablin* e ao controle positivo. Dessa forma, o óleo essencial de *Gautheria procumbes* pode ser uma opção terapêutica eficaz na antisepsia intraoral e de superfícies de materiais inseridos na cavidade bucal.

**Palavras-chaves:** fitoterapia, odontologia; infecção hospitalar.

<sup>1</sup>Graduanda em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: samaracrislany06@gmail.com.

<sup>2</sup>Professora Doutora da Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: raline.mendonca@professor.ufcg.edu.br.

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIADERENTE DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE  
POGOSTEMON CABLIN E GAUTHERIA PROCUMBES CONTRA  
STAPHYLOCOCCUS AUREUS.**

**ABSTRACT**

Considering the side effects of chlorhexidine digluconate in the cleaning of surfaces that may contain strains of *Staphylococcus aureus*, a bacterium that has adherence capacity, which can trigger lung infections and consequently worsen the condition of hospitalized patients, this research aims to evaluate the anti-adherent activity of *Pogostemon cablin* and *Gautheria procumbes* essential oils against this pathogen. For this, the Minimum Inhibitory Adherence Concentrations (MIC) of the oils were analyzed in the presence of 5% sucrose, using concentrations corresponding to the pure essential oils up to dilution 1:1024. When analyzing the *Pogostemon cablin* oil, it was found that the lowest concentration of this substance capable of inhibiting the adhesion of bacteria to the tube wall was 1:2, showing positive activity against biofilm formation by *Staphylococcus aureus*, although the result found is lower than the control with 0.12% chlorhexidine digluconate, which inhibits biofilm formation at a concentration of 1:8. The essential oil of *Gautheria procumbes* inhibited the adhesion of these bacteria in the concentration of 1:128, presenting superior results when compared to the oil of *Pogostemon cablin* and the positive control. Thus, the essential oil of *Gautheria procumbes* may be an effective therapeutic option in intraoral antiseptics and antiseptics of surfaces of materials inserted in the oral cavity.

**Keywords:** phytotherapy, dentistry; hospital infection.