

**Área: Ecologia****ABELHAS VISITANTES FLORAIS DE *GOSSYPIUM BARBADENSE* (MALVACEAE), NO DISTRITO FEDERAL, BRASIL, E SUA IMPORTÂNCIA NA ANÁLISE DE RISCO DE FLUXO GÊNICO DO ALGODOEIRO GENETICAMENTE MODIFICADO.**

**Viviane Cardoso Pires (UFMG); Aline Costa Botelho (Embrapa); Glauce Cristina P. C. Gonçalves (Embrapa); Pablo Bernardo C. das Chagas (UniCeub); Fernando Amaral da Silveira (UFMG); Edison R. Sujii (Embrapa); Eliana Fontes (Embrapa); Carmen S. S. Pires (Embrapa)**

**Resumo**

NO BRASIL HÁ TRÊS ESPÉCIES DE ALGODOEIROS: *Gossypium hirsutum*, *G. barbadense* e *G. mustelinum*. RECENTEMENTE, UMA VARIEDADE GENETICAMENTE MODIFICADA (GM) FOI LIBERADA PARA CULTIVO. TODAS AS ESPÉCIES SÃO AUTO-COMPATÍVEIS E POLINIZADAS PRINCIPALMENTE POR ABELHAS. CONHECER AS ESPÉCIES DA FAUNA DE ABELHAS QUE VISITAM OS ALGODOEIROS É FUNDAMENTAL PARA PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS QUE MINIMIZEM O FLUXO GÊNICO DA VARIEDADE GM PARA OS DEMAIS. NESTE TRABALHO, IDENTIFICAMOS AS ESPÉCIES DE ABELHAS POTENCIALMENTE POLINIZADORAS DE *G. barbadense* (GB) E, DESTAS, AS QUE TAMBÉM VISITAM O ALGODÃO CULTIVADO *G. hirsutum latifolium* Delta Opal (GHL). O LEVANTAMENTO EM GB FOI REALIZADO DE SET/2007 A MAI/2008 EM 13 LOCALIDADES DO DF COM O ESFORÇO DE COLETA PADRONIZADO EM HORAS. COLETARAM-SE 355 EXEMPLARES EM GB, DESTES 44,8% PERTENCEM À FAMÍLIA APIDAE (18 MORFOESPÉCIES); 42,5% A HALICTIDAE (14 MORFOESPÉCIES) E 12,7% A ANDRENIDAE (1 MORFOESPÉCIE). AS CINCO ESPÉCIES MAIS FREQUENTES FORAM *Augochlora (Oxystoglossella) sp1* (0,64 INDIVÍDUOS/HORA), *Ceratina (Crewella) sp1* (0,25), *Ptilothrix cfr. plumata* (0,20), *Melitoma cfr. segmentaria* (0,19) e *Melissodes cfr. nigroaenea* (0,18). OS DADOS DE GHL FORAM OBTIDOS DE LEVANTAMENTOS REALIZADOS ENTRE 2003 E 2005 NO BRASIL CENTRAL. OBSERVARAM-SE 14 GÊNEROS E 8 ESPÉCIES EM COMUM ENTRE GB E GHL. QUANTO ÀS TRÊS ESPÉCIES MAIS FREQUENTES EM GHL, *Apis mellifera* APRESENTOU FREQUÊNCIA RELATIVA 40.8 VEZES SUPERIOR ÀQUELA OBSERVADA EM GB; *P. lineata*, 2,7; e *M. nigroaenea* 0,7. CONSIDERANDO A FREQUÊNCIA E O COMPORTAMENTO POLINIZADOR DE *M. nigroaenea* EM GB E GHL, ESSA ESPÉCIE PODE SER CONSIDERADA, ATÉ O MOMENTO, A PRINCIPAL CARREADORA POTENCIAL DE PÓLEN ENTRE OS DOIS ALGODOEIROS.

**Palavras-chave:** polinização, biossegurança, *Melissodes cfr. nigroaenea*, *Apis mellifera*