



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



18 de junio de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Comunidad Andina realiza simulacro regional de actuación ante incursión potencial de *Foc R4T*..... 2

EUA: Incrementan drásticamente las poblaciones de *Circulifer tenellus* (vector de *Beet curly top virus*), en California. 3

Puerto Rico: Primer reporte científico de *Fusarium bostrycoides*, *F. solani-melongenae*, *F. pseudocircinatum*, *F. nirenbergiae* y *F. lateritium* afectando café..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Comunidad Andina realiza simulacro regional de actuación ante incursión potencial de Foc R4T.



Imagen: ICA.

El 18 de junio de 2024, a través del portal del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), se informó que la Secretaría General de la Comunidad Andina (CAN) realizó un simulacro regional de actuación ante un eventual brote de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), en el territorio de dicha Organización Regional de Protección Fitosanitaria (ORPF).

Se refiere que el simulacro de gabinete referido (llevado a cabo en Lima, Perú), forma parte del proyecto 'Centro Regional de Inteligencia Fitosanitaria de la CAN (CRIFCAN)', financiado por la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), a través del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Se señala que el evento incluyó mesas de trabajo con base en escenarios hipotéticos de reportes de Foc R4T, según las realidades productivas, económicas y socioculturales de cada uno de los países que conforman la CAN. Con esa información, se puso a prueba el conjunto de protocolos e instructivos establecidos por dicha ORPF, para la ejecución de los simulacros regionales. Así mismo, se validó y discutió la puesta en marcha de los documentos reglamentarios y funcionales del Comando Regional Fitosanitario, con los cuales, se busca fortalecer las capacidades de los servicios fitosanitarios de los países miembros de la CAN, ante la ocurrencia de emergencias fitosanitarias derivadas de la detección de plagas de interés regional.

Adicionalmente, se destaca que el evento contribuye significativamente a la prevención del ingreso y dispersión de Foc R4T, en los países de la CAN.

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 específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (18 de junio de 2024). El sistema fitosanitario colombiano fortalece su liderazgo y capacidad regional. <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-fortalece-sistema-fitosanitario-colombiano>
<https://www.facebook.com/comunidadandina/videos/esta-semana-en-la-secretar%C3%ADa-general-de-la-comunidadandina-en-lima-se-realiz%C3%B3-el/1163744554825911/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Incrementan drásticamente las poblaciones de *Circulifer tenellus* (vector de *Beet curly top virus*), en California.



C. tenellus. Créditos: AC Magyarosy / EPPO.

El 17 de junio de 2024, a través del portal de la Asociación Internacional de Ciencias de Protección Vegetal (IAPPS), se informó que, en el estado de California, se ha registrado un incremento drástico en las poblaciones de *Circulifer tenellus* (Hemiptera: Cicadellidae; insecto vector del *Beet curly top virus* – BCTV), en el cultivo de remolacha azucarera.

Como antecedente, se refiere que el BCTV tiene una amplia gama de hospedantes, incluyendo frijol, tomate, chile, melón y remolacha azucarera, entre otros.

El comunicado señala que, derivado de encuestas realizadas a finales de mayo del presente año, en el desierto del sur de California (desde el lago Salton, ubicado en los condados Riverside e Imperial, hasta la ciudad de El Centro, condado de Imperial), por personal del Programa Estatal para el Control del BCTV del Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA), se registraron recuentos promedio de hasta 25 adultos y ninfas del insecto. Se precisa que los muestreos se llevaron a cabo (mediante red entomológica) en la vegetación silvestre localizada al borde de carreteras

Adicionalmente, se advierte que la actividad en los campos en barbecho y/o la eliminación de la vegetación hospedante, podría propiciar una mayor dispersión del cicadélido.

En el contexto nacional, el *Beet curly top virus* (Geminiviridae: Curtovirus) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en países de África, Asia, Europa y América (incluido México, con distribución restringida) (EPPO y GBIF, 2024).

Referencia:

Asociación Internacional de Ciencias de Protección Vegetal (IAPPS) (17 de junio de 2024). California: Beet leafhoppers threaten sugar beets; high leafhopper survey counts cause alarm. Recuperado de: <https://iapps2010.wordpress.com/2024/06/17/california-beet-leafhoppers-threaten-sugar-beets/>
https://www.cdca.ca.gov/plant/IPC/curlytopvirus/pdfs/2024/BCTVCP_Grower_Alert_May_2024.pdf

DIRECCIÓN EN JEFE



Puerto Rico: Primer reporte científico de *Fusarium bostrycoides*, *F. solani-melongenae*, *F. pseudocircinatum*, *F. nirenbergiae* y *F. lateritium* afectando café.



Pudrición del fruto de café en Puerto Rico.
Créditos: Caldwell M. Y. et al., 2024.

El 18 de junio de 2024, investigadores del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte de *Fusarium bostrycoides*, *F. solani-melongenae*, *F. pseudocircinatum*, *F. nirenbergiae* y *F. lateritium*, asociados con la producción del fruto de café (CRF), en Puerto Rico.

Como antecedente, se refiere que la CFR es ocasionada comúnmente por *Colletotrichum* spp. (principalmente *C. kahawae* subsp. *kahawae*); en Puerto Rico, se ha demostrado que la broca del café (*Hypothenemus hampei*) actúa dispersando estos hongos fitopatógenos, y se ha sugerido la interacción de *Fusarium* spp. con *Colletotrichum* spp., como agentes causales de la CFR.

En el estudio, se demostró que *Fusarium* spp. también son agentes causales de la CFR y que forman parte de la microbiota de *H. hampei*, por lo que, este insecto, es responsable de su dispersión en los cafetales.

Se precisa que fueron identificadas nueve especies del género *Fusarium* (aisladas tanto de *H. hampei* como de frutos de café sintomáticos): *F. nirenbergiae*, *F. bostrycoides*, *F. crassum*, *F. hengyangense*, *F. solani-melongenae*, *F. pseudocircinatum*, *F. meridionale*, *F. concolor* y *F. lateritium* aislados de brocas de café y de frutos de café en pudrición. Se destaca que *F. bostrycoides*, *F. solani-melongenae*, *F. pseudocircinatum* y *F. nirenbergiae*, se reportan por primera vez, a nivel mundial, causando CFR; en tanto que el caso de *F. lateritium* corresponde al primer informe del hongo, asociado con CFR, en Puerto Rico.

En el contexto nacional, *H. hampei* y *Fusarium* sp. están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificadas ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. En el caso del insecto, se realizan acciones para su control, mediante la Campaña contra la Broca del Cafeto.

Referencia:

Luz M. Serrato-Díaz, Yobana A. Mariño, Joselyn de Jesús González, Ricardo Goenaga, y Paul Bayman. 2024. Coffee Fruit Rot: The Previously Unrecognized Role of *Fusarium* and Its Interactions with the Coffee Berry Borer (*Hypothenemus hampei*). *Phytopathology*. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-02-24-0046-R>