



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



30 de marzo de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Ampliación del área cuarentenada por *Lymantria dispar* en los Condados Boone y Winnebago, Illinois..... 2

Unión Europea: La EPPO informó sobre la situación de *Megalurothrips usitatus* como plaga emergente en Norte y Centroamérica..... 3

Eslovaquia: Primer reporte del Grapevine flavescence dorée phytoplasma..... 4

Bangladesh: Primer reporte de *Pestalotiopsis microspora* asociado con cultivos de plátano (*Musa* sp.)..... 5

Australia: Simulacro de respuesta de emergencia ante brote de *Ceratitis capitata* en el estado de Nueva Gales del Sur..... 6

Internacional: La IPPC publica borrador de recomendaciones para un sistema efectivo de alerta y respuesta ante brotes de plagas..... 7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Ampliación del área cuarentenada por *Lymantria dispar* en los Condados Boone y Winnebago, Illinois.



Cerezas(2020). Science Photo Library

Recientemente el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), informó sobre la ampliación del área cuarentenada por *Lymantria dispar*, en los Condados Boone y Winnebago, Illinois.

Con el objetivo de evitar la dispersión de *L. dispar*, el APHIS-USDA emitió una Orden Federal para establecer las áreas cuarentenadas, en donde, de manera

inmediata, se deberá cumplir con los requisitos para la movilización de productos regulados para la plaga, que sean originarios de Boone y Winnebago.

Asimismo, mencionan que la plaga tiene un amplio rango de hospedantes (aproximadamente 300), de los cuales destacan cereza, chabacano, durazno, manzana, pistache y pera. Asimismo, tras la confirmación de *L. dispar* en territorio estadounidense, se determinaron áreas cuarentenadas, establecidas conforme a la regulación federal 7 C.F.R.

Referencia: APHIS-USDA. (29 de marzo de 2022) APHIS Adds Boone and Winnebago Counties, Illinois to the Gypsy Moth (*Lymantria dispar*) Quarantine Area. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/31116de>.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Unión Europea: La EPPO informó sobre la situación de *Megalurothrips usitatus* como plaga emergente en Norte y Centroamérica.



Frijol (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) comunicó a través de su servicio de informes mensuales, la situación de *Megalurothrips usitatus* como plaga emergente en Norte y Centroamérica.

De acuerdo con el informe, *M. usitatus* es nativa de Asia, en donde se ha asociado con cultivos de frijol y otras leguminosas, ya que las larvas y adultos se alimentan directamente de las flores, hojas y vainas, en

tanto que las hembras ovipositan en flores y vainas.

Destacan que, previo al 2019, solo había registros de la plaga en Asia y Oceanía, sin embargo, a partir de ese año, comenzaron a registrar detecciones en el norte, centro y caribe de América.

El primer registro fue en frijol (*Phaseolus vulgaris*), en Cuba, en el 2019. Posteriormente, en marzo de 2020, fue detectada en el condado de Miami, Florida, en Estados Unidos de América, igualmente en frijol. En marzo de 2021, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Belice informó sobre su registro en cultivo de judías (*Vigna unguiculata*). El último registro, fue en mayo de 2021, en cultivos de frijol y en jícama (*Pachyrhizus erosus*) ubicados en el estado de Jalisco, México.

Finalmente, la EPPO mencionó que, con los datos anteriores, actualizó la información de su portal, la cual ya está disponible para todo el público en su base de datos global.

Referencia: Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO). (30 de marzo de 2022). *Megalurothrips usitatus*: an emerging pest in North America, Central America and the Caribbean. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/taxon/MEGTUS>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Eslovaquia: Primer reporte del Grapevine flavescence dorée phytoplasma.



Síntomas del Grapevine flavescens dorée phytoplasma. Créditos: Biologische Bundesanstalt

vinifera).

Recientemente, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Eslovaquia informó sobre la primera detección del Grapevine flavescence dorée phytoplasma, en su territorio.

La plaga se detectó en agosto de 2021, en un pequeño viñedo de 500 plantas, ubicado en el municipio de Nové Zámky, al Oeste de Eslovaquia, como parte de un muestreo oficial en vides (*Vitis*

Se señala que, se delimitó la zona infestada, la cual incluye al viñedo donde se encontraron las plantas positivas al fitoplasma y un área circundante de 50 metros alrededor del mismo, así como una zona de amortiguamiento de 1.5 kilómetros de radio alrededor del área infestada.

También se menciona que se destruirán todas las plantas del género *Vitis* sintomáticas, que se encuentren en el área con presencia de la plaga al comienzo de la temporada 2022. Además, se llevará a cabo un monitoreo intensivo en la zona de amortiguamiento, que incluirá muestreo y pruebas de diagnóstico en plantas sintomáticas y asintomáticas, así como en las especies *Ailanthus altissima*, *Alnus glutinosa*, *Corylus avellana*, *Salix* sp. y *Clematis vitalba*, conocidas como hospedantes del fitoplasma

Con el presente reporte, suman 5 los países con detecciones del fitoplasma a partir del año 2021, y 15 en total; distribuyéndose dicha plaga únicamente en el continente europeo.

En el contexto nacional, el Grapevine flavescence dorée phytoplasma está considerado en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. El módulo de consulta de requisitos fitosanitarios para la importación de mercancías de origen vegetal, establece medidas específicas sobre esta plaga en el caso de material propagativo de vid (sarmientos), con origen y procedencia en Francia.

Referencia: Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO). (30 de marzo de 2022). Article 067: First report Grapevine flavescence dorée phytoplasma in Slovakia. EPPO Reporting Service 2022-03.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Bangladesh: Primer reporte de *Pestalotiopsis microspora* asociado con cultivos de plátano (*Musa* sp.).



***Pestalotiopsis microspora* en plátano (*Musa* sp.).(2022). Baki, A., Islam, S., Bukhari, A. et. al.**

Recientemente, la Universidad de Agricultura de Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, publicó una investigación acerca del primer reporte de *Pestalotiopsis microspora*, asociado con cultivos de plátano (*Musa* sp.).

A manera de antecedente, los investigadores mencionan que, entre junio de 2020 y enero de 2021, encontraron plantas de plátano con síntomas de tizón, en diversos cultivos ubicados en el distrito de Gazipur, Bangladesh, con una incidencia del 5% al 20%. Por lo anterior, realizaron el muestreo de 100 plantas sintomáticas, de donde procedieron al aislamiento del fitopatógeno, obteniendo 20 aislados.

Posteriormente, realizaron la caracterización morfológica de las colonias, las cuales eran blancas, algodonosas y con crecimiento circular. Asimismo, procedieron a la extracción de ADN, utilizando el kit DNeasy Plant Mini, y la información obtenida se procesó por PCR. La secuencia obtenida presentaba un 99% de similitud con la de *P. microspora* del banco de genes (GenBank), con lo cual realizaron la reconstrucción filogenética, confirmando su identificación.

En relación con la confirmación de síntomas, realizaron ensayos de patogenicidad, mediante la inoculación de los aislados a plantas sanas, las cuales se mantuvieron a una temperatura entre los 28°C y 39°C, y humedad relativa del 75%-80%, observando la formación de síntomas dos semanas después de la inoculación.

A manera de conclusión, los investigadores mencionan que este hallazgo confirma a *Musa* sp. como nuevo hospedante de *Pestalotiopsis microspora*, y corresponde al primer reporte en Bangladesh.

En el contexto nacional, *P. microspora* no se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Asimismo, se carece de información respecto a su asociación con algún cultivo de interés agrícola en territorio nacional. Sin embargo, es una especie ampliamente estudiada para la degradación de plástico.

Referencia: Baki, A., Islam, S., Bukhari, A. et al. (2022). First Report of *Pestalotiopsis microspora* Causing Leaf Blight of Banana in Bangladesh. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-05-21-1120-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Australia: Simulacro de respuesta de emergencia ante brote de *Ceratitis capitata* en el estado de Nueva Gales del Sur.



Imagen: <https://www.dpi.nsw.gov.au/>

Recientemente, el Departamento de Industrias Primarias (DPI) del Estado de Nueva Gales del Sur (New South Wales — NSW), Australia, anunció que llevó a cabo un ejercicio de simulacro, al que denominó “Shoo Fly” (ahuyenta moscas), en la ciudad de Dareton, con el objetivo de reforzar la capacidad de las agencias líderes, el DPI de NSW y los Servicios Terrestres Locales (LLS), para

montar una respuesta de emergencia para erradicar un posible brote de la mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*).

Como antecedente, se señala que *C. capitata* no está presente en NSW, pero se ha establecido en Australia Occidental y hay antecedentes de brotes recientes en Australia del Sur, que fueron erradicados, por lo que existe la amenaza real de una incursión de la plaga en NSW. Asimismo, se está brindando apoyo adicional mediante una red de monitoreo y alerta temprana, que facilitará la respuesta de erradicación de la plaga.

El ejercicio contó con 25 participantes relacionados con la industria hortícola interestatal y nacional, incluyendo a Plant Health Australia, Wentworth Shire Council, Greater Sunraysia Pest Free Area, Agriculture Victoria, ACT Government, seis regiones de LLC y DPI, quienes trabajaron en campo, en el centro de control y en línea, durante este simulacro.

Se menciona que se eligió a Dareton por ser el lugar más probable para que ocurra el brote, ante lo cual, necesitarán movilizar recursos en el área lo más rápido posible, por lo que el ejercicio usó un escenario de la vida real para probar qué tan bien funcionan los planes de respuesta de emergencia de la institución, contra *C. capitata*, así como resaltar cualquier brecha operativa o logística, aclarar los roles y responsabilidades del DPI y LLS e identificar futuras necesidades de capacitación. Además, se exploraron las opciones de acceso al mercado, para minimizar los impactos comerciales y económicos durante una respuesta de emergencia para erradicar a la plaga.

Finalmente, se menciona que la *C. capitata* amenaza a la industria hortícola del este de Australia debido a que su tolerancia a climas más fríos la vuelve altamente invasiva. Y que las especies hospedantes económicamente importantes para NSW incluyen a nectarina, durazno, uva de mesa, manzana, pera y naranja.

Referencia: New South Wales Department of Primary Industries (29 de marzo de 2022). Shoo fly protects NSW from world's worst fruit pest. <https://www.dpi.nsw.gov.au/about-us/media-centre/releases/2022/general/shoo-fly-protects-nsw-from-worlds-worst-fruit-pest>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Internacional: La IPPC publica borrador de recomendaciones para un sistema efectivo de alerta y respuesta ante brotes de plagas.

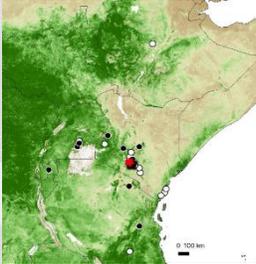


Imagen: Brown *et al.*, 2022.

Recientemente, la Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) publicó el borrador de un documento sobre recomendaciones para un Sistema Efectivo de Alerta y Respuesta ante Brotes de Plagas (POARS), el cual derivó del análisis y discusión temas por parte de un Grupo de Enfoque (GE) sobre POARS (establecido por la Mesa de la Comisión de Medidas Fitosanitarias y la Secretaría de la IPPC), conformado por 16

expertos de las distintas regiones de la FAO, de las siguientes de 12 tareas:

- 1) Identificar y revisar material y experiencias existentes sobre el tema.
- 2) Discutir y acordar los componentes necesarios para un programa eficiente y efectivo para fortalecer los POARS.
- 3) Examinar los aspectos prácticos necesarios para un sistema de este tipo, incluidos los marcos jurídicos, las responsabilidades de la Secretaría de la IPPC y la FAO para distribuir información sobre alertas, y la gestión legal del riesgo.
- 4) Revisar y aclarar las funciones de la FAO, la IPPC, las Organizaciones Regionales (ORPF) y Nacionales (ONPF) de Protección Fitosanitaria y otras instituciones involucradas en programas de respuesta a plagas.
- 5) Establecer criterios amplios para que una plaga sea considerada en el marco del programa.
- 6) Identificar métodos eficientes para identificación temprana de brotes y comunicación de alertas a las ONPF.
- 7) Identificar y priorizar los sistemas y herramientas más útiles para las ORPF y ONPF que podrían estar involucradas en un brote de plagas.
- 8) Revisar cómo las Partes Contratantes podrían cumplir con sus Obligaciones Nacionales de Reporte de oportunamente, y recomendar cambios para fortalecer los POARS.
- 9) Recomendar procesos que las ONPF podrían usar para involucrar rápidamente la experiencia y los recursos de respuesta.
- 10) Considerar qué herramientas se necesitan para el POARS y proponer una forma presentarlas y, en su caso, desarrollarlas
- 11) Revisar y perfeccionar el plan de acción para fortalecer POARS considerando las discusiones de los grupos focales y los aportes de las otras instancias involucradas.
- 12) Considerar y estimar los recursos necesarios para establecer y luego operar un POARS, con los componentes determinados en el punto 2.

Finalmente, se señala que en el informe final, las tareas se presentarán como recomendaciones, enfatizando en los componentes básicos necesarios para establecer un sistema integral, funcional, eficaz y sostenible, flexible y dinámico.

Referencia: FAO-IPPC. (marzo de 2022). Draft: Recommendations for an Effective Pest Outbreak Alert and Response System. https://assets.ippc.int/static/media/files/mediakitdocument/en/2022/03/POARS_All_Recommendations.pdf