

**ANÁLISE DA CARGA POLÍNICA DE *Apis mellifera* LINNAEUS,
1758 (HYMENOPTERA: APIDAE) EM TRÊS TIPOS DE
MELOEIRO NA REGIÃO DE MOSSORÓ-RN¹**

Tamires Almeida da Silva², Mara Poline da Silva², Maria de Fátima Pereira de Souza³, Lúcia Helena Piedade Kiill⁴

¹Projeto financiado pelo Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento (CNPq), ² Bolsista Funbio, ³ Bolsista Univasf, ⁴ Pesquisadora Embrapa Semiárido. BR 428, Km 152, Zona Rural – Caixa Postal 23, CEP 56302-970, Petrolina-Pernambuco. Tel/fax:0**87-3866-3600 <lucia.kiill@embrapa.br>

As abelhas melíferas são consideradas como eficientes polinizadores do meloeiro, sendo este dependente dos serviços de polinização dessas abelhas para ter garantida sua produtividade. O objetivo deste trabalho foi coletar espécimes de *Apis mellifera* em três tipos de meloeiro em diferentes horários, buscando identificar os horários de coleta de pólen. O trabalho foi realizado em julho de 2011, na fazenda Norfruit, em Mossoró-RN, em meloeiro do tipo Amarelo, Cantaloupe e Gália, em cultivo convencional, com *mulching* e com adição de colmeias. Para cada tipo foram coletadas, aleatoriamente, na área de cultivo, em um único dia, 10 espécimes de *A. mellifera*, nos horários de 07h00, 09h00, 11h00, 13h00, 15h00, 17h00. As abelhas foram acondicionadas em frascos de vidro com papel umedecido com acetato de etila, totalizando 60 abelhas por tipo. Em laboratório, os indivíduos foram avaliados quanto à presença ou não de pólen em suas corbículas. Havendo pólen armazenado, este foi removido com auxílio de estiletes e pinça, depositado em lâminas, corado com Carmim Acético e analisados em microscópico óptico. Analisando os espécimes coletados nos tipos Amarelo e Cantaloupe, verificou-se que somente na parte da manhã foram encontradas abelhas com pólen, com taxas que variaram de 10 a 70%. No Gália, em todos os horários foram encontradas abelhas com carga polínica, com taxas de 10 a 60%. Para os tipos Amarelo e Cantaloupe, o maior número de abelhas com pólen foi registrado às 09h00 (70% e 40%, respectivamente), enquanto que no Gália foi no horário de 13h00 (60%). Quanto a análise da carga polínica, somente grãos de pólen do meloeiro foram encontrados, indicando que esta cucurbitácea pode ser considerada como fonte de pólen para abelhas.

Palavras-chave: *Apis mellifera*, fidelidade polínica, meloeiro.