

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 10
Semana #36

del Domingo, 3 de Septiembre de 2023, al Sábado, 9 de Septiembre de 2023



Se confirma la detección de *Chondrilla juncea* en el condado de Lewis y Clark



Modificación de toma de decisiones de EPPO para liberar agentes de control biológico con estudios-caso



Evaluación de la infestación de *Lycorma delicatula* (Hemiptera: Fulgoridae) en el valle norte de Ohio

Contenido

Dependencias Gubernamentales	p. 3
Se confirma la detección de Chondrilla juncea en el condado de Lewis y Clark	p. 3
Artículos Científicos	p. 4
Modificación de toma de decisiones de EPPO para liberar agentes de control biológico con estudios-caso	p. 4
Evaluación de la infestación de Lycorma delicatula (Hemiptera: Fulgoridae) en el valle norte de Ohio	p. 4
Primer reporte de Diplodia intermedia causando cancro y muerte regresiva en manzanos en Canadá	p. 4
Eficacia comprobada de atrayente con insecticida para el manejo de Helicoverpa armigera en maíz	p. 5
Biocontrol de adultos de Diaphorina citri con cepas de Hirsutella citrifomis y formulaciones de gomas	p. 5
Manejo del barrenador esmeralda (Coleoptera: Buprestidae) en fresnos urbanos: hechos, mitos y síntesis op ..	p. 5
Evaluación del riesgo de invasión por palomillas de la vid	p. 6
Institutos de Investigación	p. 7
Alerta: investigación confirma inicio de resistencia del psílido a los organofosforados	p. 7
Alerta fitosanitaria mantiene a todas las regiones en riesgo extremo por psílidos	p. 7
Parasitoide con tecnología nacional es capaz de controlar moscas de la fruta	p. 7
Otros	p. 8
México pone en marcha plan para proteger la producción nacional de cítricos	p. 8
Ecuador aumenta medidas preventivas contra el Fusarium 4	p. 8
El principal vector del HLB llega a Europa	p. 8
Encuentran genes de vides resistentes a Xylella fastidiosa	p. 9
La detección de la Vespa velutina en la Comunidad Valenciana es negativa y preocupante	p. 9
Actualización sobre el gorgojo de la raíz Diaprepes para Florida	p. 9
Fusarium Raza 2: una nueva amenaza potencial en las fresas	p. 10
Se reinician las actividades educativas sobre el control del HLB	p. 10
USDA financia tres proyectos de cítricos en Georgia	p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
La invasión biológica: 3500 especies exóticas introducidas por el hombre causan multimillonarias pérdidas y ..	p. 11
Nuevo León inaugura primer laboratorio para prevenir plaga que ataca a cultivos de cítricos	p. 11

Dependencias Gubernamentales



Se confirma la detección de *Chondrilla juncea* en el condado de Lewis y Clark

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 5 de Septiembre de 2023

El Departamento de Agricultura de Montana (MDA) confirmó la presencia de Rush Skeletonweed en dos sitios diferentes en las afueras de Helena, Montana. Rush Skeletonweed (*Chondrilla juncea*), una maleza nociva de prioridad 1B de Montana, tiene presencia limitada en Montana y, si se encuentra, requiere erradicación o contención y educación.

Artículos Científicos



Modificación de toma de decisiones de EPPO para liberar agentes de control biológico con estudios-caso

Lugar: Suiza
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 21 de Agosto de 2023

Modificaron el DSS (esquema de apoyo a la decisión) de EPPO, para evaluar la introducción de enemigos naturales exóticos de plagas de plantas para su establecimiento y control a largo plazo. La nueva versión del plan se probó en dos parasitoides que se están liberando en Europa: *Ganaspis* cf. *brasiliensis* contra *Drosophila suzukii* y *Cleruchoidea noackae* contra *Thaumastocoris peregrinus*.



Evaluación de la infestación de *Lycorma delicatula* (Hemiptera: Fulgoridae) en el valle norte de Ohio

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 5 de Septiembre de 2023

Realizaron 2,077 estudios visuales y con trampas adhesivas en 13 parcelas que fueron revisadas repetidamente, ubicadas estratégicamente cerca de carreteras de alto tráfico y líneas ferroviarias durante 2021-2022 a lo largo de la frontera entre Ohio y Virginia Occidental. Los resultados obtenidos sugieren una dispersión local de *L. delicatula*.



Primer reporte de *Diplodia intermedia* causando cancro y muerte regresiva en manzanos en Canadá

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 5 de Septiembre de 2023

En Ontario, Canadá, observaron muerte regresiva asociada con cancro en manzanos de diferentes edades. Muestras de dichos árboles fueron sometidas a procedimientos tradicionales y moleculares. El patógeno responsable resultó ser *Diplodia intermedia*. Dicho patógeno está reportado en manzano en Portugal y Paraguay, en Francia en vid. Este es el primer informe de *D. intermedia* causando cancro y muerte regresiva en manzanos en Canadá.



Eficacia comprobada de atrayente con insecticida para el manejo de *Helicoverpa armigera* en maíz

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 6 de Septiembre de 2023

Evaluaron la efectividad de un atrayente combinado con un insecticida en las poblaciones de *Helicoverpa armigera* en campos de maíz, así como el impacto en el rendimiento y la calidad de los cultivos. Concluyen que hubo una reducción significativa en la densidad de población de *H. armigera* y un aumento en el rendimiento de maíz.



Biocontrol de adultos de *Diaphorina citri* con cepas de *Hirsutella citriformis* y formulaciones de gomas

Lugar: México, Nuevo León
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 3 de Septiembre de 2023

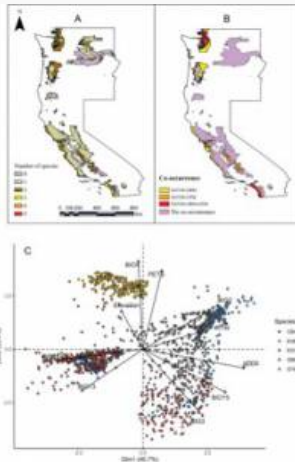
Evaluaron diferentes formulaciones a base de conidios de *Hirsutella citriformis* y gomas (como estabilizadores de conidias para mejorar viabilidad), contra adultos de *Diaphorina citri* en condiciones de laboratorio, invernadero y campo. En pruebas de campo, la mortalidad de adultos de *D. citri* fue significativa, demostrando potencial para usarse en forma exitosa en huertos de cítricos.



Manejo del barrenador esmeralda (Coleoptera: Buprestidae) en fresnos urbanos: hechos, mitos y síntesis operativa

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

Los autores hacen una revisión sobre las medidas fitosanitarias que se han implementado en los EUA, para el control de barrenador esmeralda del fresno. Los mitos que han dificultado la adopción de algunas medidas químicas de protección. Finalmente, delinean un enfoque basado en el MIP para el manejo de *Agrilus planipennis* en bosques urbanos.



Evaluación del riesgo de invasión por palomillas de la vid

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

Para evaluar el riesgo de invasión en vid por cuatro especies, generaron un conjunto de modelos usando MaxEnt, con ajustes de configuración para cada especie. Los resultados confirmaron la alta idoneidad de *L. botrana* para establecerse en la región de estudio. Con idoneidad intermedia para establecerse en dicha región resultaron *Argyrotaenia ljungiana* y *Paralobesia viteana*.

Institutos de Investigación



Alerta: investigación confirma inicio de resistencia del psílido a los organofosforados

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 5 de Septiembre de 2023

Una investigación de Fundecitrus confirmó la fase inicial de resistencia del psílido al ingrediente activo malatión, del grupo químico de los organofosforados, en algunas microregiones del cinturón cítrico. Es el tercer grupo que tiene este tipo de ocurrencia comprobada, la resistencia a sido verificada a los ingredientes bifentrina e imidacloprid, de los piretroides y neonicotinoides respectivamente.



Alerta fitosanitaria mantiene a todas las regiones en riesgo extremo por psílidos

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 4 de Septiembre de 2023

El cinturón de cítricos de Sao Paulo y Triangulo/Sudoeste Mineiro registró otro récord en el número promedio de psílidos capturados por trampa. En la segunda quincena de agosto, considerando todas las regiones del parque cítrico, se registró un crecimiento promedio del 147% en la captura promedio respecto a la quincena anterior.



Parasitoide con tecnología nacional es capaz de controlar moscas de la fruta

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 5 de Septiembre de 2023

Embrapa Clima Temperado logró el registro de una avispa nativa capaz de parasitar las principales especies de moscas de la fruta de importancia económica que afectan la fruticultura en Brasil. El parasitoide *Doryctobracon areolatus* tiene una tasa del 40% de parasitismo en larvas de moscas como *Anastrepha fraterculus* y *Ceratitis capitata*.

Otros



México pone en marcha plan para proteger la producción nacional de cítricos

Lugar: México, N/A
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 7 de Septiembre de 2023

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de México puso en marcha el Plan Agronómico Integral y Estratégico en el Sector Cítrico Nacional, que busca desarrollar acciones para fortalecer el cultivo y contrarrestar los efectos del huanglongbing (HLB) y la sequía.



Ecuador aumenta medidas preventivas contra el *Fusarium 4*

Lugar: Ecuador
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 4 de Septiembre de 2023

La autoridad fitosanitaria de Ecuador (Agocalidad) indica que llevan más de 12 años trabajando en la detección y prevención de *Fusarium*, destacando las capacitaciones técnicas de funcionarios. Agocalidad ha reforzado las acciones de monitoreo y vigilancia, desde el 2014 viene trabajando en el Plan Nacional de Contingencia para la prevención, detección y control de Foc R4T.



El principal vector del HLB llega a Europa

Lugar: Chipre
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 4 de Septiembre de 2023

Diaphorina citri, el insecto que transmite la bacteria más agresiva asociada al HLB, ya ha alcanzado territorio europeo, el psílido asiático de los cítricos fue localizado en un huerto de naranjas en Chipre y posteriormente identificado por el laboratorio nacional de referencia. Su presencia supone una grave amenaza para la citricultura mediterránea.



Encuentran genes de vides resistentes a *Xylella fastidiosa*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 7 de Septiembre de 2023

Una investigación en la Universidad de California logró demostrar que *Vitis arizonica* exhibe resistencia natural a *Xylella fastidiosa*, por lo que podría ser la base para nuevos desarrollos genéticos. Los investigadores encontraron además una correlación entre los genes de resistencia y el cambio climático, ya que los genes se encuentran predominantemente en climas cálidos.



La detección de la *Vespa velutina* en la Comunidad Valenciana es negativa y preocupante

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 8 de Septiembre de 2023

La UNIO, organización agrícola autónoma de Francia reporta la detección de *Vespa velutina* en la Comunidad Valenciana, especie invasora que puede provocar daños importantes, por lo que solicitan acciones para evitar su expansión a nuevas áreas.



Actualización sobre el gorgojo de la raíz *Diaprepes* para Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 8 de Septiembre de 2023

En Florida las poblaciones del gorgojo de la raíz *Diaprepes abbreviatus* han sido inusualmente bajas en lo que va del 2023. Los adultos normalmente están activos entre abril-mayo y en otoño, antes de la llegada del HLB los productores la consideraban la peor plaga de los cítricos, las larvas se alimentan de las raíces y permite la entrada de hongos.



Fusarium Raza 2: una nueva amenaza potencial en las fresas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 8 de Septiembre de 2023

Una nueva cepa del patógeno del marchitamiento por fusarium podría convertirse en un problema importante para los productores de fresa, Peter Henry, investigador del ARS-USDA dijo que la nueva cepa se llama marchitez por *Fusarium* raza 2. La cepa supera el gen de resistencia de variedades de fresa, de momento esta limitada su distribución.



Se reinician las actividades educativas sobre el control del HLB

Lugar: Argentina
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 4 de Septiembre de 2023

El Senasa continua desplegando sus tareas de prevención, control fitosanitario, monitoreo para la detección precoz y fiscalización en el Programa Nacional de Prevención del HLB. La iniciativa **Patrulla HLB** tiene el objetivo de concientizar y capacitar estudiantes de las zonas rurales y producción cítrica sobre la amenaza que representa la enfermedad.



USDA financia tres proyectos de cítricos en Georgia

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 6 de Septiembre de 2023

En 2023 USDA financia tres proyectos de cítricos entre los que se incluye la detección del HLB. El financiamiento es para la detección y caracterización de la bacteria causante del HLB en cítricos comerciales, para prevenir la propagación y establecimiento en plantaciones comerciales, mediante pruebas moleculares de tejidos vegetales asintomáticos y monitoreo del vector.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



La invasión biológica: 3500 especies exóticas introducidas por el hombre causan multimillonarias pérdidas y extinciones

Lugar: Mundial

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Alto

Fecha: Lunes, 4 de Septiembre de 2023

Un exhaustivo informe internacional advierte que los costes económicos causados por estas plantas y animales se disparan hasta alcanzar cerca de 400,000 millones de euros al año. La invasión biológica que ha causado el ser humano, unas veces intencionalmente y otras sin querer, provoca importantes daños a la naturaleza y multimillonarias pérdidas económicas.



Nuevo León inaugura primer laboratorio para prevenir plaga que ataca a cultivos de cítricos

Lugar: México, Nuevo León

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Alto

Fecha: Domingo, 3 de Septiembre de 2023

El Gobierno de Nuevo León inauguró el primer laboratorio de análisis y prevención del Huanglongbing o HLB, el cual se localiza en el municipio de Montemorelos en el Comité de Sanidad Vegetal. El Laboratorio de Biología Molecular dará servicio a más de 35,000 hectáreas de cultivos de cítricos del estado.