



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #3

del Domingo, 13 de Enero de 2019, al Sábado, 19 de Enero de 2019



Primer informe de *Spodoptera frugiperda* en Myanmar



Brindan asistencia técnica a productores



***Agrilus bilineatus* agregada a la lista de alertas de la EPPO**

Contenido

IPPC	p. 3
Primer informe de Spodoptera frugiperda en Myanmar	p. 3
OIRSA	p. 4
Brindan asistencia técnica a productores	p. 4
EPPO	p. 5
Agrilus bilineatus agregada a la lista de alertas de la EPPO	p. 5
ONPF's	p. 6
Continua la lucha para proteger área libre de mosca de la fruta	p. 6
Plan de emergencia por Mosca del Mediterráneo	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Tecnología basada en CRISPR para controlar genética de insectos	p. 7
Medición vertical de la distribución de H. halys en árboles hospedantes	p. 7
Institutos de Investigación	p. 9
Diagnóstico instantáneo de enfermedades virales de plantas	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Primer caso positivo a Xylella fastidiosa en Portugal	p. 10
España impulsa el cultivo de nopal	p. 10
Es necesario evaluar la área de contención de Xylella en Puglia	p. 10
Primer brote de semilla de algodón en la luna	p. 11

IPPC



Primer informe de *Spodoptera frugiperda* en Myanmar

Lugar: Myanmar
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Plant Protection Convention
Fecha: Lunes, 14 de Enero de 2019

El equipo de la División de Protección de Plantas (PPD), Departamento de Agricultura (DOA) de Myanmar, realizó inspecciones sobre el gusano del ejército (*Spodoptera frugiperda*) en maíz en la región de Mandalay y región de Ayeyawaddy.

Durante las inspecciones se encontraron masas de huevos, larvas y plantas con agujeros de tiro, así como síntomas de muñecas de papel en hojas más viejas; al analizar las características de las larvas, éstas se compararon con *S. frugiperda* en diferentes literaturas, para la confirmación, las larvas colectadas se llevaron al laboratorio y se criaron, los estadios larvales y los adultos emergentes se identificaron positivamente como *S. frugiperda* por personal de PPD.

Las imágenes de masas de huevos, larvas, adultos, hojas, plantas y mazorcas afectadas se enviaron al USDA/APHIS, USAID/DC e IITA, quienes confirmaron la identificación.

OIRSA



Brindan asistencia técnica a productores

Lugar: Honduras

Clasificación: OIRSA

Nivel de importancia: Bajo

Fuente: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)

Fecha: Lunes, 14 de Enero de 2019

El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) brindaron asistencia técnica a productores de los municipios de Cedros y San Ignacio, en el departamento de Francisco Morazán, sobre el uso de plaguicidas y calibración de equipo de aspersión, en el marco del decreto de emergencia fitosanitaria para el manejo y control del Huanglongbing.

En la zona, las autoridades disponen de técnicos de manera permanente para compartir sus conocimientos, luego del decreto de emergencia para el control del HLB en las plantaciones de naranja, mandarina y limón persa.

Los productores han dado a conocer que alrededor de 1,000 manzanas son afectadas por las plagas en la actualidad, generando pérdidas entre un 50% y un 70% de la producción.

EPPO



***Agrilus bilineatus* agregada a la lista de alertas de la EPPO**

Lugar: Union Europea

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Viernes, 11 de Enero de 2019

A. bilineatus es un perforador de madera de América del Norte de *Castanea dentata* y *Quercus* spp., fue encontrado recientemente en Turquía, teniendo en cuenta la importancia del roble y el castaño en la región de la EPPO, la Secretaría consideró que este insecto debería agregarse a la Lista de alertas de la EPPO.

Los árboles hospedantes están ampliamente presentes en la región de la EPPO, en bosques y plantaciones, así como en los parques y jardines, por lo que la amplia distribución geográfica del insecto en el noreste de América, sugiere que este insecto tiene el potencial de establecerse en la región EPPO, en el caso de que las especies europeas de *Castanea* y *Quercus* sean más susceptibles a *A. bilineatus* que las especies de América del Norte, entonces el barrenador podría convertirse en una plaga forestal dañina en Europa.

ONPF's



Continúa la lucha para proteger área libre de mosca de la fruta

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)
Fecha: Viernes, 11 de Enero de 2019

El jefe del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), Pedro Molina Salcedo, agradeció el apoyo de los peruanos y turistas que se unen a la lucha contra la mosca de la fruta que se desarrolla desde el sur de Lima hasta Tacna, explicando que actualmente se tiene el área libre de Moquegua y Tacna, por lo que se está trabajando la erradicación de la plaga en Cañete (Lima), Ica, Arequipa y valles interandinos de Ayacucho.

Actualmente se realiza una visita y supervisión de los puntos más importantes para evitar el ingreso de la mosca de la fruta a las áreas libres de la plaga, fortaleciendo los puestos de control con personal, mejora de las instalaciones y potenciando la brigada canina, herramienta que se ha implementado hace cuatro años en Moquegua para evitar la infestación.



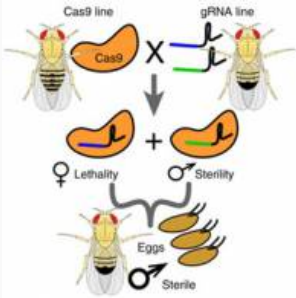
Plan de emergencia por Mosca del Mediterráneo

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa)
Fecha: Jueves, 10 de Enero de 2019

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) declaró un plan de emergencia fitosanitaria tras detectar la presencia de ejemplares adultos de Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la zona urbana de la ciudad chubutense de Puerto Madryn.

En ese sentido, el Senasa dispuso la aplicación de las medidas fitosanitarias correspondientes, al tiempo que se establece como área regulada la superficie comprendida en un radio de 7,2 kilómetros alrededor del sitio donde se produjo la detección de la plaga. Esta declaración de emergencia fitosanitaria no implica la pérdida del reconocimiento internacional de los valles de la región patagónica como Área Libre de Mosca de los Frutos.

Artículos Científicos



Tecnología basada en CRISPR para controlar genética de insectos

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Revista: Nature communications

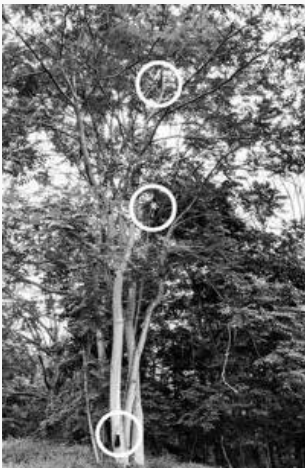
Autor(es): Nikolay P. Kandul; Junru Liu; Hector Sanchez; Sean L. Wu; John M. Marshall; Omar S. Akbari

Fecha: Martes, 8 de Enero de 2019

Investigadores realizaron un experimento llevando la técnica de insectos estériles (SIT) a ligarse con una tecnología basada CRISPR, denominada SIT guiada de precisión (pgSIT).

PgSIT se basa en una tecnología genética dominante que interrumpe simultáneamente genes esenciales para la viabilidad femenina y la fertilidad masculina, facilitando la liberación de huevos en el medio ambiente, garantizando que solo emerjan machos adultos estériles, sin afectar, la competitividad de estos.

PsSIT podría usarse potencialmente en un futuro para producir en masa y liberar huevos en el ambiente para la supresión de las poblaciones objetivo. Es importante destacar que para aplicaciones de campo, este proceso eliminará la esterilización manual.



Medición vertical de la distribución de *H. halys* en árboles hospedantes

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Entomology today

Fecha: Viernes, 11 de Enero de 2019

Investigadores diseñaron una manera única de medir las poblaciones de chinches marmoladas (*Halyomorpha halys*) y depredadores en varias alturas en los árboles hospedantes. Para ello, se instalaron trampas de feromonas en árboles del cielo (*Ailanthus altissima*) y almez americano (*Celtis occidentalis*), utilizando un sistema de perno de ojo y poleas para que las trampas pudieran subir o bajar a lo largo de la altura del tronco.

Como resultados se encontró que el mayor número de adultos quedó atrapado en las trampas del dosel superior, así mismo, significativamente más ninfas se colectaron en el mismo dosel. Para la masa de huevos, la mayoría estaban en el tercio medio de las copas de los árboles y éstas mostraban signos de depredadores, siendo la detección de *Trisso*

Se cree que el estudio es el primero en medir la distribución vertical de *H. halys* y su depredador *T. japonicus* en los árboles, ya que anteriormente, la única información disponible era de observaciones anecdóticas que sugerían una mayor densidad en la parte superior de los hospedantes silvestres.

Institutos de Investigación



Diagnóstico instantáneo de enfermedades virales de plantas

Lugar: Francia

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agrícola para el Desarrollo (CIRAD)

Fecha: Miércoles, 9 de Enero de 2019

Un equipo del Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agrícola para el Desarrollo (CIRAD) realizaron una prueba de los laboratorios móviles que permiten que los virus humanos o animales sean secuenciados de forma directa e instantánea, para validar su uso en virología de plantas.

El equipo de CIRAD realizó la secuenciación por nanoporos los genomas completos de dos virus ARN de ñame, desde una planta enferma en unas horas.

La validación de este proceso allana el camino para la detección en el campo, deslocalizada, en tiempo real, será de utilidad en las redes de vigilancia epidemiológica a detectar antes la presencia de los virus, en favor de los países en desarrollo.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Primer caso positivo a *Xylella fastidiosa* en Portugal

Lugar: Portugal
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Revista: Phytoma
Fecha: Jueves, 10 de Enero de 2019

La Dirección General de Alimentación y Veterinaria de Portugal (DGAV) ha informado mediante un comunicado, la detección de plantas de lavanda infectadas por *Xylella fastidiosa* en Vila Nova de Gala, Portugal. La muestra fue recogida durante las labores del programa nacional de exploración de *X. fastidiosa*, y aunque no presentaba síntomas de la enfermedad, el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Veterinaria (INIAV) detectó la bacteria. Se trata del primer positivo por *Xylella* en Portugal, tras detectarse su presencia en Italia, Francia, Alemania y España.

Las autoridades portuguesas han puesto en marcha el plan de protocolo para identificar la especies y contención de la bacteria, mediante la destrucción de plantas y muestreo intensivo en un radio de 100 m, así como en la zona tampon (5 km).



España impulsa el cultivo de nopal

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Fresh plaza
Fecha: Lunes, 14 de Enero de 2019

El Consejo de Agricultura del Consejo de La Palma, en las Islas Canarias, mantiene su compromiso de impulsar el cultivo del nopal, debido a la presencia de la cochinilla mexicana, que está poniendo en riesgo las plantaciones. A pesar de ser una fruta exótica, el nopal es muy popular en la cocina canaria y su demanda en La Palma es muy alta, por sus propiedades nutricionales y terapéuticas.

El concejal destacó que podría producirse fácilmente en modelos de agricultura orgánica debido a lo bien que se adaptan al medio ambiente dándole un valor agregado.



Es necesario evaluar la área de contención de *Xylella* en Puglia

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agronotizie
Fecha: Miércoles, 9 de Enero de 2019

La infección que afecta a los olivos en Puglia continúa su avance hacia el norte, encontrándose un caso positivo a *Xylella*

fastidiosa subsp. *pauca* ST53 en la provincia de Bari, Monopoli, en una planta de olivo ubicada en una zona de amortiguamiento.

El diálogo entre el Observatorio fitosanitario de la región de Puglia, el Ministerio de Políticas Agrícolas y la Comisión de la UE está en marcha para redefinir el área demarcada, con un avance del área de contención y la zona de amortiguamiento.

Se conocen 190 nuevos casos de *Xylella fastidiosa*, todos sobre olivos, de los cuales 119 se encuentran dentro del perímetro del municipio de Carovigno, 56 en Ostuni, 11 en San Vito dei Normans, 2 en Ceglie Messapica mientras que Fasano y Monopoli permanecen con un solo olivo infectado.



Primer brote de semilla de algodón en la luna

Lugar: China

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Xinhuanet

Fecha: Martes, 15 de Enero de 2019

La sonda Chang'e-4 llevó las semillas de algodón, colza, papa y arábido, así como los huevos de la mosca de la fruta y algunas levaduras, para formar una mini biosfera simple, según un equipo liderado por científicos de la Universidad de Chongqing, China.

Una semilla de algodón, es la primera en brotar en la luna, según científicos del mini experimento de biosfera; las imágenes enviadas por la sonda mostraron que un brote de algodón había crecido bien, aunque no se encontraron otras plantas creciendo.