



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**08 de marzo de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Primer reporte de *Raffaelea lauricola* en *Lindera benzoin* en Luisiana..... 2

Argentina: Reporte de pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*) afectando cultivos de sorgo (*Sorghum spp.*)..... 3

Argentina: Detección de plagas en la zona centro afectando maíz y soya. .... 4

Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario descartó riesgo agrícola por la presencia de cangrejo rojo (*Procambarus clarkii*) en el departamento de Boyaca. .... 5

Reino Unido: Investigadores descubren un gen en el trigo que promueve la infección por *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*, agente causal de roya amarilla del trigo. .... 6



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**EUA: Primer reporte de *Raffaelea lauricola* en *Lindera benzoin* en Luisiana.**



*Lindera benzoin* (2021). Foto por: Jankus, G. Science photo library.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) publicó una investigación en la revista *Plant Disease*, acerca del primer reporte de *Raffaelea lauricola* en *Lindera benzoin* en Luisiana.

*L. benzoin* es una planta perteneciente a la familia Lauraceae, nativa del este de Norteamérica, desde Maine y Ontario, en el norte, a Kansas, Texas, y el norte de Florida.

De acuerdo con este primer reporte, durante agosto de 2020, el USDA comenzó con ensayos sobre las causas de mortalidad del *L. benzoin* en el pueblo de Colfax del condado de Grant Parish, Luisiana, en donde observaron que la mayoría de los arbustos mostraban un follaje café, y decoloración vascular, los cuales son síntomas comunes asociados al complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), ya que también se observaron orificios realizados por escarabajos, sin embargo, durante el mes de agosto no se encontraron ejemplares sospechosos. Por lo que, inicialmente, realizaron el muestreo de plantas con síntomas, de las cuales se aisló el hongo y morfológicamente se identificó como *R. lauricola*.

Posteriormente, se realizaron análisis genéticos y pruebas de patogenicidad, con los cuales se confirmó el hallazgo.

Posteriormente, se realizaron análisis genéticos y pruebas de patogenicidad, con los cuales se confirmó el hallazgo.

A manera de conclusión, los investigadores mencionaron que desde el año 2014, que se reportó por primera vez el complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo en Luisiana, este se ha ido dispersando de manera significativa en *Persea palustris* y *Sassafras albidum*, demostrando la capacidad de dispersión y transmisión del hongo de un hospedante a otro.

Referencia: Olatinwo, R. Hwang, J y Johnson, W. (2021). First Report of Laurel Wilt Disease Caused by *Raffaelea lauricola* on Spicebush in Louisiana. *Plant Disease*. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PDIS-11-20-2511-PDN>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### Argentina: Reporte de pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*) afectando cultivos de sorgo (*Sorghum* spp.).



Recientemente, a través de la página Aapresid REM, se comunicó que en las últimas semanas el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Argentina detectó la plaga de pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*) afectando gran parte de la zona productora de sorgo del país. El INTA indicó que de no controlarse a tiempo, las pérdidas en la región Chaco serían totales.

Refieren que, la plaga se venía concentrando en zonas puntuales y atacando cultivos de caña de azúcar, pero nunca antes se había visto en sorgo (*Sorghum* spp.), la cual hoy continúa su dispersión en Entre Ríos, Chaco, Santiago del Estero y Córdoba.

El INTA precisó que, si bien el transporte puede ser uno de los factores de dispersión, así como el aumento de la superficie con sorgo y la falta de monitoreo en etapas iniciales del cultivo pueden ser adicionales de las causas de la dispersión.

Agregan que, *M. sacchari* tiene altas tasas de reproducción por lo que, en poco tiempo, la población crece fuertemente y se suma su alta capacidad de daño; en una semana pasa de afectar las primeras hojas basales a dejar sin hojas las plantas, de ahí la importancia del monitoreo frecuente y las aplicaciones oportunas. Sin embargo, en Argentina no hay agroquímicos registrados para el manejo del pulgón amarillo del sorgo.

Fuente: Aapresid Red de manejo de plagas. (04 de marzo de 2021). Nueva plaga arrasa el sorgo: pulgón amarillo. Recuperado de <https://www.aapresid.org.ar/rem/nueva-plaga-arrasa-el-sorgo-pulgon-amarillo/>

FITO.124.016.05.08032021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### Argentina: Detección de plagas en la zona centro afectando maíz y soya.



SENASICA (2019). *Spodoptera frugiperda*

Recientemente, a través de medios periodísticos se comunicó que el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) dio a conocer en su más reciente informe, que hay diversas plagas afectando cultivos de maíz y soya en la zona centro de Argentina.

El informe indica que, en los cultivos de soya y maíz, están presentes poblaciones de *Autographa nu*, *Helicoverpa gelotopoeon*, *Spodoptera frugiperda* y *Anticarsia gemmatalis* además de poblaciones de Trips, cochinillas y pulgones. Por su parte, en los cultivos de maíz, la infestación de *Helicoverpa zea* es creciente en parcelas sembradas desde la segunda quincena de diciembre en adelante.

Referencias: El Diario. (06 de marzo de 2021). Mix de plagas en soja y maíz. Recuperado de <https://www.eldiariocba.com.ar/el-diario-rural/2021/3/6/mix-de-plagas-en-soja-maiz-38712.html>

InfoCampo. (03 de marzo de 2021). Un mix de plagas está atacando a la soja y el maíz en la zona centro. Recuperado de <https://www.infocampo.com.ar/un-mix-de-plagas-esta-atacando-a-la-soja-y-el-maiz-en-la-zona-centro/>

FITO.061.035.05.08032021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario descartó riesgo agrícola por la presencia de cangrejo rojo (*Procambarus clarkii*) en el departamento de Boyaca.**



Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) publicó que derivado de las actividades de inspección se detectaron ejemplares de cangrejo rojo (*Procambarus clarkii*) en una zona de producción de cebolla en el municipio de Aquitania del departamento de Boyacá en el municipio de Aquitania. Sin embargo, el ICA, mencionó que la presencia del crustáceo no

representa un riesgo en el cultivo.

Asimismo, describieron que el cangrejo se considera como una especie invasora de medios acuáticos; que se encuentra también en los departamentos de Gachantivá, Villa de Leyva, Sutamarchán y Paipa, por lo que recomendaron a los productores informar inmediatamente en caso de avistamiento.

Actualmente, existe el Plan de Manejo y Control del Cangrejo Rojo Americano (*Procambarus clarkii*) elaborado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (08 de marzo de 2021). En Boyacá, el ICA inspeccionó predios con presencia del "Cangrejo Rojo" y entrega parte de tranquilidad. Recuperado de <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-boyaca-verifico-predio-presencia-cangrejo-rojo>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Reino Unido: Investigadores descubren un gen en el trigo que promueve la infección por *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*, agente causal de roya amarilla del trigo.**



Recientemente, a través de la página Mundo Agropecuario, se publicó que investigadores del Centro John Innes en Reino Unido han encontrado el gen TaBCAT1 en el trigo se activa inicialmente durante una infección por *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*, agente causal de roya amarilla del trigo.

Informan que, la eliminación de este gen redujo severamente la infección, asimismo, que la alteración del gen proporciona resistencia a la roya amarilla del trigo (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*) y roya del tallo (*Puccinia graminis*), dos de las enfermedades del trigo más dañinas económicamente en todo el mundo.

De acuerdo con la publicación, un análisis más detallado del gen TaBCAT1 mostró que participa en la descomposición de un grupo particular de aminoácidos llamados aminoácidos de cadena ramificada. También se descubrió que la cantidad de estos aminoácidos era diferente en las plantas de trigo durante las infecciones, lo que demostró que su cantidad podría ser importante para el patógeno.

Los investigadores explicaron que la eliminación de sólo este gen en las plantas hizo que alertarán sus respuestas de defensa incluso antes de que fueran atacadas. Esto probablemente ayudó a las plantas para dar una respuesta de defensa mucho más rápida, reduciendo la infección por óxido incluso antes de que tuviera la oportunidad de comenzar.

Referencias: Mundo Agropecuario. (03 de marzo de 2021). Investigadores descubren un gen que promueve la infección por hongos por roya en el trigo. Recuperado de <https://mundoagropecuario.com/investigadores-descubren-un-gen-que-promueve-la-infeccion-por-hongos-por-roya-en-el-trigo/>

John Innes Centre. (17 de febrero de 2021). Yellow rust, wheat and me; Introducing Dr Carol Ibe. Recuperado de <https://www.jic.ac.uk/blog/yellow-rust-wheat-and-me-introducing-dr-carol-ibe/>

FITO.390.001.05.08032021