

[RSS](#)



Seguir

Me gusta 139.745

## Lainformacion.com

- [Ver estado](#)
- [Ver portadista](#)

**Portadista:** [A. G. Magaldí](#)

[Nuevo iPhone](#)

Busca en miles de textos  **buscar**

[lainformacion.com](#)

- Secciones
  - [Mundo](#)
  - [España](#)
  - [Deportes](#)
  - [Economía](#)
  - [Tecnología](#)
  - [Cultura](#)
  - [Videojuegos](#)
  - [Ciencia](#)
  - [Salud](#)
  - [Gente](#)
  - [Televisión](#)
- [Ciencia](#)
- [Medio ambiente](#)
- [Astronomía](#)
- [Biología](#)
- [Geología](#)
- [Meteorología](#)
- [El tiempo](#)
- [Eficiencia Energética](#)

jueves, 13/09/12 - 09: 47 h

- [Humor](#)
- [Vídeo](#)
- [Fotogalerías](#)
- [Fotos](#)
- [Gráficos](#)
- [Blogs](#)
- [Lo último](#)
- [Lo más](#)
- [Temas](#)
- [Tiempo](#)
- [Tráfico](#)
- [Microservos](#)
- [Practicopedia](#)

[biología](#)

## Científicos del CSIC logran producir geranios sin polen

Servimedia

miércoles, 12/09/12 - 12:13

[ 0 ]

- Podrían utilizarse para producir plantas ornamentales inocuas para los alérgicos
- Es una tecnología respetuosa con el medio ambiente, ya que no se mezclaría con plantas naturales
- Las hojas son más fuertes y envejecen más despacio
- 
- 
- 

[3 Twittear](#)

0

[0 Recomendar en Facebook](#)

[0meneame](#)



Científicos valencianos logran producir geranios sin polen  
Temas

- [Biología](#)
- [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#)
- [Investigación médica](#)
- [Planta](#)
- [Universidad Politécnica de Valencia](#)

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.

Publicidad



**-70% en Zapatos**

Encuentra las mejores Ofertas de Zapatos y Complementos de Moda en una Sola Web.

[www.yunait.com/zapatos](http://www.yunait.com/zapatos)



**Universidad a Distancia**

Estudia desde casa una carrera y obtén un título oficial adaptado a Europa

[www.udima.es](http://www.udima.es)



**Comparador Seguros Coche**

Compara hasta 30 seguros de coche y AHORRA hasta un 50% en apenas 3 min. ¡Calcula precios!

[www.acierto.com](http://www.acierto.com)



**Zapatillas Mustang 2x36€**

Promo exclusiva Merkal: Zapatillas Mustang, dos pares por 36€ ¡colores a elegir!

[www.merkal.es](http://www.merkal.es)

