



B0401

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DE UM NOVO TIPO DE PRÓPOLIS BRASILEIRA PRODUZIDA EM CONDIÇÕES ORGÂNICAS

Fernanda Maria Mazoni dos Reis (Bolsista PIBIC/CNPq), Severino M. Alencar, Bruno Bueno-Silva e Prof. Dr. Pedro Luiz Rosalen (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana e a influência da sazonalidade da própolis orgânica georeferenciada contra bactérias de interesses médico e odontológico ao longo de 1 ano. Os testes usados para essa avaliação antimicrobiana foram Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Bactericiada Mínima (CBM) dos microrganismos *Streptococcus mutans* UA159, *Staphylococcus aureus* ATCC25923, *Actinomyces naeslundii* ATCC 12104, *Streptococcus sobrinus* 6715, *Escherichia coli* ATCC25922 e *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25619. As amostras de própolis orgânica obtidas foram coletadas nos meses de janeiro, fevereiro, março, abril, maio, junho e dezembro durante o ano de 2011. Até o momento foram analisadas as amostras dos meses de dezembro, janeiro, fevereiro e março. A CIM das amostras variaram entre 6,25 a 100 ug/mL para *S. mutans*, de 6,25 a 200 ug/mL para *S. aureus*, de 6,25 a 200 ug/mL para *A. naeslundii*, de 6,25 a 200 ug/mL para *S. sobrinus*, e >800 ug/mL para a *P. aeruginosa* e *E. coli* para todas as amostras em todos os tempos testados. Já a CBM variou de 100 a >800 ug/mL para *S. mutans*, de 100 a >800 ug/mL para *S. sobrinus*, e > 800 ug/mL para o *A. naeslundii*, *S. aureus*, *P. aeruginosa* e a *E. coli* para todas as amostras em todos os tempos testados. As amostras dos meses de abril, maio e junho serão analisadas e os resultados serão apresentados no relatório final e no congresso em outubro. Portanto, concluímos que até o presente momento, a própolis orgânica apresenta atividade antimicrobiana contra o *S. mutans*, *S. Aureus*, *A. naeslundii*, *S. sobrinus*, a qual foi influenciada pelo efeito sazonal.

Própolis orgânica - Antimicrobiano - *Streptococcus mutans*