



CULTIVOS TRANSGÉNICOS.

Promesas y realidades

Tania Pérez Carmona, E. Freyre Roach y M. A. Suárez Tronco.
Universidad Agraria de La Habana

Los últimos años del pasado siglo sirvieron de marco histórico a un conjunto de investigaciones, hallazgos y avances científicos que sentaron las bases a una tecnología, el ADN recombinante, que aún en ciernes, prometía dar soluciones a cuestiones medulares para el hombre y su supervivencia como son el hambre, las enfermedades, la superpoblación y la contaminación del medio ambiente.

Junto a voces entusiastas que exaltaban los beneficios de esta biotecnología, otras se alzaron para advertir los peligros que le acompañan. Con el tiempo, surgen nuevos dilemas y se corre entre otros, el riesgo de que el acervo genético mundial quede reducido a una mera propiedad intelectual patentada y sujeta al control exclusivo de un grupo de transnacionales.

Este artículo se propone brindar una información sobre este problema y promover un análisis reflexivo de las potencialidades, riesgos, presente, futuro y algunos problemas de los cultivos transgénicos.

La era de los cultivos transgénicos

Un organismo transgénico es el que tiene modificado artificialmente su ADN al insertársele el de otro organismo.

Como el código genético es universal es posible insertar genes de cualquier especie en otra. Por ejemplo, a las plantas pueden incorporarse genes de otras especies de plantas, de animales, microorganismos, insectos y del hombre.

La era de los cultivos transgénicos (CT) comenzó en 1992 en China, con la obtención de plantas de tabaco modificadas. La progresión del área dedicada a los CT en el mundo es espectacular (Tabla 1). Es la tecnología de más rápida

introducción en la historia y en este corto tiempo, el área se ha incrementado en más de 30 veces.

Tabla 1. Superficie mundial dedicada a cultivos transgénicos.

Año	ha (millones)	Países
1995	0,2	2
1996	1,7	6
1997	11,0	—
1998	27,8	9
1999	39,9	12
2000	44,2	13
2001	52,6	—

La superficie global que actualmente se dedica es equivalente al 5 % de las tierras de China o de los Estados Unidos, más del doble del área de Gran Bretaña e involucra a un gran número de agricultores. Se estima que han participado 5,5 millones de granjeros, con un incremento de 2 millones en el último año, principalmente por los incrementos en los territorios de China y Sudáfrica.

Países que participan

La evolución del área comercial dedicada a los CT por países industrializados y en desarrollo muestra un incremento sostenido (Figura 1). Del área total dedicada a los CT en el 2001 correspondió a Estados Unidos el 68 %, Argentina el 22 %, Canadá el 6 % y a China el 3 %. Otros países que cultivan transgénicos a escala comercial, aunque en menor magnitud son Sudáfrica, Australia, México, Bulgaria, Uruguay, Rumania,

continúa pág. 31