

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 5

### Semana #14

del Domingo, 1 de Abril de 2018, al Sábado, 7 de Abril de 2018



**Reporte anual 2017 de la  
Convención Internacional de  
Protección Fitosanitaria**



***Agrilus fleischeri* en la lista de  
alertas de la EPPO**



**Actualización de la situación de *Tecia  
solanivora* en España**

## Contenido

|   |       |
|---|-------|
| IPPC .....  | p. 3  |
| Reporte anual 2017 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria .....                           | p. 3  |
| EPP0 .....  | p. 4  |
| Agrilus fleischeri en la lista de alertas de la EPP0 .....  | p. 4  |
| Actualización de la situación de Tecia solanivora en España .....   | p. 4  |
| ONPF's .....  | p. 5  |
| Colabora SENASICA con extensionistas para fortalecer la seguridad alimentaria de México .....                 | p. 5  |
| Sistema de alertas para denunciar la presencia de Lobesia botrana en Argentina .....                          | p. 5  |
| Abril es el .....   | p. 5  |
| Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos agrícolas importados en Rusia .....           | p. 6  |
| Brote de roya del cafeto en Costa Rica .....  | p. 6  |
| Perú elimina foco del insecto trasmisor de HLB en Tumbes .....  | p. 7  |
| Artículos Científicos .....   | p. 8  |
| Uso de imágenes multiespectrales para mapear espacialmente infestaciones variables de áfidos de caña de ..    | p. 8  |
| Comparación de atrayentes comerciales y cebos alimenticios para la detección temprana del riesgo de infest .. | p. 8  |
| Primer reporte de Tuta absoluta en Tayikistán .....   | p. 9  |
| Institutos de Investigación .....   | p. 10 |
| Estudian luz fluorescente para atrapar moscas invasoras de la fruta .....                                     | p. 10 |

## IPPC



### Reporte anual 2017 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: IPPC*  
*Fecha: Jueves, 29 de Marzo de 2018*

La Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria-CIPF-, anunció que el Reporte Anual 2017 esta a disposición del público en el sitio web de la mencionada Convención. Este reporte contiene información de las principales actividades, eventos y reuniones de la CIPF que tuvieron lugar en 2017 e incluye un Prólogo del Presidente de la Comisión de Medidas Fitosanitarias y del Secretario de la CIPF. Está compuesto de los capítulos siguientes: 1) Antecedentes; 2) Informe de progreso; 3) Lo más Destacado del año; 4) Crónica de eventos y 5) Material de Referencia. La Secretaría de la CIPF expresa su agradecimiento y reconocimiento a todos los órganos de la CIPF por su excelente gestión, a todas las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria (ONPF) y Organizaciones Regionales de Protección Fitosanitaria (ORPF) por su apoyo, así como a los socios y colaboradores por su estrecha cooperación.

## EPPO



### ***Agrilus fleischeri* en la lista de alertas de la EPPO**

*Lugar: Region EPPO*  
*Clasificación: EPPO*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: EPPO*  
*Evento: Lista de alertas*  
*Fecha: Domingo, 1 de Abril de 2018*

*Agrilus fleischeri* (Coleoptera: Buprestidae) es un barrenador asiático de madera de álamos (*Populus* spp.). En partes de China (p. Ej., la provincia de Liaoning), *A. fleischeri* se ha convertido en una plaga destructiva que causa mortalidad de árboles en las plantaciones de álamos, en particular en *Populus nigra* var. *italica* (álamo de Lombardía). Teniendo en cuenta la importancia del álamo en la región EPPO, la ONPF del Reino Unido sugirió la adición de *A. fleischeri* a la Lista de alertas de la EPPO.



### **Actualización de la situación de *Tecia solanivora* en España**

*Lugar: España*  
*Clasificación: EPPO*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: EPPO*  
*Evento: Detección*  
*Fecha: Domingo, 1 de Abril de 2018*

En España, *Tecia solanivora* se encontró por primera vez en las Islas Canarias. En 2015, se observó en la España peninsular en Galicia en la provincia de La Coruña. Posteriormente, se encontró en Asturias, en los municipios de Castropol, Cudillero, Navia, San Tirso de Abres, Taramundi, Valdés y Vegadeo. En 2017, se encontró la plaga en Asturias en los municipios de Coaña, Gijón, Muros de Nalón, Pravia y Valdés. En 2017, *T. solanivora* se capturó en Galicia en el municipio de Cariño (Provincia de La Coruña). En este sentido, se está implementando un programa de erradicación de *T. solanivora* en España peninsular, ya que el estado oficial de la plaga en España se declara PRESENTE. Solo en algunas partes de los Estados Miembros se encuentra bajo erradicación.

## ONPF's



### Colabora SENASICA con extensionistas para fortalecer la seguridad alimentaria de México

*Lugar: México, México*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Fecha: Miércoles, 28 de Marzo de 2018*

El SENASICA brindó capacitación a 900 extensionistas de la región centro del país (Estado de México, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla, Morelos y Querétaro) en el "Foro Regional de Extensionistas, 2017". El foro consistió en conferencias, charlas, intercambio de experiencias y dinámicas, que les permitió tener una visión más amplia de su función dentro del desarrollo del sector alimentario que impulsa el gobierno de la República a través de la SAGARPA. El titular de la Unidad de Promoción y Vinculación del SENASICA, Salvador Delgadillo Aldrete, destacó la importancia de la sanidad y la inocuidad en la producción de alimentos que llevan a cabo los pequeños productores que impulsa el gobierno federal para la autosuficiencia alimentaria. El funcionario aseguró que con el trabajo integral y permanente se busca dinamizar e impulsar un extensionismo que se ajuste a las buenas prácticas, la sustentabilidad y que incida en detonar aún más la producción primaria y fortalecer la seguridad alimentaria del país.



### Sistema de alertas para denunciar la presencia de *Lobesia botrana* en Argentina

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Evento: Sistema de alertas*  
*Fecha: Martes, 27 de Marzo de 2018*

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, informa que se encuentra disponible el sistema de alertas del SENASA sobre *Lobesia botrana* para dispositivos móviles en PLAY STORE y APP STORE. Esta aplicación permite a los usuarios tomar fotografías, georreferenciar y enviar a los técnicos de SENASA imágenes de la plaga en caso de sospecha de su presencia; además se puede denunciar fincas de vid con remanentes de fruta.



### Abril es el "Mes de Concientización sobre Plagas y Plagas Invasoras de Plantas" en Estados Unidos

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: APHIS-USDA*  
*Fecha: Lunes, 2 de Abril de 2018*

Comenzó la primavera, lo que significa que las plagas comienzan a emerger y pronto comenzaran a alimentarse de

Dirección General de Sanidad Vegetal

árboles, plantas y cultivos. En los Estados Unidos se gastan 40 mil millones de dólares anualmente entre daños a cultivos y zonas naturales, costosos esfuerzos de erradicación y control de plagas. Estas plagas son principalmente el barrenador esmeralda del fresno, la palomilla gitana, mosca europea de la cereza y la enfermedad del enverdecimiento de los cítricos. Es por esto, que el Personal del Servicio de Inspección Zoosanitaria y Fitosanitaria (APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), publicaron una serie de recomendaciones dirigidas a la población, de la cual destaca evitar la movilización de plantas con el fin de evitar la dispersión de plagas. Por lo tanto, abril ha sido designado como el “Mes de Concientización sobre Plagas y Plagas Invasoras de Plantas”.



### Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos agrícolas importados en Rusia

Lugar: Rusia  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Alto  
Fuente: ONPF-Rusia  
Evento: Intercepciones  
Fecha: Miércoles, 28 de Marzo de 2018

Al realizar la inspección fitosanitaria de especies cuarentenadas de productos regulados importados para internarlos a la Federación Rusa, en el periodo del 19 al 25 de marzo de 2018, se observaron 48 casos de 11 especies cuarentenadas para la Unión Económica Euroasiática, las cuales se enlistan a continuación: *Ambrosia artemisiifolia* : 1 caso; *Ralstonia solanacearum* : 1 caso; *Acroptilon repens* : 1 caso; *Frankliniella occidentalis* : 22 casos; *Callos*



### Brote de roya del café en Costa Rica

Lugar: Costa Rica  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Alto  
Fuente: ONPF-Costa Rica  
Evento: Manejo fitosanitario  
Fecha: Lunes, 26 de Marzo de 2018

El Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, el Presidente Ejecutivo del ICAFE y una especialista del IICA, informaron sobre las acciones a seguir para controlar la roya del café (*Hemileia vastatrix*) que se encuentra afectando fuertemente las plantaciones en las regiones donde se presenta la maduración temprana de este fruto. Parte de las recomendaciones es la aplicación de fungicidas, intensificar las recomendaciones para el manejo de la enfermedad, mantener la vigilancia en los cafetales de ese país y que los productores se integren a estas actividades. Se intuye que los diferentes factores que han propiciado el desarrollo de esta enfermedad son las condiciones climáticas atípicas que propician la prevalencia de condiciones favorables para que la enfermedad se desarrolle y progrese, debido a esto se recomienda seguir monitoreando la enfermedad para tomar acciones precisas.



## Perú elimina foco del insecto transmisor de HLB en Tumbes

Lugar: Perú  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: ONPF-Perú  
Evento: Manejo fitosanitario  
Fecha: Miércoles, 28 de Marzo de 2018

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) de Perú, detectó y eliminó al insecto *Diaphorina citri*, en plantas de "murraya", ubicadas en el distrito de La Cruz, en Tumbes, a media hora de la frontera con Ecuador y transmisor del HLB. El HLB no está presente en Perú, pero sí en países vecinos, por lo que el SENASA, desde el 2009, realiza actividades de vigilancia fitosanitaria de forma permanente para la detección temprana del HLB, en Tumbes y otras regiones. Entre estas actividades se incluyen prospecciones fitosanitarias en fronteras, campos comerciales y huertas de cítricos, incluyendo la especie ornamental *Murraya paniculata*.

## Artículos Científicos

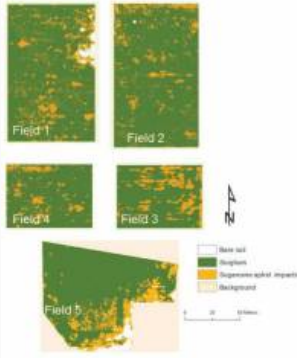


Fig. 2. Subset of images of sorghum fields 1-5, shown clockwise from top-left. Planting direction for Fields 1, 2, 3, and 4 was east-west. Planting direction for Field 5 was north-south.

### Uso de imágenes multiespectrales para mapear espacialmente infestaciones variables de áfidos de caña de azúcar en sorgo

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Southwestern Entomologist*

Autor(es): G. F. Backoulou, N. C. Elliott, K. L. Giles, T. M. Alves, M. J. Brewer, M. Starek

Fecha: Viernes, 30 de Marzo de 2018

El pulgón de la caña de azúcar, *Melanaphis sacchari*, es una plaga importante del sorgo al dañar el follaje e inducir estrés. La detección remota multiespectral se puede usar para detectar el estrés de la planta en cultivos agrícolas. Este trabajo investigó la utilidad de las imágenes multiespectrales de los campos mediante el uso de una cámara digital de tres bandas (NIR, R, G) montada en el fuselaje de un avión para obtener imágenes. En estas imágenes se utilizó un software para la clasificación no supervisada de imágenes multiespectrales de cinco campos. Los resultados indican que es factible usar imágenes multiespectrales para detectar y delinear espacialmente las parcelas con plantas infestadas por el áfido en los campos de sorgo. La precisión de la clasificación general varió del 89 a 96% para diferenciar las áreas donde hubo plantas dañadas y donde no las plantas no sufrieron daños.



### Comparación de atrayentes comerciales y cebos alimenticios para la detección temprana del riesgo de infestación de frutos por *Drosophila suzukii*

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Journal of Economic Entomology*

Autor(es): Dong H. Cha, Stephen P. Hesler, Anna K. Wallingford, Faruque Zaman, Peter Jentsch, Jan Nyrop, Gregory M. Loebl

Fecha: Domingo, 1 de Abril de 2018

En este estudio se compararon cuatro sistemas de trapeo, basados en dos cebos de manufactura casera: vinagre de sidra de manzana (VSM) o masa fermentada y dos atrayentes comerciales volátiles (ACV). Las trampas cebadas con la masa y con el primer ACV compararon mayor cantidad de moscas de *Drosophila suzukii*, que las cebadas con VSM o el segundo ACV en arándanos y que las trampas cebadas con el segundo ACV en frambuesas. En arándanos, las trampas cebadas con ambos ACV y masa, proporcionaron de 11 a 21 días de advertencia antes de la primera detección de infestación de fruta. Sin embargo, estas trampas no fueron tan efectivas en las frambuesas de verano. Las trampas cebadas de el primer ACV detectaron a *D. suzukii* en la misma semana que la primera detección de fruta infestada. Otros sistemas de captura detectaron a esta mosca de 4 a 11 días después de la primera detección, sugiriendo la necesidad de un sistema mejorado de detección de *D. suzukii* en frambuesas. Ambos señuelos sintéticos fueron significativamente más selectivos para *D. suzukii*. Estos resultados sugieren que en lugares donde los adultos de *D. suzukii* no son atrapados a fines del invierno y la primavera, se necesita un sistema de captura más sensible que pueda proporcionar una alerta



temprana de riesgo de infestación, para reducir las aplicaciones innecesarias de insecticidas.



### Primer reporte de *Tuta absoluta* en Tayikistán

*Lugar:* Tayikistán

*Clasificación:* Artículos Científicos

*Nivel de importancia:* Alto

*Evento:* Primer reporte

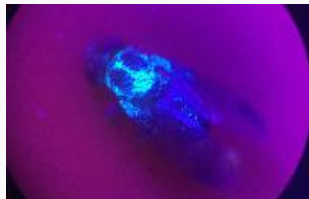
*Revista:* Florida Entomologist

*Autor(es):* Nurali Saidov, Ramasamy Srinivasan, Ravza Mavlyanova, Zulfiqor Qurbonov

*Fecha:* Sábado, 31 de Marzo de 2018

Por primera vez en Tayikistán, *Tuta absoluta* fue detectado en invernaderos y en campo abierto en la región de Khatlon y en la región de la República Subordinada. El daño de la hoja, aunque reducido al comienzo de la temporada, aumentó gradualmente al 15–30% en los sitios estudiados. El daño a la fruta también aumentó gradualmente durante la temporada. El daño de la fruta fue tan alto como el 20% en los lugares estudiados, con la excepción de Guliston y Ghayrat Jamoats, que tenían muy bajo daño en el fruto. *Tuta absoluta* se está estableciendo en Tayikistán. Se necesitan estrategias adecuadas de manejo integrado de plagas para reducir la incidencia de esta especie plaga invasora.

## Institutos de Investigación



### Estudian luz fluorescente para atrapar moscas invasoras de la fruta

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: Entomological Society of America*  
*Evento: Investigaciones*  
*Fecha: Jueves, 29 de Marzo de 2018*

En un intento, para estimar la densidad poblacional de la mosca del vinagre de alas manchadas (SWD) *Drosophila suzukii*, basada en la captura en una sola trampa de monitoreo, investigadores de la Universidad Estatal de Michigan marcaron miles de moscas de esta especie con polvo fluorescente. Estas moscas fueron liberadas a varias distancias de una trampa instalada en árbol de cerezo, después recapturadas y contadas bajo luz ultravioleta. El experimento fue replicado varias veces, durante dos estaciones del año. Los colores elegidos fueron: Horizon Blue de DayGLO, Signal Green, Aurora Pink, Blaze Orange y Saturn Yellow. Para liberarlos se separaron machos de hembras. La trampa utilizada en este estudio emitió un atrayente odorífero y usó el color rojo como una pista visual. El atrayente tenía un alcance suficiente para que los insectos respondieran. Los autores determinaron que el área de captura de la trampa utilizada en el estudio tenía un radio de 93 metros, para un área de aproximadamente 6.7 acres (2.7 hectáreas).