

Sábado 26 de abril de 2008 Contacte con levante-emv.com | RSS

levante-emv.com
El Mercantil Valenciano

NOTICIAS

Ciencia y Salud

HEMEROTECA »

EN ESTA WEB

Google™

INICIO

ACTUALIDAD

DEPORTES

OPINIÓN

ECONOMÍA

GENTE Y OCIO

SEMANALES

PARTICIPA

SERVICIOS

C. Valenciana Valencia Comarcas Castelló Alacant Panorama Sucesos Internacional España Sociedad Cultura Tecnología **Ciencia y salud**

Levante-EMV.com » Ciencia y Salud

INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA

Científicos descifran por primera vez el genoma de una fruta

11:54



Un grupo de científicos de las Universidades de Illinois, Georgia, Hawai (EEUU) y Nakai (China) entre otras, han descifrado por primera vez la secuencia genómica de una fruta, en este caso la papaya (Carica papaya).

EFE Entre los investigadores se encuentra un científico adscrito al grupo de Genética Molecular del Departamento de Genética de la [Universidad de Granada](#) (UGR), ha informado a Efe la institución académica granadina.

Este nuevo avance supone, tras la secuenciación de los genomas de otras plantas como el de la especie modelo en investigación biológica Arabidopsis thaliana, el arroz, el álamo y la vid, el quinto genoma vegetal secuenciado hasta la fecha, y el del primer árbol frutal.

Además, los autores han utilizado en sus análisis la variedad transgénica SunUp resistente al virus ringspot (que representa una seria amenaza para esta especie), lo que supone el primer organismo transgénico en ser secuenciado.

Rafael Navajas Pérez, investigador del Departamento de Genética de la [Universidad de Granada](#), forma parte del equipo de más de 85 científicos que han participado en esta investigación dirigida por los doctores Ray Ming (Universidad de Illinois), Andrew H. Paterson (Universidad de Georgia) y Maqsoodul Alam (Universidad de Hawai).

La papaya es un cultivo muy importante en gran parte de Latinoamérica y Estados Unidos por sus beneficios nutricionales y aplicaciones medicinales, y constituye unos ingresos anuales de unos 130 millones de dólares sólo en el estado de Hawai.

En Europa, este cultivo está en auge, siendo España, y más concretamente la Costa Tropical granadina, un importante productor como consecuencia de las particulares condiciones climáticas de la zona.

Aparte de la importante implicación comercial, por su posición en el árbol de la vida y por el reciente descubrimiento de cromosomas sexuales en su genoma, Carica papaya supone un modelo de estudio excelente para responder a una serie de cuestiones interesantes relacionadas con la historia evolutiva de las plantas con flor.

Así, a partir de este descubrimiento, los investigadores ya han podido identificar que su genoma contiene un menor número de genes que el de Arabidopsis (una pequeña hierba anual), a pesar de ser tres veces mayor que éste.

Los expertos auguran que este nuevo genoma ofrecerá numerosas ventajas como sistema de referencia para la genómica comparada con otros árboles frutales, y servirá de base para estudiar propiedades morfológicas, fisiológicas, medicinales y nutricionales de otras plantas pertenecientes al orden Brassicales, en el que la papaya está incluida, y que alberga cultivos económicamente tan importantes como la col, la coliflor, el brócoli, la mostaza, el nabo o el repollo.

Asimismo, se espera que la papaya sea un organismo de referencia para el estudio de la evolución de los cromosomas sexuales en plantas.

En este sentido, el doctor Navajas Pérez pretende en un futuro cercano poner en marcha una investigación en [la UGR](#) encaminada al diagnóstico precoz del sexo en especies vegetales cultivadas de interés económico para Andalucía, así como al estudio de otros aspectos moleculares de la Biología del sexo en plantas.

COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

VER MÁS OFERTAS AQUÍ



Teléfono Sony Ericsson Z610i
¡Con Yoigo saldrás ganando!

PVP: 119,00 €



Crucero Desde Atenas
Cruceros a precios increíbles.

PVP: 2.310,00 €



Casas en Sevilla
La casa que buscas en Tucasa.com.

PVP: 181.265,25 €

Cruz Roja te necesita

En el mundo hay muchas personas que necesitan tu ayuda. Hazte socio

Voluntariado

Peru, Ecuador, Bolivia ¡Expande tus horizontes!

SORTEO DE 50 ENTRADAS DOBLES PARA APASIONATA



PARTICIPAR

BUSCADOR VIVIENDA

viviendaav.com

Operación
comprar
alquilar**Tipo de inmueble**
viviendas
obra nueva
habitación
oficinas
locales o naves
garajes**Provincia**
soria
tarragona
tenerife
teruel
toledo
valencia

Anunciese gratis

Buscar

El portal inmobiliario de [levante-emv.com](#)

LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

[levante-emv.com](#)

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

1. Las lágrimas de la diputada
2. Accidente mortal en la Avenida del Puerto
3. El juez paraliza el cobro del «cuponazo» de Burjassot
4. Vicente: "Estoy contento tras la marcha de Koeman porque el trato era lamentable"
5. "He gozado con la vida cultural de la ciudad"
6. Ikea acepta firmar un convenio con el mueble tras reunirse con la Generalitat
7. "Koeman no fue respetuoso conmigo"
8. Una joven de 13 años muere al salir despedida de la moto en Alginet
9. Un cibernauta se apropia de cuatro dominios ministeriales y hace chantaje al Gobierno a cambio del trasvase del Ebro
10. Tecnología "punta" contra las palomas

GENTE



La ex Miss Universo chilena y esposa del ex presidente argentino Carlos Menem, Cecilia Bolocco, posa para la prensa durante el lanzamiento de su colección de ropa para la tienda chilena Falabella en Santiago de Chile.

Ver galería »

GALERÍAS DESTACADAS

Bruni deslumbra en su visita al Reino Unido**Festejos de Sant Vicent****El Valencia, campeón de Copa****La futura estación central de Valencia****'Pressing catch' Smack Down en Valencia****Los animales del Bioparc de Valencia****El híper de la droga, desde dentro****Abierto de Tenis de la C. Valenciana****Las obras del circuito de F1 en Valencia****Las obras del nuevo Mestalla**

Ver más galerías