



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

21 de agosto de 2026



Monitor Fitosanitario

Contenido

Argentina: SENASA fortalece la vigilancia y respuesta frente a <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> tras su detección en Entre Ríos.....	2
Italia: Revisión de hospedantes silvestres, vectores y epidemiología de <i>Xylella fastidiosa</i>	3
Italia: Uso de imágenes hiperespectrales para detectar daños por <i>Halyomorpha halys</i> en pera.....	4
EE. UU.: Evaluación de mecanismos metabólicos asociados con la tolerancia al Huanglongbing de los cítricos.	5
Colombia: Refuerzan acciones fitosanitarias contra <i>Heilipus lauri</i> y <i>Stenoma catenifer</i> en aguacate Hass.....	6



Argentina: SENASA fortalece la vigilancia y respuesta frente a *Rhynchophorus ferrugineus* tras su detección en Entre Ríos.



Adulto de *R. ferrugineus*. Créditos: SENASA, 2026.

El 20 de agosto de 2026, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA) realizó el segundo encuentro del Comité Técnico Interinstitucional Nacional sobre picudo rojo de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*), para revisar avances y coordinar las próximas acciones de prevención y manejo de la plaga.

Durante la reunión, el SENASA presentó la situación actual de la plaga en Argentina y los avances en las acciones de monitoreo, capacitación, comunicación y trabajo técnico. Asimismo, se revisaron las medidas implementadas en la provincia de Entre Ríos, donde recientemente se confirmó la presencia de la plaga, así como las acciones para reforzar la vigilancia y la prevención.

Por su parte, la provincia de Buenos Aires presentó la experiencia derivada de la aplicación del Plan de Contingencia en la Isla Martín García, mientras que la Administración de Parques Nacionales informó sobre las acciones realizadas para proteger las áreas naturales y las poblaciones de palmeras en espacios protegidos.

En el encuentro participaron el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Administración de Parques Nacionales, universidades y autoridades provinciales y municipales, y se acordó fortalecer las acciones coordinadas de prevención, vigilancia y respuesta frente a *R. ferrugineus*.

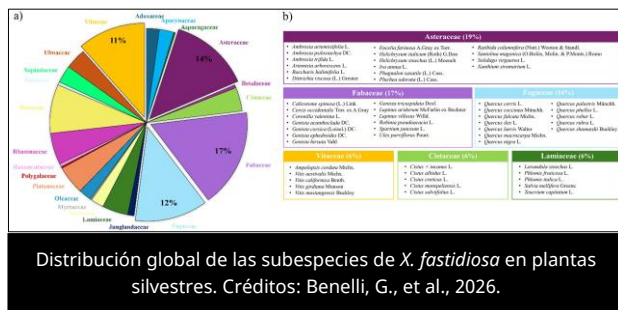
En el contexto nacional, *R. ferrugineus* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 15 entidades federativas.

Referencias:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA). (20 de agosto de 2026). Segundo encuentro del Comité Técnico Interinstitucional sobre Picudo rojo de las palmeras. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/segundo-encuentro-del-comite-tecnico-interinstitucional-sobre-picudo-rojo-de-las-palmeras>



Italia: Revisión de hospedantes silvestres, vectores y epidemiología de *Xylella fastidiosa*.



El 18 de agosto de 2026, en la revista científica Plant Stress, se publicó una revisión sobre *Xylella fastidiosa* en ecosistemas naturales y periurbanos de distintas regiones del mundo, enfocada en su distribución, hospedantes silvestres, diversidad genética, insectos

vectores y patrones epidemiológicos.

Se señala que la revisión analizó 81 estudios científicos y que, aunque *X. fastidiosa* ha sido reportada en 20 países, su detección en plantas silvestres solo se ha confirmado en ocho, lo que evidencia vacíos de vigilancia fuera de los agroecosistemas. Entre las familias vegetales más relevantes se identificaron Fabaceae, Asteraceae, Fagaceae y Vitaceae, algunas de cuyas especies pueden actuar como reservorios y favorecer la conexión epidemiológica entre ambientes naturales y agrícolas.

Asimismo, se observó una diferenciación geográfica en la distribución de sus linajes: *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa* y *morus* predominan en América, mientras que la subsp. *multplex* es dominante en Europa. La transmisión está relacionada con insectos vectores que se alimentan del xilema, como *Homalodisca vitripennis* y *Graphocephala atropunctata* en América, y *Philaenus spumarius* y *Neophilaenus campestris* en Europa, cuyo desplazamiento entre cultivos y vegetación silvestre favorece la dispersión de la bacteria.

Finalmente, el artículo señala la necesidad de ampliar la vigilancia hacia la vegetación silvestre, hospedantes asintomáticos y vectores, para fortalecer la detección temprana y la evaluación del riesgo de *X. fastidiosa*.

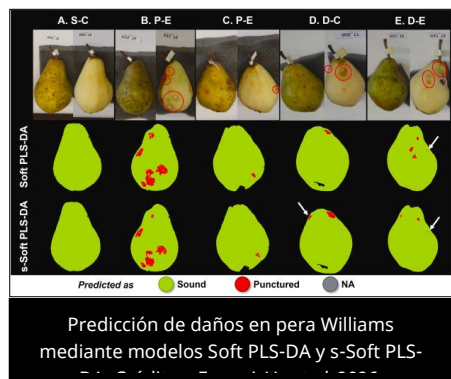
En el contexto nacional, *X. fastidiosa* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Benelli, G., et al. (2026). *Xylella fastidiosa* in natural ecosystems across world regions: Host diversity, vector ecology and epidemiological patterns. Plant Stress. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2026.101524>



Italia: Uso de imágenes hiperespectrales para detectar daños por *Halyomorpha halys* en pera.



El 21 de julio de 2026, en la revista científica Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (Volumen 277, octubre de 2026), investigadores de Italia y Países Bajos publicaron un estudio sobre el uso de imágenes hiperespectrales en el infrarrojo cercano (NIR-HSI) para identificar daños causados por la chinche marmolada (*Halyomorpha halys*) en frutos de pera.

Se refiere que el estudio se realizó con peras orgánicas de los cultivares Abate Fétel y Williams, cosechadas durante dos años consecutivos. Debido a que las picaduras de *H. halys* pueden ocasionar daños internos difíciles de detectar visualmente, los investigadores desarrollaron modelos de clasificación mediante Soft Partial Least Squares Discriminant Analysis (Soft PLS-DA) y su variante con selección de variables (s-Soft PLS-DA) para diferenciar las áreas sanas de aquellas dañadas por la alimentación del insecto.

A nivel de píxel, ambos modelos alcanzaron eficiencias de predicción de al menos 91.9 % para Abate Fétel y 92.3 % para Williams. A nivel de fruto completo, el cultivar Williams mantuvo una eficiencia de al menos 91.6 %, mientras que para Abate Fétel las eficiencias fueron de 71.8 % con Soft PLS-DA y 78.4 % con s-Soft PLS-DA. Asimismo, la selección de bandas espectrales relevantes podría facilitar el desarrollo de sistemas multiespectrales más simples para su aplicación comercial.

Finalmente, el estudio concluye que las imágenes hiperespectrales NIR pueden utilizarse como una herramienta no destructiva para detectar peras dañadas por *H. halys* y apoyar el desarrollo de sistemas automatizados de clasificación poscosecha.

En el contexto nacional, *H. halys* no se encuentra incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF); no obstante, se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 21 entidades federativas.

Referencia: Ferrari, V., et al. (Octubre, 2026). NIR hyperspectral imaging for the identification of damage caused by *Halyomorpha halys* on pears: Development of classification models. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Vol. 277. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2026.105817>



EE. UU.: Evaluación de mecanismos metabólicos asociados con la tolerancia al Huanglongbing de los cítricos.



El 13 de agosto de 2026, en la revista científica *Physiological and Molecular Plant Pathology* (Volumen 146, noviembre de 2026), investigadores de Estados Unidos y Egipto publicaron un estudio sobre la tolerancia de los cítricos al huanglongbing (HLB), asociado con "*Candidatus Liberibacter asiaticus*".

Se señala que se evaluaron ocho genotipos de cítricos con distintos niveles de tolerancia al HLB. Los genotipos tolerantes presentaron mayores niveles basales de melatonina y una mayor expresión de genes relacionados con su biosíntesis, además de una interacción coordinada con la auxina y el ácido salicílico, mecanismos que favorecen simultáneamente el crecimiento y la preparación de las defensas de la planta.

Asimismo, los genotipos tolerantes mostraron una mayor activación de la vía de biosíntesis del ácido salicílico mediada por fenilalanina amoníaco-liasa (PAL), asociada con la preparación inmunitaria basal. También acumularon moléculas precursoras del ácido jasmónico, aunque sin una acumulación excesiva de esta hormona, mientras que las variaciones observadas en ácido abscísico no estuvieron directamente relacionadas con el nivel de tolerancia al HLB.

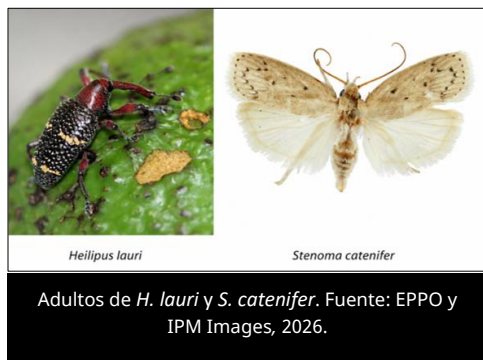
Finalmente, el estudio concluye que la melatonina es un regulador clave de la tolerancia al HLB y que estos mecanismos podrían apoyar la identificación de marcadores bioquímicos para el mejoramiento de variedades más tolerantes.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y su vector (*Diaphorina citri*) figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia: Nehela, Y., *et al.* (13 de agosto de 2026). Constitutive melatonin-phytohormone crosstalk underlies differential huanglongbing tolerance in citrus. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, Vol. 146. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2026.103458>



Colombia: Refuerzan acciones fitosanitarias contra *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer* en aguacate Hass.



El 19 de agosto de 2026, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), en coordinación con organizaciones del sector aguacatero y hortofrutícola, inició acciones para fortalecer la sanidad vegetal del aguacate Hass, con énfasis en la vigilancia de *Heilipus lauri*, *Heilipus trifasciatus* y *Stenoma catenifer*.

Se señala que las acciones forman parte del Convenio de Asociación No. GCN-003-2026, desarrollado en coordinación con la Corporación de Productores y Exportadores de Aguacate Hass de Colombia (CORPOHASS) y la Asociación Hortifrutícola de Colombia (ASOHOFRUCOL), y buscan fortalecer las capacidades de productores y técnicos para la identificación, prevención, monitoreo y control de *H. lauri*, *H. trifasciatus* y *S. catenifer*, así como estandarizar los procedimientos de vigilancia establecidos en los planes de trabajo para exportación.

El convenio se implementará en Antioquia, Quindío, Risaralda, Tolima, Huila, Valle del Cauca y Caldas. En este último departamento se realizarán 294 visitas, jornadas de comunicación del riesgo y acciones de control de brotes en Pácora, Salamina, Aranzazu, Riosucio, Neira y Villamaría. Finalmente, las acciones buscan fortalecer la vigilancia, trazabilidad y cumplimiento de los requisitos fitosanitarios exigidos por los países compradores, con el propósito de mantener la competitividad y los mercados internacionales del aguacate Hass colombiano.

En el contexto nacional, *H. lauri* y *S. catenifer* figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra las Plagas Reglamentadas del Aguacatero. Además, ambas especies están contempladas en acuerdos oficiales de declaratoria y reconocimiento de zonas libres publicados en el Diario Oficial de la Federación.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (19 de agosto de 2026). ICA, CORPOHASS y ASOHOFRUCOL fortalecen la sanidad vegetal del aguacate Hass para proteger los mercados internacionales. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-caldas-aguacate-hass-mercados-internacionales>

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). (14 de octubre de 2025). Acuerdos en Materia de Sanidad Vegetal. Recuperado de: <https://www.gob.mx/senasica/documentos/acuerdos-en-materia-de-sanidad-vegetal>