



**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 6**  
**Semana #22**

del Domingo, 26 de Mayo de 2019, al Sábado, 1 de Junio de 2019



***Dendroctonus valens* agregado a la lista de Alertas EPPO**



**Nuevos registros en el boletín EPPO No. 5/2019**



**APHIS establece cuarentena de *Anastrepha ludens* en Arroyo, Texas.**

## Contenido

EPPO .....	p. 3
Dendroctonus valens agregado a la lista de Alertas EPPO .....	p. 3
Nuevos registros en el boletín EPPO No. 5/2019 .....	p. 3
ONPF´s .....	p. 4
APHIS establece cuarentena de Anastrepha ludens en Arroyo, Texas. ....	p. 4
APHIS expande área de cuarentena para Rhagoletis cerasi en el estado de Nueva York .....	p. 4
APHIS modifica las áreas reglamentadas por Tilletia indica en el estado de Arizona .....	p. 5
Erradicación de Anoplophora glabripennis en Alemania .....	p. 5
Dependencias Gubernamentales .....	p. 6
Tomato brown rugose fruit virus añadido a la lista de alertas de Florida .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Primer informe de Tomato brown rugose fruit virus en Turquía .....	p. 7
Primer reporte de Candidatus Phytoplasma rubi afectando mora en Bélgica .....	p. 7
Institutos de Investigación .....	p. 9
IICA adquiere acceso a numerosa bibliografía sobre agricultura .....	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Tamarixia dryi para reducir las poblaciones de Trioza erytraeae en España .....	p. 10

## EPPO



### **Dendroctonus valens** agregado a la lista de Alertas EPPO

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Lunes, 27 de Mayo de 2019

El panel de la European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) sobre Plagas de Cuarentena para Silvicultura, recomendó la adición del escarabajo rojo trementina (*Dendroctonus valens*) a la lista de alertas de la EPPO. La presencia del insecto en China, ha provocado la muerte de más de 10 millones de pinos debido a la colonización del tronco inferior y sistema radicular del hospedero, además, de la transmisión de hongos como *Leptographium* sp.

Dado que *D. valens* podría ser una amenaza para los pinos en bosques y entornos urbanos, se recomienda evitar su introducción en la región de la EPPO. Se puede observar que varias otras especies de *Dendroctonus* que atacan árboles de coníferas, ya están incluidas en la Lista de la EPPO A1 (*D. adjunctus*, *D. brevicornis*, *D. frontalis*, *D. ponderosae*, *D. rufipennis*).



### **Nuevos registros en el boletín EPPO No. 5/2019**

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO)

Fecha: Lunes, 27 de Mayo de 2019

El Servicio de Información de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), ha publicado el boletín mensual No. 5 (EPPO Reporting Service no. 05), correspondiente al mes de mayo de 2019. En este número se presentan nuevos datos de plagas cuarentenarias de la EPPO como son: Actualización de la situación en Francia de los cerambícidos *Anoplophora glabripennis* y *Xylotrechus chinensis*, detalles de la presencia de *Bactrocera dorsalis* en Italia y el primer informe en Canadá de *Candidatus Liberibacter solanacearum*, agente causal de la enfermedad "zebra chip" en papa.

## ONPF's



### APHIS establece cuarentena de *Anastrepha ludens* en Arroyo, Texas.

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS)*  
*Fecha: Jueves, 23 de Mayo de 2019*

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) estableció un área de cuarentena para la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en la ciudad de Arroyo, Condado de Cameron, Texas, tras la confirmación de la detección de una hembra apareada el 6 de mayo, y de una larva el día 8 del mismo mes en la misma área.

APHIS en coordinación con el Departamento de Agricultura de Texas (TDA), está trabajando en la aplicación de medidas de salvaguarda y restricciones al movimiento interestatal de artículos reglamentados de esta área que abarca aproximadamente 74 millas cuadradas.



### APHIS expande área de cuarentena para *Rhagoletis cerasi* en el estado de Nueva York

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS)*  
*Fecha: Martes, 21 de Mayo de 2019*

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) expande la cuarentena para la mosca europea de la cereza (*Rhagoletis cerasi*) en los Condados de Niagara, Erie y Orleans, Nueva York.

El área de cuarentena cubre aproximadamente 2,594 kilómetros y cerca de 216 hectáreas de producción comercial de cerezas. APHIS está aplicando medidas de salvaguarda y restricciones al movimiento interestatal de artículos reglamentados de esta área. Cabe destacar, que esta medida es paralela a la cuarentena interna estatal que el Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York (NYSDAM) inició el 1 de mayo de 2019.



## APHIS modifica las áreas reglamentadas por *Tilletia indica* en el estado de Arizona

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

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

Fecha: Martes, 21 de Mayo de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) de los EUA, modificó las áreas reglamentadas por carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*) en los condados de La Paz, Maricopa y Pinal en el estado de Arizona.

Después de un muestreo realizado (2018) en las áreas reglamentadas, el APHIS reducirá el área reglamentada en 8517.8 ha de campo, de acuerdo con los criterios enumerados en el Código de Regulaciones Federales (CFR). Específicamente, el APHIS está eliminando 1322.5 ha del Condado de La Paz, 6616.2 ha del Condado Maricopa y 579.10 ha del Condado Pinal de la lista de áreas reglamentadas. Además, APHIS está agregando 121.8 ha de campo en el área de Paloma del Condado de Maricopa y 134 ha de campo en el área de Maricopa del Condado de Pinal, a la lista de áreas reglamentadas. El APHIS está agregando estos campos porque están ubicados en terrenos que se recuperaron para uso agrícola y se encuentran dentro del límite de la cuarentena.



## Erradicación de *Anoplophora glabripennis* en Alemania

Lugar: Alemania

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Institute for National and International Plant Health

Evento: Julius Kühn-Institut (JKI)

Fecha: Lunes, 27 de Mayo de 2019

El Instituto de Sanidad Vegetal Nacional e Internacional de Alemania a través de Julius Kühn-Institut (JKI), ha declarado que el área de Baden-württemberg (Weil am Rhein) se encuentra libre del escarabajo asiático de cuernos largos (*Anoplophora glabripennis*).

El insecto se encontró por primera vez en 2011 en el puerto de Weil am Rhein, al ser interceptados en envíos; en 2013 se estableció una zona demarcada y en marzo de 2015 se descubrieron tres árboles *Populus* sp. infestados, los cuales fueron destruidos, posteriormente, se reforzó la vigilancia. Desde entonces no se han encontrado individuos de *A. glabripennis*, por lo cual el estatus fitosanitario de la plaza en el área se encuentra como **Ausente**: erradicada.

## Dependencias Gubernamentales



### **Tomato brown rugose fruit virus añadido a la lista de alertas de Florida**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida*

*Fecha: Lunes, 27 de Mayo de 2019*

El Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida ha emitido una alerta para el *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) debido al riesgo potencial de introducción que tiene esta enfermedad, para el estado de Florida.

Este virus se detecto por primera vez en Israel en 2014, desde entonces se ha reportado en Alemania, Italia y México. En 2018 se detecto en un invernadero ubicado en el sur de California, EUA, el cual fue erradicado.

El ToBRFV tiene como hospedantes principales a tomate y pimiento, sin embargo, bajo condiciones experimentales de inoculación directa, puede atacar a la hierba mora (*Chenopodium* spp.) y *Petunia* spp.

Este virus y otros del genero Tobamovirus son muy estables y pueden transmitirse fácilmente de forma mecánica, instrumentos contaminados, contacto de planta a planta, material propagativo: Pueden sobrevivir en restos de cultivos, en el suelo y en implementos agrícolas por años y especialmente, el ToBRFV se puede transmitirse por semilla.

Una vez que el virus se introduce en un área, las medidas de control son muy limitadas y dependen de la eliminación de plantas infectadas y medidas sanitarias estrictas.



## Artículos Científicos



### Primer informe de *Tomato brown rugose fruit virus* en Turquía

*Lugar:* Turquía  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Revista:* *New Disease Reports*  
*Autor(es):* H. Fidan; P. Sarikaya; O. Calis  
*Fecha:* Martes, 28 de Mayo de 2019

Desde enero de 2019, en un invernadero ubicado en Demre, cerca de Antalya, en la región mediterránea de Turquía, se observaron plantas de tomate que presentaban hojas con mosaico moteado, clorótico, rugosidad y estrechamiento ocasional, manchas necróticas en el pedúnculo, los cálices, los pecíolos; además los frutos estaban rugosos con áreas cloróticas y necróticas.

Se tomaron 27 muestras de tomates enfermos de dos invernaderos y se analizaron mediante RT-PCR para detectar la presencia del *Pepino mosaic virus* (PepMV), *Tobacco mosaic virus* (TMV), *Tomato mosaic virus* (ToMV) y *Tomato spotted wilt virus* (TSWV).

Dado que los resultados fueron negativos, se utilizó un conjunto de cebadores genéricos para detectar tobamovirus mediante RT-PCR, dando lugar a la generación del amplicón que se secuenció directamente. El análisis de BLAST de la secuencia reveló el 98 a 98.9% de identidad de secuencia a los aislamientos de *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) de Alemania, Israel y Jordania. Este es el primer informe de ToBRFV infectando tomate en Turquía.



### Primer reporte de *Candidatus Phytoplasma rubi* afectando mora en Bélgica

*Lugar:* Bélgica  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Revista:* *New Disease Reports*  
*Autor(es):* K. De Jonghe; T. Goedefroit  
*Fecha:* Martes, 28 de Mayo de 2019

En mayo de 2018 se observaron plantas de mora atrofiadas en una granja orgánica en la provincia de Flandes Occidental, Bélgica. Además del retraso severo del crecimiento, también se observaron hojas amarillas y distorsionadas. Solo las plantas de *Rubus fruticosus* del cultivar "Obsidiana" mostraron síntomas, pero, con una incidencia cercana al 100%.

Se tomaron muestras y se evaluaron siete plantas portadoras de síntomas (cuatro con retraso de crecimiento severo y

tres con síntomas foliares). Se extrajo el ADN mediante el protocolo CTAB; el gen 16S rRNA se amplificó parcialmente utilizando el par de cebadores universales de fitoplasma, seguido de una PCR anidada. Todas las plantas enfermas dieron positivo para fitoplasma y los fragmentos se secuenciaron, obteniendo mediante el análisis de BLAST una identidad de 99.85% con una cepa de *Rubus stunt phytoplasma* de *R. fruticosus* en Italia.

Se realizó un análisis filogenético en los tres fragmentos y el fitoplasma se identificó como *Candidatus Phytoplasma rubi*. Este es el primer informe en Bélgica de *Ca. P. rubi* atacando mora.



## Institutos de Investigación



### **IICA adquiere acceso a numerosa bibliografía sobre agricultura**

*Lugar: Costa Rica*

*Clasificación: Institutos de Investigación*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)*

*Fecha: Lunes, 27 de Mayo de 2019*

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) adquirió por un año la base de datos especializada EBSCO, en alianza con el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

La plataforma brinda acceso a publicaciones periódicas académicas y otros recursos relacionados a diversas áreas de las ciencias y las humanidades. También se pueden consultar artículos, libros electrónicos, audiolibros y videos, entre otros soportes.

Las bases de datos a las que se puede acceder son:

Academic Search Complete, AGRICOLA, Biological & Agricultural Index Plus, Business Source Complete, eBook Subscription Academic Collection y Fuente Académica Plus.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### ***Tamarixia dryi* para reducir las poblaciones de *Trioza erytreae* en España**

Lugar: España

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Agro Meat

Fecha: Jueves, 23 de Mayo de 2019

Un proyecto liberado por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) prevé introducir en la Península Ibérica un parasitoide nativo de Sudáfrica (*Tamarixia dryi*) para intentar reducir las poblaciones de *Trioza erytreae*, vector del *Huanglongbing*.

Científicos, han demostrado que *T. dryi* es un parasitoide altamente específico y su introducción, liberación y establecimiento en Europa no debe afectar a otras especies de psílidos, anteriormente, ha sido utilizado con éxito en programas de control biológico en la Isla de la Reunión y en Mauricio, donde se ha conseguido controlar eficazmente las poblaciones de psílidos.

Teniendo en cuenta estos precedentes, el IVIA, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), solicitó los permisos para introducirlo en las Islas Canarias y la Península Ibérica.