

Beneficios sostenibles, con buenas prácticas

C. Novillo Almendros*

L. Carrillo Gil*

En la actualidad existen en nuestro país 21 variedades de maíz Bt, genéticamente protegido contra el taladro, autorizadas para su cultivo. Estas variedades, de nueve empresas diferentes han sido evaluadas extensamente por las autoridades europeas y españolas, antes de ser autorizadas, para garantizar que su cultivo y el consumo del grano derivado sea tan seguro como el de los híbridos de maíz convencionales.

Los agricultores españoles que cultivan maíz en zonas con ataques importantes de taladros han puesto de manifiesto su interés en una tecnología limpia y segura para proteger sus cosechas. Pero es importante tener presente que la mejor forma de asegurar estos beneficios en las próximas campañas es seguir unas Buenas Prácticas para el cultivo de maíz Bt:

Para que la Protección dure mucho tiempo, siembre Refugios

La mejor forma de asegurar que el maíz Bt siga siendo efectivo frente a taladros, durante el mayor tiempo posible, es sembrando refugios con maíz convencional, cerca del maíz Bt (**gráfico 1**). Así, las polillas procedentes de la pequeña proporción de orugas resistentes que sobrevivan en el campo con maíz Bt tendrán que aparearse con las proce-



Refugio sembrando varias líneas de maíz convencional (dcha) en los bordes de un campo con maíz Bt (izda)

dentes de la zona de maíz convencional. Sus descendientes seguirán siendo susceptibles, y por tanto controlados con futuras siembras de maíz Bt, asegurando la eficacia de estas variedades.

La siembra de refugios es clave para retrasar la aparición de resistencias y una obligación recogida en la aprobación de las variedades de maíz Bt. Además, en caso de que se constatará la indeseable aparición de resistencia en los taladros, cesaría la venta de semilla

de maíz Bt en la zona, perdiéndose el valor de ésta tecnología. Para que el refugio sea efectivo hay que tener presente que:

- Es obligatorio cuando se siembren más de cinco ha de maíz Bt
- Debe tener un tamaño de al menos un 20% de la superficie dedicada a maíz
- Debe estar sembrado lo más cerca posible al campo con maíz Bt (distancia inferior a 750 m), empleando una variedad convencional de maíz de ciclo y fecha de siembra similar.

El objetivo de un refugio es mantener insectos sensibles en las poblaciones de taladros y evitar que estos se hagan resistentes a Bt

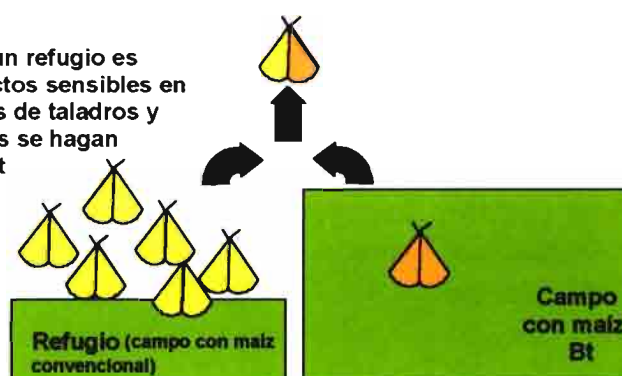
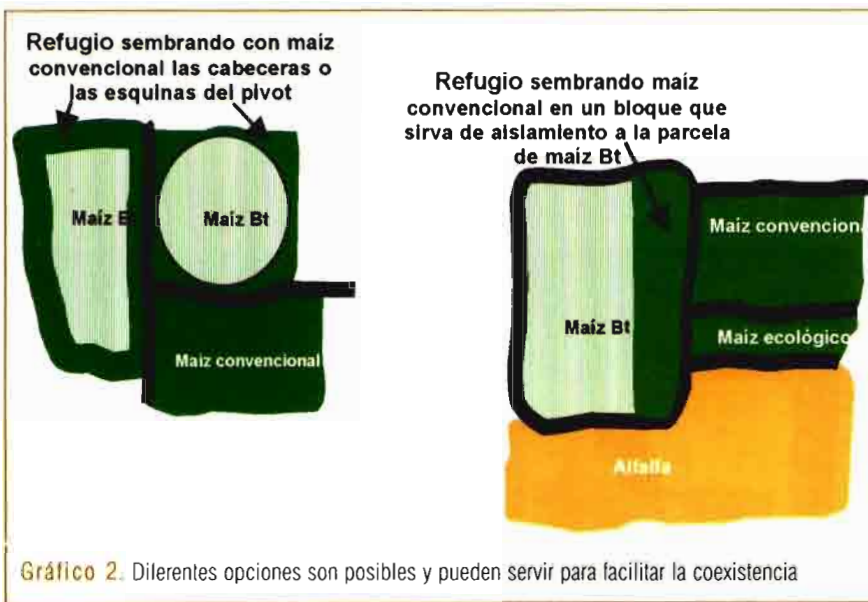


Gráfico 1. Fundamentos para empleo del Refugio

* Monsanto Agricultura España, S.L.



- No sirve la parcela del vecino, ya que una parcela con maíz convencional de

identificador único del OMG que facilita la empresa de semillas. Para cum-

La mejor forma de asegurar beneficios en las próximas campañas es seguir unas Buenas Prácticas para el cultivo de maíz Bt

otra finca puede ser el refugio del propietario de dicha finca.

Existen diferentes opciones para sembrar los refugios y pueden servir para facilitar la coexistencia con distintas formas de producción de maíz (**gráfico 2**).

Para facilitar la transparencia y etiquetado, respete las obligaciones de trazabilidad

Según el reglamento (EC) 1830/2003 sobre trazabilidad y etiquetado de los Organismos Modificados Genéticamente (OMG) se debe facilitar documentación por escrito al comprador de grano procedente de una variedad de maíz Bt, notificándole que el grano suministrado consiste en un OMG (si procede de un campo sembrado con maíz transgénico) o contiene OMG (si el grano es el resultado de una mezcla entre OMG y convencional) y precisando el código de

plir con la legislación europea, además, el agricultor debe conservar copia de esta notificación durante cinco años.

Para garantizar la convivencia con otras formas de producción, siga las recomendaciones sobre coexistencia

Con relación a facilitar la convivencia de distintas formas de producción de maíz, sin exclusión, y hasta la publicación de las disposiciones obligatorias, las empresas que comercializan maíz Bt recomiendan informar las explotaciones vecinas y seguir prácticas durante la siembra, cosecha, transporte y almacenamiento que minimicen la presencia de polen de maíz Bt en parcelas vecinas y las mezclas accidentales de grano.

La comunicación de estas Buenas Prácticas por todos los agentes implicados (compañías de semillas, distribuidores, agricultores, investigadores, reguladores, etc.) mostrará a la sociedad el buen hacer de los productores de maíz que, además de preservar esta tecnología para las generaciones futuras, facilitan la transparencia a los consumidores y la convivencia en su entorno. Pero también es importante que las regulaciones que afectan a la producción de maíz empleando modernas y precisas herramientas de mejora sean un soporte de este buen hacer, sin discriminar o penalizar esta tecnología frente a otras opciones.

