

ES NECESARIO SEMBRAR ZONAS CON MAÍZ CONVENCIONAL EN, AL MENOS, EL 20% DEL TOTAL DEDICADO A MAÍZ EN CADA EXPLOTACIÓN

# Guía Anove de buenas prácticas para una producción sostenible de maíz Bt

**C**uando las cifras sobre superficie mundial de cultivos modificados genéticamente acaban de alcanzar otro máximo histórico, con 160 millones de hectáreas cultivadas en 2011, España, con 97.326 ha de maíz Bt, continúa liderando el empleo de esta tecnología en una Europa donde el cultivo sigue en el vagón de cola.

Catorce años después de comenzar a sembrar variedades de maíz con protección genética frente a taladros (*Ostrinia nubilalis* y especies de *Sesamia*), las encuestas entre agricultores españoles, que cultivan maíz en zonas afectadas por estas plagas, ponen de manifiesto su satisfacción con los resultados obtenidos, e interés en volver a sembrar estas variedades en 2012.

Acompañado de un plan de seguimiento, el cultivo de maíz Bt está permitiendo en importantes zonas productoras de nuestro país mejorar la eficacia productiva y disminuir los inputs necesarios para producir cada kilo de maíz, del que, recordemos, España es deficitaria, importando unos 3,5 millones de t cada año.

Para asegurar que la eficacia y beneficios de esta protección genética perduren en el tiempo es momento de recordar a los usuarios de la tecnología que continúen colaborando en el cumplimiento de las obligaciones y recomendaciones que aparecen recogidas en la guía de buenas prácticas para el cultivo del maíz Bt que edita la Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (Anove).



Maíz convencional sembrado como refugio (drcha.) junto a maíz Bt (izda.).

## Siembra de refugios

Las proteínas Bt, denominadas así porque proceden de la bacteria natural *Bacillus thuringiensis*, tienen la propiedad de ser muy efectivas y específicas frente a determinadas especies de insectos, pero inocuas para otros como sus enemigos naturales, el hombre, y el resto de flora y fauna. Su empleo en agricultura convencional o ecológica (a través de formulados microbianos), o modernas técnicas de biotecnología (como el maíz Bt), requiere una buena gestión que prevenga la selección de poblaciones resistentes y asegure su eficacia en el futuro.

El seguimiento realizado sobre las poblaciones de taladros en España no ha detectado cambios en su tolerancia a Cry1Ab, proteína Bt responsable de la protección frente a estas plagas en las variedades de maíz Bt cultivadas en España (evento MON 810). La mejor forma de asegurar

certificada, segregación de canales y limpieza de equipos que minimice la presencia de granos Bt en otras partidas. Asimismo, cuando las distancias espaciales, diferencias de ciclo, o de fechas de siembra no aseguren que la polinización de campos vecinos tenga lugar en fechas diferentes se recomienda sembrar bandas de maíz convencional (doce líneas) en las zonas colindantes, que evitan la polinización cruzada y sirven también como refugio.

## Trazabilidad

De acuerdo con el Reglamento 1830/2003, sobre trazabilidad y etiquetado de OMGs, cada operador debe facilitar documentación al siguiente operador de la cadena notificándole que consiste o contiene un OMG y precisando el identificador único que cada OMG tiene asignado. El objetivo es garantizar el etiquetado final de los alimentos y la libre elección por los consumidores, –sin connotaciones sobre la seguridad de cada OMG, que es evaluada por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria, antes de su autorización–.

Es importante, por tanto, que los operadores que comercialicen semillas o grano de maíz Bt tengan en cuenta esta comunicación y guarden copia de la misma durante cinco años. Para facilitar esta obligación, la Guía de Buenas Prácticas –adjunta a cada saco de semilla–, contiene una hoja con la información a transmitir por escrito al siguiente eslabón de la cadena. ●

que esta proteína y el maíz Bt sigan siendo eficaces frente a taladros, consiste en sembrar parcelas o zonas con maíz convencional, en una proporción de al menos el 20% del total dedicado a maíz en cada explotación. Esta práctica asegura que perduren taladros sensibles en las zonas de cultivo de maíz Bt y evita la multiplicación de los taladros resistentes.

Existen varias opciones para que cada agricultor pueda elegir la disposición del refugio más conveniente para su explotación, pero siempre debe comprender una variedad de ciclo y fecha similar a la del maíz Bt y debe estar sembrado en la propia parcela de cultivo o en una parcela vecina, que diste menos de 750 m.

## Coexistencia

Las empresas comercializadoras de variedades de maíz Bt recomiendan una cuidadosa atención al empleo de semilla