



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



12 de mayo de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Preocupa a productores de Tamaulipas proliferación de plagas en cultivos de maíz y sorgo. .... 2

Argentina: el SENASA declara emergencia fitosanitaria por captura múltiple de *Ceratitis capitata* en el distrito Las Paredes. .... 3

EUA: Seguimiento al registro de *Silba adipata* en California. .... 4

India: Primer reporte académico de *Pratylenchus zea* en arroz, en el estado de Jharkhand. .... 5

Australia: Situación actual de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical. .... 6

## DIRECCIÓN EN JEFE



### México: Preocupa a productores de Tamaulipas proliferación de plagas en cultivos de maíz y sorgo.



Imagen: <https://panoramaagrario.com/>

Recientemente, a través de distintos portales de noticias, se comunicó productores agrícolas de Tamaulipas manifiestan preocupación debido a proliferación de plagas, como el pulgón amarillo y la araña roja, en sus cultivos de maíz y sorgo, pues señalan que esta última se ha venido multiplicando de tal manera que, de no controlarse, podría causar daños considerables en la producción.

En los comunicados se menciona que la araña roja está afectando a los cultivos mencionados sobre todo en la zona que comprende los municipios de San Fernando y Valle Hermoso, mientras que en las siembras de Río Bravo se ha observado el ataque de otras plagas (por ejemplo, gusano y chinche en cultivos de sorgo).

Se comenta que técnicos encargados de la inspección de cultivos, han registrado la presencia de las plagas en recorridos de campo, por lo que han hecho recomendaciones a través de asociaciones agrícolas y módulos de riego, con la finalidad de poner en alerta a los productores para que revisen frecuentemente sus cultivos y apliquen las medidas de control necesarias, evitando así daños en la producción y pérdidas económicas.

Finalmente, se menciona que preocupa a los productores los gastos que implican medidas como la aplicación de plaguicidas, y la liberación de insectos benéficos (crisopas) para control biológico del pulgón amarillo del sorgo.

#### Referencias:

Panorama Agrario (12 de mayo de 2022). Detectan plagas en siembras de maíz en Tamaulipas. Recuperado de: <https://panoramaagrario.com/2022/05/detectan-plagas-en-siembras-de-maiz-en-tamaulipas/>

El Mañana (13 de mayo de 2022). Tamaulipas: Encienden alarmas al detectarse más plagas. Recuperado de: <https://www.elmanana.com/tamaulipas/riobravo/encienden-alarmas-al-detectarse-mas-plagas/5542927>

Últimas Noticias (12 de mayo de 2022). Agricultores sin recursos para combatir plagas en sorgo y maíz. Recuperado de: <https://ultimasnoticiasenred.com.mx/local/agricultores-sin-recursos-para-combatir-plagas-en-sorgo-y-maiz/>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Argentina: el SENASA declara emergencia fitosanitaria por captura múltiple de *Ceratitis capitata* en el distrito Las Paredes.**



*C. capitata*. Créditos: Daniel Feliciano, CABI.

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina emitió, en el Boletín Oficial de la República Argentina, la Resolución 260/2022, mediante la que declara Emergencia Fitosanitaria por captura múltiple de la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en el distrito Las Paredes, departamento San Rafael, provincia de Mendoza.

La emergencia aplica para la superficie comprendida dentro del círculo de 7.2 km de radio, con epicentro en el sitio de detección de la plaga (Latitud: 34.58200, Longitud: -68.43191; coordenadas decimales), la cual se delimita como área regulada, quedando sujeta al cumplimiento obligatorio de las acciones fitosanitarias establecidas en la resolución y aquellas que disponga la Dirección Nacional de Protección Vegetal del SENASA.

Entre las medidas obligatorias que el SENASA articulará con los organismos provinciales, se indican: a) Recolección y enterrado de frutos susceptibles de ser atacados o estar infestados por la plaga, en un radio de 200 m alrededor de los sitios de detección; remoción del suelo y aplicación de insecticida bajo la copa de los árboles hospedantes; aplicación de cebo tóxico; eliminación de hospedantes en áreas públicas y sustitución por otras especies; control de la movilización de frutos hospedantes del área regulada; e inspección y verificación de las acciones fitosanitarias.

Finalmente, se señala que la resolución entra en vigor a partir de la fecha de su publicación en el Boletín Oficial (12 de mayo de 2022).

Referencia: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) (12 de mayo de 2022). Resolución 260/2022: Declaración de Emergencia Fitosanitaria por captura múltiple de Mosca de los Frutos (Mosca del Mediterráneo - *Ceratitis capitata* Wied.). Boletín Oficial de la República Argentina.  
<https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/262375/20220512>

**DIRECCIÓN EN JEFE****EUA: Seguimiento al registro de *Silba adipata* en California.**

**Daños ocasionados por *Silba adipata* (2022). Universidad de California-Riverside**

Recientemente, la Universidad de California-Riverside, publicó una investigación relacionada con las detecciones de *Silba adipata*, reportadas en junio de 2021 por el Departamento de Agricultura y Alimentación de California, en unidades de producción de higo (*Ficus carica*) de los condados de Los Angeles, Orange, Riverside, Santa Barbara, San Bernardino, San Diego y Ventura.

A manera de introducción, mencionan que *Silba adipata* es una plaga nativa del Mediterráneo y Medio Oriente, cuyo hospedante principal es el higo. Ha sido registrada en Turquía, Grecia, Francia, Crimea, Medio Oriente, Túnez, Sudáfrica y, de manera más reciente, en México, entre los años 2019-2020.

En California, en junio de 2021, productores de higo de la región sur de California, reportaron detecciones de moscas que dañaban los frutos, por lo que el Centro de Diagnósticos de Plagas en Plantas, del Departamento de Agricultura y Alimentación de California, confirmó su identificación como *Silba adipata*.

Hasta la fecha, la mayor incidencia de la plaga ocurre en la zona sur de California. Sin embargo, se refiere que los productores han manifestado preocupación por que se disperse a la región Centro, donde se encuentra la producción principal de higo.

En relación con la vigilancia y control, destacan que los ejemplares adultos pueden ser monitoreados mediante el uso de trampas tipo McPhail con torula, o una combinación de 2% de sulfato de amonio y hexanol. Asimismo, destacan que, actualmente, hay información limitada respecto al uso del control biológico, aunque algunos estudios han recomendado el uso de *Pachycrepoideus vindemmiae*.

Posteriormente (agosto de 2021) la academia, en conjunto con el gobierno del estado, elaboró material informativo para los productores, con el objetivo de instarlos a prevenir la dispersión de la plaga y a que notifiquen sospechas de manera oportuna.

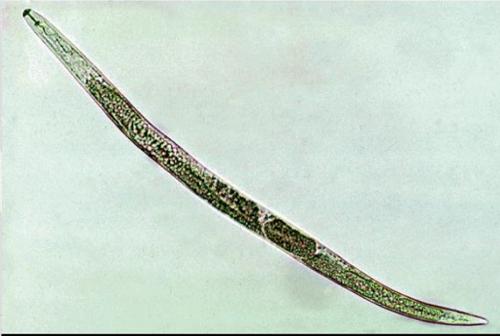
Por último, mencionaron que se espera que para 2022 se publique el estudio relacionado con la evaluación del uso de diferentes trampas y atrayentes, y eficacia del control químico, a fin de contar con estrategias de manejo adecuadas.

Referencia: Britt, K., Gordon, P., Faber, B., Rios, S. & Wilson, H. (2022). First Report of Black Fig Fly, *Silba adipata* (Diptera: Lonchaeidae), in the United States. *Journal of Integrated pest management*. <https://doi.org/10.1093/jipm/pmac009>

DIRECCIÓN EN JEFE



**India: Primer reporte académico de *Pratylenchus zeae* en arroz, en el estado de Jharkhand.**



*P. zeae* (hembra). Créditos: John Bridge/CABI BioScience.

Recientemente, instituciones de India publicaron el primer reporte del nematodo *Pratylenchus zeae* en arroz (*Oryza sativa*), estado de Jharkhand, de ese país, localizado en cultivos del distrito de Giridih.

Como antecedentes, mencionan que, durante un muestreo en arroz en el distrito referido, en agosto de 2019, encontraron una población de *Pratylenchus*, siendo el segundo nematodo fitoparásito más prevalente (después de *Meloidogyne graminicola*). Y que en la fase de crecimiento vegetativo observaron áreas necrosadas de tejido muerto en la raíz.

Como parte de la metodología, tomaron muestras aleatorias de plantas de arroz de tres campos, de las que extrajeron nematodos por el método de Baermann modificado, y realizaron estudios de identificación, caracterización molecular y patogenicidad.

Como resultado, todos los parámetros morfométricos cayeron dentro del rango de descripción de *Pratylenchus*. Asimismo, los fragmentos de las regiones 18S rRNA de los aislamientos obtenidos mostraron entre 98 y 99% de similitud con secuencias de *P. zeae* disponibles en el GenBank, identidad que confirmaron los ensayos de patogenicidad, al reproducirse los síntomas en las raíces, después de la inoculación.

En el contexto nacional, *P. zeae* se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este nematodo se distribuye en diversos países de los cinco continentes (CABI, 2022). Hay un reporte no confirmado de su presencia en cultivos de maíz de Guasave, Sinaloa, señalándose que “se encontró en niveles poblacionales en los cuáles aún no se encuentra causando aparentemente problemas importantes en el cultivo” (González Güitrón, 2013).

Referencias:

Mondal, S. et al. (11 de mayo de 2022). First Report of *Pratylenchus zeae* on Upland Rice from Jharkhand, India. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-2053-PDN>

González Güitrón (2013). Diversidad de nematodos fitoparásitos asociados al cultivo de maíz en el municipio de Guasave, Sinaloa. Tesis de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Instituto Politécnico Nacional, Unidad Sinaloa. Recuperado de: <https://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/13160/Ulises%20Gonzalez%20Guitron..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Australia: Situación actual de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.**



Plátanos (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de Australia informó, a través de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), sobre la situación actual de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en su territorio.

Como antecedente, mencionan que desde 1997 se detectó en la región norte de Australia y, posteriormente (2015), en Queensland, específicamente en la localidad de Tully.

De acuerdo con el comunicado, el estatus actual continúa como: presente, sujeta a control oficial.

Por lo anterior, mencionan que todos los estados de Australia y sus territorios tienen restricciones de movilización de herramientas agrícolas y material vegetal, que puedan ser vía de dispersión de Foc R4T, ya que técnicamente aún no es viable su erradicación.

Finalmente, señalaron que actualmente se aplica el Programa de Vigilancia Fitosanitaria, basado en el riesgo que tiene la producción de plátano, en la región de Queensland (esencialmente), donde no se ha detectado a la plaga, el cual se realiza en propiedades que han tenido algún vínculo directo con unidades de producción en las que está presente la plaga. Y que cerca del 100% de los cultivos han sido monitoreado a lo largo de los años.

Referencia: IPPC. (9 de mayo de 2022). Panama disease tropical race 4, *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* tropical race 4. Recuperado de: <https://www.ippc.int/es/countries/australia/pestreports/2017/07/panama-disease-tropical-race-4-fusarium-oxysporum-f-sp-cubense-tropical-race-4/>