



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



08 de diciembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Las poblaciones de *Lymantria dispar* incrementan por tercer año consecutivo, en Wisconsin..... 2

Alemania: Primer reporte oficial del *Cotton leaf curl Gezira virus*..... 3

España y Portugal: Primer reporte científico de *Xanthomonas nasturtii* causando pudrición negra en berro..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Las poblaciones de *Lymantria dispar* incrementan por tercer año consecutivo, en Wisconsin.



Recientemente, a través del portal EINPRESSWIRE y con base en información del Departamento de Agricultura, Comercio y Protección del Consumidor (DATCP) de Wisconsin, se comunicó que las poblaciones de la palomilla esponjosa (*Lymantria dispar*) aumentaron por tercer año consecutivo, en dicho estado de EUA.

Como antecedente, se menciona que la palomilla esponjosa (anteriormente conocida como palomilla gitana) experimenta patrones cíclicos de incremento y disminución poblacional, que abarcan varios años.

Se precisa que, durante el verano de 2022, el DATCP capturó 202,300 especímenes de *L. dispar* en 10,044 trampas, como parte del programa federal denominado "Slow the Spread of the Spongy Moth". Los aumentos registrados no fueron inesperados en áreas del centro-este del estado, donde las poblaciones de la plaga se encuentran bien establecidas; en tanto que las tasas de dispersión hacia áreas no infestadas se mantuvieron en un nivel moderado en el centro-oeste y suroeste, y fueron más altas de lo habitual en el noroeste.

De acuerdo con los técnicos del DATCP, el crecimiento poblacional de *L. dispar* en los últimos años está influenciado por las tendencias climáticas en Wisconsin, donde la falta de eventos de frío extremo ha permitido que muchos huevos del insecto sobrevivan el invierno, y la ocurrencia constante de veranos cálidos y secos limita la acción de los entomopatógenos de las larvas.

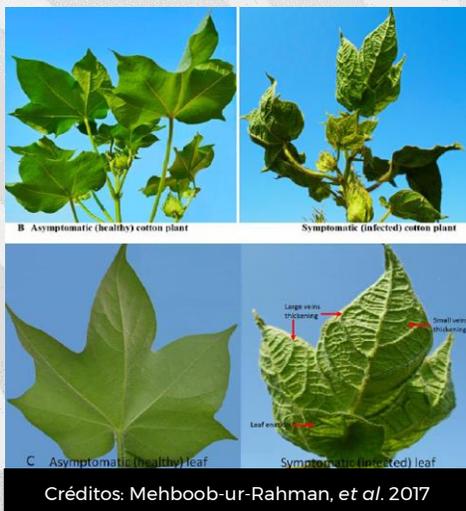
Finalmente, se señala que, durante 2022, el DATCP ha realizado aspersiones aéreas de insecticida en 49,280 ha de 15 condados del oeste de Wisconsin, a fin de contener la dispersión de las poblaciones aisladas y atípicas de *L. dispar*.

En el contexto nacional, *L. dispar* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en ocho entidades federativas.

Referencia: EINPRESSWIRE (diciembre de 2022). Spongy Moth Population Increases for Third Consecutive Year in Wisconsin. Recuperado de: <https://www.einpresswire.com/article/604488801/spongy-moth-population-increases-for-third-consecutive-year-in-wisconsin>

DIRECCIÓN EN JEFE

Alemania: Primer reporte oficial del *Cotton leaf curl Gezira virus*.



Créditos: Mehboob-ur-Rahman, et al. 2017

Recientemente, a través del Servicio de Reportes de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), y con base en información de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Alemania, se notificó el primer reporte del *Cotton leaf curl Gezira virus* (Geminiviridae: Begomovirus – CLCuGV), en el territorio de ese país.

Como antecedente, se menciona que el CLCuGV, incluido en la Lista de Plagas A1 de la EPPO (recomendadas para regulación como plagas cuarentenarias), se reportó

recientemente en plantas de *Lavatera* sp., en Países Bajos (de donde fue erradicado) y en Bélgica.

El comunicado señala que, en septiembre de 2022, la ONPF de Alemania notificó a la Secretaría de la EPPO la detección del CLCuGV en su territorio. Se precisa que, como parte del seguimiento al brote del virus en Países Bajos y Bélgica, los estudios de rastreo mostraron que un lote de plantas de *Lavatera* sp. infectadas, proveniente del primer país, había ingresado a Alemania en el verano de 2021; y posteriormente, estas se cultivaron y propagaron en un vivero del estado de Nordrhein-Westfalen. Por lo anterior, se aplican medidas oficiales de erradicación, incluyendo la destrucción del lote infectado, y está en curso una investigación para el rastreo de las plantas distribuidas por el vivero; se aclara que el vector del CLCuGV (*Bemisia tabaci*) no está presente en el mismo, razón por la cual no se ha delimitado un área más amplia.

Finalmente, se indica que el estatus del CLCuGV en Alemania se declara oficialmente como: plaga transitoria, accionable y en proceso de erradicación.

En el contexto nacional, el CLCuGV (sin. *Cotton leaf curl virus*), está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este se distribuye en 11 países de África, 7 de Asia, 3 de Europa y uno de América (EUA, en el estado de Texas). Se han reportado 14 hospedantes que incluyen, además de ornamentales, cultivos de tomate, chile, melón, papaya y algodón (CABI y EPPO, 2022).

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) (noviembre de 2022). 2022/246 First record of cotton leaf curl Gezira virus in Germany. EPPO Reporting Service No. 11-2022. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7477>

DIRECCIÓN EN JEFE



España y Portugal: Primer reporte científico de *Xanthomonas nasturtii* causando pudrición negra en berro.



Síntomas. Créditos: Lascelles et al., 2022.

Recientemente, instituciones científicas y académicas de España y Portugal publicaron el primer reporte, en ambos países y a nivel continental, de la bacteria fitopatógena *Xanthomonas nasturtii*, causando pudrición negra en el cultivo de berro (*Nasturtium officinale*; Brassicaceae).

Como antecedentes, se menciona que, desde 2017, se han observado ocasionalmente síntomas de lesiones y manchas foliares, marchitez, distorsión de hojas y senescencia prematura, en cultivos de berros del sur de España; con mayor frecuencia en períodos templados y húmedos de noviembre a febrero. Dichas afectaciones han ocasionado reducción del rendimiento del cultivo de hasta 60%. Asimismo, en 2021 se observaron síntomas similares en berros producidos en Portugal y vendidos en Reino Unido.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno a partir de hojas sintomáticas, así como caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Como resultado, la morfología, secuenciación genética y agrupamiento filogenético, identificaron a *X. nasturtii* como el agente causal de la pudrición negra del berro, lo que fue confirmado por los ensayos de patogenicidad, al demostrarse los postulados de Koch.

Finalmente, se infiere que *X. nasturtii* podría estar muy extendida en las zonas de producción de la Península Ibérica y, dado que el berro se cultiva en lechos de agua, podría dispersarse fácilmente; además, detecciones de la bacteria en semillas de berro, en España, sugieren que podría transmitirse por esta vía.

En el contexto nacional, *X. nasturtii* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Dicha bacteria fue reportada como nueva especie en el estado de Florida, EUA, infectando a cultivos de berro (Vicente et al., 2017).

Referencias

Lascelles, D. M. et al. (28 de noviembre de 2022). First report of black rot caused by *Xanthomonas nasturtii* on watercress in Spain and Portugal. *New Disease Reports* 46(2), e12134. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12134>

Vicente, J. C. et al. (2017). Pathogenic, phenotypic and molecular characterisation of *Xanthomonas nasturtii* sp. nov. and *Xanthomonas floridensis* sp. nov., new species of *Xanthomonas* associated with watercress production in Florida. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 67(9). <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.002189>