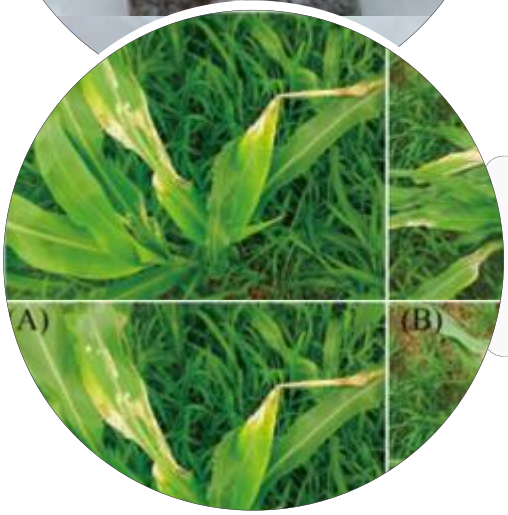
Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #33
del Domingo, 13 de Agosto de 2023, al Sábado, 19 de Agosto de 2023

El análisis pangenómico identifica cepa china como una nueva subespecie de *Xanthomonas fragariae*

Extracción al vacío: muestreo eficaz para larvas de drosófilas de alas manchadas en frutos pequeños



Primer reporte mundial del tizón bacteriano de la hoja causado por *Enterobacter asburiae* en sorgo

Contenido

Artículos Científicos ..... p. 3
El análisis pangenómico identifica cepa china como una nueva subespecie de Xanthomonas fragariae ..... p. 3
Extracción al vacío: muestreo eficaz para larvas de drosófilas de alas manchadas en frutos pequeños ..... p. 3
Primer reporte mundial del tizón bacteriano de la hoja causado por Enterobacter asburiae en sorgo ..... p. 3
Interacciones toxicológicas entre spinosad y aceites esenciales en la mosca mediterránea, Ceratitis capitata ..... p. 4
Primer reporte de Cladosporium ramotenellum causando manchas de hollín en clementinas poscosecha en lo .. p. 4
Control del ácaro Phytonemus pallidus mediante plántulas de fresa tratadas con atmósferas controladas ..... p. 4
Red de malla fina reduce la infestación de Drosophila suzukii y mejora rendimientos de frambuesa ..... p. 5
Identificación de fitoplasmas asociados con vid, ... p. 5
Cuantificación del efecto de las interfaces entre parcelas en la dispersión de Cosmopolites sordidus ..... p. 5
Institutos de Investigación ..... p. 6
La campaña ..... p. 6
Otros ..... p. 7
México: Cinco estados son zona libre de plagas del aguacatero ..... p. 7
La OMM publica una actualización mundial de conjuntos de datos climáticos. ..... p. 7
ICA y ASBAMA entregan kits de bioseguridad para la prevención del Fusarium R4T ..... p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 8
La Unión Europea detecta mancha negra por primera vez en naranjas de Egipto ..... p. 8
Piden que Sudáfrica acredite que cumple el cold treatment e insisten en ampliarlo a mandarinas ..... p. 8

Artículos Científicos

El análisis pangenómico identifica cepa china como una nueva subespecie de *Xanthomonas fragariae*

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 9 de Agosto de 2023

Empleando el análisis de secuencia multilocus, la identidad de nucleótidos promedio y la de aminoácidos, determinaron que las cepas chinas de *X*. *fragariae*: YL19, SHAQP01 e YLX21 (causantes del síntoma de pudrición seca del fruto) son genéticamente diferentes de otras cepas y pueden considerarse una nueva subespecie. Análisis posterior de 63 genomas de *X*. *fragariae* reveló el perfil pangenómico.

Extracción al vacío: muestreo eficaz para larvas de drosófilas de alas manchadas en frutos pequeños

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 9 de Agosto de 2023

Ensayaron una técnica de muestreo, en la cual extrajeron las larvas de *D*. *suzukii* de frutas infestadas, al someter las muestras de frutas a diferentes presiones y duraciones de vacío. Los resultados obtenidos sugieren que extracción al vacío es comparable o más eficiente que los métodos de sal y azúcar para extraer larvas de *D*. *suzukii* en *a* rándanos infestados.

Primer reporte mundial del tizón bacteriano de la hoja causado por *Enterobacter asburiae* en sorgo

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 14 de Agosto de 2023

En el 2022 observaron síntomas de tizón bacteriano en cultivos de sorgo. Muestras de plantas enfermas de sorgo fueron procesadas con técnicas tradicionales y moleculares. El agente causal resulto ser la bacteria *Enterobacter asburiae*. Este es el primer informe en el mundo de *E*. *asburiae* causando el tizón bacteriano de la hoja en sorgo.

Interacciones toxicológicas entre spinosad y aceites esenciales en la mosca mediterránea, *Ceratitis capitata*

Lugar: Argentina
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 13 de Agosto de 2023

Evaluaron el efecto tóxico de los aceites esenciales (AE) de *Baccharis spartioides*, *Eucalyptus cinérea*, *Schinus areira* y del bioinsecticida spinosad en *C*. *capitata* y caracterizaron la LD50 de cada mezcla. Considerando los resultados que obtuvieron, sugieren el uso del AE de *S*. *areira* combinado con spinosad como una forma alternativa de control para *C*. *capitata*.

Primer reporte de *Cladosporium ramotenellum* causando manchas de hollín en clementinas poscosecha en los EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 14 de Agosto de 2023

En 2022, observaron en naranjas clementinas ya cosechadas, síntomas de manchas negras en la cáscara, con micelio gris a negro. Las pruebas de laboratorio indicaron que el agente causal fue el hongo *Cladosporium ramotenellum*. Este es el primer informe de *C*. *ramotenellum* causando manchas de hollín y pudrición poscosecha en clementinas en los EUA.

Control del ácaro *Phytonemus pallidus* mediante plántulas de fresa tratadas con atmósferas controladas

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 14 de Agosto de 2023

Probaron la eficacia del tratamiento CATT (temperatura y atmósfera controlada) contra *Phytonemus pallidus* en América del Norte a una escala que los productores puedan usar, lo compararon con abamectina. CATT fue efectivo para casi eliminar a *P*. *pallidus* del material de plantación de fresas y su aplicación podría reducir los riesgos de infestaciones de campo.

Red de malla fina reduce la infestación de *Drosophila suzukii* y mejora rendimientos de frambuesa

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2023

En una plantación de frambuesa de otoño de 2 años de edad, con tres cultivares, colocaron barreras de exclusión de malla fina en 2 momentos fenológicos del cultivo. También aplicaron spinosad y piretrina en hileras separadas durante la cosecha. La barrera de exclusión aplicada temprano, en el desarrollo del fruto, fue la de mayor efectividad contra *D. suzukii*.

Identificación de fitoplasmas asociados con vid, "bois noir" y "flavescence dorée" en vegetación de viñedos

Lugar: Francia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 8 de Agosto de 2023

Investigaron la presencia de los fitoplasmas “bois noir” (BN) y “flavescence dorée” (FD) en nueve especies vegetales empleadas como abono verde en viñedos en Franciacorta (norte de Italia). Cepas del fitoplasma BN se encontraron en *Eruca sativa*, *Vicia sativa* y *Polygonum fagopyrum*. Cepas del fitoplasma FD se hallaron en *Vicia faba*, *Trifolium incarnatum* y *P. fagopyrum*.

Cuantificación del efecto de las interfaces entre parcelas en la dispersión de *Cosmopolites sordidus*

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

Investigaron la capacidad de *C. sordidus* para cruzar diez interfaces de campo contrastadas. Para estimar la velocidad y éxito de cruce de *C. sordidus* para cada interface, liberaron picudos marcados en una interface y recuperados en otra. Solo las zanjas con agua e hileras de trampas de feromonas fueron eficaces para detener la dispersión de *C. sordidus*.

Institutos de Investigación

La campaña "Planta esta idea" busca combatir y prevenir el enverdecimiento

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 8 de Agosto de 2023

La Secretaría de Agricultura y Abastecimiento de Sao Paulo en alianza con Fundecitrus lanzan la campaña "Planta esta idea", que tiene como objetivo reemplazar plantas de cítricos y arrayanes por frutales y ornamentales en traspatios rurales y áreas urbanas, para reducir la migración del psílido asiático a huertos comerciales reduciendo la contaminación con HLB.

Otros

México: Cinco estados son zona libre de plagas del aguacatero

Lugar: México, N/A
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 17 de Agosto de 2023

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural refrendó como zona libre de plagas reglamentadas del aguacatero a ocho municipios de Michoacán, Puebla, Jalisco y Guanajuato, y declaró por primera vez como zona libre a tres municipios de Michoacán y una zona agroecológica de Tlalnepantla, Morelos.

La OMM publica una actualización mundial de conjuntos de datos climáticos.

Lugar: Mundial
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 15 de Agosto de 2023

Se acaban de publicar nuevos conjuntos de datos climáticos completos después de un esfuerzo masivo de dos años por parte de miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y los Centros Nacionales de Información Ambiental (NCEI) de EE. UU.

ICA y ASBAMA entregan kits de bioseguridad para la prevención del *Fusarium* R4T

Lugar: Colombia
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 17 de Agosto de 2023

En el municipio de Zona bananera, Magdalena, el ICA y ASBAMA hicieron entrega de 84 kits a pequeños productores de banano de exportación. Lo anterior en el marco de un convenio para proteger los cultivos de plátano y banano en el Caribe colombiano de la enfermedad *Fusarium* R4T, y evitar su diseminación por otras regiones del país.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

La Unión Europea detecta mancha negra por primera vez en naranjas de Egipto

Lugar: Union Europea
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 11 de Agosto de 2023

La Unión Europea (UE) ha detectado, por primera vez, la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*) en una importación de naranjas procedentes de Egipto. La UE también ha publicado una primera intercepción de mancha negra en cítricos originarios del Cabo Occidental, Sudáfrica.

Piden que Sudáfrica acredite que cumple el cold treatment e insisten en ampliarlo a mandarinas

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 16 de Agosto de 2023

La Interprofesional Citrícola Española (Intercitrus) a iniciado gestiones para reclamar a la Comisión Europea pruebas documentales y un sistema de verificación de que Sudáfrica está cumpliendo en sus exportaciones al mercado comunitario con la aplicación del tratamiento en frío, ante las recientes detecciones de falsa palomilla y mancha negra de los cítricos.