



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



08 de abril de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Perú: Sospecha de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical en Sullana, departamento de Piura..... 2

Bolivia: El SENASAG verifica brote de plaga en cultivos de papa, maíz y haba en el municipio Azurduy, departamento Chuquisaca..... 3

Argentina: El SENASA dio a conocer las medidas de resguardo para prevenir a la Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*). 4

Taiwán: Primer reporte de *Parthenocissus tricuspidata* como hospedante de *Diaporthe tulliensis*. 5

Irak: Primer reporte de Roya negra del tallo del trigo raza Ug99 (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99)..... 6

Grecia: Primer reporte de *Cacoecimorpha pronubana* afectando a la planta ornamental *Hylotelephium spectabile* en el municipio Drama. 7

China: Nuevos centros de inspección de frutas de importación..... 9



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Perú: Sospecha de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical en Sullana, departamento de Piura.



Recientemente, a través de redes sociales, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú (SENASA Perú) del Ministerio de Desarrollo Agrario, comunicó acerca de la sospecha de la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en un campo con superficie de 0.5 hectáreas en la Ciudad Sullana, departamento de Piura, Perú.

Asimismo, informaron que las muestras ya han sido enviadas al Centro de Diagnóstico de Sanidad Vegetal para su diagnóstico en los laboratorios oficiales; por lo que el resultado oficial se dará a conocer en los próximos días.

Dentro de las acciones preventivas, el SENASA ha activado el plan de acción de prevención en dicha zona y en las periferias, a fin de fortalecer las medidas preventivas.

De acuerdo con la Agencia de Regulación Fito y Zoosanitario de Ecuador (Agrocalidad) ya han activado su Plan Nacional de Contingencia para la Prevención, Detección y control de Foc R4T en dicho país; de igual manera, se ha informado a la población que fortalezca sus medidas de bioseguridad y notifiquen en caso de observar posibles síntomas sospechosos de la presencia de la plaga.

Referencias:

Senasa Perú. [@Senasa_Peru]. (08 de abril de 2021). Comunicado. [Fotografía en Tweet]. Twitter. https://twitter.com/Senasa_Peru/status/1380195598377361422/photo/1

Senasa Perú. (08 de abril de 2021). Comunicado Oficial. [Imagen adjunta] [Publicación de estado]. Facebook. <https://www.facebook.com/senasape/photos/a.704909499595770/3803067489779940/?type=3>

Agrocalidad Ecuador. (07 de abril de 2021). Agrocalidad refuerza acciones de prevención por posible presencia de Foc R4T en país de Sudamérica. Recuperado de <https://www.agrocalidad.gob.ec/agrocalidad-refuerza-acciones-de-prevencion-por-posible-presencia-de-foc-r4t-en-pais-de-sudamerica/>

Banana export. (08 de abril de 2021). Posible llegada de Foc R4t a Perú pone en máxima alerta a Ecuador. Recuperado de <https://bananaexport.com/2021/04/08/posible-llegada-de-foc-r4t-a-peru-pone-en-maxima-alerta-a-ecuador/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Bolivia: El SENASAG verifica brote de plaga en cultivos de papa, maíz y haba en el municipio Azurduy, departamento Chuquisaca.



A través de una nota periodística se comunicó que, personal técnico del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (Senasag) de Bolivia, ejecutaron acciones de control inmediatas ante reportes de agricultores del municipio de Azurduy, en el departamento de Chuquisaca, por la aparición de larvas que causaron daños del 30% en los cultivos de papa, del 15% en maíz y del 100% en cultivos de haba.

De acuerdo con la nota, el encargado de la Oficina Local Azurduy del Senasag señaló que los pequeños productores informaron de la presencia de larvas en los cultivos en la comunidad de Cimientos, ubicada a diez kilómetros de la población de Azurduy. Por lo que, procedieron a tomar las acciones pertinentes y oportunas para el control de la plaga y toma de muestras para su posterior diagnóstico en laboratorio.

Asimismo informan que, el Senasag exhortó a los productores a reportar sobre la presencia de esta plaga en caso de observarse.

Referencia: Periódico Bolivia. (06 de abril de 2021). Senasag verifica brote de plaga en Azurduy. Recuperado de <https://www.periodicobolivia.com.bo/senasag-verifica-brote-de-plaga-en-azurduy/>

FITO.003.018.05.08042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: El SENASA dio a conocer las medidas de manejo agronómico prevenir probable incremento de Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*).



los vehículos que movilicen la fruta.

De acuerdo con una nota periodística, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina comunicó a productores de vid en las provincias de Mendoza, San Juan y el Departamento de Cafayate en Salta, que deberán efectuar la cosecha completa, sin dejar remanente de fruta en la planta, ni en el suelo, con el fin de evitar reservorios de Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), así como, el uso de cubiertas para

Señalan que, al cosechar completamente los frutos de todas las variedades de vid, sin dejar remanente en la planta, reduce la población de la plaga en el establecimiento productivo para la siguiente temporada.

Asimismo, comunicaron que otras de las medidas obligatorias que evitan la dispersión de la plaga son utilizar cubiertas (carpa, lona, media sombra) para proteger las cargas de uva durante su movilización, la destrucción *in situ* de los restos de poda y material vegetal, así como, la movilización y uso de maquinaria y transporte limpio y libre de restos de material vegetal durante la cosecha de vid.

Finalmente enfatizan que, dichas medidas son recomendables para todas las zonas productoras de vid y obligatorias para los establecimientos ubicados en áreas bajo cuarentena o contingencia.

Referencia: Portal Agritotal. (07 de abril de 2021). Medidas de resguardo para evitar la *Lobesia botrana*. Recuperado de <https://www.agritotal.com/nota/medidas-de-resguardo-para-evitar-la-lobesia-botrana/>

FITO.111.022.05.08042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Taiwán: Primer reporte de *Parthenocissus tricuspidata* como hospedante de *Diaporthe tulliensis*.



Parthenocissus tricuspidata (2021).
Imagen de uso libre.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió, a través de su plataforma PestLens, una investigación realizada por la Universidad Nacional de Taiwán, acerca del primer reporte de *Parthenocissus tricuspidata* como hospedante de *Diaporthe tulliensis* en dicho país.

De acuerdo con el reporte, entre mayo y agosto de 2020 se observaron síntomas de roya foliar en las plantas ornamentales de la especie *Parthenocissus tricuspidata* en la Universidad de Taiwán, por lo que procedieron a la colecta de muestras para el aislamiento e identificación del fitopatógeno.

Para el diagnóstico fueron empleados estudios morfológicos y moleculares, así como, análisis filogenéticos, con los cuales lograron identificar a *Diaporthe tulliensis*.

De acuerdo con el sistema de alertas PestLens, *D. tulliensis* ha sido reportado en hospedantes agrícolas como la vid (*Vitis vinifera*), cacao (*Theobroma cacao*) y el kiwi (*Actinidia chinensis*).

Por último los investigadores sugieren monitorear el comportamiento de este fitopatógeno para evitar el daño en cultivos de importancia económica.

Referencia: Huang, C., Liu, H., Wu, P. y Chang, H. (2021). First Report of Leaf Spot Caused by *Diaporthe tulliensis* on Boston Ivy (*Parthenocissus tricuspidata*) in Taiwan. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-12-20-2652-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Irak: Primer reporte de Roya negra del tallo del trigo raza Ug99 (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99).



Trigo (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), a través de su plataforma PestLens, compartió una investigación acerca del primer reporte de Roya negra del tallo del trigo raza Ug99 (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99) en Irak.

La investigación fue realizada por el Centro Regional de Investigación en Roya de Cereales en Turquía, quienes realizaron un muestreo en Irak en el año 2019, colectando 27 muestras de tallo con roya, posiblemente ocasionado por *P. graminis*.

Para el aislamiento del fitopatógeno crearon un ambiente óptimo para su crecimiento, procedieron a su identificación y realizar los ensayos de patogenicidad correspondientes, observando que las plántulas inoculadas mostraron síntomas 14 días después de la inoculación; el ensayo se repitió tres veces, mostrando los mismos resultados.

Asimismo, realizaron la identificación molecular y genética del aislamiento de la plaga colectada en campo y la obtenida en las pruebas de patogenicidad. Obteniendo como resultado la confirmación de la presencia de *Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99 en Irak.

La Roya negra del tallo del trigo raza Ug99, se encuentra en la Lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés) y con base en las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias, se considera una plaga Ausente en el país.

De acuerdo con información de la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (VUCEM) no hay importaciones de trigo originarias de Irak.

Referencia: Nazari, K., Al-Marouf, E., Kurtulus, E., et al. (2021). First Report of Ug99 Race TTKTT of Wheat Stem Rust (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) in Iraq. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-02-21-0404-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Grecia: Primer reporte de *Cacoecimorpha pronubana* afectando a la planta ornamental *Hylotelephium spectabile* en el municipio Drama.



Recientemente, investigadores del Departamento de Inspecciones Fitosanitarias y de Calidad, del Instituto de Investigación Forestal, y de la Universidad Helénica del Mediterráneo en Grecia, y de la Universidad de Valencia en España, publicaron una investigación acerca del primer reporte de *Cacoecimorpha pronubana* afectando a la planta ornamental *Hylotelephium*

spectabile en Grecia.

De acuerdo con los investigadores, a mediados de agosto de 2020 detectaron larvas de una especie desconocida, alimentándose de plantas de *H. spectabile* en macetas ubicadas en jardines privados en el municipio de Drama, al noreste de Grecia. La infestación había causado daños considerables tanto en el follaje como en las flores, reduciendo el valor ornamental y estético de las plantas de cultivo.

Por lo anterior, procedieron a la colecta de las larvas, las cuales fueron criadas bajo condiciones de laboratorio, posteriormente, a través de análisis morfológicos, filogenéticos y de ADN, identificaron al ejemplar como *C. pronubana*, de tal forma que *H. spectabile* se estableció como una nueva planta hospedante para esta plaga insectil.

Los investigadores indican que, este hallazgo puede contribuir significativamente a la identificación precisa de plagas para plantas ornamentales en el futuro. Asimismo, señalan que tanto la plaga como su nuevo huésped tienen una distribución geográfica amplia, pudiendo presentarse incursiones futuras en cualquier parte del mundo, por lo que, concluyen que la información actual facilitará acciones rápidas y apropiadas para el manejo de plagas.

Cabe señalar que *C. pronubana* es una plaga polífaga de plantas económicamente importantes como clavel (*Dianthus caryophyllus*), olivo (*Olea europea*), arándano (*Vaccinium corymbosum*) y laurel (*Laurus nobilis*).

De acuerdo con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), a través de su plataforma PestLens, esta plaga se ha reportado en Turquía y Azerbaiyán en Europa, y en América en Washington, Oregón, Nueva York y Hawái, Estados Unidos de América, así como, en Puerto Rico.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

En México, *C. pronubana* se encuentra en la Lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Referencia: Simoglou, K. B., Avtzis, D. N., Baixeras, J., Sarigkoli, I., & Roditakis, E. (2021). *Hylotelephium spectabile*, a New Host for Carnation Tortrix Moth (*Cacoecimorpha pronubana*) and Molecular Characterization in Greece. *Insects*, 12(3), 245. <https://doi.org/10.3390/insects12030245>

FITO.411.001.05.08042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

China: Nuevos centros de inspección de frutas de importación.



Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.piqsels.com>

La Administración General de Aduanas de China anunció la lista de nuevos sitios de inspección para la fruta importada.

Refieren que un total de 119 sitios fueron destinados como puntos de inspección de frutas importadas, distribuidos en 21 regiones administrativas diferentes en todo el país. De estos, la provincia de Guangdong, un importante centro de comercio exterior, tiene la mayoría de los centros de inspección de frutas, con un total de 31 instalaciones, principalmente concentradas en las ciudades de Guangzhou y Shenzhen.

La provincia de Fujian tiene el segundo mayor número de sitios con 14, y la mayoría se encuentra en Xiamen. Por su parte, Guangxi y Yunnan ocupan el tercer y cuarto lugar con diez y nueve sitios de inspección de importación de frutas.

Los sitios de inspección designados se pueden dividir en puertos terrestres, aéreos y marítimos. En la actualidad, hay 32 sitios de inspección designados que cubren los 30 aeropuertos que albergan rutas de vuelos internacionales. Entre ellos se encuentra el aeropuerto de Zhengzhou, que se ha convertido en el centro de clasificación y distribución de frutas importadas más grande de China. Por ejemplo, el 70% de las exportaciones anuales de cerezas chilenas ingresan a China a través del puerto de entrada del aeropuerto de Zhengzhou.

El puerto de Pingxiang en la Región Autónoma de Guangxi es el puerto terrestre más grande de China para la importación y exportación de frutas; es el puerto de entrada de casi la mitad del volumen total anual de importación de frutas de China y casi las tres cuartas partes de su volumen de importación anual de frutas tropicales del sudeste asiático.

Referencia: Administración General de Aduanas. (06 abril de 2021). Lista de lugares de supervisión designados para frutas importadas. Recuperado de <http://www.customs.gov.cn/customs/ztl86/302310/2394720/3577182/index.html>
<https://www.producereport.com/article/china-customs-announces-new-fruit-import-inspection-centers>

INOC.003.019.04.08042021