



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



8 de diciembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: CDFA notifica nueva ampliación de la cuarentena de *Ceratitis capitata* en Los Ángeles, California..... 2

EUA: APHIS actualiza regulaciones fitosanitarias, por reconocimiento de Alabama como estado productor de cítricos..... 3

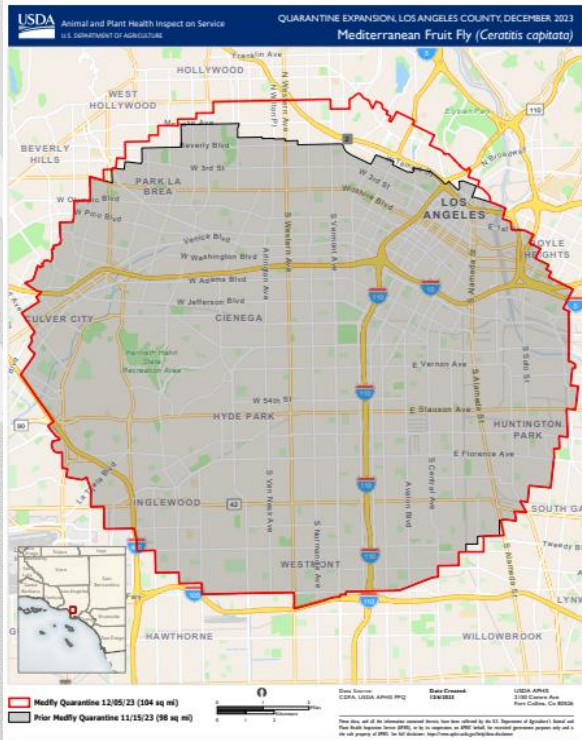
México: Preocupa a investigadores la presencia del escarabajo rinoceronte (*Strategus aloeus*), en plantaciones de agave de Jalisco..... 4

Japón: Primer reporte de *Fusarium kuroshium* infectando mango, en simbiosis con *Euwallacea fornicatus*..... 5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: CDFA notifica nueva ampliación de la cuarentena de *Ceratitis capitata* en Los Ángeles, California.



Área bajo cuarentena de *C. capitata*. Fuente: CDFA.

C. capitata se ha ampliado nuevamente (el 5 de diciembre de 2023) para abarcar una superficie total de 104 mi² (269.36 km²), comprendiendo áreas de las localidades de Los Ángeles, Leimert Park, Cienega, Park La Brea, Culver City, Hyde Park, Huntington Park, Westmont e Inglewood, en el condado de Los Ángeles.

En el contexto nacional, *C. capitata* 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.

Referencia: Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) (6 de diciembre de 2023). Mediterranean fruit fly (*Ceratitidis capitata*): quarantine expansion, Los Angeles county (december 2023). https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/medfly-los-angeles-california-map.pdf
https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/medfly-los-angeles-california-description.pdf

El 6 de diciembre de 2023, el Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) notificó una nueva ampliación de la cuarentena de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitidis capitata*), en el condado de Los Ángeles, en dicho estado de EUA.

Como antecedente, cabe mencionar que la cuarentena fue establecida inicialmente el 18 de octubre de 2023 y luego ampliada (el 1, 7 y 15 de noviembre), hasta llegar a 98 mi² (253.82 km²), en las que no hay agricultura comercial.

De acuerdo con el mapa estatal actualizado, la cuarentena de *C.*



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: APHIS actualiza regulaciones fitosanitarias, por reconocimiento de Alabama como estado productor de cítricos.



Imagen: SADER.

El 7 de diciembre de 2023, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) informó que ha reconocido a Alabama como zona productora de cítricos a nivel comercial, por lo que también actualiza las regulaciones fitosanitarias aplicables, a fin de proteger a dicho estado de plagas y fitopatógenos como el cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*).

Como antecedente, se menciona que las autoridades de Alabama han declarado que dicho estado produce cítricos a nivel comercial.

El comunicado señala que el APHIS ha realizado una revisión del Código de Regulaciones Federales (7 CFR Parte 301, Subparte M – Cancro de los cítricos) para reconocer al estado de Alabama como un área productora de cítricos a nivel comercial, mediante la actualización de la lista incluida en el apartado 7 CFR 301.75-5, de dicho código. Así mismo, se indica que, derivado de esta acción, también actualiza una serie de regulaciones fitosanitarias, para brindar a Alabama protecciones federales contra plagas y enfermedades de los cítricos, las cuales se otorgan a todas las áreas productoras de estos cultivos a nivel comercial.

Finalmente, se destaca que, en la nueva normatividad, el APHIS actualizará el nombre científico que emplea en las regulaciones, para el agente causal del cancro de los cítricos.

En el contexto nacional, *X. citri* subsp. *citri* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 22 entidades federativas.

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (7 de diciembre de 2023). APHIS Designates the State of Alabama as a Commercial Citrus-Producing Area. https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/federal-register-posts/sa_by_date/sa-2023/commercial-citrus-alabama

DIRECCIÓN EN JEFE



México: Preocupa a investigadores la presencia del escarabajo rinoceronte (*Strategus aloeus*), en plantaciones de agave de Jalisco.



Daños de *S. aloeus*. Créditos: Enríquez Vara J. N. y M. M. Padilla del Muroavat,

El 7 de diciembre de 2023, a través del portal Crónica, científicos del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ), publicaron una nota en la que reportan la presencia y daños del escarabajo rinoceronte (*Strategus aloeus*), en plantaciones de agave mezcalero de la región Costa de Jalisco.

Como antecedente, se menciona que, en la región referida, se produce una bebida destilada, llamada raicilla de la costa, que se elabora a partir de más de ocho variedades de agave mezcalero (*Agave angustifolia* y *A. rhodacantha*).

La nota señala que, derivado de un diagnóstico participativo con productores, realizado en 2021, en Cabo Corrientes, Jalisco, se identificó como uno de los principales problemas en la producción del agave mezcalero, el aumento en la incidencia de plagas como *S. aloeus* (además del picudo del agave — *Scyphophorus acupuntatus*), el cual barrena la parte inferior de las plantas, al alimentarse del tejido interno, y facilita la infección por fitopatógenos como *Fusarium oxysporum* y *Erwinia carotovora*. Por lo anterior, desde julio de 2022, el CIATEJ inició el seguimiento de las poblaciones de *S. aloeus* mediante trampeo, así como la evaluación de sus daños. Se precisa que, en un recorrido de campo realizado en agosto del 2023, en la comunidad de Chacala, municipio de Cabo Corrientes, Jalisco, se determinó que la incidencia de plantas dañadas por el escarabajo rinoceronte fue menor en plantaciones con trampeo (colocación de trampas a base de cubetas de 5 L, con feromona de agregación y una mezcla de melaza, trozos de piñas de agave y agua), respecto a aquellas en las que no se aplicó esta táctica de control.

Finalmente, los investigadores emiten recomendaciones para el control de la plaga, como la colocación de trampas de luz en los meses de junio y julio, y el trampeo masivo (mediante las trampas con atrayente), entre otras acciones.

S. aloeus no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Crónica (7 de diciembre de 2023). Los escarabajos rinocerontes amenazan la raicilla de la Costa de Jalisco. <https://www.cronica.com.mx/academia/escarabajos-rinocerontes-amenazan-raicilla-costa-jalisco.html>

DIRECCIÓN EN JEFE



Japón: Primer reporte de *Fusarium kuroshium* infectando mango, en simbiosis con *Euwallacea fornicatus*.



Síntomas y signos en mango.
Créditos: Zi-Ru Jiang et al., 2023.

El 7 de diciembre de 2023, investigadores de la Universidad de Nagoya, Japón, publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Fusarium kuroshium* infectando al cultivo de mango (*Mangifera indica*), en simbiosis con el escarabajo ambrosial *Euwallacea fornicatus*.

El hallazgo derivó de un estudio enfocado en identificar hongos asociados a *E. fornicatus* y determinar si correspondían a simbiosiontes primarios.

Como parte de la investigación, en el verano de 2018 se obtuvieron muestras de árboles de mango que mostraban síntomas de marchitez y decoloración de hojas, así como numerosos agujeros pequeños en la superficie de troncos y ramas (con presencia de aserrín). En laboratorio, los escarabajos adultos emergidos de los troncos y ramas infestadas fueron colectados e

identificados mediante caracterización morfológica y análisis moleculares, determinándose que correspondían a *E. fornicatus*. También se realizaron aislamientos fúngicos a partir de la cabeza y micangia de los insectos, identificándose (morfológica y molecularmente) a *F. kuroshium*, como el fitopatógeno principal. Pruebas de inoculación del hongo en árboles jóvenes de mango, revelaron disminución de la conductancia estomática foliar y de la conducción de la savia del xilema, así como aumentó del área decolorada en este tejido, lo que ocasionó debilitamiento y muerte de las plantas.

Finalmente, se destaca que los resultados sugieren que *F. kuroshium* es un hongo micangial de *E. fornicatus* que inhibe el flujo de agua en los árboles de mango; y que este estudio es el primero en reportarlo como agente causal de marchitez en dicho cultivo y como simbiote fúngico primario de *E. fornicatus*.

En el contexto nacional, *Euwallacea fornicatus* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y el complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp. - *Ambrosia fusarium*) se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 31 entidades federativas.

Referencia: Jiang, Z. R. et al. (7 de diciembre de 2023). *Fusarium kuroshium* is the primary fungal symbiont of an ambrosia beetle, *Euwallacea fornicatus*, and can kill mango tree in Japan. Scientific Reports vol. 13, 21634. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48809-8>