



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

18 de junio de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

España: Desarrollo y eficacia de herramientas genómicas de nueva generación en la vigilancia de <i>Xylella fastidiosa</i>	2
Australia: Situación fitosanitaria actual de <i>Bactrocera tryoni</i> en Riverland.....	3
Brasil: Primer reporte científico de <i>Euschistus atrox</i> infestando al cultivo de soya. ...	4
EUA: APHIS publica evaluación preliminar para el control biológico de tres malezas del género <i>Fallopia</i>	5



España: Desarrollo y eficacia de herramientas genómicas de nueva generación en la vigilancia de *Xylella fastidiosa*.



El 18 de junio de 2025, a través de la Revista Oleo, se dio a conocer una Tesis Doctoral enfocada en el tema del desarrollo y aplicación de herramientas genómicas de nueva generación para el estudio de *Xylella fastidiosa* y su interacción con plantas hospedantes, en España; en la que se destaca:

- La generación de 23 genomas completos de cepas de distintas subespecies de *X. fastidiosa* (incluyendo plásmidos y fagos), mediante enfoques de secuenciación híbrida (Illumina y Oxford Nanopore).
- La identificación del plásmido pXFAS_5235 (38 kb) en cepas ST1 de Mallorca, hallazgo útil para trazar rutas de introducción y dispersión de la bacteria.
- Desarrollo de un ensayo de tipificación por PCR dirigido al gen traC, presente en cepas del linaje ST1. Esta herramienta se evaluó en 65 cepas y 226 muestras infectadas, permitiendo establecer vínculos filogenéticos entre aislamientos de Mallorca y California (EUA) y respaldando la hipótesis de una sola introducción.
- Evaluación rigurosa de la eficacia de seis métodos moleculares de diagnóstico, aplicados a muestras de almendro del Área Demarcada de Alicante. Los resultados mostraron que la combinación de Harper-qPCR y Li-qPCR en muestras de pecíolos, o Harper-qPCR y ddPCR en madera, ofrece la máxima fiabilidad diagnóstica, con mínimos falsos negativos.

Finalmente, se subraya que las herramientas desarrolladas permitirán mejorar la detección temprana y entender las dinámicas de dispersión de la bacteria, así como adaptar los protocolos de control a las condiciones locales.

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: Revista Oleo (18 de junio de 2025). Nuevas herramientas genómicas y moleculares para vigilar y diagnosticar *Xylella fastidiosa* en España. Recuperado de: <https://www.oleorevista.com/texto-diario/mostrar/5335079/nuevas-herramientas-genomicas-moleculares-vigilar-diagnosticar-xylella-fastidiosa-espana>



Australia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera tryoni* en Riverland.



B. tryoni. Fuente: Niland, 2011.

El 17 de junio de 2025, a través del portal Vinehealth Australia, y con base en información del Departamento de Industrias Primarias y Regiones de Australia del Sur (PIRSA), se dio a conocer la situación actual de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*) en la región de Riverland.

Se señala que el PIRSA está realizando acciones de manejo fitosanitario para el control de 56 brotes de *B. tryoni*. Para cada uno de ellos se ha delimitado la Zona Infestada (radio de 1.5 km) y la Zona de Amortiguamiento (radio de 15 km).

Se indica que la fecha estimada para la erradicación de todos los brotes de la región es el 23 de diciembre de 2025, siempre y cuando no se detecten más especímenes de la plaga.

En el contexto nacional, *B. tryoni* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Portal Vinehealth Australia (17 de junio de 2025). Riverland fruit fly outbreaks. Recuperado de: <https://vinehealth.com.au/2025/06/riverland-q-fly-outbreaks/>



Brasil: Primer reporte científico de *Euschistus atrox* infestando al cultivo de soya.



E. atrox. Fuente: NaturalistaCO.

El 17 de junio de 2025, investigadores de la Universidad Federal de São Paulo (Diadema, SP) publicaron el primer reporte de la chinche fitófaga *Euschistus atrox* (Hemiptera: Pentatomidae) infestando al cultivo de soya en Brasil.

Como antecedente, se refiere que *E. heros* es la chincheapestosa más importante como plaga de la soya en Brasil, con brotes bien documentados en varias regiones.

Sin embargo, durante un muestreo en campos de soya del estado de Amapá, se identificó a *E. atrox* como la especie predominante, por lo que en el presente estudio fue caracterizada morfológica y molecularmente. También se realizaron experimentos de laboratorio para comparar los rasgos reproductivos entre las dos especies y probar cruzas interespecíficas. Los resultados de estos últimos mostraron que las hembras de *E. atrox* exhibieron menor fecundidad en comparación con las de *E. heros* y que las cruzas entre *E. heros* y *E. atrox* produjeron descendencia fértil.

Finalmente, se destacan las implicaciones de los hallazgos descritos en el manejo fitosanitario de tales plagas.

En el contexto nacional, *E. atrox* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido informado en países del Caribe y Sudamérica (GBIF, 2025).

Referencia:

Aurélio M. S. L. *et al.* (17 de junio de 2025). First Record of *Euschistus atrox* (Westwood) (Hemiptera: Pentatomidae) on Soybean Fields in Brazil: Characterization, Reproductive Traits and Hybridization with *Euschistus heros* (Fabricius). Neotropical Entomology. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s13744-025-01280-8>



EUA: APHIS publica evaluación preliminar para el control biológico de tres malezas del género *Fallopia*.



F. japonica. Créditos: Richard H. Shaw.

El 18 de junio de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), publicó el documento preliminar de una Evaluación Ambiental para la liberación de un agente de control biológico (*Aphalara itadori*) de las malezas *Fallopia japonica*, *F. sachalinensis* y *F. × bohemica* en Alaska.

El APHIS pone a disposición del público en general el documento referido, para revisión y comentarios sobre su contenido. Se precisa que la evaluación analiza los posibles efectos ambientales de *A. itadori* para reducir las infestaciones de las malezas enumeradas (conocidas comúnmente como 'hierbas nudosas').

En el contexto nacional, *F. japonica*, *F. sachalinensis* y *F. × bohemica* no están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Estas malezas han sido reportadas en países de Asia, África, Oceanía y/o Europa; todas se han informado en América (Canadá y EUA) (EPPO, 2025).

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (18 de junio de 2025). APHIS Seeks Comments on the Draft Environmental Assessment for the Release of *Aphalara itadori* for Biological Control of Knotweeds in Alaska. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3e54e6e>