



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



7 de septiembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: El CDFA establece cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en condado de Santa Clara, California..... 2

México: Primer reporte del *Tuberose Mild Mosaic Virus* (TuMMV) en *Agave attenuata* y *Agave amica*..... 3

Rusia: Intercepción de *Frankliniella occidentalis* en moras frescas provenientes de Serbia..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El CDFA establece cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en condado de Santa Clara, California.



El 6 de septiembre de 2023, a través del portal oficial del Condado de Santa Clara, se dio a conocer que el Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA), estableció una cuarentena de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en las ciudades de Santa Clara, Cupertino, Milpitas, San José y Sunnyvale, del estado de California, EUA.

Se señala que el CDFA estableció la cuarentena tras las detecciones confirmadas de ocho especímenes de *B. dorsalis*, capturados en trampas colocadas en las ciudades de Santa Clara y Sunnyvale. Se precisa que la superficie que ingresa a cuarentena comprende 112 millas cuadradas (290 km²), que incluyen, además, a las ciudades de Cupertino, Milpitas y San José.

El comunicado también menciona que el CDFA está aplicando una serie de medidas fitosanitarias, incluyendo restricciones a la salida y movilización interestatal de productos regulados, desde la zona cuarentenada, para evitar la dispersión de la plaga hacia áreas no infestadas de EUA, trampeo, control mecánico y químico, entre otras.

Finalmente, se indica que el CDFA está trabajando en coordinación con la División de Agricultura del Condado de Santa Clara, para evitar la dispersión de la plaga en la región.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* 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 todo el país.

Cabe señalar que, entre enero y junio de 2023, el estado de California exportó a México mercancías clasificadas como 'Frutos frescos y secos' y 'Hortalizas y melones', con valor de 340.7 y 164.2 millones de dólares, respectivamente (además de otros productos agrícolas), entre los cuales se encuentran vegetales susceptibles a *B. dorsalis* (USCB, 2023).

Referencia: Condado de Santa Clara. (30 de agosto de 2023). Oriental Fruit Fly Quarantine Declared in Portion of Santa Clara County. Recuperado de: <https://news.sccgov.org/news-release/oriental-fruit-fly-quarantine-declared-portion-santa-clara-county>

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Primer reporte del *Tuberose Mild Mosaic Virus* (TuMMV) en *Agave attenuata* y *Agave amica*.**

Agave attenuata. Imagen de uso libre.

El 7 de septiembre de 2023, investigadores de la Unidad de Biología Tecnología y Prototipos (UBIPRO) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo (PA-UACH), publicaron el primer reporte del *Tuberose Mild Mosaic Virus* (TuMMV), en México.

Como antecedente, se menciona que, en 2018, se observaron plantas de *A. attenuata* con síntomas de mosaico verde y vetas, consistentes con una supuesta infección viral, en un invernadero comercial en Cuautla, Morelos.

Por lo anterior, se colectaron muestras de hojas sintomáticas de *A. attenuata* y *A. amica*, a partir de las cuales se realizó la extracción del ARN, ensayo de RT-PCR con cebadores específicos del grupo Potyvirus (POT1 y POT2) y secuenciación. Los análisis moleculares del tejido infectado (hojas sintomáticas) permitieron identificar al TuMMV como el agente causal de la enfermedad, compartiendo un 94.68 y 95.80 % de identidad con un aislado de la India en *A. amica* (ON116187.1) disponibles en el GenBank.

Finalmente, los investigadores resaltan que es el primer reporte TuMMV en *A. attenuata* y *A. amica* en México. Siendo TuMMV una posible amenaza para las plantas del género *Agave* en México, lo que podría provocar un alto impacto económico, social y ecológico, debido a que el país es un centro de origen de numerosas especies de este género.

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

Referencia: De la Torre- Almaraz R. et al., (7 de septiembre de 2023). *Agave attenuata* y *Agave amica*, nuevos hospedadores del virus del mosaico leve del nardo en México. APS Publications. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-23-0549-PDN>.

DIRECCIÓN EN JEFE



Rusia: Intercepción de *Frankliniella occidentalis* en moras frescas provenientes de Serbia.



Fuente: Rosselkhoznadzor.

El 28 de agosto de 2023, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor) de Rusia, notificó la intercepción del trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), en un cargamento de 1.24 toneladas de moras frescas, provenientes de Serbia.

El comunicado señala que, durante la inspección fitosanitaria, realizada por personal técnico de la oficina del Rosselkhoznadzor en las regiones de Moscú y Tula, en el puesto de control fitosanitario ubicado en almacén de almacenamiento temporal de CJSC "LC" Western Gates, se detectó a *F. occidentalis* en un lote comercial de moras frescas. Debido a lo anterior, las muestras fueron enviadas a un laboratorio acreditado, el cual confirmó la identidad de la plaga interceptada.

Finalmente, se precisa que el producto contaminado será destruido bajo control del Rosselkhoznadzor.

En el contexto nacional, *F. occidentalis* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido detectado en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América, incluido México (con distribución restringida) (EPPO, 2023).

Referencia:

Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor). (28 de agosto de 2023). En las moras frescas que llegaron a la región de Moscú procedentes de Serbia se detectó un objeto de cuarentena para la Federación de Rusia. Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/220961.html>