Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #37
del Domingo, 10 de Septiembre de 2023, al Sábado, 16 de Septiembre de 2023

Certificación anual para instalaciones de invernaderos en alta mar.

Se declara cuarentena contra la mosca oriental de la fruta en parte del condado de Santa Clara

Cuarentena por mosca de la fruta oriental en condados de Contra Costa y Santa clara

Contenido

ONPF´s ..... p. 3
Certificación anual para instalaciones de invernaderos en alta mar. ..... p. 3
Dependencias Gubernamentales ..... p. 4
Se declara cuarentena contra la mosca oriental de la fruta en parte del condado de Santa Clara ..... p. 4
Cuarentena por mosca de la fruta oriental en condados de Contra Costa y Santa clara ..... p. 4
Artículos Científicos ..... p. 5
Nuevo atrayente basado en proteínas para Bactrocera cucurbitae ..... p. 5
Modelo de aprendizaje automático para detectar malezas en maíz mediante imágenes infrarrojas ..... p. 5
Primer reporte de virus X de la yuca que infecta plantas de yuca en Brasil ..... p. 5
Institutos de Investigación ..... p. 7
Manejar correctamente el psílido es esencial para romper el ciclo de resistencia ..... p. 7
La hormiga roja de fuego se establece en Europa y podría llegar a España ..... p. 7
Otros ..... p. 8
El IRTA identifica un nuevo parasitoide de Tuta absoluta ..... p. 8
El Thrips parvispinus amenaza los cultivos de pimiento en Almería ..... p. 8
Las intercepciones de cítricos importados de Sudáfrica con mancha negra se triplican ..... p. 8
Un gen confiere resistencia al HLB y al cancro de los cítricos ..... p. 9
Esté atento a la invasora mosca linterna manchada ..... p. 9
Localizan el primer nido de avispa oriental en Jaén ..... p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 10
En Rusia crean un agrónomo virtual para las granjas inteligentes urbanas ..... p. 10
Así es el caracol gigante africano, el molusco invasor que escupe parásitos y podría infectar a los humanos .... p. 10

ONPF´s

Certificación anual para instalaciones de invernaderos en alta mar.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Septiembre de 2023

APHIS realizará visitas de certificación anuales para instalaciones de invernaderos en alta mar que deseen exportar *Pelargonium* spp. esquejes de plantas sin raíces a los Estados Unidos. Desde países donde se sabe que existe *Ralstonia solanacearum* raza 3 biovar 2 deben exportarse desde instalaciones aprobadas por el APHIS.

Dependencias Gubernamentales

Se declara cuarentena contra la mosca oriental de la fruta en parte del condado de Santa Clara

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 6 de Septiembre de 2023

El Secretario de Agricultura de California ha puesto un área de 112 millas cuadradas del condado de Santa Clara bajo cuarentena para la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), ante la detección de ocho adultos en Santa Clara y Sunnyvale. El área de cuarentena incluye toda Santa Clara y partes de Cupertino, Milpitas, San José y Sunnyvale.

Cuarentena por mosca de la fruta oriental en condados de Contra Costa y Santa clara

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 12 de Septiembre de 2023

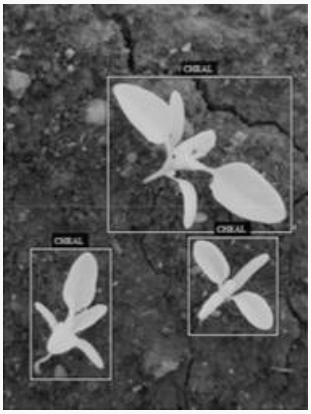
Partes de los condados de Contra Costa y Santa Clara han sido puestas en cuarentena por la mosca oriental de la fruta luego de la detección de múltiples moscas en cada condado. En Contra Costa la zona de cuarentena cubre 99 millas cuadradas, mientras que en Santa Clara cubre 112 millas cuadradas.

Artículos Científicos

Nuevo atrayente basado en proteínas para *Bactrocera cucurbitae*

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 8 de Septiembre de 2023

Informan de hallazgos en pruebas de campo de 3 años con la mosca del melón *Bactrocera cucurbitae* en India; probaron la efectividad de un nuevo sebo en trampas con liberación lenta, basada en proteínas. Compararon con las trampas Cuelure estándar. Destacan beneficios de utilizar esta técnica de captura alternativa para complementar el manejo de plagas.



Modelo de aprendizaje automático para detectar malezas en maíz mediante imágenes infrarrojas

Lugar: República Checa
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

Presentaron un modelo de aprendizaje automático para detectar malezas en tiempo real en campos de maíz. En el conjunto de datos incluyeron 18 especies de malas hierbas importantes en dicho cultivo, en la República checa. El modelo logró una precisión de identificación del 94.5 %.

Primer reporte de virus X de la yuca que infecta plantas de yuca en Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 7 de Septiembre de 2023

Analizaron 14 accesiones de yuca para el virus “X” de la yuca (CsVX), seleccionadas del germoplasma comúnmente

utilizado en programas de mejoramiento para dicho cultivo en la región amazónica brasileña. Tres accesiones mostraron la presencia de CsVX. El análisis de la región CP indicó identidad alta con una secuencia venezolana, que a la vez mostró relaciones con secuencias de Brasil, China y Colombia.

Institutos de Investigación

Manejar correctamente el psílido es esencial para romper el ciclo de resistencia

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 8 de Septiembre de 2023

En zonas con sospecha de resistencia al psílido, es importante no utilizar insecticidas a base de malation, bifentrina e imidacloprid, para evitar fallas en el control. Estudios recientes realizados por Fundecitrus evaluó la efectividad de diferentes insecticidas, los grupos químicos diamida, carbamato, espinosina y sulfoxamina mostraron un mejor desempeño en el control del psílido.

La hormiga roja de fuego se establece en Europa y podría llegar a España

Lugar: Italia
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 11 de Septiembre de 2023

Un equipo de instituciones de investigación ha identificado 88 nidos de la hormiga roja de fuego (*Solenopsis invicta*) repartidos por cinco hectáreas en la ciudad de Siracusa, Sicilia, Italia. Se trata de colonias invasoras que podrían proceder, según análisis genéticos del estudio, de China o Estados Unidos, donde también es una especie invasora.

Otros

El IRTA identifica un nuevo parasitoide de *Tuta absoluta*

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Lunes, 11 de Septiembre de 2023

Investigadores del IRTA y técnicos de campo han detectado en España una nueva especie, *Dolichogenidea gelichiidivoris*, parasitoide de larvas de *Tuta absoluta*. Se trata de un importante agente de control biológico en Sudamérica y el hallazgo se produjo durante muestreos realizados en parcelas comerciales de tomate de la zona costera de Cataluña.

El *Thrips parvispinus* amenaza los cultivos de pimiento en Almería

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Septiembre de 2023

El *Thrips parvispinus* está poniendo en riesgo los cultivos de pimiento en Almería, ante la creciente amenaza el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería ha elaborado una guía para identificar, prevenir y controlar esta plaga que está afectando al epicentro de las exportaciones de pimiento en España.

Las intercepciones de cítricos importados de Sudáfrica con mancha negra se triplican

Lugar: Union Europea
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Septiembre de 2023

Las intercepciones de cítricos importados de Sudáfrica a la UE se han triplicado con respecto al año anterior. De 12 envíos rechazados hasta agosto de 2022 se ha pasado a los 37 de este año. El pasado mes de agosto hubo 11 intercepciones de Sudáfrica y 4 de Zimbabue con el hongo *Phyllosticta citricarpa*.

Un gen confiere resistencia al HLB y al cancro de los cítricos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 15 de Septiembre de 2023

Investigadores descubrieron que un gen de endolisina codificada por el profago *Candidatus* Liberibacter asiaticus (Clas) tiene doble resistencia al huanglongbing y al cancro de los cítricos. El gen LasLYS2 tiene actividad bactericida contra *Rhizobium* y *Xanthomonas citri* pv. *citri*. Más de dos años de pruebas en invernadero confirman que los genes tienen resistencia duradera al HLB.

Esté atento a la invasora mosca linterna manchada

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 15 de Septiembre de 2023

Los gobiernos estatales en Estados Unidos están pidiendo a la gente que esté atenta a la plaga insectil invasiva llamada mosca linterna manchada (*Lycorma delicatula*). Expertos de la Universidad de Georgia dicen que las estrategias de prevención de vigilancia, detección temprana y las intervenciones oportunas pueden ayudar a evitar que se propaguen a Georgia.

Localizan el primer nido de avispa oriental en Jaén

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 13 de Septiembre de 2023

El Ayuntamiento de Jaén ha informado este miércoles del hallazgo del primer nido de avispa oriental (*Vespa orientalis*), un insecto invasor que había puesto en jaque a los bomberos de la localidad, que han permanecido varias semanas trabajando en su intento de localizar este insecto dado su alto nivel de toxicidad y riesgo.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

En Rusia crean un agrónomo virtual para las granjas inteligentes urbanas

Lugar: Rusia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Sábado, 9 de Septiembre de 2023

Un sistema único para granjas inteligentes está siendo creado por científicos Rusos. El desarrollo podrá cambiar la industria de la agricultura urbana al combinar los conocimientos y habilidades necesarios en un asistente de red neuronal. El sistema analiza parámetros de las plantas y el medio ambiente, optimizando procesos y encontrando soluciones para problemas específicos.

Así es el caracol gigante africano, el molusco invasor que escupe parásitos y podría infectar a los humanos

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Septiembre de 2023

Existen especies que cuando son introducidas a un ecosistema distinto pueden provocar grandes problemas y convertirse en una plaga. Justo eso ocurre con el caracol gigante africano (*Achatina fulica*), el riesgo radica en que coleccionistas lo han trasladado a diferentes partes del mundo, aunque también se ha dispersado de forma involuntaria.