



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 6
Semana #47

del Domingo, 17 de Noviembre de 2019, al Sábado, 23 de Noviembre de 2019



Barrenador del manzano (*Chrysobothris femorata*) agregado a la lista de alertas de la EPPO.



Eliminan áreas de cuarentena del nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*) en la región de Vladimir, Rusia



Estados Unidos comenzará las inspecciones para el *Tomato brown rugose fruit virus*.

Contenido

EPPO	p. 3
Barrenador del manzano (<i>Chrysobothris femorata</i>) agregado a la lista de alertas de la EPPO.	p. 3
ONPF's	p. 4
Eliminan áreas de cuarentena del nematodo dorado de la papa (<i>Globodera rostochiensis</i>) en la región de Vla ...	p. 4
Estados Unidos comenzará las inspecciones para el Tomato brown rugose fruit virus.	p. 4
Experto del OIEA realiza visita a Ecuador para fortalecer la Técnica del Insecto Estéril.	p. 5
Actualización sobre la dispersión del picudo del algodón (<i>Anthonomus grandis</i>) en Argentina.	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Primer informe de <i>Meloidogyne mali</i> infectando olmos en Bélgica.	p. 6
Primer reporte de <i>Telenomus remus</i> parasitando al gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) en China	p. 6
Evaluación del apareamiento de adultos de <i>Halyomorpha halys</i> irradiados para determinar el potencial de la t ...	p. 7
Institutos de Investigación	p. 8
Realizan taller informativo sobre <i>Trioza erytraeae</i> , vector del Huanglongbing de los cítricos.	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Bacterias de plantas podrían desarrollar cultivos más sostenibles	p. 9
Mozambique llevará a cabo una conferencia internacional sobre el control de enfermedades del banano.	p. 9

EPPO



Barrenador del manzano (*Chrysobothris femorata*) agregado a la lista de alertas de la EPPO.

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Viernes, 15 de Noviembre de 2019

El grupo de Medidas Fitosanitarias de la Organización Europea y Mediterránea de Protección Fitosanitaria (EPPO) sugirió se agregue al barrenador del manzano de cabeza plana (*Chrysobothris femorata*) a la lista de alertas de la EPPO. Esta plaga fue identificada como una amenaza potencial por un Análisis de Riesgo de Plagas (ARP) Noruego en astillas de madera, después de un análisis de riesgo de plagas llevado a cabo por Alemania en intersección en los registros de *Juglans nigra* importados de los EE.UU., y por el registro de riesgos del Reino Unido.

La especie *C. femorata* es altamente polífago y las plantas hospederas están ampliamente presentes en la región EPPO, en bosques y plantaciones, así como en parques y jardines. La amplia distribución geográfica del insecto en América del Norte, bajo varios climas, determinan fuertemente el potencial de establecerse en toda la región de la EPPO.

ONPF's



Eliminan áreas de cuarentena del nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*) en la región de Vladimir, Rusia

Lugar: Rusia

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhozadzor)

Fecha: Lunes, 18 de Noviembre de 2019

La oficina del Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhozadzor) eliminó en la región de Vladimir dos zonas fitosanitarias de cuarentena con focos del nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*), quedando así libre de cuarentena del nematodo las tierras del distrito de Melenkovsky y 17 zonas de los distritos de Aleksandrovsky, Gus-Khrustalny, Kirzhachsky, Kolchuginsky, Melenkovsky y Muromsky, reduciendo un total de 46.99 hectáreas libres de cuarentena del nematodo dorado de la papa.

El criterio para establecer la eliminación de las áreas cuarentenadas por el nematodo dorado de la papa fue debido a la ausencia de huevos y larvas viables en el suelo, durante el monitoreo en el año 2019. Dicha actividad permitirá a los productores implementar el cultivo de papa y tubérculos.



Estados Unidos comenzará las inspecciones para el *Tomato brown rugose fruit virus*.

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS)

Fecha: Viernes, 15 de Noviembre de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés) del USDA está tomando medidas inmediatas para prevenir la introducción del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) en los Estados Unidos.

APHIS ha emitido una Orden Federal que impone restricciones a las importaciones de lotes de semillas de tomate y pimiento de todos los países donde existe el virus, así como restricciones a la fruta de tomate y pimiento importada de México, Israel y los Países Bajos.

Además, APHIS y la Aduana y Protección Fronteriza (CBP) de EE. UU. Aumentarán las inspecciones de las importaciones de semillas de tomate y pimiento, plantas y frutas que ingresan de países donde se sabe que se encuentra el virus, y tomará medidas para mantener los productos infectados fuera del país.



Experto del OIEA realiza visita a Ecuador para fortalecer la Técnica del Insecto Estéril.

Lugar: Ecuador
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad)
Fecha: Viernes, 15 de Noviembre de 2019

La Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad) recibió la visita del Dr. J. Refugio Lomelí Flores, experto del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) para realizar un análisis técnico y económico de la implementación del Plan Piloto de Liberación de Mosca Estéril.

El experto se reunió con personal de Agrocalidad para analizar información del proyecto, visitó sectores de liberación, entrevistó a productores y exportadores y, además, realizó un análisis de factibilidad de la ampliación de la técnica del insecto estéril en el país.

Gracias a la coordinación mantenida con el Organismo Internacional, se ha planteado como meta duplicar la cantidad de moscas estériles que se liberan en el Ecuador hasta llegar a 6 millones semanales.



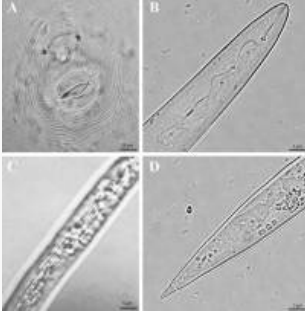
Actualización sobre la dispersión del picudo del algodón (*Anthonomus grandis*) en Argentina.

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa)
Fecha: Miércoles, 20 de Noviembre de 2019

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) actualizó las áreas Bajo Cuarentena (ABC), las de Baja Prevalencia de la Plaga (ABPP) y las Libres de la Plaga (ALP) para el picudo del algodón (*Anthonomus grandis*), mediante la Resolución 1530/2019.

La modificación del estatus fitosanitario de las zonas afectadas permitirá adoptar medidas pertinentes para el manejo de la plaga, en el marco del Programa Nacional de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero. Asimismo, la norma prohíbe el egreso de partidas de algodón en bruto, cascarilla y desechos/desperdicios de las desmotadoras desde áreas ABC y ABPP hacia las denominadas áreas libres de la plaga.

Artículos Científicos



Primer informe de *Meloidogyne mali* infectando olmos en Bélgica.

Lugar: Bélgica
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): A. Suwannam; W. M. L. Wesemael
Fecha: Miércoles, 13 de Noviembre de 2019

Como parte de un programa de reproducción contra la enfermedad del olmo holandés (DED) se importaron olmos de los Países Bajos a Bélgica. En abril de 2018, se descubrió que las muestras de raíz de olmos tomadas de este sitio estaban infectadas con *Meloidogyne mali*.

Las muestras de raíz exhibieron irregularidades en el patrón de raíz, apareciendo agallas en cadenas en forma de rosario, típico de la infección causado por *M. mali*. Para identificar los nematodos a nivel de especie, se realizó la caracterización morfológica y molecular, las cuales confirmaron la similitud de los individuos con los identificados en Japón. Ha la fecha, éste es el primer informe de *M. mali* en Bélgica.



Primer reporte de *Telenomus remus* parasitando al gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *Journal of Hymenoptera Research*
Autor(es): Yong-Lin Liao; Bin Yang; Miao-Feng Xu; Wei Lin; De-Sen Wang; Ke-Wei Chen; Hua-Yan Chen
Fecha: Lunes, 18 de Noviembre de 2019

Tras la reciente detección del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en China y su rápida distribución al país, las estrategias de Manejo Integrado de Plagas, incluidos los métodos de control biológico, deben desarrollarse para manejar las poblaciones de esta plaga.

Con respecto a lo anterior, se han reportado de la detección de *Telenomus remus* parasitando huevos de *S. frugiperda* en campos de maíz en el sur de China, basados en evidencia morfológica y molecular. Estudios preliminares indican que las tasas de parasitismo de *T. remus* podrían alcanzar el 30% y el 50% para las masas de huevo y por masa de huevo, respectivamente.



Evaluación del apareamiento de adultos de *Halyomorpha halys* irradiados para determinar el potencial de la técnica del insecto estéril.

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Insect
Fecha: Sábado, 16 de Noviembre de 2019

En Italia se realizó un estudio para investigar el nivel de esterilidad de los huevos y ninfas de machos de *Halyomorpha halys* irradiados con rayos gamma para determinar el potencial de la técnica de insecto estéril (SIT).

Los machos irradiados a 0, 16, 24 y 32 Gy se colocaron con hembras vírgenes no tratadas, y se determinó la esterilidad del huevo, obteniendo un 54.3% de esterilidad a 16 Gy. Los ensayos competitivos de relación de sobreinundación entre machos vírgenes irradiados y machos vírgenes fértiles en una proporción de 5:1 dieron como resultado la esterilidad del huevo esperado, lo que indica un rendimiento competitivo de los machos irradiados.

Estos resultados sugieren que la competitividad y competencia de apareamiento de los machos después de la irradiación a 16 Gy no limita la técnica de insecto estéril para la supresión o erradicación.

Institutos de Investigación



Realizan taller informativo sobre *Trioza erytreae*, vector del *Huanglongbing* de los cítricos.

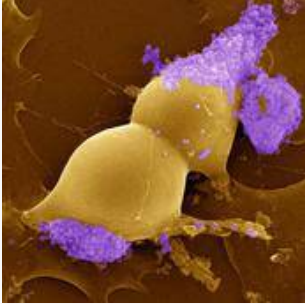
Lugar: España
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Federación del Citrus de Entre Ríos (Fecier)
Fecha: Viernes, 15 de Noviembre de 2019

La presencia de *Trioza erytreae* en Portugal (concretamente en la zona de Setúbal) ha hecho saltar las alarmas en el sector cítrico de la Provincia de Huelva, debido a que es vector de la bacteria *Candidatus Liberibacter spp.*, causante del *Huanglongbing* de los cítricos (HLB).

La Asociación de Citricultores de la Provincia de Huelva (ACPH), ha acogido en su sede de Cartaya un taller formativo sobre la identificación de los psílidos vectores del HLB de los cítricos y sus síntomas, una iniciativa de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), a la que asistieron productores cítricos de toda la provincia onubense.

En dicho taller se abordaron, desde un punto de vista eminentemente práctico, aspectos como planes de contingencia del HLB y sus psílidos vectores; problemática y sintomatología asociada a la enfermedad; reconocimiento de los distintos estados biológicos de los psílidos vectores; así como los síntomas y daños que provocan los vectores tanto en el árbol como en la fruta.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Bacterias de plantas podrían desarrollar cultivos más sostenibles

Lugar: Países Bajos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Portal frutícola
Fecha: Miércoles, 13 de Noviembre de 2019

Investigadores del Instituto Holandés de Ecología realizaron un estudio que concluyó que ciertas especies de bacterias resistentes pueden proteger las raíces de las plantas contra las infecciones por hongos. Las bacterias son esenciales para el funcionamiento de las plantas, animales y personas¹. Para llegar a esta conclusión utilizaron una forma de tecnología de ADN que revela la diversidad de la comunidad microbiana que podría estar oculta, lo que representa un gran paso para desarrollar sistemas de producción de cultivos más sostenibles y con menos pesticidas.

El estudio concluyó que las raíces de las plantas cuando están a punto de infectarse, empiezan a producir todo tipo de sustancias útiles, una de estas son las quitinasas, que son enzimas que descomponen las paredes celulares de los patógenos fúngicos atacantes. Los microorganismos que viven en las raíces también resultaron tener una gran cantidad de propiedades genéticas; hasta ahora desconocidas.



Mozambique llevará a cabo una conferencia internacional sobre el control de enfermedades del banano.

Lugar: Mozambique
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Fresh plaza
Fecha: Jueves, 14 de Noviembre de 2019

El Ministerio de Agricultura y Seguridad Alimentaria de Mozambique en conjunto con Techno Serve, una organización sin fines de lucro, organizan una conferencia internacional sobre el control de las enfermedades del banano, que se realizará a cabo los días 21 y 22 de noviembre en Maputo, Mozambique.

Cabe destacar que Mozambique es el primer país africano en el que se han presentado infecciones causadas por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical (Foc R4T), causante de la fusariosis de las musáceas, la cual ha estado presente y desde el 2013 se han estado realizado esfuerzos para contener a la enfermedad en el norte del país. Mientras que *Banana Bunchy Top Virus* (BBTV) ha estado presente en Mozambique durante más de una década.

La conferencia tiene como objetivo compartir con la industria el conocimiento y las prácticas realizadas en Mozambique

Dirección General de Sanidad Vegetal

para prevenir, controlar y contener las enfermedades del banano, así como escuchar de expertos provenientes de distintas nacionalidades sobre estrategias para abordar los desafíos que enfrenta la producción mundial de banano.