

...Y SIN SALIR DE CASA...

Mira esto: [Fotogalerías](#) | [Pregunta al Médico](#) | [Serpientes de verano](#) | [Temas T.1.](#)

Me gusta < 2.873

Seguir a @T_interesa



Entrar

Registrarse

España

noticias, artículos ...

Buscar

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Motor	Tecno	Ocio
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increible	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local	Y Además			

A TRAVÉS DE UN GEN

Investigadores del CSIC fabrican geranios sin polen modificando el ADN de la planta

12/09/2012 - T.1.

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han logrado producir geranios sin polen, que más duraderas en el tiempo y con un color más intenso a través de dos genes externos que portaba la bacteria 'Agrobacterium tumefaciens'.

Me gusta

0

Twitter

0

0

Deja tu comentario



AL MINUTO

09:32 Un hombre que conducía sin carné choca contra un muro en Santa Eulària, en Ibiza

09:31 Detenido un joven ebrio tras negarse a hacer la prueba de alcoholemia después de sufrir un accidente de moto

09:31 El programa pionero en España de Terapia Asistida con Asnos para personas con discapacidad concluye hoy en Zamora

SÍGUENOS EN...



ÚLTIMA HORA

El príncipe Guillermo y Catalina llegan a Malasia en su gira asiática

Nueve provincias en alerta por viento, lluvias y tormentas

Las autoridades colombianas estudian llevar a la mesa de negociaciones con las FARC el tema de los niños guerrilleros

Asociaciones de inmigrantes y médicos acampan este jueves en el Hospital La Paz de Madrid contra los recortes en Sanidad

Científicos del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Politécnica de Valencia, han conseguido producir geranios ('Pelargonium spp.') más longevos y que no producen polen.

Según el investigador del CSIC, Luis Antonio Cañas, "hemos empleado la bacteria 'Agrobacterium tumefaciens' como medio para insertar en el ADN de la planta del geranio dos genes foráneos".

"Hasta ahora, las técnicas de cruce de especies convencionales habían permitido obtener plantas con unas características excelentes. Sin embargo, la técnica de transferencia de genes mediante 'A. tumefaciens' podría resultar también una herramienta útil para mejorar aún más la planta del geranio al permitir introducir nuevos genes o rasgos", añadió Cañas.

Además, dijo, la esterilidad masculina en las plantas ornamentales podría tener muchas aplicaciones aparte de la eliminación de los alérgenos del polen, como la extensión del periodo de floración y el aumento del crecimiento vegetativo y de la longevidad de las flores. "El uso de esta tecnología podría ser especialmente útil para producir plantas ornamentales respetuosas con el medio ambiente y también nos permite poder impedir el flujo de genes entre las plantas modificadas genéticamente y otras especies afines", concluyó el investigador del CSIC José Pío Beltrán.

Explicaron que los dos genes foráneos introducidos en la planta son el 'pSAG12::ipt' y el 'PsEND1: barnasse'. Las plantas inoculadas con 'pSAG12::ipt' mostraron retraso en el proceso de envejecimiento de las hojas y un aumento de la ramificación con menor espacio entre los nodos. Las hojas y flores redujeron su tamaño y mostraron un color más intenso. Por su parte, las plantas con 'PsEND1: barnasse' perdieron las anteras, que es la parte terminal del estambre donde se produce el polen.

LO MÁS

1 / 5

1



Los 10 fichajes más caros de la historia del Real Madrid

2



Todos quieren a CR7...las ofertas suman 800 millones de euros

3



El sueldo de Falcao al año es tres veces el presupuesto del Albacete

4



Mundo Deportivo destaca la fuerte amistad de Iker y Xavi y la foto de Tito con Mou en Nyon

5



Murray vence a Djokovic en el US Open y un británico gana un grande 76 años después

6



El fútbol femenino da su último adiós a Anna Soler