



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**18 de octubre de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: APHIS actualiza el mapa federal de áreas en cuarentena, tras detección de *Bactrocera dorsalis* en San Bernardino y Riverside..... 2

Canadá: Primer reporte científico de *Candidatus phytoplasma pruni*, detectado en cereza..... 3

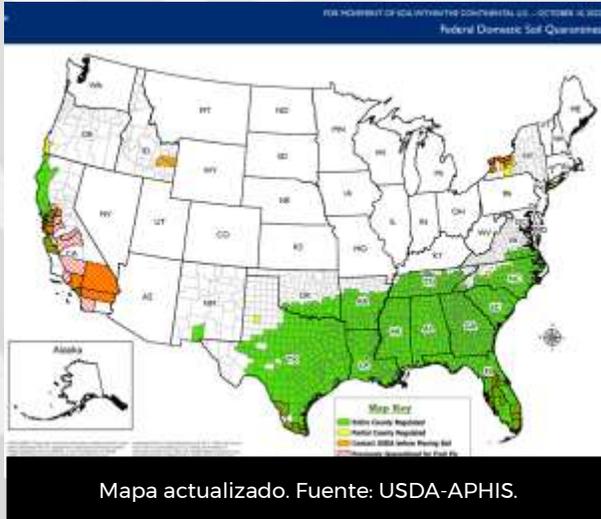
Brasil: Primer reporte de *Gilbertella persicaria* afectando papaya y otros frutos, en postcosecha..... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: APHIS actualiza el mapa federal de áreas en cuarentena, tras detección de *Bactrocera dorsalis* en San Bernardino y Riverside.**



El 18 de octubre de 2023, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) notificó la actualización del mapa federal de áreas bajo cuarentena, en dicho país, tras la detección de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), en los condados de San Bernardino y Riverside, California.

Se precisa que la actualización del mapa incluye los siguientes cambios;

se agregó la cuarentena de *B. dorsalis* en el área de Redlands, ubicada en los condados de San Bernardino y Riverside.

Así mismo, se indica que el APHIS restringe la movilización de suelo desde las áreas localizadas dentro del territorio continental de EUA, que se encuentran bajo cuarentena por la plaga referida.

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.

#### Referencias:

Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (10 de agosto de 2023). APHIS Updates Federal Domestic Soil Quarantine Map. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/376183f>  
[https://www.aphis.usda.gov/plant\\_health/permits/organism/soil/downloads/Fed-SoilRegs.pdf](https://www.aphis.usda.gov/plant_health/permits/organism/soil/downloads/Fed-SoilRegs.pdf)



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Canadá: Primer reporte científico de *Candidatus phytoplasma pruni*, detectado en cereza.



El 17 de octubre de 2023, investigadores de Agricultura y Agroalimentación de Canadá, el Ministerio de Agricultura y Alimentación, Sanidad Vegetal y Animal de Columbia Británica, la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA), la Universidad Estatal de Washington y Cornucopia Crop Consulting Ltd., publicaron el primer reporte de *Candidatus phytoplasma pruni* en la provincia de Columbia Británica, detectado en cereza (*Prunus avium* L.).

El estudio buscaba confirmar la presencia de '*Ca. phytoplasma pruni*' en huertos de cerezo, localizados en Columbia Británica, para lo cual se colectaron muestras de hojas, tallos y frutos de árboles sintomáticos, en huertos de los valles de Okanagan y Similkameen, en esa provincia. Las muestras se analizaron por PCR y secuenciación, para determinar la posible presencia del *Little cherry virus* 1 y 2 (LChV1 y LChV2) y de '*Ca. phytoplasma pruni*. Como resultado, se identificó a la bacteria fitopatógena *Ca. phytoplasma pruni*, como el agente causal de los síntomas observados (con identidad secuencia de 100%), así como a ambos virus (LChV1 y LChV2).

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe de *Ca. phytoplasma pruni* en cereza, en Canadá, lo que amplía su rango de hospedantes conocido.

En el contexto nacional, *Ca. phytoplasma pruni* 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 países de América y Europa (EPPO, 2023).

#### Referencia:

J.R. Úrbez Torres, et al. (17 de octubre de 2023). First report of '*Candidatus Phytoplasma pruni*' associated with X-disease on sweet cherry (*Prunus avium* L.) in Canada. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-23-1875-PDN>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Brasil: Primer reporte de *Gilbertella persicaria* afectando papaya y otros frutos, en postcosecha.**



Síntomas de *G. persicaria* en pitahaya. Créditos: Departamento de Agricultura de Sarawak, Malasia.

El 12 de octubre de 2023, investigadores de la Universidad Federal de Pernambuco (Recife, Brasil), dieron a conocer primeros reportes del hongo fitopatógeno *Gilbertella persicaria* (Mucorales; Choanephoraceae), afectando frutos de papaya y otras especies, en postcosecha, en dicho país.

Como antecedente, se menciona que, en mercados del municipio de Recife, Pernambuco, Brasil, se observaron frutos con síntomas de pudrición blanda y presencia de hongos con apariencia de Mucorales, así como esporangióforos con esporangios negros y globosos, en la superficie de los tejidos afectados.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno, para su caracterización morfológica, así como análisis moleculares y filogenéticos. Se obtuvieron 9 aislamientos, incluyendo: 5 de acerola (*Malpighia emarginata*), 2 de anacardo (*Anacardium occidentale*), uno de papaya (*Carica papaya*) y uno del árbol del pan (*Artocarpus altilis*); determinándose que correspondían a *G. persicaria*. Se precisa que esta especie (la única del género *Gilbertella*) se encuentra comúnmente en suelo, agua y estiércol, aislándose a menudo de frutos con pudrición blanda postcosecha.

Finalmente, se destaca que este es el primer informe de *G. persicaria* afectando acerola y papaya, en Brasil, y el primer reporte de dicho fitopatógeno infectando anacardo y fruto del pan, a nivel mundial.

En el contexto nacional, *G. persicaria* 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 países de Asia, África y América (Barbados, EUA, Brasil, Cuba, Venezuela y Jamaica (GBIF, 2023).

Referencia:

Almeida Souza, A. E. et al. (12 de octubre de 2023). New reports of *Gilbertella persicaria* causing post-harvest rot in different fruits in Brazil. Journal of Plant Diseases and Protection. <https://doi.org/10.1007/s41348-023-00816-7>