

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0402

### **AVALIAÇÃO SAZONAL POR MEIO DO PERFIL QUÍMICO, DE UMA PRÓPOLIS ORGÂNICA INÉDITA, PRODUZIDA NA REGIÃO SUL DO BRASIL**

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

O objetivo do presente estudo é avaliar a composição química da própolis orgânica e avaliar a sazonalidade deste produto inédito, por meio do perfil químico. Foram selecionados 12 apicultores distribuídos aleatoriamente entre o sul do Paraná e o norte de Santa Catarina e foram realizadas 7 coletas anuais, nos meses de janeiro, fevereiro, março, abril, maio, junho e dezembro do ano de 2011. Em cada período de coleta, os seguintes testes foram realizados: cromatografia em camada delgada, espectrofotometria na região ultravioleta-visível, análise de fenólicos e flavonóides totais. Até o presente momento, para fenólicos totais as própolis apresentam no mínimo 26,33 mg/g e no máximo 194,27 mg/g e, para flavonóides totais, no mínimo 752,51 µg/g e no máximo 11888,28 µg/g, considerando as própolis orgânicas do tipo 1 ao 6 para ambos testes. Ainda é cedo para uma avaliação mais precisa sobre influência da sazonalidade sobre a própolis orgânica, uma vez que os meses de coleta até aqui analisados correspondem ao verão e final da primavera (janeiro, fevereiro, março e dezembro), apesar de já haver indícios que a sazonalidade altere os valores dos compostos da própolis orgânica. Os testes químicos das amostras de abril, maio e junho, meses correspondente ao outono e início do inverno, serão realizados e seus resultados serão apresentados no relatório final e no congresso em Outubro. Até o momento, concluímos que as amostras de própolis orgânica apresentam os compostos fenólicos e flavonóides em quantidades próximas às própolis que são cultivadas em condições convencionais no Brasil e há variação quantitativa sazonal.

Própolis orgânica - Flavonoides - Sazonalidade