



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



09 DE JULIO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Fumigaciones en cultivos de cítricos para combatir a <i>Diaphorina citri</i> , que causa el HBL en Álamo, Veracruz.....	2
Productores de sorgo de Tamaulipas exigen ajuste de precio a su mercancía. ..	2
Estudio de la respuesta de proteínas del plátano ante <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 tropical y raza 1, como contribución a la mejora genética.	3

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Fumigaciones en cultivos de cítricos para combatir a *Diaphorina citri*, que causa el HBL en Álamo, Veracruz.



Plaga o enfermedad: *Diaphorina citri*
Especie afectada reportada: Cítricos
Localización: Álamo, Veracruz
Clave (s) de identificación: FITO.234.001.05.09072020

El 08 de julio de 2020, la Junta Local de Sanidad Vegetal de Álamo Temapache del estado de Veracruz, comunicó a medios locales de prensa, que se iniciarán las fumigaciones en 44 mil hectáreas de cítricos para el combate del psílido *Diaphorina citri*. La fumigación se estará realizando con productos a base de sales potásicas, para lo cual, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Veracruz, ha destinado los recursos de poco más de 17 mdp para que las 44 mil hectáreas, que se tienen ya georreferenciadas, sean fumigadas.

Esto beneficiará a más de 9 mil productores del municipio, por lo que, es importante que los productores estén enterados de estas actividades que se emprenderán en el municipio y que beneficiarán en el combate del vector que causa del Huanglongbing de los cítricos (HLB).

Fuente: Diario Vanguardia de Veracruz (Nota periodística).

Enlace: <https://www.vanguardiaveracruz.mx/fumigaran-44-mil-hectareas-de-citricos-en-alamo/>

Productores de sorgo de Tamaulipas exigen ajuste de precio a su mercancía.



Plaga o enfermedad: No aplica
Especie afectada reportada: Sorgo
Localización: Tamaulipas, México
Clave (s) de identificación: No aplica

El 08 de julio de 2020, productores de sorgo de Tamaulipas se manifestaron para solicitar un ajuste de precio a su mercancía, esta nota de prensa fue publicada por el periódico La Verdad de Tamaulipas.

De acuerdo con el reporte de prensa, los productores comentaron que desde el año 2019 el apoyo al campo se ha reducido, lo cual se ha reflejado en la economía del estado, ya que, la producción de sorgo cayó aproximadamente por 1 millón de toneladas. Lo anterior, lo atribuyen a la caída del precio en la bolsa de valores de Chicago.

La presente nota de prensa no representa una amenaza fitosanitaria para México. Asimismo, con base en la redacción de la nota, se refleja una tendencia política.

Fuente: La Verdad de Tamaulipas (Nota periodística).

Enlace: <https://laverdad.com.mx/2020/07/miles-de-trailers-varados-en-texas-y-tamaulipas-por-bloque-de-sorgueros-en-puente/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Estudio de la respuesta de proteínas del plátano ante *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical y raza 1, como contribución a la mejora genética.



Plaga o enfermedad: *Fusarium oxysporum* raza 4 tropical

Especie afectada reportada: plátano

Localización: China

Clave (s) de identificación: FITO.053.016.01.09072020

El 01 de junio de 2020, se publicó un estudio acerca de la respuesta de proteínas de repetición ricas en leucina (NBS-LRR, por sus siglas en inglés) de *Musa acuminata* ante la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) y raza 1 (*Foc* 1). Esta investigación fue realizada por el Ministerio de Agricultura, el sector académico e instituciones de investigación de China, la cual ha sido publicada en el European Journal of Plant Pathology.

La investigación, se basó en el análisis de proteínas de resistencia de la planta (R) y la familia de proteínas NBS-LRR del banano. Inicialmente, realizaron la identificación y análisis filogenéticos de la familia de proteínas de resistencia del plátano, para posteriormente, identificar la estructura genética y realizar el análisis de patogenicidad mediante la inoculación *Foc* R4T y *Foc* 1; el patógeno se obtuvo de muestras colectadas de Hainan, China de cultivos de *Musa acuminata* AAA cv. Cavendish; y se realizó en plantas de banano (Huangdi Jiao y Baxi Jiao) de dos meses, inoculadas con una suspensión de esporas bajo el método de inmersión de raíz.

Como resultado, observaron un total de 98 NBS-LRR en el genoma del plátano inoculado con *Foc*, de los cuales, se identificó que la mayoría de ellos son resistentes a *Foc* 1 y susceptibles a *Foc* R4T, por lo que, los investigadores sugieren una investigación más profunda respecto a los 98 genes encontrados con las proteínas de resistencia.

Este hallazgo, representa un avance científico para el estudio de cultivos resistentes a *Foc* y para entender los mecanismos de respuesta a nivel genético ante la presencia de los patógenos, ya que, estas pueden diferir dependiendo la variedad de banano.

Fuente: European Journal of Plant Pathology (Artículo científico).

Enlace: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10658-020-02016-7>