

NOTA DE PRENSA

Científicos europeos se unen para salvaguardar la mejora genética de precisión para una agricultura sostenible

Bellaterra, 24 de octubre de 2018

Líderes científicos de más de 75 centros e institutos europeos de investigación en ciencias de la vida y biología de plantas, entre los cuales se encuentra el CRAG, han respaldado un documento que insta urgentemente a los responsables políticos europeos a salvaguardar la innovación en biología vegetal y agricultura. Los científicos están profundamente preocupados por una reciente sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas sobre técnicas modernas de edición de genomas que podrían llevar a una prohibición de facto de las nuevas técnicas de mejora vegetal. Como resultado, los agricultores europeos podrían verse privados de una nueva generación de variedades de cultivos más resistentes al clima y más nutritivas que se necesitan urgentemente para responder a los actuales desafíos ecológicos y sociales. Junto con las innumerables declaraciones de los institutos de investigación europeos de los últimos meses, esta declaración demuestra el sólido consenso entre la comunidad académica de investigación en ciencias de la vida en Europa sobre las consecuencias negativas de la decisión de la sentencia.

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

Los métodos de fitomejoramiento innovadores son necesarios para enfrentar 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 mejor digestibilidad, un menor contenido de componentes anti-nutricionales, una alergenidad 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

Miembros del Consorcio:

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".

El director del CRAG, José Luis Riechmann, así como los investigadores del CSIC en el CRAG Pere Puigdomènech y Josep Maria Casacuberta, han expresado su apoyo a este manifiesto.

El documento firmado por los científicos europeos se puede [leer aquí](#)

Sobre el Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG)

El Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG) es un centro que forma parte del sistema CERCA de la Generalitat de Cataluña, y que se estableció como consorcio de cuatro instituciones: el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y la Universidad de Barcelona (UB). La investigación del CRAG se extiende desde la investigación básica en biología molecular de plantas y animales de granja, a las aplicaciones de técnicas moleculares para la cría de especies importantes para la agricultura y la producción de alimentos en estrecha colaboración con la industria. El CRAG ha sido reconocido como "Centro de Excelencia Severo Ochoa 2016-2019" por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

www.cragenomica.es

Para más información y entrevistas:

Área de Comunicación

Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG)

+34 93 563 66 00 Ext 3033

+34 609 088 368

email: zoila.babot@cragenomica.es