



Caracterização fenotípica de colmeias de *Apis mellifera* em Catolé do Rocha, Paraíba

Fabiano de Almeida Fernandes¹; Mathews Henrique Marinho Gurgel¹; Rosilene Agra da Silva²; Maria do Socorro de Caldas Pinto¹; Rayane Nunes Gomes¹; Michael Marcos de Aquino Gomes²; Bruno Farias da Silva²; Rodrigo Lopes Brilhante²; Normando Miqueias de Araújo Oliveira²; Maria Fátima David Dantas²; Cledinildo Lopes Brilhante² e Patrício Borges Maracajá³

¹Universidade Estadual da Paraíba, Catolé do Rocha, Paraíba, Brasil. ²Universidade Federal de Campina Grande, Pombal, Paraíba, Brasil. ³INSA – Instituto Nacional do Semiárido, Campina Grande, Paraíba, Brasil. E-mail: rosileneagra@hotmail.com

RESUMO

A apicultura vem evoluindo recentemente em todo o mundo, de forma a incrementar os níveis de produtividade e a padronização de seus processos. Altos níveis de produção só podem ser alcançados através do melhoramento de forma simultânea da composição genética dos animais e das condições ambientais. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar fenotipicamente colmeias de *Apis mellifera*. Na cidade de Catolé do Rocha-PB, visando o melhoramento genético participativo (MGP). Foi realizada a caracterização produtiva de mel, cera e própolis nas colmeias. A produção de mel foi estabelecida pela pesagem dos quadros de mel maduro colhidos das melgueiras de cada colônia. Sete colméias foram utilizadas para a coleta das variáveis fenotípicas no período de maio a setembro dos anos 2019, 2020 e maio de 2021. A média de produtividade do mel, cera e própolis por colmeia foi de 4642,2, 516,4 e 17,7 gramas respectivamente, sendo considerada muito baixa para a produção de mel e própolis. O apiário da Universidade Estadual da Paraíba demonstrou estar abaixo da média almejada para a região, o que sugere que novos métodos devem ser adotados para o seu manejo. A análise de correlação indicou correlação positiva, entre as variáveis, mostrando, demonstrando que as mesmas estão de forma suficientemente interligadas. Conclui-se que é possível selecionar colmeias com boa produtividade de mel, cera e própolis, viabilizando seu manejo de forma apropriada. Apesar da apicultura se destacar na região de Catolé do Rocha, faz-se necessário superar as dificuldades, como a falta de estudos para melhorar o aproveitamento das colmeias pelos produtores, programas que possam desenvolver atividades apícolas e assistência técnica de forma qualificada. A apicultura possui grande importância na região, servindo de alternativa para aspectos econômicos, sociais e ambientais, proporcionando práticas de forma sustentável aos recursos naturais, gerando alimento, trabalho e renda.

Palavras-chave: Mel, Melhoramento, Produtividade.

Phenotypic characterization of beehives of *Apis mellifera* in Catolé do Rocha, Paraíba, Brazil

ABSTRACT

Beekeeping has recently evolved around the world, in order to increase productivity levels and standardize its processes. High levels of production can only be achieved by simultaneously improving the genetic makeup of animals and environmental conditions. The present work aimed to phenotypically characterize *Apis mellifera*. In the city of Catole do Rocha-PB, aiming at participatory genetic improvement (MGP). The productive characterization of honey, wax and propolis was carried out in the hives. Honey production was established by weighing the frames of mature honey harvested from the hives of each colony. Seven hives were used to collect the phenotypic variables from May to September of the years 2019, 2020 and May 2021. The average productivity of honey, wax and propolis per hive was 4642.2, 516.4 and 17, 7 grams respectively, being considered very low for the production of honey and propolis. The apiary of the State University of Paraíba proved to be below the desired average for the region, which suggests that new methods should be adopted for its management. The correlation analysis indicated a positive correlation between the variables, showing, demonstrating that they are sufficiently interconnected. It is concluded that it is possible to select hives with good productivity of honey, wax and propolis, enabling their management in an appropriate way. Although beekeeping stands out in the region of Catole do Rocha, it is necessary to overcome difficulties, such as the lack of studies to improve the use of hives by producers, programs that can develop beekeeping activities and qualified technical assistance. Beekeeping is of great importance in the region, serving as an alternative for economic, social and environmental aspects, providing sustainable practices to natural resources, generating food, work and income.

Keywords: Beekeeping, Diagnosis, Producers.