

Sepa lo que come: detección de organismos modificados genéticamente

¿Cómo podemos saber si los alimentos que consumimos contienen organismos modificados genéticamente (OMG)? Los científicos del Centro Común de Investigación (Joint Research Centre, JRC) de la Comisión Europea están validando nuevos métodos para su detección en alimentos, a la vez que verifican la calidad de los métodos de prueba existentes. Esta investigación a nivel europeo es crucial para los laboratorios de los países de la UE, que realizan anualmente miles de pruebas para ver si la comida contiene OMG y que, gracias al apoyo del JRC, tienen la certeza de que las pruebas que realizan son fiables, aplicando de ese modo patrones de seguridad alimentaria comunes a toda Europa.

¿SABÍA USTED QUE...

- ... si algún producto alimenticio vendido en la Unión Europea contiene más de 0,9% de OMG, ese dato debe figurar en la etiqueta?
- ... en la UE hay 24 tipos de OMG autorizados para el consumo humano?

Detectar los OMG no autorizados

En 2006 las autoridades estadounidenses notificaron a la UE que las importaciones de arroz de los Estados Unidos podrían estar contaminadas con un tipo de OMG no autorizado llamado LLRice601. La UE reaccionó rápidamente y anunció medidas de emergencia; en concreto, prohibiendo las importaciones de arroz de grano largo de los Estados Unidos a menos que las partidas fueran completamente analizadas y se comprobara que no contenían trazas de LLRice601.

El JRC desempeñó un papel crucial para solucionar la crisis, al facilitar rápidamente información sobre la manera de detectar el OMG. Se estudiaron dos métodos de detección y, al comprobar que ambos eran fiables, se comunicó rápidamente la noticia a todas las partes interesadas. De esta forma, una semana después de que la UE anunciara las medidas de emergencia, los laboratorios europeos tenían a su disposición una prueba fiable para detectar el OMG no autorizado.

Creación de redes

El JRC gestiona el Laboratorio Comunitario de Referencia sobre OMG para alimentos y piensos y ha creado la Red Europea de Laboratorios OMG (European Network of GMO Laboratories, ENGL), una plataforma unificada de expertos de la UE que tiene un destacado papel en el desarrollo de métodos para la detección de OMG en los alimentos. La red ayuda a los científicos a intercambiar información sobre las últimas novedades y técnicas para proteger mejor a los ciudadanos europeos. Cuando se detectan OMG no autorizados, se comunica de inmediato al Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (Rapid Alert System for Food and Feed, RASFF), el medio para facilitar información a las autoridades nacionales, indicándoles las medidas que deben adoptar en los casos de contaminación.



Científicos recolectando muestras de una hoja.



Pesado de una muestra para la extracción de ADN.



Preparación de muestras de ADN en una solución de agarosa.



Más información: www.jrc.ec.europa.eu/research4u