

El azafrán desvela sus misterios

Investigadores de varios países se dan cita en un encuentro sobre este cultivo

El IDR acoge, hasta mañana sábado, el II Taller internacional sobre caracterización molecular del azafrán

LA VERDAD

ALBACETE. Investigadores y técnicos de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), junto a expertos en genética del azafrán venidos del Reino Unido e Italia, participan estos días en el II Taller internacional sobre caracterización molecular del azafrán, que se celebra hasta mañana sábado en el Instituto de Desarrollo Regional (IDR).

El taller, coordinado por el catedrático de Genética de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete, José Antonio Fernández Pérez, se enmarca dentro de las actividades del proyecto Crocusbank, cuyo objetivo es proteger la biodiversidad del azafrán, una planta emblemática sometida a una fuerte erosión genética como consecuencia de su abandono en amplias zonas de cultivo.

Fruto del proyecto Crocusbank se ha creado un Banco Mundial de Recursos Genéticos de Azafrán y Especies Afines (*Crocus spp.*), que tiene entre sus tareas el estudio de las características genéticas y agronómicas de esta especie y en el que participan 14 grupos de investigación de nueve países del mundo.

Una de las líneas de trabajo de este banco mundial es la caracterización del material vegetal, es decir, el estudio de sus características genéticas y agronómicas de la



Una de las sesiones de trabajo. :: UCLM

colección. «Para ello se están desarrollando marcadores basados en análisis de DNA, que se aplican en la selección de cultivares mejorados para la producción de azafrán», señala el profesor Fernández, añadiendo que la caracterización molecular también permite identificar repeticiones e individuos 'fuera-de-tipo', estimar la diversidad de varios grupos geográficos o cultivados o silvestres, y clarificar la relación genética entre esos grupos.

En este contexto, la celebración del taller, a modo de 'workshop', se está desarrollando con la idea de evaluar resultados y establecer criterios sobre los marcadores moleculares de aplicación en cada caso.

Para ello participan «los mejores expertos en genética del azafrán en lo que es la segunda fase de la realizada en enero de 2007», ha afirmado el profesor de la UCLM y coordinador de la iniciativa.

Expertos

En esta ocasión, están tomando parte el catedrático de Biología de la Universidad de Leicester Pat Heslop-Harrison; el doctor Argiriou Notis, del Instituto de Agrobiotecnología del Centro Heleno de Investigación y Desarrollo (Tesalónica), y el doctor Giovanni Giuliano, de la Agencia Nacional Italiana de Nuevas Tecnologías, Energía y Desarrollo Sostenible (ENEA), junto a los investigadores y técnicos de la

UCLM Marta Roldán, Marcela Santaella, Tom Verwulgen, Mari Paz Tendero, Miriam Palacios, Rosa Ana Sánchez y José Antonio Fernández.

Con la celebración de este taller, se espera elaborar un programa de trabajo para los dos años que restan al proyecto «que nos permita avanzar en la caracterización y mejora genética del azafrán y aclarar aspectos básicos de gran importancia como el enigmático origen botánico de este cultivo», afirma José Antonio Fernández.

El Banco Mundial de Recursos Genéticos de Azafrán y Especies Afines tiene su sede en el Centro de Investigación Agraria de Albaladejito (Cuenca) con el doctor Marcelino de Los Mozos como conser-

LOS DATOS

► **Nacionalidades.** En el proyecto participan 14 grupos de investigación de nueve países del mundo

► **Objetivos.** Se trata de 'caracterizar' el material vegetal, es decir, estudiar las características genéticas y agronómicas de la planta

vador y gestor de la colección. El banco está sustentado por fondos regionales (consejerías de Agricultura y Desarrollo Rural, y Educación y Ciencia) y nacionales a través del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), pero mayoritariamente de la Comisión Europea, a través del Programa Comunitario sobre Conservación, Caracterización, Recolección y Utilización de los Recursos Genéticos en la Agricultura, AGRIGEN RES, según ha informado la UCLM en un comunicado.

Participantes

En el proyecto Crocusbank participa la Universidad regional, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Agrícola de Atenas, Universidad Aristóteles de Tesalónica, Fundación Nacional de Investigación Agrícola de Grecia, Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, la empresa francesa Tradimpex JM Thiercelin Sas, Universidad de Catania, Universidad de Leicester, Universidad de Debrecen (Hungría), Universidad de Kastamonu (Turquía), Academia Nacional Azerbaijaniana de Ciencias, y el Centro Nacional de Investigación de El Cairo.

Tras dos años de trabajo, el banco cuenta con 443 variedades locales y ecotipos de azafrán y especies silvestres emparentadas de 15 países.