

**ESTUDO DOS TEORES DE FENÓIS E FLAVONOIDES TOTAIS DE
EXTRATOS DE GEOPRÓPOLIS DE *Melipona quadrifasciata* (MANDAÇAIA)
POR MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS E AVALIAÇÃO DE SUA
ATIVIDADE ANTIOXIDANTE**

GABRIEL, Mariana Budóia

Universidade Estadual de Campinas

SAWAYA, Alexandra Christine Helena Frankland

Universidade Estadual de Campinas

CAMARGO, Ricardo Costa Rodrigues

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

RESUMO: As abelhas nativas apresentam um papel muito importante por serem responsáveis pela polinização de 90% da flora nativa brasileira, algumas das espécies dessas abelhas produzem a geoprópolis, conhecida assim em decorrência das abelhas misturarem o material resinoso das plantas com cera e terra. Estudos sobre a composição química, atividade antimicrobiana e antioxidante da geoprópolis e da própolis vem despertando interesse por pesquisadores, que buscam compará-las com a própolis da espécie de abelha *Apis mellifera*. O objetivo desta pesquisa foi realizar o estudo dos teores de fenóis e flavonoides totais e a atividade antioxidante das resinas de *Melipona quadrifasciata* coletadas em três regiões diferentes Betim - MG; Inconfidentes - MG e Jaguariúna - SP, sendo que na região de Jaguariúna - SP as amostras foram coletadas ao longo de um ano para avaliação de uma possível influência da sazonalidade nos teores e atividade biológica das amostras. Foram utilizados métodos espectrofotométricos para a quantificação dos teores de fenóis e flavonoides totais e a atividade antioxidante foi avaliada pelo método DPPH. O presente trabalho mostrou que a época de coleta bem como a oferta da flora local e a relação entre esses fatores, podem influenciar, na concentração de compostos bioativos e na capacidade antioxidante da geoprópolis. A presença de compostos fenólicos nas amostras pode ser um dos fatores a contribuir com a atividade antioxidante apresentada, mas é importante ressaltar que nem sempre o maior percentual de compostos fenólicos está associado a uma melhor atividade antioxidante. A atividade antioxidante pode se dar pela sinergia entre os compostos presentes no extrato, resultando em uma melhor atividade.

Palavras-chave: geoprópolis, atividade antioxidante, abelhas nativas.