



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de septiembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Brasil: Primer reporte oficial del *Cacao mild mosaic virus*, detectado en el sur de Bahía..... 2

EUA: Primer reporte oficial del escarabajo polífago *Maladera formosae*, en Minnesota..... 3

Italia: Primer reporte científico, a nivel mundial, de *Colletotrichum grossum* afectando manzana..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer reporte oficial del *Cacao mild mosaic virus*, detectado en el sur de Bahía.



Síntomas del CaMMV. Créditos: Kandito, A. et al., 2022.

El 13 de septiembre de 2023, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAPA) de Brasil, notificó la confirmación de la presencia del *Cacao mild mosaic virus* (CaMMV) en dicho país, detectado en plantas de dicho cultivo, en el sur del estado de Bahía.

La notificación señala que, como parte de sus actividades de investigación, el Comité Ejecutivo del Plan de Cultivo de Cacao (Ceplac) colectó muestras de plantas sintomáticas y asintomáticas para enviarlas al laboratorio asociado en los

Estados Unidos (que posee la patente del método de identificación), conformándose la presencia del virus en el lugar referido. Derivado de lo anterior, el Ceplac informó oficialmente la situación al Departamento de Sanidad Vegetal e Insumos Agrícolas (DSV), a la Superintendencia Federal de Agricultura y Ganadería (SFA) de Bahía y a la Agencia de Defensa Agropecuaria de Bahía (ADAB), a fin de que todas las instancias relevantes coadyuvaran en el manejo y contención del fitopatógeno.

Así mismo, se indica que el MAPA está dando seguimiento al caso e implementando medidas y acciones fitosanitarias para minimizar el riesgo de dispersión del virus fitopatógeno hacia otras partes del país. Se precisa que el Departamento de Sanidad Vegetal e Insumos Agrícolas, de la Secretaría de Defensa Agropecuaria, está supervisando todos los procedimientos que realiza Ceplac, para el monitoreo de las zonas afectadas por el CaMMV.

Finalmente, se comenta que el Ceplac ya está trabajando con instancias nacionales e internacionales, para desarrollar un proyecto de investigación integral, que permita el monitoreo y diagnóstico eficaz del virus en Brasil.

En el contexto nacional, el CaMMV no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en países de Asia (Indonesia), Europa (Reino Unido) y América (Trinidad y Tobago, Puerto Rico, EUA y Brasil (GBIF, 2023).

Referencia:

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAPA) (13 de septiembre de 2023). Mapa esclarece sobre vírus do Mosaico Moderado do Cacao confirmado no sul da Bahia. <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/mapa-esclarece-sobre-virus-do-mosaico-moderado-do-cacao-confirmado-no-sul-da-bahia>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte oficial del escarabajo polífago *Maladera formosae*, en Minnesota.



M. formosae. Créditos: Purdue University.

El 13 de septiembre de 2023, el Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) notificó el primer reporte del escarabajo polífago *Maladera formosae* (Coleoptera: Scarabaeidae), en dicho estado de EUA.

Como antecedente, se menciona que *M. formosae* (conocido coloquialmente como escarabajo asiático de jardín, por afectar a

varias especies ornamentales), se reportó por primera vez en EUA en Nueva Jersey, en 1922; actualmente se encuentra establecido en Nueva Inglaterra y algunos estados del medio oeste, incluidos Illinois e Indiana.

Se señala que *M. formosae* tiene más de 100 hospedantes, que comprenden plantas anuales y perennes, entre las cuales se encuentran diversos cultivos de frutales y hortalizas. Las larvas prefieren las raíces de plantas ornamentales y de jardín, tales como rosa, dalia, crisantemo y áster, entre otras; en tanto que los adultos se alimentan de las hojas y flores de sus hospedantes. Infestaciones severas de la plaga pueden conducir a defoliación total, quedando únicamente las nervaduras centrales de las hojas.

Finalmente, se destaca que el MDA trabaja para determinar la distribución de *M. formosae* en el estado de Minnesota e insta a la población a reportar cualquier sospecha de su presencia.

En el contexto nacional, *M. formosae* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) (13 de septiembre de 2023). Two invasive insects found for first time in Minnesota. <https://www.mda.state.mn.us/two-invasive-insects-found-first-time-minnesota>
<https://www.purduelandscapereport.org/article/asiatic-garden-beetle/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Primer reporte científico, a nivel mundial, de *Colletotrichum grossum* afectando manzana.



Síntomas y estructuras reproductivas de *C. grossum*. Créditos: Cali, M. et al., 2023.

El 12 de septiembre de 2023, investigadores de las universidades de Bologna y Nápoles Federico II, y del Servicio de Protección Vegetal de la Región de Emilia-Romagna, publicaron el primer reporte (en Italia y a nivel mundial), de *Colletotrichum grossum* causando pudrición en manzana, lo que amplía su rango de hospedantes conocido.

Como antecedente, se menciona que se observaron lesiones circulares, ligeramente hundidas, de color marrón (con presencia de acérvulos producidos en manchas concéntricas), en frutos de manzana cv. 'Story® Inored', cosechados en septiembre de 2022, en un huerto bajo agricultura orgánica (ubicado en Masi, provincia de Padua, Italia); la incidencia era de casi 30%.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Como resultado, se determinó al hongo *C. grossum* (homología de nucleótidos >99.5% respecto a secuencias disponibles en el GenBank) como el agente causal de los síntomas observados en campo; identidad que fue confirmada por los ensayos de patogenicidad, los cuales demostraron los postulados de Koch.

Finalmente, se refiere que los reportes de *C. grossum* han sido escasos: en 2017, se informó infectando Chile (*Capsicum annuum* var. *grossum*), en China; en 2018, en hojas de mango (*Mangifera indica*), en Cuba; y en 2021, en jazmín estrella (*Rhyncospermum jasminoides*), en Italia.

En el contexto nacional, *C. grossum* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Cali, M. et al. (12 de septiembre de 2023). First report of *Colletotrichum grossum* causing apple bitter rot worldwide (Italy). <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-23-1383-PDN>