



## NOTA DE ORIENTACIÓN 6 SOBRE EL GUSANO COGOLLERO DEL MAÍZ

### EL GUSANO COGOLLERO EN ÁFRICA: POSICIÓN DE LA FAO SOBRE EL USO DEL MAÍZ MODIFICADO GENÉTICAMENTE

#### Consideraciones generales

- La FAO reconoce que mejorar los cultivos utilizando tecnologías innovadoras, incluyendo el mejoramiento genético convencional y las biotecnologías modernas, es un enfoque fundamental para lograr aumentos sostenibles en la productividad y contribuir con ello a la seguridad alimentaria. Los datos científicos han demostrado que las biotecnologías modernas ofrecen la posibilidad de mejorar aspectos como el rendimiento y la calidad, la eficiencia en el uso de los recursos, la resistencia a los factores bióticos y abióticos, y el valor nutricional de los cultivos.
- La FAO también es consciente de la percepción y preocupación de la opinión pública sobre los posibles riesgos para la salud humana y el medio ambiente asociados a los organismos modificados genéticamente (OMG). La FAO subraya la necesidad de evaluar cuidadosamente los posibles beneficios

y riesgos relacionados con la aplicación de las tecnologías modernas.

- La FAO destaca que la responsabilidad de formular políticas y tomar decisiones relacionadas con estas tecnologías recae en los propios Estados Miembros.

La responsabilidad de formular políticas y tomar decisiones relacionadas con los OMG corresponde a cada uno de los gobiernos. La FAO no interfiere en las políticas o decisiones -incluidas aquéllas relacionadas con los OMG- de sus Estados Miembros, por lo que no tiene ninguna posición respecto al desarrollo, ensayo o lanzamiento comercial de los OMG en ningún país concreto. Previa petición, la FAO proporciona asesoramiento jurídico y técnico a los gobiernos en ámbitos como el desarrollo de estrategias nacionales de biotecnología y marcos de bioseguridad.

#### Consideraciones relacionadas con el gusano cogollero del maíz

En cuanto al posible uso del maíz modificado genéticamente para controlar el gusano cogollero en África, la FAO considera que aún es demasiado pronto para sacar conclusiones.

Se ha demostrado que el maíz Bt reduce los daños causados por el gusano cogollero, si bien las poblaciones de este insecto en las Américas han desarrollado resistencia a algunas variedades de este tipo de maíz.

Sin embargo, aún queda mucho trabajo por hacer, entre otros aspectos en la realización de ensayos y la recopilación de datos.

Hay que tener en cuenta que el maíz Bt que se cultiva actualmente en algunas zonas de África tiene como objetivo principal controlar al barrenador del tallo del maíz y no al gusano cogollero.

# EL GUSANO COGOLLERO EN ÁFRICA: POSICIÓN DE LA FAO SOBRE EL USO DEL MAÍZ MODIFICADO GENÉTICAMENTE

## Información técnica adicional

El maíz se ha modificado genéticamente incorporando genes de la bacteria *Bacillus thuringiensis* (Bt) que produce proteínas insecticidas que eliminan plagas importantes de los cultivos. En algunos casos, el empleo del maíz Bt ha dado lugar a una reducción del uso de insecticidas, a la erradicación de plagas, a la conservación de enemigos naturales beneficiosos y a mayores ganancias para los agricultores. Sin embargo, todas estas ventajas pueden ser efímeras. Las poblaciones de insectos son capaces de adaptarse a las proteínas Bt desarrollando resistencia. A pesar de los esfuerzos para retrasar la selección asociada, numerosas plagas en el maíz Bt han desarrollado resistencia sobre el terreno, incluidos el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en las Américas y el barrenador del tallo del maíz (*Busseola fusca*) en Sudáfrica.

Si bien el maíz transgénico ha generado algunos beneficios temporales a los productores comerciales de maíz, la situación es muy diferente para la gran mayoría de campesinos africanos que lo cultivan. Más

del 98 por ciento de los productores de maíz en África son pequeños agricultores con terrenos de menos de 2 ha y que suelen guardar semillas para plantar la siguiente cosecha.

Los insumos adquiridos -incluidas las semillas- se utilizan poco. Dado el coste de las semillas de maíz transgénico, la falta de canales de suministro adecuados y la ausencia de incentivos económicos para que los pequeños agricultores cultiven este tipo de maíz (debido a los bajos precios y a su volatilidad), actualmente es poco probable que los pequeños productores de maíz en África utilicen la tecnología de manera sostenible. Los beneficios a largo plazo del maíz transgénico se pusieron en duda -incluso para los productores africanos a nivel comercial- cuando, dos años después de su introducción, los barrenadores del tallo del maíz comenzaron a desarrollar resistencia a las variedades Bt en Sudáfrica.



## CONTÁCTENOS

División de Producción y Protección Vegetal  
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia  
E-mail: AGP-Director@fao.org

## MÁS INFORMACIÓN

Fall-Armyworm@fao.org  
Food-chain-crisis@fao.org  
<http://www.fao.org/fall-armyworm/es>



Algunos derechos reservados. Este obra está bajo una licencia de CC-BY-NC-SA 3.0 IGO