



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

28 de febrero de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

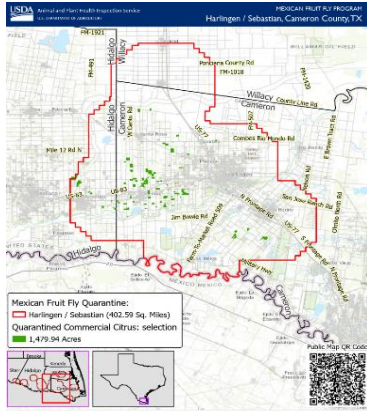
EUA: Nueva ampliación de la cuarentena de <i>Anastrepha ludens</i> en Harlingen Sebastian, Texas.....	2
Rusia: Desarrollo de un nuevo método para el diagnóstico molecular de <i>Bactrocera cucurbitae</i>	3
Chile: Situación actual de las acciones de control de <i>Ceratitis capitata</i> en la Región Metropolitana.....	4
Guatemala: Inicia curso virtual sobre prevención y manejo de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.	5

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Nueva ampliación de la cuarentena de *Anastrepha ludens* en Harlingen Sebastian, Texas.



Mapa actual de la cuarentena.
Fuente: APHIS.

El 27 de febrero de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) publicó la descripción y el mapa actual de la cuarentena de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) de Harlingen Sebastian, estado de Texas, el cual refleja una nueva ampliación.

El mapa y descripción referidos, muestran que la cuarentena de Harlingen Sebastian (ubicada en los condados de Cameron, Hidalgo y Willacy) se amplía de 335.08 mi² (867.85 km²) a 402.59 mi² (1,042.7 km²). La superficie de plantaciones comerciales de cítricos ubicadas dentro del área bajo cuarentena, se mantiene en 1,479.48 acres (599 ha).

Se describen los límites de las áreas bajo cuarentena, precisando las coordenadas de cada uno de los vértices que las delimitan.

En el contexto nacional, *A. ludens* está incluida 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 Nacional contra Moscas de la Fruta.

Referencia:

Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (27 de febrero de 2025). Mexican Fruit Fly Program: Harlingen/Sebastian, Cameron County, TX. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-harlingen-sebastian-cameron-hidalgo-willacy-counties-texas-quarantine-map.pdf>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-harlingen-sebastian-cameron-hidalgo-willacy-counties-texas-quarantine-description.pdf>



Rusia: Desarrollo de un nuevo método para el diagnóstico molecular de *Bactrocera cucurbitae*.



El 27 de febrero de 2025, investigadores de la Universidad Estatal Lomonosov de Moscú publicaron un estudio en el que describen el desarrollo de un nuevo método para identificar con mayor precisión a la mosca del melón (*Bactrocera cucurbitae*) y diferenciarla de otros tefrítidos de importancia económica.

Como antecedente, se resalta que, en aras de prevenir la dispersión de *B. cucurbitae* desde las regiones de África y Oceanía en que se encuentra presente, se requiere un método rápido y confiable para su identificación, especialmente en las etapas pre-imaginales, las cuales se encuentran con mayor frecuencia en los frutos y son difíciles de identificar por caracteres morfológicos.

Como parte del estudio, se diseñaron por primera vez cebadores específicos para la región del gen COI del ADN mitocondrial de la plaga. Estos se usaron como parte de la técnica de PCR en tiempo real, empleando el colorante SYBR Green I para diferenciar a *B. cucurbitae* de otras moscas de la fruta con la que comparte hospedantes, incluyendo a: *Bactrocera (Zeugodacus) tau*, *B. dorsalis*, *B. latifrons*, *Anastrepha grandis*, *Ceratitis capitata* y dos especies del género *Dacus*. Los resultados del análisis de sensibilidad de la PCR en tiempo real, mostraron que el límite de detección para el ADN molde fue de 1 ng/μL. Se resalta que el método fue probado con éxito tanto en adultos como en larvas de tercer estadio, por lo que puede usarse en investigación y, en el futuro, ser de utilidad en actividades de cuarentena vegetal.

En el contexto nacional, *B. cucurbitae* 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 todo el país.

Referencia:

Arapova M. Y. y N. Y. Oyun (27 de febrero de 2025). Identification of the Melon Fruit Fly *Zeugodacus cucurbitae* (Coquillett) (Diptera, Tephritidae) by Real-Time PCR with SYBR Green I Dye. *Entomological Review*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1134/S0013873824050026>



Chile: Situación actual de las acciones de control de *Ceratitis capitata* en la Región Metropolitana.



C. capitata. Créditos: Scott Bauer/USDA.

El 27 de febrero de 2025, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) informó la situación actual de las acciones de control de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), que se realizan como parte de la campaña fitosanitaria implementada en las comunas de Pedro Aguirre Cerda y Santiago (Región Metropolitana).

Se señala que, las medidas y acciones fitosanitarias dispuestas por el SAG para el área bajo cuarentena (7.2 km alrededor de los sitios de detección), incluyen, entre otras: recolección y eliminación de frutos hospedantes de la plaga; monitoreo de esta (trampeo y muestreo); aplicación de cebo tóxico; tratamientos insecticidas al suelo; y liberación de machos estériles del insecto. También se insta a la población a contribuir con la campaña fitosanitaria realizando las acciones de control que el personal técnico les indique, y evitando trasladar frutos fuera del área regulada.

Finalmente, se destaca que, actualmente, se tienen instaladas 17 mil trampas para detección oportuna de *C. capitata*, en distintas regiones del país.

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 Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) (27 de febrero de 2025). SAG realiza campaña de control y erradicación de mosca de la fruta en comunas de la región Metropolitana. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-realiza-campana-de-control-y-erradicacion-de-mosca-de-la-fruta-en-comunas-de-la-region-metropolitana>



Guatemala: Inicia curso virtual sobre prevención y manejo de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: MAGA.

El 28 de febrero de 2025, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA), informó el arranque de un curso virtual de actualización en la prevención y manejo de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

El evento, intitulado 'Curso avanzado de última generación, para la prevención y manejo de brotes epidémicos de la marchitez por *Foc* R4T en musáceas', es organizado por el MAGA, en colaboración con el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Misión de Taiwán en Guatemala. En el se abordan temas como: técnicas y tecnología de vanguardia para la vigilancia, detección temprana y diagnóstico de *Foc* R4T; avances en el desarrollo y evaluación de materiales de plátano y banano resistentes al fitopatógeno; y estrategias para el manejo de brotes eventuales del mismo.

Finalmente, se destaca que el curso se desarrolla en la modalidad de autogestión, con contenidos estructurados por módulos, cada uno de los cuales cuenta con recursos audiovisuales, lecturas, videos y foros temáticos de discusión. Estos se encontrarán disponibles para los participantes, en el Aula Virtual del OIRSA (<https://aulavirtual.oirsa.org>).

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 17 entidades federativas.

Referencia:

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA) (28 de febrero de 2025). Lanza taller virtual para la actualización de *Fusarium* Raza 4 Tropical. Recuperado de: <https://guatemala.gob.gt/lanzan-taller-virtual-para-la-actualizacion-de-fusarium-raza-4-tropical/>