



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



16 de enero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Canadá: Primer reporte científico de *Diplodia seriata* afectando chabacano y nectarina..... 2

Brasil: Detección e identificación de virus fitopatógenos asociados con el cultivo de pitahaya..... 3

Unión Europea: Se estiman altas pérdidas asociadas con plagas agrícolas de importancia cuarentenaria..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: Primer reporte científico de *Diplodia seriata* afectando chabacano y nectarina.



D. seriata en *Malus sylvestris*. Créditos: Enrique Rubio Domínguez.

El 11 de enero de 2024, investigadores de Agricultura y Agroalimentación Canadá (AAFC) publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Diplodia seriata* causando muerte regresiva en chabacano (*Prunus armeniaca*,) y nectarina (*Prunus persica* var. *nucipersica*), en ese país.

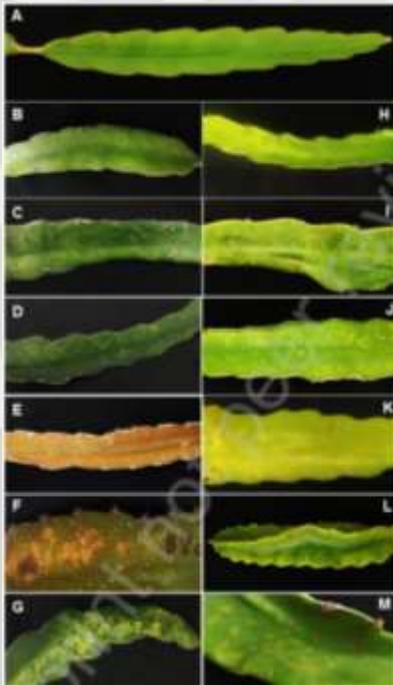
Como antecedente, se menciona que se observaron síntomas de cancro y muerte regresiva, en un huerto de chabacano cv. Haroblush y en uno de nectarina cv. Fantasía, ubicados en la provincia de Ontario, Canadá; la incidencia era de 51% (n = 260) y 54% (n = 170), respectivamente.

Por lo anterior, se realizó aislamiento, caracterización morfológica y análisis moleculares del fitopatógeno, con base en lo cual se determinó a *Diplodia seriata* (homología de nucleótidos >99.8% respecto a secuencias del GenBank); tal identidad fue confirmada mediante pruebas de patogenicidad realizadas en ambos cultivos, las cuales demostraron los postulados de Koch.

En el contexto nacional, *Diplodia seriata* (sin. *Botryosphaeria obtusa*; Botryosphaerales: Botryosphaeriaceae) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Ellouze, W. y E. Ilyukhin (11 de enero de 2024). First report of *Diplodia seriata* associated with canker and dieback diseases of apricot and nectarine trees in Ontario, Canada. *Journal of Plant Pathology* <https://doi.org/10.1007/s42161-023-01579-8>

DIRECCIÓN EN JEFE**Brasil: Detección e identificación de virus fitopatógenos asociados con el cultivo de pitahaya.**

Síntomas observados en cladodios.
Créditos: Lopes Silveira et al., 2024.

El 10 de enero de 2024, investigadores de la Universidad Federal de Lavras publicaron una pre-impresión de un artículo en el que reportan la detección e identificación de virus fitopatógenos del género Potexvirus (Tymovirales), asociados con el cultivo de pitahaya (*Selenicereus* spp.), en Brasil.

Como antecedente, se menciona que, en países donde se cultiva la pitahaya (incluido Brasil), se han reportado síntomas como mosaico y moteado, asociados con infecciones virales simples o mixtas; sin embargo, la etiología de las enfermedades a menudo no ha sido investigada.

Por lo anterior, se realizó un estudio para detectar e identificar las especies de virus que infectan a la pitahaya en Brasil, mediante análisis moleculares, para lo cual, se colectaron y analizaron 213 muestras de cladodios con síntomas de sospecha de enfermedades virales, en diferentes regiones productoras de dicho país. Como resultado, se detectaron cuatro especies de Potexvirus: *Cactus virus X* (CVX), *Pitaya virus X* (PiVX), *Zygocactus virus X* (ZyVX) y *Schlumbergera virus X* (SchVX). Estos se encontraron en infecciones simples (35%) o mixtas (65%); en el segundo caso, se identificaron dos o tres especies de Potexvirus en una misma planta.

Finalmente, se indica que la alta ocurrencia de los virus referidos muestra la necesidad de realizar estudios adicionales y desarrollar medidas de control que garanticen la productividad y rentabilidad del cultivo de pitahaya, en Brasil.

En el contexto nacional, el CVX está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Lopes Silveira et al (10 de enero de 2024). Detection, Identification and Molecular Analysis of Viruses Present in Pitaya Plants in Brazil. SSRN. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4681501



DIRECCIÓN EN JEFE



Unión Europea: Se estiman altas pérdidas asociadas con plagas agrícolas de importancia cuarentenaria.



Imagen: Phytoma.

El 16 de enero de 2024, a través del portal de Phytoma, se dio a conocer que la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASAJA) estima en 70 millones de euros las pérdidas agrícolas anuales (2023), en esa región de España, derivadas de problemas fitosanitarios asociados con plagas de importancia cuarentenaria para la Unión Europea (UE).

El dato anterior deriva de un informe, elaborado como parte de un balance anual realizado por AVA-ASAJA.

El comunicado señala que la organización califica 2023 como un “año negro”, por la incidencia de las plagas y enfermedades en la Unión Europea, destacando, entre otros incidentes: el récord anual de intercepciones del agente causal de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*), en cargamentos procedentes de Sudáfrica (51 en 2023, cuando su número máximo había sido 43, en 2021); primera detección de *P. citricarpa* en naranja procedente de Egipto; primera intercepción del falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*), en un cargamento de Marruecos, país que hasta la fecha estaba considerado como zona libre de esta plaga cuarentenaria; la dispersión de *Xylella fastidiosa* en Portugal, con detecciones en 75 especies vegetales; presencia del HLB (*Candidatus Liberibacter asiaticus*) y de sus dos vectores (*Diaphorina citri* y *Trioza erytreae*), en el Mediterráneo;

Finalmente, se refiere que 2023 también fue el primer año de la nueva Política Agrícola Común (PAC), resaltando las iniciativas relacionadas con: la renovación del glifosato hasta 2034; el rechazo del Parlamento Europeo a la propuesta de la Comisión, acerca del Reglamento sobre el uso sostenible de productos fitosanitarios; y la propuesta de aumentar el nivel máximo de residuos del triciclazol (fungicida prohibido en la UE), en el arroz importado.

Referencia:

Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASAJA) (16 de enero de 2024). AVA-ASAJA cifra en 70 millones el impacto de la sanidad vegetal en el campo valenciano. <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/ava-asaja-cifra-en-70-millones-el-impacto-de-la-sanidad-vegetal-en-el-campo-valenciano>