



22º

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

2963

## Titulo: VCA11 - TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTIADERENTE DE MIMOSA TENUIFLORA SOBRE BACTERIAS BUCAIS

Categoria: FÓRUM(VITRINE CIENTÍFICA ACADÊMICA)

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

### Resumo

A fitoterapia tem se destacado no cenário científico como uma alternativa terapêutica aos antimicrobianos sintéticos convencionais que apresentam efeitos colaterais ou não possuem eficácia frente às doenças microbianas emergentes. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar in vitro a atividade antiaderente dos extratos da casca e do caule de *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir. (jurema preta) sobre suspensão bacteriana de monocultura, bem como a toxicidade aguda e potenciais efeitos citotóxicos do material. Para determinação da Concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA), foram utilizadas amostras de *Streptococcus mitis*, *S. mutans*, *S. sanguinis*, *S. oralis* e *S. salivarius*. A leitura foi realizada através da observação visual da aderência das bactérias às paredes do tubo, após agitação do mesmo. Ensaios pré-clínicos com animais foram realizados para determinação da toxicidade aguda através da obtenção da dose letal (DL50) dos extratos da planta referida. A determinação do potencial citotóxico dos extratos foi realizada frente a eritrócitos humanos. O extrato de *M. tenuiflora* apresentou CIMA de 31,25 mg/mL, e nas concentrações de 0,97 mg/mL até 500 mg/mL não induziu efeitos agudos. *M. tenuiflora* não foi considerada citotóxica em nenhuma concentração testada (0,97 mg/mL-500 mg/mL). Conclui-se que *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir apresentou atividade antiaderente sobre os microrganismos testados e ausência de efeitos toxicológicos. Vislumbra-se a realização de ensaios futuros que avaliem a atividade bactericida do extrato e que poderiam justificar a realização de um ensaio clínico controlado randomizado.