

RESUMO

O Brasil ocupa, atualmente, a 11^a colocação do ranking de países produtores de mel para exportação. O Nordeste é, atualmente, a 2^a maior região produtora de mel do país, e por suas características climáticas e florísticas, apresenta condições ideais para o desenvolvimento desta atividade econômica. A melissopalínologia - análise do pólen contido no mel - contribui para a confirmação da origem geográfica do mel, dificultando adulterações, além de indicar se o mel é monofloral ou multifloral, influenciando na sua composição nutricional e sabor. Assim, configura-se como um importante elemento de certificação, que agrega valor de mercado a esse produto, especialmente para exportação. No entanto, apesar de Pernambuco ter sido responsável pela produção de 900 toneladas de mel em 2020, de possuir mais de 700 estabelecimentos com apicultura, com mais de 16.000 colméias, existe atualmente apenas um estudo de análise polínica do mel produzido no estado, o que demonstra a urgência de investimentos nessa área. O presente estudo teve como objetivo avaliar o perfil botânico do mel produzido em duas áreas do Sertão Pernambucano, nos municípios de Parnamirim e de Serra Talhada. A flora apícola dos arredores dos apiários foi coletada conforme técnicas usuais de herborização. Os grãos de pólen dessas amostras foram acetolisados e lâminas permanentes foram produzidas para a composição de uma Palinoteca de Referência que será disponibilizada online. As amostras de mel foram coletadas bimestralmente, ao longo de um ano e processadas conforme protocolo usual. Foram identificados 33 e 28 morfotipos polínicos polínicos em Parnamirim e Serra Talhada, respectivamente. Todas as amostras foram qualificadas como multifloral, apesar de quase sempre terem dominância de pólen de Fabaceae.

Palavras-chave: Apicultura, Biodiversidade, Caatinga, Grão-de-pólen, Palinoflora

ABSTRACT

Currently, Brazil occupies the 11th position in the ranking of countries that produce honey to export. The Northeast is the 2nd largest honey-producer region and due to its climatic and floristic characteristics, it offers ideal conditions for the development of this economic activity. Melissopalynology – honey pollen analysis - helps to confirm the geographical origin of the honey, causing hard condition for adulteration. In addition, to indicate whether the honey is mono or multifloral, influencing its nutritional composition, and flavor. Thus, it is an important certification element, which adds market value to this product, especially for exportation. Although Pernambuco state was responsible for the production of 900 tons of honey in 2020, and more than 700 beekeeping establishments, with more than 16,000 hives, there is currently only one pollen analysis study of honey produced in the state, which demonstrates the urgency of investments in this area. The present study aimed to evaluate the botanical profile of honey produced in two areas of the Sertão of Pernambuco, in the municipalities of Parnamirim and Serra Talhada. The bee flora from the apiaries surroundings was collected using standard herborization techniques. The pollen grains from these samples were acetolyzed and permanent slides were produced to compose a Reference Pollen Collection that will be available online. The honey samples were collected every two months, over the course of a year, and processed according to the standard protocol. Thirty three and twenty eight pollen morphotypes were identified in Parnamirim and Serra Talhada, respectively. All the samples were classified as multifloral, despite almost always having a dominance of Fabaceae pollen.

Key words: Beekeeping, Biodiversity, Caatinga, Pollen grain, Palinoflora