

IMPACTO DA APLICAÇÃO DE AGROQUÍMICOS NO PADRÃO DE VISITAÇÃO DE APIS mellifera EM CULTIVO DO MELOEIRO EM JUAZEIRO-BA

COELHO, M.S.¹; SILVA, M. P.²; ARAÚJO, D. C. S.³; SOUZA, M. F. P.⁴; KIILL, L. H. P.⁵; SIQUEIRA, K. M. M.⁶; GAMA, D.R.S.⁷; SILVA, N. C.⁸

¹Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial DTI/CNPq, E-mail: marciacoelho.bolsista@cpatsa.embrapa.br; — ²Bolsista FUNBIO, E-mail: marapoline@hotmail.com — ³Bolsista de Iniciação Científica CNPq, E-mail: moi.diego@gmail.com — ⁴Bolsista de Iniciação Científica CNPq, —

⁵Pesquisador da Embrapa Semiárido, E-mail: Kiill@cpatsa.embrapa.br — ⁶Professora da Universidade Estadual da Bahia, E-mail: katiuneb@yahoo.com.br — ⁷Bolsista de Iniciação Científica CNPq, E-mail: diegorangel85@hotmail.com — ⁸Bolsista de Iniciação Científica CNPq,

A aplicação de agroquímicos em áreas de monocultivo tem causado impacto negativo sobre o meio ambiente, principalmente nos polinizadores, acarretando diminuição dessas populações e consequentemente redução de produtividade. O presente trabalho teve por objetivo avaliar se a aplicação de agroquímicos no meloeiro influenciaria o padrão de visitas de Apis mellifera. O estudo foi realizado no perímetro irrigado do Salitre (09°24'S, 40°26'W), no município de Juazeiro-BA, em área comercial de 5ha, com cobertura plástica, irrigação por gotejamento e manejo convencional. As observações foram feitas a partir do 30º dia do transplante, em fevereiro de 2011, considerado período chuvoso para a região, quando a aplicação de agroquímicos para controle de pragas e doenças é mais frequente. A frequência e o comportamento dos visitantes foram registrados no período de 05h00 às 18h00, em dias consecutivos, totalizando 39 horas de observação. Para verificar a influência da aplicação dos agroquímicos no padrão de visita, essas observações foram feitas em quatro flores (duas masculinas e duas hermafroditas) no 1º, 2º e 3º dias após a pulverização da área. Para cada dia, foi calculada a média de visitação geral e por horário. Em relação às médias gerais, esta foi de $0,12 \pm 0,30$; $1,40 \pm 1,49$ e $1,81 \pm 1,79$, para o 1º, 2º e 3º dias respectivamente, indicando que a aplicação de agroquímicos reduziu drasticamente a visitação no 1º dia, com influência menor nos dias subsequentes. Analisando o padrão de visitação ao longo do dia, verificou-se que as visitas no 1º dia após a pulverização foram registradas somente nos intervalos de 15h00 às 16h00 e de 16h00 às 17h00, com médias de 0,5 a 1 visita, respectivamente. No 2º dia, as visitas foram observadas a partir de 06h00, com pico registrado no intervalo de 14h00 às 15h00 ($x=5,5$). No 3º dia, as visitas foram registradas a partir de 08h00 e o pico foi registrado no intervalo de 13h00 às 14h00 ($x=4,75$), uma hora mais cedo em relação ao 2º dia. Os resultados obtidos indicam que a aplicação de agroquímicos influenciou a frequência de visitação de Apis mellifera e, consequentemente, pode influenciar na produtividade do meloeiro. (Apoio financeiro CNPq, MMA/GEF)