



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**06 septiembre de 2022**



DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

España: El *Plum pox virus* afecta a durazno y chabacano en la provincia de Valencia..... 2

España: El ácaro de las agallas del ciruelo (*Acalitus phloeocoptes*) causa afectaciones en la región de Murcia..... 3

India: Primer reporte académico de *Candidatus Phytoplasma trifolii* afectando al chile habanero..... 4

Uganda: Primer reporte científico del *Pepo aphid-borne yellows virus* (PABYV) infectando sandía..... 5

**DIRECCIÓN EN JEFE****España: El Plum pox virus afecta a durazno y chabacano en la provincia de Valencia.**

Daños en ciruelo. Créditos:  
Lacasa et al., 1990.

Recientemente, a través del portal Fresh Plaza, se comunicó que, de acuerdo con información de la Unión de Labradores de la provincia de Valencia, ya se ha detectado la enfermedad de sharka (*Plum pox virus* – PPV) en cultivos de durazno, cuando solamente había afectado al chabacano.

Se precisa que los cultivos afectados se ubican en el municipio de Carrícola, perteneciente a la comarca Vall d'Albaida, ubicada en la provincia de Valencia, en la Comunidad Autónoma de Valencia.

El comunicado señala que los productores están conscientes de que el PPV no es plaga cuarentenaria en la Unión Europea; sin embargo, dada la gravedad de la situación, ya han solicitado al Ministerio de Agricultura una actuación rápida y contundente. Asimismo, han solicitado al Ministerio de Sanidad que sancione a los viveros que no garanticen la fitosanidad, y que establezca un protocolo para combatir al fitopatógeno, incluyendo. Que contemple: la trazabilidad desde el vivero, para detectar huertos afectados; recomendaciones y medidas obligatorias para productores con plantas infectadas; medidas que restrinjan la movilización del material vegetal desde los huertos con PPV; y apoyos para compensar los costos de prevención y control, así como el establecimiento de nuevas plantaciones.

Finalmente, se refiere que, aunado al problema del PPV, ha habido pérdidas cuantiosas en la producción de distintos frutales de hueso (durazno, chabacano, ciruela y cereza), asociadas con condiciones meteorológicas desfavorables.

En el contexto nacional, el PPV está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este virus se distribuye en países de los cinco continentes; en América, se encuentra presente en Argentina, Brasil, Chile, Canadá y EUA (estados de Michigan, New York y Pennsylvania). Es transmitido por varias especies de áfidos, mecánicamente, por injerto y por material propagativo infectado (incluyendo semilla) (CABI, 2022).

Referencia: Fresh Plaza (29 de agosto de 2022). The Valencian Community's summer fruit sector is at risk. Recuperado de: <https://www.freshplaza.com/article/9453929/the-valencian-community-s-summer-fruit-sector-is-at-risk/>

**DIRECCIÓN EN JEFE****España: El ácaro de las agallas del ciruelo (*Acalitus phloeocoptes*) causa afectaciones en la región de Murcia.**

Daños en ciruelo. Créditos:  
Lacasa et al., 1990.

Recientemente, a través de la revista Phytoma, se publicó un artículo de divulgación en el que se informa que el ácaro de las agallas del ciruelo (*Acalitus phloeocoptes*; Acarida: Eriophiidae) está causando afectaciones en la región de Murcia, lo que ha generado gran preocupación para los productores de la misma.

Se menciona que *A. phloeocoptes* es un ácaro eriófito microscópico, de 135 a 150 micras, de cuerpo alargado, color blanquecino y anillado; los huevos son translúcidos; las larvas son de menor tamaño que los adultos. El insecto pasa la mayor parte de su vida protegido en el interior de las agallas que induce en sus hospedantes, junto a yemas vegetativas o reproductivas.

El comunicado señala que, en España, el ácaro de las agallas es una plaga especialmente dañina para plantaciones de ciruelos de más de 4 años, aunque también se han detectado esporádicamente en almendro. Entre finales del invierno y la primavera, las agallas se abren, induciendo el desplazamiento de los adultos a la base de yemas incipientes, donde forman nuevas agallas. En el interior de estas se pueden diferenciar 6 a 8 lóculos con adultos, larvas y huevos; aquí se alimentan y reproducen durante el verano y otoño. Las colonizaciones comienzan en plantaciones de dos años de edad, aunque hasta el quinto año se perciben las afectaciones de mayor magnitud.

Finalmente, se refiere que, en países de América, el Mediterráneo y Asia, el ácaro de las agallas afecta a diversos cultivos, como ciruelo, almendro y chabacano.

En el contexto nacional, *A. phloeocoptes* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Esta plaga ha sido reportada en seis países de Asia, siete de Europa y uno de Américas (EUA). En este último, se ha detectado en los estados de California y Oregon (CABI, 2021).

Referencia: Montserrat, A. et al. (septiembre de 2022) El ácaro de las agallas del ciruelo *Acalitus phloeocoptes* Nalepa. Revista Phytoma 341, agosto-septiembre. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/la-revista/phytohemeroteca/341-agosto-septiembre-2022/el-acaro-de-las-agallas-del-ciruelo-acalitus-phloeocoptes-nalepa>

**DIRECCIÓN EN JEFE****India: Primer reporte académico de *Candidatus Phytoplasma trifolii* afectando al chile habanero.**

Síntomas. Créditos: Dutta et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Universidad Agrícola de Assam publicaron el primer reporte de *Candidatus Phytoplasma trifolii* afectando al chile habanero (*Capsicum chinense*) en India, lo que amplía el rango de hospedantes de este fitopatógeno.

Como antecedente, se menciona que, en abril de 2022, se observaron síntomas asociados al fitoplasma (acortamiento de hojas, pecíolos y entrenudos, y retraso en el crecimiento de las plantas), en cultivos de *C. chinense* del distrito de Jorhat, estado de Assam, ubicado al noreste de India; con incidencia de 5-8%. Por lo anterior, se realizaron análisis moleculares de plantas sintomáticas (PCR directa y anidada, secuenciación, comparación mediante Blast, RFLP virtual y estudios filogenéticos). Como resultado, el análisis Blast mostró 99% de identidad de nucleótidos con secuencias del grupo 16SrVI, incluido el aislamiento de '*Candidatus Phytoplasma trifolii*' y varias cepas encontradas previamente en India. El árbol filogenético y el RFLP virtual de la secuencia del gen 16S rRNA, revelaron, con un coeficiente de similitud de 1.0, que el fitoplasma aislado pertenecía al subgrupo 16SrVI-D, lo que confirmó la asociación de *Ca. P. trifolii*, subgrupo de fitoplasmas D, con los síntomas observados en el chile habanero.

Finalmente, se refiere que el subgrupo de fitoplasmas 16SrVI-D se ha asociado con otros cultivos agrícolas y malezas en el noreste de India. Asimismo, que el fitoplasma identificado podría ocasionar pérdidas significativas en el rendimiento de los cultivos comerciales de chile habanero, por lo que son necesarios más estudios epidemiológicos y de insectos vectores, que coadyuven a formular estrategias de manejo eficaces para prevenir su dispersión.

En el contexto nacional, *Ca. P. trifolii* ha sido reportado en Zacatecas, en cultivos como ajo (*Allium sativum*), jitomate (*Solanum lycopersicum*), tomate de cáscara (*Physalis ixocarpa*) y chile mirasol (*Capsicum annuum*).

## Referencias:

- Dutta, D. S. et al. (31 de agosto de 2022). First report of '*Candidatus Phytoplasma trifolii*' associated with little leaf disease of *Capsicum chinense* from the northeast of India. *New Disease Reports* 46(1): e12115. <https://doi.org/10.1002/ndr.212115>
- Reveles Torres, L. R. et al. (2018). First Report of '*Candidatus Phytoplasma trifolii*'-Related Strain Associated with a New Disease on Garlic in Zacatecas, Mexico. *Plant Disease* 102(12). <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-18-0930-PDN>
- Mauricio Castillo, J. A. et al. (2018). First Report of '*Candidatus Phytoplasma trifolii*'-Related Strain Associated With a New Disease in Tomatillo Plants in Zacatecas, Mexico. *Plant disease*.102(8): 1653. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-18-0210-PDN>
- Salas Muñoz et al. (2016). First Report of '*Candidatus Phytoplasma trifolii*'-Related Strain Associated With a New Disease in Tomato Plants in Zacatecas, Mexico. *Plant Disease* 100(1).
- Mauricio Castillo, J. A. et al. (2015). '*Candidatus Phytoplasma trifolii*' (16SrVI) en chile mirasol (*Capsicum annuum* L.) cultivado en Zacatecas, México. *Rev. Fitotec. Mex.* 38(4): 389-396. <https://www.scielo.org.mx/pdf/rfm/v38n4/v38n4a7.pdf>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Uganda: Primer reporte científico del *Pepo aphid-borne yellows virus* (PABYV) infectando sandía.**



Síntomas de PABYV en sandía. Créditos: F.B. Masika, *et al.*

Recientemente, investigadores de distintas instituciones científicas y académicas publicaron el primer reporte del *Pepo aphid-borne yellows virus* (PABYV) infectando al cultivo de sandía (*Citrullus lanatus*), en Uganda.

A manera de antecedente, se menciona que, en diciembre de 2021, se observaron plantas de sandía con un intenso amarillamiento de las hojas maduras, en un campo cultivado del distrito de

Mukonoen, ubicado en el centro de Uganda.

Como parte de la metodología, se realizó recolección de muestras de hojas sintomáticas de sandía, extracción total de ARN y amplificación por RT-PCR.

Con base en la secuenciación, se determinó 95 a 99 % de identidad de nucleótidos con el PABYV, lo que fue confirmado mediante los análisis de PCR, los cuáles proporcionaron más evidencia de que el agente causal de las infecciones en sandía era el PABYV.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe del PABYV infectando a la sandía, en Uganda.

En el contexto nacional, el *Pepo aphid-borne yellows virus* (PABYV) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este polerovirus se ha detectado en Costa de Marfil (Kone *et al.*, 2015), Sudáfrica (Ibaba *et al.*, 2017), Tanzania (Desbiez *et al.*, 2016), Kenia (Kidanemariam *et al.*, 2019), y ahora en Uganda.

Referencia:

F.B. Masika, S. Lequime, T. Alicai, S.Y. Athman, P. Ipulet, G. Ddamulira y A.K. Tugume. (23 de agosto de 2022). First report of *Pepo aphid-borne yellows virus* infecting watermelon (*Citrullus lanatus*) in Uganda. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12110>