

Martes, 31 julio 2012. Actualizado hace 11 minutos. Hemeroteca Twitter Facebook

ALMERIA360

PERIÓDICO DIGITAL

AGRICULTURA

ACTUALIDAD
AGRICULTURA
DEPORTES
CULTURA
SOCIEDAD
EMPRESA
RECOMENDADOS

Inicio
Expo Agro
Producción
Distribución
Comercialización
A pie de invernadero
Empresa
Pizarra de Precios



En la foto un melón de la variedad Hilario de Syngenta.

Tu publicidad aquí, anuncia tu negocio en Almería360, el Periódico Digital de Almería

Archivado en: genoma melón Syngenta

DESCUBRIMIENTO

Syngenta colabora en la obtención del genoma del melón

- Es la primera vez que una iniciativa público-privada española consigue un genoma completo de una especie superior de plantas (que tienen flor y producen semillas)
- España es el quinto productor mundial de melón y aproximadamente un tercio de la producción anual nacional se dedica a la exportación, lo que le convierte en el primer exportador mundial.

Twitter 2
Like 1
Compartir 0

ALMERÍA
17 JULIO, 2012 | REDACCIÓN
Enlace corto: <http://goo.gl/zytUS>

Syngenta ha colaborado con un consorcio de centros de investigación públicos y privados españoles en la obtención del genoma del melón, una de las especies de mayor interés económico en todo el mundo. Es la primera vez que una iniciativa público-privada española consigue un genoma completo de una especie superior de plantas (que tienen flor y producen semillas).

El estudio aparece publicado en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS). El trabajo ha estado liderado por Pere Puigdomènech, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y Jordi Garcia Mas, del Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), que desarrollan su trabajo en el Centro de Investigación en Agrigenómica de Barcelona (CRAG).

Los resultados muestran que el melón tiene un genoma de unos 450 millones de pares de bases y 27.427 genes, mucho mayor que su pariente más cercano, el pepino, con 360 millones de pares de bases. "Hemos identificado 411 genes en el melón que pueden tener la función de proporcionarle resistencia a enfermedades", destaca Puigdomènech. Los investigadores han identificado hasta 89 genes relacionados con algunos de estos otros procesos: 26 relacionados con la acumulación de carotenos (lo que da el color a la pulpa del melón) y 63 con la acumulación de azúcar y, por tanto, con el sabor del melón, de los que 21 no estaban descritos anteriormente.

Según los datos de 2009 de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la producción de melón a nivel mundial es de 26 millones de toneladas al año. España es el quinto productor mundial de melón y aproximadamente un tercio de la producción anual nacional se dedica a la exportación, lo que le convierte en el primer exportador mundial.

Diversas colaboraciones

El proyecto ha estado liderado por los equipos del Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG), un consorcio CSIC-IRTA-UAB-UB, que han secuenciado y ensamblado el genoma, y ha contado con la colaboración del [Centro de Regulación Genómica en la anotación del genoma](#).

También han colaborado grupos de la Universidad Pompeu Fabra (Barcelona), del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura del CSIC (Murcia), del Centro Nacional de Análisis Genómico (Barcelona), de la Universidad Politécnica de Valencia y de la Universidad de Wisconsin (EE UU). La financiación del proyecto, superior a los 4 millones de euros, ha sido aportada por Genoma España, cinco Comunidades Autónomas -Andalucía, Castilla La Mancha, Cataluña, Madrid y Murcia - y cinco empresas privadas entre las que se encuentra Syngenta.

Publicidad

Tu publicidad aquí, anuncia tu negocio en Almería360, el Periódico Digital de Almería

TEMAS

GENOMA
MELÓN
SYNGENTA

Me gusta