



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



04 de agosto de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

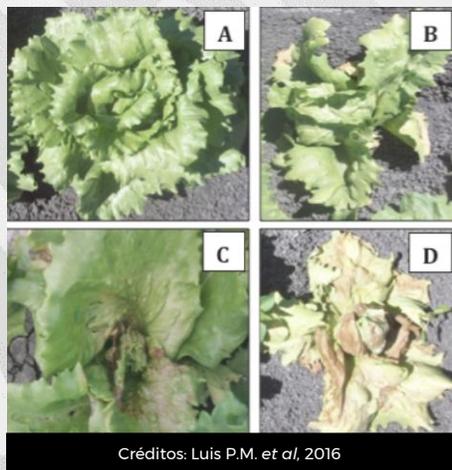
Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte científico del *Tomato spotted wilt virus* y el *Impatiens necrotic spot virus* coinfectando lechuga. 2

Internacional: Desarrollo de una trampa digital inteligente para el monitoreo de moscas de la fruta..... 3

Colombia: El ICA capacita a productores de Arauca sobre prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Primer reporte científico del *Tomato spotted wilt virus* y el *Impatiens necrotic spot virus* coinfectando lechuga.**

Créditos: Luis P.M. et al, 2016

El 3 de agosto de 2023, investigadores de la Universidad de Arizona publicaron el primer reporte científico del *Tomato spotted wilt virus* (TSWV) y el *Impatiens necrotic spot virus* (INSV), ambos de la familia Tospoviridae y género Orthotospovirus, coinfectando lechuga romana (*Lactuca sativa*), detectados en el estado de Arizona, EUA.

Como antecedente, se menciona que, entre febrero y abril de 2022, se colectaron plantas que mostraban síntomas de sospecha de infección por Orthotospovirus, en campos de lechuga romana var. longifolia, en tres regiones del condado de Yuma, Arizona. Análisis moleculares de tejido infectado (hojas sintomáticas) permitieron identificar al TSWV y el INSV (en coinfección), los cuales mostraron 100 y 99.22% de homología de secuencia, respectivamente, con aislamientos disponibles en el GenBank.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe del TSWV infectando lechuga en el condado de Yuma, y el primer reporte de este virus y el INSV coinfectando lechuga.

En el contexto nacional, el TSWV y el INSV están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Shianna D. Rodríguez, et al. (03 de agosto de 2023). First Report of *Tomato Spotted Wilt Virus* infecting Lettuce in Yuma, Arizona. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-23-0629-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Desarrollo de una trampa digital inteligente para el monitoreo de moscas de la fruta.



Imagen: Tarvos.

El 3 de agosto de 2023, a través del portal de la Revista Cultivar, se dio a conocer una nueva trampa para el monitoreo de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae), la cual utiliza inteligencia artificial y alta tecnología para atraer, identificar y contabilizar diariamente los ejemplares capturados.

Se señala que la trampa digital inteligente, desarrollada por la compañía Tarvos, funciona mediante la liberación de una feromona sexual

sintética, un atrayente alimenticio o un color específico, dependiendo de la especie objetivo; también cuenta con una cámara que registra y transmite los datos vía satélite. Se precisa que, a través de algoritmos de reconocimiento de imágenes, se consigue el monitoreo en tiempo real y en línea, lo que permite medir la fluctuación poblacional de los tefrítidos de manera constante y simultánea, facilitando así la toma de decisiones para el control.

Finalmente, se indica que se tiene considerado dar inicio en este mes la colocación de las trampas referidas, en el Valle de San Francisco, Brasil, para diferentes especies de moscas de la fruta, tales como *Ceratitis capitata*, *Anastrepha fraterculus* y *A. obliqua*, entre otras, las cuales causan daños de importancia económica en dicho país.

En el contexto nacional, cinco especies del género *Ceratitis* y siete de *Anastrepha* están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *C. capitata* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país, y se realizan acciones para el control de *A. ludens*, *A. striata*, *A. obliqua* y *A. serpentina*, a través de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Referencia:

Revista Cultivar (3 de agosto de 2023). Control de moscas de la fruta con la ayuda de inteligencia artificial. Recuperado de: <https://revistacultivar.com.br/noticias/control-das-moscas-das-frutas-com-auxilio-de-inteligencia-artificial>
<https://tarvos.ag/es/armadilhas/>

DIRECCIÓN EN JEFE

Colombia: El ICA capacita a productores de Arauca sobre prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Fuente: ICA.

El 3 de agosto de 2023, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) comunicó que impartió un taller de capacitación a productores de musáceas del departamento de Arauca, Colombia, acerca de la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

El evento tuvo como objetivo fortalecer las capacidades de pequeños productores de plátano, trabajadores de fincas y asesores técnicos, sobre las medidas de prevención y los esquemas de bioseguridad a fortalecer, frente al riesgo que representa el hongo fitopatógeno referido. Se precisa que este se llevó a cabo en los municipios de Tame y Arauquita, contando con la asistencia de 120 pequeños productores de musáceas. Durante la jornada, liderada por profesionales de la Subgerencia de Protección Vegetal, con apoyo de la Alianza Bioersity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), se abordaron temas como: registro de predios, reconocimiento de síntomas de Foc R4T, monitoreo, implementación de medidas de bioseguridad y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA); además, se entregaron kits de bioseguridad.

Finalmente, se resalta que, debido a que Arauca es el departamento con el mayor número de productores de plátano de bajos recursos, es de gran importancia realizar este tipo de actividades, en aras de proteger la producción agrícola y la economía de la región.

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, para su detección temprana, en 16 entidades federativas.

Referencia:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (03 de agosto de 2023). Más de 120 pequeños productores de plátano en Arauca se capacitaron en prevención del Fusarium R4T. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/mas-de-120-pequenos-productores-de-platano-en-arau>