

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

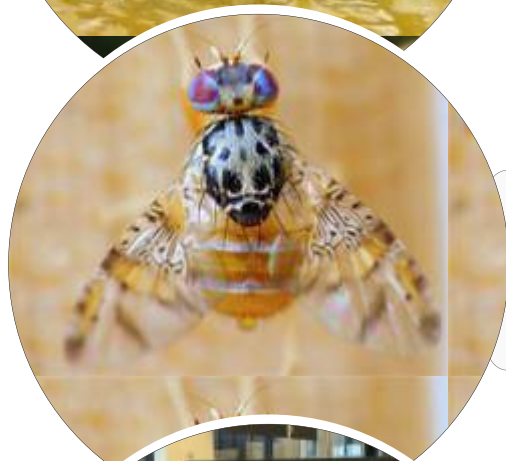
## Volumen 5

### Semana #9

del Domingo, 25 de Febrero de 2018, al Sábado, 3 de Marzo de 2018



**Erradicación de *Sternochetus mangiferae* en España**



**Información de especies cuarentenadas detectadas en embarques de importación en Rusia**



**Nueva base de datos de mapas interactivos de malas hierbas de Queensland, Australia**

## Contenido

EPPO .....	p. 3
Erradicación de <i>Sternochetus mangiferae</i> en España .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Información de especies cuarentenadas detectadas en embarques de importación en Rusia .....	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 5
Nueva base de datos de mapas interactivos de malas hierbas de Queensland, Australia .....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 6
Irradiación a dosis bajas y envasado de mango bajo atmósferas modificadas contra la mosca oriental de la fr ..	p. 6
Vigilancia para informar el control de enfermedades emergentes de plantas: Una perspectiva epidemiológica ..	p. 6
Nuevo y efectivo atrayente de machos para <i>Bactrocera correcta</i> .....	p. 7
Primer reporte de mancha negra de los cítricos causada por <i>Phyllosticta citricarpa</i> en Angola .....	p. 7
Diversidad genética de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense en África Oriental y Central (ECA) .....	p. 8
Otros .....	p. 9
Modelos informáticos permiten a los agricultores diversificar las estrategias de manejo de plagas .....	p. 9
Muerte de árboles de cacao en África Occidental por una enfermedad poco estudiada .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 11
Desarrollan un algoritmo para detectar malezas en España .....	p. 11
Australia y autoridades de Nueva Zelanda en alerta por nueva plaga .....	p. 11
Devastador patógeno agrícola puede reemerger en el Reino Unido .....	p. 12
APHIS libera área en Nueva York de la regulación por nematodos dorados .....	p. 12

## EPPO



### Erradicación de *Sternochetus mangiferae* en España

*Lugar:* España  
*Clasificación:* EPPO  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Fuente:* EPPO  
*Evento:* Erradicación  
*Agencia/Periódico:* <http://archives.eppo.int/EPPOreporting/2018/Rse-1802.pdf>  
*Fecha:* Miércoles, 21 de Febrero de 2018

En noviembre de 2013, se detectó *Sternochetus mangiferae* por primera vez en mangos en España, en el municipio de Velez-Málaga (provincia de Málaga, Andalucía). La plaga se encontró en una parcela de aproximadamente una hectárea donde más del 70% de los mangos fueron dañados. Debido a esto, se estableció un área demarcada, con un radio de un kilómetro alrededor de la parcela infestada, y se tomaron medidas para su erradicación. En 2014, se realizaron inspecciones intensivas en sitios de producción de mango ubicados dentro del área demarcada, así como en viveros y centros de venta de frutas y verduras. En 2015, *S. mangiferae* se detectó nuevamente en la misma parcela. Con el fin de erradicar esta plaga, se destruyeron todas las frutas de mango y se aplicaron tratamientos a base de insecticidas. A partir del 2016, no se ha detectado *S. mangiferae*. La ONPF de España consideró que la plaga ha sido erradicada de su territorio.

## ONPF´s

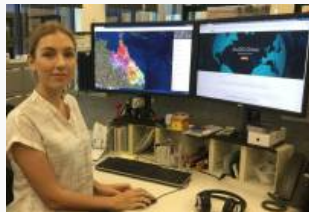


### Información de especies cuarentenadas detectadas en embarques de importación en Rusia

Lugar: Rusia  
Clasificación: ONPF´s  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: ONPF-Rusia  
Evento: Intercepciones  
Fecha: Miércoles, 21 de Febrero de 2018

Al realizar la inspección fitosanitaria de especies cuarentenadas de productos regulados importados para internarlos a la Federación Rusa en el periodo 11 al 12 de febrero de 2018, se observaron 78 casos y se encontraron 12 especies Cuarentenadas para la Unión Económica Euroasiática, las cuales se enlistan a continuación: Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*, 1 caso), Trips de las flores (*Frankliniella occidentalis*, 27 casos), Falso gorgojo del frijol (*Callosobruchus* spp., 5 casos), Palomilla de la papa (*Phthorimaea operculella*, 4 casos), Mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*, 4 casos), Mosquita blanca del camote (*Bemisia tabaci*, 4 casos), tizón de la hoja (*Cercospora kikuchii*, 2 casos), nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*, 1 caso), y las malezas: gloria de la mañana (*Ipomoea heredaceae*, 3 caso), *Ipomoea lacunosa*, 3 caso), Cuscuta (*Cuscuta* spp., 22 casos) y aceitilla (*Bidens pilosa*, 2 casos).

## Dependencias Gubernamentales



### Nueva base de datos de mapas interactivos de malas hierbas de Queensland, Australia

*Lugar: Australia*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: N/A*

*Fuente: Departamento de Agricultura y Pesca de Queensland*

*Evento: Manejo fitosanitario*

*Fecha: Martes, 20 de Febrero de 2018*

El Departamento de Agricultura y Pesca de Queensland, Australia, ha producido una base de datos interactiva de mapas de malezas que muestra dónde se presentan más de 100 especies de malezas y plagas animales en Queensland. La nueva base de datos muestra a los usuarios un mapa, indicando donde se distribuyen las malezas en Queensland. Esta base de datos muestra fotos de malezas en forma individual y enlaces a los sitios con datos de malezas. El usuario puede obtener más información sobre la distribución de malezas que se producen en su región e imprimir o producir un mapa en pdf. Los datos de los mapas provienen de la encuesta de distribución de plagas y se centran en las malezas restringidas que figuran en la Ley de Bioseguridad de 2014, así como en algunas amenazas de malezas emergentes.

## Artículos Científicos



### Irradiación a dosis bajas y envasado de mango bajo atmósferas modificadas contra la mosca oriental de la fruta

Lugar: Tailandia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

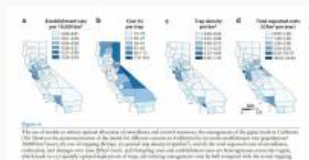
Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Economic Entomology

Autor(es): Monnipa Srimartpirom, Intawat Burikam, Wanich Limohpasmanee, Titima Kongrataporn, Thodsapon Thannarin, Apita Bunsiri, Peter A. Folle

Fecha: Viernes, 23 de Febrero de 2018

Mangos 'Nam Dok Mai' infestados con larvas en tercer estadio de *Bactrocera dorsalis*, se empacaron en tres tipos diferentes de bolsas MAP (envasado bajo atmósferas modificadas): CF1, FF5 y H34M o sin MAP, fueron tratados con radiación gamma a 0 (control), 30, 60, 90, 120 y 150 Grays. El promedio de las concentraciones de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> en las bolsas MAP conteniendo los mangos fueron 7.2 y 8.7% en la bolsa H34M, 8.6 y 21.2% en la bolsa CF1, 9.6 y 26.7% en la FF5 respectivamente. El uso de MAP en mangos infestados incrementa significativamente la mortalidad de *B. dorsalis* bajo tratamiento de irradiación. La dosis letal estimada para causar un 99 % de mortalidad (LD 99) para tratamientos no MAP y tratamientos MAP (CF1, FF5 y H34M) fueron: 58.1, 41.6, 43.8, y 47.4 Gy respectivamente. MAP actuó como un tensionador adicional a la irradiación de *B. dorsalis*. Pruebas a gran escala con 35, 000 larvas de *B. dorsalis* tratadas con una dosis de radiación de 150 Gy en mangos con bolsas H34M no produjeron algún sobreviviente en la etapa adulta. El uso comercial de MAP con los niveles de O<sub>2</sub> observados para mango en este estudio no reduce la eficacia del tratamiento de irradiación de cuarentena de 150 Gy aprobado para *B. dorsalis*.



### Vigilancia para informar el control de enfermedades emergentes de plantas: Una perspectiva epidemiológica

Lugar: Reino Unido

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Annual Reviews

Autor(es): Stephen Parnell, Frank van den Bosch, Tim Gottwald, Christopher A. Gilligan

Fecha: Martes, 20 de Febrero de 2018

El aumento de patógenos y cepas resistentes emergentes de los vegetales ha llevado al incremento de los llamados ciudadanos para realizar una vigilancia más activa en la fitosanidad. En el artículo, se señala cómo los conocimientos epidemiológicos sobre la dinámica de la propagación de una enfermedad pueden mejorar la orientación de cuándo y dónde realizar el muestreo. Se resumen algunos enfoques estadísticos simples pero fuertes para informar la vigilancia y describir cómo se pueden adaptar para incluir información epidemiológica. Estos nos permite abordar preguntas tales como: después del primer reporte de un patógeno invasor ¿Cuál es la incidencia probable de la enfermedad? Si no se han encontrados casos de la enfermedad ¿Que tan seguros podemos estar que la enfermedad se haya perdido por casualidad? Se ilustra el uso de modelos estocásticos especialmente explícitos para optimizar la selección de los recursos. Finalmente, se discute cómo la detección moderna y las tecnologías de diagnóstico, así como la información de las redes de vigilancia pasiva (por ejemplo, la participación ciudadana) pueden ser integrados en las estrategias de vigilancia.

**Nuevo y efectivo atrayente de machos para *Bactrocera correcta***

*Lugar:* Malasia  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* N/A  
*Evento:* Investigaciones  
*Revista:* Journal of Pest Science  
*Autor(es):* Suk Ling Wee, Suksom Chinvinij, kulKeng Hong Tan, Ritsuo Nishida  
*Fecha:* Lunes, 19 de Febrero de 2018

*Bactrocera correcta* es una plaga invasiva económicamente importante. Con el objetivo de encontrar alternativas para el control de *B. correcta*, se investigó el compuesto B-cariofileno (CAR) que se encuentra en las glándulas de feromonas de machos silvestres de esta especie, también se encontró y se utilizó otro metabolito denominado metil eugenol (MET), que se ha empleado como atrayente de machos de moscas de la fruta de *Bactrocera*. Se realizaron los bioensayos para comparar la eficacia biológica de cada uno de los compuesto químicos señalados. Los machos de *B. correcta* respondieron a edad temprana, antes de la madurez sexual que ME. La alimentación con CAR incrementó el éxito de apareamiento masculino en comparación con los machos privados de cebo. Los machos alimentados con CAR fueron igualmente competitivos a los machos alimentados con ME cuando compitieron por hembras. Los datos de captura de campo revelaron que las trampas cebadas con ME capturaron *B. dorsalis* y *B. correcta* mientras que las trampas con CAR, atraparon solo machos de *B. correcta*, el cual capturó hasta siete veces más que ME. Por lo que se concluye que CAR es un atrayente para machos de mosca de la guayaba prometedor para su manejo.

**Primer reporte de mancha negra de los cítricos causada por *Phyllosticta citricarpa* en Angola**

*Lugar:* Angola  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Evento:* Primer reporte  
*Revista:* Plant Disease  
*Fecha:* Viernes, 23 de Febrero de 2018

En abril de 2014, se observaron síntomas en frutos de naranja valencia (*Citrus sinensis*) que concuerdan con los causados por la mancha negra de los cítricos (CBS) los cuales consistieron en manchas circulares coalescentes de aproximadamente 5 mm de diámetro, con el centro de color café claro a gris y bordes negros rodeados de tejido de corteza verde. Los frutos fueron recolectados en un huerto localizado en Bembe, provincia de Uíge, Angola, con una incidencia del 47%. Pequeños fragmentos de tejido vegetal sintomático (con lesiones), se colocaron en placas con papa dextrosa agar (PDA) y se incubaron durante 15 días a 23 ° C en oscuridad. Los picnidios y conidios fueron morfológicamente similares a los de *Phyllosticta*. La región ITS1-5.8S-ITS2, la región TEF1-alfa parcial y la LSU se amplificaron y secuenciaron de acuerdo con la metodología propuesta por Wikee *et al.* (2013), a partir de ADN extraído del aislado de esporas individuales IIA-GC003NA, obtenidas de frutos de naranja Valencia de Bembe. Las secuencias presentaron una identidad del 100% con las de *P. citricarpa* cepa CBS 127454. Se realizaron pruebas de patogenicidad en laboratorio y en campo, en ambas pruebas no se observaron síntomas en frutos testigo, sin embargo, *P. citricarpa*, fue aislado e identificado como se describió anteriormente de frutos inoculados. La enfermedad se verificó como CBS causada por *P. citricarpa*. Hasta donde sabemos, este es el primer informe de CBS, causado por *P. citricarpa*, en Angola. *P. citricarpa* es responsable de grandes pérdidas económicas en todo el mundo, por lo que se necesitan más estudios para mapear su distribución geográfica, estructura poblacional e impacto en Angola.



### Diversidad genética de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* en África Oriental y Central (ECA)

Lugar: *Burundi*

Clasificación: *Artículos Científicos*

Nivel de importancia: *Medio*

Evento: *Investigaciones*

Revista: *Plant Disease*

Autor(es): *Patrick Karangwa, Diane Mostert, Privat Ndayihanzamaso, Thomas Dubois, Bjorn Niere, Alexandra zum Felde, Alexander Schouten, Guy Blomme, Fenton Beed, Altus Viljoen*

Fecha: *Domingo, 25 de Febrero de 2018*

El presente estudio investigó la diversidad de Foc en ECA a través del análisis de grupos de compatibilidad vegetativa (VCG), PCR-RFLP de la región espaciadora intergénica del ADN ribosomal, así como el análisis filogenético del gen de factor de elongación-1alfa. Seis VCG (0124, 0125, 0128, 01212, 01220 y 01222), los cuales pertenecen a un linaje (linaje Foc VI), se distribuyeron ampliamente en la región. Los VCGs 0128 y 01220 se reportan por primera vez en Burundi, República Democrática del Congo (RDC), Ruanda, Tanzania y Uganda, mientras que VCG 01212 se informa en la República Democrática del Congo y Ruanda. Los aislados que no pertenecían a ninguno de los VCG conocidos se identificaron como miembros del linaje Foc VI por análisis filogenético y pueden representar nuevos VCG. Además esta investigación concluye que CAV 2734, un patógeno del banano recolectado en Ruanda, se encuentra agrupado con cepas no patógenicas de *F. oxysporum* en el linaje VIII. Los resultados de este estudio contribuirán significativamente a la implementación de prácticas de manejo de la enfermedad en la región, tales como el movimiento restringido del material de siembra infectado y la siembra selectiva de variedades de banano resistentes.



## Otros



### Modelos informáticos permiten a los agricultores diversificar las estrategias de manejo de plagas

Lugar: Brasil

Clasificación: Otros

Nivel de importancia: N/A

Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences

Evento: Manejo fitosanitario

Fecha: Martes, 20 de Febrero de 2018

Una tecnología desarrollada por investigadores brasileños basada en modelos matemáticos puede ayudar en el combate de plagas agrícolas a través del análisis de las conexiones entre los patrones de dispersión en los cultivos y los diferentes arreglos en cultivos intercalados. Esta nueva herramienta puede dar pistas sobre los hábitos de las plagas, permitiendo así a los tomadores de decisiones, que puedan elegir entre una gama más amplia de estrategias nuevas y eficaces para el control de estas. "La idea es utilizar modelos computacionales para diseñar estrategias de manejo capaces de reducir el daño ocasionado en los cultivos por las poblaciones de plagas y contener su expansión en las plantaciones" dijo Wesley Augusto Conde Godoy, coordinador del proyecto y también profesor de la Universidad de São Paulo. Los investigadores modelaron el movimiento de *Diabrotica speciosa*, usando modelos informáticos, descubrieron que los arreglos espaciales en sistemas de cultivos intercalados (cultivo de dos o más cultivos en las proximidades) podrían favorecer o inhibir la dispersión de plagas. "Observamos que la presencia de franjas de maíz distribuidas en los campos de cultivo podría reducir la dispersión espacial de insectos", dijo Godoy. Motivados por los resultados obtenidos con *D. speciosa*, investigaron posibles aplicaciones del modelo para describir la dinámica espacial de otras plagas agrícolas, como el gusano cogollero (*S. frugiperda*), el cual ha desarrollado resistencia a *Bacillus thuringiensis* (Bt) en maíz, algodón y soya. En este sentido, para retrasar el desarrollo de la resistencia de *S. frugiperda* y otras plagas en cultivos transgénicos, los técnicos han aconsejado a los agricultores crear refugios, es decir franjas del mismo cultivo sin Bt. Estos refugios tienen como objetivo que poblaciones resistentes de *S. frugiperda* a Bt se aparen con individuos susceptibles, lo cual evita que la población como un todo desarrolle resistencia a las toxinas de Bt. "Se ha demostrado que cuanto mayor es el área de refugio, menor es la frecuencia de individuos resistentes a Bt" explico Godoy. La continuación con esta investigación podría proporcionar aportaciones significativas a los programas de manejo de plagas, optimizando el arreglo del cultivo para retrasar el desarrollo de resistencia en cultivos genéricamente modificados, además de otros insectos.



### Muerte de árboles de cacao en África Occidental por una enfermedad poco estudiada

Lugar: Ghana

Clasificación: Otros

Nivel de importancia: Alto

Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences

Evento: Afecciones

Fecha: Miércoles, 21 de Febrero de 2018

Alrededor del 70% de la producción mundial de chocolate y cacao proviene de solo seis pequeños países de África occidental, donde la enfermedad del tizón que causa la mortalidad de los árboles de cacao se está extendiendo rápidamente, originando la disminución en rendimiento y muerte de árboles en menos de un año, a partir del inicio de la infección. Ante este escenario, el sustento de varias familias de agricultores está en juego y la selva se pierde a medida que los productores expanden sus plantaciones para compensar las pérdidas. "Casi no se sabe del agente causal que origina esta enfermedad y mucho menos de las acciones necesarias para garantizar la longevidad del cultivo en la región", señala Judy Brown, una viróloga de plantas de la Universidad de Arizona. La Facultad de Agricultura y Ciencias

Dirección General de Sanidad Vegetal

de la Vida está trabajando con científicos y agricultores africanos para crear una mayor conciencia y desarrollar formas de combatir la enfermedad. Durante más de 100 años, la "solución" ha sido eliminar los árboles infectados y reemplazarlos con árboles saludables, según Brown. Esta estrategia está destinada a fallar a largo plazo, porque para cuando los árboles muestran síntomas, han estado infectados por semanas o meses, y al mismo tiempo propagan el virus a los árboles vecinos. Ante este panorama, los países afectados de África occidental se están preparando para eliminar más de 300, 000 árboles infectados, siendo reemplazados solo en Costa de Marfil. "Esto tiene un enorme costo, mientras que la investigación para comprender la distribución de la enfermedad y para identificar las fuentes específicas de los patógenos virales ha sido mínima", dice Brown, subrayando la necesidad de aprender mucho más sobre la naturaleza, el origen y la causa de los brotes. Brown y su grupo de investigación están desarrollando herramientas moleculares que los agricultores podrían utilizar para detectar árboles de cacao infectados antes de que presenten síntomas. A través de una colaboración con investigadores de Costa de Marfil, Ghana y Nigeria, el grupo de Brown recolectó hojas de cacao de plantas que mostraron tallos hinchados y diferentes patrones de decoloraciones de las hojas y venas, signos reveladores de ser afectados por el virus de la enfermedad de brotes hinchados. Después de haber realizado una sola ronda de secuenciación profunda, los investigadores descubrieron que el virus que dio nombre a la enfermedad -enfermedad del brote del cacao- eran de hecho seis o más especies diferentes, y esperan descubrir más.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Desarrollan un algoritmo para detectar malezas en España

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Viernes, 16 de Febrero de 2018*

Un equipo de investigadores de Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España ha desarrollado un algoritmo automático para la detección y cartografía de malezas en fase temprana dentro y fuera del surco del cultivo a partir de imágenes desde vehículos aéreos no tripulados. Se trata de un algoritmo para generar imágenes fotogramétricas y un modelo tridimensional del cultivo y de malezas utilizando como variable la altura de las plantas; por lo cual se generan los mapas de tratamiento localizado de herbicida en el momento y sitio adecuado por lo que permite a los agricultores ahorros sustanciales de este plaguicida.



### Australia y autoridades de Nueva Zelanda en alerta por nueva plaga

*Lugar: Nueva Zelanda*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Evento: Detección*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Lunes, 26 de Febrero de 2018*

Las autoridades australianas y neozelandesas están en alerta máxima para detectar a *Halyomorpha halys* (BMSB) después de un aumento en las detecciones en ambos países. El Servicio de Inspección y Cuarentena de Australia encontró ejemplares vivos de BMSB en contenedores con artículos eléctricos en diciembre de 2017 y una mezcla de insectos vivos y muertos fue interceptada en contenedores de ladrillos a mediados de enero, ambos originarios de Italia. Recientemente se encontraron BMSB vivos y muertos en un envío de productos importados en Perth, Australia Occidental. Asimismo, el Servicio de Bioseguridad de Nueva Zelanda detectó la plaga en tres envíos recientes de automóviles procedentes de Japón. A partir de estas últimas detecciones, todos los vehículos usados importados de este país, serán sometidos a inspección y limpieza en instalaciones aprobada por el Ministerio para Industrias Primarias (MPI) antes de su exportación. El Gerente de Bioseguridad y Medio Ambiente de MPI, Paul Hallet, dijo en un comunicado que cualquier maquinaria usada u otro tipo de vehículos usados provenientes de Japón requerirá una certificación que demuestre que ha sido sometida a un régimen de limpieza por parte de un proveedor apropiado. El requisito ahora será obligatorio para todas las importaciones. Australia ahora ha implementado estrictos protocolos de tratamientos adicionales para los productos en contenedores procedentes de Italia, incluidos el calor y el metilbromuro. Estos protocolos serán revisados en abril de 2018. De acuerdo con un comunicado emitido por el Departamento de Industrias Primarias de Nueva Gales del Sur es poco probable que BMSB sea importado en productos frescos debido a que trata de esconderse cuando se le molesta durante las operaciones de cosecha y empaque.



## Devastador patógeno agrícola puede reemerger en el Reino Unido

*Lugar: Reino Unido*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Farminguk*  
*Fecha: Domingo, 18 de Febrero de 2018*

La roya del tallo del trigo y la cebada ha vuelto a aparecer en Europa occidental. Tras el descubrimiento de una sola planta de trigo infectada con roya del tallo, en el 2013 en Suffolk, se formó un equipo internacional de investigadores para realizar pruebas genéticas que compararon esta cepa con las poblaciones mundiales dominantes del patógeno. Sus resultados mostraron que la cepa del Reino Unido pertenece a la raza Digalu, responsable de un brote devastador de roya del tallo en Etiopía en 2013 y brotes más pequeños en Suecia, Dinamarca y Alemania en el mismo año. Investigaciones adicionales determinaron que más del 80% de las variedades de trigo del Reino Unido probadas son susceptibles a la cepa del Reino Unido de este patógeno. Esto indica que si la cepa se establece en el Reino Unido, una gran parte del trigo que se cultiva en el país estaría en riesgo. El Dr. D. Bebber declaró que los cambios en las condiciones climáticas en los 25 años sugieren un incremento en las condiciones favorables para el crecimiento e infección del hongo. Esto se suma a la falta de resistencia de las variedades de trigo europeas, el incremento poblacional de la planta bérbero (*Berberis vulgaris*), que es un hospedante alternativo del patógeno. El bérbero fue removido de una gran parte de Inglaterra en el siglo 20, pero en los últimos 20 años ha sido plantado en un esfuerzo por conservar la palomilla del bérbero, que esta en peligro de extinción. Por lo que el siguiente paso en este proceso es mapear y muestrear bérbero en todo el Reino Unido, replantarlo en bosques, jardines y áreas alejadas de tierra cultivable para garantizar un hábitat vital para la palomilla de este arbusto, al tiempo que se limita su impacto en la mejora de la diversidad de patógenos de la roya.



## APHIS libera área en Nueva York de la regulación por nematodos dorados

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Áreas reguladas*  
*Agencia/Periódico: Spudman*  
*Fecha: Jueves, 22 de Febrero de 2018*

El Servicio de Inspección Zoosanitaria y Fitosanitaria (APHIS) del USDA está liberando 193,782 acres del área regulada del nematodo dorado (GN) en los condados de Cayuga, Seneca, Steuben, Suffolk y Wayne en Nueva York. APHIS está removiendo el área cuarentenada en estos cinco condados con base en los resultados de muestreo y otros criterios de las Directrices de Canadá y Estados Unidos sobre vigilancia y acciones fitosanitarias para los nematodos del quiste de la papa *Globodera rostochiensis* y *Globodera pallida*. APHIS esta trabajando en colaboración con el Departamento de Agricultura y Mercados del Estado de Nueva York, ha eliminado 1,102,131 acres del área regulada de GN en Nueva York desde 2010. APHIS considera que de los 186,534 acres restantes regulados en ocho condados, 5,945 acres están infestados con GN y tiene un programa activo de control y mitigación para prevenir su dispersión.