



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**01 septiembre de 2022**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

**Contenido**

EUA: Ampliación de cuarentena en dos condados del estado de Florida, por detección de *Phyllosticta citricarpa*..... 2

México: Primer reporte científico de *Colletotrichum truncatum* causando antracnosis en frijol guar..... 3

EUA: Primer reporte académico del *Tobacco ringspot virus* infectando naturalmente a algodón..... 4

EUA: Primer reporte oficial de la langosta egipcia (*Anacridium aegyptium*) en el estado de Washington..... 5

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Ampliación de cuarentena en dos condados del estado de Florida, por detección de *Phyllosticta citricarpa*.**



Síntomas. Créditos: CABI.

Recientemente, el Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA), notificó oficialmente la ampliación del área bajo cuarentena por la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*), en el estado de Florida.

Como antecedente, se menciona que *P. citricarpa* (sin. *Guignardia citricarpa*; Botryosphaerales: Botryosphaeriaceae), se identificó por primera vez en Florida en 2010, en los condados de Collier y

Hendry, y que actualmente, el fitopatógeno está confinado a algunas áreas de seis condados del suroeste de dicho estado.

La notificación señala que, con vigencia inmediata, el APHIS, en cooperación con la División de Industria Vegetal del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (FDACS DPI), está agregando cuatro secciones del condado de Collier y cinco del condado de Glades, al área cuarentenada por *P. citricarpa*, en el estado de Florida. Lo anterior, debido a detecciones confirmadas del fitopatógeno, a partir de encuestas realizadas por APHIS y FDACS DPI en 2021, derivado de lo cual notifican oficialmente la cuarentena respectiva el día de hoy.

Se precisa que el APHIS está aplicando medidas de prevención, así como restricciones a la salida y movilización interestatal de mercancías reguladas por la Orden Federal DA-2012-09, desde el área de cuarentena. Dicha regulación establece que los cítricos frescos trasladados interestatalmente desde las zonas cuarentenadas deben empacarse en instalaciones que operen bajo un acuerdo de cumplimiento con APHIS; y prohíbe la movilización de cualquier otra parte de las plantas de cítricos.

Finalmente, se indica que, conforme a la Orden Federal referida, el APHIS publicará una descripción de la ampliación del área de cuarentena, en su sitio web oficial.

En el contexto nacional, *P. citricarpa* está incluida en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica General 2022, de la Dirección General de Sanidad Vegetal, y se realiza muestreo enfocado en la misma en 22 entidades federativas.

Referencia: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (01 de septiembre de 2022). APHIS updates the Citrus Black Spot (*Phyllosticta citricarpa*) Quarantine Area in Florida.

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/32ac785>

DIRECCIÓN EN JEFE



**México: Primer reporte científico de *Colletotrichum truncatum* causando antracnosis en frijol guar.**



Créditos: USDA APHIS PPQ

Recientemente, investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y otras instituciones científicas y académicas, publicaron el primer reporte de *Colletotrichum truncatum* causando antracnosis en frijol guar (*Cyamopsis tetragonoloba*), en México.

A manera de antecedente, se menciona que, en septiembre de 2021, se observaron síntomas de antracnosis en campos de guar distribuidos en Guasave, Sinaloa, México, con una incidencia del 15%.

Por lo anterior, se colectaron muestras para realizar caracterización morfológica del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron como *C. truncatum*; lo que fue confirmado con la secuenciación, la cual reveló 100% de similitud con *C. truncatum*. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron que los síntomas de antracnosis en diez plántulas de guar se reprodujeron ocho días después de la inoculación, re-aislándose a *C. truncatum*.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de *C. truncatum* causante de la antracnosis del guar en México.

De acuerdo con el CABI (2022), *C. truncatum* ya se ha reportado en México infectando jamaica (Ortega-Acosta *et al*, 2015). También hay reportes de la plaga causando antracnosis en guar en India (Farr y Rossman 2021).

Referencia:

García-León, E., G.A. Mora-Romero, H. Beltrán-Peña, K.Y. Leyva-Madrigal, F.A. Valenzuela-Escoboza, C.I. Cota-Barreras y J.M. Tovar-Pedraza. (23 de agosto de 2022). First Report of *Colletotrichum truncatum* Causing Anthracnose of Guar (*Cyamopsis tetragonoloba*) in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-22-0305-PDN>

**DIRECCIÓN EN JEFE****EUA: Primer reporte académico del *Tobacco ringspot virus* infectando naturalmente a algodón.**

Recientemente, investigadores de la Universidad de Tulsa (Oklahoma, EUA), publicaron el primer reporte del *Tobacco ringspot virus* (TRSV) infectando de forma natural al algodón (*Gossypium hirsutum*), en EUA y a nivel mundial, lo que amplía su rango de hospedantes conocidos.

Como antecedente, se menciona que, en 2021, durante un estudio en un campo cultivado con algodón, ubicado en el condado de Beckham, estado de Oklahoma, se observaron síntomas típicos de virosis (mosaico, manchas amarillas, decoloración y entrenudos cortos). Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas y asintomáticas, las cuales fueron analizadas en el laboratorio de la Universidad de Tulsa, mediante métodos moleculares

Como resultado, se encontró identidad de nucleótidos de 96-100% con genes del TRSV, en los aislamientos obtenidos de plantas sintomáticas, lo que fue confirmado mediante análisis de RT-PCR con cebadores específicos y secuenciación de Sanger, que mostraron similitud de 90-97% con registro previos del GenBank. Ninguna de las muestras correspondientes a plantas asintomática fue positiva al TRSV.

Finalmente, los investigadores resaltan que el TRSV podría representar una nueva amenaza para los cultivos de algodón en Oklahoma y EUA, debido a su amplia gama de hospedantes, y a que puede ser transmitido por muchos vectores (incluidas especies de nematodos) y mediante semilla.

En el contexto nacional, el TRSV está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Su rango de hospedantes comprende más de 150 especies, que incluyen plantas cultivadas y silvestres, de diversas familias botánicas (EPPO, 2022).

**Referencias:**

Ferguson, C. and A. Ali (31 de agosto de 2022). First Report of *Tobacco Ringspot Virus* Naturally Infecting Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) in the United States. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-22-0303-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: Primer reporte oficial de la langosta egipcia (*Anacridium aegyptium*) en el estado de Washington.**



*A. aegyptium*. Créditos: Hectonichus, CC BY-SA 4.0.

Recientemente, el Departamento de Agricultura del Estado de Washington (WSDA) notificó, a través de su portal oficial, el primer reporte de la langosta egipcia (*Anacridium aegyptium*; Orthoptera: Acrididae) en dicho Estado, detectada en la ciudad de Everett, condado de Snohomish.

Como antecedente, se menciona que la plaga referida podría ocasionar daños a viñedos y otros cultivos en

EUA. Previamente (CBP, 2018), un espécimen de la misma fue interceptado en el puerto de Baltimore (estado de Maryland), en un cargamento de vino italiano, señalándose que *A. aegyptium* no se encontraba presente en EUA.

El hallazgo actual partió de un reporte realizado por un ciudadano de Everett, a entomólogos del estado de Washington. La identificación del insecto fue confirmada por entomólogos del Departamento de Agricultura de EUA (USDA).

Se precisa que solo se ha encontrado un espécimen de *A. aegyptium*, vivo pero de movimientos lentos; no hay evidencia de una población establecida. Asimismo, que el WSDA realizará exploración en el sitio de la detección, a fin determinar si hay más especímenes, y ha solicitado al público que también esté atento para detectar su presencia y reportarla inmediatamente.

En el contexto nacional, *A. aegyptium* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Esta especie se localiza comúnmente en Europa, donde se alimenta vorazmente del follaje de distintas especies, entre ellas vid, cítricos, otros frutales y cultivos anuales (CBP, 2018). Una subespecie denominada *A. aegyptium rubrispinum* (sin. *A. rubrispinum*) se encuentra presente en India y Pakistán (CABI, 2020).

Referencias:

Washington State Department of Agriculture (WSDA) (25 de agosto de 2022). Pest Alert: Everett area residents asked to report sightings of oversized, striped-eyed grasshopper. <https://wastatedeptag.blogspot.com/2022/08/grasshopper.html>

U. S. Custom and Border Protection. Baltimore CBP (12 de diciembre de 2018). Defends the Nation from Egyptian Locust. <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/baltimore-cbp-defends-nation-egyptian-locust>