



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



29 de julio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Investigadores de la Universidad Estatal de Iowa alertaron acerca de la rápida dispersión del nematodo del quiste de la soya..... 2

Brasil: Plaga emergente *Percolaspis* cf. *ornata* en cultivos de soya, maíz y algodón en el estado de Mato Grosso..... 3

España: Detección de *Diabrotica virgifera* en plantaciones de maíz en Cataluña.
..... 4

Serbia: Primer reporte de *Fusarium vorosii* en unidades de producción de trigo.
..... 5



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Investigadores de la Universidad Estatal de Iowa alertaron acerca de la rápida dispersión del nematodo del quiste de la soya.



University of Kentucky (2021). Nematodo del quiste de la soya.

Recientemente, investigadores de la Universidad Estatal de Iowa, alertaron que el nematodo del quiste de la soya se está dispersando rápidamente.

El nematodo se ha encontrado en 24 condados y municipios rurales en Manitoba, Ontario y Quebec entre 2017 y 2020.

Se indicó que, este fitopatógeno es de los más dañinos para los cultivos de soya en los Estados

Unidos de América y Canadá, ya que puede provocar que la susceptibilidad a infecciones secundarias por otros patógenos.

La Universidad Estatal de Iowa compila anualmente una lista de variedades de soya resistentes a éste nematodo, la cual al año 2019 contenía información de 891 variedades. Sin embargo, el nematodo ha desarrollado una resistencia a las variedades de soya.

Los resultados de la encuesta publicada muestran una dispersión constante del nematodo y prevén que el patógeno se continúe dispersando dentro de las áreas productoras de soya.

Heterodera glycines, ha amenazado los cultivos de Estados Unidos de América desde la década de 1950. También ha causado impactos en Sudamérica y en Asia. El nematodo se distribuye en algunos países de África y Asia; en América se ha reportado en Canadá, Estados Unidos de América, Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Ecuador.

H. glycines es una especie considerada en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada a la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Asimismo, no se ha tenido reportes de hallazgos o registros de la plaga de manera oficial en territorio nacional.

Referencia: Portal Western Producer Publications. (23 de julio de 2021). Soybean cyst nematode spreading rapidly. Recuperado de: <https://www.producer.com/crops/soybean-cyst-nematode-spreading-rapidly/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Plaga emergente *Percolaspis cf. ornata* en cultivos de soya, maíz y algodón en el estado de Mato Grosso.



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

Recientemente, investigadores de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa, por sus siglas en portugués), publicaron una evaluación acerca de la situación de *Percolaspis cf. ornata* como plaga emergente en los cultivos de maíz, soya y algodón, en el estado de Mato Grosso, Brasil.

De acuerdo con la investigación, *P. ornata* ha sido registrada como una

plaga de importancia económica en Brasil, ya que ha ocasionado daño principalmente en cultivos de cacao, en los estados de Bahía y Espírito Santo. Sin embargo, de manera reciente se registró alimentándose de hojas, tallos y plántulas de soya, maíz y algodón en Mato Grosso, causando la reducción y pérdida de la producción.

Derivado de lo anterior, realizaron el muestreo y mediante su análisis, se confirmó la identidad de *P. ornata*.

Asimismo, mencionaron que, desde el año 2016 no había registro de la plaga en dicho estado, considerado como el principal productor de granos del país, por lo que, los investigadores resaltan la importancia de realizar monitoreos constantes en los cultivos para mitigar su impacto en las próximas cosechas.

Por último, resaltaron la necesidad de realizar estudios para generar estrategias de manejo para las plagas emergentes. Este hallazgo, se considera como el primer reporte de *P. cf. ornata* en soya, maíz y algodón en Brasil.

Percolaspis cf. ornata, no se encuentra dentro de la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Sin embargo, la presente investigación destaca la importancia de atender plagas emergentes en cultivos prioritarios y de importancia económica.

Referencia: De Oliveira, C. y Frizzas, M. (2021). *Percolaspis cf. ornata* (Germar) (Coleoptera, Chrysomelidae): an Emergent Pest in Soybean, Maize, and Cotton Crops in the State of Mato Grosso, Brazil. *Neotropical Entomology*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13744-021-00894-y>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Detección de *Diabrotica virgifera* en plantaciones de maíz en Cataluña.



De acuerdo con notas periodísticas, se comunicó que técnicos del Servicio de Sanidad Vegetal del Departamento de Acción Climática de Cataluña, España, detectaron por primera vez en Cataluña a *Diabrotica virgifera* en plantaciones de maíz.

Detallan que la plaga llegó a Europa durante la década de los años 90's, registrando daños en zonas de producción de maíz. Las autoridades han recomendado a los agricultores y técnicos que estén alerta y, en caso de detectar la presencia del insecto, lo comuniquen a autoridades sanitarias.

Como antecedente, informan que la Comisión Europea decidió no continuar las medidas de emergencia para el control, ya que no fue considerada como una plaga cuarentenaria, ni está sujeta a regulación. Sin embargo, las autoridades españolas recomiendan a los agricultores, una serie de medidas como tratamientos insecticidas en momentos adecuados y la rotación de cultivos durante los dos años siguientes antes de la siembra del maíz.

Asimismo, España remarca la importancia de evitar la movilización de tierra o partes frescas de maíz fuera de la parcela afectada e implementar medidas de limpieza en la maquinaria antes de salida del campo con detecciones de la plaga.

Referencia: Portal Segre. (28 de julio de 2021). Una plaga de escarabajos afecta al cultivo de maíz en el Pla d'Urgell. Recuperado de: https://www.segre.com/es/noticias/comarcas/2021/07/28/una_plaga_escarabajos_afecta_cultivo_maiz_el_pla_urgell_14_2147_1091.html

HTO-5-001.05-20072021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Serbia: Primer reporte de *Fusarium vorosii* en unidades de producción de trigo.



Trigo (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Instituto de Investigación del Maíz en Serbia, publicó una investigación acerca del primer reporte de *Fusarium vorosii* en unidades de producción de trigo.

De acuerdo con la investigación, el objetivo principal del estudio era determinar la presencia y niveles de micotoxinas producidas por *Fusarium graminearum*, por lo que durante los años de 1996 hasta el

2008, realizaron muestreos en unidades de producción, de trigo, maíz y cebada.

Todas las muestras se analizaron y realizaron la caracterización morfológica y genética del fitopatógeno. En esta última, al realizar la secuenciación y comparar los datos con las secuencias del Centro Nacional para la Información Biotecnológica (NCBI, por sus siglas en inglés), los investigadores identificaron dos especies: *F. graminearum* y *F. vorosii*.

Asimismo, detallan que *F. vorosii*, es un fitopatógeno que se ha detectado únicamente en Hungría en trigo y en Corea del Sur en cebada, arroz y maíz. Por lo que, este hallazgo, se considera como el primer reporte en Serbia en trigo.

Por último, los investigadores mencionan que este evento es de relevancia debido al aumento de distribución del fitopatógeno, por lo que, se requieren más estudios a fin de determinar su distribución específica, potencial de plaga y perfil toxicológico.

Referencia: Obradovic, A., Stepanovic, J., Krnjaja, V. (2021). First report of Head blight of wheat caused by *Fusarium vorosii* in Serbia. Plant Disease, <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-04-21-0715-PDN>

FITO.498.001.01.29072021