

# Variedades genéticamente mejoradas: altísima aceptación

● JAIME COSTA. Monsanto España.

**A** juzgar por las noticias difundidas por algunos medios de comunicación, podría pensarse que los beneficios de las variedades genéticamente modificadas no están nada claros para los agricultores. Sin embargo, la realidad es contundente: tan solo considerando las modificaciones desarrolladas por Monsanto se han superado en 1998 los 20 millones de hectáreas en todo el mundo, principalmente con soja, maíz, algodón, canola y patatas.

Este impresionante progreso, gracias a una tecnología que mejora variedades conservando todas las ventajas de las antiguas, sólo se explica cuando el agricultor (que puede elegir libremente al comprar su semilla) encuentra claros beneficios en las nuevas opciones. Por eso, en lugar del término legal "genéticamente modificadas" preferimos llamarlas "genéticamente mejoradas". Entre lo ocurrido durante los últimos meses destacaremos:

**Soja Roundup Ready\* con menos gasóleo.** La soja Roundup Ready, que puede tratarse en postemergencia con Roundup\*, ha superado en su tercer año los 14 millones de hectáreas sembradas. Esto ha sido posible porque esta mejora ha sido incorporada en más de 300 variedades por un centenar de empresas de semillas. Todo ello sin que se haya observado aparición de hierbas resistentes o efectos inesperados en el medio ambiente.

La flexibilidad de su aplicación es uno de los beneficios más apreciados por los agricultores -junto con una mejora de producción alrededor del 5%- pero tampoco es desdeñable la mayor facilidad para sembrar sin laboreo, técnica adoptada por el 46% de los que han sembrado estas variedades, y que ha llegado al 77% de los que las siembran en segunda cosecha. La siembra directa, además de reducir la erosión del suelo en un 65%, necesita un promedio de 33 l/ha menos de gasóleo, lo que es bueno para el agricultor y mejor para el medio ambiente.

**MaisGard\* autorizado en Europa.** La nueva modificación genética MaisGard (Mon 810), que protege al maíz frente a

los taladros (Ostrinia y Sesamia) en toda la planta y durante toda la campaña (acogida de forma extraordinaria por los agricultores americanos después de años de ensayos, con un aumento medio de producción del 18,7%) ha sido por fin autorizado en la Unión Europea, por lo que esperamos que nuestros agricultores puedan comprobar la eficacia de esta mejora durante la próxima campaña.



En lugar de confiar en aplicaciones insecticidas para controlar los taladros, en las variedades MaisGard tenemos una proteína insecticida comestible en pequeñas cantidades pero dentro de la planta, que es donde hace falta, evitando pérdidas de producción debidas a las galerías en el tallo o caídas de mazorcas. Con ello se consigue un excelente control de las sucesivas generaciones de taladros y una mayor presencia de insectos auxiliares beneficiosos que cuando se trata con insecticidas.

MaisGard deja a los híbridos de maíz expresar toda su producción (en los ensayos de Monsanto en 1997 se observó un aumento medio de unos 1.500 kg/ha), y al proteger también los granos de las mazorcas hay un menor riesgo de contaminación por toxinas debidas a infecciones secundarias de hongos.

**Tercer año de ensayos con el algodón Bollgard\*.** Bollgard es una modificación para variedades de algodón que (gracias a la expresión de una pequeña proporción de proteína insecticida Bt) se defiende solo frente a los ataques repetidos de orugas como Heliothis, Earias o gusano rosado. Después de un impresionante lanzamiento en EE.UU. -con 713.000 ha

sembradas en un primer año- la superficie sembrada con esta modificación genética ha seguido aumentando en 1997 y 1998, lo cual es prueba irrefutable de su aceptación.

En España, 1998 es el tercer año de ensayos bajo condiciones locales y los resultados están siendo muy positivos, tanto en control de las orugas objetivo como en compatibilidad con los artrópodos auxiliares, bajo condiciones de ataque más intensas que en años anteriores. Se da la circunstancia de que la solicitud de liberación comercial de estas variedades en la Unión Europea se ha presentado en España, por lo que los expertos españoles en bioseguridad están liderando el proceso de revisión de datos que esperamos concluya positivamente.

Los lectores que quieran recibir información más detallada, pueden dirigirse a J. Costa (Monsanto España, Avda. de Burgos 17, 2ª. 28036 Madrid. Fax: 91 343 27 27).

**Significación del etiquetado.** A partir de este otoño será posible ver en algunos productos alimenticios la denominación "genéticamente modificado" para indicar que ha sido obtenido a partir de variedades genéticamente mejoradas como las que hemos descrito. Esta distinción, no relacionada con la calidad del producto sino con su modo de obtención, significa:

- Una seguridad doblemente contrastada por las autoridades de los países europeos, que no permitirían su comercialización si hubiera dudas sobre su calidad.

- Una producción más respetuosa con el medio ambiente, con menores necesidades de productos y energía, pues sólo en algodón se han ahorrado ya más de 2 millones de litros de insecticidas. También son importantes la reducción de necesidades de nuevas tierras de cultivo, y las menores emisiones de CO<sub>2</sub> para la obtención de alimentos.

Estas afirmaciones se refieren a hechos comprobados durante décadas de investigación y cuatro años de empleo comercial a gran escala. ■

\* Roundup Ready, Roundup, MaisGard y Bollgard son marcas registradas de Monsanto.