Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 3
Semana #34
del Domingo, 21 de Agosto de 2016, al Sábado, 27 de Agosto de 2016

Erradicación de las especies del complejo *Bactrocera dorsalis* en Amami Oshima, Japón

Primera detección de *Plum pox virus* (PPV) en Corea

Eliminación de la cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en la zona de Inglewood en Los Ã•ngeles, California

Contenido

IPPC ..... p. 3
Erradicación de las especies del complejo Bactrocera dorsalis en Amami Oshima, Japón ..... p. 3
Primera detección de Plum pox virus (PPV) en Corea ..... p. 3
NAPPO ..... p. 4
Eliminación de la cuarentena para Bactrocera dorsalis en la zona de Inglewood en Los Ã•ngeles, California ..... p. 4
Eliminación de la cuarentena para Bactrocera latrifons en la zona de Westchester en Los Ã•ngeles, Californi ..... p. 4
APHIS declara la erradicación de Lobesia botrana y elimina todas las áreas bajo cuarentena en California ..... p. 4
OIRSA ..... p. 6
15Âª reunión de Grupo Técnico Regional para revisión de Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias ..... p. 6
ONPF´s ..... p. 7
Costa Rica definió plagas de atención prioritaria ..... p. 7
Chile se capacita en Planes de Acción ante moscas de la fruta ..... p. 7
Distinguen al SENASICA y el Colegio de Postgraduados con el premio Innovagro 2016 ..... p. 7
Modificaciones en la Orden Federal sobre las restricciones de material de importación de República Dominic ..... p. 8
En Perú firman convenio interinstitucional de alerta temprana para el café ..... p. 8
Perú controla el avance de plaga de langostas en cuatro provincias de Huancavelica ..... p. 8
Dependencias Gubernamentales ..... p. 10
Estados Unidos intercepta a Oncometopia clarior (Cicadellidae) en un cargamento de maíz en Brownsville, T ..... p. 10
Artículos Científicos ..... p. 11
Trioza erytreae en Europa y el riesgo potencial como vector del HLB ..... p. 11
Capacidad de vuelo y dispersión de machos de Lobesia botrana irradiados con rayos Gamma ..... p. 11
Primer reporte de Iris yellow spot virus (IYSV) atacando almácigos de cebolla en Zacatecas ..... p. 12
Primer reporte de Dickeya dianthicola y Pectobacterium wasabiae, agentes causales de la marchitez del tall ..... p. 12
Primer reporte de Xanthomonas citri patotipo A en Martinica, Francia ..... p. 12
Institutos de Investigación ..... p. 14
Potencial antifúngico de bacterias presentes en las raíces de aguacateros ..... p. 14
Brasil y Estados Unidos identifican gen para combatir al HLB de los cítricos ..... p. 14
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 15
Costa Rica aprueba la entrada de aguacate dominicano ..... p. 15
Globos de hidrógeno para aplicar insecticidas en China ..... p. 15
Agallas de la corona en vid en Baviera, Alemania ..... p. 15
Puccinia allii amenaza a la cebolla en Colombia ..... p. 16
Tasmania (Australia) confirma el segundo brote de roya del arándano ..... p. 16
Enfermedad fúngica destruye cultivos de maíz en el norte del Rift, en Kenia ..... p. 16

IPPC

Erradicación de las especies del complejo *Bactrocera dorsalis* en Amami Oshima, Japón

Lugar: Japón
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: IPPC
Evento: Erradicación
Fecha: Miércoles, 17 de Agosto de 2016

Desde la erradicación de *Bactrocera dorsalis* en 1979 en la Isla Amami Oshima (Kagoshima), no había sido detectada esta mosca hasta septiembre de 2015, la cual ya fue erradicada debido a las medidas fitosanitarias implementadas en colaboración con la prefectura de Kagoshima.

Primera detección de *Plum pox virus* (PPV) en Corea

Lugar: Corea del Sur
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Bajo
Fuente: IPPC
Evento: Primer reporte
Fecha: Miércoles, 10 de Agosto de 2016

Fue confirmado *Plum pox virus* en durazno en agosto de 2016, por lo que las medidas de erradicación están en proceso, además fue destruido el árbol enfermo. Debido a esto el estatus de PPV en Corea es Transitoria: accionable en curso de erradicación.

NAPPO

Eliminación de la cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en la zona de Inglewood en Los Ã•ngeles, California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Ã•reas cuarentenadas
Fecha: Viernes, 19 de Agosto de 2016

Desde la captura de esta plaga el 29 de junio de 2015, el APHIS ha trabajado con el Departamento Agricultura de California y la oficina del Comisionado de Agricultura del Condado de Los Ã•ngeles para erradicar la población transitoria. Las acciones de control incluyeron la captura de alta densidad, la remoción de frutos, medidas de control de erradicación, entre otras. La última mosca detectada en Inglewood fue el 17 de diciembre de 2015. La erradicación concluyó tras haber transcurrido suficiente tiempo sin encontrar especímenes adicionales en esta área.

Eliminación de la cuarentena para *Bactrocera latrifons* en la zona de Westchester en Los Ã•ngeles, California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Ã•reas reguladas
Fecha: Viernes, 19 de Agosto de 2016

Después de la detección de *Bactrocera latifrons* en enero de 2016 se declaró como zona bajo cuarentena a Westchester, los Angeles, California donde se implementaron medidas fitosanitarias de erradicación. Sin embargo el 1 de agosto APHIS la declara zona libre debido a que durante el periodo de tres ciclos de vida de la mosca, esta no fue encontrada.

APHIS declara la erradicación de *Lobesia botrana* y elimina todas las áreas bajo cuarentena en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Erradicación
Fecha: Viernes, 19 de Agosto de 2016

APHIS y el Departamento de Agricultura de California han realizado un amplio monitoreo, control, y esfuerzos regulatorios por más de tres años, y determinó a los condados de Sonoma y Napa como libres de la plaga. Por lo tanto, el APHIS libera las últimas 446 millas cuadradas de los condados de Napa y Sonoma que han estado bajo regulación desde junio de 2010. El cambio permite el movimiento sin restricciones de uvas y otros productos hospedantes de estas áreas.

OIRSA

15Âª reunión de Grupo Técnico Regional para revisión de Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias (NIMF)

Lugar: El Salvador
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: Medio
Fuente: OIRSA
Fecha: Sábado, 13 de Agosto de 2016

Del 9 al 12 de agosto, el grupo Técnico Regional de OIRSA llevó a cabo una reunión para la revisión de proyectos en el marco de las NIMF, donde se abordó la metodología de trabajo y nuevo sistema de comentarios en línea (OCS) de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) así como lo relativo a proyectos sobre enmiendas al glosario de términos fitosanitarios, los requisitos para el uso de tratamientos de temperatura como medida fitosanitaria, y los anexos a NIMF 27 como *Phytophthora ramorum, Fusarium Circinatum* y *Candidatus* Liberibacter solanacearum. También la revisión a proyectos sobre el movimiento internacional de semillas, el movimiento internacional de equipo usado, etc.

ONPF´s

Costa Rica definió plagas de atención prioritaria

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Costa Rica
Evento: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Fecha: Jueves, 11 de Agosto de 2016

El Servicio Fitosanitario del Estado de Costa Rica, definió un listado de más de 10 plagas que estarán bajo vigilancia de manera prioritaria para lo que resta de este año y el 2017. Se estará atendiendo HLB, nematodo blanco del quiste de la papa (NBQP), Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV), picudo negro de las palmeras, plagas como ácaros y caracol que afectan al chayote; *Thrips palmi, Dysmicocus brevipes*; así como roya del café. También se mantendrá vigilancia sobre plagas cuarentenarias como Leprosis de los cítricos en el cordón fronterizo con Panamá y se continuarán con los muestreos para la verificación de la ausencia del Avocado sunblotch viroid sobre todo en la región de los Santos, donde se concentra la mayor cantidad de cultivo de aguacate de altura del país.

Chile se capacita en Planes de Acción ante moscas de la fruta

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Chile
Evento: Capacitación
Fecha: Martes, 9 de Agosto de 2016

Con la finalidad de capacitar al personal del área de Protección Agrícola y Forestal en el plan de acciones inmediatas a implementar, en caso de detecciones de uno o varios ejemplares de adultos sospechosos a moscas de la fruta, el Servicio Agrícola Ganadero organizó un taller, debido a que su función ante sospechosos es generar alertas para activar el plan de medidas inmediatas lo que permite actuar de manera oportuna ante una emergencia.

Distinguen al SENASICA y el Colegio de Postgraduados con el premio Innovagro 2016

Lugar: México, Zacatecas
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Lunes, 22 de Agosto de 2016

La Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario (INNOVAGRO) distinguió al SENASICA y al Colegio de

Postgraduados con el Premio Innovagro 2016 en su categoría de Innovación Institucional, por el desarrollo de una herramienta de vigilancia fitosanitaria para el cafeto. Durante el Seminario Innovagro 2016, celebrado en Zacatecas, se entregó la tercera edición del premio, a través del cual el Comité Organizador reconoció el esfuerzo de los miembros de la Red INNOVAGRO en las categorías de Innovación Tecnológica, Innovación Institucional e Innovación Social.

Modificaciones en la Orden Federal sobre las restricciones de material de importación de República Dominicana contra moscamed por APHIS

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fuente: APHIS-USDA
Evento: Desregularización
Fecha: Viernes, 12 de Agosto de 2016

APHIS determinó que las provincias de Distrito Nacional y Santo Domingo en República Dominicana pueden exportar productos hospedantes de moscamed a Estados Unidos, después de evaluaciones de presencia o ausencia a través de trampeo.

En Perú firman convenio interinstitucional de alerta temprana para el café

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Perú
Evento: Sistema de Alertas
Fecha: Martes, 9 de Agosto de 2016

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria de Perú firmó un convenio de cooperación interinstitucional con la Junta Nacional de Café, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura y el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú para implementar el Sistema de Alerta Temprana para el Cultivo del Café, plataforma que advertirá a los cafetaleros la existencia de alguna epidemia fitosanitaria. Este sistema también presentará las condiciones ambientales que podrían ser perjudiciales en la producción cafetalera, así como las recomendaciones técnicas a realizar por los productores ante una alerta fitosanitaria con el objetivo de reducir pérdidas ante la presencia de plagas al cultivo de café.

Perú controla el avance de plaga de langostas en cuatro provincias de Huancavelica

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fuente: ONPF-Perú
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Lunes, 22 de Agosto de 2016

El Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) de Perú, en coordinación con los productores, realiza trabajos de control integrado de plagas en 450 ha, ubicadas en las provincias de Churcampa, Acobamba, Angaraes y Tayacaja, donde las acciones son de prospección, vigilancia y el control integrado durante todo el año. Actualmente la langosta se encuentra en forma solitaria, sin embargo el objetivo es suprimir al máximo su población dispersa, para que cuando empiece la etapa de apareamiento y su fase gregaria los daños sean mínimos a través del control etológico (cebo compuesto por melaza de caña de azúcar, veneno tóxico y agua, ubicados en arbustos de vegetación silvestre, que atraen a la plaga que está dispersa).

Dependencias Gubernamentales

Estados Unidos intercepta a *Oncometopia clarior* (Cicadellidae) en un cargamento de maíz en Brownsville, Texas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos
Evento: Intercepción
Fecha: Lunes, 15 de Agosto de 2016

Inspectores fitosanitarios de Aduanas y Protección Fronteriza de los Estados Unidos de Norteamérica detectaron a finales del mes de julio un ejemplar del cicadelido *Oncometopia clarior* en un cargamento de maíz. *O. clarior* no se presenta en los EUA, por lo que procedieron a rechazar el cargamento. El maíz procedía de México.

Artículos Científicos

Trioza erytreae en Europa y el riesgo potencial como vector del HLB

Lugar: Region EPPO
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Pest Science
Autor(es): Giuseppe E. Massimino Cocuzza, Urbaneja Alberto, Estrella Hernández-Suárez, Felipe Siverio, Silvia Di Silvestro, Alejandro Tena, Rapisarda Carmelo
Fecha: Sábado, 20 de Agosto de 2016

Trioza erytreae es considerado vector de la bacteria *Candidatus* liberibacter spp, la cual puede ser adquirida por ninfas y adultos, pero solo es dispersada por el adulto. Ultimamente *T. erytreae* fue reportado en el noroeste de la Península Ibérica, sin embargo el HLB no ha sido detectada en la Península Ibérica ni en Madeyra, Islas Canarias, por lo que la implementación de medidas cuarentenarias son importantes para evitar la entrada de esta enfermedad en dichas zonas.

Capacidad de vuelo y dispersión de machos de *Lobesia botrana* irradiados con rayos Gamma

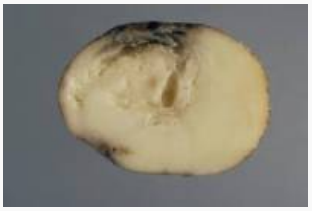
Lugar: Siria
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Florida Entomologist
Autor(es): George Saour
Fecha: Viernes, 19 de Agosto de 2016

Con el objetivo de determinar la capacidad de vuelo, la distancia de dispersión y la tasa de recuperación de los machos de *L. botrana* liberados en trampas cebadas con feromonas irradiados con rayos Gamma y no irradiados, se llevo a cabo un estudio en una jaula y en un viñedo. La irradiación fue de 150 y 350 en adultos recién emergidos. Se observó el mayor porcentaje de machos no volantes (47%) en el tratamiento de 350 Gy, sin embargo no se detectaron diferencias significativas en la capacidad de vuelo de los machos entre las palomillas no tratadas o los irradiados con 150 Gy. Resultados similares se observaron en la evaluación de adultos macho en el viñedo.

Primer reporte de *Iris yellow spot virus* (IYSV) atacando almácigos de cebolla en Zacatecas

Lugar: México, Zacatecas
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): Velásquez-Valle, R.; Reveles-Torres, L. R.; Salas-Muñoz, S.; Mauricio-Castillo, J. A.; Pappu, H. R.
Fecha: Domingo, 14 de Agosto de 2016

En el 2014 se llevó a cabo un muestreo de 18 almácigos de cebolla en Zacatecas. De estos, 16 almácigos tenían al menos una plántula con síntomas de IYSV. La identificación de este patógeno se basó en varios análisis moleculares (DAS - ELISA , RT-PCR y RFLP). Los cultivares blanco y morado no mostraron diferencias en cantidad o tamaño de lesiones provocadas por este virus.



Primer reporte de *Dickeya dianthicola* y *Pectobacterium wasabiae,* agentes causales de la marchitez del tallo en papa, en Michigan, EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Primer reporte
Revista: New Disease Reports
Autor(es): Rosenzweig, N.; Steere, L.; Kirk, W. W.; Mambetova, S.; Long, C.; Schafer, R.; Dangi, S.; Byrne, J.
Fecha: Sábado, 13 de Agosto de 2016

En el 2015 se detectó un brote de la pudrición del tallo en papa, en Michigan EUA. Los análisis genéticos y de patogenicidad confirmaron a *Dickeya dianthicola* y *Pectobacterium wasabiae* como los agentes causales de esta enfermedad.

Primer reporte de *Xanthomonas citri* patotipo A en Martinica, Francia

Lugar: Francia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): D. Richard, C. Boyer, S. Javegny, K. Boyer, P. Grygiel, O. Pruvost, A. L. Rioualec, V. Rakotobe, J. Iotti, R. Picard, C. VerniÃ¨re, C. Audusseau, C. FranÃ§ois, V. Olivier, A. Moreau y A. Chabirand
Fecha: Domingo, 21 de Agosto de 2016

Fue identificada *Xanthomonas citri* mediante pruebas de PCR, aislamientos bacteriales en medios de cultivo de YPGA o

Kc y pruebas de patogenicidad en muestras de toronja y/o limón Tahiti, provenientes de Martinica, Francia. Debido a esto, actualmente se lleva una campaña fitosanitaria de plagas cuarentenarias de citricos en esta zona.

Institutos de Investigación

Potencial antifúngico de bacterias presentes en las raíces de aguacateros

Lugar: México, Veracruz
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Alto
Fuente: CONACYT-INECOL
Evento: Investigaciones
Fecha: Lunes, 15 de Agosto de 2016

Investigadores del Instituto de Ecología (Inecol) estudian las bacterias presentes en la rizosfera alrededor de las plantas de aguacate. Mientras que los especialistas de la Red de Estudios Moleculares Avanzados analizan en particular las raíces de los árboles de aguacate para identificar bacterias que contribuyan a atacar el hongo *Fusarium euwallaceae* . Quienes trabajan en colaboración con el Dr. Akif Eskalen, fitopatólogo de la Universidad de California en Riverside que estudia la plaga del escarabajo *Euwallacea* sp.

Brasil y Estados Unidos identifican gen para combatir al HLB de los cítricos

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: EMBRAPA
Evento: Investigaciones
Fecha: Martes, 9 de Agosto de 2016

Científicos de Brasil y Estados Unidos de Norteamérica han identificado y aislado un gen de *Diaphorina citri*, el Met-1. Este gen es esencial para la supervivencia del insecto y ya se están haciendo pruebas de laboratorio para evitar la expresión de este gen mediante la técnica de interferencia del Ã•cido ribonucleico (RNAi). Con el uso de esta técnica se espera controlar las poblaciones de *D. citri*, vector del Huanglongbing.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Costa Rica aprueba la entrada de aguacate dominicano

Lugar: Costa Rica
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Restricciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Jueves, 18 de Agosto de 2016

Costa Rica aprueba la importación de aguacate Hass proveniente de la República Dominicana. Solo falta un análisis de riesgo que determine los requisitos fitosanitarios que deberán cumplir los aguacates de la República Dominicana. Mientras que el aguacate mexicano tendrá que esperar la apertura del mercado tico, cerrado por la presencia de la enfermedad mancha de sol, enfermedad que ya existe en Costa Rica.

Globos de hidrógeno para aplicar insecticidas en China

Lugar: China
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Manejo Fitosanitario
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Martes, 23 de Agosto de 2016

Productores agrícolas de Anhui, en el este de China, aplican insecticidas mediante globos de hidrógeno. Con este método innovador se reducen los costos de aplicación de insecticidas.

Agallas de la corona en vid en Baviera, Alemania

Lugar: Alemania
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Morning Ag Clips
Fecha: Jueves, 11 de Agosto de 2016

Científicos de la Universidad de WÃ¼rzburg, Alemania, trabajan para dilucidar el proceso infectivo de *Agrobacterium vitis*

causante de las agallas de la corona en vid, así como para establecer un método de diagnóstico de forma temprana en este cultivo. Como primer paso están identificando la patogenicidad e interrelaciones de la microbiota bacteriana que coexiste en los tumores provocados por *A. vitis* en vid.

Puccinia allii amenaza a la cebolla en Colombia

Lugar: Colombia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Lunes, 15 de Agosto de 2016

Un brote de la roya de la cebolla *Puccinia allii*, se presenta en las zonas de La Bella y La Florida, en el municipio de Pereira. *P. allii* es un riesgo no solo para el cultivo de cebolla, sino que también afecta el ajo y el cebollín. Se realiza una inspección de los cultivos en la zona de Pereira, para evitar que este hongo se propague.

Tasmania (Australia) confirma el segundo brote de roya del arándano

Lugar: Australia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Viernes, 12 de Agosto de 2016

Un brote de la roya del arándano se ha presentado nuevamente en el noroeste de Tasmania, en Sulphur Creek. El punto de infección aún no se establece. Se esta monitoreando otras propiedades agrícolas en un radio de 20 km. Este brote fue detectado en menos de un mes de que se declarara a la región libre de esta enfermedad.

Enfermedad fúngica destruye cultivos de maíz en el norte del Rift, en Kenia

Lugar: Kenia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Daily Nation
Fecha: Miércoles, 17 de Agosto de 2016

El brote de la enfermedad denominada carbón de la espiga en maíz ha provocado temor en los agricultores del norte en el valle de Rift en Kenia. Esta enfermedad también ha sido reportada en áreas de Uasin Gishu, Nandi y Elgeyo Marakwe, en Kenia. Como ha atacado plantas provenientes de semilla certificada, la Dirección General de Semillas de Kenia opina que esta enfermedad no tiene relación con la semilla de maíz. Esta enfermedad fúngica se suma a los brotes de necrosis letal del maíz.