



TOXICIDADE RESIDUAL DE INSETICIDAS EM FOLHAS DE MELOEIRO SOBRE *Apis mellifera* (HYMENOPTERA: APIDAE)

Carlos Henrique Peixoto de Barros¹, Ewerton Marinho da Costa²

RESUMO

Nas áreas de produção de melão (*Cucumis melo* L.) a presença de *Apis mellifera* é imprescindível para polinização da cultura e conseqüentemente para obtenção de frutos. Durante o seu cultivo, o meloeiro é severamente atacado por diversos insetos praga, sendo o controle químico a principal estratégia de manejo utilizada. Contudo, é importante mencionar que o referido método de controle, apesar de eficiente no manejo das pragas, pode afetar negativamente agentes benéficos ao cultivo, como, por exemplo, as abelhas. Diante do exposto, o objetivo do projeto foi avaliar a toxicidade residual de inseticidas em folhas de meloeiro sobre *A. mellifera*, visando gerar subsídios para preservação desse polinizador nas áreas de produção de melão do Brasil. O trabalho foi iniciado em 24/02/2020 no Laboratório de Entomologia da Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (UAGRA), pertencente ao Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Pombal – PB, seguindo a metodologia proposta por Costa et al. (2014). No entanto, em virtude da suspensão das atividades presenciais em 18/03/2020 devido a pandemia provocada pelo novo coronavírus (COVID-19) o experimento foi interrompido e não foi possível concluir a pesquisa. Portanto, não foram obtidos resultados e conclusão para o trabalho.

Palavras-chave: Abelhas, Agrotóxicos, Mortalidade.

¹Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, e-mail: henriquepeixotodb@hotmail.com

²Doutor, Professor do Magistério Superior, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Pombal, PB, e-mail: ewerton.marinho@professor.ufcg.edu.br



RESIDUAL TOXICITY OF INSECTICIDES IN MELON LEAVES ON *Apis mellifera*
(HYMENOPTERA: APIDAE)

ABSTRACT

In the melon crop (*Cucumis melo* L.) the presence of *Apis mellifera* is essential for the pollination and consequently for obtaining of the fruits. The melon crop is severely attacked by insects pest, being chemical control the main management strategy used. However, it is important to mention that the referred control method, although efficient in the management of pests, can negatively affect agents beneficial to cultivation, such as, for example, bees. According to the exposed, the aim of the project was to evaluate the residual toxicity of insecticides in melon leaves on *A. mellifera*, aiming to generate subsidies for the preservation of this pollinator in the melon crop areas of Brazil. The research started in 02/24/2020 in the Entomology Laboratory of the Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (UAGRA), belonging to the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA) of the Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Pombal - PB, following the methodology proposed by Costa et al. (2014). However, due to the suspension of face-to-face activities on 03/18/2020 due to a pandemic caused by the new coronavirus (COVID-19), the experiment was interrupted and it was not possible to complete the research. Therefore, were not obtained results and conclusion for the work.

Keywords: Bees, Pesticides, Mortality.