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 amostra. 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.