



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 septiembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Detección de alta infestación de *Macrosaccus morrisella* en el estado de Minnesota..... 2

Portugal: Primer reporte oficial de la escama oscura sudafricana (*Melanaspis corticosa*)..... 3

Países Bajos: Primer reporte oficial del *Cotton leaf curl Gezira virus* 4

DIRECCIÓN EN JEFE

**EUA: Detección de alta infestación de *Macrosaccus morrisella* en el estado de Minnesota.**Daños de *M. morrisella* en soya. Créditos: R. L. Koch.

Recientemente, a través del portal del área de Extensión de la Universidad de Minnesota (MUE), se comunicó la detección de una alta infestación de *Macrosaccus morrisella* (Lepidoptera: Gracillariidae) en un campo cultivado con soya, en el estado de Minnesota.

Como antecedente, se menciona que, en 2021, fue identificado un pequeño insecto minador de las hojas de soya, como una nueva plaga potencial de este cultivo, en Minnesota. Asimismo que, durante 2022, el MUE había recibido muchos reportes de avistamientos del insecto en una amplia área del sur del estado, con niveles de infestación bajos que no afectaban el rendimiento.

El comunicado señala que, por primera vez, el MUE recibió recientemente un reporte de una fuerte infestación del artrópodo, en un campo cultivado con soya, ubicado en el condado de Sibley, Minnesota, por lo que personal dicha institución inició inmediatamente un muestreo en el sitio de la detección. Con base en los datos recabados, se precisa que, en uno de los bordes del campo, en el que todas las plantas estaban infestadas, la superficie foliar minada/planta osciló entre 3 y 42%, con promedio de 14%; en contraste, el interior del campo y los bordes en los que no había árboles, mostraron niveles de infestación bajos (1% o menos del área foliar afectada con minas).

Finalmente, se menciona que continuarán con el muestreo en el campo infestado, a fin de investigar aspectos de la biología de la plaga y cuantificar con precisión su afectación en el cultivo de soya. Y añaden que La Sociedad Americana de Entomología está revisando opciones para determinar oficialmente un nombre común para el insecto referido.

En el contexto nacional, *M. morrisella* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Esta especie fue reportada por primera vez por Koch *et al.* (2021), alimentándose de soya en Canadá y EUA.

Koch, R. L. (septiembre de 2022). Updates on a new leaf-mining pest of soybean in Minnesota. Recuperado de: <https://blog-crop-news.extension.umn.edu/2022/09/updates-on-new-leaf-mining-pest-of.html>

<https://blog-crop-news.extension.umn.edu/2022/07/keep-eye-out-for-potential-new-soybean.html>

<https://www.farmprogress.com/soybeans/new-soybean-pest-detected-southern-minnesota>

Koch, R. L. *et al.* (2021). First Reports of *Macrosaccus morrisella* (Lepidoptera: Gracillariidae) Feeding on Soybean, *Glycine max* (Fabales: Fabaceae). First Reports of *Macrosaccus morrisella* (Lepidoptera: Gracillariidae) Feeding on Soybean, *Glycine max* (Fabales: Fabaceae). *Journal of Integrated Pest Management* 12(1), 44. <https://doi.org/10.1093/ijpm/pmab038>

DIRECCIÓN EN JEFE

**Portugal: Primer reporte oficial de la escama oscura sudafricana (*Melanaspis corticosa*).**

M. obscura. Créditos: University of Georgia Extension.

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 Portugal, se notificó el primer reporte de la escama oscura sudafricana (*Melanaspis corticosa*), en ese país.

Se describe que el hallazgo ocurrió en la región de Algarve, donde la presencia de una escama desconocida en huertos de olivo (*Olea europaea*) había sido reportada por varios productores y por el Centro de Experimentación Agraria de

Tavira. Por lo anterior, las autoridades fitosanitarias regionales colectaron muestras en otoño de 2021, a lo largo de 2020, a finales de 2021 y durante 2022, identificando a la plaga como *M. corticosa* (Hemiptera: Diaspididae)

También se refiere que otras encuestas realizadas en Portugal, han indicado que *M. corticosa* se encuentra en varios condados de Algarve infestando árboles de olivo, en los que ocasiona secamiento de ramas. Asimismo, se menciona que la aplicación de insecticidas autorizados contra escamas del olivo ha mostrado eficacia limitada, por lo que la ONPF considera que los conocimientos adquiridos hasta ahora son insuficientes para decidir las medidas más adecuadas a adoptar, para la prevención y control de la plaga.

Finalmente, se señala que el estatus de *M. corticosa* en Portugal se declara oficialmente como: Presente, sólo en algunas partes del país.

En el contexto nacional, *M. corticosa* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). La información sobre esta especie es escasa; se sabe que se encuentra en África (Guinea, Mozambique, Sudáfrica, Zimbabue), donde es polífaga, teniendo como hospedantes conocidos a: *Juglans* spp., *Olea* spp., *Prunus persica*, *Pyrus* spp., *Celastrus* spp., *Diospyros pallens*, *Erythrina caffra*, *Platanus*, *Populus*, *Robinia*, *Schinus mole*, *Sclerocarya birrea* y *Virgilia oroboides*.

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) (agosto de 2022). First report of *Melanaspis corticosa* in Portugal. EPPO Reporting Service no. 08 – 2022. Num. article: 2022/166. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7398>

DIRECCIÓN EN JEFE



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



Síntomas en okra. Créditos: ©Walter N. Leke, CABI.

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 Países Bajos, se notificó el primer reporte del *Cotton leaf curl Gezira virus* (Geminiviridae: Begomovirus — CLCuGV) en ese país.

El hallazgo ocurrió durante una inspección de exportaciones en la que se tomaron muestras de plantas ornamentales en maceta de *Lavatera* sp., las cuáles mostraban manchas amarillas. Estas fueron analizadas por el Laboratorio Nacional de Referencia, confirmando la presencia del CLCuGV en tres lotes, por lo que se destruyeron 1,120 plantas de estos.

Se precisa que los estudios de rastreabilidad mostraron que las plantas se habían cultivado en un vivero de la provincia de Zuid-Holland, en el que, en 2021 y 2022, se habían recibido plantas jóvenes de dos unidades de producción de Zuid-Holland y Noord-Holland; en la primera de estas, diagnósticos adicionales identificaron al CLCuGV en 7 lotes de plantas jóvenes asintomáticas de *Lavatera* sp., por lo que la totalidad de las plantas de dicho vivero (135, 000) fueron destruidas. No se encontraron insectos vectores (*Bemisia tabaci*) en los viveros, ni fue necesario aplicar medidas sobre otras especies vegetales.

La notificación también refiere que se desconoce el origen de la incursión del fitopatógeno, la cual podría ser Israel o Kenia, ya que el productor del vivero infestado importó esquejes de tales países. Por lo anterior, la ONPF decidió que inspeccionaría todas las importaciones de plantas y esquejes de *Lavatera* spp., a fin de detectar al CLCuGV, de encontrarse en las mismas.

Finalmente, se señala que el estatus del CLCuGV en Portugal se declara oficialmente como: Ausente, plaga erradicada.

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 virus se distribuye en 11 países de África, 6 de Asia y uno de América (EUA; presente en el estado de Texas). Se han reportado 14 hospedantes que incluyen, además de plantas ornamentales, cultivos de tomate, chile, melón, papaya y algodón (CABI y EPPO, 2022).

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) (agosto de 2022). First report and eradication of *Cotton leaf curl Gezira virus* in the Netherlands. EPPO Reporting Service no. 07 – 2022. Num. article: 2022/153. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7384>

<https://english.nvwa.nl/topics/pest-reporting/documents/plant/plant-health/pest-reporting/documents/pest-report-cotton-leaf-curl-gezira-virus-in-plants-of-lavatera>