



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



24 de agosto de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Incremento poblacional de Caracol gigante africano en el departamento de Quindío..... 2

EUA: Eliminación de zonas en cuarentena por Cancro de los cítricos (*Xanthomonas* spp.) en el Condado de Harris, Texas. 3

EUA: Actualización de zonas cuarentenarias del nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*) en los Condados de Suffolk y Nassau, Nueva York. 4

EUA. Primer reporte de *Aphanomyces euteiches* raza 1 y raza 2 en cultivos de alfalfa (*Medicago sativa*) en Dakota del Sur. 5

Brasil: Primer reporte de *Pseudocercospora actinidiae* asociada en kiwi en el continente americano. 6

México: Plagas de chapulín y gusano soldado amenazan cultivos de frijol y maíz de Durango..... 7

México: Afectan plagas campos cañeros de productores de Tezonapa, Veracruz. 8



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: Incremento poblacional de Caracol gigante africano en el departamento de Quindío.



Latinamerican Science (2013). Caracol gigante africano.

De acuerdo con notas periodísticas, la Corporación Autónoma Regional del Quindío (CRQ) comunicó que, en 2021 van más de 5 toneladas recolectadas de Caracol gigante africano, siendo que en 2013 se recolectaron 3.9 toneladas de esta especie, y en 2019 fueron 10 toneladas.

El director general de la CRQ indicó que productores agropecuarios han venido advirtiendo que varios cultivos han sido dañados por esta plaga, y ya se han reportado en café y plátano.

De acuerdo con el informe de la autoridad ambiental del Quindío, el Caracol Gigante Africano, que antes sólo estaba en poblaciones pequeñas en algunos municipios como La Tebaida, Montenegro, Armenia y Calarcá, ahora está en los 12 municipios de Quindío.

La CRQ anunció la creación de una Mesa Técnica permanente para el control de la plaga, la cual estará compuesta por las alcaldías de los 12 municipios donde ya se tiene presencia de la plaga. La Mesa tendrá como objetivo diseñar un plan de trabajo de seguimiento quincenal o mensual.

Paralelo a las actividades de control fitosanitario, se adelantarán trabajos de educación ambiental en sitios donde se ha identificado que por el mal manejo de los residuos sólidos se han convertido en brotes para la dispersión de la plaga.

Referencia: Portal de noticias El Quindiano. (24 de agosto de 2021). Una plaga invade el Quindío y puede dañar el cerebro de sus habitantes. Recuperado de: <https://www.elquindiano.com/noticia/28725/alarma-una-plaga-invade-el-quindio-y-puede-danar-el-cerebro-de-sus-habitantes>

Referencia: Portal de noticias El Tiempo. (21 de agosto de 2021). Alerta por proliferación del caracol africano en el Quindío. Recuperado de: <https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/alerta-por-aparicion-de-caracol-gigante-africano-en-el-quindio-612208>

Referencia: Portal de noticias El Quindiano. (10 de agosto de 2021). Caracol Gigante Africano, una plaga que aparece en el Quindío por toneladas. Recuperado de: <https://www.elquindiano.com/noticia/28437/caracol-gigante-africano-una-plaga-que-aparece-en-el-quindio-por-toneladas>

PROT/2021/07.05.24/0000000



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Eliminación de zonas en cuarentena por Cancro de los cítricos (*Xanthomonas* spp.) en el Condado de Harris, Texas.



Naranja (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (APHIS-USDA, por sus siglas en inglés) informó sobre la actualización del área en cuarentena en el Condado de Harris, Texas, por Cancro de los cítricos (*Xanthomonas* spp.).

De acuerdo con el APHIS, se eliminó una parte de la zona en cuarentena del Condado de Harris, ubicada en el poblado de Braeswood, cerca de la ciudad de Houston. Esto se logró derivado de las actividades realizadas entre el APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA, por sus siglas en inglés), con lo cual, dicha zona se ha mantenido libre de cancro de los cítricos desde el año 2016.

Asimismo, comentan que desde la primera detección de la plaga en mayo de 2016, el Departamento de Agricultura de Texas, realizó las medidas fitosanitarias correspondientes para controlar y prevenir la dispersión de la plaga, así como, para erradicarla.

Posteriormente en el año 2020, el TDA realizó actividades de vigilancia en el área de Braeswood, y no se registraron hallazgos de la plaga en cítricos. Sin embargo, se continuarán con las actividades necesarias para prevenir la dispersión hacia otras zonas, ya que actualmente aún hay zonas en cuarentena en el condado de Harris.

Referencia: USDA-APHIS. (Fecha de publicación: 24 de agosto de 2021). APHIS removes a portion of Harris County in Texas from the Domestic Citrus Canker (*Xanthomonas* spp.) Quarantine Area. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2edfe92>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Actualización de zonas cuarentenarias del nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*) en los Condados de Suffolk y Nassau, Nueva York.



El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (APHIS-USDA, por sus siglas en inglés) informó sobre la actualización de las zonas cuarentenarias en los Condados de Suffolk y Nassau en Nueva York por el nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*).

De acuerdo con el informe, el APHIS eliminó 18 mil 438 hectáreas de la zona en cuarentena del Condado de Suffolk, asimismo, están modificando y actualizando los puntos para la georreferenciación de la zona cuarentenada de la ciudad de Oyster Bay en el Condado de Nassau.

A su vez, informaron que las zonas en cuarentena eliminadas, cumplieron con los criterios establecidos en la *Guía de Vigilancia y Acciones Fitosanitarias de Canadá y Estados Unidos de América, para los nematodos de la papa, Globodera rostochiensis y Globodera pallida*; implementado por el APHIS en conjunto con el Departamento de Agricultura y mercado de Nueva York, desde el año 2010. Dentro de los logros mencionados, ha sido la eliminación de 480 mil 337 hectáreas bajo cuarentena.

Por último, el APHIS resaltó que se continuarán realizando las actividades para mitigar y prevenir la dispersión del nematodo hacia zonas libres.

Referencia: USDA-APHIS. (Fecha de publicación: 24 de agosto de 2021). APHIS updates the Golden Nematode (*Globodera rostochiensis*) Regulated Area in Suffolk and Nassau Counties in New York. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2edfebe>

FITO.057.004.01.24082021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA. Primer reporte de *Aphanomyces euteiches* raza 1 y raza 2 en cultivos de alfalfa (*Medicago sativa*) en Dakota del Sur.



Alfalfa (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Universidad Estatal de Dakota, publicó una investigación en la revista Plant Disease sobre el primer reporte de *Aphanomyces euteiches* raza 1 y raza 2 en cultivos de alfalfa (*Medicago sativa*) en Dakota del Sur.

De acuerdo con los investigadores, durante junio de 2020, varios productores de alfalfa del Dakota del Sur, informaron sobre síntomas de podredumbre en el cultivo, posiblemente ocasionados por *Aphanomyces euteiches*. Derivado de ello, los investigadores realizaron el muestreo de suelo y raíces de 16 unidades de producción comerciales, ubicadas en el condado de Lake. Posteriormente, depositaron las muestras en diferentes macetas, y sembraron plántulas en ellas, las cuales se mantuvieron en una cámara ambiental.

A su vez, realizaron análisis morfológicos y genéticos, con los cuales lograron identificar *Aphanomyces euteiches* raza 1 y raza 2, comprobando dicho resultado mediante ensayos de patogenicidad.

A manera de conclusión, los investigadores mencionan que este hallazgo se considera como el primer reporte de *A. euteiches* raza 1 y raza 2 en Dakota del Sur, por lo que sugieren la siembra de alfalfa resistente a ambas razas, para prevenir futuras pérdidas.

Por otra parte, es relevante mencionar que *A. euteiches* se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Tordsen, C., Giles, J. & Sathoff, A. (2021). First Report of *Aphanomyces euteiches* Race 1 and Race 2 Causing *Aphanomyces* Root Rot on Alfalfa (*Medicago sativa*) in South Dakota. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PDIS-08-21-1733-PDN>

FITO.520.001.01.24082021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Primer reporte de *Pseudocercospora actinidiae* asociada en kiwi en el continente americano.



Recientemente, investigadores de la Empresa Agropecuaria, Pesca y Extensión Rural de Santa Catarina Brasil (EPAGRI, por sus siglas en portugués), publicaron una investigación en la revista *Australasian Plant Disease Notes*, acerca del primer reporte de *Pseudocercospora actinidiae* asociada en kiwi en Brasil y el continente americano.

A manera de antecedente, los investigadores describen que *P. actinidiae* es una de las plagas que han ocasionado pérdidas económicas en el continente asiático, por ser complejo de controlar. En el verano de 2019, en unidades de producción comerciales en Santa Catarina, los investigadores observaron manchas foliares amarillas y necrosis, esto síntomas fueron más notables al momento de la cosecha. Derivado de ello, realizaron la colecta de muestras de hojas, de donde aislaron el fitopatógeno.

Posteriormente, mediante el análisis morfológico y la caracterización del fitopatógeno, confirmaron la presencia de *P. actinidiae*. Asimismo, esto fue confirmado mediante la identificación molecular a través de la amplificación por PCR y la comparación de la secuencia genética con los datos obtenidos en el Banco de Genes (GenBank), con lo cual pudieron realizar modelos filogenéticos. De igual manera, realizaron las pruebas de patogenicidad, en donde observaron que después de 15 días de la inoculación se observaron síntomas de la plaga.

Como conclusión, los investigadores mencionaron que este hallazgo se considera como el primer reporte de *P. actinidiae* en kiwi en Brasil y fuera del continente asiático, por lo que sugirieron mayores estudios enfocados al comportamiento de la plaga, bajo las condiciones climáticas y ambientales de Brasil, con el objetivo de contar con información que coadyuve con el entendimiento del impacto económico potencial de la plaga.

Este hallazgo contribuye a la información sobre la distribución del fitopatógeno fuera de Asia.

P. actinidiae, no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Araujo, L., Pinto, F.A.M.F., de Andrade, C.C.L. et al. (2021). *Pseudocercospora actinidiae* causes sooty spot disease on kiwifruit in Santa Catarina, Brazil. *Australasian Plant Dis. Notes* 16, 22 <https://doi.org/10.1007/s13314-021-00436-w> FITO.519.001.01.24082021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Plagas de chapulín y gusano soldado amenazan cultivos de frijol y maíz de Durango.



SENASICA (2016). Chapulín.

De acuerdo con una nota periodística, la Secretaría de Desarrollo Rural de Durango informó que plagas de chapulín y gusano soldado amenazan cultivos de frijol y maíz, en diversas regiones del estado.

Reportan una alta infestación de gusano cogollero y gusano soldado en las localidades de Zaragoza, Otinapa y El Pino en el municipio de Durango. En el caso del frijol, se tiene problemas por la presencia de chapulín en los municipios de Guadalupe Victoria y Panuco de Coronado.

El chapulín es una de las principales plagas del cultivo del frijol, en ataques severos puede afectar hasta un 30 por ciento de la producción. El gusano soldado es un problema para los agricultores, debido a que es resistente a insecticidas y con capacidad para desarrollarse durante el verano.

De acuerdo con el Senasica, en las campañas para el control del chapulín, se realizan prospecciones periódicas de sitios donde en años anteriores ha sido observado este insecto, muestreando en los bordes de parcelas, áreas poco perturbadas, y surcos orilleros. Los problemas fitosanitarios no se presentan con igual intensidad todos los años, ni en todas las regiones, sino que la magnitud de su efecto varía de una región a otra y de un año a otro, en respuesta a la variación en las condiciones del clima.

El gusano soldado (*Spodoptera exigua*) es una plaga polífaga y se encuentra en Aguascalientes, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas. También en Baja California, Chihuahua, Sonora, Coahuila Durango y Tamaulipas. El género *Spodoptera* incluye 25 especies y sólo algunas son de importancia económica por el daño que ocasionan a los cultivos, entre ellas *Spodoptera exigua*.

Referencia: Portal de Noticias Notigram. (23 de agosto de 2021). Plaga de chapulín y gusano soldado amenazan cultivos de frijol y maíz. Recuperado de: <https://notigram.com/durango/local-durango/plaga-de-chapulín-y-gusano-soldado-amenazan-cultivos-de-frijol-y-maiz-20210823-586303>

FTO.2021.05.2401.001



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Afectan plagas campos cañeros de productores de Tezonapa, Veracruz.



De acuerdo con una nota periodística, productores de caña del ingenio Central Motzorongo en Tezonapa, Veracruz, indicaron que se han afectado alrededor de 300 hectáreas de sus cultivos por las plagas de la mosca pinta y el gusano barrenador, por lo que han iniciado fumigaciones con producto orgánico.

En México, la mosca pinta se encuentra en los estados de Tamaulipas, Nuevo León, San Luis Potosí, Veracruz, Hidalgo Puebla, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, así como en el lado del océano Pacífico en los estados de Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Colima, Nayarit, Sinaloa y Sonora.

La mosca pinta es un insecto chupador, tanto en su estado adulto como inmaduro. Su nombre común se debe a que el estado inmaduro de ninfa excreta un líquido que semeja saliva o espuma, que los protege de la deshidratación y de enemigos naturales.

El barrenador se desarrolla perforando y haciendo galerías en el interior del tallo de la caña de azúcar, causándole daños severos, provocando debilitamiento y reducción del crecimiento y en ocasiones la muerte. El mayor índice de daño se observa después de la zafra, cuando inicia el rebrote, ya que, en esta etapa, el tallo que es barrenado. El daño ocasionado a la planta por este insecto es punto de entrada para enfermedades como la pudrición roja.

Referencia: Periódico El Buen Tono. (23 de agosto de 2021). Afectan plagas campos cañeros de productores de Central Motzorongo. Recuperado de: <https://www.elbuentono.com.mx/afectan-plagas-campos-cañeros-de-productores-de-central-motzorongo/>

110-036.00/15.240