

## Avaliação da atividade antimicrobiana dos óleos essenciais de *Baccharis trimera* e *Cordia curassavica* contra micro-organismos cariogênicos

Paula Caroline OKADA, Yasmin Etienne ALBUQUERQUE, Fernanda Lourenção BRIGHENTI

**INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR:** Faculdade de Odontologia de Araraquara – UNESP, paulinhacaroline@hotmail.com

**RESUMO:** Produtos naturais têm demonstrado potencial no controle de micro-organismos orais. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana dos óleos essenciais de *Baccharis trimera* e *Cordia curassavica* contra micro-organismos cariogênicos. Os óleos essenciais foram adquiridos em empresas especializadas (Quinari e Empório Laszlo). Foram utilizados os seguintes micro-organismos: *Actinomyces naeslundii* ATCC 19039, *Streptococcus oralis* ATCC 10557, *Streptococcus parasanguinis* ATCC 903, *Streptococcus mitis* ATCC 9811, *Streptococcus mutans* ATCC 35688 e *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356. A concentração inibitória mínima (CIM) e bactericida mínima (CBM) dos óleos essenciais foram determinadas. Como controle negativo, foi utilizado Tween 80 e para fins comparativos, foi utilizado o digluconato de clorexidina 0,12% (CHX). Os óleos essenciais foram avaliados quanto a sua influência na formação inicial de biofilmes em concentrações sub-inibitórias (50% e 25% o valor da CIM) por 24 h. Ao término do período experimental, os biofilmes foram quantificados. Os valores de CIM e CBM variaram de 0,78 µl/ml a 12,5 µl/ml e de 3,13 µl/ml a > 100 µl/ml, respectivamente. A CHX e os óleos essenciais foram capazes de reduzir a formação inicial de biofilmes de todos os micro-organismos. Entretanto, essa redução só foi efetiva (≥ 99%), em ambas as concentrações, em biofilmes de *A. naeslundii* e *L. acidophilus*. *B. trimera* foi capaz de reduzir a formação de biofilmes de um maior número de cepas. Houve diferença estatisticamente significativa entre as concentrações de 25 e 50% CIM em 55,5% dos casos. O óleo essencial de *B. trimera* apresentou maior potencial antimicrobiano contra micro-organismos cariogênicos.

**DESCRITORES:** Óleos Essenciais; Placa Dentária; Produtos com Ação Antimicrobiana.