

**BIODYNAMIC
FEDERATION** 



FOLLETO

**¡EL FUTURO DE LA
AGRICULTURA SIN OVMS!**

NUESTRAS PRINCIPALES DEMANDAS POLÍTICAS

- Los gobiernos deben regular estrictamente o prohibir todos los OVMs, incluidos los de última generación. No se debe debilitar la normativa existente sobre OVMs.
- Etiquetado obligatorio de todos los productos que contengan algún ingrediente transgénico u OVM para saber qué hay en nuestros campos y en nuestros platos.
- Apoyo a los sistemas agrícolas sostenibles y alternativos a los OVMs, como la agricultura biodinámica y la ecológica/orgánica.
- Financiar la investigación para desarrollar métodos de detección de nuevos OVMs. Ningún nuevo OVM debe salir al mercado sin ser detectado.
- No deben concederse patentes sobre ninguna forma de vida o sus componentes que restrinjan el libre acceso a los recursos genéticos para todos.
- Investigación independiente para investigar los efectos de los nuevos OVMs en nuestra salud y el medioambiente.

¿Qué son los nuevos OVMs?

Desde la primera introducción de los organismos vivos modificados (OVMs) en la década de los 90, ha salido a la luz en los últimos veinte años, una nueva generación de OVMs. Estos nuevos OVMs -también llamados nuevas técnicas genómicas o nuevas técnicas de mejoramiento genético- incluyen una amplia variedad de tecnologías de modificación genética, siendo la más conocida la CRISPR o CRISPR-Cas. Sin embargo, su objetivo es el mismo: modificar el genoma de un organismo mediante la introducción de material genético o la realización de un cambio en el material genético de la célula.

A diferencia de la antigua generación de OVMs, los nuevos OVMs no introducen necesariamente material genético extraño, sino que pueden modificar el genoma cortando, editando o silenciando cadenas de ADN del mismo organismo. Estas técnicas aumentan el abanico de posibilidades y la velocidad con la que se puede modificar el material genético de los organismos.

Riesgos y amenazas de los nuevos OVM

Los nuevos OVMs se presentan a menudo como más seguros y precisos que la antigua generación de OVMs. Sin embargo, los riesgos y amenazas siguen siendo los mismos. Las técnicas de edición genética pueden causar mutaciones fuera del objetivo y mutaciones involuntarias en el objetivo, es decir, mutaciones del genoma en lugares distintos a los previstos. Estas mutaciones tienen consecuencias imprevisibles para nuestra salud y el medioambiente. Son diferentes de los cambios genéticos que se producen en la naturaleza o con las técnicas de mejoramiento genético convencionales. Con la edición de genes, se puede acceder a partes del genoma que de otro modo estarían protegidas de las mutaciones.

Falsas promesas de los nuevos OVMs

La contribución de los nuevos OVMs a la sostenibilidad es mera especulación. Los beneficios potenciales de estas nuevas técnicas no han sido demostrados y no están basados en evidencia. La mayoría de los productos vegetales prometidos están todavía en fase de investigación y desarrollo y puede que nunca lleguen al mercado. Parece que su potencial contribución a la sostenibilidad sólo depende de las promesas de los promotores de los OVMs y de los grupos de interés.

Agricultura libre de OVM

La agricultura biodinámica siempre ha prohibido el uso de OVMs. Lo mismo ocurre con los nuevos OVMs, ya que estas técnicas no son compatibles con los principios de la agricultura biodinámica. En este aspecto, el movimiento biodinámico está en consonancia con el movimiento ecológico/orgánico, y defiende su opción de permanecer libre de cualquiera uso de OVM.

El futuro de la agricultura no puede depender de las promesas vacías de los nuevos OVM que sólo promueven las grandes industrias agroquímicas. Es necesario un verdadero cambio de paradigma para responder a los retos que la agricultura afronta hoy en día. Tanto la agricultura ecológica/orgánica como la biodinámica demuestra que es posible una agricultura preparada para el futuro. Necesitamos apoyarlas y extenderlas a las prácticas agrícolas en general.

Mantener regulados los OVMs

La agricultura biodinámica está en peligro con el desarrollo de nuevos OVMs en todo el mundo. Sólo una regulación estricta de los nuevos OVMs puede garantizar la producción de alimentos sin transgénicos. La evaluación de riesgos y el etiquetado obligatorio son cruciales para garantizar la seguridad de todas estas nuevas técnicas y limitar los riesgos de contaminación.

Con cada nueva autorización de transgénicos, el riesgo de contaminación aumenta, lo que supone una mayor carga para los que se dedican a la agricultura biodinámica y ecológica/orgánica, quienes deben evitar dicha contaminación y la amenaza a la producción de productos libres de transgénicos. La regulación estricta de los nuevos OVMs es la única manera de preservar la agricultura biodinámica y de reducir los riesgos para nuestra salud y el medioambiente.

Para más información: Clara Behr, responsable de política y relaciones públicas:
clara.behr@demeter.net

Bruselas, 25.01.2022

QUIÉNES SOMOS

La Federación Biodinámica Demeter Internacional, es una organización paraguas sin ánimo de lucro y sus organizaciones miembros trabajan juntas como una confederación internacional basada en principios democráticos. Es la única asociación ecológica que ha creado una red de certificación individual para organizaciones de agricultura biodinámica en todo el mundo, la marca Demeter. Actualmente, la Federación cuenta con 45 asociaciones miembros en 36 países del mundo entero. Así, la Federación representa a más de 5.400 explotaciones certificadas Demeter con más de 170.000 hectáreas en 65 países. Más información en: www.demeter.net

Referencias y literatura

Kawall K. et al (August 2020). **Broadening the GMO risk assessment in the EU for genome editing technologies in agriculture.** Environmental Sciences Europe 32.

Eckerstorfer MF. et al (June 2021). **Biosafety of genome editing applications in plant breeding: Considerations for a focused case-specific risk assessment in the EU.** BioTech 2021 (10).

Engelhardt M. et al (October 2021). **New developments and regulatory issues in plant genetic engineering.** Federal agency for nature conservation (BfN).

Biodynamic Federation Demeter International (December 2020), International Biodynamic Demeter Standard, https://www.demeter.net/wp-content/uploads/2021/04/20201204_bfdi_standard_for2021_final_sc.pdf.

IFOAM Organics International (November 2016), Position paper. Genetic Engineering and Genetically Modified Organisms, https://www.ifoam.bio/sites/default/files/2020-03/position_genetic_engineering_and_gmos.pdf.