



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



26 de diciembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

España: Detección del *Xufa Yellow Dwarf Virus* en Valencia, un nuevo virus que afecta la producción de chufa..... 2

Brasil: Nueva detección de *Amaranthus palmeri* en el estado de Mato Grosso do Sul. 3

DIRECCIÓN EN JEFE



España: Detección del *Xufa Yellow Dwarf Virus* en Valencia, un nuevo virus que afecta la producción de chufa.



Síntomas de XYDV. Fuente: Phytoma

Recientemente, a través del sitio web Phytoma, se comunicó que un equipo de investigadores de varias universidades de Valencia, identificaron al *Xufa Yellow Dwarf Virus* (XYDV; Sobemovirus), un nuevo virus que afecta la producción de chufa.

Como antecedente, se menciona que hace unos años, se comenzaron a observar en el cultivo de chufa de la Comunidad Valenciana plantas con síntomas que no se asocian con ningún fitopatógeno conocido, dichos síntomas refieren

a una clorosis en hojas con un patrón en forma de mosaicos o estrías, crecimiento muy reducido en la parte aérea y una fuerte atrofia radicular que se traducía en una reducción en la formación de tubérculos.

Se precisa que los investigadores, con ayuda de técnicas de secuenciación de ácidos nucleicos de última generación, han conseguido secuenciar una gran parte del genoma del patógeno, y el análisis filogenético confirmó que pertenece al género Sobemovirus. Asimismo, desarrollaron un método de detección rápido y específico para determinar su distribución en campo e implementar las medidas pertinentes para controlar la enfermedad y minimizar las pérdidas.

Se menciona que, a partir de la secuencia obtenida del virus, se diseñaron iniciadores que se emplearon con éxito en la puesta a punto de tres métodos de detección rápida basados en la RT y amplificación de ADN: PCR convencional, PCR cuantitativa (qPCR) y la ampliación isotérmica mediada por bucle (LAMP), las cuales se utilizaron para evaluar la prevalencia del virus, mediante un muestreo en ocho parcelas de seis municipios valencianos en 2019, detectándose el XYDV en hojas de 39 de 40 plantas sintomáticas y en 14 de 20 plantas asintomáticas, así como en los tubérculos de cinco plantas sintomáticas.

Finalmente, los investigadores sugieren establecer programas de certificación y cuarentena para los tubérculos importados.

En el contexto nacional, el XYDV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Phytoma. (23 de diciembre de 2022). XYDV, un nuevo virus que disminuye la producción de chufa. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/xydv-un-nuevo-virus-que-disminuye-la-produccion-de-chufa>

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Nueva detección de *Amaranthus palmeri* en el estado de Mato Grosso do Sul.



Inflorescencia de *A. palmeri*. Fuente: CABI

Recientemente, a través del portal oficial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil (Mapa), se dio a conocer un brote de caruru palmeri (*Amaranthus palmeri*) en cultivo de soya del distrito de Porto Caiuá, municipio de Naviraí, en el estado de Mato Grosso do Sul.

Según el comunicado, la Agencia Estatal de Defensa Sanitaria Animal y Vegetal del Estado de Mato Grosso do Sul (IAGRO), recolectó muestras, a las que se les realizó secuenciación por el Laboratorio Federal de Defensa Agropecuaria de Goiânia (LFDA-GO), donde se confirmó la presencia de la maleza.

Se precisa que IAGRO ha adoptado las medidas fitosanitarias para identificar el origen, vía de introducción y dispersión de la maleza, con el objetivo de adoptar medidas fitosanitarias para su prevención, control y/o erradicación. Asimismo, dicha Agencia sugiere a los productores medidas fitosanitarias para el control de la plaga, tales como: seguimiento quincenal de los cultivos agrícolas; restringir el movimiento de maquinaria (camiones, implementos y cosechadoras) a otras áreas contribuyendo en todo momento con medidas de bioseguridad.

Finalmente, el Mapa advierte que, debido a su potencial de dispersión y daño a los cultivos, es de fundamental importancia notificar inmediatamente cualquier sospecha de ocurrencia de dicha maleza a las autoridades fitosanitarias locales para evitar su dispersión y mitigar los impactos directos e indirectos que puede causar.

A. palmeri es una maleza originaria del noroeste de México, del sur de California hasta Nuevo México y Texas en los Estados Unidos (CABI, 2022).

Referencia:

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil (Mapa). (23 de diciembre de 2022). Foco de caruru palmeri é detectado no Mato Grosso do Sul. Recuperado de: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/foco-de-caruru-palmeri-e-detectado-no-mato-grosso-do-sul>