

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 1

### Semana #40

del Domingo, 28 de Septiembre de 2014, al Sábado, 4 de Octubre de 2014



**Actualización de la situación de  
*Lobesia botrana* en Chile**



**Situación actual del control oficial  
de *Monilinia fructicola* en Chile**



***Pseudomonas syringae* pv.  
*actinidiae* en Chile**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Actualización de la situación de Lobesia botrana en Chile .....	p. 3
Situación actual del control oficial de Monilinia fructicola en Chile .....	p. 4
Pseudomonas syringae pv. actinidiae en Chile .....	p. 4
EPPO .....	p. 6
Rhagoletis completa en Berlín, Alemania .....	p. 6
ONPF's .....	p. 7
USDA establece los límites de la zona de infestación del escarabajo asiático de cuernos largos en el Conda ...	p. 7
El ICA vigila incremento de la langosta de los pastos en la altillanura .....	p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 8
El caracol gigante africano invade el condado de Broward, Florida .....	p. 8
Devora pulgón amarillo a sorgo; y mosca de la fruta a naranjos en Tamaulipas .....	p. 9
Extrema vigilancia por la Roya Asiática en Campeche .....	p. 10
Detección de Drosophila suzukii en Francia .....	p. 10
Implementan estrategia sanitaria por Juegos Centroamericanos 2014 .....	p. 11

## IPPC



### Actualización de la situación de *Lobesia botrana* en Chile

Lugar: Chile

Clasificación: IPPC

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria

Evento: Notificación oficial (plan emergente)

Fecha: Viernes, 3 de Octubre de 2014

Debido al grave daño fitosanitario que *Lobesia botrana* ocasiona en Chile, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) la declaró bajo control obligatorio mediante la Resolución N°4.287 de 2014. Los Componentes del control oficial son: Vigilancia (conocer la distribución de la plaga en el país, para determinar en forma oportuna las medidas fitosanitarias a aplicar en caso de detectar su presencia), cuarentena, programas fitosanitarios elaborados por el sector privado, control en predios y control urbano.

### Análisis epidemiológico

Además de la uva, los hospedantes de importancia económica para México son: ciruela, aceituna, pera, granada, clavel, cereza y persimonia que podrían ser afectados por *L. botrana*. México importó de Chile en el 2013, 17,428 ton de uva y 4,321 ton de ciruela (SIAVI, 2014) por lo que el riesgo de entrada de ese país al nuestro es latente al tener este flujo comercial de hospederos.

El trabajo de vigilancia realizado por el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile busca conocer la distribución de la plaga en aquel país, para determinar en forma oportuna las medidas fitosanitarias a aplicar en caso de detectar su presencia. Las herramientas utilizadas para estas tareas se concentran en prospecciones visuales y el establecimiento de una red de trampeo. Esta actividad es realizada en predios, casas particulares, viveros o cualquier otra área de riesgo que se determine en áreas con o sin control de la plaga durante todo el año (SAG, 2014).

En México las estrategias de vigilancia son área de exploración y rutas de trampeo; las estrategias complementarias para la vigilancia de esta plaga comprenden: objetivos complementarios, diagnóstico, capacitación, divulgación, supervisión, evaluación, notificación, plan de emergencia y seguimiento físico-financiero.

Debido a que la Palomilla Europea de la Vid es considerada una plaga potencialmente grave a nivel mundial en las zonas productoras de vid actualmente afectadas, puesto que se alimenta principalmente de las inflorescencias y del fruto de la uva, puede ser llevada de un sitio a otro como larva o pupa en material de propagación infestado especialmente en las uvas de mesa importadas para el consumo, en México se ejecutan actividades de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para la detección oportuna de este insecto en los estados de Aguascalientes, Baja California, Coahuila, Querétaro, Sonora y Zacatecas. Derivado de las acciones del Programa, a la fecha no se han detectado ejemplares positivos de la plaga bajo vigilancia.

SAG. 2014. Estrategia 2014-2015. Programa Nacional de Lobesia botrana. Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago de Chile.

SIAVI-SE. Sistema de Información Arancelaria Vía Internet. 2014. Link de consulta <http://www.economia-snci.gob.mx/>. Fecha de consulta octubre 2014.

Dirección General de Sanidad Vegetal



### Situación actual del control oficial de *Monilinia fructicola* en Chile

Lugar: Chile  
Clasificación: IPPC  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria  
Evento: Notificación oficial (plan emergente)  
Fecha: Viernes, 3 de Octubre de 2014

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) como medida de contención establece el control oficial de *Monilinia fructicola*, mediante la Resolución N° 6412/2012 con lo cual todos los propietarios, arrendatarios o titulares que están dentro de la zona regulada de la plaga deben cumplir con las medidas fitosanitarias previstas en la normativa vigente.

### Análisis epidemiológico

Los hospedantes de *M. fructicola* según CABI, (2014) son: manzana, ciruela, durazno, pera, cereza y chabacano, de los cuales importamos de Chile en 2013: Manzana (4,393 ton), ciruela (4,321 ton), durazno (5,866 ton), pera (864 ton) y chabacano (7 ton) (SIAVI, 2014). Según EPPO (2014), México tiene una distribución restringida de esta plaga; por lo que el riesgo sería la diseminación en áreas donde no existe la enfermedad. En México, además, no se lleva a cabo una campaña de manejo de la moniliasis, salvo las campañas de manejo fitosanitario de frutales en algunos Estados.

CABI. 2014. Crop Protection Compendium. Data Sheet for: *Monilinia fructicola* U. K. Consultado en línea en octubre de 2014 en: <http://www.cabi.org/cpc/datasheet/34746>.

European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO). 2014. PQR-EPPO database on quarantine pests available online). Batrochedra. European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO).

SIAVI-SE. Sistema de Información Arancelaria Vía Internet. 2014. Link de consulta <http://www.economia-snci.gob.mx/>. Fecha de consulta octubre 2014.



### *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* en Chile

Lugar: Chile  
Clasificación: IPPC  
Nivel de importancia: Bajo  
Fuente: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria  
Evento: Notificación oficial (plan emergente)  
Fecha: Viernes, 3 de Octubre de 2014

Tras la detección focalizada en algunos predios de las regiones de Maule y Bío Bío de la enfermedad llamada "cancro bacteriano del kiwi" causada por la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (PSA), el Servicio Agrícola y Ganadero

(SAG) implementó un plan de contingencia destinado a controlar esta plaga, y reforzar las actividades de vigilancia, con el propósito de conocer la distribución actual de la bacteria en el país.

### **Análisis epidemiológico**

A pesar de las importaciones de Kiwi (6,790 ton) en 2013 de Chile (principal país de donde México importa este producto) reportadas por el SIAVI, (2014), el riesgo decae al no tener una producción importante de este cultivo (único hospedante de interés económico de PSA) en México (CABI, 2014) ya que no hay ningún reporte oficial sobre su producción en el País.

CABI. 2014. Crop Protection Compendium. Data Sheet for: *Pseudomonas syringae* pv. *actinidae*, U. K. Consultado en línea en octubre de 2014 en: <http://www.cabi.org/cpc/datasheet/45002>.

SIAVI-SE. Sistema de Información Arancelaria Vía Internet. 2014. Link de consulta <http://www.economia-snci.gob.mx/>. Fecha de consulta octubre 2014

## EPPO



### ***Rhagoletis completa* en Berlín, Alemania**

*Lugar:* Alemania

*Clasificación:* EPPO

*Nivel de importancia:* Bajo

*Fuente:* Organización de Protección Fitosanitaria Europea y Mediterránea

*Evento:* Primer reporte

*Fecha:* Lunes, 29 de Septiembre de 2014

En agosto de 2014, se encontraron larvas de *R. completa* en frutos de *Juglans nigra* cerca de un campo experimental del Julius Kühn-Institut de Berlín, así como la captura de un adulto en una trampa pegajosa amarilla.

### **Análisis epidemiológico**

El único hospedante de importancia económica de esta plaga es el nogal (CABI, 2014) y México no importa nueces ni nogales de Alemania (SIAVI, 2014), por lo que el riesgo es bajo.

CABI. 2014. Crop Protection Compendium. Data Sheet for: *Rhagoletis completa*, U. K. Consultado en línea en octubre de 2014 en: <http://www.cabi.org/cpc/datasheet/47053>.

SIAVI-SE. Sistema de Información Arancelaria Vía Internet. 2014. Link de consulta <http://www.economia-snci.gob.mx/>. Fecha de consulta octubre 2014.

## ONPF's



### **USDA establece los límites de la zona de infestación del escarabajo asiático de cuernos largos en el Condado de Worcester Massachusetts**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: ONPF's*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Fuente: Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS, por su sigla en inglés) de Estados Unidos*

*Evento: Notificación oficial (áreas reglamentadas)*

*Fecha: Miércoles, 1 de Octubre de 2014*

El APHIS y el Departamento de Conservación y Recreación de Massachusetts confirmaron que el límite de la infestación de esta plaga en el condado de Worcester se encuentra dentro del área regulada de 110 millas cuadradas existente. El área central regulada de Massachusetts incluye toda la Ciudad de Worcester, West Boylston, Boylston, Shrewsbury y parte de las ciudades de Holden y Auburn.



### **El ICA vigila incremento de la langosta de los pastos en la altillanura**

*Lugar: Argentina*

*Clasificación: ONPF's*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario*

*Evento: Vigilancia Epidemiológica*

*Fecha: Lunes, 29 de Septiembre de 2014*

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), realiza actividades de vigilancia en predios de la altillanura colombiana donde los ganaderos han reportado la presencia de altas poblaciones de saltamontes que está afectando los pastos y que pueden llegar a causar daños económicos si no es detenida a tiempo.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### El caracol gigante africano invade el condado de Broward, Florida

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Alto

Evento: Detección

Agencia/Periódico: Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas de la Universidad de Florida  
(Blog-alerta de plagas)

Fecha: Miércoles, 1 de Octubre de 2014

La presencia del caracol gigante se había limitado a Miami-Dade desde que se detectó por primera vez en septiembre de 2011, pero el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (FDACS) ha anunciado que se ha detectado en el condado de Broward el 9 de septiembre de 2014.

### Análisis epidemiológico

Puede consumir más de 200 tipos de especies agrícolas y ornamentales, prefieren los sitios húmedos y sombríos, debajo de piedras, bloques, restos de cosechas, arbustos y hojas secas en descomposición, entre otros. Vive de 3 a 4 años. Además puede actuar como huésped de nematodos del género *Angyostrongylus* que representan un riesgo para la salud humana (Thiengo *et al.*, 2006).

En México los cultivos amenazados por el caracol gigante africano serían cacahuate, yaca, papaya, melón, calabacita, zanahoria, plátano, cacao, brócoli, col, col de bruselas, coliflor, colinabo, colza, mandarina y naranja afectando una superficie de 694, 800.37 ha con un valor de producción de 25,126.6 millones de pesos (SIAP, 2014).

El riesgo aumenta por el enorme intercambio comercial que tiene México con EUA; además el ser humano es el principal agente de dispersión del caracol sea de forma accidental o intencional, al utilizarlo como mascota, comida, medicina, señuelo (pesca) etc. Además de que se puede adherir casi a cualquier material como el embalaje en productos de exportación.

Thiengo, S.C., Faraco, F.A., Salgado, N.C., Cowie, R.H., Fernandez, M.A. 2006. Rapid Spreads of an invasive snail in South America: the giant African snail, *Achatina fulica*, in Brasil. *Biol Invasions* 9:693-702.

SIAP. 2014. Anuarios de producción agrícola 2013. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. En línea: <http://www.siap.sagarpa.gob.mx/>. Fecha de consulta: octubre de 2014.



## Devora pulgón amarillo a sorgo; y mosca de la fruta a naranjos en Tamaulipas

*Lugar: México, Tamaulipas*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Alto*

*Evento: Afectación*

*Agencia/Periódico: La verdad de Tamaulipas*

*Fecha: Jueves, 2 de Octubre de 2014*

Se tiene una severa proliferación del pulgón amarillo en el sorgo, afectando a la casi totalidad de las 200 mil ha establecidas en las regiones centro y sur de la entidad, así como algunas que se sembraron en San Fernando, Río Bravo y Reynosa. Por otra parte, ante la gravedad del problema se empezó a fumigar con avión cerca de 5 mil ha cítricas para controlar la mosca de la fruta.

### Análisis epidemiológico

A pesar de que en el Estado no se lleve a cabo campaña alguna contra esta plaga, ni exista un programa de vigilancia; se recomienda al Comité Estatal de Sanidad Vegetal que capacite a los productores para la detección oportuna de este áfido por medio de cursos de identificación y control. Los costos de manejo de la plaga, correrán por cuenta del productor. Para difundir la importancia del pulgón amarillo, el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ha generado material de consulta (ficha técnica y guía de síntomas) para propiciar un diagnóstico en campo oportuno y concientizar a los productores de la importancia económica de la plaga; así como material divulgativo (tríptico y cartel) para propagar la información entre los interesados.

Según el SIAP, (2014), en el 2013 el estado de Tamaulipas tuvo 1,104,160 ha cultivadas de hospedantes (primarios y secundarios) de pulgón amarillo (arroz, avena, cebada, maíz, sorgo y trigo), que significó un valor de la producción de cerca de 6,864 millones de pesos; por lo que de no tener un manejo adecuado de esas 200,000 ha (que menciona la nota), la amenaza es latente para más de un millón de hectáreas.

El daño ocasionado en sorgo por *M. sacchari* depende de un gran número de factores, entre los que se incluyen las densidades de población y la duración de la infestación, el sorgo puede ser infestado por esta plaga, tan pronto como emerge la plántula, pero las infestaciones significativas se presentan durante las últimas etapas de crecimiento y en períodos secos. *M. sacchari* forma colonias en el envés de las hojas, los daños que ocasiona se derivan de la succión de la savia en las hojas, que se tornan rojizas por las lesiones. Los daños indirectos incluyen transmisión de enfermedades de etiología viral, así como la presencia de fumagina, un hongo asociado a la mielecilla que excretan los pulgones, lo que reduce la fotosíntesis.

El sustento legal para la eliminación de residuos de cosecha está en la Norma Oficial Mexicana NOM-081-FITO-2001-Manejo y eliminación de focos de infestación de plagas, mediante el establecimiento o reordenamiento de fechas de siembra, cosecha y destrucción de residuos.

SIAP. 2014. Anuarios de producción agrícola 2013. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. En línea: <http://www.siap.sagarpa.gob.mx/>. Fecha de consulta: octubre de 2014.

Dirección General de Sanidad Vegetal



## Extrema vigilancia por la Roya Asiática en Campeche

*Lugar: México, Campeche*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Evento: Vigilancia Epidemiológica*  
*Agencia/Periódico: Tribuna Campeche*  
*Fecha: Lunes, 29 de Septiembre de 2014*

En Campeche para prevenir afectaciones por "Roya Asiática de la Soya" en sembradíos de cacahuate, soya y frijol, se realizan revisiones semanales en diversos puntos y huertos centinelas. De acuerdo a estimaciones de la delegación estatal de la SAGARPA, si no se toman medidas de control, las pérdidas económicas pueden ser superiores a los 100 millones de pesos.

### Análisis epidemiológico

El estado de Campeche contó en 2013 con 18,453.54 ha de hospederos de la roya asiática (soya, frijol y jícama), teniendo una producción de 34,902.85 ton y un valor de la producción de 240.6 millones de pesos (SIAP, 2014). Actualmente el Estado lleva a cabo la vigilancia de esta plaga donde se ejecutan las acciones de áreas de exploración, parcelas centinelas y rutas de vigilancia, ubicadas de manera estratégica considerando la distribución de hospedantes, las condiciones climáticas favorables a la enfermedad, superficie sembrada de hospedantes, biología de la enfermedad, etapas fenológicas del cultivo, rutas de comercialización y vías de comunicación. Dada la importancia de los hospedantes y el valor de su producción, es de vital importancia continuar con la vigilancia epidemiológica de esta plaga.

SIAP. 2014. Anuarios de producción agrícola 2013. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. En línea: <http://www.siap.sagarpa.gob.mx/>. Fecha de consulta: octubre de 2014.



## Detección de *Drosophila suzukii* en Francia

*Lugar: Francia*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Evento: Detección*  
*Agencia/Periódico: Federación Departamental de Agrupaciones de Protección contra Organismos Nocivos*  
*Fecha: Jueves, 2 de Octubre de 2014*

La Federación Departamental de Agrupaciones de Protección contra Organismos Nocivos (FDGDON por sus siglas en francés) detectó esta plaga en noviembre de 2013 en la Isla Reunión.

### Análisis epidemiológico

Según CABI (2014), los hospedantes de *D. suzukii* de importancia económica son: persimonia, kiwi, higo, fresa, manzana,

Dirección General de Sanidad Vegetal

uva, arándano, frambuesa, pera, durazno, ciruelo y cereza. México actualmente no importa ninguno de estos hospedantes de Europa, mucho menos de Alemania; por lo que el riesgo es bajo, solo sería riesgo la movilización de personas, que podrían ser vectores de frutos infestados con esta plaga, entre ambos países. Además se cuenta con el programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de esta plaga en los estados de Chihuahua, Querétaro, Sonora y Zacatecas.

CABI. 2014. Crop Protection Compendium. Data Sheet for: *Drosophila suzukii*. U. K. Consultado en línea en octubre de 2014 en: <http://www.cabi.org/cpc/datasheet/109283>



## **Implementan estrategia sanitaria por Juegos Centroamericanos 2014**

*Lugar: México, Veracruz*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Evento: Vigilancia Epidemiológica*

*Agencia/Periódico: Pulso SLP*

*Fecha: Lunes, 29 de Septiembre de 2014*

Ante los próximos Juegos Centroamericanos y del Caribe 2014, la SAGARPA implementa una estrategia para disminuir el riesgo de introducción de plagas y enfermedades que pudieran afectar la producción agropecuaria, acuícola y pesquera de México. Se realizó un análisis de riesgo para aplicar las medidas sanitarias pertinentes a fin de proteger al patrimonio agroalimentario nacional de agentes que pudieran ingresar al país como consecuencia del incremento de turistas y el ingreso de animales de competencia.