



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

22 de octubre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

China: Nuevo método de detección rápida (<i>in situ</i>) de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.	2
Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz (<i>Dalbulus maidis</i>).....	3
EE.UU.: El barrenador esmeralda (<i>Agrilus planipennis</i>) se dispersa ampliamente en Colorado.....	4
EE.UU.: Reclasificación biosistemática de <i>Colladonus montanus</i> , vector de <i>Candidatus</i> <i>Phytoplasma pruni</i>	5



China: Nuevo método de detección rápida (*in situ*) de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: García Bastidas F. A.

El 21 de octubre de 2025, investigadores de la Universidad Agrícola del Sur de China y de otras instituciones de dicho país, publicaron un estudio sobre el desarrollo de una metodología para la detección rápida de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

El procedimiento se basa en la visualización *in situ* mediante la amplificación de la polimerasa recombinasa (RPA) combinada con CRISPR/Cas12a (sistema de edición genética) y el uso de cebadores diseñados *ex profeso*.

El sistema de detección exhibió alta especificidad, con señales de amplificación observadas exclusivamente en muestras que contenían Foc R4T; también mostró alta sensibilidad (con un límite de detección de 20 copias) y eficiencia (resultados generados dentro de 1 h a partir de la amplificación). Se subraya que el método no requiere instrumentos a gran escala, lo que lo convierte en un enfoque conveniente y rápido.

Se destaca que el sistema descrito es el primero para detección temprana, *in situ*, de Foc R4T, y tiene potencial de uso en el diagnóstico de otros fitopatógenos.

En el contexto nacional, Foc R4T 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 17 entidades federativas.

Referencia:

Zhu L. *et al.* (21 de octubre de 2025). A Rapid On-Site Visualization Detection System for *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical Race 4 Utilizing RPA-CRISPR/Cas12a. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2512-SR>



Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*).



D. maidis. Créditos: SENASA.

El 21 de octubre de 2025, fue emitido el Informe No. 28 de la Red Nacional de Monitoreo de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), en el que se dio a conocer la situación actual de dicho insecto (vector de los fitopatógenos asociados con el achaparramiento del maíz), en Argentina.

Los agentes causales del achaparramiento del maíz incluyen: *Spiroplasma kunkelii*, *Maize bushy stunt phytoplasma* (sin. *Aster yellows phytoplasma*), *Maize rayado fino virus* y *Maize striate mosaic virus*.

El Informe engloba 355 localidades de cinco regiones y describe lo siguiente:

- En la región Noroeste (NOA), la población de *D. maidis* continúa mostrando una marcada retracción; el 56% de las localidades monitoreadas no registraron presencia del insecto; en el 35% se capturaron 1 a 4 adultos por trampa (A/T).
- En la región Noreste (NEA), el número de localidades sin detecciones del vector aumentó a 79%; en el 15% se capturaron 1 a 4 A/T.
- En la región del Litoral, el 88% de las localidades no registró detecciones del insecto; la proporción de localidades con 1 a 4 A/T fue del 12%.
- En la región Centro Norte, el 80% de las localidades se mantuvo sin presencia de *D. maidis*, en tanto que el 16% registró capturas de 1 a 4 A/T.
- En la región Centro Sur, la dinámica poblacional se mantiene estable y en niveles mínimos, similares a los del informe pasado, con el 98% de las localidades sin detecciones del vector.

En el contexto nacional, el grupo *Aster yellows phytoplasma* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Red Nacional de Monitoreo de *Dalbulus maidis* (21 de octubre de 2025). INFORME N° 28. Recuperado de: <https://www.maizar.org.ar/documentos/28%20informe%20de%20monitoreo.pdf>
<https://www.maizar.org.ar/vertext.php?id=965>



EE.UU.: El barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) se dispersa ampliamente en Colorado.



A. planipennis. Fuente: EPPO.

El 21 de octubre de 2025, el Servicio Forestal del Estado de Colorado (CSFS) notificó la situación fitosanitaria actual del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) en la región de Front Range, en dicho estado de EE.UU.

Se refiere que *A. planipennis* se detectó por primera vez en Colorado en 2013, en el condado de Boulder.

Se señala que, durante el verano de 2025, el barrenador esmeralda se dispersó a lo largo de Front Range, habiéndose confirmado en Aurora (condado de Arapahoe), Berthoud (condados de Larimer y Weld), Denver (condado homónimo), Edgewater, Golden y Wheat Ridge (condado de Jefferson), de tal forma que, a la fecha, se ha registrado su presencia en más de 20 localidades de Colorado. Se estima que el insecto continuará dispersándose hacia el sur del estado, y probablemente se reportará en Castle Rock (condado de Douglas) o Colorado Springs (condado de El Paso) dentro de los próximos cinco años.

Finalmente, se destaca que los fresnos comprenden más del 15% del arbolado público de Colorado, por lo que el barrenador esmeralda representa una seria amenaza para los bosques urbanos.

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

Referencia:

Servicio Forestal del Estado de Colorado (CSFS) (21 de octubre de 2025). Emerald ash borer now detected in more than 20 Front Range cities. Recuperado de: <https://csfs.colostate.edu/2025/10/21/emerald-ash-borer-now-detected-in-more-than-20-front-range-cities/>



EE.UU.: Reclasificación biosistemática de *Colladonus montanus*, vector de *Candidatus Phytoplasma pruni*.



C. reductus. Créditos:
WSU.

En la revista científica *Proceedings of the Entomological Society of Washington* (núm. de octubre de 2025), investigadores de la Universidad Estatal de Washington (WSU) y el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Columbia Británica, publicaron un estudio que deriva en la reclasificación de subespecies de *Colladonus montanus*.

Se refiere que un nuevo brote de la enfermedad X (*Candidatus Phytoplasma pruni*) ha provocado pérdidas económicas sustanciales en los frutales de hueso del noroeste del Pacífico de EE.UU., especialmente en la cereza dulce. Las chicharritas de la especie *Colladonus montanus* (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae: Deltocephalinae) son los principales vectores del fitoplasma. *C. montanus* tiene tres subespecies: *reductus*, *montanus* y *mulsus*.

El estudio de la morfología, los genotipos y la estructura de las comunicaciones vibratorias masculinas reveló diferencias significativas entre las subespecies, en particular de *reductus*; por lo que los investigadores proponen elevar a *C. montanus* subsp. *reductus* a la categoría de especie, la cual se denominaría *C. reductus*.

En el contexto nacional, el grupo *Aster yellows phytoplasma* (al que pertenece *Ca. Phytoplasma asteris*) figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, a diferencia de *C. montanus*. *Ca. Phytoplasma pruni* se ha reportado en 4 provincias de Canadá y 14 estados de EE.UU. (EPPO, 2025); y *C. montanus* en EE.UU. y Canadá (GBIF, 2025).

Referencia:

Cooper W. R. *et al.* (octubre de 2025). Biosystematic Classification of Colladonus Ball Vectors of "*Candidatus Phytoplasma Pruni*" in the Pacific Northwest (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. Recuperado de: <https://doi.org/10.4289/0013-8797.127.2.141>