



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0921

QUANTIFICAÇÃO DE CERA, COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS E FLAVONÓIDES TOTAIS PRESENTES NA PRÓPOLIS BRUTA

Andréia Naomi Agena Tei (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Yong Kun Park (Orientador),
Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

Própolis é uma substância resinosa coletada de diversas partes de plantas pelas abelhas *Apis mellifera*, que a utilizam para reparar imperfeições e proteger contra a entrada de intrusos na colméia. Hoje em dia, a própolis é conhecida devido às suas atividades biológicas, como ação antioxidante, anestésica, anti-tumoral, entre outros, sendo usada no tratamento de diversas doenças e como aditivo funcional em produtos como alimentos e biocosméticos. A amplitude de suas atividades fisiológicas é maior nas regiões tropicais do planeta e há variação da composição e concentração de cada composto dependendo da região e época do ano. Neste trabalho foram coletadas e analisadas amostras de própolis da região Nordeste e Sudeste do Brasil, especificamente dos Estados de Paraíba e Minas Gerais. Foi feita a extração das amostras e a quantificação de cera das própolis brutas. Foram feitas análises espectrofotométricas para a avaliação da quantidade de compostos fenólicos e determinou-se a atividade anti-radical das amostras através do teste com o 1,1-difenil-2-picrilidrazil (DPPH). As própolis coletadas de Minas Gerais apresentaram em relação às própolis da Paraíba percentual de cera menor e maior concentração de fenólicos totais.

Própolis - Flavonóides - Compostos fenólicos