



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 6

### Semana #51

del Domingo, 15 de Diciembre de 2019, al Sábado, 21 de Diciembre de 2019



**Primer registro de *Psylla buxi* en boj (*Buxus sempervirens*) en Luxemburgo.**



**Desarrollan simulacro de detección y control de FOC R4T en Piura.**



**Llevan a cabo capacitación para combatir a la mosca de la carambola (*Bactrocera carambolae*) en Guyana.**

## Contenido

EPPO .....	p. 3
Primer registro de <i>Psylla buxi</i> en boj ( <i>Buxus sempervirens</i> ) en Luxemburgo. ....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Desarrollan simulacro de detección y control de FOC R4T en Piura. ....	p. 4
Llevan a cabo capacitación para combatir a la mosca de la carambola ( <i>Bactrocera carambolae</i> ) en Guyana. ...	p. 4
ICA trabaja para contener al Huanglongbing de los cítricos. ....	p. 5
Detecciones de plagas cuarentenarias en el Gobierno de Bielorrusia. ....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 7
Estudio sobre la abundancia y diversidad genética de <i>Fusarium oxysporum</i> y <i>Trichoderma</i> sp. en musa AAB ..	p. 7
Primer informe del linaje clonal EU_33_A2 de <i>Phytophthora infestans</i> causando tizón tardío de la papa en Ni ..	p. 7
Institutos de Investigación .....	p. 9
México cooperará con República Dominicana en materia de sanidad vegetal. ....	p. 9
Realizan Séptimo Simposio Internacional sobre Nematodos de Cereales en Nueva Delhi. ....	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Ecuador implementará software fitosanitario para prevenir la entrada de FOC R4T. ....	p. 10
Cochinilla de la papaya amenaza el mercado de exportación de Kenia. ....	p. 10

## EPPO



### Primer registro de *Psylla buxi* en boj (*Buxus sempervirens*) en Luxemburgo.

Lugar: Luxemburgo  
Clasificación: EPPO  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: EPPO Bulletin  
Fecha: Miércoles, 11 de Diciembre de 2019

El boj (*Buxus sempervirens* L.) es una planta de perenne de la familia Buxaceae, que puede ser encontrada creciendo de forma natural en varias áreas de Europa, predominantemente zonas áridas, rocosas y calizas, pero se cultiva principalmente como planta ornamental en parques, jardines, calles y plazas de la ciudad. El uso ornamental del boj está siendo amenazado por el psílido formador de agallas *Psylla buxi* (L.) (Hemiptera, Psylloidea), ya que por primera vez se encontraron individuos y daños de *Psylla buxi* en varios lugares del Gran Ducado de Luxemburgo, lo que indica que esta especie se ha extendido y ya está establecida en el boj en todo el país.

## ONPF´s



### Desarrollan simulacro de detección y control de FOC R4T en Piura.

Lugar: Perú  
Clasificación: ONPF´s  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)  
Fecha: Miércoles, 11 de Diciembre de 2019

El Ministerio de Agricultura y Riego (Minagri) organizó el primer simulacro de detección y atención (control) de un brote de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (FOC R4T), en la región Piura, para desarrollar en técnicos, autoridades y productores la capacidad de respuesta rápida ante una posible aparición de la enfermedad.

La actividad simuló un caso hipotético de detección molecular de plantas de banano infectadas con FOC R4T, la comunicación inmediata a la Dirección de Sanidad Vegetal y Dirección Ejecutiva Piura, activación de la emergencia, delimitación del brote y erradicación del mismo, dando como resultado su eliminación y contención.

El simulacro contó con la participación de especialistas del Senasa, INIA, Dirección Regional de Agricultura y el experto brasileño, Dr. Miguel Ángel Dita, de la Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias (EMBRAPA).



### Llevan a cabo capacitación para combatir a la mosca de la carambola (*Bactrocera carambolae*) en Guyana.

Lugar: Brasil  
Clasificación: ONPF´s  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa)  
Fecha: Miércoles, 11 de Diciembre de 2019

La Secretaría de Defensa Agrícola del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (Mapa), con el apoyo de la Agencia Brasileña de Cooperación del Ministerio de Relaciones Exteriores (MRE), llevó a cabo la capacitación para 16 técnicos y extensionistas quienes trabajan en el Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agrícola (NAREI, por sus siglas en inglés) en Guyana, con el objetivo de combatir a la mosca de la carambola (*Bactrocera carambolae*) que llega a zonas de los estados de Amapá, Roraima y Pará, y mantener a Brasil libre de la plaga.

Para el año 2020, está programada una segunda capacitación en Georgetown, capital de Guyana, con fines de implementar acciones de monitoreo y control de la plaga en la región fronteriza, con el objetivo de reducir la incidencia de la plaga en el país con miras a su erradicación.



### ICA trabaja para contener al Huanglongbing de los cítricos.

Lugar: Colombia  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)  
Fecha: Lunes, 16 de Diciembre de 2019

Desde que el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) declarara al Huanglongbing de los cítricos (HLB) y a su vector (*Diaphorina citri*) como plagas bajo control oficial, éste ha implementado una serie de medidas para erradicar y prevenir el HLB en Colombia. A partir de entonces, el ICA ha trabajado con Agrosavia, el Ministerio de Agricultura y los productores en 26 departamentos y 440 municipios del país para mitigar la velocidad de dispersión y evitar una carga infectiva del vector en zonas agrícolas con brotes confirmados.

En el último año, el ICA ha erradicado en el departamento del Atlántico 22,364 árboles afectados por el HLB de los cítricos, y más de 115,000 en La Guajira, Cesar, Bolívar, Magdalena y Norte de Santander, lo que permite bajar la carga infectiva de la bacteria, y disminuir la tasa de progreso de la enfermedad y su ingreso hacia áreas libres. Asimismo, se han realizado talleres y jornadas de capacitación en las que participaron 1,419 productores y a los técnicos del ICA se les actualizó en "Dispersión del HLB de los cítricos en Colombia, factores asociados", en el que se detallaron los factores epidemiológicos relacionados con la dispersión de la enfermedad en la zona norte de Colombia.



### Detecciones de plagas cuarentenarias en el Gobierno de Bielorrusia.

Lugar: Bielorrusia  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Estatal de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia  
Fecha: Lunes, 16 de Diciembre de 2019

El Instituto Estatal de Inspección de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia informó que, de acuerdo con los resultados del control fitosanitario de productos importados, del 6 al 12 de diciembre 2019, se detectaron dos plagas cuarentenarias para los Estados miembros de la Unión Económica Euroasiática:

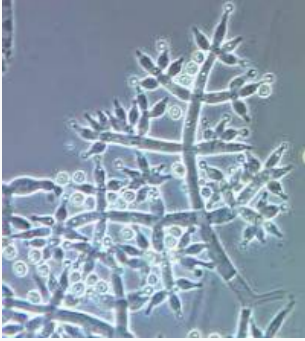
1.- Presencia de una mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* Wiedemann) en frutas frescas que llegaron a la República desde Turquía y Ucrania (origen Turquía).

2.- En girasol (para alimentos) se detectó a *Cuscuta campestris* Yuncker.

Con base en los resultados del control fitosanitario de cuarentena (supervisión), en todos los casos de detección de objetos de cuarentena, se tomaron medidas de conformidad con los actos legales reglamentarios de la Unión Económica

Euroasiática.

## Artículos Científicos



### Estudio sobre la abundancia y diversidad genética de *Fusarium oxysporum* y *Trichoderma* sp. en musa AAB.

Lugar: México, Veracruz

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Revista: Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

Autor(es): Domínguez C, Vázquez Benito J, Vázquez Moreno F, Berdeja Arbeu R, Moráles Fernández S, Reyes López D.

Fecha: Martes, 17 de Diciembre de 2019

Investigadores realizaron un estudio de la ocurrencia y diversidad de especies de *Fusarium* y *Trichoderma* en 29 puntos de una parcela de plátano (Musa AAB) en Veracruz, México, durante noviembre de 2017 y abril 2018.

La parcela se dividió en dos partes; en la primera se realizaron actividades culturales, mientras que en la segunda no. Se colectaron muestras de suelo, tomando la temperatura, precipitación y radiación solar al momento de la recolección de muestras. Se aislaron hongos del suelo colectado empleando el medio papa dextrosa agar (PDA). Los resultados del análisis mostraron 68% más presencia de unidades formadoras de colonias (UFC) en suelos donde no se realizaron labores de cultivo, a diferencia de suelos donde sí se realizaron éstas (32%). Asimismo, se observó poca cantidad de UFC cuando los valores de temperatura, precipitación y radiación fueron altos. Por otro lado, los análisis moleculares mostraron 65% más abundancia de especies en suelos sin labor comparada con suelos cultivados (35%), seis de 16 aislados de *Fusarium* fueron *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* y seis de 13 aislados de *Trichoderma* fueron *Trichoderma longibrachiatum* en el primer muestreo, mientras que nueve de 14 aislados de *Trichoderma* fueron *Trichoderma spirale* en el segundo muestreo.



### Primer informe del linaje clonal EU\_33\_A2 de *Phytophthora infestans* causando tizón tardío de la papa en Nigeria.

Lugar: Nigeria

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: New Disease Reports

Autor(es): NE Nnadi; AM Datiri; DB Pam; AC Ngene; FO Okonkwo; L. Sullivan; DEL Cooke

Fecha: Martes, 17 de Diciembre de 2019

El patógeno causante del tizón tardío, *Phytophthora infestans*, ha estado presente en Nigeria desde por lo menos 1978, pero se ha reportado que la severidad de la enfermedad en la Meseta de Jos aumentó dramáticamente en las temporadas 2012, 2013 y 2014. Las epidemias fueron nuevamente severas en 2018, a pesar de la aplicación de fungicidas, por lo que se llevó a cabo un muestreo para determinar la población del patógeno.

Lesiones de siete predios con presencia de la enfermedad fueron recolectadas al azar durante Mayo y Julio del 2018. Los

---

predios estaban ubicados en diferentes campos en tres distritos en Bokkos (Butura) y Barkin Ladi (Kassa y Heipang) en el Área de Gobierno Local.

Una comparación con una base de datos de genotipos nacionales e internacionales de tizón tardío confirmó la identidad del patógeno como *P. infestans* e identificó un solo genotipo, EU\_33\_A2, de todas las hojas muestreadas con presencia de la enfermedad. Dicho genotipo fue primeramente encontrado en los Países Bajos en 2010 y fue reportado en Bélgica y Alemania en 2014, pero no ha sido reportado con anterioridad en África. El genotipo ha mostrado una sensibilidad reducida al fluazinam. Este resultado indica una distribución del genotipo 33\_A2 más amplia de lo que se pensaba con anterioridad, y una posible migración desde Europa a Nigeria en semillas de papa. Todos los cultivares de papa trabajados en este estudio (Nicola Green, Roselyn Ruka, Christian Lady, Nicola Yellow, Yona y Marabel) mostraron susceptibilidad a *P. infestans* 33\_A2.

El estudio destaca la necesidad de una adecuada educación a los agricultores, así como de monitoreo, para detectar linajes emergentes de patógenos que amenacen la seguridad alimentaria.



## Institutos de Investigación



### México cooperará con República Dominicana en materia de sanidad vegetal.

*Lugar: México, Distrito Federal*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)*  
*Fecha: Lunes, 16 de Diciembre de 2019*

Una delegación de República Dominicana, encabezada por su ministro de Agricultura, Osmar Benítez, realizó una visita a México, representado por el Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, Víctor Villalobos, con el fin de fomentar la cooperación en sanidad vegetal, asistencia técnica agrícola y esquemas de becas de posgrados agropecuarios; así como fortalecer las capacidades de jóvenes en aspectos fitozoosanitarios y manejo de plagas y enfermedades, entre otros temas. Lo anterior con la finalidad de mejorar la sanidad vegetal, la alimentación y las agroexportaciones de su país.

Dicha delegación estuvo integrada por Osmar Benítez, ministro de Agricultura; Juan José Espina, viceministro de Planificación Sectorial Agropecuaria, y ocho técnicos. Los acompañaron la asesora del IICA en ese país, Clara Solís, y el Representante del IICA en México, Diego Montenegro.

Durante su estancia en México, los dominicanos conocieron los sistemas de inspección de mercancías en la Aduana del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y visitaron las instalaciones de SENASICA, la Unidad de Inteligencia Sanitaria, la Unidad de laboratorios de sanidad agropecuaria y la Escuela Canina, en Tecámac, Estado de México.



### Realizan Séptimo Simposio Internacional sobre Nematodos de Cereales en Nueva Delhi.

*Lugar: India*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)*  
*Fecha: Jueves, 12 de Diciembre de 2019*

El Programa de Investigación de Trigo del CGIAR (WHEAT) reunió a 50 delegados de todo el mundo en el Séptimo Simposio Internacional sobre Nematodos de Cereales, con apoyo de la División de Nematología del Instituto de Investigación Agrícola de la India (IARI) en Nueva Delhi, para discutir la dispersión de los nematodos de cereales, las estrategias para disminuir su impacto sobre los cultivos y las maneras de aumentar la colaboración internacional para la investigación.

El simposio se celebró del 3 al 6 de noviembre en el Complejo Nacional de Ciencias Agrícolas de Nueva Delhi y permitió a científicos de todo el mundo compartir sus descubrimientos, lecciones y estrategias para combatir esta amenaza global.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Ecuador implementará software fitosanitario para prevenir la entrada de FOC R4T.

*Lugar: Ecuador*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Fresh plaza*

*Fecha: Jueves, 12 de Diciembre de 2019*

El Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador (MAG), junto con la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad), implementará un software que permitirá el intercambio de datos fitosanitarios sobre el cultivo de banano en el país a partir de 2020, como parte de la estrategia nacional para prevenir la entrada de *Fusarium* raza 4 en Ecuador.

La plataforma denominada SaniBanano les permitirá hacer referencias cruzadas de la información sobre el control realizado en los campos de cultivo y las alertas fitosanitarias que existen para la enfermedad.

La estrategia de Agrocalidad para mantener esta plaga del banano fuera del país también incluye la implementación de investigación, por lo que pronto comenzarán a investigar posibles variedades que sean resistentes a *Fusarium*.



### Cochinilla de la papaya amenaza el mercado de exportación de Kenia.

*Lugar: Kenia*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Fresh plaza*

*Fecha: Lunes, 16 de Diciembre de 2019*

El Servicio de Inspección de Sanidad Vegetal de Kenia (Kephis) ha declarado que la cochinilla, que hasta ahora ha devastado los sitios de cultivo de papaya en la región costera, representa una seria amenaza para las rosas y los vegetales.

La directora general de Kephis, Esther Kimani, pidió una intervención rápida para controlar la dispersión, advirtiendo que, de no hacerlo, podría causar grandes pérdidas en el sector hortícola.

Debido a que la plaga puede causar pérdidas de hasta el 70% en el cultivo, se tendrán que prohibir los cultivos de exportación que se encuentren infestados por la plaga, ya que no cumplirán con los requisitos fitosanitarios de cero tolerancia a la plaga.