



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



20 septiembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: El APHIS publica borrador de evaluación del riesgo de plagas para importación de aguacate de Guatemala.....	2
EUA: Detección de <i>Lycorma delicatula</i> en el área de Buffalo, estado de New York.....	3
EUA: Primer reporte científico del <i>Chili pepper mild mottle virus</i> y registro de nuevo hospedante (<i>Calibrachoa</i> spp.).....	4
Italia: Primer reporte científico de <i>Pochazia shantungensis</i>	5
Reino Unido: Primer reporte científico del <i>Grapevine red globe virus</i>	6

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El APHIS publica borrador de evaluación del riesgo de plagas para importación de aguacate de Guatemala.



Imagen: ProColombia.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS), del Departamento de Agricultura de EUA (USDA), publicó el borrador de la evaluación del riesgo de plagas para la importación de aguacate Hass (*Persea americana* var. Hass) fresco, de Guatemala.

El documento, derivado de la solicitud de acceso al mercado de EUA presentada por el gobierno de Guatemala, considera las posibles vías de introducción de plagas, asociadas con los siguientes procesos y condiciones: fruta fresca seleccionada, cepillada y/o lavada, como parte del manejo postcosecha.

Se describe que, con base en literatura científica, datos de intercepción de plagas en puntos de entrada e información del gobierno de Guatemala, se generó una lista de plagas de importancia cuarentenaria para EUA, considerando como criterios principales que estas: se encuentre presentes en Guatemala, en cualquier hospedante; se hayan asociado, en cualquier parte del mundo, con el producto a importar; alcancen el umbral de consecuencias inaceptables, bajo el supuesto de introducción al país; y que exista una probabilidad razonable de que sigan la vía de importación del producto.

Las plagas candidatas a gestión de riesgos son: los coleópteros *Conotrachelus aguacatae*, *C. perseae* y *Heilipus lauri* (Curculionidae); los lepidópteros *Holcocera plagatola* (Blastobasidae), *Stenomoma catenifer* (Oecophoridae), *Euxoa sorella* (Noctuidae), *Amorbia santamaria*, *Cryptasasma perseana*, *Histura perseavora* y *Netechma pyrrhodelta* (Lepidoptera: Tortricidae); y el hongo fitopatógeno *Elsinoë perseae* (Myriangiales: Elsinoaceae).

Finalmente, se señala que el documento estará disponible para revisión y comentarios por las instancias interesadas, hasta el 19 de octubre de 2022.

Referencias:

(Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (septiembre de 2022). APHIS Seeks Comment on Draft Pest Risk Assessment for the Importation of fresh Hass Avocado from Guatemala. <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/32df030>

<https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/commodity-import-approval-process/stakeholder-consultation>

APHIS (septiembre de 2022). Importation of avocado (*Persea americana* var. Hass) from Guatemala into the United States for consumption; a qualitative, pathway initiated Pest Risk Assessment. Version 2. https://www.aphis.usda.gov/import_export/plants/plant_imports/process/guatemala-avocado-hass-pra.pdf

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección de *Lycorma delicatula* en el área de Buffalo, estado de New York.



Imagen: <https://content.govdelivery.com/>

Recientemente, el Departamento de Agricultura y Mercados (DAM) del Estado de New York, EUA, notificó la detección de una población de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en el área de Buffalo, ciudad ubicada en el condado de Erie, en el estado referido.

Como antecedente, se menciona que la plaga se observó por primera vez en el estado de New York en agosto de 2020, en el distrito de Staten Island, y desde entonces se ha reportado en todos los distritos de la ciudad de New York, así como en áreas de los condados de Orange, Rockland, Broome y Ulster.

Se precisa que se han contabilizado más de 100 adultos de la plaga en un área residencial de Buffalo, adyacente a una línea ferroviaria activa. Asimismo, que se han encontrado masas de huevos en la encuesta actual, al igual que en una previa realizada en abril, sin embargo, se resalta que es preocupante la proximidad del sitio de la detección a la zona productora de uva de Concord, ubicada al poniente del estado.

Finalmente, se estima que el impacto económico de la plaga en el estado de Nueva York sería de al menos 300 millones de dólares anuales, afectando drásticamente a la producción de uva y vino, que ocupa el tercer lugar nacional; en total, las pérdidas potenciales calculadas para EUA superan los 70 mil 70 mil millones de dólares por año, si no se controla a *L. delicatula*.

En el contexto nacional, *L. delicatula*, plaga con más de 100 hospedantes que incluyen frutales (vid, manzana, durazno, chabacano, ciruela, cereza, etc.), ornamentales y forestales, se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 29 entidades federativas. A largas distancias, se dispersa principalmente como masas de huevecillos, en todo tipo de vehículos (USDA, 2014; CABI, 2022).

Referencia: Department of Agriculture and Markets (DAM) (septiembre e2022). Spotted Lanternfly Population Found in the Buffalo Area. <https://agriculture.ny.gov/news/state-agriculture-department-asks-residents-be-lookout-spotted-lanternfly-western-new-york>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico del *Chili pepper mild mottle virus* y registro de nuevo hospedante (*Calibrachoa* spp.).



Chili pepper mild mottle virus en calibrachoa. Créditos: Deborah Groth-Helms, et al.

Recientemente, investigadores del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-ARS) y de Agdia Incorporated, publicaron el primer reporte del *Chili pepper mild mottle virus* (CPMMoV) en EUA, con registro del género *Calibrachoa* como nuevo hospedante.

A manera de antecedente, se menciona que, en enero de 2022, se observaron plantas de *Calibrachoa* spp. (Solanales: Solanaceae) con síntomas de clorosis, moteado

púrpura, necrosis de las puntas de las hojas y decoloración de las flores, en invernaderos de producción comercial.

Como parte de la metodología, se tomaron muestras de las plantas afectadas, para la realización de pruebas serológicas y análisis moleculares.

Los resultados de las pruebas serológicas sugirieron la presencia del género Tobamovirus, lo que fue confirmado por la secuenciación de los amplicones obtenidos mediante RT-PCR (con similitud de nucleótidos superior a 99%), identificándose al *Chili pepper mild mottle virus* (CPMMoV), un virus recientemente descrito (Vélez-Olmedo, 2021).

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte del CPMMoV en plantas ornamentales cultivadas en invernadero.

En el contexto nacional, el *Chili pepper mild mottle virus* (CPMMoV) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). El CPMMoV se detectó por primera vez en 2021, en Perú, en chile cultivado a cielo abierto y en coinfección con el *Yellow pepper mild mottle virus* (Vélez-Olmedo et al., 2021).

Referencia:

Deborah Groth-Helms, Samantha Juszczak y Scott Adkins. (18 de septiembre de 2022). First report of *Chili pepper mild mottle virus* in calibrachoa in the United States. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12120>

Jefferson B. Vélez-Olmedo, Cesar E. Friberg, Fernando L. Melo, Tatsuya Nagata, Athos S. de Oliveira y Renato O. Resende. (19 de noviembre de 2020). Tobamoviruses of two new species trigger resistance in pepper plants harbouring functional L alleles. Recuperado de: <https://doi.org/10.1099/jgv.0.001524>

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Primer reporte científico de *Pochazia shantungensis*.



P. shantungensis. Créditos: Stroiński et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Academia Polaca de Ciencias y del Instituto de Investigación para la Protección y Certificación de Plantas de Italia, publicaron el primer reporte de la plaga invasora *Pochazia shantungensis* (Hemiptera: Fulgoromorpha: Ricaniidae), en el último país.

El estudio resalta que este es el cuarto reporte confirmado en Europa, después de las detecciones de la plaga en Turquía, Francia y Alemania. Asimismo, presenta una lista de las plantas hospedantes registradas en tal continente, e ilustraciones de las estructuras genitales externas e internas, de machos y hembras del insecto.

P. shantungensis causa daños directos al succionar la savia de las plantas, así como por la oviposición en ramas jóvenes y por la inducción del desarrollo de fumagina, como resultado de la secreción de mielecilla; en Corea del Sur presenta una generación por año y en China dos; hiberna en las plantas en estado de huevo. Tiene más de 200 hospedantes de 81 familias botánicas, que incluyen cultivos frutales (p. ej. manzana, durazno y arándano) y ornamentales económicamente importantes, además de especies forestales (EPPO, 2022).

En el contexto nacional, *P. shantungensis* (sin. *Ricania shantungensis*) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este insecto ha sido reportado en China, Corea del Sur, Francia, Alemania, Turquía y ahora en Italia. La principal vía de introducción a nuevas áreas es la movilización de plantas infestadas, las cuáles pueden transportar huevos u otro estado de desarrollo de la plaga; a corta distancia, la dispersión ocurre por el movimiento activo de ninfas y adultos (EPPO, 2022).

Referencias:

Stroiński, A. et al. (19 de septiembre de 2022). First records of *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977) (Hemiptera: Fulgoromorpha: Ricaniidae) in Italy. Zootaxa. <https://www.mapress.com/zt/article/view/zootaxa.5188.3.4>

EPPO (2022). EPPO Alert List – *Pochazia shantungensis* (Hemiptera: Ricaniidae). EPPO RS 2021/130, 2022/011. https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/alert_list_insects/pochazia_shantungensis

DIRECCIÓN EN JEFE



Reino Unido: Primer reporte científico del *Grapevine red globe virus*.



Sintomas. Créditos: Dixon *et al.*, 2022.

Recientemente, investigadores de Fera Science Ltd., la Agencia de Sanidad Animal y Vegetal de Reino Unido, y la Universidad de Newcastle, publicaron el primer reporte del *Grapevine red globe virus* (Tymoviridae: Maculavirus — GRGV), en Reino Unido.

Como antecedente, se menciona que, en agosto de 2019, Fera Science Ltd. recibió una muestra de hojas de vid (*Vitis* sp.) de

una unidad de producción localizada en el sur de Inglaterra, que presentaba síntomas de coloración y moteado rojo. Pruebas de ELISA para una serie de virus dieron resultados negativos, por lo que la muestra fue analizada mediante RT-PCR, secuenciación y búsqueda BLAST.

Como resultado, la secuencia de nucleótidos mostró identidad de 95% con un aislamiento previo del GRGV, del estado de Washington, EUA. Asimismo, los datos de secuenciación permitieron inferir la presencia de otros dos virus de la vid, reportados anteriormente en Reino Unido: el *Grapevine rupestris stem pitting-associated virus* (Betaflexiviridae: Foveavirus — GRSPaV) y el *Grapevine fleck virus* (Tymoviridae: Maculavirus — GFkV).

Finalmente, se concluye que, como hubo coinfección, no fue posible determinar si el GRGV es el agente causal de los síntomas observados.

En el contexto nacional, el GRGV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este virus ha sido reportado en China, Croacia, Francia, Alemania, Grecia, Italia, Eslovenia, España, Iran, EUA y ahora en Reino Unido; en EUA se encuentra presente en los estados de Washington y California (EPPO, 2022, Dixon *et al.*, 2022).

Referencia: Dixon, M. *et al.* (18 de septiembre de 2022). First report of Grapevine red globe virus in grapevine in the United Kingdom. *New Disease Report* 46(1): e12118. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12118>