



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

15 de septiembre de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte científico de *Xanthomonas prunicola* causando raya bacteriana de la hoja en trigo (*Triticum aestivum*).....2

Grecia: Evaluación comparativa del crecimiento poblacional de *Trogoderma granarium* y *Trogoderma variabile* en trigo y arroz a diferentes temperaturas..3

EUA: Identifican una nueva especie de *Botrytis* que causa tizón de la flor en arándanos altos (*Vaccinium corymbosum*)..... 4



EUA: Primer reporte científico de *Xanthomonas prunicola* causando raya bacteriana de la hoja en trigo (*Triticum aestivum*).



El 14 de septiembre de 2025, investigadores de la Universidad Estatal de Dakota del Sur publicaron el primer reporte de *Xanthomonas prunicola* causando la enfermedad de la raya bacteriana de la hoja (BLS, por sus siglas en inglés) en trigo (*Triticum aestivum*) en Estados Unidos. La detección se registró en julio de 2023, en un campo de trigo de invierno ubicado en Volga,

Dakota del Sur, donde la enfermedad presentó una incidencia cercana al 40% en plantas muestreadas.

Como antecedente, se señala que la BLS es considerada una amenaza creciente para el trigo, con pérdidas estimadas en 78.5 millones de dólares anuales en este cultivo en EE.UU.

El patógeno se aisló e identificó mediante análisis morfológicos y moleculares (secuenciación de genes marcadores depositados en GenBank), mostrando alta similitud con la cepa Arg-1 de *X. prunicola*. Las pruebas de patogenicidad reprodujeron los síntomas característicos y cumplieron los postulados de Koch, confirmando al agente causal.

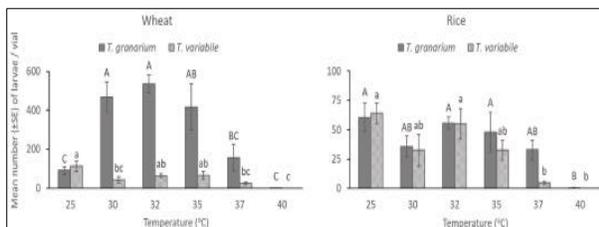
Cabe destacar que *X. prunicola* ya había sido reportada en nectarinos en Europa y, recientemente, en trigo en Argentina y Uruguay; sin embargo, este constituye el primer registro confirmado en trigo en Estados Unidos.

En el contexto nacional, *X. prunicola* (Sin. *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*) se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Ahmad, M. *et al.* (14 de septiembre de 2025). First Report of *Xanthomonas prunicola* Causing Bacterial Leaf Streak on Wheat (*Triticum aestivum*) in the United States. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-25-1194-PDN>



Grecia: Evaluación comparativa del crecimiento poblacional de *Trogoderma granarium* y *Trogoderma variabile* en trigo y arroz a diferentes temperaturas.



Crecimiento poblacional de *Trogoderma granarium* y *Trogoderma variabile* en trigo y arroz a los 80 días.
Créditos: Baliota G. V., et al., 2025

El 11 de septiembre de 2025, investigadores del Laboratorio de Entomología y Zoología Agrícola (LEAZ), del Departamento de Agricultura, Producción de Cultivos y Medio Ambiente Rural, de la Universidad de Tesalia, Grecia, publicaron un estudio sobre una evaluación comparativa del crecimiento poblacional de gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) y *Trogoderma variabile* en trigo y

arroz a diferentes temperaturas.

En el estudio, se evaluó el crecimiento poblacional de ambas especies sobre dos productos comúnmente almacenados (trigo blando y arroz con cáscara), expuestos a seis temperaturas (25–40 °C) durante 80 días en condiciones controladas.

Los resultados mostraron que *T. granarium* tiene una clara preferencia por el trigo, donde alcanzó su mayor producción de larvas, pupas y adultos a 32–35 °C. En contraste, *T. variabile* mostró un crecimiento poblacional más limitado y variable, sin producción significativa de adultos a ninguna temperatura. A 40 °C, ambas especies vieron reducida su capacidad reproductiva a niveles casi nulos, aunque no se logró una mortalidad total. La producción de excrementos, el número de granos dañados (IDKn) y el peso de los granos dañados (IDKWt) fueron consistentemente mayores en *T. granarium*, especialmente en trigo a 32 °C. En arroz, ambos insectos mostraron menor desarrollo y daño, aunque *T. variabile* logró una reproducción limitada a temperaturas intermedias.

Finalmente, el estudio proporciona evidencia de que *T. granarium* presenta una mayor adaptabilidad térmica y capacidad de daño que *T. variabile*, especialmente en trigo. También destaca la necesidad de aplicar tratamientos térmicos superiores a 40 °C para asegurar un control efectivo, debido a la alta tolerancia térmica de las larvas, incluso en diapausa.

En el contexto nacional, *T. granarium* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria y se encuentran bajo vigilancia fitosanitaria en todo el territorio nacional.

Referencia: Baliota G. V., et al. (11 de septiembre de 2025). Influence of commodity type and temperature on the population growth of *Trogoderma granarium* Everts and *Trogoderma variabile* Ballion (Coleoptera: Dermestidae). Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2025.102804>



EUA: Identifican una nueva especie de *Botrytis* que causa tizón de la flor en arándanos altos (*Vaccinium corymbosum*).



Botrytis en flores de arándanos.
Créditos: UF/IFAS, 2004.

El 15 de septiembre de 2025, investigadores de la Universidad Estatal de Michigan publicaron la descripción de una nueva especie, *Botrytis michiganensis*, como agente causal del tizón de la flor y la pudrición del fruto en arándanos altos (*Vaccinium corymbosum*) en Michigan, uno de los principales estados productores de este cultivo en Estados Unidos.

El estudio confirmó que, además de *Botrytis cinerea*, considerada el patógeno primario, *B. michiganensis* forma parte del complejo de especies de *Botrytis* que afectan al cultivo. Los análisis filogenéticos multilocus (G3PDH, HSP60, RPB2, NEP1 y NEP2) ubicaron a esta nueva especie en un clado cercano a *B. fabiopsis*, *B. caroliniana* y *B. galanthina*.

Las pruebas de patogenicidad en tejidos de arándanos, uvas verdes y pétalos de rosa blanca confirmaron que *B. michiganensis* provoca síntomas similares a los de *B. cinerea*, con igual severidad de la enfermedad. Además, los ensayos de sensibilidad a fungicidas mostraron que los aislados fueron susceptibles a todos los productos evaluados, excepto al ciprodinil.

Finalmente, estos hallazgos amplían el conocimiento sobre la diversidad del género *Botrytis* en arándanos y resaltan la importancia de fortalecer la vigilancia epidemiológica y los estudios de manejo integrado.

Referencia: Abadía, J. A. *et al.* (15 de septiembre de 2025). *Botrytis michiganensis*: A New Species of *Botrytis* Causing Blossom Blight of Highbush Blueberry. *Phytopathology*. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-06-25-0223-R>