



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #26

del Domingo, 23 de Junio de 2019, al Sábado, 29 de Junio de 2019



Detección del *Spodoptera frugiperda* en Corea del Sur



Primer reporte de detección de *Spodoptera frugiperda* en Egipto



Expansión de área libre de Mosca de la fruta en Río Grande del Norte, Brasil

Contenido

IPPC	p. 3
Detección del Spodoptera frugiperda en Corea del Sur	p. 3
Primer reporte de detección de Spodoptera frugiperda en Egipto	p. 3
ONPF´s	p. 4
Expansión de área libre de Mosca de la fruta en Río Grande del Norte, Brasil	p. 4
Declaran emergencia fitosanitaria en la Región Occidental de Paraguay por presencia de langostas	p. 4
Panamá realiza presentación de plataforma digital para facilitar trámites de exportación	p. 5
Se realiza Taller de Inteligencia Fitosanitaria en Argentina	p. 5
Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia	p. 5
Artículos Científicos	p. 7
Primer informe de Pepper virus A (PepVA) infectando tomate naturalmente	p. 7
Presencia de Potato spindle tuber viroid en semillas no cultivadas en Ghana, Kenia y Uganda	p. 7
Primer informe de Pseudomonas cichorii en Nueva Jersey	p. 8
Cryphalus eriobotryae sp. nov, una nueva plaga de insectos en níspero japonés en China	p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Se confirma resistencia a fungicidas del hongo causante de la mancha amarilla en trigo	p. 10

IPPC



Detección del *Spodoptera frugiperda* en Corea del Sur

Lugar: Corea del Sur
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)
Fecha: Viernes, 21 de Junio de 2019

La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de la República de Corea (APQA), la Administración de Desarrollo Rural (RDA) y los gobiernos locales realizaron un muestreo nacional para el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en los campos de cultivo y las fronteras. Durante la investigación se detectaron larvas sospechosas en cuatro campos de maíz en la isla de Jeju, las cuales, se identificaron como positivas a *S. frugiperda* mediante análisis de ADN. Esta es la primera detección de *S. frugiperda* en Corea del Sur.

Se delimitaron las área de reconocimiento con un radio de un kilómetro y las medidas de emergencia se llevaron a cabo. Se sabe que *S. frugiperda* no puede sobrevivir debido a las condiciones climáticas, sin embargo, existe el riesgo de brotes estacionales.



Primer reporte de detección de *Spodoptera frugiperda* en Egipto

Lugar: Egipto
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)
Fecha: Domingo, 23 de Junio de 2019

El Ministerio de Agricultura y Recuperación de Tierras de Egipto ha anunciado oficialmente la detección del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en dos lugares específicos (KOM Ombo y Edfu).

Los insectos se detectaron en trampas con feromona y se diagnosticaron en el Instituto de Investigación de Protección de Plantas. En Egipto; las medidas fitosanitarias para *S. frugiperda* se han implementado desde el inicio de las detecciones de esta plaga en el continente, hasta el presente.

ONPF's



Expansión de área libre de Mosca de la fruta en Río Grande del Norte, Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)
Fecha: Viernes, 21 de Junio de 2019

El gobierno de Río Grande del Norte, planea expandir el Área Libre de Mosca de la fruta (*Anastrepha grandis*), donde se pretende incluir los municipios de Apodi, Governador Dix-Sept Rosado, Felipe Guerra, Caraúbas, Macao, Pependencias, Jandaíra y Pedro Avelino.

El área, por ahora, está integrada por 12 municipios que abarcan un área total de 8,409 km², con la expansión pasará a 15,077 km², beneficiando a productores para atender las exigencias de países importadores que categorizan a la especie *Anastrepha grandis* como plaga cuarentenaria, imponiendo restricciones fitosanitarias a productos, como melón, sandía, calabaza y pepino.



Declaran emergencia fitosanitaria en la Región Occidental de Paraguay por presencia de langostas

Lugar: Paraguay
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE)
Fecha: Jueves, 20 de Junio de 2019

El Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE), declaró Emergencia Fitosanitaria en la Región Occidental o Chaco, ante la presencia de una alta población de la langosta sudamericana (*Schistocerca cancellata*).

La emergencia fitosanitaria fue declarada mediante la Resolución N° 386/19, que establece un período de 60 días para realizar las acciones establecidas en el Plan Nacional de contención de la plaga.

El plan tiene por objetivo mantener la plaga bajo control, así como minimizar el impacto tanto en cultivos agrícolas como en pastizales y evitar su diseminación a otras áreas, mediante acciones que comprenden monitoreos permanentes y el control químico en puntos específicos.



Panamá realiza presentación de plataforma digital para facilitar trámites de exportación

Lugar: Panamá
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
Fecha: Martes, 18 de Junio de 2019

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), a través de la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal y de la Unidad de Informática, realizó el lanzamiento oficial de la herramienta digital: Plataforma Gubernamental Agropecuaria (PGA), la cual, está conformada por la automatización de 40 procesos pertenecientes a las Direcciones de Sanidad Vegetal, Salud Animal, Oficina de Planificación Sectorial y Unidad Administrativa para la Transformación Agropecuaria.

Esta nueva plataforma será útil para los procesos brindados al sector exportador de productos agrícolas, tales como: Registro de Agroexportador, Autorización de Plantas de Empaque y emisión de Certificados Fitosanitarios de Exportación y Reexportación, tanto en servicios nacionales e internacionales.



Se realiza Taller de Inteligencia Fitosanitaria en Argentina

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Fecha: Viernes, 21 de Junio de 2019

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en conjunto con la participación de Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina y del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, llevó a cabo el Taller de Inteligencia Fitosanitaria en la Ciudad de Mendoza (Argentina)

El objetivo fue analizar a través de la experiencia de USDA APHIS (Estados Unidos), SENASICA (México), SENASA (Argentina) y SAG (Chile) el concepto de "Inteligencia Fitosanitaria", con mira a ampliar este concepto al ámbito pecuario y aplicarlo en la región donde opera el Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE), lo que implicaría dar un salto analítico-tecnológico para una vigilancia en prospectiva y preventiva del ámbito fito y zoonosanitario.



Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia

Lugar: Bielorrusia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Inspección Estatal de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia
Fecha: Lunes, 24 de Junio de 2019

La Inspección Estatal de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia,

Dirección General de Sanidad Vegetal

informó que de acuerdo con los resultados del control fitosanitario de productos importados, se encontraron 3 plagas cuarentenarias para los estados miembros de la Unión Económica Euroasiática:

1. *Puccinia horiana* (roya blanca del crisantemo), en crisantemos procedentes de Eslovaquia y originarios de Países Bajos.
2. *Frankliniella occidentalis* (trips de las flores), en repollo fresco originario de Lituania y originario de España.
3. *Tuta absoluta* (palomilla del tomate), en tomate fresco procedente de Lituania y originario de Países Bajos.

De acuerdo con los resultados del control fitosanitario de cuarentena, todos los casos de detección de plagas, se han tomado medidas de conformidad con los actos jurídicos reglamentarios de la Unión Económica Euroasiática.

Artículos Científicos



Primer informe de *Pepper virus A (PepVA)* infectando tomate naturalmente

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): R.B. Karnawar; G.B. Zore; B.R. Char
Fecha: Lunes, 24 de Junio de 2019

En octubre de 2018, en un campo de Nashik, estado de Maharashtra, India, se observaron plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) mostrando síntomas de mosaico, moteado y coloración amarilla en las hojas

Las muestras de hojas de cuatro plantas sintomáticas se analizaron con antisueros producidos contra *Cucumber mosaic virus*, *Groundnut bud necrosis virus* y *Tobacco mosaic virus* (TMV), y un antisuero de amplio espectro contra *Crowpea mild mottle virus* (CPMMV), tres muestras reaccionaron positivamente con el antisuero CPMMV y la cuarta muestra reaccionó positivamente solo con el antisuero TMV.

Se extrajo el ARN total de las cuatro muestras y se analizaron mediante RT-PCR; se generó un amplicón del tamaño esperado de tres aislamientos; el amplicón del aislado NSK-Tom-01 se secuenció y mediante el análisis de BLAST mostró una identidad de 83% en nucleótidos y 99% en aminoácidos con *Pepper virus A (PepVA)* aislado de Chile.

Se desconoce el impacto del virus en la India y otros países sobre las plantas cultivadas, sin embargo, este es el primer informe de *PepVA* en tomate en la India.



Presencia de *Potato spindle tuber viroid* en semillas no cultivadas en Ghana, Kenia y Uganda

Lugar: Ghana
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): A. Skelton et al.
Fecha: Jueves, 20 de Junio de 2019

Como parte del proyecto "Adaptación de la agricultura al cambio climático" que incluye el objetivo de proteger la diversidad genética (parientes silvestres) se recolectaron semillas de 30 taxones silvestres, parientes de berenjena (*Solanum melongena*) de siete países africanos, los cuales se utilizan con fines alimentarios o medicinales.

En junio de 2018, se enviaron 98 muestras de semillas de ocho especies (*Solanum anguivi*, *S. anomalum*, *S. cerasiferum*,

Dirección General de Sanidad Vegetal

S. coagulans, *S. dasyphyllum*, *S. incanum*, *S. macrocarpon*, *S. virginianum*, *Solanum anguivi* y *S. dasyphyllum*) se consideraron prioritarias para analizar a *Potato spindle tuber viroid* (PSTVd).

Se extrajo el ARN de las semillas usando el método de separación magnética, se probó mediante PCR en tiempo real, para detectar PSTVd, *Tomato chlorotic dwarf viroid* y *Tomato planta macho viroid*. Ocho de las muestras dieron positivo: cinco muestras de *S. anguivi*, dos de *S. dasyphyllum* y una de *S. coagulans*. Para identificar las especies de pospiviroides detectadas, los extractos de ARN se analizaron mediante RT-PCR y los productos se secuenciaron, con los cuales se confirmó la presencia de PSTVd en las ocho muestras y las secuencias se agregaron a GenBank.

Este es el primer informe sobre la detección de un pospiviroide en *S. anguivi*, *S. coagulans* y *S. dasyphyllum*, lo que confirma la posibilidad de que los pospiviroides se dispersan a través de semillas no comerciales y puedan tener una distribución más amplia de lo que sugieren los informes actuales.



Primer informe de *Pseudomonas cichorii* en Nueva Jersey

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *Plant disease*
Autor(es): N. Patel; D. Y. Kobayashi; A. J. Noto; A. C. Baldwin; J. E. Simon; A. Wyenandt
Fecha: Lunes, 17 de Junio de 2019

En julio de 2018, se observaron síntomas de la enfermedad de la mancha foliar en *Ocimum basilicum* (albahaca dulce) cultivadas en el campo universitario del Centro de Extensión e Investigación Agrícola de Rutgers (cerca de Bridgeton), Nueva Jersey.

La incidencia de la enfermedad fue inferior al 10%, los síntomas observados fueron manchas necróticas de forma irregular en los márgenes de las hojas, con un diámetro de 2-7 mm. El aislamiento se llevó a cabo a partir del tejido enfermo y a través de técnicas moleculares se comprobó la identidad de *Pseudomonas cichorii*. Por lo que se sabe, este es el primer informe de la mancha bacteriana de la hoja causada por *P. cichorii* en albahaca dulce en el estado.



Cryphalus eriobotryae sp. nov, una nueva plaga de insectos en níspero japonés en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *Insects*
Autor(es): Sizhu Zheng; Andrew J. Johnson; You Li; Chunrong Chu; Jiri Hulcr
Fecha: Jueves, 20 de Junio de 2019

Una especie previamente desconocida de escarabajo de corteza, *Cryphalus eriobotryae* sp. nov. ha emergido como una

plaga letal de *Eriobotrya japonica* (níspero japonés) en Suzhou (China). El registro en plantaciones alrededor de Suzhou sugirió que este escarabajo se introdujo desde otra área antes del 2017.

Las plantaciones de níspero estudiadas durante 2018, demostraron que el 20-90% de los arboles presentaron signos de infestación, mientras que el 5% murieron, en este sentido, *C. eriobotryae* es motivo de preocupación como una plaga en plantaciones de nísperos, producción de frutas y árboles ornamentales en Suzhou y en todo el mundo.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Se confirma resistencia a fungicidas del hongo causante de la mancha amarilla en trigo

Lugar: Argentina

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Alto

Fuente: La Nación

Fecha: Martes, 25 de Junio de 2019

Ante la aparición inusitada del daño producido por enfermedades foliares y de espiga en varios genotipos (trigo), incluso después de varias aplicaciones de fungicidas a base de diferentes principios activos en diversas localidades de Argentina (Pergamino, Venado Tuerto, Bigand, San Pedro, Chacabuco, entre otros) y con el objetivo de dilucidar la etiología de la enfermedad ante la posible pérdida de sensibilidad de los patógenos involucrados, se tomaron muestras representativas de plantas con sospecha.

Diversas técnicas de desinfección e incubación se llevaron a cabo, los resultados demostraron que todos los aislados (91 aislamientos) corresponden a la especie de *Drechslera tritici-repentis*. Los aislados fueron sometidos a inhibidores de la quinona externa (azoxistrobina, piraclostrobina y trifloxistrobina), demostrando que el 90% de los aislados tuvo crecimiento micelial, posteriormente, mediante un análisis molecular se demostró la presencia de la mutación G143A, otorgándole la resistencia a las estrobilurinas. Este es el primer reporte en América del Sur de la confirmación de la presencia de la mutación G143A en el gen *cytb* de poblaciones de *D. tritici-repentis*.