



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



17 de marzo de 2022



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Argentina: Ampliación de la distribución de *Athetis rionegrensis* y primer reporte en soya (*Glycine max*). ..... 2

España: Implementa medidas fitosanitarias ante la detección de Tomato brown rugose fruit virus en Murcia. .... 3

Turquía: Primer reporte de *Fusarium algeriense* asociado al cultivo de trigo en la provincia de Osmaniye. .... 4

China: Identificación de un nuevo virus en trigo (*Triticum aestivum*), denominado Wheat yellow dwarf virus (WYDV) ..... 5

India: Presencia de una plaga no identificada en cultivos de maíz en el estado de Maharashtra..... 6

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Argentina: Ampliación de la distribución de *Athetis rionegrensis* y primer reporte en soya (*Glycine max*).**

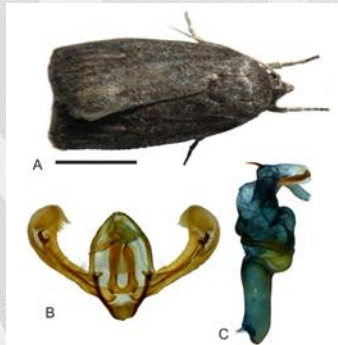


Fig. 3. Morfología de *Athetis rionegrensis*. A. Adulto macho, vista dorsal. B. Genitalia masculina, vista ventral. C. Aedeago, vista lateral. Escala = 5 mm

Créditos: San Blas y Balbi, 2021

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Temprana Fitosanitaria PestLens, del Programa de Protección y Cuarentena Vegetal, del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal de Estados Unidos (APHIS-PPQ), se dio a conocer el primer reporte de *Athetis rionegrensis* (Lepidoptera: Noctuidae) en soya (*Glycine max*), y nuevos registros de la misma en las provincias de Córdoba y La Pampa, Argentina.

Como antecedente, se menciona que la plaga era conocida únicamente del Alto Valle de Río Negro, por lo que los hallazgos representan los primeros registros fuera de esa provincia y el primer reporte infestando a *G. max*.

Se señala que, en diciembre de 2020, se colectaron larvas en plántulas de soya, en la localidad de Los Surgentes, provincia de Córdoba, afectando hojas y cotiledones. En la misma época, también se les encontró en el departamento de Marcos Juárez (de la misma provincia), en lotes de veza de invierno (*Vicia villosa*), recientemente secada. Especímenes adicionales (adultos) fueron capturados con trampas de luz en la localidad de Santa Rosa, provincia de La Pampa, durante octubre de 2021.

Los especímenes en etapa larvaria fueron criados en laboratorio hasta estado adulto. Los ejemplares de las tres localidades fueron identificados como *A. rionegrensis*, con base en la morfología externa y la genitalia de ambos sexos, determinándose así nuevos registros de *A. rionegrensis* en: Los Surgentes (el primero en soya) y Marcos Juárez, provincia de Córdoba; y Santa Rosa, provincia de La Pampa.

Finalmente, se refiere que *A. rionegrensis* también se ha reportado alimentándose de manzano (*Malus domestica*), alfalfa (*Medicago sativa*), lechuga (*Lactuca sativa*) y col (*Brassica oleracea*).

Referencias:

SAN BLAS, G., y E. I. Balbi. (2021). First record of *Athetis rionegrensis* (Lepidoptera: Noctuidae) attacking soybean and new geographical report in Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 80(4):145-148. <https://www.biotaxa.org/RSEA/article/view/73296>

APHIS PestLens (17 de marzo de 2022). PestLens Notification. First report of *Athetis rionegrensis* (Lepidoptera: Noctuidae) infesting *Glycine max* (soybean).

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO****España: Implementa medidas fitosanitarias ante la detección de Tomato brown rugose fruit virus en Murcia.**

Imagen: SENASICA, 2018.

Recientemente, la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia publicó, en su Boletín Oficial, una orden por la que declara la detección del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV), en el territorio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, España, y establece las medidas fitosanitarias obligatorias para su control.

Como antecedentes, se señala que la primera detección del ToBRFV en España ocurrió en la provincia de Almería, en 2019 (actualmente en fase de erradicación) y que, en septiembre de 2021 se presentó el primer brote en la región de Murcia, en un invernadero localizado en el municipio de Mazarrón.

Las medidas aplican para los productores de tomate y pimiento, empresas productoras de semillas, centros experimentales, semilleros y centros de envasado o procesado de frutos de la región, afectados por el ToBRFV.

Las obligaciones incluyen medidas como: restricción del acceso a los sitios de producción, para evitar la dispersión del organismo; retiro y destrucción de lotes infectados y, en su caso, de la semilla obtenida de estos; desinfección de herramientas, maquinaria y ropa del personal operativo; desinfección de los sitios de producción con biocidas autorizados; y eliminación de malezas que pudieran servir de reservorio para el fitopatógeno.

Finalmente, también se recomiendan medidas culturales, como la rotación con cultivos distintos de *Solanum lycopersicum* y *Capsicum* spp.

**Referencias:**

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la región de Murcia (17 marzo de 2022). Orden 1251, de 14 de marzo de 2022, por la que se declara la existencia de la enfermedad causada por el virus rugoso del tomate (Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)), y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatirla. Boletín Oficial de la Región de Murcia No. 63. Recuperado de: <https://www.borm.es/services/anuncio/ano/2022/numero/1251/pdf?id=800302>

Phytoma. (17 marzo de 2022). Murcia impone medidas contra el virus rugoso del tomate. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/murcia-impone-medidas-contra-el-virus-rugoso-del-tomate>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Turquía: Primer reporte de *Fusarium algeriense* asociado al cultivo de trigo en la provincia de Osmaniye.**



Trigo (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos informó, a través de su Sistema de Alerta Temprana (PestLens), sobre el primer reporte de *Fusarium algeriense* en unidades de producción de trigo (*Triticum* sp.), en la provincia de Osmaniye.

De acuerdo con los investigadores, el objetivo del estudio fue evaluar la incidencia de los fitopatógenos del género *Fusarium* spp. presentes en unidades de producción de trigo, para contar con información sobre su patogenicidad y control.

A manera de antecedente, mencionan que en el año 2018 analizaron 51 unidades de producción en la provincia de Osmaniye, en donde tomaron muestras de plantas con daños asociados con hongos fitopatógenos, registrando que su incidencia en la región era entre 100% y 31%. Posteriormente, en condiciones de laboratorio, procedieron al aislamiento y, mediante caracterización morfológica y análisis de diagnóstico molecular, identificaron a *F. acuminatum*, *F. algeriense*, *F. brachygibbosum*, *F. culmorum*, *F. equiseti*, *F. incarnatum*, *F. nygamai* y *F. pseudograminearum*.

Como conclusión, mencionaron que el hallazgo de *F. algeriense* se considera como el primer reporte en Turquía, por lo que es importante considerar estrategias de manejo en la provincia de Osmaniye. Asimismo, el presente estudio brinda información respecto a la situación actual de las plagas asociadas a trigo.

En contexto nacional, *F. algeriense* no está considerada en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De igual manera, es de destacar que, con base al Sistema de Información Arancelaria Vía Internet, México no realiza importaciones de trigo originario de Turquía.

Referencia: Er, Ö. and D. S. Akgül. 2021. The *Fusarium* species associated with foot rot disease of wheat fields in Osmaniye province. Mustafa Kemal University Journal of Agricultural Sciences 26(2):292-305. <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1593283>.

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### China: Identificación de un nuevo virus en trigo (*Triticum aestivum*), denominado Wheat yellow dwarf virus (WYDV)



Trigo (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos informó, a través de su Sistema de Alerta Temprana (PestLens), sobre una investigación de la Academia de Ciencias Agrícolas de China, que describe la identificación de un nuevo virus en trigo (*Triticum aestivum*), al cual denominaron tentativamente como “Wheat yellow dwarf virus” (WYDV).

De acuerdo con los investigadores, en el ciclo otoño-invierno de China realizaron un muestreo de plantas, para identificar la diversidad de fitopatógenos asociados con estas.

Mediante secuenciación del RNA, combinado con análisis de PCR y amplificación RACE, obtuvieron un genoma de 5 mil 560 nucleótidos, el cual era un 71% similar con el Cereal yellow dwarf virus.

Derivado de lo anterior, realizaron el análisis filogenético del genoma completo, en donde se observó que estaba estrechamente relacionado con los polerovirus, los cuales se han asociado con trigo.

Por último, mencionan que el WYDV, se podría considerar como una plaga emergente de trigo, en el centro de China.

En contexto nacional, es de destacar que, con base al Sistema de Información Arancelaria Vía Internet, México no realiza importaciones de trigo originario de China.

Referencia: Guo, M., X. Yuan, N. Wu, Y. Liu, and X. Wang. 2022. Complete genome sequence of a novel wheat-infecting polerovirus associated with yellowing dwarf disease in China. Archives of Virology DOI: 10.1007/s00705-022-05360-7. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00705-022-05360-7.pdf>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### India: Presencia de una plaga no identificada en cultivos de maíz en el estado de Maharashtra.



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

Recientemente, como parte del Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes (ProMED), se hizo alusión a una nota publicada en el portal Pipa News, donde se comunicó la presencia de una plaga no identificada en cultivos de maíz, en el distrito de Jalna, estado de Maharashtra, India.

Se señala que la incidencia de la plaga, con síntomas de raíces secas y muertas, está aumentando actualmente en dicho distrito, lo que afectará la producción. Se añade que los brotes parecen incrementar durante el verano, cuando, por las precipitaciones, aumenta la incidencia de plagas que han prevalecido en el distrito recientemente.

También se menciona que científicos del Centro de Investigaciones Agrícolas (ARS, por sus siglas en inglés), del mismo distrito, han inspeccionado los cultivos de la zona, y recomendaron introducir variedades híbridas que sean menos susceptibles a las enfermedades, así como control biológico con la aplicación de hongos entomopatógenos del género *Trichoderma*, especificando que los fungicidas se pueden aplicar en el campo tan pronto como aparece esta plaga.

Finalmente, por parte del ProMED, se señala que, dado que ningún proceso de diagnóstico o prueba ha sido realizado para identificar al agente causal, los síntomas de desecación de raíces podrían asociarse con diversos fitopatógenos, pues un gran número de estos afecta al maíz en la región y en el mundo. De igual forma, podrían ser causados por factores ambientales.

Referencias: ProMED. (17 de marzo de 2022). Undiagnosed disease, maize - India: (Maharashtra).

Pipa News. (14 de marzo de 2022). Rabi Season: Summer maize is in full swing but comatose due to 'die' disease, what is the advice of agriculturists? | Pest outbreak on summer season maize crop, what is the solution? Recuperado de: <https://pipanews.com/rabi-season-summer-maize-is-in-full-swing-but-comatose-due-to-die-disease-what-is-the-advice-of-agriculturists-pest-outbreak-on-summer-season-maize-crop-what-is-the-solution/>