



La superficie mundial de cultivos biotecnológicos crece 12 millones de hectáreas en 2011

Un total de 16,7 millones de agricultores sembraron 160 millones de hectáreas con semillas biotecnológicas en 2011, lo que supone un incremento de un 8 por ciento respecto a 2010. La soja continuó siendo el cultivo biotecnológico más sembrado seguido del maíz, el algodón, y la colza.

Desde que en 1996 se aprobaron los cultivos biotecnológicos comercialmente, su implantación ha crecido vertiginosamente cada año convirtiéndose en los **cultivos tecnológicos con mayor adopción y crecimiento en la historia de la agricultura moderna**. En 2011 estas semillas mejoradas genéticamente han vuelto a batir récord de adopción logrando en los países en vías de desarrollo un crecimiento dos veces más rápido que el registrado en los países industrializados.

Según se desprende del 'Informe Anual sobre la situación mundial de la comercialización de cultivos transgénicos en 2011' publicado por el *International Service for the Acquisition of Agri-Biotech* (ISAAA), **la superficie mundial de cultivos biotecnológicos alcanzó las 160 millones de hectáreas en 2011**, lo que supone un incremento del 8% respecto al año anterior con 12 millones de hectáreas más sembradas.

Un total de 16,7 millones de agricultores de 29 países sembraron organismos modificados genéticamente en 2011. De éstos, 19 pertenecían a países en vías de desarrollo mientras que los 10 restante eran países industrializados.

La tasa de crecimiento de los cultivos biotecnológicos en los países en vías de desarrollo fue dos veces más rápido que en los países industrializados. Mientras que

en los primeros se incrementó la superficie sembrada en 8,2 millones de hectáreas, en los países industrializados el incremento fue de 3,8 millones de hectáreas.

La adopción de cultivos transgénicos en países en vías de desarrollo es dos veces más rápida que la registrada en países industrializados.

Los diez países con más de 1 millón de hectáreas cultivadas, fueron: Estados Unidos (69 millones de hectáreas), Brasil (30,3 millones de hectáreas), Argentina (23,7 millones de hectáreas), India (10,6

millones de hectáreas), Canadá (10,4 millones de hectáreas), China (3,9 millones de hectáreas), Paraguay (2,8 millones de hectáreas), Pakistán (2,6 millones de hectáreas), Sudáfrica (2,3 millones de hectáreas), y Uruguay (1,3 millones de hectáreas).

La soja transgénica (75,4 millones de hectáreas) continuó un año más siendo el principal cultivo biotecnológico representando el 47% de la superficie total sembrada con semillas transgénicas. Le sigue el maíz Bt (51 millones de hectáreas), el algodón (24,7 millones de hectáreas), y la colza (8,2 millones de hectáreas).

Cultivos de transgénicos en el mundo
(millones de hectáreas)



La Unión Europea alcanza récord histórico de cultivos biotecnológicos con 114.624 hectáreas

La apuesta por el maíz Bt por parte de los agricultores europeos crece imparable un año más. España es el país con más cultivo seguido de Portugal, República Checa, Polonia, Eslovaquia y Rumanía.

Según se desprende del 'Informe Anual sobre la situación mundial de la comercialización de cultivos transgénicos en 2011' publicado por el International Service for the Acquisition of Agri-Biotech (ISAAA), **la Unión Europea ha alcanzado en 2011 récord histórico en el cultivo de semillas modificadas genéticamente con 114.624 hectáreas sembradas**, lo que supone un incremento del 26% respecto a 2010 con 23.186 hectáreas más.

La apuesta por el maíz Bt por parte de los agricultores europeos crece imparable un año más mientras que la de la patata Amflora recae. **En 2011 un total de ocho países europeos sembraron semillas modificadas genéticamente.**

España, República Checa, Portugal, Eslovaquia, Rumanía y Polonia volvieron a apostar por el maíz Bt sembrando 114.607 hectáreas, 23.414 hectáreas más que en 2010.

Alemania y Suecia apostaron por segundo año consecutivo por la siembra de la patata modificada genéticamente Amflora con 17 hectáreas.

España se mantuvo líder en la siembra de maíz Bt con 97.326 hectáreas (20.751 más que en 2010), seguido de Portugal con 7.843 hectáreas (2.975 más que

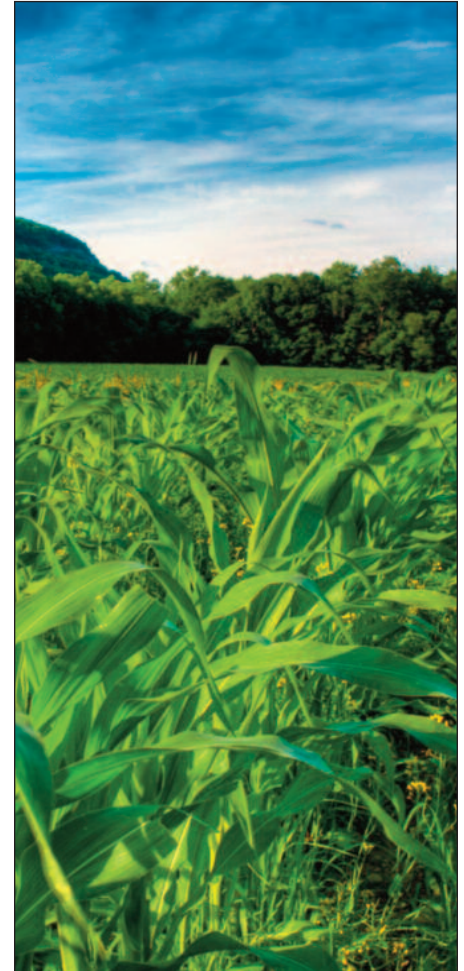
en 2010) y República Checa con 5.090 hectáreas (410 más que en 2010).

El cultivo en Rumanía y Eslovaquia descendió ligeramente a causa de las grandes trabas burocráticas impuestas por los gobiernos en ambos países para la siembra.

Las 97.326 hectáreas de maíz Bt sembradas en España representan el 85% del total de cultivos modificados genéticamente sembrados en 2011 en la Unión Europea y el 26,5% del total de maíz sembrado en toda España.

Superficie de maíz Bt sembrada en la Unión Europea

País	Maíz Bt 2010	Maíz Bt 2011
España	76575	97.326
Francia	-	-
República Checa	4680	5.090
Portugal	4868	7.843
Alemania	-	-
Eslovaquia	1248	760
Rumanía	822	588
Polonia	3000	3.000
Suecia	-	-
Total	91.193	114.607



Suecia y Alemania realizan ensayos de campo con remolacha azucarera transgénica

El *Joint Research Center* de la Unión Europea (EU JRC), el cual proporciona asesoramiento técnico y científico independiente a la Comisión Europea y a los Estados, ha informado sobre dos notificaciones de **liberación ambiental de remolacha azucarera transgénica en ensayos de campo** en Suecia y en Alemania.

La remolacha azucarera H7-1 produce la proteína CP4 EPSPS, derivada de la bacteria de suelo *Agrobacterium sp cepa CP4*, la cual proporciona tolerancia al herbicida glifosato.

Las evaluaciones de campo se realizarán para evaluar la eficacia del glifosato y el rendimiento agronómico de la remolacha

azucarera transgénica en las localidades Suecas de Kävlinge, Lund, Staffanstorp y Svedela och Kristianstad desde enero 2012 a diciembre 2016.

Las pruebas de campo aprobadas tendrán lugar en las localidades Alemanas de Northeim, Stockheim y Ausleben, Üplingen desde marzo 2012 hasta diciembre 2018.

La Unión Europea sigue así los trámites requeridos para la prueba de cualquier variedad transgénica dentro del campo comunitario, realizando las pruebas de campo pertinentes para ver así su interacción con el medio ambiente y confirmar su seguridad.

El 90 por ciento de los agricultores españoles que sembraron cultivos biotecnológicos en 2011 demandan nuevas variedades

El 95 por ciento de los agricultores españoles que sembraron maíz Bt en 2011 lo volverá a hacer en la próxima campaña, mientras que el 5 por ciento restante todavía no lo ha decidido. Casi todos los agricultores que han cultivado maíz Bt están satisfechos con la relación calidad-precio.

Según se desprende del último estudio realizado por Markin para la Fundación Antama sobre 'Semillas de maíz Bt en España', el **90% de los agricultores españoles que sembraron maíz Bt en 2011 demandan poder cultivar variedades biotecnológicas resistentes a insectos y tolerantes a herbicidas.**

El estudio, publicado en noviembre de 2011 y realizado en los meses de octubre y noviembre del mismo año, recoge la **percepción del cultivo de maíz Bt por parte de los agricultores españoles usuarios y no usuarios de estas variedades.** También se incluyen las impresiones de un total de 200 agricultores de Cataluña y Aragón con campos de cultivo de más de cinco hectáreas.

USUARIOS DE MAÍZ Bt

El 98% de los agricultores que sembraron semillas de maíz Bt en 2011 aseguran sentirse 'muy satisfechos' (81%) o 'bastante satisfechos' (17%) con el cultivo de esta variedad. El 97% de los encuestados considera que estas semillas tienen una **buena relación entre el precio y los resultados obtenidos.**

Ningún entrevistado ha tenido problema alguno para vender su cosecha de maíz biotecnológico en 2011. Todos los entrevistados consideran que el precio obtenido por su producción es el normal de esta campaña.

La principal ventaja del maíz Bt señalada por los agricultores fue la protección efectiva contra el taladro (99%). También se mencionan el que ni las plantas ni las mazorcas se caen (56%), los buenos rendimientos (53%), la mayor rentabilidad (39%), y el tener plantas de maíz más sanas (37%).

Un año más se incrementa el número de agricultores que no ven ningún inconveniente en la utilización de este tipo de cultivos, representando ya el 68% de todos ellos.

El 63% de los usuarios de maíz Bt saben que con el cultivo de estas semi-

llas se están contribuyendo a paliar los efectos del cambio climático.

NO USUARIOS MAÍZ Bt

El 100% de los agricultores no usuarios de semillas de maíz Bt afirman conocer estas semillas. De éstos, el 16% tienen una opinión favorable de este tipo de semillas mientras que seis de cada diez afirman no estar ni a favor ni en contra de las mismas (59%).

Preguntados por el motivo que les haría apostar por la semilla modificada genéticamente en vez de la convencional, **el 34% de los agricultores no usuarios de maíz Bt señaló que apostaría por estas semillas si sus cultivos sufrieran ataques importantes de taladro.**

El 93% de los encuestados reconoce tener problemas leves (59%) o no tener problemas (34%) con el taladro en sus parcelas.

Sólo el 5% de los no usuarios de maíz Bt saben que con el cultivo semillas biotecnológicas se contribuye a paliar los efectos del cambio climático.



UPA pide que se respete le libertad del agricultor a la hora de cultivar transgénicos

La Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA) ha celebrado desde el mes de enero tres jornadas sobre 'Agricultura competitiva y sostenible' en Ávila, Palencia, y Lugo en las que **participaron más 150 agricultores en cada una.**

En el programa se incluyó un bloque sobre **biotecnología agraria, en el que los ponentes analizaron la evolución de los cultivos transgénicos en el mundo, el marco legal en la Unión Europea.** También se abordaron los beneficios de la biotecnología agraria desde un punto de vista de competitividad y sostenibilidad, así como la experiencia de los agricultores tras más de 11 años de siembra.

En dichas jornadas, **UPA pidió abiertamente ante los medios de comunicación que se respete siempre la libertad de los agricultores españoles y europeos para poder cultivar las semillas que crean más convenientes para sus tierras y objetivos.**

La organización agraria pide así que los agricultores puedan sembrar semillas convencionales, ecológicas y transgénicas, tres formas diferentes de cultivo totalmente compatibles, complementarias y necesarias.

Para dichas ponencias se contó con las intervenciones de representantes de la Asociación PROBio, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y la Fundación ANTAMA.

Profesionales del sector agrario y alimentario defienden el uso de la biotecnología en el MAGRAMA

La jornada 'Biotecnología y su contribución a la agricultura sostenible' reunió en el MAGRAMA a profesionales del sector agrario y alimentario quienes defendieron el uso de los cultivos modificados genéticamente en la Unión Europea.



Con motivo de la jornada 'Biotecnología y su contribución a la Agricultura Sostenible' celebrada en el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) en enero, profesionales del sector agrario y alimentario defendieron el uso de la biotecnología en un amplio debate.

Adolfo Díaz-Ambrona (secretario general técnico del MAGRAMA) recalcó que **la biotecnología agraria no es sino una continuación de lo que viene haciendo la agricultura a lo largo de la historia.** Una tecnología cuya finalidad es la mejora de la calidad de vida del ciudadano.

Por su parte, Eduardo Baamonde (Cooperativas Alimentarias) profundizó en la coexistencia de cultivos reconociendo que **la agricultura ecológica como la transgénica son completamente compatibles** y no deberíamos enfrentarlas ya que cada una tiene su espacio. Además, quiso resaltar que desde su organización consideran que cerrar las puertas a la Biotecnología es una postura que no va a llevar lejos ni a España ni a la Unión Europea.

Pere Arús (IRTA) afirmó que **las dificultades existentes entre ambos cultivos vienen propiciadas por la tolerancia cero de transgénicos marcada por la propia agricultura ecológica**, un nivel

que debería ser revisado porque no es realista y crea problemas de coexistencia.

Antonio Villarroya (Plataforma de Agricultura Sostenible) destacó la importancia de los cultivos transgénicos ante problemas sanitarios de primer orden como la celiacía. Ante esta situación, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas ha desarrollado **variedades de trigo transgénicas dirigidas a eliminar la proteína que está en el gluten y que causa dicha enfermedad.**

Miguel Ángel Higuera (ANPROGAPOR) señaló la necesidad de incrementar la producción de alimentos en un 70% de aquí a 2050 para asegurar el suministro alimenticio de una población en constante crecimiento.

Por su parte, Ramón Clotet (Fundación Triptolemos) subrayó la necesidad de que la comunidad científica mantenga una total transparencia y diálogo con el ciudadano para así evitar desconfianza social hacia esta tecnología. También quiso resaltar que **los retrasos en las aprobaciones en la Unión Europea son por causas políticas y nunca por causas científicas.**

La jornada también contó con la ponencia magistral de Peter J. Davies (profesor de Fisiología Vegetal en la Universidad de Cornell).

La justicia francesa condena al eurodiputado ecologista José Bové por destruir campos de maíz transgénico

El eurodiputado ecologista francés, **José Bové, fue condenado el pasado mes de febrero en Francia junto a otras cinco personas por haber destruido un campo de maíz transgénico propiedad de Monsanto.**

José Bové atacó furtivamente en agosto de 2008 una plantación experimental de maíz modificado genéticamente que realizaba Monsanto.

El Tribunal de Apelación de Poitiers (oeste de Francia) impuso a los seis inculcados una sanción global de 173.700 euros por la destrucción de dos parcelas de maíz genéticamente modificado de Monsanto en dos municipios del departamento de Vienne.

Entre los otros cinco imputados se en-

contraba François Dufour, exsindicalista agrario y antiguo candidato ecologista al Parlamento Europeo.

Todos ellos habrán de afrontar solidariamente una indemnización de 135.700 euros (lo que incluye 3.000 euros por perjuicio moral) a Monsanto y 38.000 euros al propietario de las parcelas destruidas.

Esta sentencia llega tras el recurso que el Ministerio Público planteó tras la absolución en primera instancia. Este cambio de orientación en el dictamen se explica sobre todo porque el Tribunal de Apelación estimó que los ocho activistas contra los transgénicos sabían que se trataban de campos experimentales, y que el maíz no se iba a destinar a su comercialización.



Asesor científico de la Unión Europea denuncia que el debate de los transgénicos esté siendo emocional y no científico

Anne Glover, la nueva asesora científica jefe de la comisión europea en asuntos regulatorios, denuncia que el debate sobre los organismos modificados genéticamente se está haciendo en base a argumentos emocionales en vez de a hacerlo en base a evidencias científicas frenando su desarrollo.

La nueva asesora científica jefe de la Comisión Europea en asuntos regulatorios, Anne Glover, ha denunciado en una entrevista en el *PublicServiceEurope.com* que **el debate sobre los transgénicos en la Unión Europea se está realizando en base a argumentos emocionales y no a evidencias científicas**, algo que está frenando el desarrollo de una tecnología en el marco comunitario.

Según explica la científica, **“los europeos se muestran recelosos sobre el uso de los cultivos y animales transgénicos, algo que me preocupa especialmente porque no veo ninguna evidencia que sugiera que hay ningún riesgo sustancial”**.

En esta línea, Anne Glover matiza que desde un punto de vista científico no se puede afirmar que los alimentos transgénicos no tengan ningún riesgo ya que cualquier alimento tiene un riesgo implícito.

“Tanto la agricultura convencional, como la ecológica como cualquier otro tipo de agricultura tiene riesgos asociados” para el consumidor, explica, recordando que los Estados Unidos llevan 15 años cultivando y consumiendo transgénicos sin que se haya visto ni un solo efecto negativo de los mismos.

Sobre el supuesto monopolio de las compañías comercializadores criticado por los grupos ecologistas, Anne Glover recuerda que **tenemos un sistema capitalista en el que las compañías trabajan para hacer dinero, lo hacen las compa-**

ñías energéticas y también lo hacen las agrarias.

Además, señala que **si son grandes compañías las que invierten en esta área tecnológica es a causa de estas fuertes restricciones hacia los transgénicos** una empresa pequeña de semillas no puede afrontar los gastos que suponen los trámites legales para lograr la aprobación.

“Me gustaría que hubiera un debate más completo sobre los transgénicos basado en evidencias científicas y no en emociones (...) Necesitamos los cultivos transgénicos cuando estamos abordando retos como el cambio climático”, recalca la científica.

“Muy pocos de los alimentos que hoy comemos son naturales (...) la gente está mal informada sobre los transgénicos”

Para finalizar, Anne Glover afirma que “si preguntas en la calle la gente está en contra de los transgénicos, pero si les pregunta sobre sus riesgos se produce un terrible silencio. Muy pocos de los alimentos que hoy comemos son naturales. La comida preparada y los alimentos procesados no son naturales. La gente acepta esto, pero sobre los transgénicos están mal informados porque hay mensajes que refuerzan la idea de que lo que no es natural no es seguro, algo que la ciencia no respalda.”



Autoridades Británicas piden reabrir el debate sobre transgénicos al ser clave para el suministro alimenticio

En el marco del evento Oxford Farming Conference que tuvo lugar el pasado 4 de enero, María Creagh, Secretaria del Departamento de Ambiente, Alimentos y Asuntos Rurales (DEFRA) afirmó que los precios de los alimentos han aumentado en el último año más rápido en el Reino Unido que en otros países, situación grave que **requiere que se reabra el debate sobre los cultivos transgénicos al ser estos una herramienta para asegurar alimentos nutritivos para la población en crecimiento.**

La funcionaria reconoció que **pese a que en ocasiones los consumidores británicos se han mostrado reticentes a apostar por esta tecnología “la industria de la biotec-**

nología no comunicó apropiadamente al país los beneficios potenciales de la biotecnología, pero esto debe abordarse”

Por su parte, Jim Paice, representante del Ministro de Agricultura, afirmó que **el gobierno británico tiene intención de revisar la regulación en torno a los alimentos derivados de cultivos transgénicos.** “Los cultivos transgénicos no son la respuesta a todo, pero en un futuro comeremos trigo eficiente en el uso de nitrógeno y estará disponible para los agricultores”, afirmó. “Será un gran reto para la industria y los consumidores decidir si vamos a permitir estos productos que van a tener importantes beneficios ambientales”.

Por un uso responsable de los organismos modificados genéticamente

Academia Mexicana de Ciencias | Comité de Biotecnología

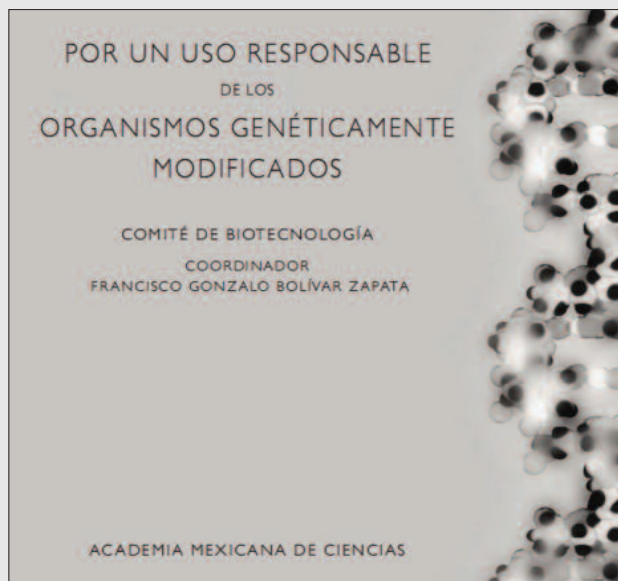
El comité de Biotecnología de la Academia Mexicana de las Ciencias ha publicado una **obra didáctica titulada ‘Por un uso responsable de los organismos modificados genéticamente’**, una publicación coordinada por el científico Francisco Gonzalo Bolívar, investigador del Instituto de Biotecnología. **La obra presenta la realidad científica de los cultivos y alimentos modificados genéticamente, su seguridad, así como su uso y aplicación.** La publicación de 184 páginas, busca que la sociedad vea a la biotecnología como una herramienta científica poderosa que debe aplicarse con un objetivo único: el progreso de la humanidad.

‘Por un uso responsable de los organismos modificados genéticamente’ está dividido en tres principales bloques temáticos. El primero de ellos hace una **aproximación al mundo biotecnológico, explicando la técnica usada por esta tecnología para producir las modificaciones genéticas.** Una exposición rigurosamente científica pero plasmada con un lenguaje cercano accesible para expertos o no.

El segundo bloque se centra en las evidencias científicas, capítulo en el que **se presentan los estudios y controles a los que se somete a los transgénicos para garantizar su seguridad** tanto para el ser humano, los animales, como para el medio ambiente. El último capítulo presenta el **uso y aplicaciones de esta tecnología de una forma responsable** así como los acuerdos internacionales y las legislaciones vigentes en distintos países.

La publicación incluye también varios anexos en los que se presentan referencias bibliográficas, un glosario de términos, un listado de hechos y eventos sobre la historia de esta tecnología, así como la posición de la Organización Mundial de la Salud sobre los alimentos transgénicos.

Se exponen así las razones por las que esta tecnología está teniendo un impulso tan fuerte en todo el mundo al haberse convertido en una de las herramientas más importantes de la biotecnología moderna para ayudar a luchar contra problemas como la producción de medicamentos y alimentos, la protección del medio ambiente, y el impulso de la agricultura como una actividad competitiva y rentable para el agricultor. La obra puede ser consultada íntegramente a través de la página web de la Universidad Autónoma Metropolitana de México.



Internet

El reto de la Unión Europea en la producción de alimentos

La Asociación Europea de Bioindustrias (EuropaBio) ha lanzado a través de su blog informativo *SeedFeedFood.eu* un nuevo vídeo didáctico titulado ‘*Food: How Europe’s choices affect others*’ (Alimentos: Cómo las decisiones de Europa afectan a otros).

El vídeo se centra en la responsabilidad de la Unión Europea a la hora de producir más alimentos y hacer frente al reto de producir un 70% más de alimentos en los próximos 38 años para poder alimentar a los más de 9.500 millones de habitantes que poblarán el planeta en 2050.

Pese a la fuerte apuesta por los cultivos transgénicos a nivel mundial, Europa sigue sin apostar abiertamente por esta tecnología haciendo que la actividad agrícola europea deje de ser competitiva.

En 2011 la producción europea creció sólo un 1% mientras que la demanda lo hizo mucho más fuertemente hasta el 4%. El nuevo vídeo de EuropaBio analiza esta situación así como el papel de la Unión Europea ante este reto alimenticio.



ANOVE presenta la 10ª edición de la guía de 'Buenas prácticas para el cultivo de maíz Bt' para 2012

La Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (ANOVE) ha presentado la décima edición de la guía de 'Buenas prácticas para el cultivo de maíz Bt' para el año 2012, un documento que pretende informar a los agricultores sobre las prácticas de manejo para asegurar un uso correcto y respetuoso de los cultivos modificados genéticamente.

Un año más, los agricultores que decidan proteger su cosecha de maíz de las plagas de taladros encontrarán a su alcance esta **guía que facilita el cumplimiento de la normativa vigente, la coexistencia entre cultivo, y evitar el desarrollo de poblaciones de taladros resistentes al maíz Bt**. Su versión impresa se entregará adjunta a los sacos de semillas de las distintas variedades de maíz Bt comercializadas.

El documento informa al agricultor sobre **cómo funciona la tecnología, las diferentes opciones para sembrar refugios que prevengan el desarrollo de resistencia en taladro**, y la información a transmitir en el momento de vender el grano para cumplimiento de la norma sobre trazabilidad y etiquetado.

Conscientes de que las variedades de maíz protegidas contra taladro son una valiosa herramienta para mejorar la eficiencia productiva en las zonas de cultivo afectadas por el taladro, ANOVE y las **empresas comercializadoras asociadas inician así otra campaña de información que promueva un uso responsable de la tecnología**.



> <http://www.anove.es> <

¿Sabías ...

... si las plantas tolerantes a herbicidas tienen efectos en la naturaleza?

Las plantas tolerantes a herbicidas se usan tanto en cultivos convencionales como en transgénicos. En los primeros de ellos las plantas se han obtenido mediante mejora genética convencional, en el segundo a través de procesos biotecnológicos. Estas plantas se caracterizan por no verse afectadas por determinados herbicidas que sí afectan a otras plantas silvestres que invaden los cultivos. La resistencia de las malas hierbas a un herbicida en cultivos convencionales tiene su origen en la selección de biotipos resistentes tras el uso reiterado de la misma materia activa.

Siempre que se cultiva una planta resistente a un herbicida, sea cual sea el origen de la resistencia, existe un riesgo potencial de que el gen responsable de dicha resistencia se transfiera a otras plantas indeseables o no, y haga que el herbicida sea ineficaz. Este riesgo es evaluado caso por caso por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria antes de cada autorización para el cultivo en la Unión Europea.

Para que se produzca dicha transferencia, las plantas silvestres han de pertenecer a la misma especie que la cultivada o estar muy relacionadas. Incluso si existen plantas emparentadas, las hibridaciones se producen con muy baja frecuencia. Los híbridos son en su mayor parte estériles, por lo que la difusión de resistencias es improbable. En el caso de que se difunda la resistencia, esta nueva característica no confiere ninguna ventaja selectiva excepto en presencia del herbicida. Ello representaría un problema mayor para el propio cultivo que para el medio ambiente ya que el cultivo podría verse invadido por las plantas silvestres que reducirán su producción.

+info www.fundacion-antama.org

Fundación Antama

Fundación para la aplicación de nuevas tecnologías en la agricultura, el medio ambiente y la alimentación

www.fundacion-antama.org

Diseño y redacción: Alfredo L. Zamora

Contacto: Capitán Haya 60, 2ª Planta / 28020 Madrid
Tlf +34 915.714.640 / Fax +34 915.714.266
contacto@fundacion-antama.org