

Especialidade: **Biossegurança**

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE FORRAGEAMENTO DE ABELHAS EM FLORES DO ALGODOEIRO, *GOSSYPIUM HIRSUTUM LATIFOLIUM* (MALVACEAE).

Carolina Ferreira Cardoso¹, Gisele Moreira de Oliveira², Laura Altafin Cavéchia³, João Paulo Sálame Almeida⁴, Edison Sujii⁵, Eliana Fontes⁵, Fernando Amaral da Silveira¹, Carmen Soares Pires⁵

¹ Lab. de Sistemática e Ecologia de Abelhas, ICB (UFMG), ² Universidade Católica de Brasília (UCB), ³ Universidade de Brasília (UnB), ⁴ Centro Universitário de Brasília (UniCEUB), ⁵ Núcleo de Controle Biológico (Embrapa - Cenargen), ⁶ Núcleo de Controle Biológico (Embrapa - Cenargen), ⁷ Lab. de Sistemática e Ecologia de Abelhas (UFMG), ⁸ Núcleo de Controle Biológico (Embrapa - Cenargen)

Resumo

O comportamento de forrageamento das espécies de abelhas mais frequentes nas flores de *Gossypium hirsutum latifolium* variedade Delta Opal está sendo estudado para avaliação a) do risco potencial de intoxicação pela proteína *Bt* eventualmente contida no pólen e b) da sua ação na promoção do fluxo gênico. O estudo foi conduzido em uma área de 0,1 ha na Embrapa Hortaliças/DF, em março e abril de 2006 (32,3 horas). Observou-se 330 visitas de abelhas às flores. *Apis mellifera* é a espécie mais abundante mas, embora carregue pólen aderido ao corpo, poucas vezes toca o estigma durante as visitas. Além disto, tendem a visitar flores próximas entre si. *Melissoptila cnecomala* e *Melissodes nigroaenea* sempre saem das flores com pólen aderido ao corpo e tocam o estigma das flores na maioria das visitas, normalmente ao saírem da flor. Tendem, ainda, a buscar flores mais distantes entre si. *Paratrigona lineata* jamais toca o estigma e não carrega pólen no corpo. Um número pequeno de visitas de pelo menos 12 outras espécies foi observado (*Ceratina* sp., *Exomalopsis* sp., *Partamona* cfr. *mulata*, *Ptilothrix* cfr. *plumata*, *Trigona spinipes*, cinco espécies de Halictidae e duas outras não identificadas). *A. mellifera* pode ser considerada polinizadora eventual, correndo risco de ser intoxicada por pólen *Bt* que eventualmente carregue no corpo; *M. cnecomala* e *M. nigroaenea* são polinizadoras efetivas, também estando expostas à proteína *Bt*; *P. lineata* não é polinizadora e não corre risco de intoxicação.

Palavras-chave: algodão *Bt*, abelha, fluxo gênico, intoxicação, polinizador