**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE BACTÉRIAS DA CAVIDADE BUCAL**

**1**Isabela de Oliveira Carvalho; **2**Elidineia Lima de Oliveira Mata; **2**Manoel das Graças de Castro Pantoja Neto; **3**Jefferson dos Santos Martins; **4**Juarez Antônio S. Quaresma.

**1**Estudante de Doutorado do PPGBAIP, Universidade Federal do Pará-UFPA/Belém

isaocmg@hotmail.com; **2**Estudantes da Faculdade de Agronomiada Universidade Federal do Pará-UFPA/Cametá; **3**Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal do Pará-UFPA/Cametá; **4**Professor do PPGBAIP, Universidade Federal do Pará-UFPA/Belém.

**INTRODUÇÃO:** Produtos fitoterápicos vêm sendo utilizados pela população para várias finalidades, porém muitos não têm ação comprovada. Desta forma, pesquisas que buscam identificar produtos naturais com atividade biológica representam uma alternativa para tratamento de doenças, entre elas infecções bacterianas. Os óleos essenciais têm se destacado como fontepromissora de compostos bioativos, com potencial aplicação na prevenção e tratamento de afecções da cavidade oral.**OBJETIVO:** Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana de treze óleos essenciais (canela, cravo, orégano, tomilho, laranja, lima, tangerina, eucalipto, hortelã, noz moscada, alecrim, gengibre e melaleuca) frente a bactérias causadoras de patologias na cavidade bucal.**MÉTODOS:** Foram utilizados os testes de difusão em ágar e concentração inibitória mínima (CIM) com as cepas de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *Enterococcus*sp*e Lactobacillus* sp*.* No teste de difusão em ágar halos de inibição acima de 6 mm foram considerados com potencial atividade antibacteriana. Para a classificação dos valores de CIM, foram considerados valores de CIM abaixo de 0,5 mg/mL como forte inibição, valores de 0,5 mg/mL a 1,5 mg/mL relacionados com inibição moderada e valores acima de 1,5 mg mL inibição fraca.**RESULTADOS:** Noteste de difusão em ágar osóleos de canela, cravo, orégano e tomilho apresentaram atividade antibacteriana contra todas as bactérias testadas, com halos de inibição entre 8 e 11 mm. As médias dos halos de inibição foram submetidas à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (0,05). O teste de concentração inibitória mínima (CIM) foi realizado com os óleos essenciais ativos sendo observada uma potente atividade do óleo de canelacontra a bactéria *S. mutans* (0,156 mg/mL).**CONCLUSÕES:** Os óleos essenciais de canela, cravo, orégano e tomilho apresentaram atividade antibacteriana contra bactérias causadoras de patologias na cavidade bucal, sendo considerados uma alternativa para a utilização em produtos de higiene bucal. Entretanto, estudos mais detalhados *in vitro* e *in vivo* bem como estudos de avaliação de toxicidade devem ser realizados visando uma possível aplicação profilática e/ou terapêutica.

**Palavras chaves:** Óleos essenciais, Atividade antibacteriana, Fitoterápicos.