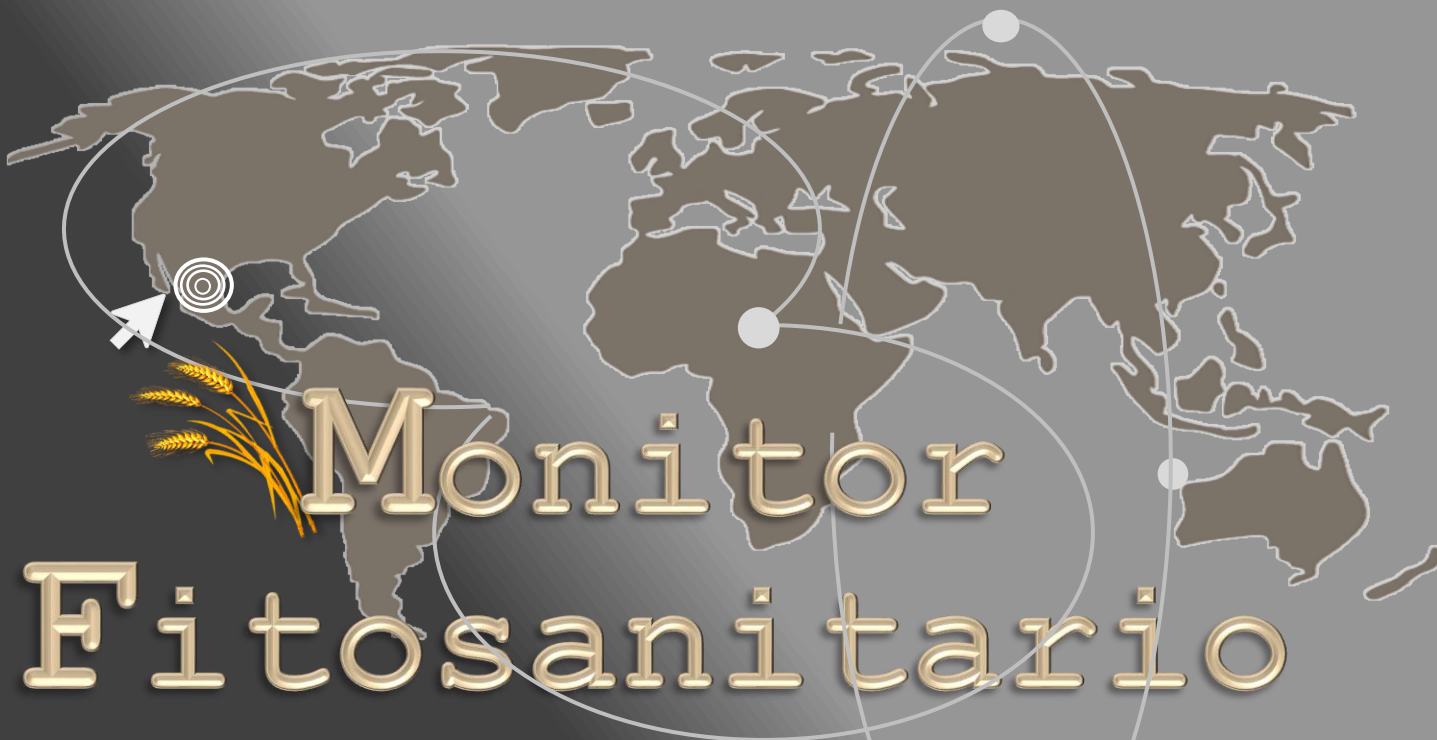




AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 de agosto de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte del Citrus yellow vein clearing virus en América, detectado en el condado de Tulare, estado de California. 2

EUA: *Lycorma delicatula* se dispersa al norte del estado de Indiana; es reportada en el condado de Huntington. 3

España: Incremento poblacional de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) en la comarca El Bierzo. 4

Malasia: El tizón bacteriano de la panícula (*Burkholderia glumae*) causa pérdidas severas en arroz, en la provincia de Penang. 5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte del Citrus yellow vein clearing virus en América, detectado en el condado de Tulare, estado de California.



Síntomas del CYVCV. Créditos: Melike Yurtmen, EPPO.

Recientemente, a través del sitio web Citrus Industry, se comunicó que el Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS), del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), confirmó la identificación del Citrus yellow vein clearing virus (CYVCV; Alphaflexiviridae: Mandarivirus), el cual fue detectado en el condado de Tulare, estado de California, EUA, durante una encuesta de rutina realizada por el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA).

Se precisa que el CDFA está llevando a cabo más encuestas para delimitar la infestación y los posibles impactos del CYVCV en California. La encuesta de delimitación inicial se echó a andar en marzo, en el área comprendida dentro del radio de 1 milla (1.61 km) alrededor del sitio de la primera detección; también se han realizado encuestas adicionales en las áreas circundantes, resultando en más confirmaciones de CYVCV en la ciudad de Tulare, lo que amplía el área de encuesta. Asimismo, la CDFA está inspeccionando propiedades residenciales y comerciales del condado de Tulare, y realizará una encuesta en los condados de Fresno y Kings en los próximos meses; con base en los datos recabados hasta ahora, se infiere que el virus está limitado a la ciudad de Tulare.

Finalmente, se señala que, si bien no existe un tratamiento definido para el combate del CYVCV, las mejores medidas de mitigación son el control de vectores, y la desinfección de herramienta y equipo de trabajo.

En el contexto nacional, el CYVCV 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 solamente en China, India, Iran, Pakistán, Turquía y ahora en EUA (CABI y EPPO, 2022). El CYVCV puede infectar a cítricos, particularmente al limón (*Citrus limon*) y al naranjo agrio (*C. aurantium*); ha sido reportado también en vid, frijol común (*Phaseolus vulgaris* var. *dermason*), frijol caupí (*Vigna unguiculata*), y malezas como *Malva sylvestris*, *Solanum nigrum*, *Sinapis arvensis* y *Ranunculus arvensis* (FDACS, 2022).

Referencias:

Citrus Industry (8 de agosto de 2022). First U.S. Detection of Citrus Yellow Vein Clearing Virus. <https://citrusindustry.net/2022/08/08/california-makes-first-u-s-detection-of-citrus-disease/>

<https://www.freshplaza.com/article/9448712/first-us-detection-of-citrus-yellow-vein-clearing-virus/>

<https://californiaagtoday.com/confirmation-of-new-citrus-virus-in-california/>

Florida Department of Agriculture and Consumer Services (FDACS) (mayo de 2022). Pest Alert: Citrus yellow vein clearing virus. <https://www.fdacs.gov/content/download/104334/file/citrus-yellow-vein-clearing-virus-1982.pdf>

California Department of Food and Agriculture (CDFA) (2022). Citrus Yellow Vein Clearing Disease Pest Profile.

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: *Lycorma delicatula* se dispersa al norte del estado de Indiana; es reportada en el condado de Huntington.



L. delicatula. Créditos: Purdue University.

Recientemente, a través del sitio web de la Universidad de Purdue, se dio a conocer que la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) ha sido observada en el condado de Huntington, Indiana, EUA, a un año de su detección inicial en el condado de Switzerland, lo que evidencia que ha emigrado hacia el norte de dicho estado.

De acuerdo con investigadores de la Universidad referida, la emigración del insecto representa un riesgo significativo para los productores de uva de vino, nogal y miel (por la contaminación con mielecilla producida por la plaga), por lo que es muy importante que estos aprendan a identificar las etapas de vida del

insecto, a fin de que coadyuven en su vigilancia y eviten movilizar artículos que puedan dispersar accidentalmente al insecto.

Finalmente, se resalta que, aunque *L. delicatula* ataca a más de 100 especies vegetales, solamente puede reproducirse cuando se alimenta de nogal, vid o árbol del cielo. Y se añade que el Departamento de Recursos Naturales de Indiana insta al público en general a que reporte avistamientos de la plaga.

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

Referencia: Purdue University (18 de junio de 2022). Invasive spotted lanternfly now in northern Indiana. Recuperado de: https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2022/Q3/invasive-spotted-lanternfly-now-in-northern-indiana.html?_ga=2.235468545.1839859997.1660923300-839413512.1660923300

DIRECCIÓN EN JEFE



España: Incremento poblacional de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) en la comarca El Bierzo.



Imagen: <https://www.infobierzo.com>

Recientemente, a través distintos portales de noticias, se comunicó que La Estación de Avisos del Bierzo (EAB) y el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Bierzo (CRDOR), dieron a conocer un incremento significativo en las poblaciones de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) en la comarca administrativa El Bierzo.

Dicha comarca se localiza en la región natural española del mismo nombre, situada en el

tercio occidental de la provincia de León, en la Comunidad Autónoma de Castilla y León. El incremento poblacional, correspondiente a la tercera generación anual de la plaga, se ha registrado particularmente en los municipios de Toral de los Vados (zonas de Parandones, Otero, Iglesia de Campo y Toral de los Vados), Villafranca y Camponaraya.

Se menciona que dicha información deriva del seguimiento de la evolución de la plaga durante el año, mediante trampas con feromonas, realizado por el EAB y el CRODR. Con base en el mismo, dichas instituciones están recomendando a los productores aplicar algún tratamiento contra *L. botrana* en toda la comarca, sobre todo en los viñedos de los municipios referidos, con ingredientes activos que tengan intervalos de seguridad cortos (p. ej. *Bacillus thuringiensis*, spinetoram y spinosad), debido a la proximidad de la cosecha.

En el contexto nacional, *L. botrana* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 12 entidades federativas. Esta plaga es capaz de dispersarse a largas distancias en estado de larva o pupa, ya sea en material propagativo infestado, en uva fresca para consumo o en maquinaria no sanitizada.

Referencias:

- InfoBierzo (17 de agosto de 2022). Aumenta la población de polilla del racimo en los viñedos del Bierzo: recomiendan tratamiento. Recuperado de: <https://www.infobierzo.com/aumenta-la-poblacion-de-polilla-del-racimo-en-los-vinedos-del-bierzo-recomiendan-tratamiento/708984/>
<https://www.elbierzodigital.com/la-consejeria-de-agricultura-y-ganaderia-alerta-de-la-polilla-del-racimo-en-toral/457303>
<https://www.lanuevacronica.com/recomiendan-tratar-las-vides-bercianas-contra-la-polilla>

DIRECCIÓN EN JEFE



Malasia: El tizón bacteriano de la panícula (*Burkholderia glumae*) causa pérdidas severas en arroz, en la provincia de Penang.



Plantas afectadas por *B. glumae* en Malasia. Imagen: <https://www.thestar.com.my>

Recientemente, a través del portal The Stark, se comunicó que más de 50 productores de arroz de la provincia de Penang, Malasia, sufrieron pérdidas después de que alrededor de 121 ha del cultivo produjeran granos vanos, luego de un ataque severo del tizón bacteriano de la panícula (*Burkholderia glumae*); particularmente en la zona de Sungai Burung.

Por la experiencia de agricultores de dicha zona, se informa que la mayoría de las plantaciones fueron

atacadas por *B. glumae* (sin. *Pseudomonas glumae*), lo que redujo drásticamente su producción, que normalmente oscila entre 80 y 90 ton de arroz; en este sentido, se espera que el Ministerio de Agricultura e Industrias Alimentarias ayude a los agricultores a controlarla.

B. glumae causa el tizón bacteriano de la panícula y pudrición de plántulas de arroz, así como marchitez bacteriana en otros cultivos. Los síntomas incluyen pudrición de vaina, plántula y grano, así como aborto de flores, lo que resulta en reducción del llenado del grano y pérdidas de rendimiento de hasta un 40%; la infección puede ocurrir en cualquier etapa fenológica y es favorecida por temperaturas cálidas. Esta bacteria se conoce en Japón desde 1955 y también se ha reportado en otros países productores de arroz de todo el mundo, donde ha producido brotes con graves pérdidas, por lo que es considerada como fitopatógeno emergente (ProMed, 2022).

En el contexto nacional, *B. glumae* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este fitopatógeno se distribuye actualmente en 13 países de Asia, tres de África y nueve de América (Costa Rica, República Dominicana, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Colombia, Ecuador, Venezuela y EUA); en EUA, se ha detectado en los estados de Arkansas, Louisiana, Mississippi y Texas (CABI, 2022).

Referencias:

The Star (10 de agosto de 2022). Penang paddy farmers suffer losses due to bacterial blight. Recuperado de: <https://www.thestar.com.my/news/nation/2022/08/10/penang-paddy-farmers-suffer-losses-due-to-bacterial-blight>

ProMed (19 de agosto de 2022). Panicle blight, rice - Malaysia: (Penang). <http://www.promedmail.org>