



Boletín de Actualidad en I+D+i de las Universidades Valencianas

- [EN PORTADA](#) |
- [SECCIONES](#) |
- [EDICIONES ANTERIORES](#) |
- [SUGERENCIAS](#) |
- [RECOMIENDE ESTE BOLETÍN](#) |
- [PATROCINADORES](#) |
- [SUSCRIPCIONES](#) |
- 

[INVESTIGAR EN EUROPA](#)

11/04/2011

[VER TODAS](#) 

Expertos de todo el mundo en el cultivo del azafrán se reúnen en Valencia

El objetivo del proyecto es la creación, caracterización y explotación de la primera y única colección de variedades (banco de germoplasma) procedentes de todo el mundo en el popular cultivo de azafrán y de las otras especies del género *Crocus*.

AUTOR: UPV

La Universitat Politècnica de València acogerá del 13 al 15 de abril la cuarta reunión y evaluación final del proyecto europeo de investigación CROCUSBANK, cuyo objetivo es la creación, caracterización y explotación de la primera y única colección de variedades (banco de germoplasma) procedentes de todo el mundo en el popular cultivo de azafrán y de las otras especies del género *Crocus*, algunas bien conocidas en los jardines de climas templados.

Este proyecto que lleva por título "LOS RECURSOS GENÉTICOS DE AZAFRÁN Y ESPECIES AFINES (*Crocus* spp.)" es una de las 17 acciones selectivas del Programa Comunitario sobre la Preservación de Recursos Genéticos para la Agricultura 2006-2011 de la Unión Europea. Se trata de un

proyecto financiado por la Comisión Europea, iniciado en 2007 y en el que participan 13 socios académicos y empresariales de seis países de la Unión Europea y tres países de Oriente, coordinados por el catedrático de Genética de la Universidad de Castilla-La Mancha, José Antonio Fernández.

Al finalizar las jornadas de trabajo, a las que asistirán 30 investigadores de Grecia, Italia, Francia, Reino Unido, Hungría, Egipto, y Azerbaiyán, se celebrará una sesión abierta, con el tema “CROCUSBANK la colección mundial de azafrán para la conservación y la utilización de los recursos genéticos”, en la que diferentes expertos (entre los que figuran, productores, investigadores, representantes gubernamentales y otros agentes) debatirán acerca de los resultados del proyecto CROCUSBANK y su posible impacto en la industria de azafrán, así como sobre los problemas generales relativos al sector.

Erosión genética

El azafrán es un cultivo antiguo que forma parte del legado agrícola europeo. Su cultivo actual en Europa es muy reducido, pero se ajusta perfectamente a las prioridades de la Política Agrícola Europea por sus escasas necesidades hídricas y bajo impacto ambiental. Se trata además de un cultivo de alto valor añadido, muy ligado a tradiciones locales que favorece el mantenimiento de las comunidades en el medio rural.

A pesar de su larga historia y del aprecio del consumidor, durante las últimas décadas se ha producido una disminución drástica del cultivo del azafrán en los países europeos, convirtiéndose, en muchos casos, en un cultivo reliquia. En otros casos, ha llegado incluso a desaparecer, como en Alemania o Gran Bretaña. La causa de esta reducción reside en la escasa innovación tecnológica desarrollada, pues su recolección y monda continúa realizándose como en la Edad Media, requiriendo una gran cantidad de mano de obra. Así, según apuntan los expertos, la drástica reducción de la superficie cultivada en Europa puede haber conducido a una fuerte erosión genética.

Banco Mundial

De este modo, se creó el Banco Mundial de Recursos Genéticos del Azafrán y Especies Afines, dentro del proyecto europeo CROCUSBANK, con el que se pretende preservar la pérdida de diversidad genética que el azafrán está sufriendo a escala mundial, a excepción de países como Irán o la India. La producción actual de azafrán en España, que continúa disminuyendo, no llega a la media tonelada.

Los trabajos de los investigadores se centran en la prospección y recogida de materiales en zonas de cultivo y hábitats silvestres de todo el mundo, la conservación, multiplicación y gestión de la colección, así como estudios disciplinares para caracterizar y evaluar los materiales conservados y determinar sus usos potenciales, incluyendo aspectos morfológicos, agronómicos, moleculares, fitoquímicos, resistencia a factores ambientales de estrés, entre otros.

Actualmente, el Banco- que tiene su sede en la localidad conquense de Albadalejito- integra 224 entradas

de este cultivo procedentes de 14 países (Afganistán, Argentina, Azerbayán, España, Francia, Grecia, Hungría, India, Irán, Italia, Marruecos, Nueva Zelanda, Reino Unido y Turquía) y 353 entradas de otras 49 especies del género *Crocus* de diverso origen, que tienen un gran interés como fuente potencial de genes para la mejora genética del cultivo, o para otros usos y aplicaciones (jardinería, obtención de productos bioactivos, etc.).

La Colección Mundial de Azafrán y Especies Afines, que está todavía en formación, puede considerarse única en su género pues no existe ninguna otra especie vegetal donde la práctica totalidad de los recursos genéticos disponibles, estén conservados y gestionados en una única colección. De ahí que a medio plazo una parte importante de los avances científicos y tecnológicos en el cultivo del azafrán y especies relacionadas que se desarrollen a nivel mundial, estén basados en la utilización y estudio de los materiales incluidos en esta colección.

Socios

En el proyecto CROCUSBANK participa la UCLM, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Universitat Politècnica de València, 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 Azerbaijiana de Ciencias, y el Centro Nacional de Investigación de El Cairo.

La Universitat Politècnica de València está representada por el grupo de investigación de Fisiología Vegetal del Departamento de Producción Vegetal, dirigido por Rosa Molina, que continúa la labor iniciada por el profesor José Luis Guardiola en este proyecto europeo. En concreto, la UPV se ha encargado de elaborar una línea de descriptores para la caracterización del género *Crocus*. Además de participar en tres de los cinco grupos de trabajo encargados de la recolección, multiplicación y caracterización del material vegetal recolectado.

La celebración de esta reunión internacional se realiza con la idea de evaluar los resultados y la puesta en valor del proyecto, que ahora finaliza pero que los investigadores tienen intención de continuar para lo cual solicitarán una nueva ayuda de la Unión Europea, “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”.

Compartir:



[VER TODAS](#)

Red de Universidades Valencianas para el fomento de la I+D+i (RUVID) - Campus UPV - Camino de Vera, s/n - Edificio 6G - 3ª planta - 46022 - Valencia - España
Teléfono: +34 963 877 067 - Correo Electrónico: [comunicacion @ ruvid.org](mailto:comunicacion@ruvid.org) - Web: www.ruvid.org -
Código ISSN: 1988-8155 - [Política Protección de Datos](#)

