



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



31 de enero de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Guatemala y Ecuador: Refuerzan medidas fitosanitarias para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

Internacional: Programa del CABI impulsa el manejo sostenible de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)..... 3

Costa de Marfil: Primer reporte científico del *African eggplant yellowing virus* infectando tomate, en la región de Denguélé..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE

Guatemala y Ecuador: Refuerzan medidas fitosanitarias para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: @AgrocalidadZ7.

Recientemente, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA) y el diario El Universo, de Ecuador, informaron que ambos países están fortaleciendo las medidas fitosanitarias para impedir el ingreso, a sus respectivos territorios, de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), fitopatógeno que afecta al plátano y banano.

Como antecedente, cabe mencionar que Foc R4T se encuentra presente en 22 países, incluyendo a Colombia, Perú y Venezuela, en América.

El comunicado señala que el gobierno de Guatemala, a través del MAGA, mantiene acciones de inspección

de pasajeros, tripulantes y medios de transporte, en los puestos fronterizos terrestres, marítimos y aéreos; e implementa todas las medidas de bioseguridad que garanticen un control efectivo del hongo, en las plantaciones de plátano y banano. Así mismo, intensifica la coordinación con el sector productivo y la capacitación para identificar la marchitez por Foc R4T. Y se añade que los funcionarios del MAGA están trabajando en la alerta de prevención del fitopatógeno, pues de llegar a Guatemala, este representaría un gran peligro para las unidades de producción de musáceas de dicha nación.

Por su parte, el sector bananero de Ecuador ha solicitado a las autoridades nacionales acelerar los procedimientos para la importación de la variedad de banano Gal Rahan Meristem, tolerante a Foc R4T, para lo cual se está en espera de la aprobación del Comité de Semillas del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Tal material se sumará a las pruebas que se realizan con la variedad Formosana GCTCV-218, importada en 2022, de la cual ya se tienen 4,620 plantas en el país; se indica que los ensayos duran de dos a tres años.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la IPPC, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica, para su detección temprana, en 16 entidades federativas.

Referencias:

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA) (31 de enero de 2023). Comunicado de Prensa: País redobla medidas contra plaga que ataca al banano. Recuperado de: <https://dca.gob.gt/noticias-guatemala-diaro-centro-america/pais-redobla-medidas-contr-plaga-que-ataca-al-banano/>

Diario El Universo (31 de enero de 2023). Sector bananero pide acelerar la importación de otra variedad que tolera el Fusarium raza 4. Recuperado de: <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/sector-bananero-pide-acelerar-la-importacion-de-otra-variedad-que-tolera-el-fusarium-raza-4-nota/?modulo=lo-ultimo&plantilla=home>

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Programa del CABI impulsa el manejo sostenible de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).



Imagen: IAPPS.

Recientemente, la Asociación Internacional para las Ciencias de la Protección Vegetal (IAPPS), informó que el programa 'Plantwise', del Centro Internacional de Agricultura y Biociencia (CABI), ha guiado a productores en 10 países de Latinoamérica, en el manejo de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y en la sustitución o combinación del control químico con tácticas más sostenibles.

Como antecedente, se menciona que *T. absoluta* continúa causando pérdidas en países de América, y ha invadido áreas de producción en Europa, Asia y África. Su control se ha centrado en el uso de

insecticidas convencionales, por lo que son necesarias estrategias de manejo de menor impacto ambiental, que incluyan agentes de control biológico, insecticidas botánicos, feromonas y variedades resistentes, entre otros métodos.

El comunicado señala que Plantwise es un programa global que ayuda a los agricultores a manejar problemas de plagas, a través de una red nacional de clínicas de plantas dirigidas por personal especializado en fitosanidad. Se precisa que, durante 10 años de implementación del programa, se han establecido más de 3,700 clínicas de plantas en 34 países de todo el mundo, en las que se realizan diagnósticos fitosanitarios y se emiten recomendaciones prácticas a los agricultores, sobre cualquier plaga y cultivo; en América Latina y el Caribe, Plantwise ha operado en: Barbados, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Granada, Honduras, Jamaica, Nicaragua, Perú, y Trinidad y Tobago.

Finalmente, se refieren algunos casos del trabajo de Plantwise. Por ejemplo, en Bolivia, se observó una evolución significativa en el manejo de *T. absoluta* entre 2012 y 2018, disminuyendo el uso de productos químicos para su control en más de 50%. Las clínicas de plantas también han permitido a los investigadores determinar la distribución de *T. absoluta* e identificar los cultivares de tomate más frecuentemente asociados con este insecto, en Bolivia y Costa Rica.

En el contexto nacional, *T. absoluta* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la IPPC, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica, para su detección temprana, en todo el país.

Referencia: International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS) (28 enero de 2023). International IPM Program Drives Sustainable Management of Tomato Leafminer. Recuperado de: <https://iapps2010.me/2023/01/28/management-of-tomato-leafminer/>

DIRECCIÓN EN JEFE

Costa de Marfil: Primer reporte científico del *African eggplant yellowing virus* infectando tomate, en la región de Denguélé.



Síntomas en berenjena africana. Imagen de uso

Recientemente, investigadores de la Universidad Nangui Abrogoua, la Universidad Félix Houphouët Boigny, el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias y el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agrícola para el Desarrollo (CIRAD), publicaron el primer reporte del *African eggplant yellowing virus* (AeYV) infectando tomate, en la región de Denguélé, ubicada al norte de Costa de Marfil.

A manera de antecedente, se menciona que, en febrero de 2019, se observaron síntomas de amarillamiento, similares a los asociados con polerovirus, en plantas de tomate de una parcela ubicada en la localidad de Odiénné (8°14.157 N; 6°26.772 W), en la región de Denguélé.

Como parte de la metodología, se colectaron muestras de plantas sintomáticas y asintomáticas de tomate, de las que se extrajo el ARN viral y se amplificó por RT-PCR. Con base en la secuenciación, se identificó al AeYV, con homología de nucleótidos de 93.7 al 98.4%, respecto a aislamientos de referencia de Benin y Malí, disponibles en el GenBank; dicho virus fitopatógeno ha sido detectado previamente en pimiento, berenjena y tomate, en varios países de África occidental. Se señala que se observó una alta densidad de mosquita blanca en las plantas sintomáticas, lo que sugiere que este insecto podría ser el vector.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte del AeYV infectando tomate en Costa de Marfil, lo que amplía su distribución y su gama de hospedantes. Y se añade que se requiere más investigación sobre la distribución, incidencia, mecanismos de transmisión e impactos del AeYV en cultivos de África Occidental, para poder desarrollar estrategias de control eficaces.

En el contexto nacional, el *African Eggplant Yellowing Virus* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

A.J. N' cho, *et al.* (30 de enero de 2023). First Report of *African Eggplant Yellowing Virus* on Tomato Exhibiting Necrotic Yellowing Symptoms in Northern Côte d'Ivoire. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-22-1016-PDN>