



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

7 de octubre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

EE.UU.: La chicharrita del algodón (<i>Amrasca biguttula</i>) se dispersa ampliamente en Alabama.	2
México: Primer reporte científico de <i>Verticillium dahliae</i> infectando al cultivo de tomate.	3
Cuba: El caracol gigante africano (<i>Lissachatina fulica</i>) reemerge, con altas poblaciones.....	4
Australia: Proyecto busca explotar el potencial de los péptidos de defensa vegetal en la inducción de resistencia a virus.	5



EE.UU.: La chicharrita del algodón (*Amrasca biguttula*) se dispersa ampliamente en Alabama.



A. biguttula en algodón. Imagen: Alfa Farmers.

El 6 de octubre de 2025, a través del portal *Alfa Farmers* y con base en información de entomólogos del Departamento de Extensión de Alabama, se dio a conocer la situación fitosanitaria actual de la chicharrita del algodón (*Amrasca biguttula*) en dicho estado de EE.UU.

A. biguttula se reportó por primera vez en Puerto Rico (2023) y posteriormente en Florida (2024), Alabama, Georgia y Carolina del Sur.

Se destaca que dicha plaga emergente se está dispersando ampliamente en Alabama, donde, hasta principios del pasado mes de septiembre, ya había sido detectada en campos de 18 condados: Autauga, Baldwin, Barbour, Bullock, Coffee, Covington, Dale, Elmore, Escambia, Geneva, Henry, Houston, Lee, Macon, Russell, Perry, Pike y Tallapoosa. La lista de demarcaciones con registros de infestaciones se está ampliando rápidamente.

Se resalta que la chicharrita afecta principalmente al algodón, pero también se han registrado daños en okra, berenjena y otros cultivos (incluyendo ornamentales). Las infestaciones severas pueden reducir la producción hasta en un 50%.

Finalmente, se indica que se está evaluando la efectividad de insecticidas autorizados para uso en algodón, cultivo en el que ya se ha determinado un umbral de acción para aplicar los tratamientos (una a dos ninfas inmaduras por hoja).

En el contexto nacional, *A. biguttula* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Su gama de hospedantes incluye plantas de las familias Solanaceae, Fabaceae, Malvaceae y Asteraceae.

Referencia:

Portal Alfa Farmers (6 de octubre de 2025). Invasive Cotton Jassid Confirmed in Alabama. Recuperado de: <https://alfafarmers.org/invasive-cotton-jassid-confirmed-in-alabama-2/>



México: Primer reporte científico de *Verticillium dahliae* infectando al cultivo de tomate.



Síntomas y colonias de *V. dahliae*. Créditos: Márquez, I. *et al.*, 2025.

El 7 de octubre de 2025, científicos del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD; Culiacán, Sinaloa), publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Verticillium dahliae* causando marchitez en el cultivo de tomate, en México.

Se señala que, en noviembre de 2023, se observaron síntomas de marchitez y amarillamiento de las hojas inferiores, que afectaron rápidamente a las hojas jóvenes, en la variedad de tomate Pai Pai, en dos invernaderos con superficie total de 10 hectáreas, localizados en el estado de Baja California (30°34'00.0"N 115°56'00.0"O). La incidencia de la enfermedad fue del 20% y la severidad del 25%.

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas, a partir de las cuales se aisló al fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *V. dahliae* (homología de nucleótidos del 100% respecto a las secuencias de referencia). Se menciona que *V. dahliae* ha sido reportado en tomate en Canadá, EE.UU., Países Bajos y Uzbekistán. En México, existen informes de este hongo aislado de dos especies silvestres de papa (*Solanum cardiophyllum* y *S. ehrenbergii*).

Finalmente, se destaca que el estudio aporta información relevante para prevenir la dispersión del fitopatógeno.

En el contexto nacional, *V. dahliae* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Márquez, I. *et al.* (7 de octubre de 2025). First Report of Tomato Verticillium Wilt Caused by *Verticillium dahliae* in Mexico. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-25-1761-PDN>



Cuba: El caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) reemerge, con altas poblaciones.



Imagen: Odelquis Nápoles (Facebook).

El 7 de octubre de 2025, a través de distintos medios de comunicación, se informó que el caracol gigante africano (*Lissachatina fulica* — CGA) está reemergiendo y dispersándose con rapidez en Cuba.

Se refiere que el CGA probablemente fue introducido a dicho país por turistas (para rituales religiosos) en 2014, y se dispersó rápidamente en la isla debido a su excepcional capacidad reproductiva y la falta de enemigos naturales.

El comunicado destaca que el CGA está reemergiendo en las zonas urbanas y rurales de Cuba, con altas poblaciones, las cuales se prevé que continúen multiplicándose en parques, jardines y campos agrícolas. Se apunta que tal situación se ha venido agudizando debido a la falta de una estrategia eficaz para el control del molusco.

Finalmente, se destaca que el CGA se alimenta de una variedad de cultivos, lo que pone en riesgo la producción agrícola del país; además, es portador de parásitos que causan enfermedades graves, como la meningoencefalitis eosinofílica en humanos, por lo que también representa un serio problema de salud pública.

En el contexto nacional, *L. fulica* 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 21 entidades federativas.

Referencia:

Portal Noticias de Cuba (7 de octubre de 2025). Invasión de Cuba: Vuelve el caracol gigante africano. Recuperado de:
<https://www.kubakunde.de/neues/invasion-auf-kuba-die-afrikanische-riesenschnecke-ist-wieder-da>
<https://latina-press.com/news/338328-afrikanische-riesenschnecke-breitet-sich-auf-kuba-wieder-aus/>



Australia: Proyecto busca explotar el potencial de los péptidos de defensa vegetal en la inducción de resistencia a virus.



Imagen: Asociación Australiana del Olivo.

El 7 de octubre de 2025, la Asociación Australiana del Olivo (AOA) dio a conocer un innovador proyecto de investigación, enfocado en explotar el potencial de los péptidos de defensa vegetal para inducir resistencia genética a virus fitopatógenos.

El proyecto, liderado por la Universidad de Queensland (UQ) y cofinanciado por la compañía Hort Innovation, busca desarrollar soluciones ecológicas y rentables para el control de enfermedades virales en cultivos hortícolas, en particular las transmitidas por insectos vectores en las regiones agrícolas de Queensland.

Como parte de los trabajos de investigación, se indagará cómo las pequeñas moléculas biológicas (péptidos) pueden utilizarse para inducir resistencia en las plantas contra virus fitopatógenos, de forma similar a como lo hacen las vacunas en los humanos. Se emplearán herramientas avanzadas de biología molecular para identificar péptidos candidatos promisorios y evaluar su capacidad para desencadenar respuestas inmunitarias amplias en cultivos hortícolas. También se evaluarán bacterias benéficas en los sistemas radiculares de los vegetales, las cuales podrían actuar como iniciadores de defensa naturales.

Finalmente, se apunta que se está contemplando un periodo de cinco años, para el desarrollo del proyecto descrito.

Referencia:

Asociación Australiana del Olivo (AOA) (7 de octubre de 2025). Recuperado de: "Plant vaccines" the future of protection from viral diseases. Recuperado de: <https://australianolives.com.au/plant-vaccines-the-future-of-protection-from-viral-diseases/>
<https://www.horticulture.com.au/growers/help-your-business-grow/research-reports-publications-fact-sheets-and-more/vg24001/>