



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 4

### Semana #9

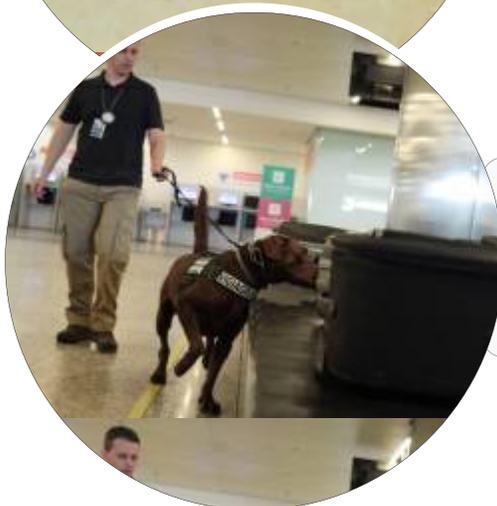
del Domingo, 26 de Febrero de 2017, al Sábado, 4 de Marzo de 2017



**SAGARPA abrió mercado en 2016 a 18 productos agroalimentarios en más de 15 países**



**Inspección fitozoosanitaria en Nueva Zelanda**



**87 % de eficacia de perros detectores del Sistema de Vigilancia Internacional de Brasil**

## Contenido

ONPF's .....	p. 3
SAGARPA abrió mercado en 2016 a 18 productos agroalimentarios en más de 15 países .....	p. 3
Inspección fitozoosanitaria en Nueva Zelanda .....	p. 3
87 % de eficacia de perros detectores del Sistema de Vigilancia Internacional de Brasil .....	p. 3
Artículos Científicos .....	p. 5
Identificación de una nueva enfermedad del algodón causada por un virus atípico en Argentina .....	p. 5
Mexican periwinkle virescence phytoplasma asociado con filodia y virescencia en fresa en Michoacán .....	p. 5
Transmisión de <i>Xylella fastidiosa</i> por infección natural de <i>Philaneus spumarius</i> en diferentes plantas hospeda ..	p. 6
Institutos de Investigación .....	p. 7
Catarina arlequín, de control biológico a especie invasora .....	p. 7
Chile impulsa proyecto online de un servicio de diagnóstico a distancia de plagas en hortalizas .....	p. 7
Otros .....	p. 8
Invasión de langostas amenaza la producción agrícola en Níger .....	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
Investigan conducta de <i>Drosophila</i> spp. relacionada con la alimentación, los niveles de actividad y el sueño m ..	p. 9

## ONPF's



### SAGARPA abrió mercado en 2016 a 18 productos agroalimentarios en más de 15 países

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Evento: Exportaciones*  
*Fecha: Lunes, 20 de Febrero de 2017*

Como resultado de las negociaciones de protocolos realizados por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) con las autoridades sanitarias de 14 países y la Unión Europea, durante 2016 se logró la apertura de mercados para 18 productos mexicanos, nueve de origen animal y nueve de origen vegetal. Los productos de origen animal se negociaron para su exportación a Qatar, Emiratos Árabes Unidos, China, Hong kong, Rusia e Indonesia y los productos de origen vegetal fueron: mora azul (China), uva (Australia), plántula de tomate (Estados Unidos), caña de azúcar *in vitro* (Perú), escobillas de sorgo (Chile), estevia (Guatemala), semilla de maíz (Ecuador), semilla de chile (Portugal) y grano de amaranto para consumo (Estados Unidos, Turquía y la Unión Europea).



### Inspección fitozoosanitaria en Nueva Zelanda

*Lugar: Nueva Zelanda*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Nueva Zelanda*  
*Evento: Intercepción*  
*Fecha: Jueves, 23 de Febrero de 2017*

Debido al incremento de visitantes a Nueva Zelanda en enero del presente año en comparación con el año anterior, el personal de bioseguridad del Ministerio de Industrias Primarias (MPI) en este país, ha detectado más de 12,600 elementos de riesgo en dicho mes, de los cuales 1,829 no estaban declarados. Dentro de las intercepciones, en el caso de sanidad vegetal, se detectaron larvas de mosca de la fruta en mango en un equipaje de Malasia, así como dos chinches marrón marmolada en una tienda de campaña de un visitante que provenía de Estados Unidos, estas intercepciones fueron en el aeropuerto de Auckland.



### 87 % de eficacia de perros detectores del Sistema de Vigilancia Internacional de Brasil

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: ONPF-Brasil*  
*Revista: Inspección fitosanitaria*  
*Fecha: Viernes, 24 de Febrero de 2017*

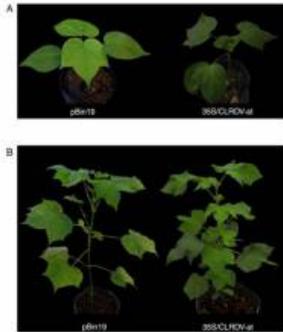
El Sistema de Vigilancia Internacional (Vigiagro) en Brasil, tiene como objetivo evitar la entrada de plagas que puedan

Dirección General de Sanidad Vegetal

---

venir en alimentos como miel, queso, bacalao, además de simientes y otros productos traídos por los turistas en su equipaje, por lo que el sistema se apoya con perros detectores, en el aeropuerto de Brasilia. El porcentaje de detecciones por estos detectores es de un 87 %. Brasilia es la primera capital brasileña en utilizar perros para inspeccionar equipaje. Desde hace más de 30 años, aeropuertos internacionales de otros países ya utilizan perros en esta tarea.

## Artículos Científicos



**Supplementary Fig. S2:** Cotton blue disease-resistant plants infected with CLRDV-at by agroinfiltration. *Gossypium hirsutum* variety NuOpal plants agroinfiltrated with control pBn19 (left) and pBn19-35SCLRDV-at (right) (A) 5 weeks postinoculation and (B) 12 weeks postinoculation.

### Identificación de una nueva enfermedad del algodón causada por un virus atípico en Argentina

Lugar: Argentina

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Investigaciones

Revista: *Phytopathology*

Autor(es): Yamila C. Agrofoglio, Verónica C. Delfosse, María F. Casse, Horacio E. Hopp, Iván

Bonacic Kresic, Ana J. Distéfano

Fecha: Domingo, 26 de Febrero de 2017

En el norte de Argentina se ha presentado una nueva enfermedad en algodón, desde el ciclo agrícola 2009-2010. Los síntomas característicos de la enfermedad incluyeron enrollamiento leve de las hojas y una apariencia arbustiva en la parte superior de la planta, por lo que los autores de este trabajo determinaron la secuencia completa del nucleótido del genoma del virus. El nuevo virus estuvo estrechamente relacionado con el *Cotton leafroll dwarf virus*. También realizaron pruebas de transmisión con *Aphis gossypii* y una variedad de algodón resistente a CBD. Los autores concluyen que la nueva enfermedad del enrollamiento de la hoja en las plantas de algodón resistente al CBD es causada por un atípico *Cotton leafroll dwarf virus*.



### Mexican periwinkle virescence phytoplasma asociado con filodia y virescencia en fresa en Michoacán

Lugar: México, Michoacán

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Investigación

Revista: *European Journal of Plant Pathology*

Autor(es): Moises Avendaño-Benequen, Hilda V. Silva-Rojas, Nahum Marbán-Mendoza, Angel

Rebollar-Alviter

Fecha: Viernes, 24 de Febrero de 2017

Se determinó la asociación de síntomas de filodia con fitoplasmas, así como la distribución regional e incidencia en dos áreas de cultivo de fresa en Michoacán. 58 parcelas estudiadas se ubicaron en los municipios de Zamora, Jacona, Tangancicuaro, Chilchota y Maravatío. La incidencia de filodia por parcela fue estimada en 40 plantas, distribuidas en un esquema de zigzag, 28 de estas muestras se usaron para detectar fitoplasmas mediante PCR anidado. La filodia de la fresa presentó niveles de incidencia hasta del 35%. Estos síntomas se asociaron con la presencia del *Mexican periwinkle virescence phytoplasma*. Este es el primer reporte de este fitoplasma en fresa en los municipios ya mencionados y se espera que este resultado sirva para diseñar estrategias de manejo de esta enfermedad en fresa.



### Transmisión de *Xylella fastidiosa* por infección natural de *Philaneus spumarius* en diferentes plantas hospedantes

Lugar: Italia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Applied Entomology

Autor(es): D. Cornara, V. Cavalieri, C. Dongiovanni, G. Altamura, F. Palmisano, D. Bosco, F.

Porcelli, R. P. P. Almeida, M. Saponari

Fecha: Miércoles, 22 de Febrero de 2017

Se realizaron experimentos para evaluar la eficiencia en la transmisión de la bacteria por Cercospoideos (salivazos) colectados en campo durante 2014 y 2015. Se evaluaron las siguientes plantas hospedantes: Olivo, adelfa, naranja dulce, uva y el frutal de hueso GF677 (*Prunus persica* x *Prunus amygdalus*). *X. fastidiosa* fue detectada en todas las especies hospedantes después de depositar el insecto excepto en vid; las infecciones en naranja dulce y el frutal de hueso no fueron sistémicas. En 2015, las estimaciones de la infectividad de *X. fastidiosa* por el insecto fueron obtenidas. La proporción de insectos infectados con la bacteria varió entre 25% a 71% durante el periodo de estudio. El número de células de *X. fastidiosa* detectadas en la cabeza de *P. spumarius* se mantuvo en el rango de 3.5 Å— 10 a 4.0 Å— 102 UFC. Estos datos muestran que *P. spumarius* es un vector competente en la transmisión de *X. fastidiosa*.

## Institutos de Investigación



### Catarina arlequín, de control biológico a especie invasora

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: CONACYT*  
*Fecha: Martes, 21 de Febrero de 2017*

La catarina arlequín (*Harmonia axyridis*), originaria de Asia y utilizada para el control biológico en estados como Chihuahua, Colima y Yucatán, principalmente, de los cuales es probable se extendiera a otros territorios, entre ellos Michoacán, donde ya se ha detectado la especie. De este insecto se sabe que en algunos países como Argentina fue introducida como control biológico y que su elevado potencial de fertilidad, su veloz desarrollo y su dieta la convirtieron en una especie invasora en más de 60 países. De acuerdo con la Dr. Morelia Camacho Cervantes, del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), una vez que una nueva especie se establece en un lugar donde no había estado antes, aparece la posibilidad de que se genere un problema.



### Chile impulsa proyecto online de un servicio de diagnóstico a distancia de plagas en hortalizas

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: Instituto de Investigaciones Agropecuarias*  
*Fecha: Lunes, 20 de Febrero de 2017*

Con este sistema online, se pretende que los agricultores consulten a través de extensionistas capacitados, el tipo de plaga o enfermedad que afectan sus cultivos y se obtenga un reporte que proporcione estrategias para combatir el problema de manera eficiente. Este proyecto cuenta con el apoyo multidisciplinario de especialistas de Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) en el área de entomología, fitopatología, sanidad vegetal e informática. El software funciona de manera simple y sólo basta una fotografía obtenida desde un Smartphone, para consultar sobre lo que está afectando al cultivo. Para ello, el productor debe enviar la imagen a uno de los extensionistas inscritos en el programa, quien posteriormente dará la respuesta correspondiente. Se aplica de manera piloto en 18 comunas rurales y se difunde el proyecto para lograr la participación de productores.

## Otros



### Invasión de langostas amenaza la producción agrícola en Níger

*Lugar: Níger*

*Clasificación: Otros*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences*

*Evento: Afecciones*

*Fecha: Martes, 21 de Febrero de 2017*

Habitantes de Níger, están preocupados por la hambruna que se avecina, debido a la invasión de langostas identificadas en campos de cultivo por expertos, quienes sustentan en el Plan de Manejo de Riesgos de Langosta en Níger, que las langostas del desierto son potencialmente voraces debido a que pueden invadir un área de 29 millones de kilómetros. Una densidad poblacional de 100 insectos por m<sup>2</sup>, puede comer lo equivalente a 50,000 cabezas de ganado. La Commission for Controlling the Desert Locust in Western Africa (CLCPRO), que agrupa 10 países, se ha comprometido a fortalecer lazos junto con la FAO, para controlar la langosta del desierto y evitar pérdidas de cultivos en países como: Argelia, Burkina Faso, Chad, Libia, Malí, Marruecos, Mauritania, Níger, Senegal y Túnez.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Investigan conducta de *Drosophila* spp. relacionada con la alimentación, los niveles de actividad y el sueño mediante tecnología informática

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: N/A*

*Evento: Investigaciones*

*Agencia/Periódico: Portal Frutícola*

*Fecha: Lunes, 27 de Febrero de 2017*

El estudio de la Universidad Bowling Green en Ohio, fue uno de los proyectos del Dr. Robert Huber y colaboradores en el Instituto Radcliffe de Estudios Avanzados en la Universidad de Harvard. Como experto en etología computacional, utiliza la tecnología informática para obtener números significativos de sistemas complejos, en este caso, capturando y registrando con precisión la minúscula conducta de *Drosophila* relacionada con la alimentación, los niveles de actividad y el sueño. Utilizan técnicas de manipulación genética, y se examina si una neurona con un receptor para un neuropéptido llamado leucocinina está desempeñando realmente un papel en causar que las moscas se duerman específicamente después de consumir proteína y sal.