



Monitor Fitosanitario



20 de noviembre de 2024

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Nuevas detecciones y ampliación de cuarentena de <i>Ceratitis capitata</i> en Alameda y Santa Clara, California.....	2
Internacional: Avances de investigación en el proyecto BeXyl, sobre estrategias de manejo integrado de <i>Xylella fastidiosa</i>	3
Venezuela: Detección y control de un nuevo foco de infestación de <i>Lissachatina fulica</i> , en Zulia.	4
Chile: Logra la erradicación de la mosca del Mediterráneo (<i>Ceratitis capitata</i>) en la provincia de Limarí.....	5
España: Hallazgos en el comportamiento de <i>Trichogramma achaeae</i> y su potencial como agente de control biológico de <i>Tuta absoluta</i>	6



EUA: Nuevas detecciones y ampliación de cuarentena de *Ceratitis capitata* en Alameda y Santa Clara, California.



C. capitata. Créditos: APHIS.

El 20 de noviembre de 2024, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena (de Fremont) de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en los condados de Alameda y Santa Clara, estado de California.

La cuarentena de Fremont fue establecida por APHIS y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) el 6 de septiembre, y ampliada el 11 de septiembre, así como el 17 y 23 de octubre de 2024.

La ampliación actual se da en respuesta a detecciones adicionales de la plaga (tres hembras apareadas y un macho), entre el 14 y 21 de octubre, en trampas instaladas en árboles frutales de zonas residenciales, ubicados en las localidades de Fremont y Newark (condado de Alameda). Derivado de los hallazgos, la superficie bajo cuarentena aumentó 62 mi² (160.58 km²), siendo actualmente de 183 mi² (473.97 km²), con 54 acres (22 ha) de agricultura comercial (la cual incluye cultivos de vid, olivo, aguacate, tomate, pimiento y berenjena).

El APHIS aplica medidas fitosanitarias para prevenir la dispersión de la plaga, y trabaja con el CDFA para erradicar las poblaciones transitorias de la misma.

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 de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) [20 de noviembre de 2024]. APHIS Establishes and Expands Fruit Fly Quarantine Areas in California. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3c30565>



Internacional: Avances de investigación en el proyecto BeXyl, sobre estrategias de manejo integrado de *Xylella fastidiosa*.



Almendo afectado por *X. fastidiosa*. Créditos: Generalitat Valenciana.

El 19 de noviembre de 2024, a través del portal Phytoma, se informó que, Investigadores de 31 instituciones de 14 países de Europa, América y Australia, que participan en el proyecto BeXyl (Beyond *Xylella*; estrategias de manejo integrado para mitigar el impacto de *X. fastidiosa* en Europa), se reunieron en Angers, Francia, para revisar los avances del mismo, a dos años de su implementación.

Se refiere que BeXyl cuenta con una inversión de 7 millones de euros [aprox. 150 millones de pesos mexicanos] del programa Horizon Europe; se prevé que dure cuatro años; y tiene como objetivo fomentar la investigación e innovación en estrategias para prevenir y controlar a la bacteria fitopatógena *X. fastidiosa*.

Entre los logros presentados, destacan los siguientes: ampliación del conocimiento sobre la gama de hospedantes y la capacidad de infección de las subespecies de *X. fastidiosa*; desarrollo de varias estrategias exitosas para la vigilancia, detección temprana y seguimiento de las infecciones, mediante modelos de dispersión, métodos de diagnóstico digital (PCR) y detección olfativa (con perros); diseño de un equipo para aplicar tratamientos de termoterapia, a fin de obtener plantas de vivero libres de la bacteria; identificación y selección de material vegetal con resistencia al fitopatógeno; identificación de agentes de control biológico de los insectos vectores de la bacteria y definición de otras acciones para reducir las poblaciones de estos; selección de bacterias, péptidos antimicrobianos y fagos bacterianos, que contribuyen a reducir la actividad de la *X. fastidiosa* en el interior de la planta.

Se resalta que, con base en los resultados descritos, se están definiendo Programas de Manejo Integrado de Plagas específicos para *X. fastidiosa*, en la Unión Europea.

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:

Portal Phytoma [19 de noviembre de 2024]. El proyecto BeXyl avanza en el conocimiento de la *Xylella*. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-proyecto-bexyl-avanza-en-el-conocimiento-de-la-xylella>



Venezuela: Detección y control de un nuevo foco de infestación de *Lissachatina fulica*, en Zulia.



Imagen: Portal Últimas Noticias.

El 19 de noviembre de 2024, a través del portal Últimas Noticias, se informó que, personal técnico del Instituto Público Municipal de Ambiente y Aseo Urbano (IMASUR) de San Francisco, realizó una jornada de recolección y exterminio de especímenes del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), tras detectarse un foco de infestación en dicho municipio del estado de Zulia, Venezuela.

Se refiere que ejemplares del molusco fueron vistos por ciudadanos en el sector “El Rodeo III” de la parroquia Domitila Flores, realizándose el reporte de sospecha al IMASUR. Derivado de lo anterior, el personal de tal institución inspeccionó la zona y recolectó 72 ejemplares del caracol gigante africano, en un complejo residencial con 380 habitantes.

Se destaca que este es el segundo foco de infestación de *L. fulica*, en lo que va del presente mes. El primero fue detectado a principios de noviembre por las autoridades de salud de Maracaibo, quienes localizaron 18 especímenes en edificios de la parroquia Raúl Leoni (con 110 habitantes); estos fueron recolectados y eliminados, realizando posteriormente limpieza y desinfección del área desinfestada.

En el contexto nacional, *L. fulica* 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 todo el país.

Referencia:

Portal Últimas Noticias (19 de noviembre de 2024). Detectan y aniquilan segundo foco de caracoles africanos en el Zulia. Recuperado de: <https://ultimasnoticias.com.ve/noticias/zulia/detectan-y-aniquilan-segundo-foco-de-caracoles-africanos-en-el-zulia/>



Chile: Logra la erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la provincia de Limarí.



Trampa para moscas de la fruta. Créditos: SAG.

El 19 de noviembre de 2024, a través del portal Ovalle Hoy, y con base en información del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, se dio a conocer que fueron erradicados los brotes de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en las comunas de Ovalle y Punitaqui, ubicadas en la provincia de Limarí, región de Coquimbo.

Se refiere que la campaña fitosanitaria para el control y erradicación de *C. capitata* inició en octubre de 2023, tras la detección de dos ejemplares de la plaga en tales demarcaciones (las cuales forman parte de una gran zona productora y exportadora de frutas).

Se señala que, después de 13 meses de intenso trabajo, se ha tenido éxito en la erradicación de *C. capitata*, producto de un amplio operativo del SAG que incluyó, entre otras, las siguientes acciones: el establecimiento de un área bajo cuarentena con un radio de 7.2 km desde cada punto de detección, en la que se capturaron 42 ejemplares y se identificaron 12 brotes larvarios de la plaga; la instalación y revisión periódica de 1,536 trampas; la inspección de 6,848 sitios para verificar la presencia o ausencia de hospedantes y del insecto; el muestreo de 21,813 kg de fruta; la destrucción de 66,513 kg de frutos posiblemente infestados; y la aplicación de control químico en 138,957 m² de superficie.

Así mismo, se destaca que la declaratoria de Limarí como 'zona libre de *C. capitata*', permitirá realizar exportaciones de frutas sin restricciones fitosanitarias.

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:

Portal Ovalle Hoy [19 de noviembre de 2024]. Finalizan con éxito campaña de erradicación de mosca de la fruta en Ovalle y Punitaqui. Recuperado de: <https://ovallehoy.cl/finalizan-con-exito-campana-de-erradicacion-de-mosca-de-la-fruta-en-ovalle-y-punitaqui/>

<https://www.sag.gob.cl/noticias/finaliza-con-exito-campana-de-erradicacion-de-mosca-de-la-fruta-en-ovalle-y-punitaqui>



España: Hallazgos en el comportamiento de *Trichogramma achaeae* y su potencial como agente de control biológico de *Tuta absoluta*.



El 20 de noviembre de 2024, a través del portal Nova Ciencia, investigadores de la Universidad de Almería (UAL), España, describieron aspectos (hasta ahora desconocidos) del comportamiento de la avispa parasitoide *Trichogramma achaeae*, que le confieren ventajas como agente de control biológico de la palomilla del tomate [*Tuta absoluta*].

Se refiere que *Trichogramma* spp. se utiliza ampliamente en el control biológico de lepidópteros plaga, en cultivos de importancia económica [p. ej. maíz].

Como principal hallazgo del estudio, se destaca que las hembras de *T. achaeae*, además de ovipositar en los huevos de los lepidópteros, utilizan como alimento aquellos que ya han sido parasitados por otras especies (en lugar de destruir los que le servirán para reproducirse). Este comportamiento confiere a esta especie de *Trichogramma* ventajas en su eficacia como agente de control biológico, en dos aspectos: 1. Dejar descendencia en los huevos que parasita; y 2. Mayor capacidad para competir con otras especies parasitoides. Al comparar estas características entre *T. achaeae* y *T. brassicae*, los investigadores descubrieron un mayor éxito evolutivo de la primera especie.

Así mismo, se resalta que los resultados de ensayos de laboratorio y campo confirman que *T. achaeae* se adapta bien a las condiciones de humedad y temperatura propias de la agricultura protegida (a diferencia de otras especies del mismo género), lo que confirma la conveniencia de utilizar este parasitoide para el control de plagas como *T. absoluta*, en invernadero.

En el contexto nacional, *T. absoluta* 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:

Portal Nova Ciencia [20 de noviembre de 2024]. La avispa *Trichogramma* con un comportamiento inesperado, clave para combatir una de las peores plagas del tomate. Recuperado de: <https://novaciencia.es/la-avispa-trichogramma-con-un-comportamiento-inesperado-clave-para-combatir-una-de-las-peores-plagas-del-tomate/>