



EL IMPARCIAL

sociedad

Sábado, 26 de abril de 2008

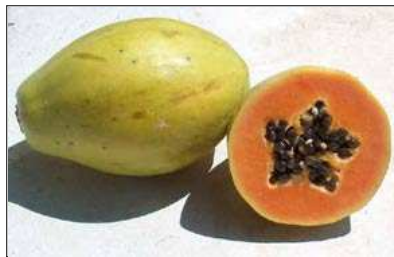
Edición de las 13:42



PORTADA	OPINIÓN	ESPAÑA	INTERNACIONAL	ECONOMÍA	SOCIEDAD	MADRID	TOROS	CULTURA	DEPORTES	GENTE	TECNOLOGÍA	SERVICIOS
---------	---------	--------	---------------	----------	----------	--------	-------	---------	----------	-------	------------	-----------

INVESTIGACIÓN

Descifrada, por primera vez, la secuencia genómica de una fruta



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

Efe. Granada

(26-04-2008) ()

Entre los investigadores se encuentra un científico adscrito al grupo de Genética Molecular del Departamento de Genética de la [Universidad de Granada](#) (UGR), Rafael Navajas Pérez, según ha informado 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 forma parte del equipo de más de 80 científicos que han participado en esta investigación dirigida por los doctores Ray Ming (Universidad de Illinois), Andrew H. Paterson (Universidad de Georgia) y Maqsdul 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.

Beneficios del descubrimiento

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.

Opiniones



Hagan Juego
Juan Francisco Fuentes

Los héroes de la Guerra
Martín-Miguel Rubio



Opinión

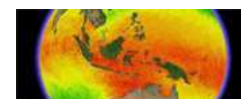


DESPILFARRO PÚBLICO
Por Luis María Anson

Las noticias más leídas

- 1.- El Gobierno insta a la Fiscalía a actuar contra Esperanza Aguirre
- 2.- Chacón censura Internet a los militares para evitar las críticas
- 3.- Megan Fox, elegida la más "sexy" entre cien hermosas mujeres
- 4.- El candidato perfecto a la presidencia de EEUU es madrileño
- 5.- ERC: "La imprudencia de Chacón ha puesto en peligro a su hijo"
- 6.- Caótico lanzamiento de la línea de ropa de la chilena Cecilia Bolocco
- 7.- El apoyo de España a los bereberes enfada a Mohamed VI
- 8.- Los préstamos hipotecarios a los inmigrantes se reducen a la mitad
- 9.- Sanidad subvenciona una guía en la que gays y drogas van de la mano
- 10.- España negocia con los piratas la liberación de los rehenes

Suplemento de Ciencia



Suplemento de Tecnología



Videos



Sarkozy reconoce sus errores



Los múltiples "looks" de la Duquesa de Alba



Las 100 mujeres más espectaculares, según una revista



"Dutifri" vuelve a la pantalla con rostros de famosos

Galería de fotos