

¿Por qué los tomates no saben como los de antes?

El Instituto Científico La Mayora de Algarrobo participa en el descubrimiento del gen que afecta a la calidad del fruto

AGUSTÍN PELÁEZ

apelaez@diariosur.es



Rafael Fernández Muñoz, científico de La Mayora. :: A.P.

VÉLEZ-MÁLAGA. Un grupo internacional de investigadores acaba de descubrir la razón por la cual la mayoría de las variedades de tomates que se cultivan actualmente, pese a ser uniformemente rojos, tener una mejor apariencia e incluso mayor durabilidad, carecen del sabor de los de antes. La razón es que, entre otras cosas, tienen menos azúcares y por tanto saben peor.

Lo que ha descubierto estos investigadores es el gen responsable de la mutación 'u' que produce tomates uniformemente maduros (sin 'hombros verdes') y revelan cuáles son las bases moleculares por las que la introducción masiva que se hizo hace décadas del carácter maduración uniforme, muy atractivos para la exportación, puede haber afectado negativamente a la calidad de los frutos.

Los resultados del estudio, en el que ha participado el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea 'La Mayora' (IHSM), centro mixto de la Universidad de Málaga y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ubicado en Algarrobo, fueron publicados la pasada semana en la prestigiosa revista 'Science' y muestran el factor de transcripción que regula el desarrollo del 'cloroplasto' en el fruto y eventualmente la calidad del tomate (*Solanum lycopersicum*).

El estudio ha permitido asimismo constatar que una variación en el gen GLK2 provoca que los frutos de tomates en desarrollo no realicen correctamente la fotosíntesis.

Según el científico del IHSM La Mayora, Rafael Fernández Muñoz, que ha formado parte del grupo de investigación, la mayor parte de la fotosíntesis tiene lugar en los cloro-

plastos de las hojas de la planta y los azúcares allí producidos son transportados a los frutos, pero al menos el 20% de los azúcares del tomate podrían provenir de la fotosíntesis realizada directamente en los cloroplastos del fruto.

A mediados de los años 50 se introdujo una mutación en un gen llamado «u» que proporciona frutos que al madurar quedan de color uniformemente rojo. La investigación iden-

tifica el gen responsable de la mutación «u» que produce estos tomates uniformemente maduros (sin 'hombros verdes'). Los frutos con el gen «u» poseen una versión mutada del gen GLK2, que frena la fotosíntesis e implica un 20 por ciento menos de azúcares en los tomates.

Fernández señala que esa falta de azúcar es una de las causas del «sabor a cartón» de los tomates, aunque no es la única, desde el momento en que la mayoría de las variedades comerciales que se cultivan tienen alterados los genes que garantizan una mayor duración poscosecha. El estudio ha sido desarrollado por un consorcio de investigadores de universidades de EEUU, España y Argentina, en que ha tenido una destacada participación el IHSM La Mayora.

El sabor se empobrece por la existencia de un gen que frena la fotosíntesis

Detienen a un sospechoso por el robo del Códice Calixtino

CRUZ MORCILLO

MADRID. Después de un año de intensísimas gestiones, la Policía detuvo ayer por la mañana en Santiago a una persona en relación con el robo del Códice Calixtino. En paralelo continúan las investigaciones policiales y judiciales para dar con el paradero del valioso documento que, de momento no ha aparecido, según ha sabido este periódico.

dico.

El arrestado es sospechoso desde hace meses del robo más sonado de la historia de Galicia. Se trata de una persona que ha estado vinculada en un pasado no lejano con la catedral de Santiago prestando algún servicio de forma continua y, por tanto, conoce a la perfección las dependencias de la Basílica y las exiguas medidas de seguridad con que contaba.

¡Cautela era la palabra más repetida ayer. Sobre todo porque el 'Liber Santic', el verdadero objeto de tantos esfuerzos, aún no se ha encontrado y existe el temor de que cualquier paso en falso pueda perjudicar a esta joya. En cuanto al móvil del robo, pese a las múltiples especulaciones y la teoría que apunta a una venganza, las fuentes consultadas prefieren no precipitarse.

En el registro de la vivienda del detenido, que comparte con su mujer, no se halló el Códice aunque sí otros efectos claves de cara a las gestiones que están en marcha.

Descuento hasta **50%**

Concierto de Gloria Gaynor & Sister Sledge en Marbella

Vive con Oferplan SUR de los conciertos del Club de Tenis-Hotel Puente Romano

Finaliza en	72h.
Valor	60€
Ahorro	30€
Precio	30€

Oferplan
SUR.es

oferplan.diariosur.es 902 945 946

Avda. Doctor Marañón, 48 29009 Málaga

Elige la oferta de OFERPLAN antes de que finalice

Realiza tu compra en la web de OFERPLAN, por teléfono o en nuestras oficinas

Recuerda que el PAGO sólo se realiza con TARJETA DE CRÉDITO