

Especialidade: Manejo Integrado de Pragas

**INTERAÇÃO TRITRÓFICA: MILHO MON 810, *SPODOPTERA FRUGIPERDA* J. E. SMITH (LEPIDOPTERA: NOCTUII
TELENOMUS REMUS NIXON (HYMENOPTERA: SCELIONIDAE)**

Ivan Cruz¹, Marcos Palhares², Odnei Donizete Fernandes², José Alfredo Martucci², Reginaldo José Pinto², Laércio B Prado²

¹ LACRI (EMBRAPA-CNPMS), ² Dep. Desenvolvimento Tecnológico (MONSANTO)

Resumo

Spodoptera frugiperda é uma importante praga da cultura de milho no Brasil, determinando reduções significativas de produtividade. Os ovos deste lepidóptero são naturalmente parasitados por diversos inimigos naturais, dentre os quais o *Telenomus remus*. Dada a importância do controle biológico natural, a presente pesquisa teve por objetivo avaliar a interação tritrófica entre o milho MON 810, a *S. frugiperda* e o *T. remus*. O experimento foi realizado em 2005/2006, conforme aprovado pela CTNBio (processo 01200.001292/2000-12) utilizando-se o delineamento de Blocos Casualizados, com 6 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram compostos por: 1. milho MON 810 com liberação do parasitóide, em gaiola; 2. milho MON 810 sem liberação de parasitóide, em gaiola; 3. milho MON 810, sem gaiola; 4. milho convencional com liberação de parasitóides, em gaiola; 5. milho convencional sem liberação de parasitóide, em gaiola e 6. milho convencional, sem gaiola. No estágio fenológico V5, as plantas receberam posturas de *S. frugiperda* simulando uma infestação de 20%. Posteriormente, o parasitóide foi liberado apenas nas gaiolas na proporção de 10 insetos/m². As avaliações foram realizadas determinando-se a incidência de parasitismo nas plantas. As médias foram submetidas à análise da variância (ANOVA) e comparadas pelo teste de Tukey (P < 0,05). Os resultados indicaram que não houve interferência do milho MON 810 no parasitismo de *S. frugiperda*. O milho MON 810 foi efetivo no controle de *S. frugiperda*.

Palavras-chave: *Bacillus thuringiensis*, Biotecnologia

5962