



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



21 de junio de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Estados Unidos: Primer reporte científico de un nuevo fitopatógeno (*Colletotrichum caladii*) que afecta a plantas ornamentales..... 2

Argentina: Primer reporte científico del *Zucchini tigre mosaic virus* infectando *Cucurbita maxima* y *C. maxima* × *C. moschata*..... 3

Argentina: El SENASA reporta altas infestaciones de la langosta sudamericana (*Schistocerca cancellata*)..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE**Estados Unidos: Primer reporte científico de un nuevo fitopatógeno (*Colletotrichum caladii*) que afecta a plantas ornamentales.**

Caladium x hortulanum. Créditos: Edward F. Gilman, UF/IFAS.

El 20 de junio de 2024, científicos del Centro de Investigación y Educación de la Costa del Golfo de la Universidad de Florida (UF/GCREC) publicaron el primer reporte de una nueva especie de hongo fitopatógeno (*Colletotrichum caladii*), que causa antracnosis en la planta ornamental *Caladium x hortulanum* (Araceae), en ese estado de EUA.

Como antecedente, se refiere que *C. x hortulanum* (caladio), es popular como planta ornamental, debido a su follaje variable y colorido.

Se señala que, en 2020, se encontraron plantas de caladio con síntomas típicos de antracnosis (manchas foliares y tizón), en un muestreo de campo realizado en el UF/GCREC (Wimauma, Florida, EUA). Con base en análisis morfológicos y moleculares (PCR y secuenciación), se identificó a una nueva especie que mostró similitudes con el complejo fúngico *C. truncatum* (conforme a comparaciones con secuencias disponibles en el GenBank), a la que se denominó *C. caladii*.

Los análisis filogenéticos respaldaron que *C. caladii* corresponde a una nueva especie del complejo referido, cuya relación más cercana es con *C. curcumae*. Así mismo, los ensayos de patogenicidad confirmaron que este hongo es el agente causal de la antracnosis del caladio.

Referencia:

Marín M. V. et al. (30 de junio de 2024). *Colletotrichum caladii* sp. nov. causing anthracnose leaf spot of *Caladium x hortulanum* (Araceae) in Florida, USA. Plant Disease. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-22-1781-RE>

DIRECCIÓN EN JEFE



Argentina: Primer reporte científico del *Zucchini tigre mosaic virus* infectando *Cucurbita maxima* y *C. maxima* × *C. moschata*.



Síntomas observados en frutos.
Créditos: Bruço Carivali et al., 2024.

En la revista científica *New Disease Report* (número de junio de 2024), investigadores de la Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFyMA, CONICET-INTA) y el Instituto de Patología Vegetal (IPAVE-CIAP, INTA), de Córdoba, Argentina, publicaron el primer reporte, en este país, del *Zucchini tigre mosaic virus* (ZTMV) infectando a dos especies de cucurbitáceas (nuevos hospedantes).

Se señala que, en marzo de 2022, en la localidad de Balcozna, provincia de Catamarca, se colectaron plantas de *Cucurbita maxima* cv. Zapallo Plomo (variedad autóctona) y del híbrido *Cucurbita maxima* × *Cucurbita moschata* cv. El tetsukabuto, que mostraban síntomas típicos de virosis (decoloración, verrugas, distorsión y mosaico en el follaje, así como frutos severamente afectados por verrugas nudosas, manchas y protuberancias de color marrón).

Con base en análisis serológicos (DAS-ELISA) y moleculares (RT-PCR) de las muestras sintomáticas, se descartó al *Papaya ringspot virus* (PRSV) y se identificó al ZTMV (con alta similitud de secuencia respecto a un aislamiento de Martinica, con base en la búsqueda realizada en el GenBank); los análisis filogenéticos agruparon a las secuencias genómicas del ZTMV de Argentina, con los aislamientos reportados previamente en América. Se destaca que este hallazgo, aunado a pérdidas en rendimiento de los cultivos referidos (registradas recientemente), sugiere que el ZTMV podría estar ampliamente distribuido en Balcozna, representando una amenaza para las cucurbitáceas de Argentina.

Adicionalmente, se refiere que el ZTMV se distribuye actualmente en países de Asia, Europa y América (EUA, Costa Rica y Venezuela, así como varias islas del Caribe y el Océano Índico).

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

Referencia:

M. F. Bruço Carivali, C. E. Luciani, M. G. Celli, F. Carrasco, M. I. Silva, D. Cabrera Mederos y M. C. Perotto- (junio de 2024) First report of Zucchini tigre mosaic virus naturally infecting two different cucurbit species in Argentina. *New Disease Report* 49: e12288. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12288>

DIRECCIÓN EN JEFE



Argentina: El SENASA reporta altas infestaciones de la langosta sudamericana (*Schistocerca cancellata*).



Imagen: SENASA.

El 19 de junio de 2024, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, reportó que, durante los primeros cinco meses de 2024, ha detectado y controlado más de 900 focos de infestación de la langosta sudamericana (*Schistocerca cancellata*), en su territorio.

Como antecedente, se refiere que, en febrero del presente este año, el SENASA declaró Alerta Fitosanitaria, tras la detección temprana de un aumento de las poblaciones de la langosta, en varias provincias de Argentina, así como en los países vecinos de Bolivia y Paraguay.

El comunicado señala que la detección y control de los focos de infestación mencionados, ha ocurrido en distintas provincias de Argentina, en el marco de la vigilancia permanente de la plaga, que el SENASA realiza con el fin de prevenir y minimizar la formación de mangas que afecten cultivos, pastizales y monte nativo.

Se precisa que, actualmente, se registran avistamientos de mangas en las provincias de Catamarca, Córdoba y La Rioja, a las cuales da seguimiento el personal técnico del SENASA, a fin de poder implementar acciones de control oportunamente. También se monitorean todas las áreas del país en las que se ha detectado la plaga desde principios de año, con el mismo objetivo.

En el contexto nacional, *S. cancellata* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) (19 de junio de 2024) Langostas: Se controlaron más de 900 focos en los primeros cinco meses del año: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/langostas-se-controlaron-mas-de-900-focos-en-los-primeros-cinco-meses-del-ano>