



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

05 de agosto de 2026



Monitor Fitosanitario

Contenido

Panamá: Fortalece capacidades técnicas para la detección temprana de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.	2
Colombia: Evalúan marcadores moleculares para la detección rápida de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.	3
España: Acciones de control del picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>).	4
EE. UU.: Detectan resistencia a la oxitetraciclina y tolerancia al cobre en aislamientos de <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	5
México: Identifican hongos fitopatógenos asociados con la muerte regresiva y el cancro del nogal pecanero.	6

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Panamá: Fortalece capacidades técnicas para la detección temprana de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Taller especializado para fortalecer la detección temprana de Foc R4T. Créditos: MIDA, 2026.

El 3 de agosto de 2026, el Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá (MIDA) informó sobre la realización de un taller especializado para fortalecer la detección temprana de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Se señaló que este patógeno representa una amenaza para la producción de musáceas. La capacitación fue organizada por el MIDA, en coordinación con el Organismo Internacional

Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y Sea Technology.

El taller tuvo una duración de 32 horas y se enfocó en el uso de la tecnología portátil de diagnóstico molecular PCR POKIT Micro Duo Combo, basada en PCR isotérmica aislada (iiPCR). Esta herramienta permite realizar análisis rápidos y oportunos para la identificación de Foc R4T, con el propósito de ampliar las capacidades de los laboratorios oficiales y de los programas de vigilancia fitosanitaria de los países miembros del OIRSA. Las actividades teóricas y prácticas se desarrollaron en las instalaciones de la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal, en Tapia, Tocumen, y en el Laboratorio Regional y Centro de Referencia Fitosanitario.

Con esta capacitación, Panamá busca fortalecer las capacidades técnicas de sus laboratorios y programas de vigilancia, mejorar la detección temprana y facilitar la aplicación de medidas preventivas para proteger la producción de banano, plátano y otras musáceas.

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.

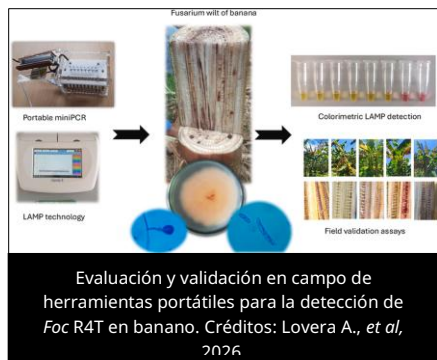
Referencia:

Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá (MIDA). (3 de agosto de 2026). MIDA impulsa capacidades técnicas para la detección temprana del *Fusarium* Raza 4 Tropical. Recuperado de:

<https://mida.gob.pa/2026/08/03/mida-impulsa-capacidades-tecnicas-para-la-deteccion-temprana-del-fusarium-raza-4-tropical/>



Colombia: Evalúan marcadores moleculares para la detección rápida de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



El 28 de julio de 2026, a través de la revista científica *Physiological and Molecular Plant Pathology*, se publicó un estudio realizado por investigadores de Colombia y Francia, en el que se evaluaron 15 marcadores moleculares para la detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

Se refiere que el trabajo analizó su desempeño mediante PCR convencional y amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) colorimétrica, utilizando plataformas portátiles adaptadas para su aplicación en campo. Se señala que los marcadores W2987, RT_13.16 y *Foc* R4T presentaron el mejor desempeño para identificar al patógeno mediante el sistema portátil miniPCR. Asimismo, la prueba LAMP colorimétrica basada en el marcador SeqA permitió detectar *Foc* R4T directamente en ADN purificado, micelio y tejidos vegetales, incluso sin realizar previamente la extracción y purificación del ADN.

Finalmente, se indicó que la prueba LAMP fue evaluada en diez plantas de banano con síntomas, procedentes de dos fincas bajo cuarentena en La Guajira, Colombia, y detectó al patógeno en siete de ellas. Las tres muestras negativas fueron confirmadas posteriormente como positivas mediante PCR digital, por lo que los autores proponen utilizar las pruebas portátiles como una herramienta de detección inicial, seguida de la confirmación en laboratorio mediante métodos más sensibles, como qPCR o ddPCR. Este procedimiento podría fortalecer la vigilancia fitosanitaria y facilitar la aplicación oportuna de medidas de contención ante *Foc* R4T.

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: Lovera, A., et al. (28 de julio de 2026). Comparative evaluation of molecular markers for *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical Race 4 detection using portable PCR and colorimetric LAMP platforms. *Physiological and Molecular Plant Pathology*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2026.103435>



España: Acciones de control del picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*).



R. ferrugineus. Créditos: SENASA, 2026.

El 3 de agosto de 2026, el Ayuntamiento de Barberà del Vallès, España, informó que realizará un tratamiento fitosanitario nocturno para el control del picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*).

Se señala que la aplicación se realizará en ejemplares de palmera canaria (*Phoenix canariensis*), palmera datilera (*Phoenix dactylifera*), palmito (*Chamaerops humilis*) y especies del género *Trachycarpus* ubicados en plazas, parques, estacionamientos y jardinerías de distintos espacios públicos del municipio. El tratamiento consistirá en la inundación de la copa mediante el insecticida Decis Protech, cuyo ingrediente activo es la deltametrina. El operativo se llevará a cabo durante la madrugada del 12 al 13 de agosto, entre las 23:00 y las 6:00 horas, con el propósito de reducir las molestias a la población y mejorar la eficacia del tratamiento.

Como medidas de seguridad, se restringirá el acceso de personas sin equipo de protección y se deberán retirar los animales domésticos de las áreas tratadas. Asimismo, se estableció un periodo de espera de dos horas y se recomendó permitir que los espacios se sequen antes de autorizar nuevamente el ingreso de personas.

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 14 entidades federativas.

Referencias:

Ayuntamiento de Barberà del Vallès. (3 de agosto de 2026). Tratamiento fitosanitario nocturno en agosto contra el picudo de las palmeras. Recuperado de:

<https://www.bdvy.cat/es/noticies/tratamiento-fitosanitario-nocturno-en-agosto-contra-el-picudo-de-las-palmeras>



EE. UU.: Detectan resistencia a la oxitetraciclina y tolerancia al cobre en aislamientos de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*.



El 31 de julio de 2026, la revista científica *Plant Disease* publicó un estudio sobre aislamientos de la bacteria causante de la mancha bacteriana del duraznero (*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*), resistentes a la oxitetraciclina y tolerantes al cobre, obtenidos en huertos de durazno del sureste de Estados Unidos.

Se refiere que entre los años 2021 y 2024, se recolectaron 1,741 aislamientos bacterianos en siete huertos y explotaciones agrícolas de Carolina del Sur y Georgia. Del total, 95.6 % presentó algún grado de tolerancia al cobre, mientras que 24.9 % fue resistente a la oxitetraciclina; estos últimos aislamientos procedieron de tres huertos convencionales de Carolina del Sur y contenían el gen de resistencia tetC. Asimismo, los árboles con poblaciones resistentes a la oxitetraciclina registraron mayor incidencia y severidad de la enfermedad en frutos y hojas.

Finalmente, se indicó que las poblaciones tolerantes al cobre y resistentes a la oxitetraciclina persistieron durante los años evaluados, independientemente de los programas de aplicación utilizados. Aunque los tratamientos químicos continúan siendo útiles para el manejo de la enfermedad, los autores señalan la necesidad de implementar estrategias para reducir la presión de selección, prevenir el avance de la resistencia y desarrollar nuevas alternativas para el control de *X. arboricola* pv. *pruni*.

En el contexto nacional, *X. arboricola* pv. *pruni* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Asimismo, el Senasica establece requisitos fitosanitarios para la importación de material vegetal de chabacano, cereza, ciruela y durazno procedente de Estados Unidos.

Referencias:

Panth, M., et al. (31 de julio de 2026). Prevalence and Persistence of Oxytetracycline-Resistant and Copper-Tolerant *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* in Peach Orchards of the Southeastern United States. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-25-1751-RE>



México: Identifican hongos fitopatógenos asociados con la muerte regresiva y el cancro del nogal pecanero.



Árbol de nogal pecanero. Imagen representativa.

El 4 de agosto de 2026, la revista científica *Plant Disease* publicó un estudio sobre la diversidad y patogenicidad de hongos asociados con la muerte regresiva y el cancro del tronco en huertos de nogal pecanero (*Carya illinoensis*) de Sonora, México.

Se refiere que, entre los años 2021 y 2022, se realizaron muestreos en 11 huertos cercanos al municipio de Hermosillo, de los cuales se obtuvieron aproximadamente 150 aislamientos de tejidos necróticos. Para su caracterización molecular se seleccionaron 50 aislamientos, identificándose *Pseudofusicoccum stromaticum*, *Lasiodiplodia exigua*, *L. brasiliensis*, *Diaporthe caatingaensis*, *Eutypella microtheca* y diversas especies de *Fusarium*. La temperatura óptima de crecimiento para la mayoría de los aislamientos fue de 30 °C.

Finalmente, las pruebas de patogenicidad mostraron que las especies de *Lasiodiplodia* produjeron las lesiones de mayor tamaño en el cultivar Wichita, seguidas de *P. stromaticum* y *E. microtheca*, que presentaron agresividad intermedia. Los aislamientos de *D. caatingaensis* y *Fusarium* spp. fueron los menos virulentos.

En el contexto nacional, *P. stromaticum*, *L. exigua*, *L. brasiliensis*, *D. caatingaensis*, *E. microtheca* y *Fusarium* spp. no figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Torres-Valenzuela, K. B., et al. (4 de agosto de 2026). Diversity and Pathogenicity of Fungi Associated with Dieback and Trunk Cankers in Pecan Orchards of Sonora, Mexico. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-25-2057-RE>