

Valencia, 26 de octubre de 2018

Centros del CSIC se unen a la comunidad científica europea para salvaguardar la mejora genética de precisión para una agricultura sostenible

- Los investigadores muestran su preocupación por una reciente sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas sobre las técnicas modernas de edición del genoma que podría conducir a una prohibición de facto de los cultivos innovadores
- Cuatro centros de investigación del CSIC, entre ellos el IBMCP (CSIC-UPV) y el I2SysBio (CSIC-UV) respaldan la declaración que insta urgentemente a los responsables políticos europeos a salvaguardar la innovación en la ciencia de las plantas y la agricultura

Importantes científicos que representan a más de 75 centros e institutos europeos de investigación en ciencias de la vida y biología de plantas han respaldado una declaración que insta urgentemente a los responsables políticos europeos a salvaguardar la innovación en la ciencia de las plantas y la agricultura.

José Pío Beltrán, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), ha señalado que “la Unión Europea no puede prescindir de la utilización de las técnicas de edición genómica, que son las técnicas más avanzadas y que van a posibilitar el progreso de la agricultura, haciéndola más eficaz y competitiva. Es un contrasentido que la UE solicite a los científicos que incrementemos la colaboración con los agricultores y las empresas de semillas, y a su vez se generen barreras que impidan el uso de herramientas innovadoras. Es como pasar de la vieja Europa a una Europa de cartón piedra”.

Entre los firmantes de la declaración están cuatro centros de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto del CSIC y la Universitat Politècnica de València; el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio), centro mixto del CSIC y la Universitat de València, el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC; y el Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG), centro mixto del CSIC, la Generalitat de Catalunya y la Universidad Autónoma de Barcelona. Entre los organismos españoles que han respaldado la declaración también están el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (UPM-INIA), la Universitat de Lleida, la Universitat de Barcelona,

la Universidad de Alicante y el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA).

La comunidad científica está profundamente preocupada por una reciente sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas sobre las técnicas modernas de edición del genoma que podría conducir a una prohibición de facto de los cultivos innovadores. Como resultado, los agricultores europeos podrían verse privados de una nueva generación de variedades de cultivos más resistentes al cambio climático y más nutritivas que se necesitan urgentemente para responder a los actuales retos ecológicos y sociales. Junto con las innumerables declaraciones de los institutos de investigación europeos que han aparecido en línea en los últimos meses, esta declaración es prueba de un sólido consenso entre la comunidad académica de investigación en ciencias de la vida en Europa sobre las consecuencias negativas de esta sentencia.

La mejora de los cultivos se ha realizado durante siglos mediante técnicas convencionales que han dado lugar a cambios genéticos en la planta. Hoy en día, las técnicas innovadoras representan un paso más en el mejoramiento de plantas y permiten realizar los cambios genéticos deseados con una eficiencia y precisión muy altas.

Métodos innovadores de fitomejoramiento necesarios para hacer frente a los desafíos del cambio climático

La agricultura alimenta al mundo. Por ello, el colapso de los sistemas alimentarios es uno de los mayores riesgos del cambio climático. Los cultivos más tolerantes a los cambios rápidos y a los entornos más duros, como el reciente período de sequía extrema en algunas partes de Europa, serán cruciales para el éxito de los enfoques de producción de alimentos del mañana. Uno de los últimos avances en este campo es el mejoramiento de precisión, un innovador método basado en la edición del genoma. El mejoramiento de precisión puede contribuir a adaptar los cultivos a una zona específica, teniendo en cuenta los factores ambientales de una región determinada. El mejoramiento de precisión también se utiliza para generar cultivos con una composición nutricional mejorada, una mejordigestibilidad, un menor contenido de componentes antinutricionales, una alergenicidad reducida o un menor consumo de materias primas, lo que tiene un beneficio directo para nuestro medio ambiente.

Los institutos europeos de investigación de plantas convocan conjuntamente a la acción

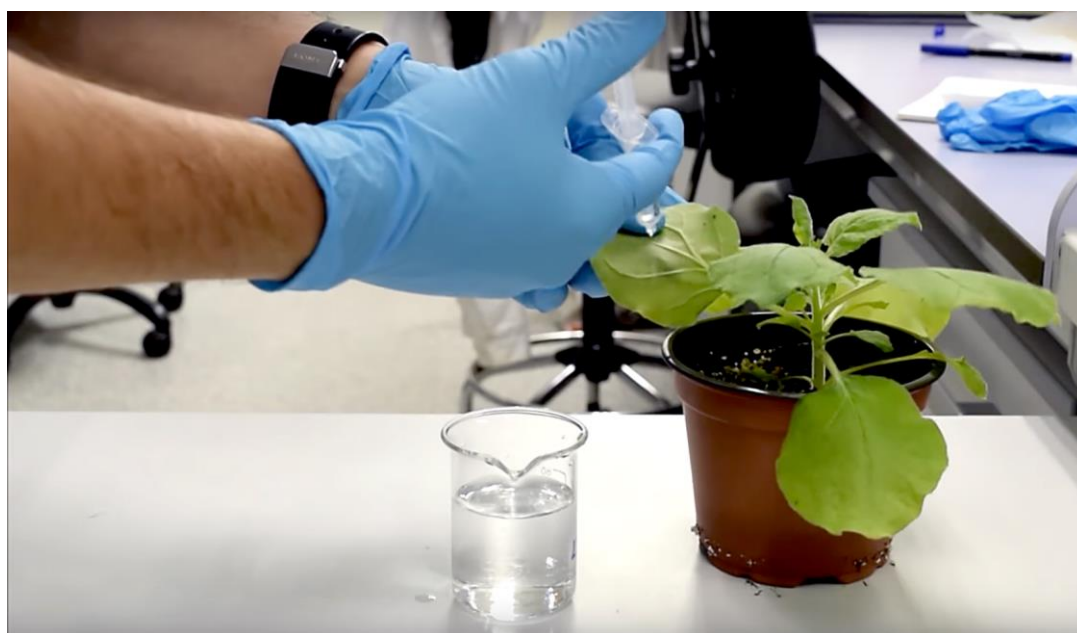
Las consecuencias de una reglamentación muy restrictiva de los métodos innovadores de fitomejoramiento son de gran alcance. La innovación agrícola europea basada en el mejoramiento de precisión se detendrá debido a las limitaciones que presenta esta legislación de la UE. Esto obstaculizará el progreso de la agricultura sostenible y supondrá una desventaja competitiva para las industrias de fitomejoramiento en Europa. Los impactos en nuestra sociedad y economía serán enormes.

Para salvaguardar la innovación en la agricultura en Europa, los firmantes de la declaración piden un nuevo marco regulador que evalúe las nuevas variedades de cultivos basándose en la ciencia.

En palabras de Dirk Inzé, Director Científico de VIB-UGent Center for Plant Systems Biology (Flandes, Bélgica) y uno de los impulsores de la declaración: “El apoyo que recibimos para esta iniciativa por parte de los científicos de plantas de toda Europa ha sido abrumador desde el principio. Para mí, ilustra claramente la dicotomía actual en Europa: como líderes europeos en el campo de las ciencias vegetales, estamos comprometidos a aportar soluciones innovadoras y sostenibles a la agricultura, pero nos vemos obstaculizados por un marco reglamentario obsoleto que no se ajusta a los datos científicos más recientes. Con esta declaración esperamos promover la elaboración de políticas basadas en pruebas científicas en la UE, lo que es de crucial importancia para todos”.

En el siguiente enlace se puede leer la declaración original en inglés, ver la lista de organismos de investigación que la apoyan y sumarse a la iniciativa:

<http://www.vib.be/en/news/Pages/European-scientists-unite-to-safeguard-precision-breeding-for-sustainable-agriculture.aspx>



Investigador manipulando una planta en el IBMCP (CSIC-UPV). /Crédito: CSIC.

Más información:
Javier Martín López
Tel.: 96.362.27.57

<http://www.dicv.csic.es>
jmartin@dicv.csic.es