Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 2

Semana #2

del Domingo, 4 de Enero de 2015, al Sábado, 10 de Enero de 2015

El Instituto Colombiano Agropecuario declara estado de emergencia fitosanitaria por el virus del amarillamiento de las venas de la papa

El ICA alerta por agresiva plaga en cultivos de banano y plátano

Primer reporte de *Potato mop top virus* en Colorado y Nuevo México

Contenido

ONPF´s ..... p. 3
El Instituto Colombiano Agropecuario declara estado de emergencia fitosanitaria por el virus del amarillamien .. p. 3
El ICA alerta por agresiva plaga en cultivos de banano y plátano ..... p. 3
Artículos Científicos ..... p. 4
Primer reporte de Potato mop top virus en Colorado y Nuevo México ..... p. 4
Primer reporte de Botrytis pseudocinerea en arándanos en América del Norte ..... p. 4
Primer reporte de roya de la hoja del trigo (Puccinia triticina), en trigo duro en las Grandes Planicies de los Es .. p. 5
Primer reporte de la transmisión de Fusarium thapsinum por semilla y patogenicidad en soya (Glycine max) e ... p. 5
Primer reporte de antracnosis en hojas de arándano causado por Colletotrichum karstii en Brasil ..... p. 6
Primer reporte de Phomopsis Stem Canker en girasol (Helianthus annuus) causada por Diaporthe gulyae en ... p. 6
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 7
Primer caso de Verticillium longisporum en Norteamérica (Manitoba, Canadá) encontrado en canola ..... p. 7
Nueva plaga causa daños a cultivos de aguacate en Colombia ..... p. 7

ONPF´s

El Instituto Colombiano Agropecuario declara estado de emergencia fitosanitaria por el virus del amarillamiento de las venas de la papa

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF de Colombia
Evento: Alerta Fitosanitaria
Fecha: Lunes, 5 de Enero de 2015

Esta plaga fue detectada en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Nariño y Antioquia, a través de las actividades de inspección, vigilancia y control que realiza el ICA. La vigencia de esta resolución es de un año y permite que la entidad tome las medidas fitosanitarias que lleven a controlar esta emergencia y que cause el menor impacto en los cultivos y en la economía de los productores de papa

El ICA alerta por agresiva plaga en cultivos de banano y plátano

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fuente: ONPF de Colombia
Evento: Alerta fitosanitaria
Fecha: Jueves, 22 de Enero de 2015

El Instituto Colombiano Agropecuario, viene adoptando un plan de vigilancia fitosanitaria para evitar la entrada del mal de Panamá R4. El plan incluye la prohibición de ingreso de cualquier material de plátano, banano y musáceas ornamentales provenientes de países que reporten la presencia de este hongo. En las zonas productoras también se está llevando a cabo un plan de vigilancia con el fin de detectar oportunamente la presencia de síntomas sospechosos. A la fecha se han inspeccionado alrededor de 12, 000 ha sin reportes positivos

Artículos Científicos

Primer reporte de *Potato mop top virus* en Colorado y Nuevo México

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Primer Reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): I. Mallik; NC Gudmestad
Fecha: Jueves, 8 de Enero de 2015

Mediante pruebas moleculares se determinó la incidencia de esta enfermedad. Este es el primer reporte de P*otato mop top virus* en Nuevo México y Colorado en papa

Análisis epidemiológico

La infección por este virus se ha reportado que causa una disminución en el rendimiento del cultivo, pero el efecto más grave en Europa es en la calidad de los cultivos especialmente en las variedades que son ampliamente utilizados para el procesamiento (Sandgren, 1995). México importó 94,131 ton de papa en 2013 por lo que representa un riesgo importante para México

Sandgren M, 1995. Potato mop-top virus (PMTV): distribution in Sweden, development of symptoms during storage and cultivar trials in field and glasshouse. Potato Research, 38(4):379-389; 17 ref.

Primer reporte de *Botrytis pseudocinerea* en arándanos en América del Norte

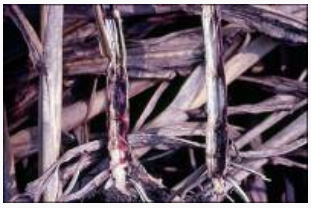
Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Primer Reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): Saito, S.; Michailides, TJ; Xiao, CL
Fecha: Viernes, 9 de Enero de 2015

Con base en características morfológicas, fisiológicas y genéticas, se confirmó a *B. pseudocinerea* en frutas de arándanos muestreadas de varios lugares del Valle Central de California.

Primer reporte de roya de la hoja del trigo *(Puccinia triticina*), en trigo duro en las Grandes Planicies de los Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer Reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): JA Kolmer
Fecha: Jueves, 8 de Enero de 2015

En mayo de 2013, a partir de muestras de hojas de trigo de la variedad Overley procedentes de parcelas de investigación en Hutchinson, Kansas se identificó *P. triticina*. Dicha enfermedad tiene alta virulencia en trigo duro.



Primer reporte de la transmisión de *Fusarium thapsinum* por semilla y patogenicidad en soya (*Glycine max*) en EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer Reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): Pedrozo, R.; Little, CR
Fecha: Viernes, 9 de Enero de 2015

Típicamente, *F. thapsinum* se considera un patógeno de sorgo, pero también se ha encontrado en plátano, cacahuete, maíz y pastos nativos. Sin embargo, nunca se ha reportado su presencia en tejidos vegetales de soya y su patogenicidad. Este es el primer informe de la transmisión por semilla de *F. thapsinum* en soya en los EE.UU

Análisis epidemiológico

Este patógeno ataca además a sorgo, plátano, maíz y cacahuate (Leslie y Summerell, 2006); cabe recalcar que este hongo esta reportado en México (Leslie, 2002); por lo que su riesgo es de nivel medio.

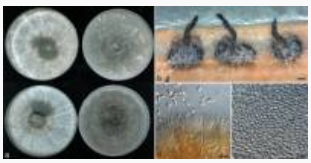
Leslie F.F. y Summerell A.B., 2006. The Fusarium laboratory manual. Blackwell Publishing. USA.

Leslie F.F., 2006.Sorghum and millets diseases.Iowa State Press

Primer reporte de antracnosis en hojas de arándano causado por *Colletotrichum karstii* en Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Primer Reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): JA Ríos; DB Pinho; WR Moreira; OL Pereira; FA Rodrigues,
Fecha: Jueves, 8 de Enero de 2015

Este es el primer informe de antracnosis causada por *C. karstii* en hojas de plántulas de arándano en Brasil e incluso en todo el mundo. Debido a la gravedad de la enfermedad y de la intensa defoliación de plántulas de arándanos, este patógeno representa una nueva amenaza para los viveros. Por lo tanto, deben ser investigadas las estrategias de control para esta enfermedad.



Primer reporte de *Phomopsis Stem Canker* en girasol (*Helianthus annuus*) causada por *Diaporthe gulyae* en Canadá

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Primer Reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): FM Mathew; KY Rashid; TJ Gulya; SG Markell
Fecha: Jueves, 8 de Enero de 2015

Este es el primer informe de *D. gulyae* en girasoles en Canadá. Y debido a que no se no conoce la resistencia a *D. gulyae* en girasol, puede convertirse en una amenaza para la producción de este cultivo en Canadá

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Primer caso de *Verticillium longisporum* en Norteamérica (Manitoba, Canadá) encontrado en canola

Lugar: Canadá
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer Reporte
Agencia/Periódico: Real Agriculture
Fecha: Viernes, 9 de Enero de 2015

La Agencia de Inspección Alimentaria de Canadá confirmó la presencia de *Verticillium longisporum* en canola de una parcela experimental en Manitoba, dicha confirmación se considera como el primer caso de esta enfermedad en Norteamérica.

Análisis epidemiológico

Los hospedantes principales de *V. longisporum* son las brasicaceass (Zeise y von Tiedemann, 2002). de las cuales actualmente México no importa con Canadá. El riesgo recae en la cercanía con ese país

Zeise, K. and von Tiedemann, A. (2002) Host specialization among vegetative compatibility groups of Verticillium dahliae in relation to Verticillium longisporum. Journal of Phytopathology 150, 112-119.

Nueva plaga causa daños a cultivos de aguacate en Colombia

Lugar: Colombia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Plaga Nueva
Agencia/Periódico: Excelsio Colombia
Fecha: Viernes, 9 de Enero de 2015

Investigadores de la Universidad Nacional detectaron una nueva plaga en cultivos de aguacate. En los cultivos encontraron gran cantidad de frutos en el suelo, de color rojizo entre el pedúnculo y el fruto. Detectaron a *Neosilba batesi,* una mosca cuyo poder y expansión en dichos cultivos no habían sido considerados, pues estaba clasificada como plaga en otros cultivos

Análisis epidemiológico

Neosilba batesi es una especie polífaga, registrado anteriormente en frutos de *Mangifera indica* L. (mango) y vainas de

Inga (Curran, 1932); fruto de *Citrus sinensis* (L.) (naranja dulce), *Carica papaya* L. (papaya), *Guilielma gasipaes* y *Persea americana* Mill. (aguacate) (McAlpine y Steyskal, 1982). El área de distribución geográfica registrada de *N. batesi*, incluyendo las áreas de posible introducción reciente, es en Colombia, Panamá y México (McAlpine y Steyskal, 1982), Guatemala (Curran, 1932), y Florida. Actualmente, México no importa ninguno de esos productos de Colombia (SIAVI, 2015), por lo que el riesgo solo sería con la cercanía relativa con Colombia.

Curran, C.H., 1932. New American Diptera. American Museum Novitates, 534. 16 pp.

McAlpine, J.F. and Steyskal, G.C., 1982. A revision of Neosilba McAlpine with a key to the world genera of Lonchaeidae (Diptera). The Canadian Entomologist, Vol. 114: 105-129.

SIAVI-SE. Sistema de Información Arancelaria Vía Internet. 2015. Link de consulta http://www.economia-snci.gob.mx/. Fecha de consulta enero 2015.