

**Estudo apresentado no 19º Congresso Brasileiro de Entomologia, em Manaus
(AM) – 16 à 21 de junho de 2002**

TEMA: BIOTECNOLOGIA

**ESTUDO DA EFICIÊNCIA DO MILHO MON810 NO CONTROLE DA LAGARTA DO
CARTUCHO *Spodoptera frugiperda*, EM DIFERENTES ESTÁGIOS FENOLÓGICOS DA
CULTURA E INFESTAÇÕES DA PRAGA.**

**EFFICACY OF MON810 TO CONTROL THE FALL ARMY WORM *Spodoptera frugiperda*
AT DIFFERENT CORN PHENOLOGICAL STAGE AND INSECT INFESTATION LEVEL.**

O.D.Fernandes¹; M.C. Montezuma¹; R. Pícoli¹

1 Depto. de Tecnologia da Monsanto do Brasil Ltda. Av. Nações Unidas, 12901.

Brooklin. São Paulo, SP, CEP:04578-000, e-mail: odnei.d.fernandes@monsanto.com

A presente pesquisa teve por objetivo avaliar a eficiência do Milho MON810 no controle da lagarta do cartucho *S. frugiperda* em diferentes estágios fenológicos da cultura, bem como em diferentes níveis de infestação da praga. Foram realizados dois experimentos em Santa Cruz das Palmeiras (SP), sob condições de telado, os quais foram plantados na safra 1999/2000, utilizando-se o híbrido C806, de acordo com o processo aprovado pela CTNBio. Os tratamentos foram compostos por: 1. Milho MON810 com 2-4 folhas e 0 lagartas; 2. Milho MON810 com 2-4 folhas e 5 lagartas; 3. Milho MON810 com 2-4 folhas e 10 lagartas; 4. Milho MON810 com 2-4 folhas e 15 lagartas; 5. Milho MON810 com 6-8 folhas e 0 lagartas; 6. Milho MON810 com 6-8 folhas e 5 lagartas; 7. Milho MON810 com 6-8 folhas e 10 lagartas; 8. Milho MON810 com 6-8 folhas e 15 lagartas; 9. Milho Convencional com 2-4 folhas e 0 lagartas; 10. Milho Convencional com 2-4 folhas e 5 lagartas; 11. Milho Convencional com 2-4 folhas e 10 lagartas; 12. Milho Convencional com 2-4 folhas e 15 lagartas; 13. Milho Convencional com 6-8 folhas e 0 lagartas; 14. Milho Convencional com 6-8 folhas e 5 lagartas; 15. Milho Convencional com 6-8 folhas e 10 lagartas; 16. Milho Convencional com 6-8 folhas e 15 lagartas. A infestação artificial foi realizada, por meio de “bazooka”, quando as plantas, nos distintos tratamentos, atingiram o estágio fenológico estabelecido. Duas avaliações foram realizadas, em 25 plantas por parcela, ao redor de 10 e 15 dias após as infestações artificiais de *S. frugiperda*, anotando-se a porcentagem de plantas com dano no cartucho,

bem como utilizando-se de escala visual de dano (escala de 0 a 9). Os dados foram submetidos à análise Fatorial, análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. Os resultados obtidos mostraram que o Milho MON810 protegeu a cultura da infestação e danos de *S. frugipeda*, independentemente do estágio da planta infestado e densidade populacional da praga.

Palavras-chave: plantas transgênicas, *Bacillus thuringiensis*, controle.