

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

TEMA: BIOTECNOLOGIA

**EFICIÊNCIA DO MILHO MON810 NO CONTROLE DE *Helicoverpa zea*.
EFFICACY OF GENETICALLY MODIFIED CORN MON810 ON THE CONTROL OF
Helicoverpa zea.**

I.Cruz¹; O.D.Fernandes²; D.Camposilvan²

¹Embrapa Milho e Sorgo- Rod. MG 424, Km 65, C.P. 151, CEP: 35701-970. Sete Lagoas, MG, Brasil. E-mail: ivancruz@cnpms.embrapa.br

²Monsanto do Brasil Ltda. Av. Nações Unidas, 12901. Brooklin. São Paulo, SP, CEP: 04578-000, e-mail: odnei.d.fernandes@monsanto.com

O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Monsanto do Brasil Ltda, em Capinópolis, MG, comparando os milhos geneticamente modificados MON810 (híbridos C901, C909 e C806), com os genótipos correspondentes Convencionais, em relação à lagarta-da-espiga, *Helicoverpa zea*. Na avaliação inicial (20% das espigas com emissão dos estilo-estigmas), a incidência média de ovos já era alta e uniforme em todas as parcelas, não havendo diferença significativa entre os tratamentos. A incidência de lagartas foi também alta na avaliação precoce das espigas, chegando a 57, 55 e 35% nos genótipos convencionais, C 806, C 909 e C 901, respectivamente (diferença não significativa). A incidência nos Milhos MON810 foi significativamente inferior, com médias variando de 16,7% (C901) a 3,33% (C909). Também na amostragem realizada nas espigas mais desenvolvidas (avaliação tardia), houve nítida diferença entre genótipos transgênicos e convencionais. A porcentagem de espigas exibindo danos foi de 1,7, 3,3 e 3,3% nos Milhos MON810 C901, C909 e C806, respectivamente. Já nos convencionais correspondentes as médias foram, respectivamente, 41,7, 30 e 55%. Nos genótipos convencionais a incidência de lagartas grandes (média de seis lagartas grandes/parcela) foi significativamente superior à encontrada nos Milhos MON810 (0,4 lagartas grandes/parcela). O rendimento médio de grãos variou de 4822 a 6790 kg/ha. O menor rendimento foi obtido com o milho convencional C909. Não houve diferença significativa entre os rendimentos médios de grãos obtidos de parcelas com os genótipos geneticamente modificados ou aquele obtido com o genótipo convencional C806, cujo rendimento, em termos absoluto foi o maior (6790 kg/ha). De maneira geral, a ocorrência de ovos e lagartas pequenas de *H. zea* foi igualmente distribuída entre todos os genótipos. Diferenças significativas, no entanto, foram verificadas para as

lagartas maiores, que estavam significativamente em menor número nos Milhos MON810, demonstrando dessa maneira o efeito positivo dessa nova tecnologia no controle de *H. zea* na cultura do milho.

Palavras-chave: milho transgênico, milho, pragas, lagarta-da-espiga.