

Simpósio Internacional de Futiltura Avanços na Fruticultura. IAC - Campinas - SP. 17 a 21 de outubro de 2011.

084 - AVALIAÇÃO DOS VISITANTES FLORAIS DE MELOEIRO (*Cucumis melo*) EM CULTIVO ORGÂNICO E CONVENCIONAL NO POLO JUAZEIRO-BA/PETROLINA-PE, BRASIL

LÚCIA HELENA PIEDADE KIILL¹; MÁRCIA DE SOUSA COELHO²; DANEILA PIONORIO VILARONGA³; MÁRCIA DE FÁTIMA RIBEIRO⁴

Resumo - Os polinizadores de culturas agrícolas têm apresentado declínio, sendo a utilização inadequada de agroquímicos uma das causas. Este trabalho teve como objetivo avaliar os visitantes das flores hermafroditas do meloeiro, do tipo amarelo, em cultivo convencional e orgânico, quanto à diversidade e ao comportamento de visita. As observações no cultivo convencional foram feitas no período de 02 a 06 de agosto de 2010, em área comercial (2 ha), no Projeto de Irrigação de Mandacaru, em Juazeiro-BA, com mulching e irrigação por gotejamento. No cultivo orgânico, as observações ocorreram de 24 a 29 de outubro de 2010, em área experimental de 0,5 ha, com mulching, irrigada por gotejamento, no Campo Experimental da Embrapa Semiárido, em Petrolina-PE. As observações foram realizadas em três dias não consecutivos, das 05h às 18h. Com relação à diversidade de visitantes, verificou-se que, no cultivo orgânico, foram registradas visitadas de *Apis mellifera* (99,21%), *Melipona quadrifasciata* (0,39%); *Plebeia* sp. (0,30%) e díptero não identificado (0,10%), enquanto no convencional somente *A. mellifera* foi observada. Analisando somente as visitas de *A. mellifera*, nos dois tipos de cultivo, os resultados mostraram que, no período das 05h às 07h, suas visitas foram registradas somente na área orgânica. Portanto, nos demais horários, a mesma esteve presente nos dois tipos de cultivo, porém com frequência de visitas maior no cultivo orgânico. Essa diferença pode ser atribuída ao manejo da área convencional, onde as aplicações de agroquímicos foram feitas a partir das 08h. A maior frequência de visitação foi registrada das 10h às 12h nas duas áreas, indicando que, nessa época do ano (estação seca), esse seria o período de maior atividade dessas abelhas. Estes resultados preliminares indicaram que aplicação de agroquímicos pode ser um dos fatores que influenciou na diversidade e no comportamento dos visitantes nas áreas estudadas.

Palavras-chave: *Apis mellifera*; agroquímico; cultivar amarelo.

Apoio: projeto financiado pelo CNPq.

¹ Pesquisadora da Embrapa Semiárido, BR 428, km 152, C.P. 23, Zona rural, 56.302-970, Petrolina-PE;

kiill@cpatsa.embrapa.br

² Bolsista DTI/CNPq

³ Bolsista Funbio-MMA/FAO

⁴ Pesquisadora da Embrapa Semiárido