



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



30 de septiembre de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Empresa anuncia nueva variedad resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

República Dominicana: Notifica erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*). 3

Internacional: OIEA y FAO avanzan en el desarrollo y evaluación de materiales resistentes a la fusariosis de las musáceas..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Empresa anuncia nueva variedad resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Imagen: proyecto Yellowway.

El 30 de septiembre de 2024, a través de PortalFrutícola.com y otros sitios web, se dio a conocer el desarrollo de la variedad Yellowway One, el primer híbrido de banano resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) y, parcialmente, a la sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*).

Lo anterior, como parte del proyecto Yellowway, ejecutado por la compañía Chiquita [en asociación con KeyGene, MusaRadix y Universidad e Investigación de Wageningen (WUR)], el cual se puso en marcha en 2020. Dicho proyecto combina investigación científica de vanguardia con tecnologías avanzadas de mejoramiento genético, para crear variedades resistentes a fitopatógenos, manteniendo el aspecto, textura y vida útil de los bananos del grupo Cavendish.

Se señala que Yellowway One es resultado de tres años de intensa investigación y colaboración entre las distintas instancias referidas, representando un gran avance en la producción sostenible de banano, al ofrecer una solución largamente esperada por el sector bananero. Se precisa que, actualmente, las plantas se encuentran en fase de ensayos de invernadero, estando próximas a las etapas de floración y fructificación; pronto serán sometidas a experimentos de campo en Filipinas e Indonesia (regiones severamente afectadas por Foc R4T y la sigatoka negra).

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 16 entidades federativas.

Referencia:

PortalFrutícola.com (30 de septiembre de 2024). Chiquita presenta innovadora variedad de banano resistente a enfermedades. Recuperado de: <https://www.portalfruticola.com/noticias/2024/09/30/chiquita-presenta-innovadora-variedad-de-banano-resistente-a-enfermedades/>
<https://www.chiquita.com/yellowway/>

DIRECCIÓN EN JEFE



República Dominicana: Notifica erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).



Imagen: MARD.

El 27 de septiembre de 2024, el Ministerio de Agricultura de República Dominicana (MARD) notificó la erradicación de la incursión transitoria de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), ocurrida en su territorio (en Punta Cana).

La presencia de *C. capitata* en República Dominicana fue registrada por el Sistema Nacional de Vigilancia Vegetal Oficial a finales de diciembre de 2023, y notificada el 10 de enero de 2024.

Se señala que la erradicación deriva de la ejecución de una serie de medidas y acciones fitosanitarias, por parte del personal técnico del Departamento de Sanidad Vegetal del MARD, con apoyo del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal de Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) y el programa MOSCAMED, entre otras instancias. Se precisa que las acciones incluyeron (entre otras): trampeo, muestreo de frutos y liberación de machos estériles, focalizadas en la localidad de Los Corales, Punta Cana, en un área de 1.5 km de radio alrededor del sitio de la detección; trampeo de delimitación en un área total de 49 km²; colecta y destrucción masiva de frutos hospedantes; y aspersiones de cebo tóxico. Se indica que se mantendrá la vigilancia activa (mediante trampeo), la inspección en puntos de ingreso al país y otras medidas fitosanitarias, en aras de prevenir nuevas incursiones de la plaga.

Adicionalmente, se destaca que el proceso de erradicación requirió de un monto superior a 1.5 millones de dólares.

En el contexto nacional, *C. capitata* está incluida 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: Ministerio de Agricultura de República Dominicana (27 de septiembre de 2024). RD logra la erradicación mosca del Mediterráneo. Recuperado de: <https://agricultura.gob.do/noticia/rd-logra-la-erradicacion-mosca-del-mediterraneo/>



DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: OIEA y FAO avanzan en el desarrollo y evaluación de materiales resistentes a la fusariosis de las musáceas.



Imagen: OIEA.

En el Boletín del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) de septiembre de 2024, se dieron a conocer avances promisorios en el desarrollo y evaluación de materiales resistentes a la fusariosis de las musáceas [*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Razas 1 (Foc R1) y 4 Tropical (Foc R4T)].

Lo anterior, derivado de las investigaciones que realiza la institución referida, en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA).

Se precisa que, recientemente, tales instituciones concluyeron un ensayo de campo de 18 meses de duración, llevado a cabo en una región de Tanzania, conocida por ser una zona crítica debido a la alta incidencia y severidad de *Foc* R1, el cual ha arrojado resultados muy prometedores. Como parte del mismo, se evalúa la resistencia de 3,000 variedades de bananos tipo Mchare, desarrollados mediante la técnica nuclear de mejoramiento por inducción de mutaciones; estas se plantaron junto con materiales silvestres y variedades susceptibles al fitopatógeno, con fines comparativos. Se resalta que, conforme a los resultados, una proporción significativa de los bananos Mchare ha mostrado resistencia completa a la fusariosis, mientras que los controles susceptibles han sido severamente afectados.

Así mismo, se indica que la investigación se ha ampliado para evaluar la resistencia de los materiales vegetales a *Foc* R4T, en zonas críticas de Mozambique. Y se añade que el mejoramiento de la resistencia de líneas parentales (como Mchare) es un importante paso hacia el desarrollo de bananos enanos robustos capaces de tolerar la infección por *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 16 entidades federativas.

Referencia: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) (30 de septiembre de 2024). Exitoso ensayo de campo del OIEA; un prometedor avance en la lucha contra la fusariosis del banano. Recuperado de: <https://www.iaea.org/es/bulletin/exitoso-ensayo-de-campo-del-oiea>