



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



01 DE JULIO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Presencia de gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) en cultivos de maíz en municipios de Yucatán.....	2
Descripción de nuevos agentes patógenos detectados en cultivos de tomatillo en Sinaloa, México.....	2
Detección de <i>Lymantria dispar</i> en un área natural protegida en Andalucía, España.....	3
Situación actual de Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>) en Ontario, Canadá.....	4

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Presencia de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en cultivos de maíz en municipios de Yucatán.



Plaga o enfermedad: *Spodoptera frugiperda*
Especie afectada reportada: Maíz
Localización: Yucatán, México
Clave (s) de identificación: FITO.061.018.05.01072020

El 01 de junio de 2020, el *Diario de Yucatán* comunicó, a través de una notas de prensa, que el Comité de Sanidad Vegetal de Yucatán (CESVY) y la Secretaría de Desarrollo Rural (SEDER) de dicho estado, detectaron problemas fitosanitarios en milpas de nueve municipios: Muna, Opichén, Oxxkutzcab, Peto, Santa Elena, Sucilá, Tekax, Tizimín y Tzucacab, causados por el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*).

El titular de la SEDER, Ing. Jorge André Díaz Loeza, indicó que las dos dependencias realizan monitoreos constantes sobre las plagas que afectan los cultivos y detectaron que los de maíz presentan alta incidencia de gusano cogollero, por lo que, desde hace dos semanas, realizan muestreos y trampeo, de manera conjunta, para determinar el tipo de control que aplicarán.

Spodoptera frugiperda es una plaga presente y de importancia económica en México, el maíz es uno de sus principales hospedantes, este cultivo es considerado estratégico para la economía y la seguridad alimentaria.

Fuente: Diario de Yucatán (Nota periodística).

Enlace: <https://www.yucatan.com.mx/merida/detectan-una-plaga-que-afecta-las-milpas-en-nueve-municipios>

Descripción de nuevos agentes patógenos detectados en cultivos de tomatillo en Sinaloa, México.



Plaga o enfermedad: *Fusarium nygamai*, *Macrophomina phaseolina*, *Neocosmospora falciformis*
Especie afectada reportada: Tomatillo
Localización: Sinaloa, México
Clave (s) de identificación: FITO.226.001.01.01072020

El 19 de junio de 2020, se publicó el primer reporte de nuevos agentes patógenos: *Fusarium nygamai*, *Macrophomina phaseolina* y *Neocosmospora falciformis* detectados en cultivos de tomatillo de los municipios de Ahome, El Fuerte y Guasave del estado Sinaloa, México. La investigación fue realizada por la Universidad Autónoma de Sinaloa y fue publicada en el *European Journal of Plant Pathology*.

De acuerdo con la investigación, el estudio se realizó entre el año 2016 y 2017, periodo en el cual observaron un total de 95 plantas de 19 unidades de producción de tomatillo en los tres municipio de Sinaloa, con síntomas de marchitez y pudrición de la raíz. Por consiguiente, procedieron a la toma de muestras de todas las plantas sintomáticas.

Posteriormente, aislaron los patógenos para realizar los estudios morfológicos y taxonómicos, y lograron identificar a *Rhizotocnia*, *Fusarium*, *Neocosmospora* y *Macrophomina* como agentes causales de la marchitez en tomatillo. Derivado de lo anterior, realizaron las pruebas de patogenicidad en condiciones de laboratorio, en donde colocaron semillas en cajas Petri y plántulas en sustratos de peat moss y arena para inocular a los patógenos y observar sus síntomas 25 días posteriores a la inoculación y nuevamente, mediante análisis filogenéticos, se identificaron a las especies *F. nygamai*, *N. falciformis* y *M. phaseolina* como nuevas especies

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

asociadas a tomatillo, y determinaron que *Rhizotocnia* fue el género con el mayor índice de infestación y el hongo que causó mayores afectaciones al cultivo.

Asimismo, se observó que *N. falciformis* y *M. phaseolina* estaban presentes en los tres sitios de estudio, mientras que *F. nygamai*, únicamente se encontró en Ahome y El Fuerte.

Este hallazgo documenta nueva información acerca de nuevos patógenos de suelo asociados a tomatillo en el norte de Sinaloa, ya que, es el primer reporte a nivel mundial y nacional de *Fusarium nygamai*, *Macrophomina phaseolina* y *Neocosmospora falciformis* infectando al cultivo de tomatillo.

Fuente: European Journal of Plant Pathology (Artículo Científico).

Enlace: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10658-020-02030-9>

Detección de *Lymantria dispar* en un área natural protegida en Andalucía, España.



Plaga o enfermedad: Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Localización: Cádiz, Andalucía, España

Clave (s) de identificación: FITO.112.005.05.30062020

El 01 de julio de 2020, a través del medio local *Portal de Cádiz* se informó que, en un área natural protegida en provincia de Andalucía, España, fue detectada la presencia de la palomilla gitana (*Lymantria dispar*). El alcalde comentó que desde hace tiempo ha estado manifestando el avance de la plaga, en coordinación con la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, a fin de que se aplique el tratamiento necesario para poder combatirla.

Este insecto se alimenta de las hojas y puede llegar a defoliar completamente sus hospedantes, facilitando que otras enfermedades o plagas, de manera oportunista, también lo afecten, provocando incluso su muerte. Dichas características la convierten en una plaga de alto riesgo, desde el punto de vista ambiental, ecológico y productivo. Adicionalmente, para casos de afectación en zonas forestales con posibles registros de alta mortalidad, el riesgo de incendio se podría multiplicar exponencialmente.

Lymantria dispar afecta especies forestales y agrícolas, presenta una elevada tasa de reproducción, es considerada una especie exótica invasiva y de interés cuarentenario en varios países. En México es una plaga reglamentada con base en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) No. 8 Determinación de la situación de una plaga en un área, su estatus es Ausente.

De acuerdo con el Módulo de Requisitos Fitosanitarios se encuentran activas las claves de combinación para la importación de árboles, plantas, varetas y portainjertos para siembra de hospedantes del género *Prunus* y plántulas de pistache, originarias y procedentes de EUA, Chile y España. Sin embargo, la plaga solo se especifica en las claves de combinación para la importación de mercancías hospedantes originarias y procedentes de EUA.

Fuente: Periódico digital Portal de Cádiz (Nota periodística).

Enlace: <https://www.portaldecadiz.com/provinciacadiz/52379-la-lagarta-peluda-ya-esta-en-cadiz-y-amenaza-al-parque-natural-de-los-alcorconales>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Situación actual de Palomilla gitana (*Lymantria dispar*) en Ontario, Canadá.



Plaga o enfermedad: Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Localización: Ontario, Canadá

Clave (s) de identificación: FITO.112.007.05.01072020

El 01 de julio de 2020, se reportó el incremento de brotes de Palomilla gitana (*Lymantria dispar*) y de árboles defoliados en Ontario, Canadá. Esto se comunicó por gente local del estado y fue publicado en medios de prensa del área.

Asimismo, resaltan la necesidad de realizar la aplicación de un control químico, sin embargo, el costo del tratamiento es muy elevado, lo cual, es una de las causas a las que se atribuye el aumento súbito de la población de palomillas.

De acuerdo con el Gobierno de Canadá, esta plaga está presente en Ontario desde el año 2011 y es una plaga regulada por el mismo país.

Actualmente, *L. dyspar* se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Plagas Fitosanitarias (IPPC, por sus siglas en inglés) y con base en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) No. 8 Determinación de la situación de una plaga en un área, es considerada como una plaga Ausente: no hay registros de la plaga.

Este hallazgo no representa una amenaza para México, debido a que no hay relación comercial de mercancía hospedante originaria de Canadá.

Fuente: Finger lakes (nota de prensa)

Enlace: <https://fingerlakes1.com/2020/07/01/parts-of-ontario-county-dealing-with-major-gypsy-moth-outbreak/>