

Investigación

SISIUS - Investigación en la USE

Acceso a SISIUS

Resultados y Memorias de Investigación

Apoyo al Investigador

Noticias de Investigación

Becas y Contratos en proyectos

Secretariado de Investigación

Plan Propio de Investigación

Convocatorias

Resoluciones

Biblioteca Universitaria 

Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación

Servicios Generales de Investigación

Centros y Grandes Instalaciones

Institutos

Secretariado de Doctorado

Servicio de Doctorado 

Oferta de estudios

Directorio de contacto

Área de Investigación

Plan de Mejora

Impresos y Procedimientos

Comité Ético

Buzón de sugerencias

Información y contactos

Dirección

Todas

Investigación

Becas y Contratos

08/11/2011

Investigadores de la Universidad de Sevilla y del CSIC extienden una patente para el control de la floración a la UE

Los grupos de Investigación dirigidos por los Doctores Federico Valverde y José María Romero del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, centro mixto de la Universidad de Sevilla y el CSIC, trabajan en el estudio del control de la floración. Resultados de sus investigaciones resultaron en la aprobación y posterior comercialización de la patente "Uso de una secuencia nucleotídica que regula el momento de la floración, plantas que la expresan y método para producirlas". Dicha patente ha sido licenciada a la empresa Plant Bioscience Limited (PBL) y ha sido comercializada en EE.UU. Recientemente se ha solicitado la extensión de la patente a la UE y países asociados, Canadá, India y Méjico.

Los investigadores han conseguido que un gen procedente de un alga acelere el proceso de floración de una planta superior, lo que abre importantes expectativas para mejorar en el futuro el rendimiento de cultivos de interés agroalimentario e industrial.

El director del Servicio General de Investigación de Invernadero de la Universidad de Sevilla, José María Romero, afirma que "este hecho es importante, ya que una floración correcta es vital para la supervivencia de la planta e influye en la productividad de las cosechas". Por otro lado, desataca que la novedad de la patente se centra en que "es la primera vez que se emplea un gen de un alga para promover la floración, lo que ofrece enormes posibilidades biotecnológicas".

Dentro de sus estudios relacionados con el control de la floración, los grupos de los Doctores Valverde y Romero, trabajan en la interacción entre el metabolismo del carbono y la inducción de la floración, en un intento de determinar los elementos implicados en la coordinación de la inducción de la floración mediada por la duración del día y el metabolismo de la planta. Como resultado de sus estudios, se ha desarrollado un producto que, al ser aplicado a cultivos agrícolas, incrementa y acelera la floración, aumentando significativamente la productividad de las cosechas. Romero y Valverde indican que estas investigaciones "tienen una aplicación muy práctica ya que se está tratando de optimizar un producto que aumenta el vigor de las plantas, acelera la aparición de frutos, mejora la calidad y cantidad de los mismos, y que está dando muy buenos resultados en diferentes cultivos hortícolas".

Estos estudios se están desarrollando en las instalaciones del IBVF y el Servicio de Investigación de Invernaderos (CITIUS) en el marco de proyectos financiados con fondos FEDER a través del MICINN, la Junta de Andalucía, el CSIC y la propia Universidad de Sevilla, en colaboración con empresas y agricultores.



