



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



ESTUDO QUÍMICO E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE GEOPRÓPOLIS DE MELÍPONAS DO NORDESTE BRASILEIRO

Hélter José Silva de Souza¹, Eva Maria S. Silva², José F. Neto³, Rebert C. Correia⁴, Celso A. Camara⁵, Tania M.S. Silva⁶

E-mail: helter.ujr@gmail.com

As abelhas sem ferrão (meliponíneos) fazem parte de um dos maiores grupos da superfamília Apoidea. São conhecidas como abelhas sociais ou sem ferrão, por ter essa estrutura atrofiada. Essas abelhas também são importantes polinizadoras e produzem subprodutos como mel, pólen e geoprópolis. A geoprópolis é uma mistura resinosa, coletada de resinas vegetais, óleos essenciais, pólen, cera, terra, açúcares e secreções salivares das abelhas. A própolis é produzida por abelhas do gênero *Apis* e é formada pela mesma mistura complexa da geoprópolis, mas sem a presença de terra. No presente trabalho foram analisadas cinco amostras de geoprópolis (jandaíra, jataí, mandaçaia, moça branca e uruçú amarela) e comparadas com quinze amostras de própolis coletadas na mesma região do semiárido. As amostras foram extraídas com EtOH. O teor de fenólicos totais e flavonoides foram avaliados para os extratos das geoprópolis e própolis com resultados variando de 13,81 a 298,5mg EAG/g para as geoprópolis e de 9,7 a 119,8 mg EAG/g para as própolis. O teor de flavonoides variou de 9,1 a 298,5 mg EQ/g de extrato e 8,8 a 119,8 mg EQ/g de extrato para as amostras de geoprópolis e própolis respectivamente. Nos extratos etanólicos das amostras de geoprópolis com o radical DPPH, o extrato da jandaíra apresentou o maior potencial antioxidante. Os resultados obtidos no presente estudo demonstraram que a geoprópolis mostrou-se promissora sob o ponto de vista da composição química e atividade biológica.

Palavras-chave: geoprópolis, UHPLC-QTOF-MS/MS, flavonoides, atividade antiradicalar.

Área do Conhecimento: Química de produtos naturais

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E