

Informe sobre la evaluación del daño de *Diatraea saccharalis* en experimentos localizados en el Establecimiento de Sr. Mietto (Dpto. San José)

Stella Zerbino¹

En los experimentos localizados en el Establecimiento de Sr. Mietto (Dpto. San José), el 3 de mayo, previo a la cosecha se realizó la evaluación de daño causado por *Diatraea saccharalis*, en diez cultivares de maíz, cinco de los cuales eran genéticamente modificados, cuatro con evento MON 810 y uno con Bt11 (Cuadro 1).

Cuadro 1. Lista de materiales evaluados.

DK 615 MG
DK682
DK 682 MG
DK747
DK747MG
DK910MG
IPB871PAU
ACA2000
900 TD MAX BT11
Syngenta 940

La metodología consistió en evaluar en cinco puntos de muestreo de cada parcela, separados a 100 metros, diez plantas. En cada punto de muestreo Las determinaciones realizadas fueron las siguientes:

- número de plantas quebradas
- número de nudos afectados
- número de larvas

Como dato adicional y dado que se observaron importantes diferencias, también se evaluó en nueve materiales:

- número de mazorcas
- número de mazorcas sanas

Resultados

Como se puede apreciar en las Figura 1, el número de larvas de *D. saccharalis* y nudos afectados/planta fueron significativamente menores en los materiales con evento Bt.

Todos los materiales con evento Bt tuvieron menor porcentaje de quebrado que los convencionales, con excepción de DK615 MG.

El número de mazorcas por planta en el caso de los materiales que se evaluaron las dos isolíneas (DK 682 vs. DK 682MG y DK 747 vs. DK747 MG) fue similar.

¹Programa Cultivos de Secano. INIA La Estanzuela.

Los materiales genéticamente modificados tuvieron un número de mazorca sanas considerablemente superior que los convencionales.

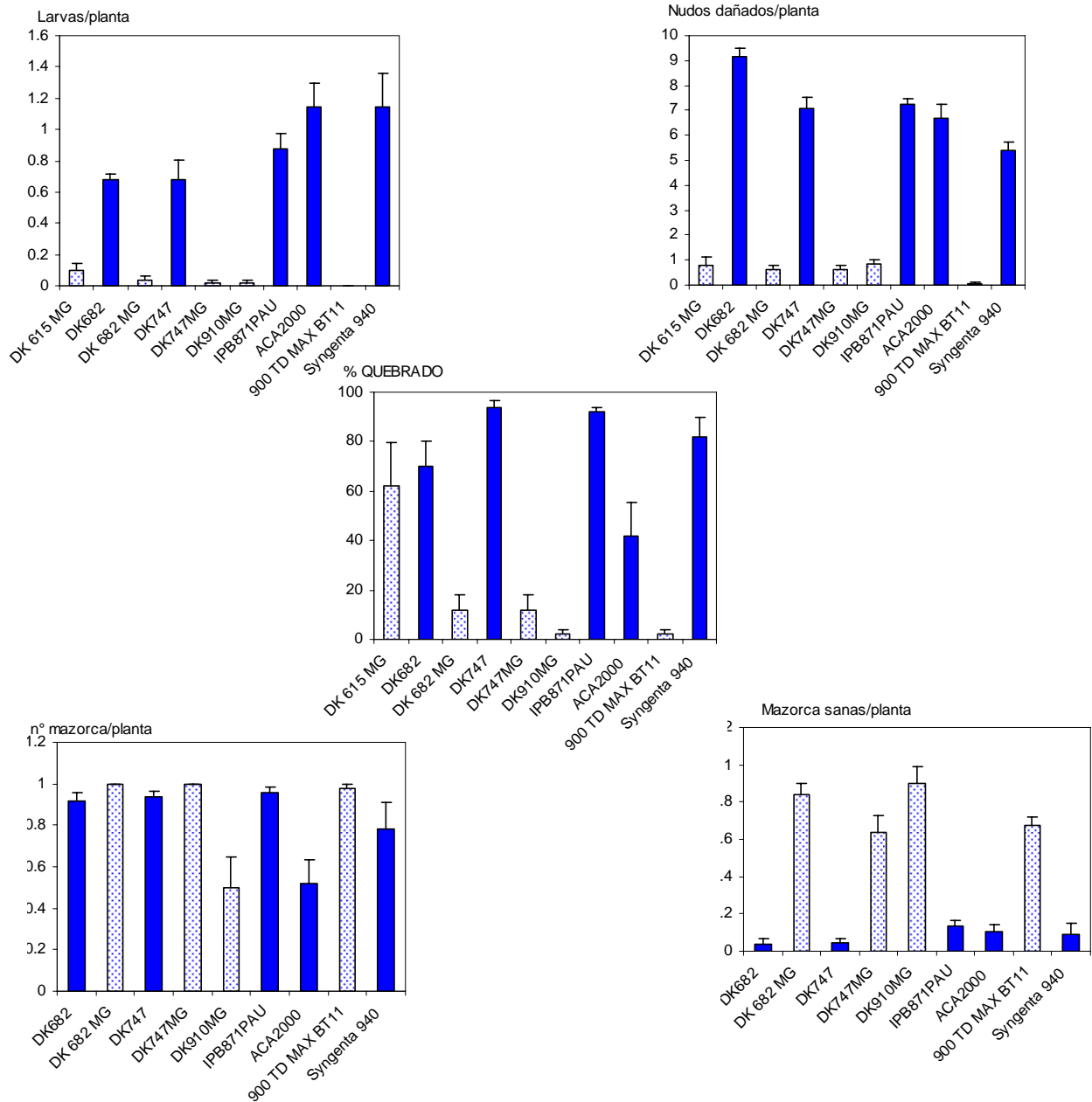


Figura 1. Número de larvas de *D. saccharalis* y de nudos dañados por planta; porcentaje de quebrado; número de mazorcas totales y sanas por planta. Los valores representan la media \pm 1ES.

Los resultados obtenidos confirman la efectividad de los eventos Bt en el control de *D. saccharalis*.

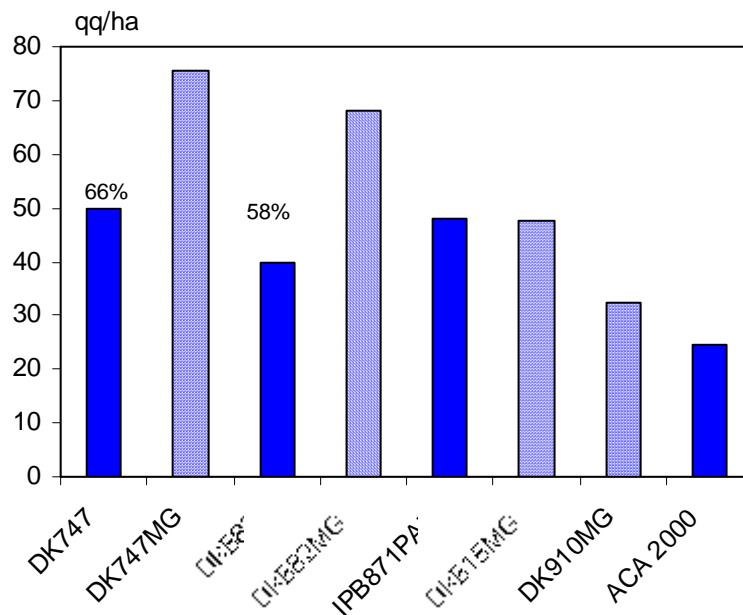


Figura 2. Rendimiento expresado en kg/ha de dos materiales genéticamente modificados y su respectiva isolínea

Tal como se aprecia en la figura 2, los materiales genéticamente modificados rindieron 34% más en el caso del DK747MG y 42% en el caso del DK682MG.