



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



18 de noviembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Nuevas detecciones de <i>Xylella fastidiosa</i> en la Comunidad Valenciana obligan a medidas de erradicación y control.	2
Incremento de la mortalidad de <i>Duponchelia fovealis</i> mediante el uso de hongos entomopatógenos.....	3
Primer reporte de <i>Fusarium asiaticum</i> infectando maíz en el noreste de China.	4
La SADER evalúa el impacto sanitario de las plantaciones de plátano y cacao en Tabasco.....	5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Nuevas detecciones de *Xylella fastidiosa* en la Comunidad Valenciana obligan a medidas de erradicación y control.

Plaga o enfermedad: *Xylella fastidiosa*

Localización: España

Clave (s) de identificación: FITO.159.017.05.17112020



El 17 de noviembre, la Conselleria de Agricultura ha informado de nuevas detecciones de *Xylella fastidiosa* en la Comunitat Valenciana, para las que se adoptan medidas fitosanitarias urgentes de erradicación y control para evitar su propagación.

Según publica este lunes el DOGV, la Conselleria ha actualizado la situación de la plaga con nuevas detecciones sobre material vegetal de las especies *Cistus albidus*, *Laurus nobilis*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula dentata*, *Polygala myrtifolia*, *Prunus dulcis*, *Prunus armeniaca*, *Rhamnus alaternus* y *Rosmarinus officinalis* en la provincia de Alicante. En la última se informa de nuevas detecciones en zonas y especies donde ya estaba presente.

La destrucción de los vegetales se debe realizar *in situ*, en un plazo máximo de 15 días a partir de la publicación de la resolución, y el sistema radicular de esos vegetales se debe eliminar o desvitalizar mediante un tratamiento fitosanitario adecuado que evite el nacimiento de nuevos brotes.

Hasta la fecha, el Instituto de Agricultura Sostenible del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ha confirmado que la subespecie de *Xylella fastidiosa* detectada en la Comunitat es la subespecie *multiplex*.

De las prospecciones hechas en 2020, el Laboratorio de bacteriología de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica ha diagnosticado hasta el 2 de octubre la infección por *Xylella fastidiosa* sobre determinadas muestras vegetales de *Cistus albidus*, *Laurus nobilis*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula dentata*, *Polygala myrtifolia*, *Prunus dulcis*, *Prunus armeniaca*, *Rhamnus alaternus* y *Rosmarinus officinalis*.

En el mundo, *Xylella fastidiosa* se encuentra ampliamente distribuida, están consideradas cinco subespecies, sin embargo, *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, causante de la enfermedad de Pierce, tiene una distribución más restringida y solo se tienen reportes en tres continentes: Asia, presente en un país; Europa en dos países y en América en solo tres países.

Fuente: Agrodinario (Nota periodística)

Enlaces: <https://www.agrodinario.com/texto-diario/mostrar/2165885/xylella-fastidiosa-atenua-expansion-comunidad-valenciana-mantenerse-mismo-numero-municipios-especies-vegetales>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Incremento de la mortalidad de *Duponchelia fovealis* mediante el uso de hongos entomopatógenos.

Plaga o enfermedad: *Duponchelia fovealis*

Especie reportada afectada:

Localización: Brasil

Clave (s) de identificación: FITO.322.001.01.18112020



Duponchelia fovealis (2006). CABI. Invasive Species Compendium

El 15 de noviembre de 2020, la Universidad de Paraná en Brasil, publicó una investigación en el Journal of Invertebrate Pathology acerca de la evaluación del incremento de la mortalidad de *Duponchelia fovealis* mediante el uso de consorcio de hongos entomopatógenos.

D. fovealis es una plaga polífaga que causa daño a Chile (*Capsicum annum*), betabel (*Beta vulgaris*), albahaca (*Ocimum basilicum*), mora (*Rubus fruticosus*), tomate (*Solanum lycopersicum*), maíz (*Zea mays*), fresa (*Fragaria x ananassa*), azalea (*Rhododendron spp.*), begonia (*Begonia spp.*), y orquídeas (*Phalaenopsis spp.*). Actualmente está distribuida en Europa, Estados Unidos de América y en el año de 2016 se detectó por primera vez en Brasil.

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar el control biológico de *D. fovealis* mediante el uso de tres hongos entomopatógenos: *Beauveria bassiana*, *Isaria javanica* y *Purpureocillium lilacinum*. Los ensayos se realizaron en condiciones de laboratorio en donde se colocaron soluciones de conidios a una concentración de 2×10^7 conidios/ml-1 en hojas de fresa (como fuente de alimentación) en convivencia con el tercer estadio larvario de *D. fovealis*.

Como resultado, se observó que la cepa de *B. bassiana* Bov 2 y Bov 3 ocasionó mayor mortalidad de las larvas al ingerir las plantas con la suspensión de conidios, los datos fueron analizados estadísticamente y se confirmó que el uso de *B. bassiana* es útil para ser empleado como control biológico de *D. fovealis* ya que incrementó la mortalidad de la plaga mediante el uso de este tipo de control.

Referencia: Katiski da Costa Stuart, A., Lee Furuie, J., Aparecida Cassilha Zawadneak, M., Chapaval Pimentel, I., Increased mortality of the European Pepper Moth *Duponchelia fovealis* (Lepidoptera:Crambidae) using entomopathogenic fungal consortia, Journal of Invertebrate Pathology (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2020.107503>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de *Fusarium asiaticum* infectando maíz en el noreste de China.

Plaga o enfermedad: *Fusarium asiaticum*

Especie reportada afectada: Maíz

Localización: China

Clave (s) de identificación: FITO.056.004.01.18112020



Plantulas de maíz (2006). Stevanovic, I. Science photo library.

El 13 de noviembre de 2020, la Universidad de Agricultura de Shenyang, China, publicó una investigación de la Revista Plant Disease, acerca del primer reporte del hongo *Fusarium asiaticum* infectando maíz (*Zea mays*) en unidades de producción ubicadas en el Noreste de China.

Durante el año 2019, los investigadores observaron una incidencia en el 25% de incidencia de un hongo en una parcela con plántulas de maíz, ubicada

en la ciudad de Fushun en la Provincia de Liaoning. Algunos de los síntomas observados fueron el amarillamiento de la planta, marchitez y muerte de la planta; asimismo, se observó que la raíz está levemente desarrollada.

Derivado de dichas observaciones se recolectaron muestras para su análisis en laboratorio, en donde mediante el análisis morfológico de los macroconidios se identificó que la especie causante de dichos síntomas era *Fusarium asiaticum*. Para confirmar la especie, se realizaron análisis filogenéticos mediante la secuenciación del hongo y su búsqueda en bases de datos, en donde se logró confirmar que la especie causante de la infección era *F. asiaticum*.

Como conclusión, los investigadores comentaron que este se considera como el primer reporte de *F. asiaticum* infectando maíz en China, asimismo, recomendaron realizar más estudios para evaluar el daño que puede ocasionar.

F. asiaticum es una especie que no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC: por sus siglas en inglés). Este hallazgo no representa una amenaza ya que no hay intercambio comercial de mercancía hospedante originaria de China.

Referencia: Dong, H., Qin, P., Gao, Z. (2020). First report of seedling blight of maize caused by *Fusarium asiaticum* in Northeast China. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-20-1727-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

La SADER evalúa el impacto sanitario de las plantaciones de plátano y cacao en Tabasco.

Plaga o enfermedad: *Plagas*

Localización: Tabasco, México

Clave (s) de identificación: FITO.003.012.05.18112020



El 13 de noviembre, el titular de la SADER realizó una evaluación junto con el gobernador de Tabasco, sobre la situación y el impacto sanitario de las plantaciones más representativas de la zona, ya que el volumen de agua afectó de forma importante los campos de plátano y cacao.

En abril de este año se daba a conocer el comienzo de la salida de los primeros contenedores de plátano mexicano a China, y aunque el vínculo comercial continuará, los primeros cálculos señalan que las plantaciones de la fruta se verán afectadas hasta 50 por ciento. Otro problema a tratar es la presencia de plagas ocasionadas por la elevada humedad, y para atender esta situación, durante los siguientes días el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad, comenzará a trabajar su estrategia de fumigación en los campos productivos y evitar brotes de cualquier tipo, y en el caso del cacao se plantea algo similar ya que es una especie susceptible a la presencia de hongos.

Fuente: El Heraldo de México, El economista (Nota periodística)

Enlace: <https://heraldodemexico.com.mx/opinion/2020/11/18/proteger-al-sector-agricola-226605.html>

<https://www.eleconomista.com.mx/politica/Sader-evalua-danos-en-cultivos-de-Tabasco-20201115-0002.html>