



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**06 DE AGOSTO DE 2020**



## **Monitor Fitosanitario**

### **Contenido**

Reporte de la <i>Lasiodiplodia theobromae</i> infectando árboles de aguacate ( <i>Persea americana</i> ) en China.....	2
El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) premió al equipo de Respuesta a Contenedores Marítimos Infestados Multiagencias. ....	3
Intercepción del Falso Gusano de la Fruta ( <i>Thaumatotibia leucotreta</i> ) en cítricos procedentes de Sudáfrica en cítricos importados por la Unión Europea.....	4
Identificación de <i>Ralstonia pseudosolanacearum</i> infectando tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ), berenjena ( <i>Solanum aethiopicum</i> ) y chile ( <i>Capsicum spp.</i> ) en Mali.....	5

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Reporte de la *Lasiodiplodia theobromae* infectando árboles de aguacate (*Persea americana*) en China.**



**Plaga o enfermedad:** *Lasiodiplodia theobromae*  
**Especie reportada afectada:** Aguacate  
**Localización:** China  
**Clave (s) de identificación:** FITO.070.002.01.05082020

El 04 de agosto de 2020, se publicó una investigación acerca del reporte de *Lasiodiplodia theobromae* infectando árboles de aguacate (*Persea americana*) en China. Este estudio fue publicado en la Revista Plant Disease y realizado por la Universidad de Hainan.

De acuerdo con la investigación, en febrero de 2019, se observaron síntomas de tizón en las ramas, así como, lesiones con manchas negras y presencia de polvo blanco, esto en la provincia de Hainan, China. Derivado de esto, los investigadores, procedieron al muestreo de los árboles sintomáticos y asintomáticos, de los cuales se aisló el patógeno mediante técnicas moleculares para su posterior identificación. De igual manera, se realizaron estudios de patogenicidad en donde observaron el crecimiento del hongo en un periodo de cuatro días posteriores a la inoculación y después de 16 días se observaban síntomas más visibles en el follaje del árbol.

Como resultado, se confirmó la presencia de *L. theobromae* en árboles de aguacate en China, asimismo, esta especie se ha reportado dicho cultivo en Italia y Chile.

En un contexto nacional, *L. theobromae*, es una especie que no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Es relevante, mencionar que, con base en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, esta especie se ha reportado en cultivos de cacao, aguacate, papaya y árbol de caucho. Este hallazgo no representa una amenaza para territorio nacional.

Fuente: Plant Disease (Artículo científico).

Referencia: Qiu, F., Tan, X., Xie, C., Xu, G., Li, X., Zheng, G. y Wang, W. (2020) First Report of *Lasiodiplodia theobromae* Causing Branch Blight on Avocado in China. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-20-0451-PDN>

Enlace: <http://www.scielo.org.mx/pdf/rmfi/v33n1/2007-8080-rmfi-33-01-00054-en.pdf>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) premió al equipo de Respuesta a Contenedores Marítimos Infestados Multiagencias.



**Plaga o enfermedad:** No aplica  
**Especie reportada afectada:** No aplica  
**Localización:** Estados Unidos de América  
**Clave (s) de identificación:** FITO.002.015.01.06082020

El 31 de julio de 2020, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), anunció que el equipo de Respuesta a Contenedores Marítimos Infestados Multiagencias, fue galardonado al recibir el premio adjunto de Salvaguardia del administrador 2019.

El premio se entregó debido a la respuesta e identificación oportuna de plagas en diferentes puntos de transferencia como ferrocarriles, camiones y embarcaciones, ya que la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de los Estados Unidos (CBP) al detectar una especie en los contenedores, el equipo de Protección Fitosanitaria y Cuarentena (PPQ) es capaz de identificar rápidamente la especie detectada, con el objetivo de mitigar el riesgo. Con estas actividades han identificado 225 plagas, en más de 1,000 contenedores, los cuales se movilizan de manera segura por el personal de Defensa de los Estados Unidos.

El premio se otorgó a 25 colaboradores de diferentes equipos incluyendo el de Protección Fitosanitaria y Cuarentena, el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Carolina del Norte, Aduanas y Protección Fronteriza de los Estados Unidos y al Departamento de Defensa de EUA.

Fuente: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (Oficial).

Enlace: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/safeguarding/previouswinners>  
<https://drive.google.com/file/d/1JrsFhgbkHsz96G5Udu9V2Gp4d2bkKwcO/view?usp=sharing>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Intercepción del Falso Gusano de la Fruta (*Thaumatotibia leucotreta*) en cítricos procedentes de Sudáfrica en cítricos importados por la Unión Europea.



**Plaga o enfermedad:** Falso Gusano de la Fruta (*Thaumatotibia leucotreta*)  
**Especie reportada afectada:** Cítricos  
**Localización:** España  
**Clave (s) de identificación:** FITO.115.006.01.06082020

El 05 de agosto de 2020, se reportó la intercepción del Falso Gusano de la Fruta (*Thaumatotibia leucotreta*) en cítricos procedentes de Sudáfrica. Esto fue comunicado a través de una nota de prensa de los periódicos La Vanguardia y Levante.

De acuerdo al reporte de prensa, durante el mes de julio se registraron intercepciones de *T. leucotreta* en cítricos procedentes de Sudáfrica, lo cual incrementó el número de intercepciones de plagas durante el 2020 por la Unión Europea (UE), ya que en lo que va del año se han registrados intercepciones de mercancía de cítricos con *Phyllosticta citricarpa* y *Xanthomonas citri* pv. *citri*, por lo que, las organizaciones agrarias de España exhortaron a las autoridades a continuar con el monitoreo de las importaciones para prevenir la dispersión de estas plagas a territorio de la UE.

Con base en la información recabada por la Comisión Europea, durante el mes de julio de 2020, se registraron nueve intercepciones de plagas presentes en cítricos, de las cuales destacan, *P. citricarpa* originaria de Argentina y Sudáfrica, *X. citri* pv. *citri* de Argentina y Uruguay. Mientras que la plaga de *T. leucotreta* se registró en especies como rosas y chile, originarios de Kenia, Turquía, Tanzania, Uganda y Ruanda.

En un contexto nacional, *T. leucotreta* se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Con base en la NIMF No. 8, Determinación de la situación de una plaga en un área, *Thaumatotibia leucotreta* es una plaga Ausente en México: no hay registros de la plaga.

Actualmente, no hay comercio de mercancía hospedante con los países mencionados anteriormente, por lo que este hallazgo no representa una amenaza para territorio nacional.

Fuente: La vanguardia y Levante (Nota de prensa).

Referencia: <https://www.lavanguardia.com/vida/20200805/482683652494/la-unio-alerta-de-la-llegada-de-citricos-de-mercosur-infestados-por-plagas.html> y <https://www.levante-emv.com/economia/2020/08/06/ue-detecta-julio-envios-citricos/2038688.html>

Referencia adicional: [https://ec.europa.eu/food/plant/plant\\_health\\_biosecurity/europhyt/interceptions\\_en](https://ec.europa.eu/food/plant/plant_health_biosecurity/europhyt/interceptions_en)



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Identificación de *Ralstonia pseudosolanacearum* infectando tomate (*Solanum lycopersicum*), berenjena (*Solanum aethiopicum*) y chile (*Capsicum* spp.) en Mali.**



**Plaga o enfermedad:** *Ralstonia pseudosolanacearum*  
**Especie reportada afectada:** tomate, berenjena, chile  
**Localización:** Mali  
**Clave (s) de identificación:** FITO.250.001.01.06082020

El 06 de agosto de 2020, se publicó un estudio en donde se identificó a *Ralstonia pseudosolanacearum*, infectando unidades de producción de tomate, berenjena y chile en Mali. Esta investigación fue publicada en el Journal of Plant Pathology y realizada por la Estación de Investigación de Samanko, África.

De acuerdo con la investigación entre agosto de 2017 a marzo de 2018, se realizaron actividades en regiones productoras de vegetales de Mali, como Bamako, Sikasso, Korlikoro, Segoue y Kayes, en donde se tomaron muestras de tomate (*Solanum lycopersicum*), berenjena (*Solanum aethiopicum*) y chile (*Capsicum* spp.), los cuales mostraban síntomas de marchitez bacteriana.

Posteriormente, bajo condiciones de laboratorio realizaron estudio moleculares y morfológicos, con los cuales lograron identificar a *R. pseudosolanacearum* filotipo I y III y se observó un 80% de incidencia de esta bacteria en los cultivos. Derivado de estas detecciones, se fortalecerán las actividades de inspección y se determinarán áreas de cuarentena para prevenir su dispersión.

*R. pseudosolanacearum*, es una especie que no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC; por sus siglas en inglés). Este hallazgo no representa una amenaza para México, ya que no hay importaciones de mercancía hospedante con Mali.

Con base en información de la Organización de Protección Fitosanitaria de Europa y el Mediterraneo (EPPO; por sus siglas en inglés) esta especie se ha descrito en Sudáfrica, Congo, Brasil, Camboya, China, Indonesia, Corea del Sur, Lao, Pakistán, Países Bajos y Nueva Caledonia, por lo que este hallazgo es relevante para continuar con el estudio y monitoreo de la distribución de la bacteria.

Fuente: Journal of Plant Pathology (Artículo científico).

Referencia: Bihon, W., Chen, J. & Kenyon, L. Identification and characterization of *Ralstonia* spp. causing bacterial wilt disease of vegetables in Mali. J Plant Pathol (2020). <https://doi.org/10.1007/s42161-020-00631-1>