



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



12 de agosto de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Situación actual de las intercepciones de plagas de importancia cuarentenaria, en la Unión Europea..... 2

Ecuador: Primer reporte científico del *Beet western yellows virus*, con registro de un nuevo hospedante..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Impatiens necrotic spot virus* afectando al cultivo de jitomate..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Situación actual de las intercepciones de plagas de importancia cuarentenaria, en la Unión Europea.



Imagen: AVA-ASAJA.

El 12 de julio de 2024, a través del sitio web FreshFruitPortal.com y con base en información de la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASAJA), se informó la situación de las intercepciones de plagas de importancia cuarentenaria, en cítricos y otros productos importados a la Unión Europea (UE), durante el pasado mes de julio.

Se señala que, en el periodo referido, se registraron intercepciones de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*) y el falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*), en 11 cargamentos de cítricos importados de Sudáfrica: *P. citricarpa* fue detectada en 8 cargamentos de limón, uno de naranja y uno de toronja; en tanto que una intercepción de *T. leucotreta* (la primera de la temporada) ocurrió en naranja y 2 más en chile tabasco.

También se enumeran las siguientes 10 intercepciones de *T. leucotreta*, en: cargamentos de rosas procedentes de Kenia (4), Etiopía (2) y Uganda (2); así como en arándano procedente de Zimbabue (2).

Adicionalmente, se indica que, en las notificaciones de la Comisión Europea, destacan 15 intercepciones más de hongos del género *Elsinoë* (10 en lima) y del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*; 5 en lima).

En el contexto nacional, *T. leucotreta*, *X. citri* subsp. *citri* y *E. brasiliensis*, están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Así mismo, *X. citri* subsp. *citri* y *P. citricarpa* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica y general, respectivamente, en 22 entidades federativas.

Referencia:

FreshFruitPortal.com (12 de agosto de 2024). EU seized 11 shipments of South African citrus in July - Valencian group. Recuperado de: <https://www.freshfruitportal.com/news/2024/08/12/european-union-seizes-11-shipments-of-black-spot-and-false-moth-from-south-african-citrus/>
<https://www.avaasaja.org/index.php/prensa/notas-de-prensa/item/10414-la-ue-intercepto-en-julio-11-casos-de-mancha-negra-y-falsa-polilla-en-los-citricos-sudafricanos>



DIRECCIÓN EN JEFE



Ecuador: Primer reporte científico del *Beet western yellows virus*, con registro de un nuevo hospedante.



BWYV en remolacha.. Créditos: CABI.

A través de la revista científica *Plant Disease* (núm. de agosto de 2024), investigadores de distintas instituciones científicas de Ecuador y EUA, publicaron el primer reporte del *Beet western yellows virus* (BWYV), en el primer país, infectando al babaco (*Vasconcellea x heilbornii*, sin. *Carica pentagona*; frutal nativo de Ecuador, cultivado en pequeños huertos).

Se señala que, en 2021, se extrajo el ARN total de una planta de babaco que mostraba amarillamiento foliar, sometiéndose a secuenciación de alto rendimiento (HTS) y otros análisis moleculares, con base en los cuáles se identificó al BWYV (homología de secuencia de 94-97%, respecto a aislamientos disponibles en el GenBank). Para evaluar la prevalencia de BWYV, se analizaron 30 muestras de hojas de babaco sintomáticas, colectadas en las provincias de Pichincha (n=15) y Azuay (n=15), confirmándose la presencia del mismo en 60 y 64% de estas, respectivamente. Todas las plantas con BWYV resultaron coinfectadas con: *Papaya ringspot virus* (PRSV), *Babaco mosaic virus* (BabMV), *Babaco virus Q* (BabVQ) y *Babaco nucleorhabdovirus 1* (BabRV1).

Se destaca que este es el primer reporte del BWYV, en Ecuador, y el primer hallazgo del mismo, a nivel mundial, en una especie de la familia Caricaceae.

En el contexto nacional, el BWYV (Solemoviridae: Polerovirus) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en países de los cinco continentes; en el caso de América, en EUA y ahora en Ecuador (GBIF, 2024).

Referencia:

Álvarez Quinto R. A. *et al.* (agosto de 2024). First Report of Beet Western Yellows Virus Infecting *Vasconcellea x heilbornii* (Caricaceae) in Ecuador. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-24-0944-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Impatiens necrotic spot virus* afectando al cultivo de jitomate.



A través de la revista científica *Plant Disease* (núm. de agosto de 2024), investigadores de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, publicaron el primer reporte del virus *Impatiens necrotic spot virus* (INSV) afectando al cultivo de jitomate (*Solanum lycopersicum*), en dicho estado de EUA.

Se señala que, en enero de 2023, se colectaron muestras de plantas de tomate cv. Big Dena, que mostraban síntomas virales (vigor reducido, marchitez, manchas necróticas en las hojas y lesiones hundidas en el tallo), en un invernadero ubicado en el condado de Guilford; la incidencia de la enfermedad era de 2%. Las plantas afectadas también tenían signos de alimentación por trips (trips muertos, excrementos y cicatrices de alimentación).

Las muestras fueron enviadas a la Clínica de Insectos y Enfermedades Vegetales de Carolina del Norte, donde se sometieron a análisis moleculares, con base en los cuáles se identificó al INSV (homología de nucléotidos de 99.6%, respecto a secuencias de referencia). Las pruebas de patogenicidad en plantas ornamentales de *Emilia sonchifolia* confirmaron tal identidad, al demostrarse los postulados de Koch; sin embargo, la inoculación mecánica en plantas de jitomate fue infructuosa, por lo que fue necesario utilizar las hojas de *E. sonchifolia* (infectadas con INSV) como fuente de inóculo, para que el vector *Frankliniella occidentalis* adquiriera el virus y lo transmitiera a las plantas de Jitomate.

En el contexto nacional, el INSV está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

McInnes, AH. et al. (agosto de 2024). First Report of *Impatiens Necrotic Spot Virus* (INSV) Infecting Tomatoes in North Carolina. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-24-0878-PDN>