

## Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 11

Semana #43

del Domingo, 20 de Octubre de 2024, al Sábado, 26 de Octubre de 2024



**Hospedantes alternativos del *Banana bunchy top virus* en Filipinas y primera evidencia de transmisión por semilla**



**Primer reporte de pudrición rosada de la papa causada por *Phytophthora erythroseptica* en Colorado, EUA**



**Primer reporte de *Exserohilum turcicum* causando tizón foliar en pasto Sudán en México**

## Contenido

Artículos Científicos .....	p. 3
Hospedantes alternativos del Banana bunchy top virus en Filipinas y primera evidencia de transmisión por s ...	p. 3
Primer reporte de pudrición rosada de la papa causada por <i>Phytophthora erythroseptica</i> en Colorado, EUA .....	p. 3
Primer reporte de <i>Exserohilum turcicum</i> causando tizón foliar en pasto Sudán en México .....	p. 4
Primer Reporte de <i>Epicoccum sorghinum</i> que causa manchas foliares en <i>Phaseolus vulgaris</i> en la India .....	p. 4
Amplificación isotérmica para detectar a <i>Phytophthora kernoviae</i> , <i>P. ramorum</i> y el linaje <i>P. ramorum</i> NA1 me ..	p. 4
Primer reporte del Tomato ringspot virus en el portainjerto híbrido Krymsk 86, en California, EE.UU. ....	p. 5
<i>Bipolaris secalis</i> y <i>B. setariae</i> asociadas con la raya marrón en <i>Saccharum officinarum</i> en China .....	p. 5
Primer reporte de <i>Alternaria alternata</i> causando la mancha foliar de la hierbamora en China .....	p. 6
Otros .....	p. 7
Plan Piloto de Uva de Mesa a México .....	p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 8
México promete autosuficiencia en maíz y frijol .....	p. 8
Nicaragua: Capturan más de 2 mil caracoles gigantes africanos en Managua y Masaya .....	p. 8
Se confirman 4,036 casos de gusano barrenador del ganado ( <i>Cochliomyia hominivorax</i> ) en Nicaragua .....	p. 9
La tecnología satelital de Taiwán combate al hongo del banano en Guatemala y Belice .....	p. 9
Agricultores libios piden intervención urgente ante plaga de langosta del desierto .....	p. 9
Un pesticida ampliamente usado en España tiene un efecto devastador sobre el medio ambiente. ....	p. 10
Cancro resinoso: plaga forestal que se combate con una vacuna como la que se uso contra el coronavirus. ....	p. 10

## Artículos Científicos



### Hospedantes alternativos del *Banana bunchy top virus* en Filipinas y primera evidencia de transmisión por semilla

Lugar: Filipinas  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Fecha: Martes, 15 de Octubre de 2024

Investigadores estudiaron los posibles hospedantes alternativos del *Banana bunchy top virus* (BBTV) en *Musa* ornamental y especies relacionadas de las Zingiberales en Filipinas. Identificaron a *Musa laterita* como nuevo hospedante de BBTV y confirmaron la susceptibilidad al BBTV de *M. coccinea*, *M. velutina*, *Canna indica* y *Curcuma longa*. Detectaron a BBTV tanto en semillas como en plántulas de *C. indica*.



### Primer reporte de pudrición rosada de la papa causada por *Phytophthora erythroseptica* en Colorado, EUA

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Fecha: Viernes, 25 de Octubre de 2024

Investigadores recolectaron tubérculos con síntomas de pudrición rosada en campos de cultivo en el Valle de San Luis, Colorado. A los aislados obtenidos se les realizaron pruebas morfológicas y moleculares, identificando a *Phytophthora erythroseptica* como el agente causal, lo que fue comprobado con los postulados de Koch. Esta investigación presenta el primer reporte molecular de pudrición rosada en Colorado, EE.UU.



### Primer reporte de *Exserohilum turcicum* causando tizón foliar en pasto Sudán en México

Lugar: México, Sinaloa  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Fecha: Miércoles, 23 de Octubre de 2024

Se observaron lesiones alargadas de color gris con margen rojizo en hojas de pasto sudán (*Sorghum x drummondii*), en Sinaloa, México. El análisis morfológico y filogenético de los aislados reveló su identidad como *Exserohilum turcicum*. Las pruebas de patogenicidad confirmaron a dicho patógeno como el agente causal del tizón foliar. Este es el primer informe de *E. turcicum* causando tizón foliar en pasto sudán en México.



### Primer Reporte de *Epicoccum sorghinum* que causa manchas foliares en *Phaseolus vulgaris* en la India

Lugar: India  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Sábado, 19 de Octubre de 2024

En el estado de Meghalaya, India, se observó amarillamiento de las hojas de *Phaseolus vulgaris* con manchas de color café a negras que coalescieron y cubrieron una superficie foliar de mayor tamaño. Mediante el cumplimiento de los postulados de Koch y el análisis de secuenciación molecular, se identificó a *Epicoccum sorghinum* como el agente causal, como



### Amplificación isotérmica para detectar a *Phytophthora kernoviae*, *P. ramorum* y el linaje *P. ramorum* NA1 mediante un chip microfluídico y una plataforma de teléfono inteligente

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 21 de Octubre de 2024

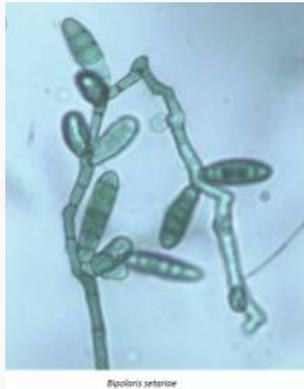
Desarrollaron y validaron cuatro ensayos LAMP para la detección a nivel de especie de *P. kernoviae* y *P. ramorum* y a nivel de linaje de *P. ramorum* NA1. El conjunto de cuatro ensayos LAMP se ejecutó en tándem en un chip microfluídico y una plataforma de teléfono inteligente, y se puede emplear en entornos forestales y de vivero para detectar y monitorear a estas especies de *Phytophthora* spp.



### Primer reporte del *Tomato ringspot virus* en el portainjerto híbrido Krymsk 86, en California, EE.UU.

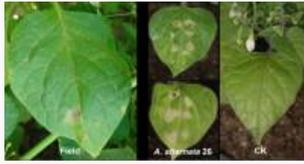
Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Miércoles, 23 de Octubre de 2024

En el norte de California, árboles de ciruelas pasas, injertados en patrones "K86" (*Prunus cerasifera* × *P. persica*) y Lovell (*P. persica*), presentaron decaimiento con un dosel de color pálido. A muestras de hojas, raíces y tejido del cambium de las plantas enfermas se les extrajo ARN para diferentes pruebas moleculares. Los resultados indican al virus de la mancha anular del tomate (ToRSV) como el agente causal. Este es el primer reporte de infección por ToRSV en el portainjerto K86.



Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Miércoles, 23 de Octubre de 2024

En diferentes variedades de caña de azúcar en Yunnan, China, observaron síntomas similares a la raya marrón. Los aislamientos obtenidos se caracterizaron mediante identificación morfológica, filogenia multilocus y las pruebas de patogenicidad. Concluyen que *Bipolaris secalis* y *B. setariae* causan la raya marrón en caña de azúcar. Este es el primer reporte de *B. secalis* como agente causal de la raya marrón de la caña de azúcar.



*Lugar: China*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 23 de Octubre de 2024*

Se observaron manchas foliares de color café con puntos negros rodeados de halos amarillos en plantas de hierbamora en Xinjiang, China. De hojas sintomáticas obtuvieron diversos aislados que fueron analizados por morfología, pruebas moleculares y pruebas de patogenicidad. El aislado representativo se identificó como *Alternaria alternata*. Este es el primer informe de *A. alternata* como agente causal de las manchas foliares en la hierbamora en China.

## Otros



### Plan Piloto de Uva de Mesa a México

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Jueves, 17 de Octubre de 2024*

El Servicio Agrícola y Ganadero informó que durante la temporada 2024/2025 se realizará nuevamente un Plan Piloto para la Exportación de Uva de Mesa a México mediante el empleo de Enfoque de Sistemas (Systems Approach), el cual se podrá implementar en las regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso, como una alternativa al tratamiento con bromuro de metilo. México tendrá inspectores en estas regiones.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Martes, 22 de Octubre de 2024*

En entrevista, el Secretario de la Sader Julio Berdegué Sacristán declaró que el Gobierno de Sheinbaum implementará el programa “Cosechando soberanía” para elevar la producción de maíz, frijol, trigo, arroz, cebolla, tomate, chile, sorgo y leche. Como parte de este programa está el conseguir la autosuficiencia de maíz blanco no transgénico y frijol. Mencionó, entre otras, que las semillas se producirán en una “Productora de semillas del bienestar”, otro objetivo es “producir más con menos impacto ambiental”, al reconocer que el 75% del agua del país se destina a la agricultura. También dijo que identificaron casi 1 200 municipios pobres con pequeña y mediana agricultura comercial con una población aproximada de 6 000 productores a los que se les dará asistencia técnica.



©Ing. Agr. Eduardo Parra

*Lugar: Nicaragua*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Martes, 22 de Octubre de 2024*

El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria de Nicaragua (IPSA) informó que se capturaron 2,521 ejemplares de *Lissachatina fulica* durante una jornada de inspección y vigilancia fitosanitaria realizada en las ciudades de Managua y Masaya. La institución no informó las zonas específicas donde se encontraron los caracoles. El IPSA identificó el primer caso de *L. fulica* en Nicaragua el 10 de agosto de 2023. El caracol gigante africano es un herbívoro polífago voraz que puede introducirse y establecerse en una gran variedad de hábitats: áreas agrícolas, bosques, matorrales, áreas ruderales y en zonas urbanas, causando graves daños económicos. En México, *L. fulica* es una plaga cuarentenaria ausente, que se encuentra bajo Vigilancia Fitosanitaria, también, está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México ante la CIPF.



*Lugar: Nicaragua*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Martes, 15 de Octubre de 2024*

El director del IPSA de Nicaragua, declaró que han detectado al menos 4,036 casos de gusano barrenador del ganado (GBG) en territorio nicaraguense. Explicó que 3,061 son en ganado bovino, 548 en cerdos, 155 caninos, 201 equinos, un caso en un gallo de pelea, 49 ovinos, 19 caprinos y uno de fauna silvestre. También mencionó que se han presentado dos casos en humanos, uno de ellos de gravedad. El GBG es una plaga que se extiende aceleradamente. Por su parte, México ya activo el Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA), con el objetivo de conjuntar recursos humanos, económicos y financieros para hacer frente a esta amenaza y el Senasica mantiene vigilancia epidemiológica, sin que haya hasta el momento evidencia de su presencia en territorio mexicano.



### **La tecnología satelital de Taiwán combate al hongo del banano en Guatemala y Belice**

*Lugar: Belice*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 17 de Octubre de 2024*

En el Foro Internacional de Tecnología Aplicada 2024 en Musacae, Guatemala, expertos de la Agencia Espacial de Taiwán (TASA) demostraron el uso de la tecnología satelital aplicada para combatir a el hongo *Fusarium Raza 4 Tropical* (TR4), que amenaza los cultivos de banano y plátano en Guatemala y Belice. Explicaron que el satélite FORMOSAT-5 mide la luz infrarroja que reflejan las plantas, con el objetivo de evaluar su salud y crecimiento.



*Lugar: Libia*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 21 de Octubre de 2024*

Los agricultores libios pidieron la intervención urgente de las autoridades por la plaga de langosta del desierto que amenaza sus cultivos debido a la proliferación de estos insectos por las recientes lluvias. El jefe del Comité Nacional de Lucha contra la Langosta del Desierto, denunció este domingo "la falta de pesticidas, vehículos, equipamiento avanzado y el retraso en el presupuesto asignado a la lucha contra la langosta".



*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 21 de Octubre de 2024*

Un estudio realizado en cinco países y que ha contado con la participación del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona y de la Universidad de Barcelona, ha revelado que el pesticida lambda-cihalotrina tiene un efecto devastador sobre el medio ambiente, pues no solo actúa sobre los insectos que dañan los cultivos, sino que también sobre los que se encuentran alrededor y son benéficos para la agricultura.



*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 21 de Octubre de 2024*

Investigadores de la Universidad de Valladolid (UVa) crean una vacuna con la tecnología de ARN empleada en la formulación contra el coronavirus. Esta innovación permite salvar miles de hectáreas de pinares del cancro resinoso, con un método más ecológico y sostenible que los pesticidas. A diferencia de los tratamientos basados en fungicidas, con las nuevas vacunas que ha ideado este equipo de la UVa no se pretende aniquilar al hongo, sino que se actúa en su sistema genético, para reducir su capacidad patogénica.