



# El programa de mejora genética del almendro del CITA obtiene diez nuevas variedades

Redacción empresasON | 04 de Noviembre de 2016

Su programa de mejora genética de frutales ha obtenido 19 nuevas variedades entre frutales de hueso y portainjertos. La investigación y el desarrollo de nuevas variedades vegetales son claves para el desarrollo agrario y económico.

El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (**CITA**), dependiente del departamento de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno de Aragón, es un **referente nacional y europeo** en mejora genética vegetal y obtención de nuevas variedades de frutales de hueso. La mejora genética de frutales en España comenzó en 1974 con el programa de variedades de almendro del CITA junto a un programa de portainjertos de cítricos en el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Ahora, el programa de **mejora genética ha conseguido 19 nuevas variedades**.

El programa de mejora genética de almendro del CITA ha obtenido **10 nuevas variedades más rentables**, ya que no precisan de polinizadores y además extienden el periodo de floración para evitar las heladas invernales, todas ellas con alta calidad de fruto.

El **programa de mejora de melocotonero**, con 3 variedades obtenidas en el CITA, ha mejorado la calidad en los frutos tardíos, con nuevas formas y variabilidad de la pulpa, paraguayos de forma más plana, nectarinas con distinto color de pulpa, etc.

En portainjertos, el programa de mejora del CITA ha permitido la **introducción de genes de resistencia a nematodos**, obteniéndose 6 portainjertos para almendro y melocotonero resistentes a estos parásitos. Estos pueden ser utilizados en condiciones de replantación, permitiendo adaptarse a suelos con alto contenido en caliza, típicos de los suelos mediterráneos, controlar el vigor y tener compatibilidad de injerto polivalente. Estos portainjertos poseen una alta aptitud viverista con una alta tasa de propagación vegetativa y marcadores morfológicos de la hoja roja que facilitan la selección del injerto.

En resumen la mejora genética de frutales de hueso ha aumentado la **calidad sensorial del fruto, la resistencia y tolerancia del frutal a enfermedades y plagas y ha ampliado el calendario de maduración y cosecha**.

Los nuevos objetivos de mejora genética del CITA buscan paliar la incidencia del **calentamiento global**, más acuciante en la zona mediterránea, por lo que se estudian variedades adaptadas a las distintas necesidades de frío y portainjertos adecuados a las distintas zonas edafoclimáticas. En este nuevo contexto, es necesario estudiar las nuevas **enfermedades emergentes** que permitan extender el cultivo de las nuevas variedades y/o recuperar variedades tradicionales y germoplasma silvestre que aporte genes de mayor adaptación y resistencia.

Recientemente en respuesta al interés que demuestra el sector, el centro ha lanzado un nuevo folleto con



El CITA da a conocer sus nuevas variedades de almendro.

variedades de almendro obtenidos por su programa de mejora.

La publicación recoge las 4 variedades de almendro: 'Isabelona' y 'Soleta', de floración tardía y 'Diamar' y 'Vialfas' de floración extra tardía. Todas ellas son autocompatibles, sin necesidad de polinización cruzada ni agentes polinizadores (la polinización se realiza con el propio polen de la planta), y con una época de maduración que permite su recolección escalonada. Además destacan por su **calidad**, con muy

altos contenidos en ácido oleico y su elevada composición en tocoferoles (antioxidantes y constituyen la vitamina E).

La investigación y el desarrollo de nuevas variedades vegetales es una actividad de enorme trascendencia para el desarrollo agrario y económico de la sociedad, base de la innovación tecnológica de la que depende toda la cadena alimentaria.

Puede ver este artículo en la siguiente dirección <http://www.empresason.com/articulo/sectores-on/programa-mejora-genetica-almendro-cita-obtiene-diez-nuevas-variedades/20161104113659003349.html>