

Fluctuación poblacional de *diatraea saccharalis* ("barrenador del tallo") y su incidencia en el cultivo de maíz

María Lorena Real (Tesisista de grado)

Marzo 2003

El "barrenador del tallo", *Diatraea saccharalis*, es la plaga de mayor impacto económico en la región pampeana, produciendo pérdidas en maíz todos los años con una intensidad creciente en las últimas campañas.

Para aplicar la tecnología de control químico, será suficiente monitorear el lote sólo cuando lo indique el Alerta regional sobre la presencia de la plaga. El monitoreo consiste en detectar las oviposiciones en el cultivo, debiéndose aplicar el insecticida cuando un 10 % de las plantas presentan posturas de huevos en su mayoría de coloración anaranjada. A partir de este momento, se dispondrá al menos de 5 días para realizar el control oportuno.

Para la llegada de la solución insecticida al tercio medio del cultivo, lugar donde la plaga coloca la mayor cantidad de huevos, resulta necesario altos volúmenes de aplicación. En aplicaciones aéreas, el uso de 10 litros de agua con el agregado de 2 litros de aceite por hectárea asegura que el insecticida llegue al destino deseado.

Ensayo:

Para evaluar el control de *Diatraea* según las dos tecnologías disponibles:

- a.- Tecnología Bt
- b.- Tecnología de Control Químico

Se utilizó un Diseño en Bloques Aleatorizados, por cada bloque 3 parcelas y 4 repeticiones.

1. Maíz Bt.
2. Maíz convencional testigo (sin control).
3. Maíz convencional (Control químico)

2	1	3
2	3	1
3	1	2
1	2	3

La siembra se realizó el 6 de noviembre los híbridos utilizados son DK 615 y DK 615 bt.

El 31 de enero se dio el alerta zonal para la localidad de Balcarce por la aparición de *Diatraea saccharalis*, se procedió a realizar el monitoreo .

El 13 de febrero se tomó la decisión de controlar.

La aplicación se realizó el 18 de febrero el sistema de aplicación que se utilizó es una mochila con cuatro picos a una presión de 30(lb/pulg²), caudal de 106(l/ha).

Los productos que se utilizaron son piretroides:

- Karate Zeon (principio activo lambdacialotrina) dosis 70 cc/ha.
- Fighter plus (principio activo gammacialotrina) dosis 58 cc/ha.

