



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



23 de agosto de 2022





DIRECCIÓN EN JEFE

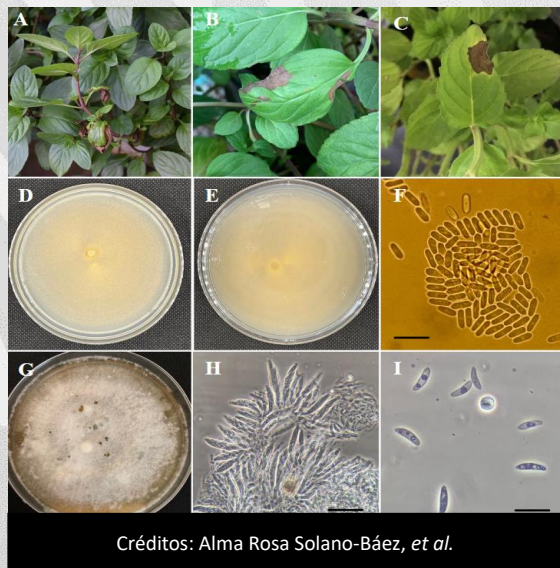
## Monitor Fitosanitario

### Contenido

México: Primer reporte científico de <i>Colletotrichum karstii</i> causando tizón foliar en menta ( <i>Mentha x piperita</i> var. <i>citrata</i> ).....	2
EUA: Incidencia y abundancia de un nuevo minador de hojas de la vid ( <i>Phyllocnistis</i> sp.), en el oriente del estado de Washington.....	3
Ghana: El Cape St. Paul wilt phytoplasma causa pérdidas severas en palma de coco.....	4
EUA: Adopción de nueva regulación para cuarentena por el escarabajo japonés ( <i>Popillia japonica</i> ), en el estado de Washington.....	5



## DIRECCIÓN EN JEFE

**México: Primer reporte científico de *Colletotrichum karstii* causando tizón foliar en menta (*Mentha x piperita* var. *citrata*).**Créditos: Alma Rosa Solano-Báez, *et al.*

Recientemente, investigadores de varias Universidades de México publicaron el primer reporte de *Colletotrichum karstii* causando tizón de la hoja en menta (*Mentha x piperita* var. *citrata*), lo que amplía el rango de hospedantes conocidos de este hongo fitopatógeno.

A manera de antecedente, se menciona que, en junio de 2020, se observaron síntomas de tizón foliar en 1,500 plantas de menta, en un vivero comercial ubicado en Cuautla, Morelos, México (18.8716, -98.9661), con incidencia de 89%.

Por lo anterior, se colectaron muestras de hojas sintomáticas, para realizar caracterización

morfológica del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron tentativamente dentro del complejo de especies *Colletotrichum boninense*; sin embargo, a raíz de la amplificación y secuenciación, el agente causal fue identificado como *C. karstii*. Asimismo, en los ensayos de patogenicidad, los síntomas característicos de la enfermedad en ocho plantas de menta (var. *citrata*) se reprodujeron siete días después de la inoculación, re-aislándose a *C. karstii*.

Finalmente, se resalta que este es el primer informe de *Colletotrichum karstii* causando tizón foliar en menta, a nivel mundial.

*C. karstii* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con el CABI (2022), se encuentra presente en cuatro países de Asia, uno de Europa y tres de América (incluido México), infectando a otros cultivos.

## Referencia:

Alma Rosa Solano-Báez, José Rigoberto Arroyo Axol, Karla Yeriana Leyva-Madrigal, Rosalía Núñez Pastrana, Magnolia Ramona Ortíz-Lazalde y Guillermo Márquez Licón. (23 de agosto de 2022). First Report of Leaf Blight Caused by *Colletotrichum karstii* on Peppermint (*Mentha x piperita* var. *citrata*) in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-22-1503-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: Incidencia y abundancia de un nuevo minador de hojas de la vid (*Phyllocnistis* sp.), en el oriente del estado de Washington.**



Imagen: David G. James, Univ. Estatal de Washington.

Recientemente, la Universidad Estatal de Washington publicó el *Informe Final 2021-2022 del Programa de Investigación de Uva y Vino del Estado de Washington*, en el que describe el estudio de la incidencia y abundancia de una nueva plaga minadora de la vid para vino (*Phyllocnistis* sp.), en el oriente del estado de Washington, EUA.

Como antecedente, se menciona que los daños de la plaga se reportaron por primera vez en viñedos del área de Tri-Cities, en septiembre de 2020, determinándose que se trataba de una nueva especie, no descrita, de minador de hojas del género *Phyllocnistis*. La feromona disponible comercialmente para el minador de hojas de los cítricos resultó eficaz para el insecto que afecta a la vid, lo que facilitó su estudio y monitoreo.

Como parte de la metodología, se colocaron trampas adhesivas blancas, cebadas con feromona, en 11 Áreas Vitivinícolas Americanas (AVA) localizadas en el oriente de Washington, durante julio-septiembre de 2021. También se seleccionaron dos viñedos que albergaron poblaciones considerables de minadores en 2020, para un monitoreo regular en 2021.

Como resultado, se detectaron minadores de la uva en seis AVA (Walla Walla, Candy Mountain, Horse Heaven Hills, Columbia Valley, Red Mountain y Snipes Mountain), en su mayoría, en cantidades bajas (1-20 insectos), excepto en Columbia Valley (208 insectos), AVA donde ocurrió la detección original de la plaga en 2020. En ambos viñedos monitoreados en 2021, el número de minadores adultos aumentó rápidamente en junio (hasta 1,481 en una trampa, el 22 de junio), antes de caer drásticamente de finales de ese mes a julio; el viñedo con mayor abundancia alcanzó un pico máximo de casi 1,500 insectos capturados por semana, en 3 trampas, a finales de junio.

Finalmente, se resalta que *Phyllocnistis* sp. podría estar presente en grandes poblaciones en los viñedos del oriente de Washington, con evidencia visible de daños en las hojas, por lo que es posible que se disperse próximamente y que sus poblaciones aumenten en toda la región referida; las afectaciones podrían ser más graves en viveros y plantas jóvenes establecidas en campo.

Referencia: GJames, D. G. (2022). Final Report 2021- 2022 Washington State Grape and Wine Research Program: Survey and monitoring of the incidence and abundance of a new leafmining pest of wine grapes in eastern Washington. Washington State University. Recuperado de: <https://www.washingtonwine.org/wp-content/uploads/2022/07/GRAPE-LEAFMINERS-Final-Report-2021-22-DG-James236191.pdf>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Ghana: El Cape St. Paul wilt phytoplasma causa pérdidas severas en palma de coco.



Síntomas. Imagen:

[https://nzemayouthassociation.files.wordpress.com/2013/04/lyd\\_1a.jpg](https://nzemayouthassociation.files.wordpress.com/2013/04/lyd_1a.jpg)

Recientemente, a través del portal de noticias Citi Newsroom (CNR), se dio a conocer que Ghana está sufriendo graves pérdidas en sus cultivos de cocotero (*Cocos nucifera*), estimadas en más de 80% de sus plantas, a causa del Cape St. Paul wilt phytoplasma (sin. Côte d'Ivoire lethal yellowing — CILY; conocida coloquialmente como 'marchitez de Cape-Saint-Paul'); el área más afectada es la región occidental del país.

El fitoplasma CILY fue clasificado recientemente como miembro del grupo 16SrXXII, subgrupo-B, cepa relacionada con '*Candidatus Phytoplasma palmicola*'; este grupo incluye a la cepa causante de la marchitez

de Cape St. Paul de Ghana, que ha colapsado a la industria del coco en los últimos 20 años, en dicho país (Contaldo *et al.*, 2019). Tal enfermedad se conoce en Ghana desde 1930, como problema localizado; sin embargo, a partir de 1985 se han presentado focos de infestación a un ritmo acelerado, en las regiones occidental y central del país, al igual que en otras naciones de África Occidental.

Por otra parte, se refiere que en un estudio realizado en Costa de Marfil se identificó, en el cultivo de yuca (*Manihot esculenta*), a un fitoplasma con homología de secuencia de 99-100% respecto a fitoplasmas del grupo 16SrXXII-B (mismo al que corresponde el agente causal de la 'marchitez de Cape-Saint-Paul'), incluido el CILY, lo que lo implica un reservorio más amplio de cultivos hospedantes del fitopatógeno. Y se añade que las razones del colapso de las plantaciones de cocotero en Ghana aún son inciertas, y podrían incluir la variación genética del hospedante, del fitopatógeno o del vector. Asimismo, que los programas de replantación para las áreas devastadas se han visto gravemente obstaculizados debido a la muerte de las palmeras replantadas; por lo que los programas de mejoramiento de resistencia al fitopatógeno continúan en dicho país.

En el contexto nacional, el CILY no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. De acuerdo con la EPPO (2014), solo se encuentra presente en algunos países de África.

#### Referencias:

Citi Newsroom (CNR) (14 de agosto de 2022). Cape St Paul Wilt Disease: Ghana suffers 80% loss of its coconut resource to epidemic – Experts. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=EVfjVunl-cc>

ProMed (23 de agosto de 2022). Cape Saint Paul wilt, coconut palm – Ghana. <https://promedmail.org/>

ProMed (2017). Coconut wilt-related phytoplasma, cassava - Cote d'Ivoire: 1st rep (LN). <https://promedmail.org/promed-post/?id=20170713.5168553>

Contaldo, N. *et al.* (2019). Molecular and biological characterization of phytoplasmas from coconut palms affected by the lethal yellowing disease in Africa. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2019.03.011>



DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: Adopción de nueva regulación para cuarentena por el escarabajo japonés (*Popillia japonica*), en el estado de Washington.**



*P. japonica*. Créditos: Theresa Cira.

Recientemente, el Departamento de Agricultura del Estado de Washington (WSDA) adoptó una nueva regulación para la cuarentena por el escarabajo japonés (*Popillia japonica*), establecida en la zona de Grandview (ciudad ubicada en el condado de Yakima, estado de Washington, EUA), a fin de prevenir la dispersión de esta plaga.

Como antecedente, se menciona que, en 2020, el WSDA detectó por primera vez tres adultos de *P. japonica* en la zona de Grandview; en 2021 capturó más de 24,000; y en lo que va de 2022 ha atrapado más de 18,000.

Se señala que la nueva regla, aplicable a la zona de Grandview más una superficie de 49 millas cuadradas (127 km<sup>2</sup>) cerca de la misma, restringirá la movilización de diversos artículos hacia afuera. Asimismo, que su adopción modifica a la cuarentena existente, la cual prohíbe la movilización de mercancías hacia el estado, desde áreas infestadas conocidas que se localicen fuera del mismo.

Se precisa que los artículos cuya movilización está restringida en la nueva regla, incluyen: tierra con material vegetal, humus y composta no comerciales, medios de cultivo no comerciales, desechos de jardín, plantas en maceta, plantas para plantar o propagar, césped, bins de lúpulo, mazorcas de maíz sin pelar cosechadas durante la temporada de vuelo de adultos de la plaga (15 de mayo al 15 de octubre), flores cortadas con fines decorativos, y cualquier otra planta, parte de esta o artículo que presente un riesgo de dispersión del escarabajo japonés.

Finalmente, se menciona que la nueva regla entrará en vigor el próximo 15 de septiembre. Y se añade que, después de que concluya la temporada de vuelo de verano de *P. japonica*, el WSDA determinará si es necesaria una regulación de emergencia para expandir el área de cuarentena, pues hasta ahora se ha observado a la plaga en las ciudades de Wapato, Mabton, Sunnyside, Outlook (condado de Yakima) y Richland (condado de Benton); fuera de los límites de la cuarentena.

En el contexto nacional, *P. japonica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Esta plaga tiene más de 300 hospedantes, que incluyen cultivos como rosa, vid y lúpulo; los adultos esqueletizan el follaje, y se alimentan de capullos, flores y frutos.

Referencias: Washington State Department of Agriculture (WSDA) (22 de agosto de 2022). Japanese beetle quarantine rule adopted, effective sept. 15. <https://agr.wa.gov/about-wsda/news-and-media-relations/news-releases?article=35603&culture=en-US>