



**22º Copeo** Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

3059

## Titulo: VCA12 - SCREENING DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE TINTURAS A BASE DE PLANTAS SOBRE MICROORGANISMO DO BIOFILME ORAL

Categoria: FÓRUM(VITRINE CIENTÍFICA ACADÊMICA)

Autor(es): KÉSSIA DO DO NASCIMENTO IRINEU; VALKÉLIA ONOFRE DE ARAÚJO; VANESSA FEITOSA ALVES; ANDRÉIA MEDEIROS RODRIGUES CARDOSO; ALESSANDRO LEITE CAVALCANTE

### Resumo

**INTRODUÇÃO:** Plantas cujas raízes, folhas, sementes, cascas ou outros constituintes possuem atividade terapêutica e curativas podem ser utilizadas como base para produtos com finalidades antimicrobianas. **OBJETIVO:** Avaliar o screening da atividade antibacteriana in vitro das tinturas de *Arctium lappa*–T1 e *Stryphnodendron adstringen*–T2 sobre cepas *Streptococcus mutans* (M1), *Streptococcus oralis* (M2) e *Streptococcus salivarius* (M3). **METODOLOGIA:** A atividade antibacteriana das tinturas vegetais foi verificada pela técnica poços. Suspensões bacterianas ( $1,5 \times 10^6$  microrganismos/mL) foram semeadas em placas de BHI, sobre as quais foram perfurados poços nos quais foram depositadas as tinturas. Os testes foram realizados em triplicata e a Clorexidina (CP) serviu de controle positivo. Os halos de inibição do crescimento bacteriano em milímetros foram mensurados e analisados descritivamente. **RESULTADOS:** Para *Arctium lappa* - T1, *Stryphnodendron adstringen* - T2 e Clorexidina - CP as médias dos halos de inibição do crescimento foram, respectivamente, 10,6; 23,0; 27,3 para o *Streptococcus mutans*(M1); 20,0; 35,5 e 36,0 para o *Streptococcus oralis*(M2); e 15,5; 25,0 e 43,0 para o *Streptococcus salivarius* (M3). **CONCLUSÃO:** O *Stryphnodendron adstringen* - T2 apresentou maior atividade antimicrobiana frente os microrganismos testados, como melhor ação sobre o *Streptococcus oralis* seguido do *Streptococcus salivarius* e *Streptococcus mutans*. Sendo o mesmo indicado para posteriores testes de avaliação antimicrobianos mais específicos.