Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 11
Semana #33
del Domingo, 11 de Agosto de 2024, al Sábado, 17 de Agosto de 2024

CDFA, ha declarado el fin de la cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en el área de Redlands.

Un nuevo vector de *Xylella fastidiosa*: *Mesoptyelus impictifrons* en Israel

Primer reporte de pudrición del pedúnculo *Pestalotiopsis kenyana* e

Contenido

Dependencias Gubernamentales ..... p. 3
CDFA, ha declarado el fin de la cuarentena de Bactrocera dorsalis en el área de Redlands. ..... p. 3
Artículos Científicos ..... p. 4
Un nuevo vector de Xylella fastidiosa: Mesoptyelus impictifrons en Israel ..... p. 4
Primer reporte de pudrición del pedúnculo del mango causada por Pestalotiopsis kenyana en China ..... p. 4
Diagnóstico por PCR para detectar e identificar secuevares de Ralstonia solanacearum que causan el Moko e .. p. 4
Una ribonucleasa T2, FocRnt2, contribuye a la virulencia de Fusarium oxysporum f. sp. cubense raza tropical .. p. 5
Pleurostoma richardsiae, causa decaimiento de los árboles de mango en el sur de Italia ..... p. 5
Impacto del control regional de plagas en la aplicación de pesticidas en China, desde una perspectiva de ries ... p. 5
Institutos de Investigación ..... p. 7
CABI ayuda a Filipinas a evaluar el impacto del gusano cogollero en arroz ..... p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 8
El moko provoca pérdidas semanales de 700, 000 dólares a los bananeros de Ecuador ..... p. 8
Canadá: Fusarium causa graves pérdidas en pimiento morrón ..... p. 8
CUPS, un sistema que permite cultivar cítricos a salvo del HLB ..... p. 8
Preocupación en Castellón, España, por presencia de Scirtothrips aurantii en cítricos. ..... p. 9

Dependencias Gubernamentales

CDFA, ha declarado el fin de la cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en el área de Redlands.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 15 de Agosto de 2024

El levantamiento de esta cuarentena señala la finalización exitosa de un esfuerzo colaborativo de casi un año para erradicar a cuatro especies de moscas de la fruta invasoras (Tau, Queensland, Mediterránea y Oriental). Actualmente no hay cuarentenas de mosca de la fruta en California.

Artículos Científicos

Un nuevo vector de *Xylella fastidiosa*: *Mesoptyelus impictifrons* en Israel

Lugar: Israel
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 14 de Agosto de 2024

En el norte de Israel, recolectaron e identificaron cuatro especies de cercopidos: *Neophilaenus campestris*, *Philaenus arslani*, *Cercopis intermedia* y *Mesoptyelus impictifrons*. En experimentos controlados, observaron que entre el 35 y el 39% de los adultos de *M*. *impictifrons* adquieren *X*. *fastidiosa* de vides y almendros infectados y posteriormente la transmiten, lo que sugiere que *M*. *impictifrons* es un vector de *X*. *fastidiosa* en almendros y vides en Israel.

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 15 de Agosto de 2024

Investigadores observaron pequeñas manchas de color café oscuro a negro alrededor del pedúnculo de la fruta, que se expandieron rápidamente a través de la pulpa. Los aislados fueron estudiados mediante caracteres morfológicos, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad; el agente causal fue identificado como *Pestalotiopsis kenyana*. Este es el primer reporte de *P*. *kenyana* causando pudrición del pedúnculo en mango.

Lugar: Australia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 15 de Agosto de 2024

Desarrollaron y validaron dos ensayos utilizando estudios de asociación de todo el genoma de *R*. *solanacearum sensu stricto*. Para las validaciones se utilizaron 196 aislamientos bacterianos y se confirmó que un ensayo basado en PCR

multiplex dirigido a los secuevars IIB-3, IIB-4, IIA-6 e IIA-24 y los dos ensayos nuevos dirigidos a los secuevars IIB-25, IIA-41 y IIA-53 eran específicos, reproducibles y precisos para el diagnóstico de Moko.

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 8 de Agosto de 2024

En esta investigación, observaron que la proteína ribonucleasa FocRnt2 puede regular la biosíntesis de ácido fusárico, la principal toxina de Foc RT4. La eliminación de FocRnt2 disminuyó la producción de toxinas, comprometió la infección fúngica, aumentó la expresión de genes relacionados con la defensa en banano y redujo la virulencia de Foc TR4.

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 13 de Mayo de 2024

Árboles de mango mostraron síntomas de muerte regresiva de ramas, necrosis interna de la madera y deterioro general. Los aislados fueron analizados mediante morfología y estudios filogenéticos de las secuencias ITS y TUB2; el agente causal fue identificado como *Pleurostoma richardsiae*. Este es el primer reporte del mencionado hongo en mango.

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 15 de Agosto de 2024

Un estudio de campo reveló que los riesgos percibidos por los agricultores asociados con el programa de Control de Plagas Regional disuaden significativamente su adopción. El principal riesgo que perciben los agricultores y pone resistencia a la adopción de Control Regional es el de considerar que el programa solo da como resultado una reducción

del uso de plaguicidas sin ofrecer beneficios que compensen sus costos.

Institutos de Investigación

CABI ayuda a Filipinas a evaluar el impacto del gusano cogollero en arroz

Lugar: Filipinas
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 12 de Agosto de 2024

En Canadá, el suministro de pimientos morrones canadienses de invernadero ha disminuido, debido al hongo *Fusarium* , que provoca una gran pérdida de plantas de pimientos. Por lo que la demanda ha sido cubierta con pimientos provenientes de otros lugares.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Lugar: Ecuador
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Viernes, 16 de Agosto de 2024

En Ecuador, la enfermedad del moko está afectando semanalmente a 70, 000 cajas de banano, lo que representa una pérdida económica de aproximadamente 700, 000 dólares, según informó el ministro de Agricultura y Ganadería, Danilo Palacios, durante la inauguración de la mesa científica para el control del moko en Guayaquil.

Lugar: Canadá
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 5 de Agosto de 2024

En Canadá, el suministro de pimientos morrones canadienses de invernadero ha disminuido, debido al hongo *Fusarium* , que provoca una gran pérdida de plantas de pimientos". Por lo que la demanda ha sido cubierta con pimientos provenientes de otros lugares.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 12 de Agosto de 2024

Arnold Schumann y su equipo, de la Universidad de Florida, han estado probando el sistema de producción bajo pantallas protectoras, conocido como CUPS, desde 2014. Este sistema ha demostrado ser efectivo para mantener a raya a *Diaphorina citri*, vector del HLB. Según el USDA, CUPS es la única tecnología que ha permitido producir cítricos libres de HLB de manera rentable.

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 13 de Agosto de 2024

Varias explotaciones de cítricos de Castellón han dado positivo en los controles de detección para *Scirtothrips aurantii* , que provoca daños en el fruto e impide la comercialización de naranjas y mandarinas. También causa graves afecciones en el crecimiento de árboles jóvenes y la brotación.