



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de junio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: El ICA capacita y entrega insumos a productores, para prevenir el ingreso de *Foc R4T* y otras plagas de las musáceas..... 2

EUA: Detección de *Meloidogyne enterolobii* afectando guayaba, en el estado de Florida..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Burkholderia gladioli* infectando gladiola, en Ohio..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE

Colombia: El ICA capacita y entrega insumos a productores, para prevenir el ingreso de Foc R4T y otras plagas de las musáceas.



Fuente: ICA.

El 14 de junio de 2023, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) dio a conocer que capacitó y entregó kits de bioseguridad a productores de musáceas de los departamentos de Arauca y Valle del Cauca, como parte de la estrategia para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), y la dispersión de *Ralstonia solanacearum* Raza 2 (Moko del plátano) y *Candidatus Phytoplasma asteris* (elefantiasis).

Referente a Arauca, se menciona que el ICA, con apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), ha realizado talleres informativos a todos los eslabones de la cadena productiva y comercial de plátano y banano de Arauca, en temas relacionados con la sintomatología, prevención y manejo del Foc R4T. En dichos eventos, el ICA ha entregado kits de bioseguridad a los productores con plantaciones de musáceas ubicados en la zona fronteriza con Venezuela.

Para el Valle del Cauca, se indica que el ICA ha realizado jornadas con asociaciones, pequeños productores de plátano y banano, profesionales y técnicos de las Secretarías de Agricultura municipales de Cartago, Trujillo, Tuluá y Caicedonia, buscando sensibilizarlos sobre el manejo fitosanitario para la prevención y/o control de las principales plagas de dichos cultivos, tales como *R. solanacearum*, Foc R4T y *Ca. Phytoplasma asteris*.

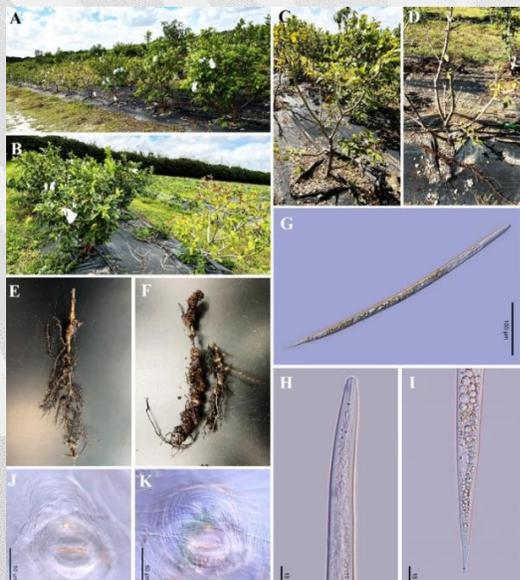
Finalmente, se resalta que, con éstas acciones, el ICA tiene el propósito de proteger la producción de plátano y banano, al ser el sustento económico de muchas familias de la región referida.

En el contexto nacional, Foc R4T y *Ralstonia solanacearum* Raza 2 están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la IPPC, el primero, se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica, para su detección temprana, en 16 entidades federativas.

Referencias:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (30 de mayo de 2023). El ICA y la FAO entregaron kits de bioseguridad y orientaron a los productores de plátano de Arauca sobre FOC R4T. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-y-la-fao-entregaron-kits-de-bioseguridad>

<https://www.ica.gov.co/noticias/valle-del-cauca-ica-adelanta-acciones-sobre-focr4t>

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Detección de *Meloidogyne enterolobii* afectando guayaba, en el estado de Florida.**

Síntomas de *M. enterolobii* en guayaba.
Fuente: D. Gitonga, et al. 2023.

El 7 de junio de 2023, investigadores de la Universidad de Florida confirmaron la presencia del nematodo agallador *Meloidogyne enterolobii* en huertos de guayaba (*Psidium guajava* L.), en Homestead, condado de Miami-Dade, en dicho estado de EUA.

Como antecedente, se menciona que, de julio de 2022 a marzo de 2023, se colectaron muestras de suelo y raíces de plantas de guayaba, en 15 huertos de Homestead, las cuales se enviaron al Laboratorio de Nematología del Centro de Investigación y Educación de Fort Lauderdale (FLREC).

Derivado de los análisis morfológicos y moleculares, se determinó que los ejemplares colectados pertenecían a la especie *M. enterolobii*. Asimismo, se obtuvo un factor de reproducción (número final de huevos/número inicial de huevos) de 26.8, confirmándose la susceptibilidad de la guayaba a *M. enterolobii*.

Finalmente, los investigadores resaltan que los hallazgos demuestran una alta prevalencia de *M. enterolobii* en los huertos de Homestead, la principal región productora de guayaba en Florida.

En el contexto nacional, *M. enterolobii* 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 diversos países de los cinco continentes, incluido México (CABI, 2023).

Referencia:

D. Gitonga. et al. (7 de junio de 2023). Detection of guava root-knot nematode, *Meloidogyne enterolobii* infecting *Psidium guajava* orchards in Homestead, Florida. Australasian Plant Disease Notes Vol. 18, No. 20. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s13314-023-00506-1>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Burkholderia gladioli* infectando gladiola, en Ohio.



Síntomas de *B. gladioli*. Imagen:
<https://www.stoopflowerbulb.nl>

El 14 de junio de 2023, investigadores del Departamento de Fitopatología de la Universidad Estatal de Ohio (OSU), publicaron el primer reporte de la bacteria fitopatógena *Burkholderia gladioli* infectando gladiola (*Gladiolus* sp.), en ese estado de EUA.

Como antecedente, se menciona que, en septiembre de 2021, el Laboratorio de Patología de Cultivos Ornamentales de la OSU recibió una muestra de gladiolo (cultivar desconocido) de un huerto familiar de la empresa Franklin Co., en el que las plantas mostraban síntomas de achaparramiento. Las inflorescencias de la muestra presentaban manchas blanquecinas, de aspecto húmedo, con márgenes necróticos.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su posterior caracterización morfológica, pruebas *in vitro*, análisis moleculares y ensayos de patogenicidad. Las características morfológicas y todas las pruebas *in vitro*, identificaron al género *Burkholderia*, en tanto que los análisis moleculares determinaron que se trataba de la especie *B. gladioli* (con homología de secuencias mayor 99.3%). Así mismo, los ensayos de patogenicidad en plantas en maceta de *Gladiolus communis* cv Mini Elvira, mostraron reproducción de síntomas tres días después de la inoculación, re-aislándose a *B. gladioli*.

Finalmente, se refiere que, en Ohio, se habían observado síntomas de *B. gladioli* en cebolla, sin reportarse en literatura científica; y que dicho fitopatógeno ha sido detectado en otras partes de EUA infectando a maíz, arroz y orquídeas.

En el contexto nacional, *B. gladioli* (Burkholderiales: Burkholderiaceae) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en países de los cinco continentes, incluyendo a Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Canadá, EUA y México, en el caso de América (Serret López *et al.*, 2021; GBIF, 2023).

Referencia: Gutiérrez Yanez, D. *et al.* (14 de junio de 2023). Confirmation of *Burkholderia gladioli* as the Causal Agent of Bacterial Scab on Gladiolus (*Gladiolus* sp.) in Ohio. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-22-2309-PDN>
Serret López *et al.*, 2021. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33092021000100102