

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 10

### Semana #29

del Domingo, 16 de Julio de 2023, al Sábado, 22 de Julio de 2023



**EPPO agrega enlaces con información específica para plagas**



**Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA)**



**Preferencias de hospedantes de *Lycorma delicatula* y evaluación de riesgos de posibles hospedantes arbóreos**

## Contenido

Dependencias Gubernamentales .....	p. 3
Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA) .....	p. 3
Artículos Científicos .....	p. 4
Preferencias de hospedantes de <i>Lycorma delicatula</i> y evaluación de riesgos de posibles hospedantes arbóre ...	p. 4
Evaluación de materiales como sustratos removibles de oviposición para <i>Lycorma delicatula</i> en condiciones d ..	p. 4
Relación entre capturas de <i>Ceratitis capitata</i> , cantidad residual y tasa de liberación de trimedlure de tapones ...	p. 4
Desarrollo y validación de pruebas RT-PCR para identificación específica de <i>Xanthomonas</i> spp. en tomate y ...	p. 5
FRUITFLYRISKMANAGE: proyecto Euhresco para gestión de riesgos de <i>Ceratitis capitata</i> aplicado en algun ...	p. 5
Decodificando la atracción: mejora del monitoreo de <i>Otiorhynchus sulcatus</i> mediante explotación de señales ...	p. 5
Institutos de Investigación .....	p. 7
Presentan nueva variedad de soja que resiste a la roya asiática .....	p. 7
AGROSAVIA desarrolla aplicación gratuita para el manejo de plagas en cultivos de tomate bajo invernadero .....	p. 7
Alerta por nueva plaga forestal en la Patagonia .....	p. 7
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 8
Systems Approach, el protocolo que impulsará a la uva de mesa chilena en EE UU .....	p. 8
Robot autónomo solar contra .....	p. 8
Habrá que establecer un mecanismo de alerta muy potente para tener a raya al <i>Thrips parvispinus</i> .....	p. 8
Más del 50% de las plantas en los invernaderos afectados mostraron síntomas de ToBRFV .....	p. 9

## Dependencias Gubernamentales



### Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA)

*Lugar: Costa Rica*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Viernes, 21 de Julio de 2023*

En el marco de la Asamblea Anual de la PLACA, se designó a México en la nueva presidencia, el Dr. Víctor Villalobos, secretario de Agricultura y Desarrollo Rural de México, comentó que la transición y transferencia tecnológica representa un elemento estratégico en las acciones para combatir los efectos adversos ocasionados por el cambio climático.

## Artículos Científicos



### Preferencias de hospedantes de *Lycorma delicatula* y evaluación de riesgos de posibles hospedantes arbóreos

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 17 de Julio de 2023

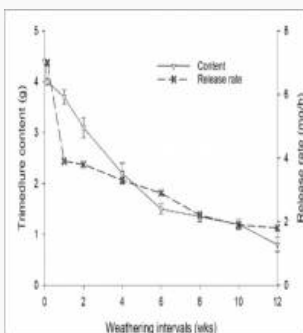
Investigaron la preferencia de plantas hospedantes para ovoposición y desarrollo ninfal de *L. delicatula* y determinar si el uso como hospedantes difiere entre especies de plantas y con el tamaño de planta. Nuevos hospedantes para ovoposición: *Cercis canadensis*, *Crataegus viridis* y *Liquidambar styraciflua*. Observaron a *C. viridis* como nuevo hospedante para ninfas.



### Evaluación de materiales como sustratos removibles de oviposición para *Lycorma delicatula* en condiciones de campo

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 17 de Julio de 2023

Evaluaron nueve materiales diferentes como posibles sustratos de oviposición removibles de *L. delicatula*, que permitieran la recolección de grandes cantidades de masas de huevos en el campo. Descubrieron que las tejas para techos, las tapas de techos y la corteza de fresno fueron sustratos aceptables para oviposición.



### Relación entre capturas de *Ceratitis capitata*, cantidad residual y tasa de liberación de trimeclure de tapones poliméricos

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 17 de Julio de 2023

Evaluaron el desempeño de atracción de tapones poliméricos con 4 g de trimeclure (doble de la cantidad estándar) a intervalos de 10 o 12 semanas. Examinaron la relación entre capturas en trampas y cambios temporales en cantidad

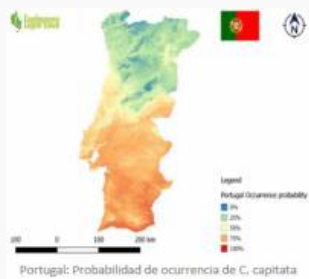
residual y tasa de liberación de trimedlure. Discuten el potencial de taponos de trimedlure con 4 g en programas de detección.



### Desarrollo y validación de pruebas RT-PCR para identificación específica de *Xanthomonas* spp. en tomate y pimiento

Lugar: Francia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Miércoles, 12 de Julio de 2023

Desarrollaron y validaron pruebas PCR TaqMan en tiempo real para identificación específica de aislamientos de semillas de tomate y pimiento de especies de *Xanthomonas* causantes de la mancha bacteriana en tomate y pimiento. Asimismo, desarrollaron un segundo conjunto de pruebas de RT-PCR TaqMan dirigidas a dos marcadores para cada grupo taxonómico de especies.



### FRUITFLYRISKMANAGE: proyecto Euhresco para gestión de riesgos de *Ceratitidis capitata* aplicado en algunos países europeos

Lugar: Portugal  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Martes, 11 de Julio de 2023

Incluyen una revisión de técnicas de distribución y monitoreo de plagas en 11 países de la región EPPO. Los productos y resultados clave obtenidos incluyeron transferencia de conocimientos sobre herramientas y métodos de detección temprana utilizados en diferentes países para control de plagas. Mapas de riesgo para *C. capitata* se obtuvieron mediante el software MaxEnt.



### Decodificando la atracción: mejora del monitoreo de *Otorhynchus sulcatus* mediante explotación de señales sensoriales clave

Lugar: Reino Unido  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Jueves, 13 de Julio de 2023

Investigaron las respuestas conductuales del gorgojo de la vid *Otorhynchus sulcatus* a señales visuales (sombra/color, altura, diámetro y efecto de la herramienta de monitoreo y densidad de planta) y olfativas (planta hospedante y congéneres) en condiciones de invernadero. Las señales visuales y olfativas influyeron en el comportamiento del *O. sulcatus*.



## Institutos de Investigación



### Presentan nueva variedad de soja que resiste a la roya asiática

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Miércoles, 12 de Julio de 2023*

Doncella INTA-JIRCAS es un material con buen potencial de rendimiento, elevada proteína y muy alta resistencia a la roya asiática. Desarrollada por el INTA Misiones y el Centro Internacional de Investigación de Ciencias Agrícolas de Japón, es un material no transgénico y se utilizó el método de selección asistida por marcadores moleculares.



### AGROSAVIA desarrolla aplicación gratuita para el manejo de plagas en cultivos de tomate bajo invernadero

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Martes, 18 de Julio de 2023*

La herramienta tecnológica, que por el momento se conoce como "Sistema de toma de decisiones para el manejo de gusano cogollero", utiliza una variedad de criterios agronómicos, precios de mercado, umbrales económicos, sistemas de monitoreo y la experiencia de los agricultores para brindar recomendaciones precisas en tiempo real.



### Alerta por nueva plaga forestal en la Patagonia

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 20 de Julio de 2023*

Se trata de la polilla del álamo (*Leucoptera sinuella*), un insecto que podría afectar la producción de frutales que se encuentren cerca. El INTA junto con dos universidades de Chile, el Senasa, entre otras instituciones, trabajan en la identificación, monitoreo y gestión de herramientas de manejo de campo.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **Systems Approach, el protocolo que impulsará a la uva de mesa chilena en EE UU**

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 13 de Julio de 2023*

Tras más de veinte años de trabajo junto a autoridades estadounidenses, el Systems Approach está en la recta final para su aprobación e implementación. Un deseo y ambición para productores de uva que podrán exportar sin la necesidad de fumigar con bromuro de metilo. La medida busca combatir a *Lobesia botrana* y *Brevipalpus chilensis*.



### **Robot autónomo solar contra "malezas"**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Viernes, 14 de Julio de 2023*

Presentan una revolucionaria plataforma robótica autónoma y escalable, alimentada completamente por energía solar y eólica, para eliminar malezas en los campos disminuyendo el uso de plaguicidas. El vehículo, gestionado por inteligencia artificial, puede navegar, deshierbar y analizar cultivos de forma autónoma, sin utilizar químicos ni diésel.



### **Habrá que establecer un mecanismo de alerta muy potente para tener a raya al *Thrips parvispinus***

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Viernes, 21 de Julio de 2023*

En Almería *Thrips parvispinus* está afectando plantaciones de pimiento, han podido hacer liberaciones localizadas de Orius para su manejo, pero el control está resultando difícil incluso con manejo integrado, en algunos casos han arrancado plantaciones porque no han podido acabar con el trips, por lo que habrá que establecer un mecanismo de alerta muy potente.





### **Más del 50% de las plantas en los invernaderos afectados mostraron síntomas de ToBRFV**

*Lugar: Argentina*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Fecha: Miércoles, 19 de Julio de 2023*

Recientemente un equipo del INTA Bella Vista publicó el primer reporte del virus rugoso del tomate en Corrientes, Argentina. Santa Lucía y Lavalle son las zonas más importantes de producción de tomate en Corrientes, en los invernaderos afectados se implementaron medidas fitosanitarias para evitar la propagación del virus.