

ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE PRODUTOS APÍCOLAS DO NORDESTE BRASILEIRO

TAYSA SIÉBRA RIBEIRO, FRANCISCO RODRIGO LEMOS, JOÃO HERMÍNIO DA SILVA

O Brasil tem um potencial para ser um grande produtor de produtos apícolas, principalmente pela riqueza e diversidade da flora aliada ao clima tropical. Mel, geopropolis e pólen apícola são importantes produtos obtidos das abelhas que possuem atividade biológica. Os produtos apícolas possuem alto valor nutricional, sendo constituído de carboidratos, aminoácidos, lipídeos, vitaminas, minerais, e flavonóides. Tendo potencial como alimento alternativo ou suplemento alimentar. As propriedades biológicas desses produtos têm despertado o interesse nas pesquisas, devido principalmente as suas atividades antifúngica, antibacteriana, antineoplásica e imunomodulatória. A presença de terpenos e flavonóides na composição química do pólen têm justificado sua elevada capacidade antioxidante e antiinflamatória. A análise de espectroscopia vibracional para a determinação do teor de compostos fenólicos e flavonóides totais, a atividade antioxidante in vitro e in vivo, constituem objetivos desse trabalho. Serão coletadas amostras de pólen apícola desidratado de colmeias de abelhas *Apis mellifera* de diferentes propriedades do município de Canavieiras, microrregião sul do estado da Bahia, Nordeste do Brasil. A coleta será realizada em cooperação com os apicultores associados ao Laboratório de Prospecção Fitoquímica do Departamento de Ciências Moleculares da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Das amostras de pólen coletadas espera-se que alguma delas apresente um maior valor de atividade antioxidante e a maior quantidade de compostos fenólicos.

PALAVRAS-CHAVE: PÓLEN APÍCOLA, ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL

ÁREA TEMÁTICA: FÍSICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER