



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



24 de marzo de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: APHIS anuncia reanudación de importaciones de papa procedentes de la Isla Príncipe Eduardo, Canadá.....2

Reino Unido: Ingreso de papa no certificada para siembra en los condados de Norfolk, Lincolnshire y Cambridgeshire.....3

Turquía: Primer reporte del nematodo *Pratylenchoides nevadensis* (Merliniidae) en trigo (*Triticum aestivum*). 4

Turquía: Registro de nuevos hospedantes del escarabajo *Chlorophorus damascenus* (Coleoptera: Cerambycidae).5

China: Identificación de un nuevo virus asociado a algodón, denominado Cotton leaf roll virus (CLRv).6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: APHIS anuncia reanudación de importaciones de papa procedentes de la Isla Príncipe Eduardo, Canadá.



Cultivo de papa (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), informó sobre la reanudación de las importaciones de papa procedentes de la Isla Príncipe Eduardo (PEI), de Canadá, tras la suspensión notificada en noviembre de 2021, por las detecciones de *Synchytrium endobioticum*.

De acuerdo con el comunicado, el USDA espera que pronto se reanuden las importaciones de papa de la PEI hacia los estados aledaños de EUA, ya que, derivado de los resultados de los acuerdos entre EUA y Canadá sobre el riesgo de importación, se procederá al levantamiento de la prohibición, por lo que APHIS publicará una orden federal sobre las medidas de mitigación que se requieren para proteger a la industria de la papa.

Asimismo, el USDA detalla que las importaciones se realizarán de zonas libres de la plaga, y que las papas se deberán lavar en el punto de origen, para eliminar todo rastro de suelo, y aplicar tratamiento para la inhibición de brotes. Además, se menciona que los envíos serán inspeccionados por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Canadá y deben presentar un certificado que avalé el cumplimiento de los requisitos solicitados por el USDA.

Por último, mencionan que el APHIS continuará trabajando en conjunto con las autoridades canadienses, a fin de fortalecer la confianza del plan de manejo de la plaga.

Referencia: APHIS-USDA. (24 de marzo de 2022). Prince Edward Island Table Stock Potato Imports to Resume into The United States. Recuperado de: https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/stakeholder-info/sa_by_date/sa-2022/prince-edward-island-potato-imports



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Reino Unido: Ingreso de papa no certificada para siembra en los condados de Norfolk, Lincolnshire y Cambridgeshire.



Imagen: <https://www.fwi.co.uk>

Recientemente, a través del portal Farmers Weekly, se dio a conocer que Reino Unido importó aproximadamente 1,000 toneladas de papa, la cual se ha suministrado como semilla no certificada, para la siembra de primavera en el oeste del condado de Norfolk, el sur del condado de Lincolnshire y el condado de Cambridgeshire.

Como antecedente, se menciona que la papa para siembra de la Unión Europea ya no se puede comercializar en Reino Unido, después de que expirara el permiso para hacerlo, tras el Brexit.

Se refiere que la Agencia de Sanidad Animal y Vegetal (Apha) dijo estar al tanto de al menos un operador que intentaba eludir las normas de sanidad vegetal y de comercialización, advirtiendo que los agricultores y proveedores sospechosos de infringir la ley se arriesgan a ser sometidos a juicio. Asimismo, que la Apha tomará medidas enérgicas contra cualquier infracción y vigilará que se apliquen las medidas correspondientes ante infracciones.

También se menciona que los productores que plantan semilla de papa ilegal, suministrada a unidades de producción del este de Inglaterra, se enfrentan a un proceso judicial por violar las normas de bioseguridad diseñadas para mantener las plagas fuera del país.

Finalmente, se recomienda a los agricultores asegurarse de que la semilla que adquieren esté debidamente certificada y que provenga de proveedores confiables.

Referencia: Farmers Weekly. (16 marzo de 2022). Disease risk from illegal potato seed 'cannot be overstated'. Recuperado de: <https://www.fwi.co.uk/arable/potatoes/disease-risk-from-illegal-potato-seed-cannot-be-overstated>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Turquía: Primer reporte del nematodo *Pratylenchoides nevadensis* (Merliniidae) en trigo (*Triticum aestivum*).



Hembra de *P. nevadensis*. Créditos: Akyazi et al., 2022.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos informó, a través de su Sistema de Alerta Temprana (PestLens), sobre un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Ordu, Turquía, en el que se realiza el primer reporte del

nematodo *Pratylenchoides nevadensis* (Merliniidae) en trigo (*Triticum aestivum*; nuevo hospedante) y la primera detección de esta plaga en ese país.

Como antecedentes, se señala que, en abril de 2021, se recolectaron y procesaron muestras de raíces y suelo de un campo cultivado con trigo, en la provincia de Samsun, Turquía.

Los nematodos extraídos se identificaron mediante técnicas morfológicas, morfométricas y moleculares. Por su morfología, se determinó que correspondían a la especie *P. nevadensis*. Similarmente, la comparación de los segmentos de ADN amplificadas por PCR mostró similitud del 100% con las secuencias de *P. nevadensis* (número de acceso: KX789702.1), registrada previamente en la base de datos GenBank.

Por parte de PestLens, se refiere que *P. nevadensis* se asocia, además, con *Quercus* sp. (roble) y *Juglans regia* (nogal), y que también ha sido reportado en España e Irán.

En el contexto nacional, *P. nevadensis* no está considerado en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencias:

PestLens Notification (24 de marzo de 2022). First report of the nematode *Pratylenchoides nevadensis* (Merliniidae) in Turkey with new host record.

Akyazi, Faruk, Onur Yilmaz and Buğra Güvercin. (2022). Morphological and molecular characterization of a new record *Pratylenchoides nevadensis* Talavera and Tobar, 1996 from wheat in Turkey, and its comparison with other world populations. Journal of Plant Diseases and Protection. <https://link.springer.com/article/10.1007/s41348-022-00590-y?noAccess=true>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Turquía: Registro de nuevos hospedantes del escarabajo *Chlorophorus damascenus* (Coleoptera: Cerambycidae).



Larva de *C. damascenus*.
Créditos: Mustafa Ataş, 2022.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos informó, a través de su Sistema de Alerta Temprana (PestLens), sobre un estudio realizado por investigadores de distintas instituciones de Turquía, en el que se realiza el primer registro de *Cistus* sp., *Elaeagnus angustifolia* y *Quercus coccifera* como hospedantes del escarabajo *Chlorophorus damascenus* (Coleoptera: Cerambycidae), y el primer reporte del mismo insecto en *Vitis vinifera*, en ese país.

El artículo presenta los registros de *C. damascenus* infestando a las especies mencionadas en áreas agrícolas y silvestres de distintas provincias de Turquía.

Como parte de la metodología, se tomaron muestras del cultivo de *V. vinifera* y *E. angustifolia* con síntomas de retraso en el crecimiento o muerte, las cuáles se colocaron en condiciones ambientales controladas hasta la emergencia de los insectos adultos, identificados posteriormente como *C. damascenus*. Las muestras de *V. vinifera* se recolectaron en los distritos de Kocaköy y Sur (provincia de Diyarbakır), Arıcak (provincia de Elazığ), Mazıdağı (provincia de Mardin) y Siverek (provincia de Şanlıurfa), y las de *E. angustifolia* en el distrito de Yenişehir (provincia de Diyarbakır).

Por parte de PestLens, se señala a *Vitis vinifera* (uva), *Ficus carica* (higo), *Prunus persica* (durazno) y *Punica granatum* (granada) como hospedantes de *C. damascenus*. Asimismo, que este insecto ha sido reportado en distintas partes de Europa, Medio Oriente, Turquía y Egipto.

En el contexto nacional, *C. damascenus* no está considerado en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencias

PestLens Notification. (24 de marzo de 2022). New host records for the longhorn beetle *Chlorophorus damascenus* (Coleoptera: Cerambycidae).

Ataş, Mustafa, Hüseyin Özdikmenand and Mehmet Bora Kaydan. (2022). *Chlorophorus damascenus* (Chevrolat, 1854) (Coleoptera: Cerambycidae) as a new record for insect pest fauna on the grapevine, oleaster, oak and rockrose in Turkey with some new provincial records. *Munis Entomology & Zoology* 17(1): 390-397. https://www.munisentzool.org/yayin/Vol_17/Issue_1/20211222-FPDXYW8Q.pdf



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Identificación de un nuevo virus asociado a algodón, denominado Cotton leaf roll virus (CLRV).



Algodón (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (EUA) informó, a través de su Sistema de Alerta Temprana (PestLens), sobre una investigación de la Academia de Ciencias Agrícolas de China, referente a la identificación de un nuevo virus, denominado Cotton leaf roll virus (CLRV; Potyviridae), asociado a algodón (*Gossypium* sp.), en la Ciudad de Anyand, provincia de Henan.

Como antecedente, mencionan que, en mayo de 2016, los investigadores realizaron muestreo de plantas de algodón con síntomas de enrollamiento foliar y amarillamiento de venas. El tejido obtenido fue congelado con nitrógeno líquido y almacenado a -80°C ; se extrajo el RNA con el buffer Tiangen, y se sometió a análisis genéticos, filogenéticos, secuenciación de nueva generación y caracterización del genoma viral.

Asimismo, realizaron la comparación del genoma con los datos de Genbank, identificando que no había similitud cercana con algún virus previamente descrito, por lo que procedieron a realizar una secuenciación profunda, mediante softwares especializados, y construcción de árboles filogenéticos.

Como resultado, identificaron que el virus pertenecía al género Potyvirus y determinaron que 47 segmentos genéticos pertenecían al Watermelon mosaic virus (WMV), y que nueve aislados estaban estrechamente relacionados con el CLRDV identificado en Argentina, Brasil y EUA (con 90.92-91.74% de similitud de nucleótidos). El árbol filogenético mostró que los marcos de lectura abierta a la secuencia de ARN no pertenecían a un virus descrito anteriormente, por lo que a este nuevo fitopatógeno se le nombró Cotton leaf roll virus (No. OK050525, en el GenBank).

Finalmente, mencionan que este es el primer reporte del CLRV en algodón, en infección conjunta con el WMV, destacan que las consecuencias biológicas y epidemiológicas de ambos virus podrían ser impredecibles, y señalan que, hasta el momento, se desconoce su incidencia y severidad.

En el contexto nacional, es relevante mencionar que, con base a la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana, en lo que va de 2022 no se han realizado importaciones de plantas o semilla de algodón originarias de China.

Referencia: Yang, X., M. Du, S. Li, and X. Zhou. (2021). Coinfection of cotton plants with Watermelon mosaic virus and a novel polerovirus in China. *Viruses* 13:2210. <https://www.mdpi.com/1999-4915/13/11/2210>