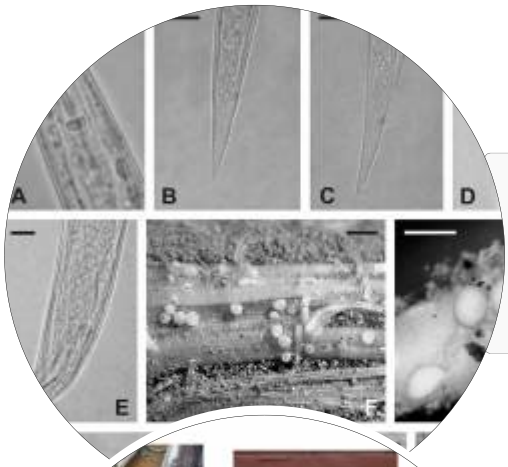
Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 2
Semana #24
del Domingo, 7 de Junio de 2015, al Sábado, 13 de Junio de 2015




## *Globodera ellingtonae*: un nuevo nematodo enquistador en papa

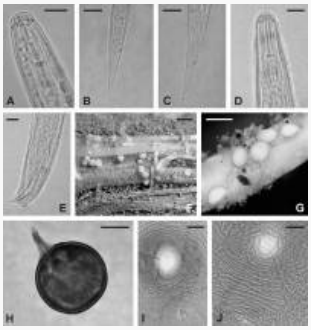
## Firma SAGARPA convenio para modernizar inspección de productos agroalimentarios

## Inician controles fitosanitarios para el cultivo de soya en Paraguay

# Contenido

EPPO ..... p. 3
Globodera ellingtonae: un nuevo nematodo enquistador en papa ..... p. 3
ONPF´s ..... p. 4
Firma SAGARPA convenio para modernizar inspección de productos agroalimentarios ..... p. 4
Inician controles fitosanitarios para el cultivo de soya en Paraguay ..... p. 4
Se detectaron dos casos positivos de HLB en Misiones, Argentina ..... p. 4
Plum pox virus detectado en Rusia ..... p. 5
Dependencias Gubernamentales ..... p. 6
Aduanas y Protección Fronteriza de EUA intercepta cargamento con gorgojo khapra ..... p. 6
Aduanas y Protección Fronteriza de EUA en Puerto Rico intercepta Araptus sp. en Aguadilla y Gnathotrichus .. p. 6
Artículos Científicos ..... p. 7
Comparación de atrayentes para el control de Drosophila suzukii en frutillas ..... p. 7
Estimaciones de atracción de Ceratitis capitata a trimedlure y Bactrocera dorsalis a metil eugenol ..... p. 7
Efectos de borde influyen en la densidad de población de Halyomorpha halys en viveros de plantas leñosas ... p. 7
Teledetección multiespectral para detectar daños por Melanaphis sacchari ..... p. 8
Drosophila suzukii y sus posibles repercusiones para uvas de vino durante la cosecha en dos regiones de pr .. p. 8
Caracterización de daños de Halyomorpha halys en arándanos ..... p. 9
Biología de Anastrepha grandis en diferentes cucurbitáceas ..... p. 9
Primer reporte de Hypatropis inermis en cultivos de arroz ..... p. 9
Captura y registro del parasitoide Pachycrepoideus vindemmiae de Drosophila suzukii en México ..... p. 10
Perspectivas para el control biológico de Drosophila suzukii ..... p. 10
Pústulas causadas por el cancro de los cítricos asociadas a galerías de minadores en Irán ..... p. 10
Caloptilia roscipennella: nueva plaga de nogal en Turquía ..... p. 11
Primer reporte del mal de Panamá en banano causado por Fusarium oxysporum f. sp. cubense en Pakistán ... p. 11
Primer reporte de Bemisia tabaci Mediterránea (biotipo Q) en Brasil ..... p. 12
Primer reporte de antracnosis del tomate causada por Colletotrichum boninense en Malasia ..... p. 12
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 13
Carbón bandera del trigo detectado en Kansas por primera vez desde la década de 1930 ..... p. 13
..... p. 13
Enfermedad no diagnosticada en soya en EUA ..... p. 13
Caracol azota decenas de cultivos en Manabí, Ecuador ..... p. 14

# EPPO




## *Globodera ellingtonae*: un nuevo nematodo enquistador en papa

*Lugar: Chile*
*Clasificación: EPPO*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fuente: EPPO*
*Evento: Primer reporte*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

Esta nueva especie se encontró por primera vez en muestras de suelo provenientes de un campo sembrado con papa y otros cultivos en Powell Butte, Oregón, en mayo de 2008. En 2014, *G. ellingtonae* fue identificado en raíces de papas del norte de Argentina. Durante este estudio aislamientos de *Globodera* sp. de Antofagasta, Chile mostraron un alto grado de similitud molecular con las poblaciones de *G. ellingtonae.*

# ONPF´s

## Firma SAGARPA convenio para modernizar inspección de productos agroalimentarios

*Lugar: México, Distrito Federal*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: N/A*
*Fuente: SAGARPA*
*Fecha: Domingo, 7 de Junio de 2015*

A través de agentes participantes en el comercio internacional se hará más eficiente el servicio de inspección que realiza el SENASICA. El acuerdo establece implementar una prueba piloto del Sistema Integral del Servicio de Inspección (SISI), creado para fortalecer los procedimientos que permitan disminuir el riesgo de introducción de plagas y enfermedades cuarentenarias al país.

## Inician controles fitosanitarios para el cultivo de soya en Paraguay

*Lugar: Paraguay*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: N/A*
*Fuente: ONPF-Paraguay*
*Evento: Manejo fitosanitario*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

Se iniciaron los controles fitosanitarios a nivel país en áreas de cultivo sembradas con soya, con el objetivo de prevenir la propagación de la Roya Asiática en Paraguay.

## Se detectaron dos casos positivos de HLB en Misiones, Argentina

*Lugar: Argentina*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fuente: ONPF Argentina*
*Evento: Detección*
*Fecha: Sábado, 6 de Junio de 2015*

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria detectó dos casos positivos de HLB en Colonia Delicia, Departamento de Eldorado (Misiones), en el marco de la intensificación de las acciones de monitoreo del Programa Nacional de Prevención del HLB; y debido a las detecciones realizadas anteriormente en Wanda y Puerto Iguazú.

## *Plum pox virus* detectado en Rusia

*Lugar: Rusia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fuente: ONPF-Rusia*
*Evento: Ã•reas cuarentenadas*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

Como resultado de los muestreos realizados en el área Khvalynsk, se detectó en plantaciones de ciruelas a *Plum pox virus* en una superficie de 2.3 ha. El área cuarentenada comprende 5,117 ha.

# Dependencias Gubernamentales

## Aduanas y Protección Fronteriza de EUA intercepta cargamento con gorgojo khapra

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*
*Evento: Intercepción*
*Fecha: Sábado, 6 de Junio de 2015*

La detección se realizó en el puerto de Oakland en un cargamento de garbanzo proveniente de la India. Durante la inspección se encontraron exuvias y larvas disecadas de la plaga. El contenedor que transportaba 13.736 kg. de garbanzos, lentejas y otros alimentos de la India se le negó la entrada en los EE.UU. y será re-exportado al país de procedencia.

## Aduanas y Protección Fronteriza de EUA en Puerto Rico intercepta *Araptus* sp. en Aguadilla y *Gnathotrichus retusus* en Ponce

*Lugar: Puerto Rico*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fuente: Intercepción*
*Evento: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

Se detectó *Araptus* sp. en hortencias (*Hydrangea* sp ) durante la inspección de un envío de flores provenientes de Colombia. Por otro lado se interceptó a *Gnathotrichus retusus* en un cargamento de madera proveniente de Canadá. Ambos cargamentos se salvaguardaron y se transfirieron al USDA para su tratamiento.

# Artículos Científicos

## Comparación de atrayentes para el control de *Drosophila suzukii* en frutillas

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Environmental Entomology*
*Autor(es): Hannah J. Burrack; Mark Asplen; Luz Bahder; Judith Collins; Francis A. Drummond; Christelle Guédot; Rufus Isaacs; Donn Johnson; Anna Blanton; Jana C. Lee; Gregory Loeb; Cesar Rodriguez-Saona; Steven van Timmeren; Douglas Walsh; Douglas R. McPhi*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

Debido a los daños que puede ocasionar este insecto y su dispersión, se probaron una serie de cebos caseros comúnmente utilizados y un señuelo sintético para la detección temprana de *D. suzukii* en 10 ubicaciones en Estados Unidos.

## Estimaciones de atracción de *Ceratitis capitata* a trimedlure y *Bactrocera dorsalis* a metil eugenol

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Environmental Entomology*
*Autor(es): Nicholas C. Manoukis; Mateo Siderhurst; Eric B. Jang*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

Se encontró que para *B. dorsalis* y metil eugenol hay un 65% de probabilidad de captura en ~36 m en una sola trampa, independientemente del hábitat. Para *C. capitata*, un 65% de probabilidad de captura a una distancia de ~ 14 m de una sola trampa en un sitio y 7 m en otro. Se consideró además el patrón espacial y temporal de recapturas.

## Efectos de borde influyen en la densidad de población de *Halyomorpha halys* en viveros de plantas leñosas

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Environmental Entomology*
*Autor(es): P. Dilip Venugopal; Holly M. Martinson; Erik J. Bergmann; Paula M. Shrewsbury; Michael J. Raupp*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

Se analizó la densidad de la población de *H. halys* en viveros en función de la distancia con los bordes de parcelas y en

diferentes tipos de hábitat (maíz, soya, zonas residenciales, etc.) adyacentes. Donde se encontró que las poblaciones más altas de *H. halys* (ninfas y adultos) fueron en los bordes de las parcelas a una distancia de 0-5 m en comparación con el centro de la parcela (15 a 20 m de distancia de los bordes). Las poblaciones altas de ninfas y adultos fueron asociadas principalmente con la proximidad de parcelas de soya.

## Teledetección multiespectral para detectar daños por *Melanaphis sacchari*

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Journal of Economic Entomology*
*Autor(es): N. C. Elliott; G. F. Backoulou; M. J. Brewer; K. L. Giles*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

El estudio realizado con teledetección multiespectral para determinar si el daño causado por el áfido a plantas de sorgo puede ser detectado mediante una imagen multiespectral, fue sensible a las lesiones de las plantas de sorgo causadas por este insecto.

## *Drosophila suzukii* y sus posibles repercusiones para uvas de vino durante la cosecha en dos regiones de producción

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Journal of Economic Entomology*
*Autor(es): C. Ioriatti; V. Walton; D. Dalton; G. Anfora; A. Grassi; S. Maistri; V. Mazzoni*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

El estudio consistió en determinar las preferencias de la oviposición de este insecto en fruta de vid, observándose un aumento de la oviposición en relación al incremento del contenido de azúcar y una disminución en los niveles de acidez. También se observó que prefieren fruta dañada para ovipositar.

## Caracterización de daños de *Halyomorpha halys* en arándanos

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Journal of Economic Entomology*
*Autor(es): Nik G. Wiman; Joyce E. Parker; Cesar Rodríguez-Saona; Vaughn M. Walton*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

La evaluación de daño consistió en medirlo en frutos de arándanos durante una semana con *H. halys*, observándose decoloración externa, daños internos en forma de necrosis de los tejidos, así como la disminución de los pesos de bayas y sólidos solubles inferiores en las frutas.

## Biología de *Anastrepha grandis* en diferentes cucurbitáceas

*Lugar: Brasil*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Journal of Economic Entomology*
*Autor(es): Anderson Bolzan; Dori E. Nava; Flávio RM García; Ricardo A. Valgas; Giovani Smaniotto*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

El objetivo del estudio fue evaluar el desarrollo de *A. grandis* en hospedantes de la familia de las cucurbitáceas, los cuales fueron: *Cucurbita pepo* L., *Cucurbita moschata* Duchesne, *Sechium edule* (Jacq.) Swartz, *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum & Nakai, *Cucumis melo* L., *C. moschataâ€‰Ã—â€‰Cucurbita maxima* Duchesne y *Cucumis sativus* L. Se evaluó la viabilidad y la duración del período de huevo a pupa, peso pupal, la proporción de sexos, y el número promedio de pupas por fruto.

## Primer reporte de *Hypatropis inermis* en cultivos de arroz

*Lugar: Brasil*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Primer reporte*
*Revista: Revista Brasileira de Entomologia*
*Autor(es): Krinski, D.; Foerster, L. A.; Grazia, J.*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

El estudio muestra por primera vez la detección de *Hypatropis inermis* en cultivos de arroz secano (variedad Cambará), en

Novo Progresso, estado de Pará, Brasil; entre noviembre de 2010 y marzo de 2011.

## Captura y registro del parasitoide *Pachycrepoideus vindemmiae* de *Drosophila suzukii* en México

*Lugar: México, Colima*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Southwestern Entomologist*
*Autor(es): Moreno Carrillo, G.; Rodríguez Vélez, B.; Sánchez González, J. A.; Arredondo Bernal, H. C*
*Fecha: Martes, 9 de Junio de 2015*

Trampas centinelas con pupas de *D. suzukii* se colocaron en zonas de cultivos de mora para atraer a sus parasitoides. A partir de esas trampas, se obtuvieron muestras de *Pachycrepoideus vindemmiae*; esta asociación ya estaba registrada anteriormente en Estados Unidos y Europa en cerezas y moras, sin embargo, este es el primer registro en México.

## Perspectivas para el control biológico de *Drosophila suzukii*

*Lugar: España*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Biocontrol*
*Autor(es): Rosa Gabarra; Jordi Riudavets; Gustavo A. Rodríguez; Juli Pujade-Villar; Judit Arnó*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

Se encontraron dos especies de parasitoides de *D. suzukii: Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani) (Hymenoptera: Pteromalidae) y *Trichopria* cf. *drosophilae* Perkins (Hymenoptera: Diapriidae). En cuanto a los depredadores, *Orius laevigatus* (Fieber) (Hemiptera: Antochoridae) fueron capaces de alimentarse de huevos pero no de larvas, mientras que el depredador *Labidura riparia* (Dermaptera: Labiduridae), presente en el suelo, fue capaz de alimentarse de larvas y pupas.

## Pústulas causadas por el cancro de los cítricos asociadas a galerías de minadores en Irán

*Lugar: Irán*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Investigaciones*
*Revista: Journal of Plant Pathology*
*Autor(es): M.R. Mirzaee*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

Pústulas de la enfermedad se observan generalmente en el envés de la hoja junto a galerías causadas por *Phyllocnistis citrella*. La bacteria fue aislada de estas pústulas e identificados como *Xanthomonas citri* pv. *citri* A (Xac) con base a características bioquímicas y fisiológicas, características diferenciales fenotípicas y pruebas de patogenicidad

en una amplia gama de hospedantes inoculados con la bacteria también fueron realizadas.

## *Caloptilia roscipennella*: nueva plaga de nogal en Turquía

*Lugar: Turquía*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: N/A*
*Evento: Primer reporte*
*Revista: Bitki Koruma BÃ¼lteni*
*Autor(es): Ã–ztÃ¼rk, N.; KacÌ§ar, G.; Ulusoy, M. R.*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

La plaga se detectó en muestreos realizados en huertos de nogal en las provincias de KahramanmaraÅŸ, Adana, Osmaniye, Mersin, Gaziantep, Kilis y AdÄ±yaman. Además se determinó que las especies de *Forficula auricularia* L, *Coccinella septempunctata* L, *Oenopla conglobate* L y *Psyllobora vigintiduopunctata* L son depredadores de esta plaga mientras que *Apanteles* sp., *Hockeria unicolor* Walter, *H. bifasciata* Walker, *Figitidae* sp. e *Itoplectis maculator* son parasitoides de *C. roscipennella*.

## Primer reporte del mal de Panamá en banano causado por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* en Pakistán

*Lugar: Pakistán*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Alto*
*Evento: Primer reporte*
*Revista: Journal of Plant Pathology*
*Autor(es): Syed, R. N.; Lodhi, A. M.; Jiskani, M. M.; Rajput, K. I.; Khaskheli, M. A.; Khanzada, M. A.; Rajput, N. A.; Maitlo, S. A.; Rajput, A. Q.*
*Fecha: Martes, 9 de Junio de 2015*

*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, fue identificado basándose en características morfológicas de los macroconidios y pruebas de patogenicidad. Sin embargo, la nota científica no especifica la raza de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* de la que se trata.

## Primer reporte de *Bemisia tabaci* Mediterránea (biotipo Q) en Brasil

*Lugar: Brasil*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Medio*
*Evento: Primer reporte*
*Revista: Pest Management Science*
*Autor(es): Barbosa, L. da F.; Yuki, V. A.; Marubayashi, J. M.; Marchi, B. R. de; Perini, F. L.; Pavan, M. A.; Barros, D. R. de; Ghanim, M.; Moriones, E.; Navas-Castillo, J.; Krause-Sakate, R.*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

Adultos de *B. tabaci* se obtuvieron de diferentes localidades y hospedantes de Rio Grande do Sul. La secuenciación parcial del gen mitocondrial citocromo oxidasa I (mtCOI) indicó que las especies de *B. tabaci* MED parece estar restringida a la provincia de Barra do Quaraí, infestando *Capsicum annuum* e *Ipomoea batatas*.

## Primer reporte de antracnosis del tomate causada por *Colletotrichum boninense* en Malasia

*Lugar: Malasia*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Evento: Primer reporte*
*Revista: Journal of Plant Pathology*
*Autor(es): Rashid, T. S.; Sijam, K.; Kadir, J.; Saud, H. M.; Awla, H. K.; Hata, E. M.*
*Fecha: Martes, 9 de Junio de 2015*

En mayo de 2013, se observaron síntomas severos de antracnosis en hojas de tomates cultivados en Cameron Highlands (Pahang, Malasia). El patógeno causal fue identificado como *Colletotrichum boninense* basado en análisis morfológicos, genéticos (ITS) y pruebas de patogenicidad.

# Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

## Carbón bandera del trigo detectado en Kansas por primera vez desde la década de 1930

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Evento: Afectaciones*
*Agencia/Periódico: Kansas AG Network*
*Fecha: Sábado, 6 de Junio de 2015*

En Mayo 2015, se detectó inicialmente en una parcela demostrativas en campo en el Condado Rooks, posteriormente se confirmó por pruebas de laboratorio. Muestreos adicionales se están llevado a cabo para determinar la gravedad y la amplitud de la epidemia. De los 64 campos muestreados, sólo 2 presuntamente resultaron positivos al patógeno.

## "Gallina ciega" en nogales de la región de Camargo, Chihuahua

*Lugar: México, Chihuahua*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Evento: Afectaciones*
*Agencia/Periódico: Net Noticias*
*Fecha: Domingo, 7 de Junio de 2015*

El dirigente agrícola, Alonso Portillo Serrato, dio a conocer sobre la preocupación que existe por la aparición de la plaga â€œgallina ciegaâ€• en los árboles de nogal de la región, debido a que las afectaciones provocadas por esta plaga pueden ser mayores. La gallina ciega principalmente daña a los nogales y a otros cultivos, se alimenta de las raíces del nogal por lo que este se deteriora, debilita y finalmente muere.

## Enfermedad no diagnosticada en soya en EUA

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Evento: Afectaciones*
*Agencia/Periódico: Growing Mississippi*
*Fecha: Miércoles, 10 de Junio de 2015*

En los últimos años se ha observado un número considerable de plantas de soya con síntomas foliares similares al

síndrome de muerte súbita; estos síntomas aparecen generalmente en la fase de crecimiento vegetativo. Durante 2014, se observó aumento en los niveles de la enfermedad. Actualmente, este año no hay manejo de la enfermedad.

## Caracol azota decenas de cultivos en Manabí, Ecuador

*Lugar: Ecuador*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Evento: Afectaciones*
*Agencia/Periódico: El Diario*
*Fecha: Viernes, 5 de Junio de 2015*

Los caracoles están acabando con decenas de cultivos en el cantón Paján. Martha Indio, quien tiene una pequeña propiedad donde todos los años sembraba productos de ciclo corto como tomate, pimiento, frijoles y habas, señala que desde diciembre que estos caracoles aparecieron no ha podido cultivar, ya que también han invadido sus pequeños sembradíos.