



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



31 de agosto de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Detección de *Bactrocera dorsalis* en el condado de Contra Costa, California..... 2

Brasil: Aumenta drásticamente la incidencia del huanglongbing de los cítricos en São Paulo y Minas Gerais. 3

EUA: Primer reporte científico de *Curvularia aeria* y *Curvularia senegalensis* causando tizón foliar en tomate..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección de *Bactrocera dorsalis* en el condado de Contra Costa, California.



B. dorsalis. Fuente: Condado de Contra Costa

El 30 de agosto de 2023, las autoridades fitosanitarias del Condado de Contra Costa, confirmaron la detección de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en dicha demarcación del estado de California, EUA.

Se señala que, como parte de las actividades del Sistema Coordinado de Prevención de Plagas del Departamento de Contra Costa que protege la agricultura y los recursos

naturales, ante plagas, el 25 de agosto de 2023 se detectaron siete especímenes machos de *B. dorsalis*, cerca de las ciudades de Brentwood y Oakley.

Derivado de las detecciones, el Comisionado de Agricultura del Condado de Contra Costa, en cooperación con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), han iniciado la implementación de las medidas y acciones fitosanitarias en el área del hallazgo, incluyendo: delimitación de la zona infestada, extendiéndose en un radio de 4.5 millas (2.8 km) alrededor del sitio de la detección; monitoreo mediante el uso de trampas; y control químico, entre otras.

Finalmente, se precisa, que el CDFA establecerá una cuarentena en el condado referido.

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 Contra Costa. (30 de agosto de 2023). Oriental Fruit Flies Detected in Contra Costa County Quarantine Forthcoming. Recuperado de: <https://www.contracosta.ca.gov/CivicAlerts.aspx?AID=4490>
<https://usatrade.census.gov/data/Perspective60/Dim/dimension.aspx>



DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Aumenta drásticamente la incidencia del huanglongbing de los cítricos en São Paulo y Minas Gerais.



Síntomas del HLB. Créditos: Xavir Isaac Funez Euceda (OIRSA)

El 31 de agosto de 2023, a través del portal Phytoma y con base en información Fundecitrus (asociación de productos de cítricos del estado de São Paulo, Brasil), se informó un incremento drástico del huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* – HLB), en los estados de São Paulo y Minas Gerais.

Se señala que, de acuerdo con la Encuesta Anual de Incidencia del HLB, realizada por Fundecitrus, la incidencia del fitopatógeno pasó de 24.42% en 2022 a 38.06% en 2023, en todo el cinturón citrícola de São Paulo y el Suroeste de Minas Gerais. Tal incremento de 56%, se traduce en aproximadamente 77.22 millones de árboles enfermos, de un total de 202.88 millones. Se destaca que el aumento en la incidencia del HLB ha sido consecutivo desde hace seis años, siendo el presente el de mayor magnitud en toda la serie histórica (desde 2008).

Finalmente, se indica que una de las principales causas del avance del fitopatógeno es la práctica de mantener los árboles enfermos, en las plantaciones, aunado a un control deficiente del insecto vector (psílido asiático de los cítricos – *Diaphorina citri*); por lo que una correcta gestión será decisiva para reducir la incidencia.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y *D. citri* están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia:

Phytoma (31 de agosto de 2023). La incidencia del HLB se dispara en Brasil. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-incidencia-del-hlb-se-dispara-en-brasil>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Curvularia aeria* y *Curvularia senegalensis* causando tizón foliar en tomate.



Síntomas de *Curvularia* en tomate.
Créditos: Yi Huang, et al., 2023

El 8 de julio de 2023, investigadores de la Universidad de Florida y del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida, publicaron el primer reporte de los hongos fitopatógenos *Curvularia aeria* y *C. senegalensis* causando tizón foliar en tomate (*Solanum lycopersicum*), en EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en noviembre de 2021, se observaron hojas de tomate con síntomas de manchas foliares, en una unidad de producción del condado de Miami-Dade, Florida. Por lo anterior, se colectaron muestras de hojas sintomáticas, realizando caracterización morfológica del fitopatógeno, secuenciación y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron como *Curvularia* spp.

La secuenciación reveló 96% de similitud con aislamientos de *C. aeria* y *C. senegalensis*, disponibles en el GenBank. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de tomate de 6 semanas de edad (variedad 'Red Bounty'), dos semanas después de la inoculación, re-aislándose a *C. aeria* y *C. senegalensis*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte, a nivel mundial, de *C. aeria* y *C. senegalensis* causando tizón foliar en tomate, lo que amplía el rango de hospedantes de ambos fitopatógenos.

En el contexto nacional, *Curvularia* spp. (Pleosporales: Pleosporaceae) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Yi Huang, et al. (22 de agosto de 2023). First Report of Leaf Blight Caused by *Curvularia aeria* and *C. senegalensis* on Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in Florida, USA. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-23-1209-PDN>