



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



8 de mayo de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: Nuevas detecciones y establecimiento de cuarentena de *Ceratitis capitata* en la Región Metropolitana..... 2

EUA: Compañía de Carolina del Norte desarrolla banano resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 3

México: Impacto económico y social del Huanglongbing de los cítricos en México..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE**Chile: Nuevas detecciones y establecimiento de cuarentena de *Ceratitis capitata* en la Región Metropolitana.**

C. capitata. Créditos: M. Muñiz/EPPO.

A través de la Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, el 8 de mayo de 2024, se dio a conocer la Resolución 1117 Exenta, mediante la cual se establece una nueva área de regulaciones cuarentenarias, para el control y erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en 15 comunas de la Región Metropolitana.

Se señala que, derivado de nuevas detecciones de *C. capitata*, alejadas de los lugares de la comuna de San Bernardo en los que se encontró inicialmente, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de la Región Metropolitana de Chile ha establecido una nueva área bajo cuarentena, la cual cubre un radio de 7.2 km alrededor de los sitios de las detecciones. El polígono de 35 vértices (se indican sus coordenadas), que delimita el área reglamentada, incorpora parcialmente las siguientes comunas: Pirque, Calera de Tango, La Pintana, Puente Alto, San Bernardo, San Ramón, La Granja, Padre Hurtado, La Cisterna, Lo Espejo, La Florida, Cerrillos, Maipú, Buin; y totalmente a la comuna de El Bosque.

Así mismo, se establecen medidas y acciones fitosanitarias para el control de la plaga, así como para minimizar el riesgo de su dispersión.

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:

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) (8 de mayo de 2024). Resolución 1117 Exenta: establece nueva área de regulaciones cuarentenarias para el control y erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* w.) en los lugares que indica. Biblioteca del Congreso Nacional de Chile.

<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?i=1203317>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Compañía de Carolina del Norte desarrolla banano resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical.



Imagen: PortalFruticola.com

En la página web de PortalFruticola.com se dio a conocer (el 6 de mayo de 2024) que la compañía especializada en biotecnología Elo Life System, de Carolina del Norte, EUA, se encuentra desarrollando una variedad de banano genéticamente resistente a la marchitez por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

El fitopatógeno referido, presente ya en tres países de América (Colombia, Perú y Venezuela), causa marchitez y muerte de las plantas, siendo capaz de formar estructuras de resistencia que pueden sobrevivir en el suelo por más de 30 años.

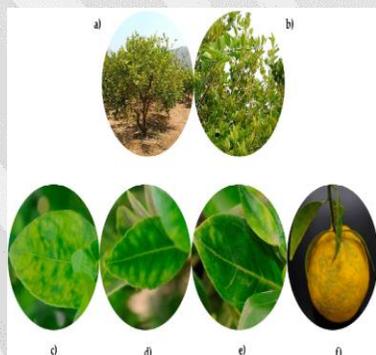
El comunicado señala que Elo Life System está explorando técnicas moleculares de mejoramiento basadas en edición genética, con el objetivo de obtener bananos Cavendish resistentes al hongo; este proceso requiere que los científicos tomen genes de plantas sanas para editar los genes de bananos Cavendish. La organización no es la única que está liderando investigaciones contra la enfermedad.

Adicionalmente, se refiere que, en 2020, Elo Life System ya se había asociado con la empresa Dole, para desarrollar un banano resistente al Foc R4T.

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 específica en 16 entidades federativas.

Referencia:

PortalFruticola.com. (6 de mayo de 2024). La batalla contra la enfermedad fúngica que afecta a la banana no se detiene. <https://www.portalfruticola.com/noticias/2024/05/06/la-batalla-contra-la-enfermedad-fungica-que-afecta-a-la-banana-no-se-detiene/>

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Impacto económico y social del Huanglongbing de los cítricos en México.**

Huanglongbing (HLB). Fuente: MDPI.

El 8 de mayo de 2024, investigadores del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Sinaloa, del Instituto Politécnico Nacional, publicaron un artículo sobre el impacto económico y social del Huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* – HLB), en la industria citrícola de México.

Como antecedente, se resalta que la citricultura de México ocupa 678,000 ha, que producen 9.3 millones de ton con un valor de 2,400 millones de dólares; esta actividad genera 28 millones de empleos al año y 69,000 familias dependen de ella.

El artículo describe la situación actual del HLB, su impacto económico y social, así como las medidas adoptadas para su manejo, en México. También se abordan los avances y perspectivas de la investigación sobre nuevas herramientas biotecnológicas, como alternativa de gestión respetuosa con el ambiente. Se apunta que la citricultura nacional se encuentra bajo una seria amenaza por el fitopatógeno, el cual se cataloga como el más destructivo de los cítricos, actualmente. Se enfatiza que la rápida dispersión del mismo ha causado importantes pérdidas económicas, incrementado los costos de producción, afectado a los medios de subsistencia de los productores de cítricos y reducido puestos de trabajo.

En el contexto nacional, el HLB está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se realizan acciones para su control a través de la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia:

Villar-Luna, H. et al. (8 de mayo de 2024). Economic and Social Impact of Huanglongbing on the Mexico Citrus Industry: A Review and Future Perspectives. Horticulturae 10 (5), 481; <https://doi.org/10.3390/horticulturae10050481>