

¿Quiénes somos? FAQs Manual de Estilo Contacto Mapa del sitio



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

NOTICIAS REPORTAJES ENTREVISTAS MULTIMEDIA AGENDA ESPECIALES OPINIÓN ALERTAS

EMBARGOS INVESTIGADORES

Ciencias Naturales: Ciencias de la Vida

Iniciativa pública-privada española

El genoma del melón, secuenciado



Me gusta 0 Tweet 35

El proyecto Melonomics, financiado por la fundación gubernamental Genoma España, ha publicado la secuenciación del genoma de la planta y de siete de sus variedades. La información permitirá mejorar el sabor de la fruta y crear cruces más resistentes contra las plagas.

SINC | 02 julio 2012 21:01

Los científicos españoles del proyecto [Melonomics](#) han averiguado que el melón tiene 27.427 genes y 450 millones de pares de bases, al secuenciar el genoma de esta planta (*Cucumis melo*) y de siete de sus variedades. Por primera vez una iniciativa pública-privada española consigue el genoma completo de una especie de planta superior, con flor y productora de semillas.

La investigación, publicada en *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS), ha trabajado con variedades de melón de piel de sapo y otras de origen coreano.

“Esperamos que ayude a identificar genes con valor agronómico para que las empresas puedan patentarlos”, dice a SINC Jordi Garcia Mas, investigador del Centro de Investigación en Agrigenómica IRTA-CSIC-UAB, y coordinador del estudio junto con Pere Puigdomènech.

Su genoma se ha obtenido con nuevas tecnologías de secuenciación masiva. Hasta ahora se seguían “procesos más costosos y laboriosos”, cuenta a SINC Roderic Guigó, investigador del Centro de Regulación Genómica (CRG). “Por ejemplo, el genoma humano se secuenció en 10 años y costó 3.000 millones de dólares. Hoy en día, el mismo proceso lleva solo un día y 3.000 dólares”, explica Guigó.

En la investigación se han identificado 411 genes en el melón que podrían estar relacionados con la resistencia a enfermedades de la planta, como las plagas. Según Garcia Mas, “el repertorio genético es inferior al de otras especies, como el pepino y la sandía, y todavía no sabemos el porqué biológico”.

“Esperamos que ayude a identificar genes con valor agronómico para que las empresas puedan patentarlos”

España, primer exportador mundial

A partir de ahora, el conocimiento genómico del fruto permitirá mejoras vegetales en la planta por métodos clásicos de cruce. Tradicionalmente, en la producción de melón se había priorizado su resistencia para que “el fruto soportara en buenas condiciones la distribución por todo el mundo”, en lugar de tener en cuenta su sabor, destaca Garcia Mas. El melón es una especie de gran interés económico, especialmente en países del Mediterráneo, Asia y África.

FOTOGRAFÍAS



Melón. Imagen: CSIC

LO ÚLTIMO

Sciurumii plumoso

Los restos muestran cubierto d investigad del Musec (EE UU), r los deprec vivió...

Así era el

Los restos llamado S un vacío e temprana dinosauric dice a SIN la Univers

Sciurumii plumoso

Todavía n megalosa un equipo fósiles de Sciurumin Superior, proto plom pelos. El f

El genom

El proyect fundación ha publica de la plan informació fruta y cre las plagas

Las pers estado er

Un estudi Universid: Universid: hora de de la gente n propio, tal previas, si ánimo...

Los nivel días de vi del adult

Las modifi hormona l lactancia : obesidad : constatan de la Univ los que ha

Según datos de 2009 de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), España es el quinto productor a nivel mundial y exporta un tercio de la producción anual, lo que lo hace el primer exportador internacional. Cada año se producen 26 millones de toneladas de melón en todo el mundo.

Referencia bibliográfica:

García-Mas, J.; Benjak, A.; Sanseverino, W.; Bourgeois, M.; Mira, G.; González, V.M.; Hénaff, E.; Câmara, F.; Cozzuto, L.; Lowy, E.; Alioto, T.; Capella-Gutiérrez, S.; Blanca, J.; Cañizares, J.; Ziarolo, P.; Gonzalez-Ibeas, D.; Rodríguez-Moreno, L.; Droege, M.; Du, L.; Alvarez-Tejado, M.; Lorente-Galdos, B.; Melé, M.; Yang, L.; Weng, Y.; Navarro, A.; Marques-Bonet, T.; Arandaf, M.A.; Nuez, F.; Picó, B.; Gabaldón, T.; Roma, G.; Guigó, R.; Casacuberta, J.M.; Arús, P.; Puigdomènech, P. "The genome of melon (*Cucumis melo* L.)" *PNAS*, 2 de Julio de 2012. DOI:10.1073/pnas.1205415109

Si eres periodista y quieres el contacto con los investigadores, [regístrate](#) en SINC como periodista.

Localización: España

Fuente: SINC

Comentar

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

Eu...

1.800 jóvenes en el mur

Un total de hoy y hasta Científicos el Ministerio Deporte y Ciencia y colaborac Caixa&qu

Hombres fantasías

Investigac Granada f 2.250 esp mantener heterosex sus resulti aspectos i involucran

Miles de l Murcia

Los incen localidade y Andilla y hectáreas carreteras aunque lo soplarán l extinción..

El vuelo c

El camion Walters L: no haber j Aéreas de cuenta de ayuda de le colocó má...