



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



08 de noviembre de 2022





**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: El APHIS finaliza cuarentena de *Anastrepha ludens* en Hargill, condado de Willacy, Texas..... 2

Internacional: Proyecto Regional de Prevención y Control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical beneficiará a Guatemala, Honduras y Belice..... 3

Venezuela: Incrementan las poblaciones de *Lissachatina fulica* en la alcaldía de Maracaibo..... 4

Suecia: Primer reporte científico de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza TTRTF, detectado en trigo y cebada..... 5



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: El APHIS finaliza cuarentena de *Anastrepha ludens* en Hargill, condado de Willacy, Texas.**



A. *ludens*. Créditos: USDA-ARS.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA), notificó oficialmente la eliminación de la cuarentena de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en Hargill, condado de Willacy, estado de Texas.

Como antecedente, se menciona que la cuarentena de Hargill fue establecida por el APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) el 27 de mayo de 2022, tras la detección de una hembra madura apareada, en una trampa instalada en un naranjo dulce de un área residencial, y dos larvas de *A. ludens*, en un huerto comercial de cítricos cercano.

El comunicado señala que la eliminación de la cuarentena se realiza después de haber transcurrido tres generaciones de la plaga, sin detecciones adicionales de la misma en la zona referida. Se precisa que el área liberada comprende las últimas 91.12 millas cuadradas (236 km<sup>2</sup>) de la cuarentena de Hargill, la cual contenía 2,616.3 acres (1,059 ha) de cítricos comerciales.

Finalmente, se resalta que el APHIS trabaja continuamente en cooperación con el TDA para erradicar las poblaciones transitorias de *A. ludens*, a través de diversas acciones de control, basadas en protocolos fitosanitarios.

En el contexto nacional, *A. ludens* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Se realizan acciones fitosanitarias en 25 estados, a fin de conservar las zonas libres y de baja prevalencia de la plaga, y coadyuvar a la protección de cultivos, mediante la operación de la Campaña contra Moscas de la Fruta.

Referencia: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (7 de noviembre de 2022). APHIS Removes the Mexican Fruit Fly (*Anastrepha ludens*) Quarantine in Hargill, Willacy County, Texas. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/336a2b2>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Internacional: Proyecto Regional de Prevención y Control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical beneficiará a Guatemala, Honduras y Belice.



Imagen: Gobierno de Guatemala.

Recientemente, a través del portal oficial del Gobierno de Guatemala, se comunicó que el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y el Gobierno de China (Taiwán) firmaron un convenio de cooperación para prevenir la introducción de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), el cual beneficiará a Guatemala, Honduras y Belice.

El convenio establece el compromiso para la ejecución del 'Proyecto Regional de Prevención y Control de *Fusarium* raza 4 tropical del Banano en Centroamérica', el cual tendrá una duración de cuatro años y contará con un presupuesto superior a 3 millones de dólares, destinados a: fortalecer las capacidades de diagnóstico del fitopatógeno en campo y laboratorio; promover la generación de capacidades técnicas; y apoyar la publicación de documentos técnicos relacionados con el manejo integrado de Foc R4T.

El comunicado señala que el convenio busca preparar a los productores para que implementen todas las medidas que impidan el ingreso del fitopatógeno, contar con laboratorios confiables para su diagnóstico, trabajar en la búsqueda de nuevas variedades resistentes al mismo e intercambiar experiencias para fortalecer las capacidades y desarrollar un plan de contingencia ante un posible brote. Se resalta que un punto muy importante es la introducción de una variedad resistente a Foc R4T, que se está trabajando en Taiwán.

Finalmente, se comenta que, en el acto de firma del convenio, el Gobierno de Taiwán entregó al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) de Guatemala, un equipo de PCR, en calidad de donación, para fortalecer las capacidades de diagnóstico fitosanitario.

Referencia: Gobierno de Guatemala (7 de noviembre de 2022). Firman convenio para prevenir el Fusarium en las plantaciones de banano y plátano. <https://guatemala.gob.gt/firman-convenio-para-prevenir-el-fusarium-en-las-plantaciones-de-banano-y-platano/>  
<https://twitter.com/OIRSAoficial>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Venezuela: Incrementan las poblaciones de *Lissachatina fulica* en la alcaldía de Maracaibo.



Imagen: <https://www.lapatilla.com>

Recientemente, las autoridades de la alcaldía de Maracaibo, Venezuela, alertaron a la población de dicha demarcación sobre la presencia masiva del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), derivada de las constantes lluvias que se han presentado últimamente.

Se precisa que la alcaldía ha recibido reportes de presencia del molusco en el oeste de la ciudad de Maracaibo, así como en las parroquias de Cristo de Aranza y Bolívar, el parque Vereda del Lago, la zona costera de la avenida El Milagro y áreas privadas, incluido un colegio. Asimismo, se indica que, hasta el momento, no se conoce con precisión la cantidad de especímenes de la plaga que han sido recolectados.

El comunicado también señala que los tres niveles de gobierno de Venezuela (nacional, regional y municipal), se reunirán para determinar las acciones a realizar para el control del caracol gigante africano, en las zonas referidas; y que la alcaldía mantendrá informada a la población, a través de las redes sociales, acerca de las actividades que ejecutará junto con la Dirección de Salud, el Instituto Municipal de Ambiente y el Instituto Municipal de Protección Animal.

Finalmente, la Autoridad Municipal recalcó que la manipulación del molusco se debe hacer con guantes y cubrebocas, y recomienda colocar los especímenes en un envase de agua salada, o quemarlos y enterrarlos.

En el contexto nacional, *L. fulica*, plaga invasora polífaga, está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 13 entidades federativas.

Referencias: Alcaldía de Maracaibo. (7 de noviembre de 2022). Alcalde de Maracaibo llama a la calma ante presencia de caracoles gigantes africanos. Recuperado de: <https://www.maracaibo.gob.ve/alcalde-de-maracaibo-llama-a-la-calma-ante-presencia-de-caracoles-gigantes-africanos/>  
<https://www.lapatilla.com/2022/11/07/plaga-caracol-africano-maracaibo/>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Suecia: Primer reporte científico de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza TTRTF, detectado en trigo y cebada.**



*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*.  
Fuente: EPPO

Recientemente, investigadores de la Universidad de Aarhus y la Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza TTRTF en Suecia, detectado en trigo y cebada.

A manera de antecedente, se menciona que, en julio de 2021, se colectaron muestras de plantas de trigo y cebada con síntomas de roya, en dos campos de cultivo ubicados en las localidades de Svalov (55° 54' 10,8" N, 13° 6' 54" E) y Alnarp (55° 39' 39,6" N, 13° 4' 40.8" E), condado de Skåne, Suecia; en ambos campos, la incidencia fue mayor a 50%.

Como parte de la metodología, las muestras fueron enviadas al Centro de Referencia Global de la Roya (GRRRC, Dinamarca), donde se aislaron colonias del hongo y se realizó extracción de ADN, análisis de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y secuenciación; con base en lo cual se identificó a *P. graminis* f. sp. *tritici* raza TKTF (en trigo), TKTF (en trigo) y TTRTF (en trigo y cebada).

Finalmente, los investigadores resaltan que este primer reporte de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza TTRTF, en Suecia, también corresponde a la primera detección en el norte de Europa, lo que amplía el rango de distribución conocido de dicho fitopatógeno.

*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* fue detectado por primera vez en Europa en la década de 1960's. En 2016, una nueva raza (TTRTF) causó daños en grandes áreas de trigo duro y harinero, en Sicilia (Bhattacharya, 2017). Durante los cinco años siguientes, la raza TTRTF se detectó en otros ocho países del centro y sur de Europa, representando actualmente una seria amenaza para la producción de trigo, ya que evaluaciones de resistencia de las variedades comerciales europeas han confirmado que 70% de ellas son susceptibles (Patpour, *et al.* 2022).

En el contexto nacional, *Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza TTKS está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Mehran Patpour, Mahubjon Rahmatov, Mahboobeh Yazdani y Annemarie Fejer Justesen. (08 de noviembre de 2022). First report of race TTRTF of the Wheat Stem Rust pathogen *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* in Sweden. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-22-1398-PDN>