



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de abril de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Taller regional sobre diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

Ecuador: Agrocalidad capacita y entrega apoyos para prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 3

Rusia: Intercepción de *Frankliniella occidentalis* en frambuesa procedente de México..... 4

EUA: Primer reporte científico de *Calosphaeria pulchella* afectando durazno, en California..... 5



DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Taller regional sobre diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: Yhomo Hutchinson / JIS.

El 14 de abril de 2024, a través del Servicio de Información del Gobierno de Jamaica (JIS), se dio a conocer la realización de un taller regional sobre diagnóstico y prevención de la fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical– Foc R4T).

El taller se lleva a cabo entre el 15 y 19 de abril del presente año, en el Departamento de Ciencias de la Vida de la Universidad de las Indias Occidentales (Jamaica), Campus Mona; y está a cargo del Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (CIRAD), de Francia.

Se precisa que, en el evento, se capacita al menos a 15 personas de la región del Caribe, en el diagnóstico de Foc R4T mediante la técnica de amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP), la cual permite analizar plantas sospechosas en campo, agilizando el proceso de identificación del fitopatógeno (al no tener que trasladar las muestras al laboratorio). Los participantes provienen de: Jamaica, Trinidad y Tobago, Guyana, Dominica, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam, Martinica y Guadalupe. Se resalta que esta capacitación ha sido respaldada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Minería de Jamaica, y está siendo financiada por el Foro de Directores de Sanidad Vegetal del Caribe (CPHD), en su papel de Comité Asesor Técnico (TAC) de la Agencia de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos del Caribe (CAHFSA; Organización Regional de Protección Fitosanitaria – ORPF).

Finalmente, se indica que, en el taller también se abordarán temas sobre otros fitopatógenos de importancia cuarentenaria, incluyendo al *Banana bunchy top virus* y el Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* Raza 2); y se destaca que el CPHD desempeña un papel fundamental en los esfuerzos para prevenir la introducción de plagas emergentes, a la región del Caribe.

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:

Servicio de Información del Gobierno de Jamaica (JIS) (14 de abril de 2024). Banana Diagnostic Workshop to Be Held in Jamaica April 15-19. <https://jis.gov.jm/banana-diagnostic-workshop-to-be-held-in-jamaica-april-15-19/>

DIRECCIÓN EN JEFE**Ecuador: Agrocalidad capacita y entrega apoyos para prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.**

Imagen: Agrocalidad.

El 10 de abril de 2024, la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitaria (Agrocalidad) informó actividades de capacitación y entrega de kits de bioseguridad a productores del cantón El Carmen (provincia de Manabí), como parte de las acciones para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Como antecedente, se refiere que Manabí es una de las principales provincias productoras de plátano; aproximadamente el 80% de la fruta que se exporta es originaria de esta zona, donde hay cerca de 4 mil pequeños productores.

Se señala que, con las acciones descritas, realizadas en el marco del Proyecto Regional ALER4TA de la Cooperación Técnica Alemana (GIZ), en conjunto con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se benefició a 100 pequeños agricultores, adscritos a cinco asociaciones de productores de musáceas de El Carmen. Se precisa que, durante el proceso de capacitación, se implementaron herramientas metodológicas de Escuelas de Campo, abordando temas relacionados con bioseguridad, tales como: medios de dispersión del fitopatógeno, zonificación, uso de señalética, registro de ingreso de personas al lugar de producción, uso del pediluvio, desinfección de calzado y manejo de residuos de la solución desinfectante.

Finalmente, se destaca que el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador, GIZ, IICA y Agrocalidad, trabajan continuamente en la capacitación y sensibilización de los productores sobre la importancia de realizar reportes de sospecha 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 específica en 16 entidades federativas.

Referencia:

Agrocalidad (10 de abril de 2024). Pequeños productores de El Carmen se capacitan en escuelas de campo. <https://www.agrocalidad.gob.ec/pequenos-productores-de-el-carmen-se-capacitan-en-escuelas-de-campo/>

DIRECCIÓN EN JEFE**Rusia: Intercepción de *Frankliniella occidentalis* en frambuesa procedente de México.**

Fuente: Rosselkhoznadzor.

El 12 de abril de 2024, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor) de Rusia, notificó la intercepción del trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), en un cargamento de 1.26 toneladas de frambuesa, procedente de México.

El comunicado señala que, durante la inspección fitosanitaria, realizada por personal técnico de la oficina del Rosselkhoznadzor en las regiones de Moscú y Tula, se detectó a *F. occidentalis* en un lote comercial de frambuesa. Debido a lo anterior, las muestras fueron enviadas al Centro Panruso de Cuarentena Vegetal (FSBI VNIKR), el cual confirmó la identidad de la plaga interceptada.

Finalmente, se precisa que las autoridades emitieron un aviso al propietario del producto contaminado, acerca de las medidas fitosanitarias aplicables conforme a la legislación de la Federación de Rusia, y este optó por la destrucción del mismo.

En el contexto nacional, *F. occidentalis* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido detectado en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América, incluido México (con distribución restringida) (EPPO, 2023).

Referencia:

Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor). (12 de abril de 2024). Rosselkhoznadzor impidió la importación a la región de Moscú de un lote de frambuesas frescas infectadas con un objeto cuarentenario nocivo. Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/news/rosselkhoznadzor-predotvratil-vvoz-v-moskovskij-region-partii-svezhej-maliny-zarazhennoj-karantinnyim-vrednym-obektom-2/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Calosphaeria pulchella* afectando durazno, en California.



El 14 de abril de 2024, investigadores de la Universidad de California y el Centro de Extensión e Investigación Agrícola Kearney, publicaron el primer reporte de *Calosphaeria pulchella* causando cancro y muerte regresiva de ramas en durazno (*Prunus persica*), en EUA, lo que amplía el rango de hospedantes de este hongo fitopatógeno, en tal país.

Como antecedente, se menciona que, durante la primavera y verano de 2023, se observaron síntomas de canchros en la madera, así como decoloración y muerte regresiva de ramas (generalmente a partir de heridas de poda), en árboles de durazno cvs. Late Ross y Starn, en tres huertos ubicados en el condado de San Joaquín, California.

Por lo anterior, se colectaron muestras de ramas sintomáticas, a partir de las cuáles se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica y análisis moleculares. Con base en estos, se identificó a *C. pulchella* (homología de nucleótidos $\geq 98.5\%$, respecto a secuencias disponibles en el GenBank); las pruebas de patogenicidad confirmaron tal identidad, al demostrarse los postulados de Koch.

Finalmente, se refiere que *C. pulchella* se ha informado infectando a cereza dulce, en distintos países y, en 2023, se reportó en durazno, en Chile; se añade que el hallazgo del presente estudio es fundamental para el desarrollo de estrategias de control eficaces.

En el contexto nacional, *C. pulchella* (Calosphaeriales: Calosphaeriaceae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en países de África (Sudáfrica y Zimbabue), Europa (Alemania, Austria, Bélgica, Chipre, Croacia, Dinamarca, España, Francia, Italia, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, Reino Unido, Suecia y Suiza) y América (Brasil, Canadá y EUA) (GBIF, 2024).

Referencia:

Trouillas, F. et al. (14 de abril de 2024). First Report of *Calosphaeria pulchella* causing Canker and Twig Dieback of Peach (*Prunus persica*) in California, U.S.A. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-24-0053-PDN>