

Alimentos transgénicos

Cultivos transgénicos

Un transgénico es un organismo vivo que no existe en la naturaleza, pues ha sido creado artificialmente a través de técnicas de ingeniería genética que permiten aislar partes de ADN de una especie para introducirlas en otra. Esto se hace para que los nuevos cultivos desarrollen capacidades que normalmente estarían fuera de su alcance y logren, básicamente, dos objetivos: producir sustancias tóxicas para controlar plagas y tolerar herbicidas, que son productos que se utilizan para manipular el crecimiento de plantas indeseadas.

Actualmente hay en Colombia...

Además del maíz, el algodón, los claveles y las rosas azules, en el país se llevan a cabo investigaciones en biotecnología agrícola, ya en etapas avanzadas (con financiamiento gubernamental), y ensayos en invernadero de empresas multinacionales con especies como:

Papa:

En los laboratorios de la Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB), en Medellín, se desarrolló la primera variedad de papa transgénica resistente al ataque de la polilla guatemalteca (*Tecia solanivora*), proyecto que ha contado con la colaboración de los centros de investigación Corpoica (Colombia) y del gremio papero (Fedepapa).

Soya :

En abril de 2009 se autorizó la importación de semillas de Soya Roundup Ready (de Monsanto) para estudios de bioseguridad y pruebas de evaluación en las zonas Caribe Húmedo y Seco, valle geográfico del río Cauca, Alto Magdalena y Orinoquia.

Yuca:

El Centro Internacional de Agricultura Tropical (Ciat) ejecuta seis proyectos de investigación en modificación genética para la producción de etanol (biocombustibles).

Caña:

El Centro de Investigación de la Caña de Azúcar (Cenicaña) tiene una variedad de caña transgénica que se ha desarrollado cumpliendo todas las regulaciones vigentes; ésta es resistente al ataque del virus (del género Polerovirus) que ocasiona la llamada enfermedad de la hoja amarilla y ha estado sembrada en lotes de experimentación en dicho centro.

Arroz:

En lotes pequeños, el Ciat ha evaluado plantas transgénicas resistentes al virus de la hoja blanca (transmitido por el insecto *Tagosodes orizicolus*), una de las enfermedades que

más afecta al cultivo, pues un ataque del mal puede ocasionar pérdidas de hasta el 80 por ciento del área afectada.

Pasto:

El Ciat trabaja con dos especies de pastos brachiaria y stylozantes para hacerlas resistentes a la plaga conocida como 'salivazo' o 'mión de los pastos', que en su ataque chupa la savia de las hojas de los forrajes y les causa necrosis, es decir, mata las plantas.

IMPACTOS

Las plantas tolerantes a los herbicidas obligan a los agricultores a utilizar más productos agrotóxicos para controlar las malezas, y esta contaminación con productos químicos puede llevar a la extinción de algunas especies que han sido generadas por selección natural en los cultivos de indígenas y productores locales. Por otro lado, este modelo de agricultura ha sido creado por Estados Unidos, y se pretende aplicar en otros países del sur del continente, valiéndose de los Tratados de Libre Comercio que se han firmado con el país norteamericano. Los campesinos deben competir con las multinacionales agrícolas, a las que también deben comprar las semillas que van a utilizar para cultivar, gracias a la Ley 1032 aprobada en Colombia. Esta ley protege la propiedad intelectual de las semillas “mejoradas” declarando que sólo son legales las que están certificadas y patentadas, y cualquier otra cosa similar, incluso la semilla original que fue modificada, es ilegal.

Corpoica: Es una Corporación mixta, de derecho privado sin ánimo de lucro, creada por iniciativa del Gobierno Nacional con base en la Ley de Ciencia y Tecnología para fortalecer y reorientar la investigación y la transferencia de tecnología en el sector agropecuario, con la vinculación y participación de sector privado.

Biocombustibles: Los biocombustibles son combustibles de origen biológico obtenido de manera renovable a partir de restos orgánicos. Estos restos orgánicos proceden habitualmente del azúcar, trigo y maíz.

Biodiesel: El biodiesel es un biocombustible que se fabrica a partir de cualquier grasa animal o aceites vegetales, que pueden ser ya usados o sin usar. Se suele utilizar girasol, canola, soja los cuáles en algunos casos son cultivados exclusivamente para producirlo.

Tagosodes orizcolus: Conocido como sogata, se considera una de las principales plagas que ataca el cultivo de arroz.