



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



11 de abril de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Francia: Primer reporte del Grapevine Virus L infectando vid..... 2

Perú: Fortalece medidas preventivas de introducción de *Ceratitis capitata* luego de su detección en Chile..... 3

Colombia: Control de *Ceratitis capitata* en huertas de durazno del departamento Norte de Santander..... 4

Internacional: La Comisión de Medidas Fitosanitarias adopta cinco nuevos tratamientos fitosanitarios..... 5

África: Primeros modelos de pronóstico dirigidos a las etapas larvales de *Spodoptera frugiperda*..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Francia: Primer reporte del Grapevine Virus L infectando vid.



Imagen: <https://portaljardin.com/>

Recientemente, investigadores de distintas instituciones de Francia publicaron el primer reporte del Grapevine virus L (GLV; familia Betaflexiviridae), infectando a plantas de vid en el sureste de ese país. Este virus tiene un genoma de ARN monocatenario de sentido positivo y variabilidad genética significativa (hasta un 26% de divergencia de nucleótidos entre aislamientos); se ha propuesto la existencia de cuatro filogrupos.

Como antecedentes, se menciona que, como parte de un proyecto de investigación, se realizaron pruebas basadas en secuenciación viral de alto rendimiento (HTS), y otros análisis moleculares, en vides sintomáticas y asintomáticas, recolectadas en julio de 2019 en viñedos de cinco cultivares de *Vitis vinifera* (Cabernet Franc, Cabernet Sauvignon, Chardonnay, Sauvignon y Ugni Blanc), en cuatro regiones de Francia (Bourgogne, Charentes, Gard y Gironde).

Como resultado, las lecturas de secuencias recortadas obtenidas de plantas Chardonnay, de un viñedo de Gard, revelaron infecciones mixtas complejas. Se identificaron cóntigos que representan un genoma completo del GVL, así como de otros virus (Grapevine rupestris stem pitting virus, Grapevine virus A, Grapevine pinot gris virus, Grapevine leafroll-associated virus 3, Hop stunt viroid y Grapevine yellow speckle viroid 1). Los cóntigos del GVL compartieron 97.5 y 95.9% de identidad con GVL de EUA y China (los aislamientos más cercanos en GenBank), respectivamente.

Para confirmar la presencia de GVL, se volvieron a tomar muestras de las vides originales, extrayendo los ARN totales, los cuales se sometieron a pruebas de RT-PCR. Las secuencias de los amplicones compartieron 100% de identidad con las correspondientes de los genomas ensamblados por HTS, lo que confirmó la presencia de GVL en los tejidos de las muestras de vid.

Finalmente, los investigadores señalan que, dada la compleja infección mixta presente en las vides analizadas, no se pueden extraer conclusiones sobre la patogenicidad del GVL; se necesitan más esfuerzos para comprender mejor la distribución de este virus y su patogenicidad potencial para la vid.

En el contexto nacional, el GLV no está considerado en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de protección Fitosanitaria (IPPC). Hasta ahora, este virus, recientemente descrito, ha sido reportado en China, Croacia, Nueva Zelanda, EUA, Túnez y Francia.

Referencia: Svanella-Dumas, L. T. Candresse, M. Lefebvre, J. Lluch, S. Valiere, P. Larignon, and A. Marais. (2022). First Report of Grapevine Virus L Infecting Grapevine in Southeast France. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-10-21-2310-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Perú: Fortalece medidas preventivas de introducción de *Ceratitis capitata* luego de su detección en Chile.



Imagen: <http://www.sag.cl/>

autoridades peruanas.

Recientemente, a través del portal de la Agencia peruana de noticias Andina, se comunicó que Perú teme la introducción de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), luego de su detección en Chile, por lo que la Comisión para la Promoción de Exportaciones (Prompex) pidió hoy a las autoridades del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) y de Aduanas, que estén atentas con el ingreso de las importaciones agrícolas al país, sin permiso de las

Como antecedente, se menciona que esta plaga tal vez ingresó a Chile en fruta introducida de Argentina y habría aparecido en la zona de los Andes de la Región Metropolitana, y en la VI Región, importantes áreas frutícolas de Chile.

El director ejecutivo de Prompex señaló que, ante lo ocurrido en Chile, tanto el Senasa como el personal de control aduanero en fronteras, puertos y aeropuertos, deben realizar controles exhaustivos de los vehículos de transporte y pasajeros en todos los puntos de ingreso al país, a fin de evitar la introducción de nuevas plagas o reinfestaciones de zonas libres, que en este caso son los departamentos de Tacna y Moquegua. Asimismo, hizo un llamado a empresarios y viajeros para evitar adquirir material vegetativo y frutos e ingresarlos al país sin el permiso del Senasa.

Finalmente, se resalta las inmediatas acciones de control de *C. capitata*, iniciadas por las autoridades sanitarias chilenas, pese a lo cual se estima una reducción de las exportaciones de frutas chilenas de 2 a 3%, para este año.

Referencia: Agencia peruana de noticias Andina (7 de abril de 2022). Perú teme ingreso de plaga de mosca de la fruta luego de su aparición en Chile. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-dia-nacional-de-papa-peru-tiene-mas-3500-variedades-este-cultivo-andino-753865.aspx&bit.ly/www.pronabec.gob.pe/www.distriluz.com.pe/video-la-navidad-llego-a-plaza-mayor-lima-55800.aspx#>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: Control de *Ceratitis capitata* en huertas de durazno del departamento Norte de Santander.



Imagen: <https://asiescucuta.com/>

Recientemente, a través del portal de noticias asiescucuta.com, se comunicó que los municipios de Chitagá, Silos, Cácuta y Pamplona, Colombia, trabajan conjuntamente con el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y la Asociación Hortofrutícola de Colombia (ASOHOFRUCOL), para combatir a la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), que afectan

huertas de durazno en el departamento Norte de Santander.

Como antecedente, se menciona que, en este departamento, actualmente se tiene un registro de 827 predios productores de durazno, de los cuales 413 corresponden a Chitagá, 197 a Silos y 153 a Cácuta.

El comunicado señala que, con el fin de controlar a *C. capitata*, la Dirección Técnica de Sanidad Vegetal del ICA se reunió con funcionarios de las oficinas de proyectos productivos de los municipios con mayor superficie cultivada de durazno, y con la gerente departamental de ASOHOFRUCOL, para proponer planes de trabajo conjunto, a fin de ampliar el área atendida, particularmente en lo que respecta a inspecciones a predios, a fin de vigilar las medidas legales y la expedición de certificados fitosanitarios para la movilización de material vegetal.

También se adelantó una reunión con los contratistas del convenio GGC-003-2022 ICA-ASOHOFRUCOL, con el objeto de conocer el plan de trabajo para la prevención, manejo y control de *C. capitata*, al que se vinculan las alcaldías para lograr un mayor impacto y fortalecer los alcances del Plan Nacional de Moscas de la Fruta, en las zonas productoras de durazno.

Finalmente, se resalta la importancia económica del durazno para el departamento, así como el riesgo que representa *C. capitata* para cultivos de exportación.

Referencia. Noticias [Asiescucuta.com](https://asiescucuta.com/) (07 de abril de 2022). Se aúnan esfuerzos para controlar las moscas de fruta. Recuperado de: <https://asiescucuta.com/new/2022/04/07/se-aunan-esfuerzos-para-controlar-las-moscas-de-fruta/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Internacional: La Comisión de Medidas Fitosanitarias adopta cinco nuevos tratamientos fitosanitarios.



Imagen: <https://www.elpais.cr/>

Recientemente, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) anunció que la 16ª sesión de la Comisión de Medidas Fitosanitarias (CMF) adoptó, el martes 5 de abril de 2022, cinco nuevos tratamientos fitosanitarios (anexos a la NIMF 28, Tratamientos fitosanitarios para plagas reglamentadas), a fin de ampliar las opciones de manejo que los países pueden usar para mitigar el riesgo de plagas y apoyar el comercio seguro. Los tratamientos adoptados son los siguientes:

- PT 40. Tratamiento de irradiación para *Tortricidae* en frutas (2017-011), como Anexo 40 a la NIMF 28.
- PT 41. Tratamiento en frío para *Bactrocera zonata* en *Citrus sinensis* (2017-013), como Anexo 41 a la NIMF 28.
- PT 42. Tratamiento de irradiación para *Zeugodacus tau* o mosca de la fruta (2017-025) como Anexo 42 de la NIMF 28.
- PT 43. Tratamiento de irradiación para *Sternochetus frigidus* (2017-036), como Anexo 43 de la NIMF 28.
- PT 44. Tratamiento en atmósfera modificada con calor y vapor para *Cydia pomonella* y *Grapholita molesta* en *Malus pumila* y *Prunus persica* (2017-037 y 2017-038), como Anexo 44 de la NIMF 28.

Asimismo, se menciona que la CMF también estuvo de acuerdo con la recomendación del Comité de Normas, respecto a acelerar el desarrollo de tratamientos fitosanitarios, por lo que adoptaron el Procedimiento de Establecimiento de Normas ajustado, el cual permite recomendar tratamientos fitosanitarios para su adopción después de una sola consulta, en los casos en los que no se hayan planteado cuestiones ni modificaciones significativas al texto, durante el primer período de consulta.

Finalmente, se señala que los tratamientos pronto se publicarán en la página de estándares adoptados.

Referencia: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). (08 de abril de 2022). Let's Talk About...IPPC Phytosanitary Treatments: the International Phytosanitary Community Adopts 5 New Phytosanitary Treatments. Recuperado de: <https://www.ippc.int/es/news/lets-talk-about-ippc-phytosanitary-treatments-the-international-phytosanitary-community-adopts-5-new-phytosanitary-treatments/#>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



África: Primeros modelos de pronóstico dirigidos a las etapas larvales de *Spodoptera frugiperda*.



Crédito: CABI, 2022

Recientemente, a través de fuentes periodísticas, se notificó que se realizó un estudio dirigido por CABI para desarrollar los primeros modelos de pronóstico dirigidos a las etapas larvales de *Spodoptera frugiperda* utilizando datos de observación en tiempo real y la ocurrencia de plagas en campo.

Señala que, los modelos sirven en la lucha contra esta plaga, que se estima que sólo en África causa pérdidas de

rendimiento anual de 9.4 mil millones de dólares.

Destaca que, esta nueva investigación realizada por un equipo internacional, dirigida por la investigadora Alyssa Lowry, ha demostrado cómo los modelos desarrollados para las poblaciones de larvas de *S. frugiperda* en África pueden ayudar a los pequeños agricultores a predecir con mayor precisión el mejor momento para realizar acciones de control en sus cultivos para evitar daños.

Se menciona que a través del estudio, publicado con el apoyo de colegas de la Organización de Investigación Agrícola y Ganadera de Kenia (KALRO) y el Instituto de Investigación Agrícola de Zambia (ZARI), construyeron dos modelos de emergencia de poblaciones de larvas basados en datos de campos de maíz en Zambia. Luego, los modelos se validaron utilizando datos similares de varios sitios de maíz en Kenia.

Finalmente, Lowry y sus colegas destacan cómo este modelo ya ha dado sus frutos como parte del Servicio de Información sobre Riesgos de Plagas (PRISE) dirigido por CABI, que proporciona alertas en tiempo real, a través de mensajes SMS, a los agricultores aconsejándoles cuándo actuar para proteger sus cultivos de las plagas.

Referencia: es.postsus.com-ciencia. (6 de abril de 2022). Primeros modelos de pronóstico dirigidos a las etapas larvales del gusano cogollero en África para ayudar a luchar contra plagas devastadoras. Recuperado de: <https://es.postsus.com/ciencia/142953.html>.

Alyssa Lowry, Léna Durocher-Granger, MaryLucy Oronje, Daniel Mutisya, Tibonge Mfune, Christine Gitonga, Monde Musesha, Bryony Taylor, Suzy Wood, Duncan Chacha, Tim Beale, Elizabeth A. Finch, Sean T. Murphy. (2022). Optimizing the timing of management interventions against fall armyworm in African smallholder maize: Modelling the pattern of larval population emergence and development. *Crop Protection*, Volume 157, 2022, 105966, ISSN 0261-2194, <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2022.105966>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026121942200062X>)