



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**24 de julio de 2023**





**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Brasil: Autoridades del estado de Pará decomisan y destruyen plantas con síntomas del cancro de los cítricos..... 2

EUA: Primer reporte científico de *Serratia marcescens* en Nueva York, afectando cucurbitáceas..... 3

España: Identificación de hongos fitopatógenos asociados con el síndrome de decaimiento del almendro..... 4



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Brasil: Autoridades del estado de Pará decomisan y destruyen plantas con síntomas del cancro de los cítricos.**



Síntomas observados. Créditos: Adepará.

El 21 de julio de 2023, la Agencia de Defensa Agropecuaria del Estado de Pará (Adepará), Brasil, informó que realizó el decomiso y destrucción de plantas con síntomas de sospecha del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), en el municipio de Canaã dos Carajás.

Se precisa que el hallazgo de 79 plantas de cítricos que mostraban síntomas típicos del cancro, tuvo lugar a principios de julio de 2023, por parte del personal técnico de Adepará. Dado que *X. citri* subsp. *citri* representa una amenaza para los cultivos de cítricos de Pará (estado libre de dicha bacteria), todas las plantas fueron decomisadas y destruidas, a fin de minimizar el riesgo de dispersión del fitopatógeno.

Finalmente, se refiere que, durante el primer semestre de 2023, el Programa de Semillas y Plántulas de Adepará realizó 452 inspecciones enfocadas en frenar el comercio ilegal de plantas de cítricos, muy común en el estado de Pará.

En el contexto nacional, *X. citri* subsp. *citri* (sin. *X. axonopodis* pv. *citri*) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 22 entidades federativas.

Referencia: Agencia de Defensa Agropecuaria del Estado de Pará (Adepará), (21 de julio de 2023). Adepará continúa con acciones para frenar el comercio clandestino de insumos. <https://www.agenciapara.com.br/noticia/45653/adepara-segue-com-acoes-para-coibir-o-comercio-clandestino-de-insumos>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Primer reporte científico de *Serratia marcescens* en Nueva York, afectando cucurbitáceas.**



Síntomas en calabaza de invierno. Créditos:  
Rodríguez Herrera, K. D. et al., 2023.

El 24 de julio de 2023, investigadores de la Universidad de Cornell y el Servicio de Investigación Agrícolas del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte de la bacteria fitopatógena *Serratia marcescens* en el estado de Nueva York, detectada en cucurbitáceas.

Se señala que, en agosto de 2021, se observaron plantas de calabaza bellota (*Cucurbita pepo* var. *turbinata*) con síntomas de clorosis, marchitez y quemadura, en un campo de la Estación Experimental Agrícola del Estado de Nueva York (Cornell AgriTech), ubicada en Ginebra, Condado de Ontario, Nueva York, Cornell AgriTech en Ginebra, Nueva York; la incidencia fue de 22% y la mayoría de las plantas sintomáticas murieron en poco tiempo. En 2022, también se registraron síntomas en melón (*Cucumis melo*) y calabaza de invierno (*Cucurbita pepo*).

Derivado de la caracterización morfológica y análisis moleculares de aislamientos obtenidos de tejido sintomático, se determinó a *S. marcescens* (Enterobacterales: Yersiniaceae), identidad confirmada mediante pruebas de patogenicidad en *C. pepo*, las cuales demostraron los postulados de Koch. Se refiere que, en los campos infestados, también se registró alta incidencia de la chinche *Anasa tristis* (Hemiptera:Coreidae), vector de la bacteria.

En el contexto nacional, *S. marcescens* (sin. *Chromobacterium prodigiosum*) no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria fitopatógena ha sido reportada en China, Hungría, Rusia, Venezuela y EUA (en nueve estados, incluido Texas) (EPPO, 2023).

Referencia: Rodríguez Herrera, K. D. et al. (24 de julio de 2023). First Report of Cucurbit Yellow Vine Disease Caused by *Serratia marcescens* on Cucurbits in New York. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-23-1051-PDN>



**DIRECCIÓN EN JEFE****España: Identificación de hongos fitopatógenos asociados con el síndrome de decaimiento del almendro.**

Síntomas del SDA. Créditos: Carlos Agustí Bris/Olimerca.

El 24 de junio de 2023, la revista científica *Plant Disease* publicó un estudio en el que se identificó una serie de fitopatógenos fúngicos asociados con el síndrome de decaimiento del almendro (*Prunus dulcis*), enfermedad emergente en el sur de España.

El síndrome de decaimiento del almendro (SDA), descubierto en 2016 en plantaciones intensivas de la región de Andalucía, causa muerte regresiva de ramas, gomosis y decaimiento general de los árboles.

Como parte del estudio, se seleccionaron y analizaron aislamientos representativos, mediante secuenciación de genes, identificándose las siguientes especies de hongos fitopatógenos, asociadas con el SDA: *Botryosphaeria dothidea*, *Diplodia corticola*, *Diplodia seriata*, *Dothiorella iberica*, *Lasiodiplodia viticola*, *Macrophomina phaseolina*, *Neofusicoccum mediterraneum*, *N. parvum*, *N. vitifusiforme*, *Diaporthe neotheicola*, *Diaporthe rhusicola*, *Diaporthe ambigua*, *Eutypa lata*, *Eutypa tetragona*, *Eutypella citricola*, *Eutypella microtheca*, *Fusarium oxysporum* s.l., *Pleurostoma richardsiae*, *Phaeoacremonium iraniamum*, *Phaeoacremonium krajdennii*, *Phaeoacremonium parasiticum* y *Cytospora* sp. Se evaluó la patogenicidad de todos los aislamientos, determinándose que *Diplodia corticola* y *N. parvum* fueron los fitopatógenos más agresivos.

Se concluye que las especies de la familia Botryosphaeriaceae son clave en el desarrollo del SDA, mientras que el resto pueden actuar como patógenos secundarios; y que se necesita más investigación para determinar la interacción entre todos los hongos identificados y otros factores bióticos y abióticos.

Referencia: Antón Domínguez, B. I. (24 de julio de 2023). Fungal Pathogens Associated with Almond Decline Syndrome, an Emerging Disease Complex in Intensive Almond Crops in Southern Spain. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-23-0759-RE>