



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

8 de julio de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Argentina: Investigadores desarrollan proyecto de silenciamiento de genes para el control de <i>Lobesia botrana</i>	2
Canadá: Nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena de <i>Agrilus planipennis</i> en Ontario y Quebec.	3
EUA: Primer reporte científico de <i>Polystigma amygdalinum</i> infectando almendro en Norteamérica.....	4

Argentina: Investigadores desarrollan proyecto de silenciamiento de genes para el control de *Lobesia botrana*.



El 8 de julio de 2025, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) informó que, científicos de esta institución y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, desarrollan un proyecto biotecnológico para el control de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*).

El proyecto, denominado *Silent*, se enfoca en el silenciamiento génico mediante interferencia de ARN (dsRNA), técnica que bloquea genes esenciales del insecto, provocando su muerte. Esta solución representa un paso clave hacia una vitivinicultura más eficiente y sostenible, con menor dependencia de los agroquímicos tradicionales.

Las pruebas iniciales, realizadas en el INTA de Luján de Cuyo, mostraron tasas de mortalidad de larvas del 50% al 80%, tras la aplicación de moléculas de ARN de doble cadena. Los ensayos abarcaron diferentes etapas de desarrollo y tejidos del insecto, con resultados que validan el potencial insecticida del silenciamiento génico. El siguiente paso consiste en adaptar la tecnología para su uso en campo, evaluando formulaciones para aspersión que permitan aplicarlo de forma práctica y segura.

Finalmente, se apunta que los impulsores del proyecto planean asociarse con una empresa del sector de agroquímicos para escalar la producción y avanzar hacia la comercialización del producto. Se destaca que este biocida podría reemplazar el uso de insecticidas químicos y feromonas importadas, en los viñedos de Argentina.

En el contexto nacional, *L. botrana* 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 14 entidades federativas.

Referencia:

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA) (8 de julio de 2025). Silent, un desarrollo que busca controlar una plaga que afecta a la vitivinicultura. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/silent-un-desarrollo-que-busca-controlar-una-plaga-que-afecta-la-vitivinicultura>



Canadá: Nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena de *Agrilus planipennis* en Ontario y Quebec.



A. planipennis. Fuente: EPPO.

El 7 de julio de 2025, la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) notificó nuevas detecciones y la ampliación del área regulada por presencia del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*), en la provincia de Columbia Británica, Canadá.

Se señala que, tras la detección de árboles infestados por *A. planipennis* en Surrey, ha ampliado la lista de zonas reguladas por presencia de este insecto, para incluir a esta localidad y a New Westminster (Columbia Británica); por lo que tales demarcaciones quedan sujetas a las medidas y acciones fitosanitarias establecidas por la CFIA, incluyendo restricciones a la movilización de artículos de riesgo (plantas hospedantes, como el fresno, y productos maderables). Se aclara que el barrenador esmeralda aún no se ha detectado en New Westminster, sin embargo, es muy probable que ya esté presente, dado que esta población se ubica entre Burnaby y Surrey (ambos con detecciones).

Finalmente, se destaca que el área regulada por presencia de *A. planipennis* en Columbia Británica ya incluye a Burnaby y Vancouver, así como al campus de la Universidad de Columbia Británica y los terrenos patrimoniales de la misma. Esta es la tercera ampliación del área regulada en la provincia referida.

En el contexto nacional, hasta 2023, *A. planipennis* figuraba en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica General, en 29 entidades federativas.

Referencia:

Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) (7 de julio de 2025). Expansion des zones réglementées pour l'agrile du frêne en Ontario Colombie-Britannique. Recuperado de:

<https://www.canada.ca/fr/agence-inspection-aliments/nouvelles/2025/07/expansion-des-zones-reglementees-pour-lagrile-du-frene-en-colombie-britannique.html>



EUA: Primer reporte científico de *Polystigma amygdalinum* infectando almendro en Norteamérica.



Síntomas de *P. amygdalinum*. Créditos: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla.

El 8 de julio de 2025, investigadores de la Universidad de California y el Centro de Investigación y Extensión Agrícola de Kearney, publicaron el primer reporte (en EUA y Norteamérica) del hongo fitopatógeno *Polystigma amygdalinum* infectando al cultivo de almendro (*Prunus dulcis*).

Se señala que, en mayo y junio de 2024, los investigadores detectaron a *P. amygdalinum* en 13 huertos de almendro de las variedades Nonpareil, Monterey y Fritz, localizados en los condados de Merced, Fresno, Madera, San Joaquín y Stanislaus, en el estado de California. Las hojas afectadas presentaban síntomas de manchas amarillas, anaranjadas y rojizas.

El fitopatógeno fue identificado mediante análisis morfológicos y moleculares (PCR en tiempo real, secuenciación de regiones ITS y LSU), con resultados que mostraron una coincidencia del 100 % con cepas de referencia de *P. amygdalinum*. Pruebas de patogenicidad en invernadero confirmaron tal identidad.

Finalmente, se destaca que este hallazgo amplía el conocimiento sobre la distribución y biología de *P. amygdalinum*.

En el contexto nacional, *P. amygdalinum* (Phyllachorales: Phyllachoraceae) no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo solamente ha sido informado en Rumania, Chipre, Portugal, Bosnia y Herzegovina, Italia (Europa), India, Israel (Asia) y ahora en EUA (América).

Referencia:

Bruno J. *et al.* (8 de julio de 2025). First Report of *Polystigma amygdalinum* Causing Red Leaf Blotch of Almond in California. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-25-0925-PDN>