



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



18 de marzo de 2022



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Acciones de control de Langosta Centroamericana en Nuevo León.....2

México: Productores reportan la presencia de pulgón verde en sorgo en Tamaulipas. ....3

EUA: Actualización de la situación actual de Huanglongbing de los cítricos en Georgia..... 4

Francia: Detección de *Halyomorpha halys* en viñedos de la región de Burdeos. ....5

Australia: Informe de las actividades de vigilancia fitosanitaria enfocadas en cultivos de granos básicos. ....6

Sudáfrica: El DALRRD hace un llamado a productores de banano para realizar medidas de manejo del Banana Bunchy Top Virus (BBTV). ....7

China: Primer reporte de *Fusarium pseudograminearum* causando tizón en plántulas de maíz en la provincia de Shandong. .... 8

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**México: Acciones de control de Langosta Centroamericana en Nuevo León.**



Recientemente, a través de diversos portales de noticias, se informó que, del 01 de febrero a la fecha, el Senasica, junto con los Comités Estatales de Sanidad Vegetal de Nuevo León y San Luis Potosí, han controlado a la Langosta Centroamericana en 284 hectáreas de los municipios de Montemorelos, Linares y Cadereyta, Nuevo León, sin reportes de daños a los

cultivos de la región (principalmente trigo y cítricos).

Se señala que, inmediatamente después de la primera detección de la plaga en el estado de Nuevo León, en la comunidad La Cáscara, Montemorelos, a finales de enero de 2022, técnicos del Senasica coordinaron la delimitación de la zona con presencia del insecto y evaluaron el mejor método para combatirlo, realizando, además, acciones de capacitación y aplicando las medidas complementarias recomendadas por el especialista en el tema, en la región del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Dr. Mario Poot Pech.

Las medidas fueron ejecutadas por personal del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nuevo León (CESAVENL), con apoyo del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí (CESAVESLP), e incluyeron aplicaciones aéreas y terrestre para el control de las mangas. También se mantienen acciones permanentes de exploración, con alrededor de 15 técnicos del CESAVENL, para detectar oportunamente a la plaga.

Finalmente, se resalta que la Langosta Centroamericana es una plaga bajo control oficial en 10 entidades del país: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán; en las cuáles opera la Campaña Fitosanitaria contra la Langosta Centroamericana, a la que se han destinado anualmente más de 25 millones de pesos, desde el año 2004.

Referencias

Inforural. (17 de marzo de 2022). Controla Agricultura diez brotes de langosta centroamericana en Nuevo León. Recuperado de: <https://www.inforural.com.mx/controla-agricultura-diez-brotes-de-langosta-centroamericana-en-nuevo-leon/>

El Heraldo de México. (17 de marzo de 2022). Controla Agricultura diez brotes de langosta centroamericana en Nuevo León. Recuperado de: <https://heraldodemexico.com.mx/economia/2022/3/17/controla-agricultura-diez-brotes-de-langosta-centroamericana-en-nuevo-leon-388121.html>

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### México: Productores reportan la de presencia pulgón verde en sorgo en Tamaulipas.



Pulgón verde (2020). CASAFE

Recientemente, diversas notas de prensa, informaron que productores de Tamaulipas han registrado las primeras incidencias de pulgón verde en sus cultivos de sorgo principalmente en el sur del estado y al poniente de San Fernando.

De acuerdo con la nota, estas detecciones son de las primeras en observarse en estados, sin embargo, destacan que derivado de las condiciones favorables que acontecen en el estado, se espera que estas aumenten.

Asimismo, mencionaron que han registrado pulgón en las comunidades de Lavaderos, Praxedis Balboa, Cortineño, y otros predios aledaños, por lo que se encuentran realizando monitoreos constantes a fin de la detección oportuna para su control.

Por otra parte, con base en información del Servicio de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), la especie de pulgón verde presente en México es *Schizaphis graminum*, la cual es una plaga ampliamente distribuida a nivel internacional.

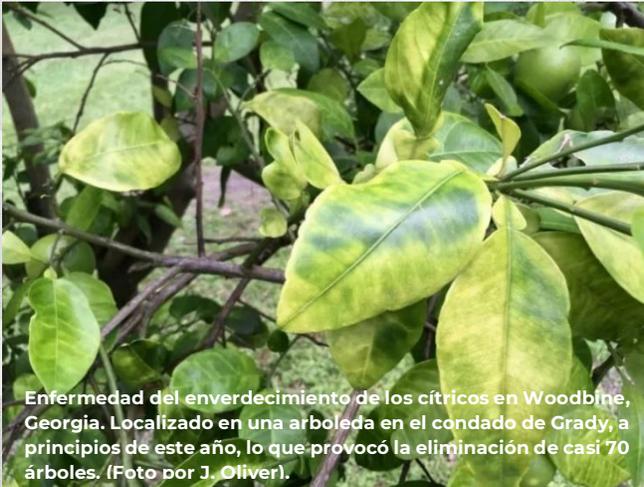
Referencia: El Mañana. (16 de marzo de 2022). Otro golpe al campo por brote de "Pulgón Verde". Recuperado de: <https://www.elmanana.com/tamaulipas/sanfernando/otro-golpe-al-campo-por-brote-de-pulgon-verde/5514101>

Referencia Senasica: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/600885/Pulg\\_n\\_verde\\_de\\_los\\_cereales.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/600885/Pulg_n_verde_de_los_cereales.pdf)



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### **EUA: Actualización de la situación actual de Huanglongbing de los cítricos en Georgia.**



Recientemente, en el portal de noticias AgNet Media (Citrus Industry), y después de una reunión con la Asociación de Cítricos de Georgia, el profesor Jonathan Oliver, de la Universidad de Georgia (UGA), advirtió a los productores sobre la enfermedad del Huanglongbing de los cítricos o HLB causada por la bacteria *Candidatus Liberibacter spp.*, enfatizando que una pequeña zona con detección de la enfermedad puede escalar rápidamente si los productores no tienen cuidado.

De acuerdo con el profesor Jonathan Oliver, esta enfermedad, ni el vector de *C. Liberibacter spp.* aún no están extendidos en el estado de Georgia y parece estar relativamente aislado en los lugares donde se le encuentra. No obstante, se debe aprender de las experiencias de Florida y Brasil.

Asimismo, se informa que la UGA examinó muestras de hojas en 24 condados costeros y del sur de Georgia entre 2019 y 2022. Dieciséis árboles de 11 sitios en 10 condados dieron positivo a HLB, de los cuales 13 eran árboles residenciales. Los árboles infectados incluyen toronjas, naranjas, limones y satsumas.

Adicionalmente, el profesor Jonathan Oliver destacó, que los productores que plantan nuevos árboles de cítricos deben asegurarse de adquirir árboles certificados si los obtienen fuera del estado.

Referencia: AgNet Media. (18 marzo 2022). HLB Update in Georgia. Recuperado de: <https://citrusindustry.net/2022/03/16/hlb-update-in-georgia/>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Francia: Detección de *Halyomorpha halys* en viñedos de la región de Burdeos.**



*H. halys*. Créditos: Universidad de California, Riverside, 2014.

Recientemente, el Instituto Nacional de Investigación para la Agricultura, la Alimentación y el Medio Ambiente (INRAE) y otras instituciones de Francia comunicaron la primera detección de la chinche marmolada (*Halyomorpha halys*; Hemiptera: Pentatomidae), en viñedos de la región de Burdeos.

Como antecedentes, menciona que esta especie polífaga, originaria del oriente de Asia, fue introducida en Francia en 2012, en la región de Alsacia. Y que, desde entonces, se ha extendido en el país, habiéndose reportado en París (2013), Toulouse y la región de las Landas (2015) y en áreas urbanas cercanas a Burdeos (2018).

El estudio tuvo como objetivo recolectar insectos adultos y ninfas, en viñedos y setos circundantes en primavera (mediados de mayo), verano (mediados de julio) y antes de la cosecha (finales de agosto), en tres unidades de producción de vid, localizadas dentro de un radio de 5 km de la ciudad de Libourne. Posteriormente, realizaron el diagnóstico mediante claves de identificación.

Como resultados, de un total 79 especímenes colectados, 12 correspondieron a *H. halys* (todos en 2020), 7 de los cuáles se encontraron en el interior de los viñedos y 5 en los setos circundantes. También se observaron huevos de *H. halys* en el envés de las hojas de vid, así como adultos y ninfas en vides cercanas a viñedos próximos a la cosecha de 2020.

Referencia: Delbac, Lionel, Raphaël Rouzes, Rachid Hamidi and Denis Thiéry. First occurrence of *Halyomorpha halys* in Bordeaux vineyards. OENO One Vol. 56 No. 1. Recuperado de: <https://oeno-one.eu/article/view/5395#>

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Australia: Informe de las actividades de vigilancia fitosanitaria enfocadas en cultivos de granos básicos.**



Cebada (2022). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Industrias Primarias (DPI) de Nueva Gales del Sur, Australia, publicó el informe de las actividades de vigilancia fitosanitaria realizadas en cultivos de granos básicos, por el Gobierno de Nueva Gales del Sur, en conjunto con el Instituto de Investigación y desarrollo de granos.

Como antecedente, mencionan que desde hace cinco años, el DPI ha fortalecido la investigación en granos relacionados con sanidad vegetal de dichos cultivos. Por lo que, derivado de las actividades de vigilancia, encontraron que hay el 54% de cultivos de la región tenían daños graves ocasionador por fusariosis de la espiga (*Fusarium pseudograminearum*), y otro 31% tenía lesiones leves. Este mismo comportamiento, se registró en Queensland, con un 45% de daños graves y 33% moderados.

Asimismo, destacaron que esta plaga ha estado presente en dos ciclos agrícolas, y que durante los últimos años, organizaciones agrícolas han registrado una pérdida de la producción del trigo del 58%, lo cual fue atribuido a *F. pseudograminearum*.

Actualmente, la alternativa que han propuesto los expertos en fitopatología, es la consideración de plantas de trigos resistentes, ya que es el cultivo que se ha visto más afectado, por lo que se han comprometido a realizar actividades de investigación con el objetivo de promover estrategias de manejo adecuadas para los productores.

En contexto nacional, *F. pseudograminearum*, no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Sin embargo, existen diversos estudios sobre el estudio de genes de resistencia a la plaga y se encuentra presente en México.

Por otra parte, es relevante mencionar que en el año de 2019, la Academia de Ciencias Agrícolas de Jiangsu en China, reportó a *F. pseudograminearum*, como plaga emergente debido a las pérdidas en la producción de trigo que registraron desde 2010.

Referencia: New South Wales Government. Ministry of Primary Industries. (15 de marzo de 2022). Survey results show high Fusarium crown rot risk across the north. Recuperado de: <https://grdc.com.au/news-and-media/news-and-media-releases/north/2022/survey-results-show-high-fusarium-crown-rot-risk-across-the-north>

Referencia China: <https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ppa.13122>

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Sudáfrica: El DALRRD hace un llamado a productores de banano para realizar medidas de manejo del Banana Bunchy Top Virus (BBTV).**



<https://www.bbtvalliance.org/>

Recientemente, el Departamento de Agricultura, Reforma Agraria y Desarrollo Rural (DALRRD) realizó un comunicado para que los productores de banano implementen medidas para el manejo del Banana Bunchy Top Virus (BBTV).

A manera de antecedente informan que, el BBTV es una de las plagas más importantes del banano, ya que puede causar pérdidas de hasta un 100%. Esta plaga se dispersa a zonas

sin presencia por material infectado y a través del vector *Pentalonia nigronervosa* presente en áreas productoras de banano y plátano.

Comentan que los síntomas iniciales son más difíciles de detectar, por lo que hay que tener en cuenta la necesidad de realizar acciones de forma colectiva para hacer frente al BBTV que afecta la industria bananera del país. Asimismo, informan que el programa de vigilancia, encabezado por el Organización Nacional de Protección de Plantas de Sudáfrica dentro de DALRRD y organismos de la industria, se ha establecido para prevenir su dispersión en Sudáfrica.

Por último, mencionan que los factores más importantes a considerar para el control del virus BBTV son el control del pulgón vector, eliminación de plantas de banano infectadas y uso de materiales de plantación libres de plagas.

Referencia: DALRRD. (18 de marzo de 2022). A call for the control and management of the Banana Bunchy Top Virus disease (BBTV) Recuperado de:

<https://www.dalrrd.gov.za/docs/media/Media%20release%20Management%20of%20BBTV.pdf>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**China: Primer reporte de *Fusarium pseudograminearum* causando tizón en plántulas de maíz en la provincia de Shandong.**



Síntomas en plántulas de maíz.  
Créditos: Hang et al., 2022

Recientemente, investigadores de la Academia de Ciencias Agrícolas de Shandong, China, publicaron el primer reporte de *Fusarium pseudograminearum* (*Gibberella coronicola*) en plántulas de maíz, en el poblado de Changjia, ubicado en el condado de Gaoqing, ciudad prefectura de Zibo, provincia de Shandong.

Como antecedentes señalan que, en julio de 2021, se observó una plaga que afectaba gravemente a los cultivos de maíz, dañando al sistema radicular de las plantas y ocasionando síntomas de pudrición de raíces primarias (las cuáles mostraban un color

marrón), secamiento de hojas basales, marchitez de toda la planta y desarrollo deficiente. La incidencia era de hasta 50% en algunos campos.

Para determinar el agente causal, se recolectaron raíces sintomáticas de plántulas enfermas, de donde se aisló el fitopatógeno (en medio de cultivo PDA), para su posterior caracterización morfológica y análisis moleculares.

Como resultado, se identificó al hongo fitopatógeno *F. pseudograminearum*. El análisis de Blastn reveló una identidad de secuencias (ITS y TEF-1 $\alpha$ ) del 100% con las de *F. pseudograminearum* reportadas en el GenBank. Pruebas de patogenicidad posteriores confirmaron la identidad del agente causal.

Los investigadores concluyen que este hallazgo evidencia la dispersión potencial de *F. pseudograminearum* en maíz, por lo que consideran que se debe prestar más atención a la prevención y control de dicho fitopatógeno.

En el contexto nacional, *F. pseudograminearum* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con la ficha técnica del CABI, esta plaga se distribuye 3 estados de Canadá, 4 entidades de Estados Unidos, Argentina y España, así como en 5 países de Asia, 2 de África y 2 de Oceanía.

Referencia: Jiang, Hang, Li-guo Ma, Kai Qi, Yue-li Zhang, Bo Zhang, Guoping Ma, and Jun-shan Qi (12 de marzo de 2022) First Report of Maize Seedling Blight Caused by *Fusarium pseudograminearum* in China. Plant Disease <https://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-01-22-0099-PDN>