



22º

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2937

## Titulo: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE SOLANUM PANICULATUM E MIMOSA TENUIFLORA SOBRE SUSPENSÃO DE MONOCULTURA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): SAMUEL BATISTA BORGES; ÉRIC PEREIRA SILVA DE OLIVEIRA; RODOLFO XAVIER DE SOUSA LIMA; MARIA BEATRIZ FERREIRA LIMA; MARIA REGINA MACÊDOCOSTA; KENIO COSTA LIMA

### Resumo

Frente às restrições dos métodos mecânicos de remoção de higiene bucal e aos efeitos colaterais causados pelas diversas substâncias antimicrobianas amplamente utilizadas nos processos de controle químico do biofilme dentário, agente etiológico primário da cárie e gengivite, a terapia baseada em plantas tem se destacado como um eficaz método de controle alternativo. A presente pesquisa tem como objetivo avaliar a atividade antibacteriana dos extratos da raiz de *Solanum paniculatum* (jurubeba) e da casca de *Mimosa tenuiflora* (jurema preta) sobre suspensão de monocultura. Para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM), foram utilizadas amostras de *Streptococcus mitis*, *S. mutans*, *S. sanguinis*, *S. oralis*, *S. salivarius* e *Lactobacillus casei*. As linhagens bacterianas foram cultivadas em caldo nutritivo, incubadas a 37°C por 18-20 horas em microaerofilia, através do método da chama da vela. Cada ensaio foi realizado em duplicata e o mesmo procedimento foi realizado para o controle positivo, o digluconato de clorexidina a 0,12%. Ao nível de 5% de significância aplicou-se o teste t-Student ou o de Mann-Whitney. Os extratos de *S. paniculatum* e *M. tenuiflora* apresentaram CIM de 7,81 mg/mL e 15,65 mg/mL, respectivamente. Observou-se que ambos apresentaram atividade antibacteriana estatisticamente superior à clorexidina, sendo significativa nas diluições, 1:4 e 1:8 para *S. paniculatum* e 1:4, 1:8 e 1:16 para *M. tenuiflora*. Concluiu-se que os extratos apresentaram ação bacteriostática in vitro sobre bactérias bucais consideradas colonizadores iniciais e sobre aquelas que apresentam um papel importante na iniciação e progressão da cárie.