

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 11

### Semana #35

del Domingo, 25 de Agosto de 2024, al Sábado, 31 de Agosto de 2024



**Reportan al *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) en Australia del Sur**



**Q-Tephrikey, herramienta interactiva para la identificación de moscas de la fruta reguladas en la Unión Europea**



**Primer reporte de *Erwinia pyrifoliae* como agente de tizón en flores y pudrición de frutos de Estados Unidos**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Reportan al Tomato brown rugose fruit virus ( ToBRFV) en Australia del Sur .....	p. 3
EPP0 .....	p. 4
Q-Tephrikey, herramienta interactiva para la identificación de moscas de la fruta reguladas en la Unión Europ ...	p. 4
Artículos Científicos .....	p. 5
Primer reporte de Erwinia pyrifoliae como agente causal de tizón en flores y pudrición de frutos de fresa en Es ..	p. 5
Ecuador: Primer reporte de Lasiodiplodia theobromae causando pudrición de la corona del fruto en banano .....	p. 5
Desinfestación anaeróbica del suelo: una solución biológica para la producción agrícola sostenible. ....	p. 6
Especies de Penicillium asociadas con pudrición azul del ajo en Serbia .....	p. 6
Primer reporte de Rhizoctonia solani AG1-IB que causa la mancha diana del tabaco en China .....	p. 6
Otros .....	p. 7
Del espacio al campo: los satélites de la NASA preparan el terreno para ayudar a los agricultores .....	p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 8
Picudo rojo en Maldonado: la estrategia para minimizar el daño que causa la plaga. ....	p. 8
La Rioja presta atención a un foco de tizón de fuego. ....	p. 8

## IPPC



*Lugar: Australia*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 29 de Agosto de 2024*

En agosto de 2024, se detectó ToBRFV en plantas de *Solanum lycopersicum* (tomate) cultivadas en invernadero en dos sitios de la región de las llanuras del norte de Adelaida, en Australia del Sur. Las propiedades han sido puestas bajo órdenes de control de bioseguridad para evitar el movimiento de material infectado y reducir la propagación.

## EPPO



### **Q-Tephrikey, herramienta interactiva para la identificación de moscas de la fruta reguladas en la Unión Europea**

*Lugar: Unión Europea*  
*Clasificación: EPPO*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 26 de Agosto de 2024*

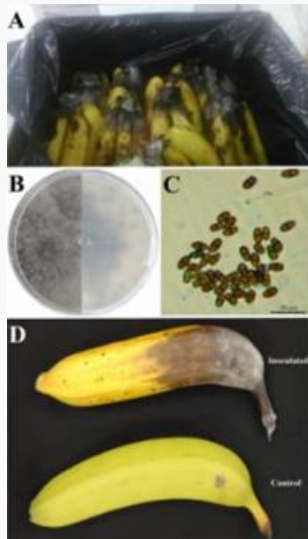
El Laboratorio de Referencia de la Unión Europea para Insectos y Ácaros desarrolló una clave interactiva y de múltiples entradas llamada "Q-Tephrikey". Cubre un total de 113 taxones de tefrítidos. Los taxones están codificados en dos matrices morfológicas, para adultos y para larvas. Esta última solo es para 38 especies. La clave está disponible en <https://q-tephrikey.identificationkey.org/mkey.html>

## Artículos Científicos



Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Fecha: Jueves, 22 de Agosto de 2024

En un invernadero de fresa en Ohio, EE. UU, se detectaron frutos atrofiados, con lesiones de color café; lesiones húmedas en sépalos y pedicelos; así como fruta cortada con exudados bacterianos. Mediante análisis moleculares se identificó a *Erwinia pyrifoliae* como el agente causal, confirmado por los postulados de Koch. Esta es la primera vez que se detecta a *E. pyrifoliae* en los EE. UU.



Lugar: Ecuador  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Fecha: Jueves, 29 de Agosto de 2024

Investigadores recolectaron diferentes manos de banano durante poscosecha, se colocaron en cámara húmeda hasta el desarrollo de síntomas relacionados con la pudrición de corona del fruto. De los síntomas se obtuvieron diferentes aislados que fueron sometidos a análisis morfológicos y diversas pruebas moleculares que identificaron a *Lasiodiplodia theobromae* como el agente causal. Este es el primer reporte de *L. theobromae* en frutos de banano en Ecuador.



## Desinfestación anaeróbica del suelo: una solución biológica para la producción agrícola sostenible.

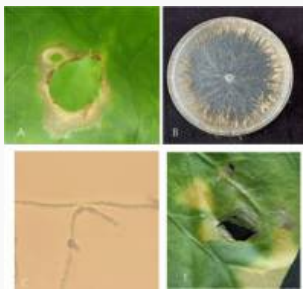
Lugar: India  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 26 de Agosto de 2024

La desinfectación anaeróbica del suelo (ASD) es un método novedoso y ecológico para mejorar la salud del suelo. Este método crea condiciones libres de oxígeno mediante la adición de enmiendas orgánicas como fuente de carbono, saturando el suelo hasta la capacidad de campo y luego cubriéndolo con plástico. Estas condiciones anaeróbicas reducen los patógenos con origen en el suelo, mejoran la diversidad microbiana y aumentan la productividad de los cultivos. Esta revisión proporciona una descripción general de las diferentes enmiendas orgánicas utilizadas en la ASD.



Lugar: Serbia y Montenegro  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 27 de Agosto de 2024

Se identificaron y confirmaron cinco especies de *Penicillium* como organismos causantes de la pudrición azul en postcosecha del bulbo del ajo: *P. allii*, *P. glabrum*, *P. italicum*, *P. polonicum* y *P. psychrotrophicum*. Esta es la primera vez que se reporta la patogenicidad de *P. psychrotrophicum* y *P. italicum* en ajo.



## Primer reporte de *Rhizoctonia solani* AG1-IB que causa la mancha diana del tabaco en China

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 27 de Agosto de 2024

En China, en las hojas medias e inferiores de plantas de tabaco se observaron manchas foliares, denominadas "manchas diana" que causaron lesiones en forma de tiro de munición. Mediante pruebas de fusión de hifas, identificación molecular y cumplimiento de los postulados de Koch, el agente causal se identificó como *R. solani* AG1-IB. Este es el primer reporte de AG1-IB que causa la mancha diana del tabaco en China y en el mundo.

## Otros



*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 22 de Agosto de 2024*

Para comprender las necesidades de teledetección en la agricultura ante personal de la NASA, fue presentado el robot "PhytoPatholoBot", desarrollado en la Universidad de Cornell. Dicho robot se caracteriza por detectar las firmas espectrales de tres tipos de enfermedades devastadoras de la vid: mildiú polvoriento, mildiú veloso y virus del enrollamiento de la hoja de la vid. Las imágenes hiperespectrales pueden detectar enfermedades en las plantas antes que el ojo humano, lo que permitiría controlarlas de forma temprana.



## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



*Lugar: Uruguay*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Martes, 27 de Agosto de 2024*

Actualmente el foco más importante de picudo rojo se encuentra en Playa Verde, Maldonado, Uruguay, afectando a varias palmeras *Phoenix canariensis* ubicadas en predios privados. Por lo anterior, se activó un plan de control y prevención fitosanitario orientado a disminuir los daños, que consiste en la realización de tratamientos de endoterapia, complementado con otras acciones como tratamientos curativos y la remoción en tiempo y forma de ejemplares seriamente afectados.



*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Martes, 27 de Agosto de 2024*

La Consejería de Agricultura de La Rioja, España, a través de la Sección de Protección de Cultivos, ha ejecutado el arranque de una finca de peral de 2.49 hectáreas para el control del tizón de fuego. Esta medida es excepcional y extraordinaria, ya que el propietario no cumplió con la normativa vigente, que obliga al propietario al "arranque y destrucción inmediata de toda planta hospedante con síntomas y con desinfección inmediata del instrumental empleado.