



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



2 de julio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Autoridades se reúnen en Manzanillo para trabajos de contención y erradicación de la Mosca del Mediterráneo en Colima..... 2

EUA: primer reporte de *Curvularia lunata* en cultivos maíz en el estado de Delaware..... 3

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero interceptó productos de riesgo ocultos en camión procedente de Brasil..... 4

Unión Europea: Diputados del Parlamento Europeo piden a la Comisión Europea que incluya a *Phyllosticta citricarpa* en la lista de plagas prioritarias por la Unión Europea..... 5

China: Primer reporte de razas fisiológicas emergentes de roya del café (*Hemileia vastatrix*) en China..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Autoridades se reúnen en Manzanillo para trabajos de contención y erradicación de la Mosca del Mediterráneo en Colima.



SENASICA (2019). Mosca del Mediterráneo

Esta semana, se informó de una reunión entre la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), autoridades municipales de Manzanillo y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima, donde se dio a conocer por parte de la coordinadora del Plan General de Acción contra la mosca del Mediterráneo en Colima, las actividades que se están realizando para contener y erradicar la plaga.

Se indicó que se han colocado 2 mil trampas, liberaran 26 millones de moscas estériles se realizan aspersiones con productos amigables con el medio ambiente, se colocan Puntos de Verificación Interna (PVI) y se trabaja en la recolección de frutos. Asimismo, se detalló que por el momento la plaga se encuentra en frutos de almendro tropical (*Terminalia catappa*).

También, se destacó que en caso de que la plaga se disperse más, afectaría 750 mil empleos en los estados de Jalisco, Colima y Michoacán.

Por último, se hizo énfasis en que la presencia de la mosca del Mediterráneo es un tema de seguridad nacional porque pone en riesgo la producción de frutas y hortalizas, en consecuencia, la afectación sería directo a la economía y la seguridad alimentaria.

Referencia: Universidad de Colima. (30 de junio de 2021). De no controlar mosca del Mediterráneo, Colima, Jalisco y Michoacán perderían 750 mil empleos. Recuperado de: <https://elcomentario.uco.mx/de-no-controlarse-la-mosca-del-mediterraneo-colima-jalisco-y-michoacan-perderian-750-mil-empleos/>

FITO | 15 de junio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: primer reporte de *Curvularia lunata* en cultivos maíz en el estado de Delaware.



Cultivo de maíz. Foto por: Psaila Philippe. Science Photo library.

Recientemente, la Universidad de Delaware, publicó una investigación acerca del primer reporte de *Curvularia lunata* en unidades de producción de maíz, ubicadas en el condado de Sussex en Delaware, EUA.

De acuerdo con el estudio, en agosto de 2020, se observaron lesiones circulares a nivel foliar en maíz (*Zea mays*), los cuales se registraron en diferentes unidades de producción del condado de Sussex, por lo que se realizó el muestreo y el análisis de la severidad, resultando del 3% al 14%.

En cuanto a las muestras, se procedió a su análisis en laboratorio, en donde se realizó la caracterización morfológica identificándose a *C. lunata*. Este hallazgo se confirmó tras la búsqueda de datos en el Banco de Genes y mediante la realización de pruebas de patogenicidad.

A manera de conclusión, los investigadores mencionan que este es el primer reporte de *C. lunata* en Delaware, sin embargo, este fitopatógeno ya había sido reportado en 2017 en Luisiana y en 2018 en Kentucky. Asimismo, resaltaron que es poco probable que la producción de maíz se vea afectada por *C. lunata*; sin embargo, es esencial monitorear el impacto.

Por otra parte, es de destacar que *C. lunata* ha sido reportada en México, asociada a piñón en Tamaulipas y en cacao en Tabasco.

Referencia: Henrickson, M. & Koehler, A. (2021). First report of *Curvularia lunata* causing Curvularia leaf spot of corn in Delaware. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PDIS-04-21-0742-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero interceptó productos de riesgo ocultos en camión procedente de Brasil.



SAG (2021). Binomio canino en labores de detección.

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile informó que productos de riesgo de origen vegetal y animal fueron encontrados ocultos en la caja de herramientas de un camión procedente de Brasil durante un procedimiento de inspección en el complejo fronterizo Cardenal Samoré, ubicado en la provincia de Osorno. La detección de los productos de riesgo cuarentenario fue realizada por uno de los equipos detectores de la Brigada Canina (BRICAN).

Entre los productos interceptados se encuentran tomates, cebollas, ajos, limones, salame y huevos crudos de gallina. De acuerdo con la Autoridad Regional del agro, se trata de productos que constituyen un riesgo para el estatus fito y zoonosanitario del país.

El SAG realiza la inspección del 100% del equipaje acompañado de pasajeros y tripulantes y de los medios de transporte. Esto incluye compartimentos, bolsillos, doble fondo; maletas, bolsas, mochilas, carteras, cajas, regalos, entre otros. Las mascotas (perros, gatos, hurones) en viaje también deben portar su certificado zoonosanitario, de lo contrario no pueden ingresar al país.

Cabe indicar, que producto de la pandemia en el control fronterizo Cardenal Samoré, sólo están ingresando camiones de carga. No obstante, los equipos detectores (binomio guía-can), han seguido trabajando para proteger la condición fito y zoonosanitaria nacional, siendo un gran apoyo a todo el equipo del Control de Frontera en Cardenal Samoré y en otros controles fronterizos terrestres, aéreos y marítimos de la región. Lo que más se intercepta son productos del ámbito agrícola como frutas (manzanas, naranjas, plátanos), hortalizas (papas, tomates, zanahorias, ajos) y productos del ámbito pecuario como huevos crudos, quesos de procesos y origen desconocidos, embutidos crudos. En el período 2018-2021 (a la fecha), en dicho control fronterizo se han interceptado más de 15 mil kilos de productos de riesgo cuarentenario, 10% de ellos gracias a la labor de la Brigada Canina.

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile. (25 de junio de 2021). Brigada canina del SAG intercepta productos de riesgo ocultos en camión procedente de Brasil. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/brigada-canina-del-sag-intercepta-productos-de-riesgo-ocultos-en-camion-procedente-de-brasil>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Unión Europea: Diputados del Parlamento Europeo piden a la Comisión Europea que incluya a *Phyllosticta citricarpa* en la lista de plagas prioritarias por la Unión Europea.



Revista Phytoma (2021). Mancha negra de los cítricos

Esta semana, se publicó que diputados españoles del Parlamento Europeo solicitan a la Comisión Europea que incluya a la mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*) en la lista de plagas de cuarentena que serán consideradas como prioritarias por la Unión Europea.

Esta solicitud, se realizó a través de una carta enviada a los comisarios de Salud, Seguridad Alimentaria, y de Agricultura y

Desarrollo Rural, en la cual los diputados aseguran que en la lista no figura la mancha negra, una plaga peligrosa para el sector cítrico europeo. La iniciativa ha sido suscrita también por diputados de Francia, Italia y Portugal.

Por último, los diputados indicaron que van a llevar a cabo todas las iniciativas que sean necesarias, para que esta plaga sea considerada prioritaria. Además, señalan que los productores europeos han solicitado durante años que se adopten mayores precauciones, y en particular, que se refuercen las medidas de protección en frontera.

Referencia: Revista Alimentaria. (2 de julio de 2021). Piden máxima prioridad a la mancha negra de los cítricos. Recuperado de: <https://revistaalimentaria.es/opinion/frescos/piden-maxima-prioridad-a-la-mancha-negra-de-los-citricos>

FITOPATOLOGÍA



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Primer reporte de razas fisiológicas emergentes de roya del café (*Hemileia vastatrix*) en China.



Cultivo de café (2021). Uso libre

La Universidad de Medicina de Hainan publicó una investigación acerca del primer reporte de razas fisiológicas emergentes de la roya del café (*Hemileia vastatrix*) en superficies sembradas de café, en China.

A manera de antecedente, los investigadores mencionan que la frecuencia de emerger de las nuevas razas de *H. vastatrix*, es un tema de importancia debido

a la continua presión selectiva de estas razas hacia plantaciones con mayor resistencia a la plaga. Actualmente, se han descrito más de 50 razas de *H. vastatrix* a nivel mundial, de las cuales por lo menos 16 han sido detectadas en China. Asimismo, destacan que la mayoría de las colecciones de germoplasma de café en China, carecen de documentación sobre la prevalencia de las razas.

Derivado de lo anterior, el presente estudio analizó 57 muestras, cada una contaba con hojas con aproximadamente 30 pústulas de roya, y se tomaron de 4 campos de germoplasma de las principales regiones productoras de café, en temporada en donde la incidencia de la plaga aumenta.

Posteriormente, se obtuvieron los aislados, los cuales se analizaron para determinar la virulencia o avirulencia, basada en los estándares de clasificación de resistencia de plagas, establecidos por D'Oliveirar.

Como resultados, se identificaron que la raza predominante era la XXXVII (V_{2,5,6,7,9}), seguido de la raza XXXIV (V_{2,5,7,9}), ambas razas habían sido detectadas previamente desde 2011 hasta 2015. Sin embargo, se detectó una nueva raza, con capacidad de infectar a los diferenciadores de los grupos fisiológicas D, E, R, 4,6y A.

Po último, se mencionó que las razas emergentes, están presentes principalmente en campos de germoplasma, y que este hallazgo se debe considerar de relevancia, dado el potencial que tienen estos campos para una evolución de nuevas razas de *H. vastatrix*, lo cual pondría en riesgo los cultivos comerciales de café.

Referencia: Li, L., Pinto, V., Xia, Q. et. al. (2021). First Report of *Hemileia vastatrix* (Coffee Leaf Rust) Physiological Races Emergent in Coffee Germplasm Collections in the Coffee-cropping Regions of China. *Plant Disease*. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PDIS-04-21-0796-PDN>