



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



09 de diciembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Seguimiento a acciones de control de Langosta Centroamericana en Padilla, Tamaulipas. 2

Chile: Seguimiento a los lineamientos para la exportación de cerezas frescas a China y sus especificaciones para la regulación de Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV).3

Taiwán: Evaluación de α -copaeno para la atracción de *Euwallacea fornicatus* en California, EUA y Taiwán. 4

China: Primer reporte del Wild Tomato Mosaic Virus en unidades de producción de chile (*Capsicum* spp.) en la provincia de Yunnan. 5

Francia: Primer reporte de *Ripersiella hibisci* en *Callistemon* sp. en la región Países del Loira..... 6

Eslovenia: Primer reporte de *Ranunculus white mottle virus* (RWMV) en *Solanum lycopersicum*.7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Seguimiento a acciones de control de Langosta Centroamericana en Padilla, Tamaulipas.



Recientemente, a través del portal “Voxpopulinocticias”, se informó que personal técnico de la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno de Tamaulipas reforzaron las acciones para mantener bajo control a la Langosta Centroamericana, asimismo, exhortaron a los productores a reportar oportunamente la presencia de la plaga en el municipio de Padilla.

Asimismo mencionan que en coordinación con el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) y técnicos especializados, trabajan en la exploración, muestreo y control de la plaga.

De acuerdo con reportes del centro y sur del estado, se exploraron 57 mil 260 hectáreas, muestreando 17 mil 580 y como resultado, se determinó la aspersión de 4 mil 335 hectáreas para el control de la plaga.

Por último mencionan que en el municipio de Padilla, se exploraron y asperjaron huertas de cítricos y pastizales cubriendo 500 hectáreas. Además indican que las aspersiones también se están realizando con ayuda de un dron agrícola equipado con un contenedor de 30 litros; cubriendo una hectárea cada 6 minutos.

Referencia: voxpopulinocticias. Gobierno de Tamaulipas exhorta a reportar la presencia de langosta Recuperado de: <https://voxpopulinocticias.com.mx/2021/12/gobierno-de-tamaulipas-exhorta-a-reportar-la-presencia-de-langosta/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: Seguimiento a los lineamientos para la exportación de cerezas frescas a China y sus especificaciones para la regulación de Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV).



www.klipartz.com

Recientemente, a través del portal de noticias “La Tercera (LT)”, se informó acerca del seguimiento a los lineamientos para la exportación de cerezas frescas chilenas a China y especificaciones para la regulación de Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV).

De acuerdo con la nota, la cereza es una de las frutas más importantes para el sector frutícola nacional chileno, siendo China el principal destino de la mercancía representando el 91% de los casi 70 millones de cajas que exporta el país. Sin embargo, refieren que durante la temporada pasada, las autoridades agrícolas chinas detectaron, por primera vez al PNRSV en los envíos de cerezas chilenas, por lo que suspendieron los envíos de unas 15 plantas exportadoras.

Ante esta situación, los sindicatos y el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Gobierno de Chile junto con sus homólogos de China comenzaron a desarrollar un protocolo que especifica las acciones de monitoreo realizadas por las empacadoras de exportación, así como el monitoreo de huertos comerciales cada 15 días, desde la floración hasta la cosecha, para verificar la existencia de plagas.

Asimismo, se especifica el muestreo del 10% de la superficie del huerto y el análisis de laboratorio correspondiente; retirar todas las plantas que muestren presencia del PNRSV y volver a muestrear. Si el análisis de laboratorio indica que no hay presencia del virus, el proceso de exportación continúa con las posteriores mediciones adicionales. Si el virus se detecta en dos o más variedades, el huerto no puede exportar a China por el resto de la temporada.

Finalmente reportan que el porcentaje de la mercancía en donde ha sido detectado el virus es mínimo y que al 02 de diciembre, un total de 264 árboles ubicados desde la Región Metropolitana hacia el sur, habían sido autorizados por el SAG para exportar cerezas a China.

Referencias: LT La Tercera. (07 de diciembre de 2021). Un virus inquieta a los exportadores chilenos de cerezas a China: “Estamos haciéndonos cargo del problema, no hay que sobredimensionar. Recuperado de <https://www.latercera.com/pulso-pm/noticia/un-virus-inquieta-a-los-exportadores-chilenos-de-cerezas-a-china-estamos-haciendonos-cargo-del-problema-no-hay-que-sobredimensionar/JYABCMUEJNBH7B3236HQMYG5Q/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Taiwán: Evaluación de α -copaeno para la atracción de *Euwallacea fornicatus* en California, EUA y Taiwán.



Euwallacea fornicatus (Sin año). Imagen de uso libre

Recientemente, la Universidad Nacional de Chung Hsing en Taiwán, publicó una investigación acerca del nivel de atracción de *Euwallacea fornicatus* hacia el α -copaeno.

De acuerdo con las investigadoras, desde el año 2013, se registraron las primeras detecciones de diferentes especies de *Euwallacea* spp. en EUA, dos especies en California, *E. fornicatus* y *E. kuroshio*, y una en Florida, *E. perbrevis*. Estas especies son nativas de Asia, y pueden ocasionar un daño económico importante en sus hospedantes. Por lo anterior, se ha utilizado ampliamente el uso del querciverol como atrayente, lo cual se ha utilizado para el trampeo y su oportuna detección.

Asimismo, ha habido estudios que han demostrado la eficacia de mejorar este atrayente al añadir α -copaeno, por lo que el presente estudio, tuvo por objetivo evaluar la eficacia de dicho mejoramiento de trampeo, en el complejo de especies en California, EUA y Taiwán.

Como resultados, observaron que el α -copaeno, mejoró de manera no tan significativa la captura de *E. perbrevis* en Taiwan, y no se observó un aumento o mejora en el trampeo para la captura de *E. fornicatus* y *E. kuroshio*, tanto en California como en Taiwán. Por lo que los investigadores sugieren que su uso podría ser meramente efectivo para *E. perbrevis*.

A manera de conclusión, mencionaron que es necesario realizar estudios para cada especie ya que el uso de los atrayentes puede diferir con cada una de ellas, a fin de elaborar estrategias adecuadas para estas plagas.

Referencia: Ling, F., Rugma, P., Chang, Y. et al. (2021). The Attractiveness of α -Copaene to Members of the *Euwallacea fornicatus* (Coleoptera: Curculionidae) Species Complex in California and Taiwan. Journal of Economic Entomology, toab232, <https://doi.org/10.1093/jee/toab232>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Primer reporte del Wild Tomato Mosaic Virus en unidades de producción de chile (*Capsicum* spp.) en la provincia de Yunnan.



Unidad de producción de *Capsicum annuum*. (2020)
Science photo Library.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió a través de su sistema de alerta temprana PestLens, la investigación del Instituto de Investigación de Agricultura Tropical de Yunnan, sobre el primer reporte del Wild Tomato Mosaic Virus en unidades de producción de chile (*Capsicum* spp.) en el sur de Yunnan.

De acuerdo con los investigadores, en los meses de marzo a septiembre del año 2018, realizaron actividades de vigilancia en 15 hectáreas de chile, en la localidad de Dehong, Yunnan, en donde observaron síntomas sugerentes a un virus fitopatógeno, con una incidencia en marzo del 30% y en julio del 100%, lo cual ocasionó una pérdida en la producción del fruto.

Por lo anterior, realizaron el muestreo y aislaron al fitopatógeno al cual le extrajeron el RNA, una vez obtenida la información, fue comparada con los datos del Banco de Genes (GenBank), obteniendo como resultado al Wild Tomato Mosaic Virus. Posteriormente, realizaron las pruebas de patogenicidad, al inocular plantas de chile, las cuales mostraron los mismos síntomas observados en campo, tras 10 días de inoculación.

A manera de conclusión, mencionaron que esta plaga ya había sido reportada previamente en China, afectando *Nicotiana tabacum*, *Solanum nigrum* y berenjena silvestre, por lo que este hallazgo confirma el primer reporte del Wild Tomato Mosaic Virus en Chile.

En contexto nacional, esta plaga no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Asimismo, no hay registros oficiales de su presencia en territorio nacional.

Referencia: Hu, Y., L. Fa, X. Su, Y. Chen, J. Huang, H. Yin, et al. (2021). First report of Wild tomato mosaic virus infecting chili pepper in China. Plant Disease DOI: 10.1094/PDIS-01-21-0010-PDN. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-01-21-0010-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Francia: Primer reporte de *Ripersiella hibisci* en *Callistemon* sp. en la región Países del Loira.



Imagen de uso libre, 2021

Recientemente, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Francia notificó ante la Organización Europea y Mediterránea para la Protección Vegetal (EPPO, por sus siglas en inglés), el primer reporte de *Ripersiella hibisci* (Hemiptera: Pseudococcidae) en la región Países del Loira.

De acuerdo con la notificación, en septiembre de 2021 *R. hibisci* fue detectada en plantas de *Callistemon* sp. en diversos viveros de la región por lo cual determinaron la aplicación de medidas fitosanitarias.

R. hibisci afecta especies como *Cynodon dactylon*, *Hibiscus rosa-sinensis*, *Pelargonium* spp. y *Phoenix canariensis*.

De acuerdo con la EPPO, *R. hibisci* ha sido reportada en diferentes partes de Asia y de Europa. En América se encuentra en los EUA (Hawái y Florida), así como en Puerto Rico.

Referencia: Organización Europea y Mediterránea para la Protección Vegetal (EPPO). (09 de diciembre de 2021). Primer informe de *Ripersiella hibisci* en Francia. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/article-7210>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Eslovenia: Primer reporte de *Ranunculus white mottle virus* (RWMV) en *Solanum lycopersicum*.



Créditos: M. P. S. Rívarez et al., 2021.

Recientemente, a través del Journal Plant Disease fue publicado el primer reporte de *Ranunculus white mottle virus* (RWMV) en tomate (*Solanum lycopersicum*) en Eslovenia.

Informan que, desde el 2017 a 2020 muestrearon plantas de *Capsicum annum* (pimiento) y *Solanum lycopersicum* (tomate) con síntomas de virus de diferentes partes de Eslovenia, las cuales mostraron curvatura de hojas, moteado, clorosis, necrosis y aborto de flores.

De acuerdo con el análisis molecular confirmaron que el agente causal es el *Ranunculus white mottle virus* (RWMV). Por lo anterior, este es el primer informe de RWMV en Eslovenia y el primer informe de RWMV infectando plantas de tomate (*S. lycopersicum*)

Referencias: Apsjournals (09 de diciembre de 2021) First Report of Ranunculus white mottle ophiiovirus in Slovenia in Pepper with yellow leaf curling symptom and in Tomato Recuperado de: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-08-21-1624-PDN>