



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**23 de febrero de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Productores de Tamaulipas reportan pulgón amarillo en sorgo. .... 2

Australia: La Universidad de Queensland desarrolló un banano Cavendish transgénico resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.... 3

Inglaterra: Intercepción de droga en un cargamento de plátano procedente de Colombia..... 4

México: Se prevé que la temporada otoño - invierno mostrará una caída de 9% en la producción de maíz debido a condiciones climáticas adversas. .... 5



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**México: Productores de Tamaulipas reportan pulgón amarillo en sorgo.**



Recientemente, a través del diario “El Mañana de Tamaulipas”, se comunicó que productores de sorgo han reportado la detección de pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*), a pesar de que se creía que las heladas terminarían con plagas en cultivo.

Cabe señalar que la Secretaría de Desarrollo Rural de Tamaulipas, a través del Programa Manejo Fitosanitario del Sorgo informó que el día 09 de febrero, en el municipio de San Fernando se realizó

recorrido de campo y en el Ejido División del Norte fue detectada la presencia de *M. sacchari*.

Fuente: El Mañana de Tamaulipas. (19 de febrero de 2021). Detectan pulgón amarillo en sorgo. Recuperado de <https://www.elmanana.com/detectan-pulgon-amarillo-en-sorgo-pulgon-sorgo-productor/5257828>

FITO.124.014.05.23022021





**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Australia: La Universidad de Queensland desarrolló un banano Cavendish transgénico resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.**



Recientemente, la Universidad de Queensland publicó sobre el desarrollo de una línea de bananos Cavendish resistentes a la Marchitez por *Fusarium* causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T). Esta investigación se ha financiado con recursos de la empresa estadounidense Fresh del Monte.

Los investigadores comentan que su éxito en el desarrollo de una línea de Cavendish modificada genéticamente resistente a las enfermedades es un logro mundial.

Dijo que las pruebas de campo mostraron que la alta expresión del gen RGA2 derivado de un plátano silvestre proporciona resistencia a Foc R4T y que aunque el gen RGA2 también está presente en la variedad Cavendish, no se expresa, por lo que la principal estrategia de edición de genes fue activar la expresión del gen RGA2 en dicha variedad, creando un plátano modificado genéticamente resistente a la plaga, modificando el código de ADN de un plátano ordinario con un par de pequeños recortes de genes, en un proceso conocido por sus siglas como CRISPR (Repeticiones Palindrómicas Cortas Agrupadas y Regularmente Espaciadas).

La investigación se lleva a cabo en Brisbane en el Centro de Agricultura y Bioeconomía de la Universidad y las pruebas de campo confinadas, se realizan en una finca bananera en las afueras de Darwin en el Territorio del Norte en Australia.

Referencia: Blog de la Universidad de Queensland. (18 de febrero de 2021). QUT Panama disease breakthrough sparks US funding. Recuperado de <https://www.qut.edu.au/engage/giving/support-research/news?id=173628>

FITO.053.029.05.23022021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Inglaterra: Intercepción de droga en un cargamento de plátano procedente de Colombia.**



Recientemente, la Agencia Nacional del Crimen (NCA) de Reino Unido informó del aseguramiento de un cargamento de plátano en Londres, ya que decomisó 2.3 toneladas de cocaína ocultas en 41 paletas apiladas con cajas de plátanos.

El contenedor procedía de Colombia y se hacía pasar por un envío legítimo de plátano, los pallets fueron entregados a un sitio industrial en el barrio de Tottenham en el municipio Haringey, al norte de Londres.

Cabe señalar que, la relevancia de estas intercepciones en materia sanitaria, radica en que, al proceder de zonas con diferentes estatus sanitarios, y al evadir procesos regulatorios en materia sanitaria para su movilización tanto a nivel nacional como internacional, podrían poner en riesgo el estatus fitosanitario de otros países, debido a la movilización de mercancías como frutos, empaques, vehículos, entre otros, posiblemente contaminados con plagas de interés cuarentenario.

Referencia: National Crime Agency of UK. (19 de febrero de 2021). 2.3 tonnes of cocaine seized before reaching UK streets. Recuperado de <https://www.nationalcrimeagency.gov.uk/news/2-3-tonnes-of-cocaine-seized-before-reaching-uk-streets>

FITO.002.060.05.23022021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **México: Se prevé que la temporada otoño - invierno mostrará una caída de 9% en la producción de maíz debido a condiciones climáticas adversas.**



Revista AgroSintesis (2018). Heladas afectando maíz.

Recientemente, a través del sitio web del Grupo Consultor de Mercados Agrícolas (GCMA), se comunicó que se prevé que la producción de maíz, correspondiente a la temporada otoño-invierno 2020/2021, mostrará una tendencia a la baja de 9.1%, a causa de las condiciones climáticas adversas.

De acuerdo con el pronóstico, para el cierre de dicho periodo, la producción ascenderá hasta los 7.6 millones de

toneladas, derivado de un menor desempeño en los principales estados productores.

En el caso de Sinaloa, se espera que la producción caiga 16.2%, cifrando un total de cinco millones de toneladas. En el GCMA explicaron que, esta situación responde a que actualmente el sistema de presas en la entidad se encuentra a 27.5% de su capacidad de almacenamiento, lo que impacta directamente en el potencial de crecimiento.

En Tamaulipas también se espera un desempeño a la baja, ya que el estado ha experimentado temperaturas que van de los -2°C a los -7°C, lo que resultó en la afectación de 60,000 hectáreas de maíz. Asimismo, se ha reportado en semanas pasadas que la producción de sorgo y maíz en la entidad sufriría una merma de hasta 30% a causa de las recientes heladas, en las cuales 450 mil hectáreas resultaron perjudicadas.

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader), reportó que las afectaciones del Frente Frío 35, dejó alteraciones de diferentes intensidades, principalmente en granos, como maíz, sorgo y trigo en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

De acuerdo con un reporte inicial, las tres entidades suman preliminarmente 545 mil 702 hectáreas que presentan algún nivel de daño (entre parcial o total), además de 34 mil 000 productores afectados.

Fuente: Grupo Consultor de Mercados Agrícolas. (16 de febrero de 2021). Reporte del Mercado de Maíz. Recuperado de <https://gcma.com.mx/reportes/mercado-del-maiz/>; <https://www.gob.mx/agricultura/prensa/reporta-agricultura-afectaciones-preliminares-por-frente-frio-y-tormenta-invernal-en-cultivos-de-coahuila-nuevo-leon-y-tamaulipas>