



ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME DE EXTRATOS DE CANNABIS SATIVA CONTRA STREPTOCOCCUS MUTANS

LUCAS DE OLIVEIRA PEREIRA; KAILANE CARRIJO DOURADO SOUZA; ANDRÉA CRISTINA BARBOSA DA SILVA; MICHELINE DONATO; DIEGO ROMÁRIO DA SILVA

Introdução: a doença cárie é caracterizada pela desmineralização dos tecidos dentários duros decorrente do desequilíbrio entre a microbiota bucal e o hospedeiro. Microrganismo mais associado e mais estudado nesse contexto é o *S. mutans*. O controle desse microrganismo sem sua erradicação do microbioma oral é essencial para o manutenção da saúde bucal. **Objetivo:** avaliar o potencial antimicrobiano e antibiofilme de dois extratos de *Cannabis sativa* denominados E-1 (rico em CBD) e E-2 (rico em CBD+THC) contra a cepa *S. mutans* ATCC 700610. **Materiais e Métodos:** a atividade antimicrobiana foi avaliada pela técnica da microdiluição em caldo para determinação da Concentração Inibitória e Bactericida Mínima (CIM/CBM). A leitura dos resultados foi realizada por método visual. A atividade antibiofilme foi analisada em biofilme de 48h (crescidos em BHI suplementado com sacarose 1%) em microplacas de 96 poços. Os biofilmes foram submetidos ao tratamento com os extratos nas seguintes concentrações: 10, 20 e 50x o valor da CIM. Clorexidina (0,12%) foi utilizada como controle positivo. A análise estatística foi realizada por one-way ANOVA e pós teste de Tukey ($p < 0,05$). **Resultados:** o extrato mostrou significativa inibição do crescimento de *S. mutans* com valor de CIM de 3,12 µg/mL e 12,5 µg/mL para E-1 e E-2, respectivamente. Em todas as concentrações tratadas, o extrato conseguiu reduzir a viabilidade do biofilme em relação ao controle de crescimento ($p < 0,05$). As diferentes concentrações dos extratos não demonstraram diferença estatística entre si ($p > 0,05$). **Conclusão:** os extratos de *C. sativa* são promissores para o desenvolvimento de produtos que visam o controle da microbiota bucal em níveis compatíveis com saúde, como colutórios e dentifrícios, constituindo alternativa terapêutica para a prevenção da cárie dentária.

Palavras-chave: **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA; BIOFILME DENTAL; CANNABIS SATIVA; CÁRIE DENTÁRIA; STREPTOCOCCUS MUTANS**