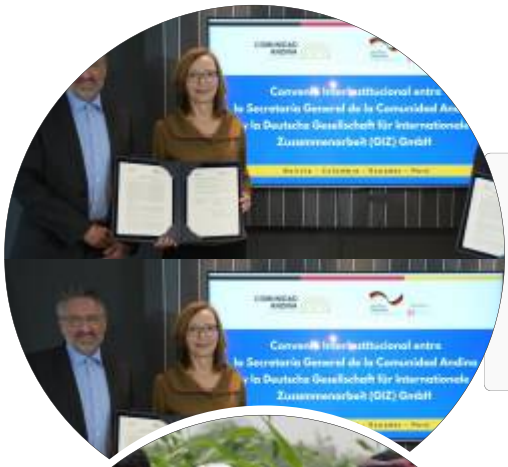
Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #35
del Domingo, 27 de Agosto de 2023, al Sábado, 2 de Septiembre de 2023



Cooperación alemana, fortalecerá al sector bananero de los países de la Comunidad Andina, frente a *Fusarium.*

Gracias a un bioplaguicida es posible controlar el gusano cogollero del maíz en Yemen

Acompañamiento continuo a productores de plátano

Contenido

Comunidad Andina ..... p. 3
Cooperación alemana, fortalecerá al sector bananero de los países de la Comunidad Andina, frente a Fusari .. p. 3
FAO ..... p. 4
Gracias a un bioplaguicida es posible controlar el gusano cogollero del maíz en Yemen ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 5
Acompañamiento continuo a productores de plátano ..... p. 5
APHIS amplía cuarentena de la mosca de la fruta Zeugodacus tau en Stevenson Ranch, Los Ángeles ..... p. 5
Artículos Científicos ..... p. 6
Muestreo de viñedos en Virginia, EUA, revela amplia distribución de Xylella fastidiosa subespecies fastidiosa .. p. 6
Primer informe sobre Euphorbia geniculata como hospedante alternativo de Colletotrichum truncatum en soy .. p. 6
Nueva especie de torradovirus asociado con la enfermedad rugosa de la papa en Perú ..... p. 6
Tratamiento concurrente de formiato de etilo y mezclas (nitrógeno, fosfina) para controlar a Planococcus citri .. p. 7
Kit de diagnóstico de campo para Nipaecoccus viridis, cochinilla invasora y regulada en Estados Unidos ..... p. 7
Primer reporte de Diaporthe pseudophoenicicola causando tizón foliar en nuez pecanera ..... p. 7
EPPO: Protocolo de diagnóstico para Pectobacterium spp. y Dickeya spp. ..... p. 8
Incremento de capturas de palomillas adultas tortricidas con luces LED asociadas a trampas con feromonas .. p. 8
lydemapr: paquete R para rastrear la dispersión de la plaga invasora Lycorma delicatula, en Estados Unidos .. p. 8
Primer registro de Leptopilina japonica en Alemania, un parasitoide de Drosophila suzukii ..... p. 9
Institutos de Investigación ..... p. 10
Expertos de UF/IFAS instan a residentes a reconocer y reportar los avispones de patas amarillas ..... p. 10
Otros ..... p. 11
El estado del cancro de los cítricos en Georgia ..... p. 11
LA UNIÓ alerta de la presencia en Francia de una nueva mosca blanca que provoca daños ..... p. 11
Nicaragua declara alerta fitosanitaria por la detención de caracol gigante africano ..... p. 11
Tratamiento HLB aprobado en Florida ..... p. 12
eFUME: Una alternativa al bromuro de metilo ..... p. 12
Métodos de control contra el Huanglongbing (HLB) ..... p. 12
El ..... p. 12
Las agrobacterias se muestran prometedoras contra el HLB ..... p. 13
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 14
El Nesidiocoris se ha convertido en un insecto fitófago ..... p. 14

Comunidad Andina

Cooperación alemana, fortalecerá al sector bananero de los países de la Comunidad Andina, frente a *Fusarium.*

Lugar: Perú
Clasificación: Comunidad Andina
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 30 de Agosto de 2023

La Secretaría General de la Comunidad Andina y la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ) suscribieron un convenio que fortalecerá al sector bananero de la región andina frente a la plaga del *Fusarium* Foc R4T. El estatus fitosanitario de esta plaga es presente bajo control oficial en Colombia y Perú y ausente en Ecuador y Bolivia.

FAO

Gracias a un bioplaguicida es posible controlar el gusano cogollero del maíz en Yemen

Lugar: Yemen
Clasificación: FAO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 31 de Agosto de 2023

El mraemrah, *Melia azedarach*, también conocido como cinamomo, agriaz o melia, es una especie común y autóctona en Yemen, se utiliza como insecticida natural contra el gusano cogollero en maíz. El bioplaguicida se puede preparar directamente en las aldeas y los resultados son excelentes, además no es nocivo para animales o humanos.

ONPF´s

Acompañamiento continuo a productores de plátano

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 30 de Agosto de 2023

Se realizó visitas de inspección fitosanitaria a 72 fincas para descartar la presencia de enfermedades como marchitez por *Fusarium* o marchitez de las musáceas por FOCR4T, moko o maduraviche causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum* y la enfermedad conocida como Elefantiasis.

APHIS amplía cuarentena de la mosca de la fruta *Zeugodacus tau* en Stevenson Ranch, Los Ángeles

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 29 de Agosto de 2023

El 15 de agosto el APHIS y el CDFA ampliaron la cuarentena de *Zeugodacus tau* en el área de Stevenson Ranch, Los Ángeles, California. En respuesta a la detección confirmada de 20 moscas adultas entre el 2 y 10 de agosto, aumentando 26 millas cuadradas el área cuarentenada. No hay agricultura comercial en el área bajo cuarentena.

Artículos Científicos

Muestreo de viñedos en Virginia, EUA, revela amplia distribución de *Xylella fastidiosa* subespecies *fastidiosa* y *multiplex*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

Realizaron muestreos para *X. fastidiosa* en todos los viñedos de Virginia, EE.UU., utilizaron PCR cuantitativa, secuenciación multilocus y metagenómica. En el muestreo incluyeron árboles caducifolios con síntomas de quemadura de hoja. *X. fastidiosa* subespecie *fastidiosa* se identificó en vides de todo el estado. Por primera vez, hallaron vides infectadas con *X. fastidiosa* subespecie *multiplex*.

Primer informe sobre *Euphorbia geniculata* como hospedante alternativo de *Colletotrichum truncatum* en soya

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 29 de Agosto de 2023

En el ICAR-Instituto Indio de Investigación de Soja, India, observaron plantas de lechosa con lesiones circulares irregulares en tallo, hojas retorcidas, con las venas café a negro. El patógeno identificado mediante técnicas tradicionales y moleculares fue *Colletotrichum truncatum*, causante de antracnosis en soya. Este es el primer informe de *C. truncatum* infectando a la lechosa en India.

Nueva especie de torradovirus asociado con la enfermedad rugosa de la papa en Perú

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 24 de Julio de 2023

En muestras de campo de Perú y en interceptaciones aduaneras realizadas en los EE.UU. y Países Bajos, de tubérculos de papa originarios de América del Sur, detectaron una nueva especie de torradovirus denominado provisionalmente virus del retraso del crecimiento rugoso de la papa (*potato rugose stunting virus* [PotRSV]).

Tratamiento concurrente de formiato de etilo y mezclas (nitrógeno, fosfina) para controlar a *Planococcus citri*

Lugar: Corea del Sur
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 22 de Agosto de 2023

Evaluaron la eficacia del tratamiento de formiato de etilo líquido (mediante un portador de nitrógeno) contra el piojo harinoso *Planococcus citri*. También evaluaron el efecto potenciador del tratamiento simultáneo de formiato de etilo y fosfina. Los resultados indican que ambos tratamientos se pueden utilizar para controlar a *P. citri* en los plátanos.

Kit de diagnóstico de campo para *Nipaecoccus viridis*, cochinilla invasora y regulada en Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 22 de Agosto de 2023

Probaron soluciones alternativas al hidróxido de potasio al 10 %, con diferente pH en laboratorio y campo. Descubrieron que el pH, no el potasio, convertía la hemolinfa de *N. viridis* en color verde. Una solución de hidróxido de sodio al 5%, con pH de 14 tornó verde la hemolinfa de dicha plaga en menos de un minuto.

Primer reporte de *Diaporthe pseudophoenicicola* causando tizón foliar en nuez pecanera

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 29 de Agosto de 2023

Durante el 2021 y 2022, en huertos de nueces pecaneras observaron hojas de dichas plantas con lesiones de color café oscuro. Con base en el análisis morfológico y molecular, el agente causal fue identificado como *Diaporthe pseudophoenicicola*. Esté es el primer informe de *D. pseudophoenicicola* causando tizón foliar en nuez pecanera.

EPPO: Protocolo de diagnóstico para Pectobacterium spp. y Dickeya spp.

Lugar: Union Europea
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 10 de Agosto de 2023

EPPO recién publico el protocolo de diagnóstico para *Pectobacterium* y *Dickeya* (PM 7/155) en papa y otros hospedantes, que incluye pruebas moleculares aplicadas en la región EPPO. Ambos géneros de bacterias fitopatógenas son plagas no cuarentenarias reglamentadas por la UE con tolerancia cero en microplantas de papa

Grapholita molesta

Incremento de capturas de palomillas adultas tortricidas con luces LED asociadas a trampas con feromonas sexuales/kairomonas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 29 de Agosto de 2023

Evaluaron la adición de diodos emisores de luz (LED) de baja intensidad a trampas cebadas con feromonas sexuales o kairomonas. Las especies evaluadas fueron: *Cydia pomonella*, *Grapholita molesta*, *Choristoneura rosaceana* y *Spilonota ocellana*. El añadir luz led aumentó las capturas de machos y hembras entre 2 y 12 veces para las cuatro especies.

lydemapr: paquete R para rastrear la dispersión de la plaga invasora *Lycorma delicatula*, en Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 20 de Julio de 2023

Un grupo de investigadores presentaron el paquete "lydemapr R" que contiene datos espacio-temporales y funciones de mapeo para visualizar la propagación en tiempo actual de la mosca linterna manchada en los USA. Los autores opinan que el paquete lydemapr ayudará a científicos, gestores y al público, para comprender, modelar y manejar la propagación de esta plaga invasora.

Primer registro de *Leptopilina japonica* en Alemania, un parasitoide de *Drosophila suzukii*

Lugar: Alemania
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 27 de Agosto de 2023

Informan de la presencia de *Leptopilina japonica* (Hymenoptera, Figitidae) en cinco lugares de Alemania durante tres años. Dicha avispa es parasitoide de larva y pupa de *Drosophila suzukii*. Examinaron los especímenes morfológicamente y generaron códigos de barras de ADN para identificación. El posible establecimiento del parasitoide podría ser un caso de control biológico no intencional en Alemania.

Institutos de Investigación

Expertos de UF/IFAS instan a residentes a reconocer y reportar los avispones de patas amarillas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 24 de Agosto de 2023

La detección de una nueva especie de avispa depredadora en Georgia puede significar problemas para las abejas melíferas en Florida si se propaga al sur. Para el monitoreo del avispón de patas amarillas o avispa asiática, V *espa velutina* , especialistas del UF/IFAS difunden información a residentes sobre que hacer si ven o atrapan algún ejemplar.

Otros

El estado del cancro de los cítricos en Georgia

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 29 de Agosto de 2023

El cancro de los cítricos se encontró por primera vez en Georgia la temporada pasada, desafortunadamente puede que haya llegado para quedarse. Se encontró en tres sitios, dos en el condado de Decatur y uno en el condado de Bulloch, en dos casos en huertos comerciales y otro de árboles de un mercado no regulado.

LA UNIÓ alerta de la presencia en Francia de una nueva mosca blanca que provoca daños

Lugar: Francia
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 29 de Agosto de 2023

La Unió Llauradora informa de la presencia en el sur de Francia de nueva especie de mosca blanca, *Aleurocanthus spiniferus*, que afecta a 102 especies vegetales incluyendo cítricos y actúa con gran voracidad. La plaga se detectó en junio, por el momento se ha localizado en 14 municipios de la región francesa de Occitania.

Nicaragua declara alerta fitosanitaria por la detención de caracol gigante africano

Lugar: Nicaragua
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 28 de Agosto de 2023

Las autoridades nicaragüenses declararon una alerta fitosanitaria por la incautación de un caracol gigante africano. A partir del punto inicial de detección localizado en el municipio de Ticuantepec, al sur de Managua, se declaró un área bajo cuarentena conformado por un anillo de contención fitosanitaria de un radio de un kilómetro para su control y erradicación.

Tratamiento HLB aprobado en Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 1 de Septiembre de 2023

A finales de agosto se anunció que una nueva tecnología para suministrar antibiótico para suprimir el HLB en naranjas recibió la aprobación del Departamento de Agricultura y Servicios Comunitarios de Florida. El sistema es mínimamente invasivo y requiere 90% menos ingrediente activo, ya que se administra directamente al sistema vascular del árbol.

eFUME: Una alternativa al bromuro de metilo

Lugar: Chile
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 1 de Septiembre de 2023

Esta próxima temporada está previsto que comiencen las pruebas comerciales del formiato de etilo como fumigante alternativo al bromuro de metilo para desinfectar uvas de *Lobesia botrana*. La formulacion se encuentra a la espera del visto bueno definitivo de la EPA y el USDA.

Métodos de control contra el Huanglongbing (HLB)

Lugar: NA
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 25 de Agosto de 2023

El Huanglongbing es una enfermedad bacteriana que afecta a los cítricos, una vez que un árbol está infectado no tiene cura, causa pérdida de vigor, muerte de ramillas y muerte de la planta. Entre los métodos de control explorados se encuentran el control del vector, resistencia genética, prácticas de manejo y tratamientos químicos y biológicos.

El "greening" avanza en el cinturón citrícola de Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 28 de Agosto de 2023

La encuesta anual de incidencia de greening (Huanglongbing/HLB) realizada por Fundecitrus indica que la enfermedad

pasó del 24.42% en 2022 al 38.06% en 2023 en todo el cinturón citrícola de Sao Paulo y Triángulo/Sudoeste Mineiro. Es el sexto año consecutivo de crecimiento en la incidencia de la enfermedad, pero el mayor desde 2008.

Las agrobacterias se muestran prometedoras contra el HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 30 de Agosto de 2023

Científicos del Servicio de Investigación Agrícola del USDA han descubierto una manera de aumentar la resistencia natural de un árbol de cítrico a patógenos, incluido el HLB. Se trata de activar la respuesta inmune innata de la planta, identificando los genes de reconocimiento de HLB e introducirlos al árbol con agrobacterias.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

El *Nesidiocoris* se ha convertido en un insecto fitófago

Lugar: Francia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 28 de Agosto de 2023

Desde hace varios años, productores de tomate del sur de Francia se enfrentan a *Nesidiocoris tenuis*, un insecto utilizado en algunos países como herramienta de biocontrol contra la mosca blanca. Aunque en principio se vendió como agente de control biológico, rápidamente se convirtió en fitófago y causa pérdidas de hasta el 10%.