



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 5

Semana #32

del Domingo, 5 de Agosto de 2018, al Sábado, 11 de Agosto de 2018



**Analizan situación del
Huanglongbing en Argentina**



**Aprueban Ordenanza Regional que
fortalece acciones preventivas
contra el HLB**



**Primer informe de una cepa
relacionada con *Candidatus
Phytoplasma solani* en Pistacho**

Contenido

ONPF's	p. 3
Analizan situación del Huanglongbing en Argentina	p. 3
Aprueban Ordenanza Regional que fortalece acciones preventivas contra el HLB	p. 3
Primer informe de una cepa relacionada con Candidatus Phytoplasma solani en Pistacho	p. 4
México, Chile y Costa Rica ganadores de Premios INNOVAGRO 2018	p. 4
SENASA y Fruticultores del Vraem contra la mosca del Mediterráneo	p. 5
Medidas para prevenir el ingreso del Picudo del algodón en San Luis	p. 5
Dependencias Gubernamentales	p. 6
Mosca del Mediterraneo erradicada en el Condado de Solano	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Primera detección de Neovectria neomacrospora en Abies concolor	p. 7
Primera detección del Grapevine virus B en Corea del Sur	p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 8
Súper uva: resistente a plagas sin alteración genética	p. 8
Modificación de genes en langostas al momento de ser plagas	p. 8

ONPF's



Analizan situación del Huanglongbing en Argentina

Lugar: Argentina

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)

Fecha: Domingo, 5 de Agosto de 2018

Autoridades del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) encabezaron un encuentro de la Comisión de Trabajo Interinstitucional del Programa Nacional de Prevención del Huanglongbing en la sede del Organismo Sanitario, en el cual, participaron representantes de gobiernos provinciales, entidades de productores, del INTA y del INASE, en la que se intercambiaron la información sobre la situación actual del programa de HLB para evaluar trabajos a futuro.

Este año la enfermedad tuvo un avance, por lo que ha cambiado la situación de la plaga en el país, lo que llevó a replantar la situación epidemiológica y las medidas que se deben tomar.



Aprueban Ordenanza Regional que fortalece acciones preventivas contra el HLB

Lugar: Perú

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)

Fecha: Domingo, 5 de Agosto de 2018

El Consejo Regional de Piura aprobó por unanimidad la Ordenanza Regional que declara las acciones interinstitucionales que se ejecutan para prevenir el ingreso del Huanglongbing y su insecto vector a Perú, impulsada por el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) y la Dirección Regional de Agricultura de Piura.

La norma permitirá fortalecer las medidas de protección que realiza el SENASA desde el 2009 para evitar que esta plaga llegue al país; en Piura están en riesgo más de 16 mil hectáreas de limón y a nivel nacional más de 60 mil hectáreas de cítricos.

La Ordenanza Regional establece un trabajo en conjunto de la autoridad sanitaria como entidades involucradas mediante la conformación de un comité multisectorial. En la región de Piura las labores de vigilancia se realizan de manera permanente.



Primer informe de una cepa relacionada con *Candidatus Phytoplasma solani* en Pistacho

Lugar: Turquía
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Sociedad Británica de Fitopatología (BSPP)
Fecha: Jueves, 26 de Julio de 2018

Investigadores de Turquía observaron recientemente síntomas de quemaduras en las hojas, clorosis y pérdida significativa del rendimiento en los huertos de pistacho, por lo que tomaron muestras de hojas de árboles con síntomas y asintomáticos en diferentes huertos. Se extrajo el ácido nucleico con el método CTAB y estos se analizaron con PCR de dos rondas utilizando diferentes cebadores (P1/P7 en PCR directa, R16F2n/R2 en PCR anidada).

Se obtuvieron amplicones de las muestras con síntomas, los cuales se purificaron clonaron y secuenciaron.

La secuencia representativa aislada se depositó en el GenBank, mostrando una identidad del 99% con fitoplasmas del grupo 16SrXII (a la que pertenece *Candidatus Phytoplasma solani*), según análisis BLAST. El análisis RFLP por computadora con 17 enzimas confirmó la identificación.



México, Chile y Costa Rica ganadores de Premios INNOVAGRO 2018

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
Fecha: Lunes, 6 de Agosto de 2018

La Red de Gestión de la Innovación del Sector Agroalimentario (Red INNOVAGRO) anunció que innovaciones de México, Chile y Costa Rica ganaron el premio INNOVAGRO 2018.

En dicho evento se tuvo la participación de 24 iniciativas provenientes de nueve países divididos en 3 categorías de innovación: Tecnológica, institucional y social, teniendo un premio por categoría y dos menciones de honor en las primeras dos.

La evaluación de las propuestas consideró la contribución de innovación a la solución de los retos que enfrenta el sector agroalimentario.

Los ganadores del V Premio INNOVAGRO en Innovación Tecnológica son la Plataforma Integral para la Trazabilidad y el Aprovechamiento Sustentable de Productos Pesqueros, desarrollada por Edel Leonido Gutiérrez Moguel, del Parque Científico Tecnológico de Yucatán, de México.

En la categoría de Innovación Institucional se premió el modelo de adaptación al cambio climático por medio de la zonificación de aptitud productiva de especies hortofrutícolas priorizadas en la Región del Biobío, desarrollada por Carolina Leiva Madrid, del Centro de Información de Recursos Naturales de Chile.

Dirección General de Sanidad Vegetal

En la categoría Innovación Social se reconoció la iniciativa de inserción de la mujer en la producción y comercialización de hortalizas mediante la creación de vitrinas tecnológicas en el Golfo de Nicoya, Costa Rica, desarrollada por Roberto Ramírez Matarrita, del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria de Costa Rica.

El premio se entregará a un representante de la innovación ganadora por cada categoría durante el VIII Encuentro INNOVAGRO 2018: Jornadas de puertas abiertas o Rutas de Innovación, Seminario Internacional, intercambio técnico y VIII Asamblea INNOVAGRO, a realizarse Lima, Perú, en la Universidad Nacional Agraria, entre el 23 y el 26 de octubre de 2018.



SENASA y Fruticultores del Vraem contra la mosca del Mediterráneo

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de sanidad Agraria (SENASA)
Fecha: Lunes, 6 de Agosto de 2018

El MINAGRI, a través del Servicio Nacional de sanidad Agraria (SENASA) y dirigentes fruticultores de los Valles Apurímac Ene y Mantaro (Vraem) aplicarán estrategias conjuntas para el control de la mosca de la fruta y así garantizar la calidad de los productos de autoconsumo y comercialización.

Las acciones se enmarcan en la cuarentena interna, en tal sentido, se suscribieron compromisos de trabajo para hacer frente a las especies de *Ceratitis capitata* y el complejo *Anastrepha spp.*

Se contemplan futuras actividades de vigilancia fitosanitaria a través de una red de trapeo en zonas específicas, así como el control mediante Certificados Fitosanitarios de Tránsito Interno (CTI).



Medidas para prevenir el ingreso del Picudo del algodón en San Luis

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)
Fecha: Domingo, 5 de Agosto de 2018

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) continúa con las acciones de prevención ante el picudo del algodón (*Anthonomus grandis*) en la provincia de San Luis, Argentina.

Entre las actividades que se realizan se encuentran el monitoreo de una red oficial de trampas instaladas en puntos estratégicos como lotes de producción, desmontadoras y rutas. también se efectúan desinfestaciones a todos los camiones, tractores y máquinas agrícolas en zonas antes del ingreso a la provincia.

Dependencias Gubernamentales



Mosca del Mediterraneo erradicada en el Condado de Solano

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

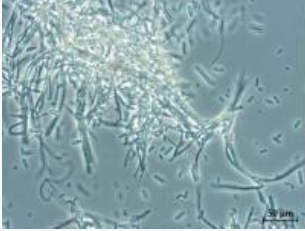
Fuente: Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA)

Fecha: Martes, 7 de Agosto de 2018

El Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA), el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y la Oficina del Comisionado de Agricultura del Condado de Solano controlaron una infestación de Mosca mediterránea de la fruta centrada en la ciudad de fairfield, poniendo cuarentena de 108 millas cuadradas que comenzó el 25 de septiembre de 2017.

CDFA usó la liberación de moscas macho estériles, además, las propiedades dentro de los 200 metros de los sitios de detección se trataron con una formulación orgánica de Spinosad, las propiedades dentro de los 100 metros de las poblaciones reproductoras estaban sujetas a la eliminación de la fruta del huésped para eliminar los huevos y las larvas. Durante este incidente, se eliminaron más de 2,098 libras de fruta de 58 propiedades.

Artículos Científicos



Primera detección de *Neonectria neomacrospora* en *Abies concolor*

Lugar: Finlandia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Sociedad Británica de Fitopatología (BSPP)
Fecha: Jueves, 26 de Julio de 2018

En febrero de 2018 se detectaron árboles de abeto blanco (*Abies concolor*) con muerte regresiva de los brotes al sudeste de Finlandia. Bajo el microscopio se observaron peritecios rojos en las cicatrices de agujas de los brotes moribundos. Posteriormente en el laboratorio se usaron secciones de peritecios y el margen de tejidos necróticos, para el aislamiento las muestras se esterilizaron y se colocaron en agar dextrosa de papa, a los pocos días emergió micelio blanco, también se observaron microconidios ovoides a elipsoides y macroconidios redondos de uno a tres septos.

El ADN extraído del cultivo puro se amplificó por PCR con cebadores ITSF-1 e ITS4. La secuencia obtenida se identificó como *Neonectria neomacrospora*, en la alineación en el NCBI GenBank utilizando BLAST.

En inoculaciones posteriores, el hongo que se aisló fue identificado como *N. neomacrospora*.



Primera detección del *Grapevine virus B* en Corea del Sur

Lugar: Corea del Sur
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Plantwise Knowledge Bank
Autor(es): Jo Y.; Song MK; Choi H.; Park JS; Lee JW; Cho WK
Fecha: Lunes, 6 de Agosto de 2018

Investigadores, en junio de 2016 obtuvieron hojas de vid de un cultivar Shine Muscat (SM), cultivadas en Okcheon, Corea que mostraron malformaciones, vetas y amarillamiento.

Después del aislamiento y la obtención del ADN se identificaron 3 segmentos (508, 562 y 116 pb) correspondientes a 28 lecturas asociadas con *Grapevine virus B*. Se realizó RT-PCR para confirmar la presencia del virus, esta se comparó en el GenBank obteniendo 96% de identidad de nucleótidos con GVB aislado de Italia. Se cree que este es el primer informe del virus en Corea del Sur

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Súper uva: resistente a plagas sin alteración genética

Lugar: Francia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Revista: XATAKA
Fecha: Martes, 7 de Agosto de 2018

Científicos del Instituto Francés de Investigación Agronómica han creado una nueva variedad de uva capaz de resistir la mayor parte de las plagas y agentes que atacan estos cultivos, y por esta razón, requiere que se utilicen muchos menos pesticidas que con otras variedades (una o dos veces por año en comparación de las 15 veces de forma tradicional).

Es interesante mencionar que esta nueva variedad no se ha obtenido mediante manipulación genética, los investigadores identificaron los genes responsables de la resistencia natural de otras variedades de uva para combinarlas y promover que se heredaran los atributos más atractivos de sus progenitores, sin embargo, aun falta investigación para que esta uva sea propicia para el comercio.



Modificación de genes en langostas al momento de ser plagas

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agencia Sinc
Fecha: Miércoles, 8 de Agosto de 2018

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) descubrieron que las langostas del desierto (*Schistocerca gregaria*), modifican la expresión de casi dos tercios de sus genes cuando pasan de su estado normal al estado plaga.

Los investigadores compararon todos los genes que se expresan en el sistema nervioso de las langostas en su estado plaga con los que se expresan en el estado normal, así han revelado que este fenómeno está altamente relacionado con el estrés, el cual afecta a casi 20, 000 genes.

Esta investigación supone un primer paso hacia un futuro desarrollo de tratamientos menos dañinos al medio ambiente y a la salud humana.