



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



08 de julio de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Actualización del mapa de regulación y cuarentena de <i>Bactrocera dorsalis</i> en California; incluye a una parte del condado de Los Ángeles.	2
EUA: Primer reporte científico de dos nuevas especies del género <i>Plasmopara</i> infectando a plantas silvestres de <i>Ampelopsis grandulosa</i> y <i>Vitis</i> spp.	3
Brasil: Primer reporte académico de <i>Lasiodiplodia brasiliensis</i> causando pudrición de raíz en sandía.	4
Francia: Primera detección de <i>Xylella fastidiosa</i> en olivos del departamento de Gard.	5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Actualización del mapa de regulación y cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en California; incluye a una parte del condado de Los Ángeles.



Mapa de cuarentena de *B. dorsalis* en California. Fuente: CFDA.

Recientemente, el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) actualizó el mapa de límites de regulación y cuarentena de la Mosca Oriental de la Fruta (*Bactrocera dorsalis*), el cual incluye una parte del condado de Los Ángeles, debido a la detección de 14 moscas en el área de North Hills, ubicada en Valle de San Fernando, condado de Los Ángeles, California.

Se precisa que la zona cuarentenada de North Hills mide 230.6 km², limitando al norte con el Bosque Nacional Ángeles; al sur con la Autopista Ventura; al oeste con el rancho Porter; y al este con el parque Hansen Dam.

En otro comunicado relacionado, del portal Fresh Plaza, se señala que técnicos agrícolas ejecutan un programa de control en un área que se extiende 1.5 km desde cada sitio de captura de los especímenes, el cual incluye como medida principal el uso de cebo tóxico a base de atrayente y el insecticida spinosad, mediante la cual se han eliminado exitosamente otros brotes de *B. dorsalis* en California. Se aclara que, si bien el insecto se ha detectado en ocasiones en áreas agrícolas de ese estado, la mayoría de las veces ha sido encontrado en áreas urbanas y suburbanas, por lo que las autoridades sanitarias instan a los habitantes del área bajo cuarentena a no movilizar productos hospedantes de sus propiedades, para evitar la dispersión del insecto.

Finalmente, se menciona que los cultivos importantes de California que se encuentran en riesgo incluyen pomáceas, frutales de hueso, cítricos, dátil, aguacate y varias hortalizas, en particular tomate y pimientos; entre más de 230 productos hospedantes conocidos de la plaga.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se realiza vigilancia epidemiológica específica en todas las entidades federativas.

Referencias:

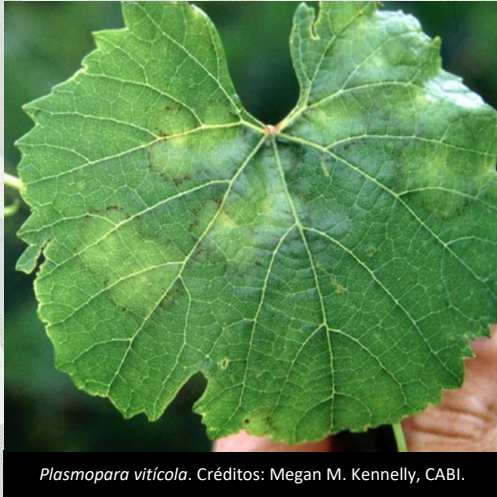
California Department of Food and Agriculture (CFDA) (1 de julio de 2022). Oriental Fruit fly: Regulation and Quarantine Boundaries. <https://www.cdfa.ca.gov/plant/off/regulation.html>

Fresh Plaza (8 de julio de 2022). Oriental Fruit Fly quarantine in portion of Los Angeles County. <https://www.freshplaza.com/article/9443356/oriental-fruit-fly-quarantine-in-portion-of-los-angeles-county/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de dos nuevas especies del género *Plasmopara* infectando a plantas silvestres de *Ampelopsis grandulosa* y *Vitis* spp.



Plasmopara viticola. Créditos: Megan M. Kennelly, CABI.

Recientemente, investigadores del USDA-ARS y de la Universidad Goethe (Alemania), publicaron un estudio en el que realizan el primer reporte de dos nuevas especies del género *Plasmopara*, que fueron detectadas en vides silvestres en los Estados Unidos (EUA).

Se menciona que, durante septiembre de 2020 y 2021, se observó un mildiú veloso en plantas de la especie *Ampelopsis grandulosa* var. *brevipedunculata* (conocida coloquialmente como “baya de porcelana”), en diferentes lugares del estado de Maryland. Por lo anterior, colectaron muestras de las plantas sintomáticas y se analizaron mediante métodos

moleculares. Al mismo tiempo, se analizaron especímenes de mildiú veloso de especies silvestres del género *Vitis*, utilizados en estudios anteriores.

Los análisis filogenéticos de las regiones genéticas de la subunidad 2 del gen citocromo oxidasa C (*cox2*) y del ARN ribosomal, indicaron la presencia de una nueva especie, en las muestras de *Ampelopsis grandulosa* var. *brevipedunculata*, la cual fue descrita como *Plasmopara ampelopsidis* sp. nov. Asimismo, se encontró una segunda nueva especie en *Vitis* spp. silvestres, descrita en el estudio como *Plasmopara carveri*.

Se precisa que las especies recién descritas están estrechamente relacionadas con *Plasmopara viticola* y *Plasmopara muralis*; y, aunque los análisis filogenéticos moleculares apoyan fuertemente la segregación de estas, no se observaron caracteres morfológicos para cada especie.

Finalmente, se resalta que todavía no está claro de las nuevas especies que representan una amenaza para la industria de la vid, pero es dar seguimiento a la presencia de ambas.

Referencia: Salgado Salazar, C. and M. Thines (27 de junio de 2022). Two new species of *Plasmopara* affecting wild grapes in the USA. *Mycological Progress* volume 21, Article number: 63. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-022-01813-0>

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer reporte académico de *Lasiodiplodia brasiliensis* causando pudrición de raíz en sandía.



Imagen: <https://proain.com/>

Recientemente, investigadores de la Universidad Federal Rural del Semiárido publicaron el primer reporte, a nivel mundial, del hongo fitopatógeno *Lasiodiplodia brasiliensis* causando pudrición de raíz en sandía (*Citrullus lanatus*), en el municipio de Baraúna, estado de Paraíba, ubicado en la región Rio Grande do Norte, Brasil.

Como antecedente, se refiere que previamente ha sido informado que *L. brasiliensis* ocasiona pudrición y gomosis de sandía, en poscosecha.

Se señala que, en octubre de 2019, se muestrearon plantas de sandía que presentaban síntomas de decaimiento y pudrición de la raíz, en 16 campos comerciales del municipio de Baraúna; la incidencia media fue del 5%. Por lo anterior, se procedió al aislamiento, caracterización morfológica y molecular, análisis filogenéticos y pruebas de patogenicidad, a fin de identificar al agente causal.

Con base en las características morfológicas, los aislamientos se identificaron inicialmente como *Lasiodiplodia* sp., y los análisis de ADN confirmaron a *L. brasiliensis*. El análisis filogenético también reveló agrupamiento de los aislamientos en el clado *L. brasiliensis*. En los ensayos de patogenicidad, las plántulas de sandía inoculadas mostraron un crecimiento deficiente, con marchitez y hojas secas, 45 días después de la inoculación, así como pudrición de raíz y muerte de plantas a los 60 días; re-aislándose al fitopatógeno mencionado.

Finalmente, los investigadores resaltan que este hallazgo debe ser considerado para desarrollar estrategias eficientes de control del fitopatógeno.

En el contexto nacional, *L. brasiliensis* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con estadísticas del Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), la sandía es de gran importancia en el país, cultivándose en 26 entidades federativas, en una superficie de 37,426 ha, que producen más de 1,194,000 ton, con valor superior a 4,900 millones de pesos.

Referencia:

California De Souza Santos, C. P. *et al.* (CFDA) (4 de julio de 2022). Primer Reporte de *Lasiodiplodia brasiliensis* Causando Pudrición de Raíz en Sandía en Brasil. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-22-1192-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE

Francia: Primera detección de *Xylella fastidiosa* en olivos del departamento de Gard.



Olivo con *X. fastidiosa*. Imagen de uso libre

Recientemente, en los portales de noticias LADEPECHE.FR y Agri Mutuel, publicaron la primera detección de *Xylella fastidiosa* en olivos en el departamento de Gard, región de Occitania, Francia.

A manera de antecedente, se menciona que *X. fastidiosa* fue encontrada por primera vez en Francia en 2015. Asimismo, que en 2020 ocurrió la primera

detección de esta bacteria fitopatógena en el departamento de Aude, en la región de Occitania.

Se señala que la detección en Gard ocurrió un año después del hallazgo en Aude, derivado de la vigilancia de los servicios regionales del Ministerio de Agricultura y Soberanía.

Según el comunicado, en el periodo de septiembre de 2020 a mayo de 2022, las autoridades fitosanitarias han analizado alrededor de 8,400 muestras de plantas, y actualmente la zona de seguridad incluye a 4 municipios del departamento de Occitania.

Finalmente, se menciona que *X. fastidiosa* también está presente en otras partes de Francia, tales como la región de Provenza-Alpes-Costa Azul, en la costa del Mediterráneo (cerca de la comuna de Menton), así como en la Isla Córcega; y ha afectado los olivos de la región italiana de Puglia.

Referencias:

LADEPECHE.FR (08 de julio de 2022). Occitanie : la *xylella fastidiosa*, bactérie tueuse d'oliviers, détectée dans un deuxième département de la région. Recuperado de: <https://www.ladepêche.fr/2022/07/07/occitanie-la-xylella-fastidiosa-bacterie-tueuse-doliviers-detectee-dans-un-deuxieme-departement-de-la-region-10421874.php>

Agri Mutuel (07 de julio de 2022). La bactérie tueuse d'oliviers détectée pour la première fois dans le Gard. Recuperado de: <https://www.agri-mutuel.com/cultures/la-bacterie-tueuse-doliviers-detectee-pour-la-premiere-fois-dans-le-gard/#>