



SERVICIO DE INFORMACIÓN Y NOTICIAS CIENTÍFICAS

Síguenos en:

miércoles, 25 de enero de 2012

PORTADA CIENCIAS NATURALES **TECNOLOGÍAS** BIOMEDICINA Y SALUD MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA HUMANIDADES CIENCIAS SOCIALES POLÍTICA CIENTÍFICA INNOVACIÓN

NOTICIAS ALERTAS INFORMATIVAS REPORTAJES ENTREVISTAS AGENDA MULTIMEDIA TRIBUNA ESPECIALES

Búsqueda avanzada

Ciencias Naturales: Ciencias Agrarias

Consiguen acelerar el proceso de floración de una planta usando el gen de un alga

Expertos de la Universidad de Sevilla han logrado acelerar el proceso de floración de una planta superior utilizando un gen procedente de un alga. Este trabajo es el primero que utiliza un alga para promover la floración y abre importantes expectativas para mejorar en el futuro el rendimiento de cultivos de interés agroalimentario e industrial.

US | 24 enero 2012 14:17

FOTOGRAFÍAS

Investigadores de la Universidad de Sevilla han conseguido que un gen procedente de un alga acelere el proceso de floración de una planta superior, lo que labra importantes expectativas para mejorar en el futuro el rendimiento de cultivos de interés agroalimentario e industrial. 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.

El estudio ha dado como resultado una patente que, por primera vez, emplea un gen de un alga para promover la floración, lo que ofrece enormes posibilidades biotecnológicas.

Los grupos de Investigación dirigidos por los Dres. Federico Valverde y José M^a 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.

Dentro de sus estudios relacionados con el control de la floración, los grupos de los Dres. 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.



Servicio General de Investigación de Invernadero de la Universidad de Sevilla

Localización: España

Fuente: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Sevilla



Me gusta Tweet

Comentarios (0)

ÚLTIMAS NOTICIAS

Crean un jabón con propiedades magnéticas

Un grupo de investigadores del Reino Unido ha desarrollado un jabón industrial con propiedades magnéticas, lo que favorece su eliminación tras ser utilizado. Sus creadores consideran que se podría utilizar en las labores de limpieza de una marea negra y para separar sustancias contaminantes o de...



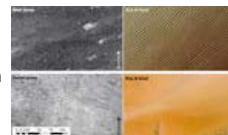
Las ayudas europeas 'Advanced Grant' reconocen a quince proyectos españoles

El prestigioso concurso 'Advanced Grant' del Consejo Europeo de Investigación (ERC, en sus siglas en inglés) ha otorgado a quince proyectos científicos españoles sus ayudas. En la actual edición de este reconocimiento, que premia la labor de un reducido número de investigadores senior a nivel eur...



La misión Cassini muestra las dos caras de las dunas de Titán

Nuevas observaciones de la sonda Cassini revelan variaciones regionales en las dunas de arena de Titán, el mayor satélite de Saturno. Los datos muestran que los mayores campos duros se encuentran en las zonas bajas y ecuatoriales, además de ofrecer nuevas pistas sobre la historia climática y ge...



Un investigador andaluz recibe una de las más destacadas distinciones que otorga Estados Unidos a científicos excelentes

La entidad Howard Hughes Medical Institute ha seleccionado a José Luis García-Pérez, investigador de Genyo, como uno de los 28 científicos líderes a nivel mundial de entre 760 candidatos



Consiguen acelerar el proceso de floración de una planta usando el gen de un alga

Expertos de la Universidad de

[Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.](#)

Sevilla han logrado acelerar el proceso de floración de una planta superior utilizando un gen procedente de un alga. Este trabajo es el primero que utiliza un alga para promover la floración y abre importantes expectativas para mejorar en el futuro el rendimiento de c...



[Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#)

Desarrollado con eZ Publish™