



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

29 de diciembre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

Estados Unidos: Nuevo hospedante de <i>Plasmopara ampelopsidis</i> identificado en uva muscadina (<i>Vitis rotundifolia</i>).....	2
China: El cambio climático y su impacto en el crecimiento poblacional interanual de <i>Helicoverpa armigera</i>	3



Estados Unidos: Nuevo hospedante de *Plasmopara ampelopsidis* identificado en uva muscadina (*Vitis rotundifolia*).



Vitis rotundifolia. Créditos: Hispanopedia.

El 29 de diciembre de 2025, a través de la revista *Journal of Plant Diseases and Protection*, se dio a conocer que investigadores de **Estados Unidos** publicaron el **primer reporte de *Vitis rotundifolia* (uva muscadina) como nuevo hospedero del mildiu vellosa causado por *Plasmopara ampelopsidis*, en el estado de Maryland, Estados Unidos.**

Se menciona que, durante una actividad de **bioblitz** realizada en **2023** en el **Adkins Arboretum**, ubicado en el estado de Maryland, se observaron **síntomas típicos de mildiu vellosa** en hojas de una planta silvestre de uva muscadina, incluyendo **lesiones cloróticas en el haz y abundante esporulación blanquecina en el envés.**

Por lo anterior, se recolectaron muestras de **tejido sintomático** para su **caracterización morfológica** y la realización de **análisis moleculares**, incluyendo la secuenciación de las regiones génicas **cox2** y **28S rDNA**. Los resultados filogenéticos permitieron confirmar que el agente causal correspondía a ***Plasmopara ampelopsidis*** y no a *Plasmopara viticola*, especie comúnmente asociada al mildiu de la vid.

Se destaca que este hallazgo **amplía el rango de hospederos conocidos de *P. ampelopsidis*** y aporta información relevante para la **vigilancia fitosanitaria**, la **correcta identificación de especies de *Plasmopara*** asociadas a la familia **Vitaceae**, así como para el **diseño de estrategias de manejo y monitoreo epidemiológico** en sistemas vitícolas y áreas naturales.

En el **contexto nacional**, ***Plasmopara ampelopsidis* no figura** en la **Lista de Plagas Reglamentadas de México**, notificada ante la **Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF)**.

Referencia: Davis, W.J., Salgado-Salazar (29 diciembre de 2025). Muscadine grape (*Vitis rotundifolia*) as a new host for the downy mildew *Plasmopara ampelopsidis*. Recuperado de: <https://link.springer.com/article/10.1007/s41348-025-01208-9#citeas>



China: El cambio climático y su impacto en el crecimiento poblacional interanual de *Helicoverpa armigera*.



El 28 de diciembre de 2025, investigadores de la Administración Meteorológica de China y otras instituciones publicaron un estudio que analiza los efectos del cambio climático en la dinámica poblacional anual de *Helicoverpa armigera* en China, destacando que las variaciones térmicas están modificando de manera significativa su crecimiento poblacional interanual.

El estudio examinó datos de largo plazo sobre poblaciones de *H. armigera* y registros meteorológicos de tres zonas contrastantes de Xinjiang: los condados de Maigaiti y Bachu, ubicados en el sur, y Shawan, en el norte de la región. A partir de esta información, se compararon las temperaturas máximas y mínimas con la tasa de crecimiento poblacional anual, observándose que, aunque las poblaciones aumentaron en general con el tiempo, la magnitud de las fluctuaciones interanuales disminuyó. Las variables climáticas más influyentes fueron la temperatura máxima invernal, la temperatura mínima de mayo y la temperatura mínima de julio, con efectos diferenciados según la localidad.

Los resultados indican que temperaturas invernales más altas, particularmente en febrero, reducen el tamaño poblacional en primavera, con una disminución significativa en Bachu, un aumento marcado en Maigaiti y un incremento no significativo en Shawan. Asimismo, se observó que temperaturas estivales inferiores a ~33 °C favorecen el crecimiento poblacional, mientras que valores superiores a este umbral lo suprimen, evidenciando respuestas regionales contrastantes. Estos hallazgos aportan información relevante para el manejo integrado de plagas (MIP) y el diseño de estrategias de vigilancia fitosanitaria ajustadas a la vulnerabilidad climática de cada zona agroecológica.

En el contexto nacional, *H. armigera* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Huang, J. *et al.* (28 de diciembre de 2025). Temperature Changes Affect the Vulnerability of Cotton Bollworms, *Helicoverpa armigera* (Hübner). Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/insects17010040>