

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 2**  
**Semana #52**

del Domingo, 20 de Diciembre de 2015, al Sábado, 26 de Diciembre de 2015



**Área cuarentenada para *Diaphorina citri* en algunas zonas de los condados San Mateo y San Francisco, California**



**Estatus de *Bactrocera invadens* en zonas productoras de mango en Etiopía**



**Parasitismo, emergencia y desarrollo de *Spalangia endius* (Hymenoptera: Pteromalidae) en pupas de *Bactrocera cucurbitae***

## Contenido

Dependencias Gubernamentales .....	p. 3
Área cuarentenada para <i>Diaphorina citri</i> en algunas zonas de los condados San Mateo y San Francisco, Calif ..	p. 3
Artículos Científicos .....	p. 4
Estatus de <i>Bactrocera invadens</i> en zonas productoras de mango en Etiopía .....	p. 4
Parasitismo, emergencia y desarrollo de <i>Spalangia endius</i> (Hymenoptera: Pteromalidae) en pupas de <i>Bactrocera</i> ..	p. 4
Una revisión de <i>Rhagoletis mendax</i> en Estados Unidos y Canadá .....	p. 4
Rango de expansión de <i>Halyomorpha halys</i> : una amenaza creciente para la agricultura en todo el mundo .....	p. 5
Compuestos que modifican la conducta para el manejo del picudo rojo ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> ) .....	p. 5
Presencia de <i>Solanum rostratum</i> en Sudamérica: una neófita tóxica de gran potencial como maleza .....	p. 6
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 7
Las plantas usan un reloj molecular (circadiano) para predecir cuando serán infectadas .....	p. 7

## Dependencias Gubernamentales



### Área cuarentenada para *Diaphorina citri* en algunas zonas de los condados San Mateo y San Francisco, California

*Lugar:* Estados Unidos

*Clasificación:* Dependencias Gubernamentales

*Nivel de importancia:* Medio

*Fuente:* Departamento de Agricultura de California

*Evento:* Áreas reguladas

*Fecha:* Viernes, 18 de Diciembre de 2015

Un área bajo cuarentena de 64 millas cuadradas se estableció en el norte del condado de San Mateo para *D. citri*. La cuarentena se estableció a raíz de la detección de dos psílicos dentro de las ciudades de Pacifica y Daly City. El área en cuarentena también considera la parte sur del Condado de San Francisco a lo largo de su frontera con el condado de San Mateo.

## Artículos Científicos



### Estatus de *Bactrocera invadens* en zonas productoras de mango en Etiopía

Lugar: Etiopía  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Insect Science*  
Autor(es): Fekadu Massebo, Zenebe Tefera  
Fecha: Domingo, 20 de Diciembre de 2015

Para determinar la abundancia de *B. invadens* en huertas de mango se emplearon trampas cebadas con paraferomona. También se colectaron frutos maduros de mango que fueron puestos en incubación en cajas individuales para determinar la especie prevalente. *B. invadens* fue la especie predominante (96%) en las trampas y la única especie de mosca de la fruta en frutos de mango. Para Etiopía, esta especie es la más devastadora en huertas de mango.



### Parasitismo, emergencia y desarrollo de *Spalangia endius* (Hymenoptera: Pteromalidae) en pupas de *Bactrocera cucurbitae*

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Insect Science*  
Autor(es): Liang-De Tang, Xun-Cong Ji, Yun Han, Bu-Li Fu, Kui Liu  
Fecha: Domingo, 20 de Diciembre de 2015

Se determinó la eficiencia de la avispa *Spalangia endius*, el principal parasitoide de pupas en la mosca del melón *Bactrocera cucurbitae*. Los resultados obtenidos indican que *S. endius* puede ser una buena opción para el control biológico de *B. cucurbitae*.



### Una revisión de *Rhagoletis mendax* en Estados Unidos y Canadá

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Integrated Pest Management*  
Autor(es): Cesar Rodriguez-Saona, Charles Vincent, Dean Polk, Francis A. Drummond  
Fecha: Lunes, 21 de Diciembre de 2015

Esta revisión describe la biología, ecología, daños, herramientas de monitoreo así como estrategias de control empleadas para *Rhagoletis mendax*, en arándano, en los Estados Unidos y Canadá. Asimismo proporciona una perspectiva del estatus presente y futuro de esta plaga agrícola, que está siendo reemplazada en algunos lugares por *Drosophila suzukii*.



### Rango de expansión de *Halyomorpha halys*: una amenaza creciente para la agricultura en todo el mundo

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Journal of Pest Science*

Autor(es): Tim Haye, Tara Garipey, Kim Hoelmer, Jean-Pierre Rossi, Jean-Claude Streito, Xavier Tassus, Nicolas Desneux

Fecha: Viernes, 18 de Diciembre de 2015

*H. halys* ha surgido como una plaga invasiva que se dispersa rápidamente a nivel mundial. Es altamente polífaga, con más de 120 plantas hospederas, por lo que en esta revisión se discute la distribución actual de *H. halys*; su rango de expansión geográfico potencial, basado en la dispersión activa y pasiva; así como una perspectiva del impacto económico, ambiental y social, asociado con la presencia de *H. halys*.



### Compuestos que modifican la conducta para el manejo del picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Lugar: Israel

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

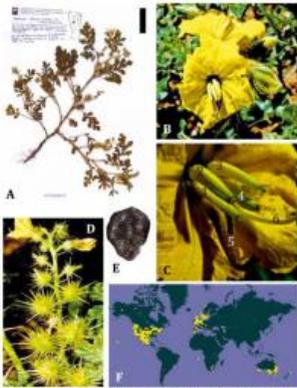
Evento: Investigaciones

Revista: *Pest Management Science*

Autor(es): Salvatore Guarino, Stefano Colazza, Ezio Peri, Paolo Lo Bue, Maria Pia GermanÃ, Tatiana Kuznetsova, Galina Gindin, Victoria Soroker

Fecha: Sábado, 19 de Diciembre de 2015

Se evaluó el efecto de  $\alpha$ -pineno, aceite de citronela, aceite de geranio, citral y aceite 1-octen-3- como alteradores de la conducta de atracción de *R. ferrugineus* hacia trampas cebadas con melaza y kairomonas-feromonas en pruebas de campo. Posteriormente los compuestos que alteraron la conducta del picudo rojo a las trampas cebadas con melaza y kairomonas-feromonas se evaluaron en laboratorio en hembras de *R. ferrugineus* para medir su efecto en la alimentación y oviposición. El aceite 1-octen-3, el aceite de geranio y el  $\alpha$ -pineno dieron los mejores resultados.



## Presencia de *Solanum rostratum* en Sudamérica: una neófita tóxica de gran potencial como maleza

Lugar: Argentina

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias

Autor(es): Luis A. Del Vitto, Elisa M. Petenatti

Fecha: Sábado, 19 de Diciembre de 2015

Se reporta por primera vez la presencia de *Solanum rostratum* en San Luis, Argentina y Bogotá, Colombia. También se discuten las características biológicas que pueden favorecer su dispersión en las condiciones locales, dado su enorme potencial como maleza invasora. Estos son los primeros reportes de la plaga en Sudamérica.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Las plantas usan un reloj molecular (circadiano) para predecir cuando serán infectadas

*Lugar: Reino Unido*

*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: N/A*

*Evento: Investigaciones*

*Agencia/Periódico: Eureka Alert*

*Fecha: Viernes, 18 de Diciembre de 2015*

Investigadores de la Universidad de Warwick descubrieron que las plantas tienen un reloj circadiano, que les genera diferentes niveles de susceptibilidad a una infección durante el día. Los niveles de resistencia se elevan al amanecer (cuando es más probable que ocurra una infección) y son más bajos al anochecer. El reloj molecular y el sistema inmune de la planta están conectados por la proteína JAZ6, que impulsa la diferenciación de la respuesta inmunológica de la planta dependiendo de la hora del día. Las diferencias en la resistencia a las infecciones a diferentes horas del día se explican más por el reloj circadiano de las plantas, que por la relación luz-oscuridad del día.