



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



6 de diciembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: CDFA notifica nueva ampliación de la cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en San Bernardino y Riverside, California..... 2

Brasil: Primer reporte científico del *Moroccan watermelon mosaic virus*, detectado en calabaza..... 3

Chile: Primer reporte científico de *Cytospora sorbicola* afectando al cultivo de cereza..... 4

## DIRECCIÓN EN JEFE



### EUA: CDFA notifica nueva ampliación de la cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en San Bernardino y Riverside, California.



Área bajo cuarentena de *B. dorsalis*. Fuente: CDFA.

El 5 de diciembre de 2023, el Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) notificó una nueva ampliación de la cuarentena de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), en los condados de San Bernardino y Riverside, en dicho estado de EUA.

Como antecedente, cabe mencionar que la cuarentena fue establecida inicialmente el 27 de septiembre de

2023 y luego ampliada (el 12 de octubre, y el 3, 9, 17 y 28 de noviembre), hasta llegar a 426 mi<sup>2</sup> (1,103.3 km<sup>2</sup>), con 2,000 acres (810 ha) de cultivos agrícolas comerciales (cítricos, manzana, aguacate, durazno y otros frutales de hueso).

De acuerdo con el mapa estatal actualizado, la cuarentena de *B. dorsalis* se ha ampliado (el 5 de diciembre de 2023) para abarcar una superficie total de 553 mi<sup>2</sup> (1,432.3 km<sup>2</sup>), comprendiendo áreas de San Bernardino, Yucaipa, Redlands, Highlands, Loma Linda, Grand Terrace y Rialto, en el condado de San Bernardino; así como Moreno Valley y The Badlands, en el condado de Riverside.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* 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 todo el país.

Referencia: Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) (5 de diciembre de 2023). *Bactrocera dorsalis*: San Bernardino and Riverside Counties Quarantine Boundaries. Recuperado de:

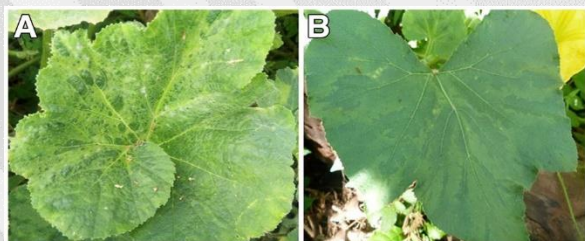
[chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://maps.cdfa.ca.gov/QuarantineBoundaries/OFF/OFF\\_PQM\\_Overview\\_SanBern\\_Riverside.pdf](https://maps.cdfa.ca.gov/QuarantineBoundaries/OFF/OFF_PQM_Overview_SanBern_Riverside.pdf)

[chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://maps.cdfa.ca.gov/QuarantineBoundaries/OFF/OFF\\_Quarantine\\_SanBern\\_Riverside\\_County\\_Text.pdf](https://maps.cdfa.ca.gov/QuarantineBoundaries/OFF/OFF_Quarantine_SanBern_Riverside_County_Text.pdf)

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Brasil: Primer reporte científico del *Moroccan watermelon mosaic virus*, detectado en calabaza.



Síntomas del MWMV en calabaza. Créditos: Mumo, M. N. et al., 2022.

El 30 de noviembre de 2023, investigadores de la Universidad de Brasilia y la Corporación Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa), publicaron el primer reporte, en ese país y en Sudamérica, del *Moroccan watermelon mosaic virus* (MWMV), detectado en calabaza moscada (*Cucurbita moschata*).

Como antecedente, se menciona que, como parte de una encuesta para identificar virus fitopatógenos que afectan a las cucurbitáceas, en febrero de 2023, se colectaron plantas de calabaza moscada con síntomas de mosaico, ámpulas y amarillamiento, en dos campos comerciales de las localidades de Petrolina y Juazeiro, estados de Pernambuco y Bahía, respectivamente.

Como parte del estudio, las muestras se sometieron a análisis moleculares, con base en los cuales se identificó al MWMV (virus fitopatógeno que no había sido reportado previamente en Brasil), con base en homologías de secuencia mayores a 97% respecto al aislamiento tipo (de Marruecos). En el caso de Pernambuco, el virus se encontró en infecciones mixtas con el *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV), el *Cucurbit whitefly-borne yellows virus* y/o el *Papaya ringspot virus* (PRSV); en el caso de Bahía, no se observó coinfección con el ZYMV y el PRSV.

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

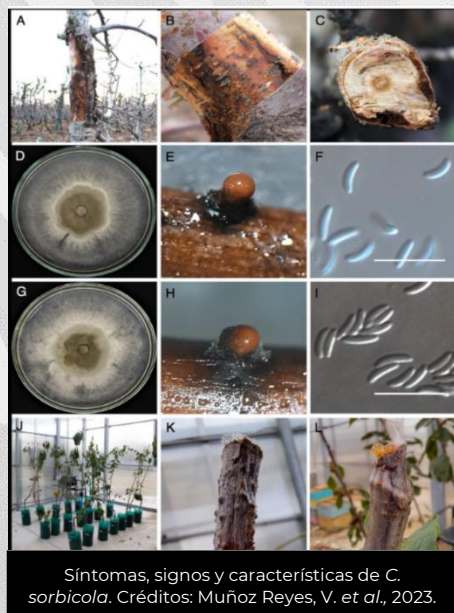
#### Referencia:

Arcanjo Silva, B. et al. (30 de noviembre de 2023). First report of Moroccan watermelon mosaic virus in pumpkin plants in Brazil. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-23-1536-PDN>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Chile: Primer reporte científico de *Cytospora sorbicola* afectando al cultivo de cereza.



El 4 de diciembre de 2023, científicos del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Chile, publicaron el primer reporte, en dicho país, del hongo fitopatógeno *Cytospora sorbicola*, causando cancro en el cultivo de cereza (*Prunus avium*).

Como antecedente, se menciona que el hallazgo derivó de un estudio enfocado en el aislamiento, identificación y caracterización de las especies del género *Cytospora* presentes en cereza.

Por lo anterior, durante 2019-2022, se colectaron muestras de tallos y ramas que mostraban síntomas de cancro, muerte regresiva, gomosis o yemas muertas, en distintos cultivares de cereza ('Skeena', 'Lapins', 'Santina', 'Sweetheart' y 'Regina'), en las regiones de Ñuble y O'Higgins, Chile. A partir de estas, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad.

Con base en lo anterior, se determinó que 9 aislamientos correspondían a *C. sorbicola* y uno a *Cytospora* sp. (posiblemente una nueva especie). Los ensayos de patogenicidad confirmaron la identidad de *C. sorbicola*, al demostrar el cumplimiento de los postulados de Koch.

Finalmente, se destaca que los hallazgos sugieren que *C. sorbicola* podría ser la especie más recurrente en huertos de cereza del centro de Chile, como ocurre en el estado de California, EUA, donde es el principal agente causal del cancro en frutales de hueso.

En el contexto nacional, *C. sorbicola* (Diaporhales: Cytosporaceae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en Rusia, EUA y Chile (GBIF, 2023).

#### Referencia:

Muñoz Reyes et al. (4 de diciembre de 2023). First report of canker caused by *Cytospora sorbicola* on Sweet Cherry (*Prunus avium*) in Chile. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-23-1584-PDN>