



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



9 de octubre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

España: *Ceratitis capitata* causa afectaciones severas en comarcas de Alicante; productores solicitan apoyo de campaña fitosanitaria. 2

Brasil: Primer reporte científico de *Lasiodiplodia brasiliensis* afectando melón. 3

EUA: Encuesta sobre fitopatógenos asociados con cancro en yemas y en plantas de vivero de almendro y ciruelo, en California. 4



DIRECCIÓN EN JEFE



España: *Ceratitis capitata* causa afectaciones severas en comarcas de Alicante; productores solicitan apoyo de campaña fitosanitaria.



C. capitata. Créditos: Denis Kasatkin

El 7 de octubre de 2023, a través del portal Agrodinario, se dio a conocer que, según la organización de productores agrícolas denominada La Unió Llauradora, la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) está ocasionando afectaciones severas en comarcas de la provincia de Alicante.

De acuerdo con los productores, la presencia de *C. capitata* es cada vez más generalizada en la provincia referida, representando un problema significativo en el Valle del Vinalopó y en zonas colindantes con la región de Murcia. Se precisa que la plaga afecta a la fruta de verano (a partir de junio o incluso desde antes, en algunos sitios), especialmente a las variedades tardías (las más comunes en esa región), ocasionando cuantiosos daños económicos a los productores de durazno, chabacano, uva de mesa y otros frutales, lo que está derivando en el abandono de campos de cultivo.

Finalmente, se menciona que La Unió Llauradora ha solicitado a la Conselleria de Agricultura de la Generalitat Valenciana incluir a las comarcas referidas en la campaña fitosanitaria oficial contra la mosca del Mediterráneo.

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:

Agrodinario (7 de octubre de 2023). Piden incluir a las zonas interiores de Alicante en la campaña contra la mosca de la fruta. Recuperado de: <https://www.agrodinario.com/texto-diario/mostrar/4465434/piden-incluir-zonas-interiores-alicante-campana-contra-mosca-fruta>

<https://www.agronewscastillayleon.com/la-unio-solicita-a-conselleria-de-agricultura-que-incluya-a-las-comarcas-interiores-de-alicante-dentro-de-su-plan-de-accion-contra-la-mosca-de-la-fruta-ceratitis/>



DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer reporte científico de *Lasiodiplodia brasiliensis* afectando melón.



El 8 de octubre de 2023, investigadores de la Universidad Federal Rural del Semi-Árido (Brasil) y la Estación Agrícola Experimental de Connecticut (EUA) publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Lasiodiplodia brasiliensis* afectando melón (*Cucumis melo*), en Brasil, lo que amplía su rango de hospedantes conocidos.

Como antecedente, se menciona que, desde septiembre de 2019 hasta febrero de 2020, plantas de melón de 50 días comenzaron a mostrar síntomas de pudrición de la raíz, en el noreste de Brasil, con incidencia de 30%.

Por lo anterior, se colectaron muestras sintomáticas de los cultivares Yellow y Cantaloupe, de cuatro campos de cultivo de melón (4°59'45.3"S, 37°33'39.7"W; 4°57'10.2"S, 37°31'37.1"O; 5°38'17,9"S, 37°56'27,7"O; y 5°00'25,5"S, 37°23'55,3"O), de las que se aisló al fitopatógeno, para caracterización morfológica, así como análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Con base en lo anterior, se identificó a *L. brasiliensis* (con similitud de secuencia de 100%, respecto a aislamientos del GenBank), lo que fue confirmado mediante los ensayos de patogenicidad, los cuales demostraron los postulados de Koch.

Finalmente, se destaca que es necesario realizar más investigaciones sobre la magnitud del impacto económico causado por el fitopatógeno al melón, así como desarrollar estrategias para su control.

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

Referencia:

Silva *et al.*, 2023 (9 de octubre de 2023). First report of *Lasiodiplodia brasiliensis* causing root rot in melon plants in northeastern Brazil. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-23-1443-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Encuesta sobre fitopatógenos asociados con cancro en yemas y en plantas de vivero de almendro y ciruelo, en California.



Cancro por *Cytospora* en ciruelo. Imagen:
<https://hortsense.cahnrs.wsu.edu/>

El 8 de octubre de 2023, a través de la revista científica *Plant Disease*, se publicó un estudio acerca de una encuesta sobre fitopatógenos asociados con síntomas de cancro en yemas y en plantas de vivero de almendro y ciruelo, en el estado de California; EUA.

Como antecedente, se menciona que el cancro del almendro y el ciruelo se ha vuelto más severo en la última década, en huertos jóvenes de California.

Por lo anterior, se realizó una encuesta de varios años sobre la infección latente de los fitopatógenos asociados con el cancro. Como parte de esta, se colectaron 1,730 muestras sintomáticas de brotes, esquejes y

portainjertos, en 11 viveros, las cuales fueron sometidas a análisis moleculares. Como resultado, se identificaron hongos fitopatógenos de seis géneros, incluyendo a *Botryosphaeria dothidea* y especies de los géneros *Cytospora*, *Diplodia*, *Lasiodiplodia*, *Neofusicoccum* y *Phomopsis*. En el caso de almendra, las incidencias más altas fueron ocasionadas por *Lasiodiplodia* spp. (43.6%) y *Neofusicoccum* spp. (24.2%); en tanto que, para ciruelo, estas correspondieron a *Cytospora* spp. (13.5%), *Lasiodiplodia* spp. (6.9%), *Neofusicoccum* spp. (6.3%) y *Phomopsis* spp. (7.7%).

Finalmente, se concluye que las especies *Lasiodiplodia* y *Neofusicoccum* son las predominantes en almendro, y *Cytospora* es la más importante en ciruela.

En el contexto nacional, cinco especies de *Botryosphaeria*, una de *Lasiodiplodia* y una de *Phomopsis*, están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Luo *et al.*, 2023 (8 de octubre de 2023). Survey on Latent Infection of Canker-Causing Pathogens in Budwood and Young Trees from Almond and Prune Nurseries in California. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-23-1449-SR>