



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



9 de abril de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: SAG notifica nuevos brotes de *Ceratitis capitata* en la región de Valparaíso..... 2

EUA: El *Soil-borne wheat mosaic virus* continúa dispersándose en el estado de Washington..... 3

Irán: Primer reporte científico del mosaico bacteriano del trigo (*Clavibacter michiganensis* subsp. *tessellarius*) fuera de Norteamérica..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Chile: SAG notifica nuevos brotes de *Ceratitis capitata* en la región de Valparaíso.



Trampeo para la detección de *Ceratitis capitata*. Créditos: SAG.

El 8 de abril de 2024, a través del portal oficial del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, se notificaron nuevos brotes de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en los sectores rurales de El Sauce y La Florida (comunas de Los Andes y San Esteban, respectivamente), en la región de Valparaíso.

El comunicado menciona que, derivado de la detección de la plaga, el SAG activó un plan de contingencia que considera un área de cuarentena de 7.2 kilómetros alrededor de ambos brotes. Así mismo, se realizan acciones de contención en las áreas infestadas, a fin de erradicar los brotes y minimizar el riesgo de dispersión de la plaga; estas incluyen, entre otras: muestreo de fruta, instalación de trampas en cada punto de detección con presencia de hospedantes, liberación de insectos estériles, tratamientos al suelo en los predios del área infestada, aplicación localizada de un cebo alimenticio específico y actividades de divulgación en los domicilios.

Finalmente, las autoridades fitosanitarias instan a los transportistas y población en general, a no ingresar al país productos de origen vegetal por el punto de inspección fronterizo Los Libertadores, ya que estos podrían contener plagas cuarentenarias que afecten severamente la producción agrícola de Chile.

En el contexto nacional, *C. capitata* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencias:

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) (8 de abril de 2024). SAG informa brote de Mosca de la Fruta en Los Andes y San Esteban. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-informa-brote-de-mosca-de-la-fruta-en-los-andes-y-san-esteban>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El *Soil-borne wheat mosaic virus* continúa dispersándose en el estado de Washington.



Campo de trigo afectado por el SBWMV. Créditos: Univ. Estatal de Washington.

El 9 de abril de 2024, a través del portal de la Universidad Estatal de Washington, se informó que el *Soil-borne wheat mosaic virus* (SBWMV) continúa dispersándose en las zonas productoras de trigo de dicho estado de EUA.

Como antecedente, se refiere que el SBWMV se detectó por primera vez en Washington en 2007, en trigo de invierno. Este virus es transmitido por el protista *Polymyxa graminis*

(Plasmodiophorida: Plasmodiophoraceae), el cual habita en el suelo; por lo que el SBWMV se dispersa a través del movimiento de suelo contaminado.

El comunicado señala que, durante los últimos dos años, el SBWMV ha sido detectado en nuevas ubicaciones, en el oriente de Washington; los síntomas (p. ej. mosaico verde claro a amarillo intenso y parches de plantas atrofiadas) suelen aparecer a finales de invierno o principios de primavera. Se precisa que, en 2023, se comenzaron a observar plantas sintomáticas desde el mes de diciembre, cerca de la ciudad de Walla Walla (condado homónimo), tras un breve aumento de temperatura durante ese invierno suave; posteriormente, más campos de trigo de Walla Walla han mostrado síntomas, en marzo de 2024.

Finalmente, se insta a los agricultores a enviar muestras vegetales a la Clínica de Diagnóstico de Plagas de las Plantas, en caso de observar síntomas de sospecha del fitopatógeno; y se recomienda cultivar una variedad resistente al mismo, seleccionada de la lista que se encuentra en el sitio web de la Universidad.

En el contexto nacional, el SBWMV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en países de Asia (China y Japón), Europa (Alemania, Italia, Polonia y Rusia) y América (Canadá y EUA) (EPPO y GBIF, 2024).

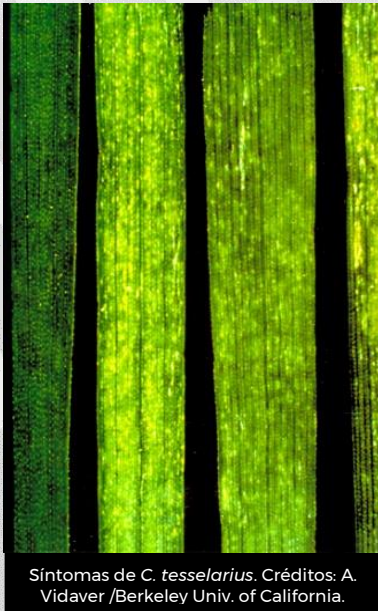
Referencia:

Universidad Estatal de Washington (9 de abril de 2024). Another Year Detecting Soilborne Wheat Mosaic Virus in Eastern Washington. <https://smallgrains.wsu.edu/sbwmv24/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Irán: Primer reporte científico del mosaico bacteriano del trigo (*Clavibacter michiganensis* subsp. *tessellarius*) fuera de Norteamérica.



Síntomas de *C. tessellarius*. Créditos: A. Vidaver /Berkeley Univ. of California.

El 6 de abril de 2024, investigadores de la Facultad de Agricultura de la Universidad de Teherán (Karaj, Irán), publicaron el primer reporte del mosaico bacteriano del trigo (*Clavibacter michiganensis* subsp. *tessellarius*) en ese país, correspondiendo a la primera detección del fitopatógeno fuera de Norteamérica (EUA y Canadá).

Como antecedente, se refiere que *C. michiganensis* subsp. *tessellarius* fue reportado por primera vez en 1976, en Nebraska, EUA, siendo detectado solamente en este país y en Canadá; cepas sospechosas han sido aisladas ocasionalmente fuera de Norteamérica, sin confirmación de dicha bacteria.

Se señala que, durante la primavera de 2020 (enero a mayo), se muestrearon 192 campos de cultivo de trigo en el sur de Irán, en los que había presencia de plantas jóvenes con síntomas de clorosis foliar y mosaico leve. A partir de las muestras sintomáticas, se realizó aislamiento de la bacteria, para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *C. michiganensis* subsp. *tessellarius*, confirmando así su presencia fuera de Norteamérica. Se precisa que la bacteria fue encontrada en cuatro provincias del sur de Irán: Bushehr, Fars, Kerman y Juzestán.

Finalmente, se discuten los riesgos potenciales asociados con la detección del fitopatógeno en el Viejo Mundo, así como la necesidad de implementar estrictas medidas cuarentenarias para minimizar el riesgo de su dispersión.

En el contexto nacional, *C. michiganensis* subsp. *tessellarius* (sin. *C. tessellarius*; *Corynebacterium michiganense* subsp. *tessellarium*) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencias:

Nasiri, M. et al. (6 de abril de 2024). *Clavibacter tessellarius* causing bacterial mosaic of wheat establishes in the Old World. *Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1111/ppa.13893>