



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**05 de octubre de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

**Irak:** Primer reporte de Roya Negra del Tallo del Trigo raza Ug99 (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99), en unidades de producción de trigo..... 2

**Bangladesh:** Primer reporte de *Pestalotiopsis microspora* asociado con cultivos de plátano (*Musa* sp.)..... 3

**EUA:** La Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza encontró larvas de mariposa (*Ancyluris jurgenseni*) en un cargamento de piña proveniente de Costa Rica... 4

**Argentina:** El INTA emitió una alerta por la plaga de pulgón amarillo en las provincias de Chaco, Formosa y Santiago del Estero..... 5



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Irak: Primer reporte de Roya Negra del Tallo del Trigo raza Ug99 (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99), en unidades de producción de trigo.**



**Trigo (2021). Imagen de uso libre.**

Recientemente, el Centro Regional de Investigación en Roya de Cereales (RCRRC; por sus siglas en inglés) informó acerca del primer reporte Roya Negra del Tallo del Trigo raza Ug99 (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99), en unidades de producción de trigo en Irak.

A manera de antecedente, los investigadores mencionan que en el año 2019, tras realizar actividades de vigilancia en unidades de producción de trigo en Irak, observaron manchas cloróticas en el tallo y lámina foliar, por lo que realizaron la colecta de 27 tallos sintomáticos.

Posteriormente, las muestras fueron llevadas al laboratorio del RCRRC con sede en Turquía, en donde realizaron el aislamiento del fitopatógeno, con el objetivo de realizar diferentes ensayos, el primero fue la prueba de patogenicidad, al inocular plántulas de trigo de 10 días de edad, las cuales se mantuvieron en una cámara ambiental a 18 °C, y con una exposición a la luz durante 16 horas. De lo anterior, observaron que 14 días después de la inoculación, ya había formación de urediniosporas, este ensayo se replicó, mostrando el mismo patrón.

Asimismo, realizaron el análisis de ADN, los datos se compararon con muestras de Kenia, y se empleó la prueba PCR cuantitativo, desarrollada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA; por sus siglas en inglés).

Como resultado, identificaron que a *P. graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99. Y resaltaron que este es el primer reporte de la plaga en Irak, por lo que sugieren que se implementen más actividades de vigilancia, y que se identifiquen todas las razas presentes en el país.

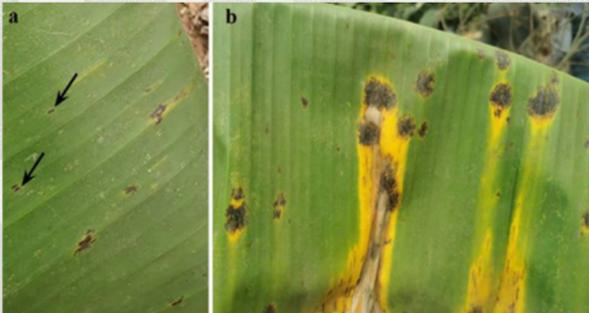
Este hallazgo, brinda información sobre la actualización de la distribución de la Roya Negra del Tallo del Trigo raza Ug99, la cual es considerada dentro de la lista de plagas reglamentadas de México.

Referencia: Nazari, K., Al-Maarouf, E., Kurtulus, E. et. al. (2021). First Report of Ug99 Race TTKTT of Wheat Stem Rust (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) in Iraq. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-02-21-0404-PDN>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Bangladesh: Primer reporte de *Pestalotiopsis microspora* asociado con cultivos de plátano (*Musa* sp.).**



***Pestalotiopsis microspora* en plátano (*Musa* sp.).(2021). Baki, A., Islam, S., Bukhari, A. et. al.**

Recientemente, la Universidad de Agricultura de Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, publicó una investigación acerca del primer reporte de *Pestalotiopsis microspora* asociado con cultivos de plátano (*Musa* sp.).

De acuerdo con los investigadores, entre junio de 2020 y enero de 2021, encontraron plantas de plátano con síntomas de tizón, en diversos cultivos

ubicados en el distrito de Gazipur, Bangladesh, con una incidencia del 5% al 20%. Por lo anterior, realizaron el muestreo de 100 plantas sintomáticas, de donde procedieron al aislamiento del fitopatógeno, obteniendo 20 aislados.

Posteriormente, realizaron la caracterización morfológica de las colonias, las cuales eran blancas, algodonosas y con crecimiento circular. Asimismo, procedieron a la extracción de ADN, utilizando el kit DNeasy Plant Mini, y la información obtenida se procesó por PCR, la cual presentaba un 99% de similitud con la información *P. microspora*, del banco de genes (GenBank), con lo cual se realizaron la reconstrucción filogenética, confirmando su identificación.

En relación con la confirmación de síntomas, realizaron pruebas de patogenicidad, mediante la inoculación de los aislados a plantas sanas, las cuales se mantuvieron a una temperatura entre los 28°C y 39°C, y humedad relativa del 75%-80%, observando la formación de síntomas 2 semanas posteriores a la inoculación.

A manera de conclusión, los investigadores mencionan que este hallazgo confirma a *Musa* sp. como nuevo hospedante de *Pestalotiopsis microspora*, y el primer reporte en Bangladesh.

Referencia: Baki, A., Islam, S., Bukhari, A. et. al. (2021). First Report of *Pestalotiopsis microspora* Causing Leaf Blight of Banana in Bangladesh. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-05-21-1120-PDN>

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **EUA: La Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza encontró larvas de mariposa (*Ancyluris jurgensenii*) en un cargamento de piña proveniente de Costa Rica.**



PCPIA (2021). *Ancyluris jurgensenii*.

Esta semana, la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos (CBP por sus iniciales en inglés) ordenó la destrucción de un cargamento de piña procedente de Costa Rica, después de que inspectores agrícolas en Mississippi encontraron larvas de mariposa aretillo (*Ancyluris jurgensenii*), que dijeron podrían ser dañinas.

La CBP informó en un comunicado, que los inspectores del Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas del Departamento de Agricultura encontraron las larvas en el puerto de Gulfport, Mississippi. Señalaron que esta mariposa se alimenta de piñas, legumbres, girasoles y jengibre. Su hábitat es el bosque tropical de la Amazonía, y esta es la primera vez que este tipo de las larvas, consideradas plaga, son encontradas en Estados Unidos.

Referencia: Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos (CBP). (4 de octubre de 2021). Port of Gulfport Intercepts First in the Nation Insect in Pineapple Shipment. Recuperado de: <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/port-gulfport-intercepts-first-nation-insect-pineapple-shipment>  
FITO.545.001.05.05102021

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### Argentina: El INTA emitió una alerta por la plaga de pulgón amarillo en las provincias de Chaco, Formosa y Santiago del Estero.



SENASICA (2014). Pulgón amarillo.

Esta semana se informó que el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA) emitió una alerta por el avance de la plaga de pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*) en localidades de las provincias de Chaco, Formosa y Santiago del Estero.

Las principales localidades afectadas son Las Breñas, Colonia Elisa, Hermoso Campo, Charata, General Pinedo, Tres Isletas ubicadas en la provincia de Chaco, Bañaderos, provincia de Formosa y El Caburé en Santiago del Estero.

El INTA destacó que, si la plaga alcanza los niveles críticos de 50 pulgones por hoja, el pulgón alcanza el hacinamiento y provoca una disminución en el valor nutritivo de la planta, además, esta situación obliga a que las hembras produzcan individuos alados, que son los responsables de la dispersión de las poblaciones, colonización de nuevas plantas y daño de tipo indirecto; en sitios donde el problema no se atiende, la producción se reduce hasta un 100%.

El INTA también brindó recomendaciones para mitigar los daños:

- El uso de insecticidas en las semillas para proteger el cultivo durante, al menos, 30 días desde la emergencia.
- Identificar la presencia de insectos benéficos que podrían colaborar en el control de esta plaga.
- Si se detecta la presencia de la plaga, se recomienda realizar un control químico cuando el 20 % de las plantas de sorgo presenten 50 o más pulgones por hoja en etapa vegetativa, y cuando el 30 % de las plantas de sorgo presenten 50 o más pulgones por hojas en la etapa reproductiva.

El pulgón amarillo del sorgo es considerado una de las plagas más dañinas para el cultivo. Esta plaga se alimenta de la savia, reduce la absorción de nutrientes que podrían ser utilizados por la planta para crecer, desarrollarse y formar granos.

Referencia: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA). (4 de octubre de 2021). Alerta por la presencia de pulgón amarillo en sorgo. Recuperado de: <https://intainforma.inta.gob.ar/alerta-por-la-presencia-de-pulgón-amarillo-en-sorgo/>  
FITO.124.023.05.05102021