

MANCHA

2010

AUTOMÁTICO

productos
del mercado
(en euros/min., red móvil).
Madrid

P. anterior

3,34-3,40
3,01-3,07
2,50-2,56
2,41-2,47
2,38-2,44
2,32-2,38
2,20-2,26
1,90-1,96
s/c
s/c
s/c

P. anterior

1,50
1,34
1,31
1,28



Una de las reuniones de trabajo de ayer. El profesor Fernández aparece a la derecha de la imagen. / UCLM

El uso de marcadores genéticos mejorará la trazabilidad del azafrán

Junto a otras técnicas, como la identificación de isótopos, permitirá identificar tanto la variedad como la procedencia de las partidas

• La sede del Instituto de Desarrollo Regional acoge, por espacio de tres días, a un grupo de especialistas en la genética de uno de los cultivos más conocidos de Albacete.

EMILIO FERNÁNDEZ / ALBACETE

Investigadores y técnicos españoles, británicos e italianos dieron inicio ayer a unas jornadas que, durante tres días, se dedicarán a la caracterización genética de las diferentes variedades que existen en la actualidad del azafrán.

Estas jornadas de trabajo forman parte del proyecto 'Crocusbank', auspiciado por la Comisión Europea y coordinado desde el Instituto de Desarrollo Regional, sede precisamente de las reuniones de este taller internacional de científicos.

El coordinador de este proyecto, el catedrático de Genética de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete, José Antonio Fernández Pérez, explicaba que la caracterización genética del azafrán sirve tanto para mejorar y potenciar este cultivo, como para defender su producción de posibles falsificaciones o adulteraciones.

«Un problema frecuente en el cultivo del azafrán es la aparición de plagas de hongos -explicó Fernández- y, a través de la caracterización genética, podemos identificar variedades que sean más resistentes a estas plagas».

Otra utilidad es la identificación de variedades que se adapten mejor a un clima o a un terreno

concreto. Al hilo de este detalle, Fernández recordó que el azafrán se suele asociar a los países de clima mediterráneo pero que, en el pasado, también se cultivó en el norte de Europa.

«Hasta el siglo XVII, uno de los principales productores de azafrán de Europa era el Reino Unido -indicó- y, de hecho, hay pueblos, ciudades y comarcas con nombres en los que aparece la palabra *saffron*; hoy en día, sólo consumen, pero han seguido investigando sobre la planta».

Otra utilidad de la caracteriza-

ción genética, que se basa en el estudio de marcadores basados en análisis de ADN, es la identificación de variedades, esto es, poder acreditar que, si compramos azafrán de la variedad Mancha, es precisamente eso, y no otra cosa.

ISÓTOPOS. Pero la tecnología permite dar un paso más. Tal y como explicaba el profesor Giovanni Giuliano, de la Agencia Italiana de la Energía, la combinación de las técnicas de marcado genético con las de identificación de isótopos permiten no sólo identificar la variedad sino, incluso, la parcela de terreno donde se ha producido.

«Uno puede, perfectamente, coger bulbos de azafrán de Albacete y plantarlos en, pongamos por caso, Irán -señalaba Giuliano- pero lo que no puede es llevarse el suelo, que tiene una composición química única; mediante el uso de un espectrómetro de masas, se pueden identificar los isótopos que, a su vez, nos dicen dónde se han plantado esos bulbos».

De esta forma, al final, se puede garantizar la trazabilidad de un cultivo que, por desgracia, ha sufrido la lacra de la falsificación y la adulteración desde finales del siglo pasado, hasta tal punto que, en un país con tanta tradición como España, que es Italia, sólo se producen unos 200 kilos anuales «cuando en Irán se producen 200 toneladas».

Las jornadas de trabajo se prolongarán hasta mañana sábado, aunque es posible que se prolonguen «porque nuestros compañeros griegos se han quedado en tierra a causa de las huelgas que hay en su país», dijo Fernández.

Banco Mundial

El proyecto Crocusbank ha servido para crear el denominado Banco Mundial de Recursos Genéticos de Azafrán y Especies Afines (*Crocus spp*), que en la actualidad cuenta con más de 450 muestras, de las que la mitad proceden de España.

Con este banco en funcionamiento, se puede trabajar en la caracterización del material vegetal para, a su vez, estudiar las características genéticas y agronómicas del azafrán.

La sede física del Banco Mundial de Recursos Genéticos de Azafrán y Especies Afines tiene su sede en el Centro de Investigación Agraria de Albadalejito (Cuenca) con el doctor Marcelino de Los Mozos como conservador y gestor de la colección. Paralelamente, la Junta, la UCLM y otras entidades, como el ITAP, desarrollan varios proyectos simultáneos sobre esta especie.