



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

17 de junio de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

China: Potencial del albendazol para el control de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	2
EUA: Situación fitosanitaria actual de la mosca linterna con manchas (<i>Lycorma delicatula</i>).	3
Colombia: Situación actual y acciones de control de <i>Lissachatina fulica</i> en Cundinamarca.	4
Internacional: Investigadores desarrollan proyecto enfocado en el manejo del HLB y la mancha negra de los cítricos.	5



China: Potencial del albendazol para el control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: Roberto E. Barnett G. y Carlos Robles.

El 16 de junio de 2025, científicos del Instituto de Investigación de Árboles Frutales (Guangdong, China), publicaron un estudio sobre el efecto del albendazol en la inhibición del crecimiento del hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

Mediante secuenciación del ARN (RNA-seq), análisis de la estabilidad de objetivos sensibles a la afinidad del fármaco (DARTS), termoforesis a microescala (MST) y otras técnicas moleculares, los investigadores determinaron que: el albendazol se une directamente a una enzima metabólica clave del hongo (aspartato aminotransferasa *FocAST2*) y la inhibe; tal inhibición afecta drásticamente la formación de conidios, induce un aumento en la sensibilidad al estrés oxidativo e interrumpe la morfogénesis relacionada con la infección; los mutantes deficientes en *FocAST2* exhiben alteraciones fenotípicas similares a las inducidas por el tratamiento con albendazol.

Finalmente, se destaca que los hallazgos descritos muestran que el albendazol es promisorio para el desarrollo de fungicidas útiles en el control de *Foc* R4T.

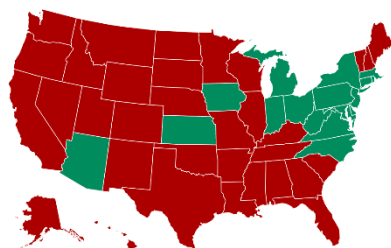
En el contexto nacional, *Foc* R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Liu Y. *et al.* (16 de junio de 2025). Identification of Aspartate Aminotransferase *FocAST2* as a Novel Target of Albendazole in *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* TR4. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5c03529>



EUA: Situación fitosanitaria actual de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*).



Moscas linterna manchadas encontradas

● No ● Sí ● Sí ● No

Estados con detecciones de *L. delicatula*
2025. Fuente: WPR.

El 15 de junio de 2025, a través del portal *World Population Review* (WPR) se informó la situación fitosanitaria actual de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en EUA.

Se refiere que el primer hallazgo de *L. delicatula* en EUA ocurrió en 2012, en el condado de Berks, Pensilvania; se infiere que ingresó en un envío procedente de China.

Se destaca que una búsqueda mediante una herramienta informática mostró que, en lo que va de 2025, *L. delicatula* ha sido detectada en 17 estados de EUA: Arizona, Connecticut, Delaware, Indiana, Iowa, Kansas, Maryland, Massachusetts, Michigan, Nueva Jersey, Nueva York, Carolina del Norte, Ohio, Pensilvania, Rhode Island, Virginia y Virginia Occidental. Existe preocupación de que el insecto se disperse hasta la costa oeste, donde podría dañar severamente a los viñedos.

Finalmente, se resalta que tres de los estados más afectados por la presencia de la mosca linterna son Connecticut, Nueva York y Nueva Jersey.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 29 entidades federativas.

Referencia:

Portal World Population Review (15 de junio de 2025). Spotted Lanternflies by State 2025. Recuperado de:
<https://worldpopulationreview.com/state-rankings/spotted-lanternflies-by-state>
<https://es-us.noticias.yahoo.com/la-plaga-que-pone-en-peligro-campos-y-bosques-de-estados-unidos-si-ves-una-matala-145306729.html>



Colombia: Situación actual y acciones de control de *Lissachatina fulica* en Cundinamarca.



CGA. Imagen: CAR.

El 16 de junio de 2025, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) informó la situación actual del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica* — CGA) en dicho departamento de Colombia, así como las acciones que se ejecutan para su control.

Se destaca que:

La CAR está fortaleciendo las estrategias de control en los 10 municipios con las infestaciones más altas del CGA: La Mesa, Anapoima, Apulo, Ricaurte, Girardot, Guataquí, San Juan de Río Seco, Puerto Salgar, Guaduas y Villeta. En tales demarcaciones, se entregan kits para la colecta, manejo y disposición de los ejemplares; también se realizan jornadas de capacitación dirigidas a la población, sobre temas como: ciclo biológico del molusco, riesgos para la salud humana y el ambiente, y métodos para su recolección y eliminación.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido 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:

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) (16 de junio de 2025). Así avanza la estrategia de erradicación controlada del caracol gigante africano por parte de la CAR. Recuperado de: <https://www.car.gov.co/saladeprensa/asi-avanza-la-estrategia-de-erradicacion-controlada-del-caracol-gigante-africano-por-parte-de-la-car>



Internacional: Investigadores desarrollan proyecto enfocado en el manejo del HLB y la mancha negra de los cítricos.



El 16 de junio de 2025, a través del portal agroinformación.com, se dio a conocer un proyecto de investigación centrado en el desarrollo de herramientas para la prevención y manejo del Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter asiaticus* — HLB) y la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*).

El proyecto referido, denominado Citrusbuster, es liderado por el centro tecnológico AINIA (Paterna, Valencia, España), y cuenta con la participación de 11 universidades y centros de investigación de países de Europa (España, Italia, Holanda, Eslovaquia, República Checa y Francia) y América (Brasil).

El proyecto se enfoca en el desarrollo de: 1. Herramientas para el control de *Ca. Liberibacter asiaticus* basada en el uso de endolisinas (enzimas producidas por bacteriófagos); 2. Herramientas de control de los insectos vectores del HLB [los psílidos asiático (*Diaphorina citri*) y africano (*Trioza erytreae*) de los cítricos], basadas en el ARN de interferencia; 3. Sistemas de identificación rápida de los síntomas de las enfermedades ocasionadas por ambos fitopatógenos; 4. Desarrollo de resistencia vegetal basada en los mecanismos de acción de oligosacáridos de la pared celular (para este caso se realizan ensayos en laboratorio y posteriormente se establecerán experimentos de campo en Brasil, donde ambos fitopatógenos se encuentran presentes); e Inducción de resistencia vegetal al HLB mediante edición genética con la tecnología CRISPR-Cas9 sin huella de ADN.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y su vector (*D. citri*) están incluidos 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. Por su parte, *P. citricarpa* se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 28 entidades federativas.

Referencia: Portal agroinformación.com (16 de junio de 2025). Citrusbusters: el proyecto que lucha contra plagas en los cítricos como la HLB o la mancha negra con estrategias como la detección temprana. Recuperado de: <https://agroinformacion.com/citrusbusters-el-proyecto-que-lucha-contra-plagas-en-los-citricos-como-la-hlb-o-la-mancha-negra-con-estrategias-como-la-deteccion-temprana/>