



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**7 de junio de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Internacional: Simulacro de actuación para prevenir la introducción de *Trogoderma granarium* en Centroamérica y el Caribe. .... 2

EUA: Intercepción de *Cleistolophus viridimargo* en el puerto de Wilmington, en piña originaria de Honduras. .... 3

México: Identificación de especies y razas del género *Xanthomonas*, en cultivos de tomate y chile de Sinaloa. .... 4



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Internacional: Simulacro de actuación para prevenir la introducción de *Trogoderma granarium* en Centroamérica y el Caribe.**



Imagen: Canal C8.

El 6 de junio de 2023, a través del portal oficial del gobierno de Honduras, se informó el desarrollo de un simulacro regional de actuación para prevenir la introducción del gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*) en los países de Centroamérica y el Caribe.

El simulacro, realizado en Puerto Cortés, Honduras, fue organizado por el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (Senasa) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras, con apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), y la compañía Proyectos y Edificaciones Inmobiliarios SA de CV (Proyesa).

El evento, cuyo objetivo es prevenir, reconocer, detectar y actuar oportunamente ante una posible introducción de la plaga (de importancia cuarentenaria y económica para los países de la región referida), está dirigido a técnicos en los Ministerios y Secretarías de Agricultura, encargados de la vigilancia e inspección de plagas cuarentenarias, personal del Servicio Internacional de Tratamientos Cuarentenarios, y profesionales interesados en profundizar en la temática; cuenta con la participación de más de 95 asistentes, provenientes de 10 países.

Entre los temas abordados se encuentran: biología, ecología y comportamiento de *T. granarium*; principales técnicas para su diagnóstico; herramientas para su detección oportuna; medidas de mitigación de riesgo en los puntos de entrada a los países del OIRSA; y requisitos fitosanitarios de importación para países con presencia de la plaga (estudio de caso de México).

En el contexto nacional, solamente *T. granarium* 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 todo el país.

Referencia: Gobierno de Honduras (6 de junio de 2023). Desarrollan simulacro regional para prevenir la introducción de gorgojo Khapra. Canal ocho. <https://tnh.gob.hn/nacional/desarrollan-simulacro-regional-para-prevenir-la-introduccion-de-gorgojo-khapra/?fbclid=IwAR1SZFUONtEYgmpmpastdqBfUkRdgMKjUrTkNSLJhf7hYGOUUpAwtO9pjVq8>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Intercepción de *Cleistolophus viridimargo* en el puerto de Wilmington, en piña originaria de Honduras.**



*C. viridimargo*. Créditos: CBP.

El 6 de junio de 2023, la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de EUA (CBP) notificó que, inspectores de su oficina ubicada en el Puerto de Wilmington, estado de Delaware, interceptaron al picudo *Cleistolophus viridimargo* (Coleoptera: Curculionidae), en un cargamento de piña originario de Honduras.

Como antecedente, se menciona que la plaga referida afecta las raíces de los cítricos, por lo que representa una seria amenaza para la industria de este grupo de cultivos, en EUA, valuada en 3,400 millones de dólares.

El comunicado precisa que, durante una inspección realizada a un cargamento de piña, los especialistas del CBP observaron un espécimen adulto del insecto, por lo que enviaron fotos del mismo al Departamento de Agricultura de EUA (USDA), donde fue identificado como *C. viridimargo*.

Finalmente, se señala que el CBP ofreció al importador opciones de tratamientos para la mitigación del riesgo, y este optó por la fumigación de todo el cargamento.

*Cleistolophus viridimargo* no está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en Honduras (en cacao) y otros países de Centroamérica (SENASA, sin fecha); también se refiere su presencia en México, afectando el follaje de plantaciones jóvenes de rambután, en el estado de Tabasco (Aceves Navarro *et al.*, sin fecha).

Referencia:

U. S. Custom and Border Protection (CBP). (6 de junio de 2023). Wilmington, Delaware CBP Reports First Local Interception of Citrus Weevil Species. Recuperado de: <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/wilmington-delaware-cbp-reports-first-local-interception-citrus-weevil>

Aceves Navarro *et al.* (sin fecha). <https://campotabasco.gob.mx/wp-content/uploads/2021/04/RAMBUTAN.pdf>

Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA) (sin fecha). <https://aprenderly.com/doc/3340646/listado-de-plagas-resportadas>

DIRECCIÓN EN JEFE



**México: Identificación de especies y razas del género *Xanthomonas*, en cultivos de tomate y chile de Sinaloa.**



Síntomas de *X. perforans* en tomate. Créditos: Ebrahim Osdaghi/EPPO.

El 4 de junio de 2023, investigadores del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), publicaron un estudio sobre la identificación de especies y razas fisiológicas del género *Xanthomonas*, aisladas de cultivos de tomate (*Solanum lycopersicum*) y chile (*Capsicum annuum*) afectados por la mancha bacteriana, en Sinaloa, México.

Como antecedente, se menciona que la mancha bacteriana del tomate y chile, causada por cuatro especies de *Xanthomonas* y diversas razas de estas, es una de las enfermedades de mayor impacto en la horticultura, a nivel mundial.

Como parte de la metodología, se colectaron muestras de plantas con síntomas de mancha bacteriana, en campos comerciales de jitomate y chile, distribuidos en diferentes municipios de Sinaloa, a partir de las cuáles se obtuvieron aislamientos de los fitopatógenos; su identificación se realizó mediante pruebas morfológicas, patogénicas, bioquímicas, fisiológicas y moleculares. Los resultados revelaron que los aislamientos de *Xanthomonas* (47) correspondieron a: *X. euvesicatoria* razas P0, P3, P6, P8 y P10 (83%), *X. perforans* razas T1, T2, T3 y T5 (10.6%) y *X. vesicatoria* razas T1, T3 y T5; en tomate se detectó a *X. perforans* y *X. vesicatoria*, y en chile a *X. euvesicatoria* y *X. perforans* (sin. *X. euvesicatoria* pv. *perforans*). Se resalta que las razas P6 y P10 se reportan por primera vez infectando al cultivo de chile, en Sinaloa, y que no se detectó la presencia de *X. gardneri*.

Finalmente, se indica que el trabajo actualiza los datos sobre la distribución de razas de *Xanthomonas* spp. en los cultivos de tomate y chile, en Sinaloa, añadiendo que se requieren estudios posteriores para generar información sobre la epidemiología y manejo de las bacterias fitopatógenas.

De las especies identificadas, *X. vesicatoria* está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Tapia de la Barrera, L. B. et al. (4 de junio de 2023). Identificación de especies y razas fisiológicas de *Xanthomonas* aisladas de jitomate (*Solanum lycopersicum*) y chile (*Capsicum annuum*) en Sinaloa, México. Revista Mexicana de Fitopatología Vol. 41, No. 3 (publicación anticipada).. <https://rmf.smf.org.mx/Vol4132023/RMF2210-2.pdf>