



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



01 de marzo de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Guatemala: El MAGA capacita a personal en el Aeropuerto Internacional La Aurora como parte de las acciones preventivas de introducción de *Foc R4T*...2

India: Primer reporte de *Phyllactinia pyri-serotinae* en pera (*Pyrus communis*) en Srinagar.....3

China: Primer reporte de *Fusarium luffae* y *Fusarium asiaticum* en kiwi (*Actinidia eriantha*) en la provincia de Anhui..... 4

Italia: *Neofusicoccum mediterraneum* podría ser el responsable del daño atribuido a *Xylella sp.* en la región de Apulia.....5

Taiwán: Desarrollo de una nueva variedad de papa resistente a plagas e inundaciones.....6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Guatemala: El MAGA capacita a personal en el Aeropuerto Internacional La Aurora como parte de las acciones preventivas de introducción de *Foc R4T*.



Plátano (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) informó sobre las capacitaciones que realizó al personal del Aeropuerto Internacional La Aurora, con el objetivo de evitar la introducción de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).

De acuerdo con el comunicado, estas actividades se realizaron en conjunto con el Organismo Internacional Regional de

Sanidad Agropecuaria (OIRSA), resaltándose la importancia de la inspección en los puntos de ingreso al país.

Asimismo, se comunicó que es de suma importancia cumplir con las medidas fitosanitarias establecidas en la Ley de Protección del Cultivo de Plátano y del Banano Decreto 7-2020, así como de su Reglamento.

Por último, resaltaron que todas las acciones que ha realizado el MAGA para evitar la introducción de *Foc R4T*, forman parte del Plan Estratégico Institucional 2021-2026.

Referencia: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. (28 de febrero de 2022). Capacitan a personal del aeropuerto La Aurora para evitar el hongo que afecta al banano y plátano. Recuperado de: <https://www.maga.gob.gt/capacitan-a-personal-del-aeropuerto-la-aurora-para-evitar-el-hongo-que-afecta-al-banano-y-platano/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



India: Primer reporte de *Phyllactinia pyri-serotinae* en pera (*Pyrus communis*) en Srinagar.



Síntomas. Créditos: Surma et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Universidad de Ciencias Agrícolas y Tecnología de Kasmir, realizaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Phyllactinia pyri-serotinae* causando cenicilla en el cultivo de pera (*Pyrus communis*), en Shalimar, Srinagar, India.

Como antecedentes, señalan que en agosto de 2020 se presentaron síntomas de cenicilla y hojas quebradizas, ligeramente curvadas hacia arriba, que caían prematuramente, en peral cv. Fertility, en el campo de investigación de la Universidad en Shalimar, Srinagar (J&K), India (34° 08' 30,5" N y 74° 51' 42,0" E), con incidencia de la plaga de hasta 30%. Asimismo, se observaron colonias fúngicas blancas de forma irregular en la superficie de la hoja.

El hongo se aisló y sometió a caracterización morfológica y molecular, así como a pruebas de patogenicidad, con base en lo cual se identificó y confirmó la presencia de *P. pyri-serotinae*.

Los investigadores concluyen que *P. pyri-serotinae* es un nuevo agente causal de la cenicilla en las condiciones de India, en adición a *P. guttata*.

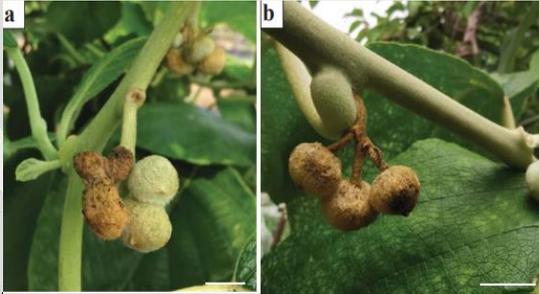
En el contexto nacional, *P. pyri-serotinae* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Surma, S., Z.A. Bhat, M.A. Bhat, M.D. Shah, Khalid Z. Masoodi, Z.A. Dar, Injla Qadri, Bilal A. Padder, Aflaq Hamid, Najeeb M. Maghal, M.A. Ahanger and Suhail Manzoor. (2022). First report of powdery mildew caused by *Phyllactinia pyri-serotinae* Sawada on pear (*Pyrus communis* L.) from India. APS Publications. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-10-21-2286-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Primer reporte de *Fusarium luffae* y *Fusarium asiaticum* en kiwi (*Actinidia eriantha*) en la provincia de Anhui.



Síntomas. Créditos: Yu et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Universidad Agrícola de Anhui y de la Universidad de Sichuan, publicaron el primer reporte de *Fusarium luffae* y *Fusarium asiaticum*, asociados con pudrición de flores en kiwi (*Actinidia eriantha*) cultivar White (apreciado por los fitomejoradores debido a su larga vida útil, riqueza en ácido ascórbico y fruto pelable), en la provincia de Anhui, China.

Como antecedentes, señalan que, en mayo de 2020, entre el 1% y 3% de las plantas del cultivar referido mostraron síntomas típicos de pudrición de la flor (amarillamiento al principio, tornándose gradualmente a color marrón; marchitez y muerte), en unidades de producción ubicadas en Hefei (117°25'E, 31°86'N) y Lujiang (117°27'E, 31° 48'N), provincia de Anhui.

Como parte de la metodología, se realizaron aislamientos fúngicos, los cuáles fueron sometidos a caracterización morfológica y molecular, así como a pruebas de patogenicidad, a partir de lo cual se determinó y confirmó la presencia de *F. luffae* y *F. asiaticum*.

Los investigadores concluyen que este es el primer informe de *F. luffae* y *F. asiaticum* en kiwi del cultivar White, en China, aunque se sabe que *Fusarium* spp. causa pudrición de las flores en muchos hospedantes.

En el contexto nacional, ninguna de las dos especies identificadas en el estudio está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Yu, Jiuming, Zixian Zhao, Jing Sheng, Wenpeng Song, Lu Huang, Qianwen Liu, Yongsheng Liu¹ and Wei Tang. (1 de febrero de 2022). First Report of flower rot Caused by *Fusarium* spp. on White kiwifruit in China. APS Publications. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-11-21-2518-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Italia: *Neofusicoccum mediterraneum* podría ser el responsable del daño atribuido a *Xylella sp.* en la región de Apulia.



Fuente: www.oliveoiltimes.com

Recientemente, a través del portal de noticias Olive oil times, se informó que el hongo fitopatógeno *Neofusicoccum mediterraneum* puede ser el responsable del fenómeno de marchitamiento del olivo, caracterizado por sintomatología nunca antes vista, y atribuido a *Xylella sp.*, el cual comenzó a observarse desde 2019, en la región de Apulia.

Informan que *N. mediterraneum* se está propagando rápidamente junto con el síndrome del declive rápido del olivo (OQDS, por sus siglas en italiano), causado por *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*.

Asimismo, comunican que *N. mediterraneum* causa la muerte de ramas, y podría afectar a árboles ya infectados por *Xylella fastidiosa*.

Por último, mencionan que se encuentran en la primera fase de estudio, por lo que todavía hace falta un informe completo sobre este problema fitosanitario, para posteriormente realizar el manejo de la plaga.

Referencia: Olive oil times. (28 de febrero de 2022). El hongo puede ser responsable del daño atribuido a la *Xylella* en Puglia. Recuperado de <https://www.oliveoiltimes.com/business/fungus-responsible-for-xylella-puglia-damage/105590>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Taiwán: Desarrollo de una nueva variedad de papa resistente a plagas e inundaciones.



Papas de la variedad Tainung No. 4.
Créditos: Instituto de Investigación Agrícola de Taiwán

Recientemente, a través del portal de noticias Taipei Times, se dio a conocer que el Instituto de Investigación Agrícola de Taiwán desarrolló una variedad de papa resistente a plagas e inundaciones, misma que podría ayudar a aliviar la escasez mundial de este producto, en el contexto del cambio climático.

El nuevo cultivar, denominado Tainung No. 4, se desarrolló en el municipio de

Lioujjiao, condado de Chiayi, como parte de un programa ejecutado de 2016 a 2019, para cruzar la papa del Atlántico con variedades de alto rendimiento.

Tainung No. 4 tiene las siguientes características: es tolerante a condiciones de humedad, resistente a plagas y fácil de procesar, cualidades deseables para la producción de alimentos y en agricultura orgánica; su contenido de materia seca es de 22%, similar a la papa del Atlántico, que se considera un cultivo de calidad, y superior al 19% de la papa Kennebec, ampliamente cultivada; tiene un tamaño uniforme y alrededor del 70% de su producción consiste de grandes tubérculos comercializables; su contenido de azúcar es bajo; posee un tiempo de siembra a cosecha de 100 a 110 días; y no se marchita por completo después de ser cosechada.

Finalmente, se menciona que la variedad Tainung No. 4 fue patentada el mes pasado, por la Agencia de Agricultura y Alimentos, y se espera comenzar a trabajar con los agricultores de Lioujjiao para plantarlo el próximo año.

Referencias: Taipei Times. (27 de febrero de 2022). Disease and flood-resistant potato developed. Taiwan Agricultural Research Institute. Recuperado de: <https://www.taipeitimes.com/News/taiwan/archives/2022/02/27/2003773866>