



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

24 de diciembre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

Estados Unidos: Primer reporte científico de los virus <i>WCLaV-1</i> y <i>WMV</i> infectando sandia en Indiana.	2
Corea del Sur: Primer reporte de <i>Pseudomonas serbiensis</i> , infectando lechuga romana.....	3
Chile: SAG reemplaza especies hospederas como medida sanitaria contra <i>Ceratitis capitata</i> en Arica.	4



Estados Unidos: Primer reporte científico de los virus WCLaV-1 y WMV infectando sandía en Indiana.



Síntomas del WCLaV-1 (a) y WMV (b) en sandía.
Créditos: Springer Link, ScienceDirect Topics,
Pests&Diseases.

El 18 de diciembre de 2025, investigadores de la Universidad de Minnesota y la Universidad de Purdue, en Estados Unidos, publicaron el **primer reporte del Watermelon Crinkle Leaf-Associated Virus 1 (WCLaV-1) y del Watermelon Mosaic Virus (WMV)** infectando sandía (*Citrullus lanatus*) en el sur de **Indiana**, Estados Unidos.

Se refiere que los virus **WCLaV-1 y WMV** están asociados a **síntomas tipo mosaico, amarillamiento, deformación y arrugamiento**

foliar en el cultivo de sandía (*Citrullus lanatus*); sin embargo, **no se contaba con reportes previos de su presencia en el estado de Indiana.**

Como parte del estudio, se recolectaron **muestras de plantas sintomáticas en cuatro campos de sandía** y se realizaron **pruebas serológicas preliminares**, las cuales resultaron positivas únicamente para el **grupo de potyvirus**; posteriormente, se aplicaron **técnicas moleculares avanzadas**, incluyendo extracción de ARN total y **secuenciación de alto rendimiento (HTS)**, con análisis comparativo en bases de datos internacionales.

Como resultado, se confirmó la **presencia de los virus WCLaV-1 y WMV**, detectándose **infecciones simples y una infección mixta**. Los aislamientos presentaron **alta identidad genética**, que osciló entre **98 % y 99.9 % con aislamientos de WCLaV-1 reportados en Brasil**, y **superior al 99 % con aislamientos de WMV reportados en Francia**. Se subraya que este constituye el **primer reporte de ambos virus en sandía en Indiana.**

En el contexto nacional, **WCLaV-1 y WMV no figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México**, notificada ante la **Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF)**.

Referencia: Keener R. *et al.* (18 diciembre de 2025). *Watermelon Crinkle Leaf-Associated Virus 1 and Watermelon Mosaic Virus Mixed Infecting Watermelon (Citrullus lanatus) in Indiana*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-25-0497-PDN>.



Corea del Sur: Primer reporte de *Pseudomonas serbiensis*, infectando lechuga romana.



El 22 de diciembre de 2025, investigadores de la Universidad Nacional de Gyeongsang, en Corea del Sur publicaron, el **primer reporte de *Pseudomonas serbiensis* como agente causal de la podredumbre bacteriana de la nervadura central en lechuga romana (*Lactuca sativa* var. *longifolia*)** cultivada en sistemas hidropónicos, en una granja localizada en Gwangju, provincia de Jeollanam-do, Corea del Sur.

Se refiere que, la enfermedad se observó en octubre de 2024 y afectó aproximadamente al **10 % de las plantas de lechuga romana**, las cuales presentaron **manchas negras en hojas internas, rayas oscuras y pudrición de la nervadura central**, síntomas similares a los ocasionados por *Pseudomonas cichorii*.

Ante esta situación, el objetivo del estudio fue aislar e identificar el agente bacteriano responsable, realizándose aislamientos a partir de tejido enfermo y obteniéndose colonias fluorescentes típicas del género *Pseudomonas*. La identificación se efectuó mediante análisis multilocus y filogenético, cuyos resultados mostraron que **los aislados se agruparon con la cepa tipo *Pseudomonas serbiensis* KFB 138^T** y se diferenciaron claramente de *P. cichorii*, con niveles de identidad genética superiores al 97 %.

Como resultado, se **confirmó que *Pseudomonas serbiensis* es capaz de causar podredumbre de la nervadura central en lechuga romana**, lo cual fue validado mediante **pruebas de patogenicidad y el cumplimiento de los postulados de Koch**, al reproducirse los síntomas tras la inoculación. Se subraya que este constituye el **primer reporte de *P. serbiensis* afectando lechuga romana en Corea del Sur**.

En el contexto nacional, *P. serbiensis* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Referencia: Choi O., et al. (22 diciembre de 2025). First Report of *Pseudomonas serbiensis* Causing Bacterial Midrib Rot of Hydroponically Cultivated Romaine Lettuce in South Korea. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-25-1902-PDN>.



Chile: SAG reemplaza especies hospederas como medida sanitaria contra *Ceratitis capitata* en Arica.



Imagen representativa. Créditos: G5 Noticias.

El 22 de diciembre de 2025, a través del portal G5 Noticias, se dio a conocer que el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), la Municipalidad de Arica y la Corporación Nacional Forestal (CONAF) iniciaron un **recambio de arbustos de la especie peruviana en espacios públicos de la ciudad de Arica**, como parte de una estrategia conjunta para fortalecer el control de la **Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*)**.

Se refiere que la medida contempla la **sustitución de arbustos de la especie peruviana**, identificada como uno de los **principales hospederos urbanos de la plaga**, por **especies ornamentales nativas** seleccionadas del catálogo arbóreo de CONAF. De acuerdo con registros del SAG, esta especie representa el tercer hospedero de mayor relevancia para la mosca de la fruta en Arica, con 464 ejemplares georreferenciados en espacios públicos; por ello, su reemplazo busca reducir la disponibilidad de hospedantes y disminuir el riesgo de dispersión de la plaga.

Se destaca que el recambio se inició en la **Plaza Integrada Santiago Arata** y forma parte de un **enfoque integral de manejo fitosanitario urbano**, que, además de contribuir al control de *C. capitata*, promueve la **biodiversidad local y la protección del entorno urbano**. Asimismo, las autoridades señalaron que estas acciones se complementan con el **reforzamiento de fiscalizaciones** para evitar el ingreso irregular de productos agrícolas, así como con **llamados a la ciudadanía** para colaborar en la **protección de la sanidad vegetal** de la región.

En el contexto nacional, *C. capitata* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

G5 Noticias (22 de diciembre de 2025). Arica inicia recambio de especies clave para el control de la Mosca de la Fruta en hito conjunto entre Municipio, SAG y CONAF. Recuperado de: <https://g5noticias.cl/2025/12/22/arica-inicia-recambio-de-especies-clave-para-el-control-de-la-mosca-de-la-fruta-en-hito-conjunto-entre-municipio-sag-y-conaf/>