



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



25 de septiembre de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Nuevas detecciones y ampliación de cuarentena del Huanglongbing de los cítricos, en California..... 2

EUA: Primer reporte científico de *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi* en Hawaii, infectando adelfa..... 3

Internacional: Banco Mundial brinda fuerte respaldo financiero en la lucha contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Nuevas detecciones y ampliación de cuarentena del Huanglongbing de los cítricos, en California.



Imagen: APHIS.

El 25 de septiembre de 2024, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó la ampliación del área bajo cuarentena por el Huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* – HLB), en el estado de California, derivado de nuevas detecciones de la bacteria.

Se señala que *Ca. Liberibacter asiaticus* fue detectada en muestras de tejido vegetal, colectadas en una propiedad ubicada en el condado de San Diego. Derivado de lo anterior, el APHIS, en cooperación con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA), está ampliando la superficie bajo cuarentena por presencia del HLB en 86 mi² (222.74 km²), en la demarcación referida; hay 830 acres (334 ha) de plantaciones comerciales, en la nueva área bajo cuarentena.

Se destaca que el APHIS aplica medidas fitosanitarias para minimizar el riesgo de dispersión del fitopatógeno, principalmente control de la movilización interestatal de artículos reglamentados; estas son paralelas a las contempladas en la cuarentena estatal establecida por el CDFA el pasado 16 de septiembre.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y su vector (*Diaphorina 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:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (25 de septiembre de 2024). APHIS Expands the Citrus Greening (Huanglongbing) Quarantined Area in California. Recuperado de:

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3b79b3f>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi* en Hawaii, infectando adelfa.



Síntomas observados. Créditos:
Lutgen H. et al., 2024.

A través de la revista científica *New Disease Reports* (núm. de septiembre de 2024), investigadores de la Universidad de Hawái publicaron el primer reporte de *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi* en dicho estado de EUA, infectando a la especie ornamental *Nerium oleander* (adelfa).

Como antecedente, se refiere que *X. fastidiosa* subsp. *sandyi* se describió por primera vez en el estado de California (EUA). Tres especies de chicharritas (Hemiptera: Cicadellidae) son vectores conocidos de la bacteria: *Homalodisca vitripennis*, *Graphocephala atropunctata*, y *Phera lacerta*; la primera está presente en Hawái desde el año 2004 (sólo en Oahu).

Se señala que, en diciembre de 2022, se informó que algunas plantas de adelfa, localizadas en un área residencial de Kula, Hawaii, mostraban síntomas de retraso en el crecimiento, marchitez, y hojas con quemaduras en las puntas y márgenes necróticos. Por lo anterior, se colectaron muestras foliares de siete plantas sintomáticas, las cuáles fueron sometidas a análisis moleculares, con base en los cuales se identificó a *X. fastidiosa* subsp. *sandyi* (homología de nucleótidos de 100% respecto a las cepas de referencia del GenBank).

Posteriormente, para determinar si la bacteria se encontraba ampliamente distribuida en adelfa, en Hawái, se colectaron muestras de 49 plantas más, en 18 sitios de las islas de Kauai, Oahu y Hawái; todas eran asintomáticas, excepto las de un sitio de Oahu y otro de Kauai (cuya marchitez y atrofia foliar se atribuyó a riego deficiente). Las muestras se sometieron a análisis serológicos (ELISA) y de absorbancia, dando negativo a la presencia de *X. fastidiosa*.

Adicionalmente, se infiere que *X. fastidiosa* subsp. *sandyi* pudo haber sido introducida a Maui en plantas de adelfa infectadas, donde puede propagarse lentamente mediante injertos naturales de raíces, en setos.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 30 entidades federativas.

Referencia: *New Disease Report* (septiembre de 2024). First report of *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi* infecting oleander (*Nerium oleander*) in Hawaii, USA. recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12308>

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Banco Mundial brinda fuerte respaldo financiero en la lucha contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Imagen: IICA.

El 19 de septiembre de 2024, a través del sitio oficial del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se informó que la Alianza Global contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) ha acordado un fuerte respaldo financiero del Banco Mundial, para la contención de dicho fitopatógeno.

Se refiere que la Alianza fue establecida en 2021, por el IICA, institución que ejerce la Secretaría Técnica.

El comunicado señala que, en días pasados, el Comité Ejecutivo de la Alianza mantuvo una reunión de trabajo (en Panamá) con delegados del Banco Mundial y la Corporación Financiera Internacional (IFC), en presencia de asociaciones de productores, compañías involucradas en la cadena de producción-comercialización del banano, investigadores y representantes del IICA. De esta, surgió una posibilidad concreta de apoyo del Banco Mundial a la Alianza, por lo que debe definirse de qué manera se instrumenta. Se planea comenzar con un proyecto piloto en Ecuador (primer exportador de banano a nivel mundial), el cual se centrará en aspectos tales como: desarrollo y evaluación de variedades resistentes a *Foc* R4T; capacitación y apoyo a pequeños productores; diseño de sistemas de bioseguridad para las unidades de producción; estudios de sanidad vegetal; y coordinación de la Alianza con los gobiernos nacionales.

Adicionalmente, durante la reunión se expusieron los resultados alcanzados por la Alianza en cuatro líneas de trabajo: prevención y capacitación, cultivo y genética de variedades resistentes, métodos de control, políticas y apoyo. Se destacan avances en: descubrimiento de genes que inducen resistencia a *Foc* R4T; diseño de métodos de producción innovadores; y acciones para mejorar la bioseguridad en unidades de producción de plátano y banano.

En el contexto nacional, *Foc* R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 16 entidades federativas.

Referencia: Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) (19 de septiembre de 2024). La alianza global que lucha contra la enfermedad del banano y por la seguridad alimentaria mundial recibió un fuerte respaldo del Banco Mundial. Recuperado de: <https://iica.int/es/prensa/noticias/la-alianza-global-que-lucha-contr-la-enfermedad-del-banano-y-por-la-seguridad>