AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

29 de septiembre de 2021

Monitor Fitosanitario

Contenido

Brasil: Primer reporte de *Ceroplastes floridensis* y *Pseudischnaspis bowreyi*, asociado al cultivo de mango. 2

Internacional: La Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) adoptó un nuevo Protocolo de Diagnóstico para malezas del género *Striga* spp. 3

Brasil: Registro de tres *Potyvirus*, en plantas ornamentales: *Petunia hybrida, Narcissus cyclamineus*, y *Viola odorata*. 4

Brasil: Primer reporte de *Ceroplastes floridensis* y *Pseudischnaspis bowreyi*, asociado al cultivo de mango.

Mangos (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa, por su siglas en portugués), publicó una investigación acerca del registro de *Ceroplastes floridensis* y *Pseudischnaspis bowreyi*, en unidades de producción de mango en el noreste del país.

De acuerdo con los investigadores, el objetivo del estudio fue describir las especies de insectos asociadas al cultivo de mango (*Mangifera indica* L.) en la mesorregión del Valle São-Franciscano, del estado de Bahia, y en el estado de Pernambuco.

Por lo anterior, realizaron el muestreo tanto en hojas y frutos, colectando los especímenes, y mediante la caracterización molecular y morfológica, lograron identificar cuatro especies: *Pseudischnaspis bowreyi, Aulacaspis tubercularis, Ceroplastes floridensis*, y *Ceroplastes stellifer*.

Como resultados, identificaron que el hallazgo de *P. bowyeri,* se considera como el primer reporte asociado al cultivo de mango en Brasil, y el primer reporte de *C. floridensis* y *P. bowreyi* en los estado de Bahía y Pernambuco. Asimismo, observaron que todas las especies, causaban lesiones en *M. indica*, por lo que sugieren que el productor adopte las medidas de control correspondientes, a fin de reducir la población plaga.

Referencia: Costa-Lima, Benfati, A., Dos Santos, V. et. al. (2021). New scale insects (Hemiptera: Coccomorpha) records as mango pests in Northeast Brazil. International Journal of Tropical Insect Science. https://link.springer.com/article/10.1007/s42690-021-00660-y

Internacional: La Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) adoptó un nuevo Protocolo de Diagnóstico para malezas del género *Striga* spp.

Semillas de *Striga* spp. (2021). Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

Recientemente, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), publicó acerca de la adopción de un Protocolo de Diagnóstico para *Striga* spp.

De acuerdo con el informe, este protocolo fue implementado por el Comité de Normas de la Comisión de Medidas Fitosanitarias, y elaborado bajo el fundamento de la Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias No. 27 (NIMF 27) "Protocolos de diagnóstico para plagas reglamentadas".

Asimismo, mencionan que las malezas de éste género puede ocasionar daño en los cultivos agrícolas, de las regiones tropicales y subtropicales, ya que sus semillas se pueden dispersar de manera natural a largas distancias y puede contaminar semillas o granos almacenados.

Dicho protocolo de diagnóstico, se enfoca en las tres principales especies; *S. asiatica, S. gesnerioides* y *S. hermonthica*, el cual incluye una lista de los hospedantes más comunes, así como, el detalle de la detección e identificación en cargamentos de importación, lo cual coadyuvará a la protección fitosanitaria en fronteras.

Dentro de las especies que se enlistan en el protocolo se encuentran: *Zea mays*, *Cenchrus* spp., *Eleusine coracana*, *Panicum* spp., *Eragrostis tef*, *Sorghum bicolor*, *Saccharum* spp., y *Oryza sativa*.

En relación con los puntos que se describen para la detección, destacan los procedimientos de muestreo para el análisis, y el método para la detección e identificación, en donde explican de manera general la morfología de las semillas de las tres especies.

Referencia: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. (28 de septiembre de 2021). Newly adopted IPPC Diagnostic Protocol: Aiding detection and preventing introduction of *Striga* spp. Recuperado de: https://www.ippc.int/es/news/newly-adopted-ippc-diagnostic-protocol-aiding-detection-and-preventing-introduction-of-striga-spp/ y https://assets.ippc.int/static/media/files/publication/en/2021/09/DP30_2021_Striga_2021-09-08.pdf

Brasil: Registro de tres *Potyvirus*, en plantas ornamentales: *Petunia hybrida*, *Narcissus cyclamineus*, y *Viola odorata*.

Narcissus cyclamineus (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Instituto Biológico de Brasil, publicó una investigación, acerca de la detección de tres virus, Pepper yellow mosaic virus, el bean yellow mosaic virus y el Narcissus yellow stripe virus en flores ornamentales.

De acuerdo con los investigadores, en Brasil el mercado de flores ornamentales ha aumentado en los últimos años, ya que cuenta con aproximadamente 8 mil productores y 15 mil hectáreas sembradas a nivel nacional, y es considerado el octavo productor de plantas ornamentales, a nivel mundial.

Por lo anterior, realizaron la colecta de muestras de tres flores ornamentales obtenidas del merado de flores del estado de Sao Pablo; posteriormente, realizaron el aislamiento de los fitopatógenos, los cuales se identificaron mediante ensayos serológicos y pruebas de patogenicidad. A su vez, realizaron la extracción del RNA para confirmar la identidad de los Potyvirus.

Como resultado, observaron que al Pepper yellow mosaic virus en *Petunia hybrida*, al bean yellow mosaic virus (BYMV) en *Viola odorata* y al Narcissus yellow stripe virus (NYSV) en *Narcissus cyclamineus*.

A manera de conclusión, mencionan que es el primer reporte del NYSV, en Brasil, y el primer reporte del BYMV en *Viola odorata*, ya que este se había registrado previamente en gladiola y lirios.

Por último, mencionaron que el virus se puede dispersar mediante la siembra de material vegetal propagativo, lo cual puede vulnerar la producción de los siguientes ciclos de cultivo. Asimismo, destacan que el intercambio de material propagativo, puede representar un riesgo para introducir al virus en países con ausencia de ellos, por lo que sugieren que los exportadores usen material libre de fitopatógenos.

Referencia: Duarte, L.M.L., Alexandre, M.A.V., Harakava, R. *et al.* (2021). Three species of *Potyvirus* genus recorded in ornamental plants, in Brazil. Australasian Plant Dis. Notes 16, 27 https://doi.org/10.1007/s13314-021-00439-7