

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 10
Semana #50

del Domingo, 10 de Diciembre de 2023, al Sábado, 16 de Diciembre de 2023



Amplía la cuarentena de *Cydalima perspectalis* en Michigan



Barrenador esmeralda del fresno encontrado en el condado de Morrison



Evaluación de la esterilidad y calidad del picudo del Chile, *Anthonomus eugenii*, irradiado con rayos gamma

Contenido

Dependencias Gubernamentales	p. 3
Amplía la cuarentena de <i>Cydalima perspectalis</i> en Michigan	p. 3
Barrenador esmeralda del fresno encontrado en el condado de Morrison	p. 3
Artículos Científicos	p. 4
Evaluación de la esterilidad y calidad del picudo del chile, <i>Anthonomus eugenii</i> , irradiado con rayos gamma	p. 4
Primer informe de un luteovirus asociado a mume (MaLV) en albaricoque en China	p. 4
Exploración del D-limoneno como feromona sexual para machos de <i>Bactrocera minax</i>	p. 4
Nuevo coguvirus transmitido por semillas que infecta a Brassicaceae	p. 5
Validación y aplicación de un sistema de detección molecular para el marchitamiento por <i>Fusarium</i> del banan ...	p. 5
Institutos de Investigación	p. 6
Descubriendo el potencial de los sensores digitales y UAV multiespectrales para detectar la roya del trigo	p. 6
Productores de plátano y banano se fortalecen en prevención, contención y manejo de Foc R4T y Moko	p. 6
El IVIA desarrolla un sistema para diseñar barreras de contención frente al HLB de los cítricos	p. 6
Otros	p. 8
El cambio climático significa más plagas para almendras, melocotones y nueces	p. 8
Derogan orden que obligaba arrancar en Aragón melocotoneros afectados por el virus de la sharka	p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
AVA-ASAJA exige a la UE que investigue la detección de falsa polilla en granadas de Marruecos	p. 9

Dependencias Gubernamentales



Amplía la cuarentena de *Cydalima perspectalis* en Michigan

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Diciembre de 2023

El Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan (MDARD) está ampliando la cuarentena de la polilla del boj interior del estado (*Cydalima perspectalis*). El área en cuarentena ahora incluye todos los condados de Clinton, Eaton, Ingham, Jackson, Lenawee, Livingston, Macomb, Monroe, Oakland, St. Clair, Washtenaw y Wayne.



Barrenador esmeralda del fresno encontrado en el condado de Morrison

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Diciembre de 2023

El Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) ha confirmado por primera vez el barrenador esmeralda del fresno (BEF) en el condado de Morrison. Ahora hay 46 condados en el estado, incluido Morrison, con EAB.

Artículos Científicos



Evaluación de la esterilidad y calidad del picudo del chile, *Anthonomus eugenii*, irradiado con rayos gamma

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 23 de Noviembre de 2023

Resultados de esta investigación sugieren que los picudos irradiados con una dosis de radiación gamma de 110 Gy podrían usarse en un programa PCh-TIE, pues tanto machos como hembras fueron 100% estériles a dicha dosis. Lo obtenido servirá de base para desarrollar un programa TIE que podría mejorar la sostenibilidad y eficacia del manejo del picudo del chile.



Primer informe de un luteovirus asociado a mume (MaLV) en albaricoque en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Diciembre de 2023

Informan de la presencia de una enfermedad desconocida que ocasionó necrosis en las ramas y aborto de los botones florales en albaricoque, en la Región Autónoma Uygur de Xinjiang. Mencionan que necesitan estudios posteriores para determinar el impacto de esta enfermedad en las especies frutales de hueso en China.



Exploración del D-limoneno como feromona sexual para machos de *Bactrocera minax*

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Sábado, 2 de Diciembre de 2023

Probaron diferentes compuestos volátiles que pudieron provocar respuestas antenales en los machos de *Bactrocera minax*: d-limoneno, caprolactama, 2-nitro-1H-imidazol y la creatinina. Los bioensayos de campo indicaron que solo el d-limoneno pudo atraer a los machos. Concluyen que el d-limoneno podría usarse como atrayente sexual específico para los machos de *B. minax*.



Nuevo coguvirus transmitido por semillas que infecta a Brassicaceae

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Diciembre de 2023

Detectaron un nuevo virus, provisionalmente denominado *Brassica oleracea Torzella virus 1* (BoTV1), en varias plantas de col Torzella. El genoma completo de BoTV1, indicó que tiene características moleculares típicas de los coguvirus y cumple con los criterios para clasificarse como nueva especie. Investigaron y confirmaron que BoTV1 se transmite a través de semillas.



Validación y aplicación de un sistema de detección molecular para el marchitamiento por *Fusarium* del banano, en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 12 de Diciembre de 2023

Evaluaron el rendimiento de 10 pares de cebadores de PCR publicados previamente para 103 cepas de Foc representativas en China y países vecinos y seleccionaron un conjunto de cebadores adecuados para detectar cepas de Foc en China y países circundantes. Además, desarrollaron un sistema de detección molecular para identificar con precisión diferentes razas fisiológicas de Foc.

Institutos de Investigación



Descubriendo el potencial de los sensores digitales y UAV multispectrales para detectar la roya del trigo

Lugar: Etiopía
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 8 de Diciembre de 2023

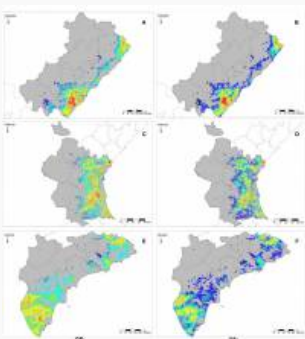
Un estudio reciente evalúa la capacidad de las imágenes satelitales de muy alta resolución (VHRS) y los vehículos aéreos no tripulados (UAV) de alta resolución para la detección de los impactos de la roya del trigo en las primeras etapas de crecimiento de los cultivos. Ofrecen un alto potencial para realizar mediciones no intrusivas, extensas, rápidas y flexibles.



Productores de plátano y banano se fortalecen en prevención, contención y manejo de Foc R4T y Moko

Lugar: Colombia
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Diciembre de 2023

1400 productores de plátano y banano reciben acompañamiento técnico para la prevención de riesgos fitosanitarios asociados a Moko y Foc R4T, gracias al convenio entre el ICA y Agrosavia. El convenio incluye transferencia de conocimientos, estrategias de bioseguridad y contención, entrega de kits de bioseguridad y entrega de bio-insumos.



El IVIA desarrolla un sistema para diseñar barreras de contención frente al HLB de los cítricos

Lugar: España
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 12 de Diciembre de 2023

El IVIA junto con USDA y Fundecitrus, ha desarrollado una herramienta estadística que permite optimizar el diseño de barreras de contención para las condiciones específicas del Mediterráneo. Integra clima, presencia de árboles susceptibles en zonas residenciales o su estado fitosanitario, entre otros. Además, se puede actualizar a medida que se genera nueva información.

Otros



El cambio climático significa más plagas para almendras, melocotones y nueces

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 13 de Diciembre de 2023

La investigación del Departamento de Agricultura muestra que el cambio climático puede aumentar la población de insectos que representa una amenaza para la industria de cultivos especiales. Se prevé que aumenten las poblaciones de palomilla de la manzana, barrenador de la ramita del melocotón y palomilla oriental de la fruta, debido al aumento de la temperatura.



Derogan orden que obligaba arrancar en Aragón melocotoneros afectados por el virus de la sharka

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 13 de Diciembre de 2023

La derogación de la Orden AGM/1048/2020, ha sido anunciada por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Según el departamento, la enfermedad ha sido controlada y contenida con una reducción considerable del inóculo en la zona, disminuyendo la posibilidad de su dispersión a otras parcelas o zonas no afectadas.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



AVA-ASAJA exige a la UE que investigue la detección de falsa polilla en granadas de Marruecos

Lugar: España

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fecha: Lunes, 11 de Diciembre de 2023

La Comisión Europea ha certificado la primera intercepción de *Thaumatotibia leucotreta* en un cargamento de granadas procedentes de Marruecos, ante esta detección, la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASAJA) manifiesta su preocupación extrema por el riesgo fitosanitario.