



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

21 de marzo de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: APHIS reduce el área bajo cuarentena de <i>Tilletia indica</i> en el condado de Maricopa, Arizona.	2
México: Primer reporte científico del <i>Cucurbit yellow stunting disorder virus</i> y <i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> co-infectando sandía.	3
EUA: Primer reporte científico de <i>Dickeya dianthicola</i> afectando al cultivo de papa, en Oregón.	4
EUA: Brote de tizón foliar asociado con <i>Pseudomonas syringae</i> afecta a la coliflor en el Valle de Salinas, California.	5
EUA: Nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena de <i>Agrilus planipennis</i> en Minnesota.	6

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: APHIS reduce el área bajo cuarentena de *Tilletia indica* en el condado de Maricopa, Arizona.



Síntomas de *T. indica*. Fuente: EPPO, 2022.

El 20 de marzo de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó oficialmente la reducción del área bajo cuarentena del carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*) en el condado de Maricopa, estado de Arizona.

Lo anterior, derivado de la revisión de los resultados de una encuesta en las áreas reguladas por presencia del carbón parcial, en Arizona.

La notificación señala que se excluye de la cuarentena un campo del condado referido, por cumplir con el requisito de labranza acumulativa durante cinco años. Considerando este y otros campos que se encontraban cuarentenados por proximidad (30 en total), se libera una superficie de 869 acres (352 hectáreas), eliminándose las restricciones a la movilización interestatal de artículos regulados por *T. indica*, provenientes de tales zonas. Tras la declaratoria descrita, el área actual bajo regulación por *T. indica*, en Arizona, es de 4,121 acres (1,668 hectáreas), correspondiente a 111 campos.

Finalmente, se resalta que el Departamento de Agricultura de Arizona (AZDA) ha establecido una cuarentena estatal paralela a la del APHIS, en dichas zonas.

En el contexto nacional, *T. indica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (20 de marzo de 2025). APHIS Reduces Karnal Bunt (*Tilletia indica*) Regulated Areas in Maricopa County in Arizona. Recuperado de:

<https://www.aphis.usda.gov/news/program-update/aphis-reduces-karnal-bunt-tilletia-indica-regulated-areas-maricopa-county>

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3d7dcd6>



México: Primer reporte científico del *Cucurbit yellow stunting disorder virus* y *Watermelon chlorotic stunt virus* co-infectando sandía.



Síntomas del WmCSV en sandía. Créditos: Wintermantel, W. M. *et al.* 2024.

El 20 de marzo de 2025, investigadores de distintas instituciones de México publicaron el primer reporte de una infección mixta del *Cucurbit yellow stunting disorder virus* (CYSDV; Closteroviridae: Crinivirus) y el *Watermelon chlorotic stunt virus* (WmCSV; Geminiviridae: Begomovirus) en el cultivo de sandía, en ese país.

Se refiere que, desde 2020, se ha observado un síndrome patológico en plantas de sandía (*Citrullus lanatus*), en el estado de Jalisco, caracterizado por síntomas de moteado clorótico y amarillamiento, así como retraso severo en el crecimiento; la incidencia en 10 campos muestreados osciló entre 40 y 70%.

Mediante técnicas moleculares (PCR y secuenciación de alto rendimiento), se identificó a los virus fitopatógenos CYSDV y WmCSV, en co-infección.

El CYSDV y el WmCSV no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Hernández Pérez D. M. J. *et al.* (20 de marzo de 2025). Occurrence of Mixed Infections of *Cucurbit yellow stunting disorder virus* (*Crinivirus cucurbitae*) and *Watermelon chlorotic stunt virus* (*Begomovirus citrulli*) in Watermelon (*Citrullus lanatus*) in Jalisco, Mexico. *Plant Health Progress*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PHP-10-24-0096-BR>



EUA: Primer reporte científico de *Dickeya dianthicola* afectando al cultivo de papa, en Oregón.



Síntomas de *D. dianthicola* en papa. Créditos: Fera Crown/EPPO.

El 20 de marzo de 2025, científicos de distintas instituciones de investigación de EUA publicaron el primer reporte de la bacteria fitopatógena *Dickeya dianthicola* causando pierna negra en el cultivo de papa, en el estado de Oregón.

Se refiere que, en mayo de 2023, las plantas de papa (var. 'Russet Norkotah') de una parcela experimental del Centro de Investigación y Extensión Agrícola de Hermiston, de la Universidad Estatal de Oregón (condado de Umatilla, OR), mostraron síntomas de marchitez, pudrición en la base del tallo y atrofia; la incidencia fue de 24%.

Por lo anterior, muestras de plantas sintomáticas fueron enviadas en la Unidad de Investigación de Plagas y Patógenos Emergentes del Departamento de Agricultura de EUA (USDA; Ithaca, Nueva York), donde se realizó el aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *D. dianthicola* (homología de nucleótidos de 99.99% respecto a las secuencias de referencia).

Finalmente, se destaca que *D. dianthicola* es uno de los principales agentes causales de pudrición blanda y pierna negra en los estados del noreste (brotes en 2014-2019), Atlántico medio y Florida, EUA, así como en dos provincias de Canadá.

En el contexto nacional, *D. dianthicola* (sin. *Erwinia carotovora* f. sp. *dianthicola*) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria ha sido reportada en 2 países de África, 2 de Oceanía, 4 de Asia, 17 de Europa y 2 de América (Canadá y EUA) (EPPO, 2025).

Referencia:

Ma X. *et al.* (20 de marzo de 2025). First Report of *Dickeya dianthicola* Causing Potato Blackleg in Oregon. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0154-PDN>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Brote de tizón foliar asociado con *Pseudomonas syringae* afecta a la coliflor en el Valle de Salinas, California.



Tizón foliar observado. Créditos: Wang, Y. Ch. / Univ. de California.

El 21 de marzo de 2025, a través del Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes (ProMED) y con base en información de un investigador de la Universidad de California, se dio a conocer la ocurrencia de un brote poco común de tizón foliar de la coliflor en el Valle de Salinas, en dicho estado de EUA.

Los síntomas de la enfermedad referida incluyen: pequeñas manchas angulares alrededor de las nervaduras de las hojas inferiores, que se extienden a peciolo y tallo; retraso significativo en el crecimiento; y reducción del rendimiento del cultivo. La infección inicial suele observarse tras lluvias intensas o riego por aspersión; se infiere que la bacteria se transmite por semilla y se dispersa mediante salpicaduras de agua; la severidad es mayor en condiciones de presencia prolongada de agua en las hojas y alta humedad relativa.

Se indica que las investigaciones para confirmar el agente causal están en curso; se ha identificado preliminarmente a la bacteria fitopatógena *Pseudomonas syringae*, pudiendo tratarse del patovar *alisalensis*, informado previamente causando tizón foliar en distintas crucíferas cultivadas en California (p. ej. rapini, brócoli romanesco y colinabano, en los condados de Monterey y San Benito).

En el contexto nacional, *P. syringae* (10 patovares) están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes (ProMED) (21 de marzo de 2025). Recuperado de: <http://www.promedmail.org>

<https://ucanr.edu/blogs/blogcore/postdetail.cfm?postnum=61840>



EUA: Nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena de *Agrilus planipennis* en Minnesota.



A. planipennis. Fuente: EPPO.

El 21 de marzo de 2025, el Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) confirmó nuevas detecciones del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) en los condados de Aitkin (primer reporte), Pine y St. Louis (infestaciones adicionales).

Como antecedente, se refiere que *A. planipennis* se detectó por primera vez en Minnesota en el año 2009.

Derivado de los hallazgos, ocurridos en las localidades de Malmo (Aitkin), Norman (Pine) y Virginia (St. Louis), el MDA está ampliando la cuarentena de *A. planipennis*, mediante la adición de todo el territorio del primer condado, así como de algunas áreas de los otros dos y de Mille Lacs (sin registro de nuevas detecciones, pero próximo a Aitkin).

Finalmente, se destaca que la cuarentena comprende medidas y acciones fitosanitarias, incluyendo restricciones a la movilización de productos maderables.

En el contexto nacional, hasta 2023, *A. planipennis* se incluía en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica General, en 29 entidades federativas.

Referencia:

Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) (21 de marzo de 2025). Emerald Ash Borer Continues to Spread Across Minnesota. Recuperado de:

<https://www.mda.state.mn.us/emerald-ash-borer-continues-spread-across-minnesota>