



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



19 de octubre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Irán: Primer reporte del virus rugoso del tomate en invernaderos ubicados en la provincia de Isfahan..... 2

Arabia Saudita: Primer reporte del virus rugoso del tomate en la región de Riad..... 3

EUA: Identificación de nuevas especies de *Anastrepha* spp. y sus hospedantes, en América del Sur..... 4

México: El SENASICA certificó 8 Huertos Temporalmente Libres de Moscas de la Fruta (HTLMF) en Nayarit..... 5

Unión Europea: La Comisión Europea analizará la seguridad fitosanitaria de las importaciones de cítricos de Sudáfrica..... 6

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Irán: Primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) en invernaderos ubicados en la provincia de Isfahan.



Síntomas del virus rugoso del tomate en Irán. (2021). Ghorbani, A., Rostami, M., Seifi, S. & Izadpanah, K

Recientemente, la Universidad de Shiraz en Irán, publicó una investigación acerca del primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) en invernaderos ubicados de tomate (*Solanum lycopersicum*) en la provincia de Isfahan.

A manera de antecedente, los investigadores comentan que en agosto de 2021, observaron síntomas de mosaico y clorosis, en hojas y frutos de plantas de tomate, en un invernadero de 3.2 hectáreas, con incidencia del 30%. Dichas observaciones, sugerían que era por ToBRFV.

Por lo anterior, realizaron el muestreo de las plantas sintomáticas y mediante análisis en PCR, identificaron que el agente causal era el ToBRFV, lo cual se confirmó al comparar los datos obtenidos con la secuenciación del Banco de Genes (GenBank), obteniendo un 99.75% de similitud.

Por último, comentan que este hallazgo se considera como el primer reporte de la plaga en Irán, por lo que se implementaron las medidas fitosanitarias de destrucción de las plantas que se encontraban en el área afectada. Asimismo, están realizando los análisis de trazabilidad para determinar el origen, ya que las semillas sembradas eran importadas.

Referencia: Ghorbani, A., Rostami, M., Seifi, S. & Izadpanah, K. (2021). First report of Tomato brown rugose fruit virus in greenhouse tomato in Iran. New Disease Reports. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12040>
FITO.139.039.01.19102021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Arabia Saudita: Primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) en la región de Riad.



Cultivo de tomate (2020). Photostock-Israel. Science photo library.

Recientemente, investigadores de Arabia Saudita, informaron en la revista *Plant Disease*, acerca del primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) en unidades de producción comerciales, de la región de Riad.

En enero de 2021, observaron síntomas de frutos y hojas de plantas de tomate, como formación de manchas amarillas, necrosis en pedúnculo, clorosis foliar, y enrollamiento foliar. Por lo anterior, realizaron el muestreo

de 45 hojas sintomáticas, con las cuales realizaron ensayos serológicos para determinar el fitopatógeno.

Como resultado, identificaron que las muestras tuvieron un 98.99% de similitud con las secuencia del ToBRFV, obtenido de diferentes países, como Turquía, Reino Unido, México, Jordania, Egipto, Países Bajos y Canadá.

De acuerdo con los investigadores, este hallazgo se considera como el primer reporte del ToBRFV en el país. Sugieren que, su introducción fue mediante la importación de semillas provenientes de países con presencia de la plaga. Por lo que recomiendan realizar las acciones necesarias para prevenir su dispersión.

Referencia: Sabra, A., Asli Al Salej, M., et. al. (2021). First Report of Tomato Brown Rugose Fruit Virus Infecting Tomato Crop in Saudi Arabia. *Plant Disease*. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-05-21-1065-PDN>
FITO.139.040.01.19102021

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Identificación de nuevas especies de *Anastrepha* spp. y sus hospedantes en América del Sur.



Imagen representativa de *Anastrepha* spp.
Créditos: <https://mapress.com/>

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) publicó una investigación en la revista *Zootaxa*, acerca de la identificación de 17 nuevas especies de *Anastrepha* spp. y sus hospedantes, en Surinam y Brasil.

De acuerdo con los investigadores, al realizar un muestro en diversos países de América del sur, identificaron nuevas especies del género *Anastrepha* spp., las cuales hasta el momento se desconoce su potencial de plaga. A continuación se enlista la especie, el país de detección y su hospedante:

Especies	País	Hospedante
<i>Anastrepha aithogaster</i>	Brasil, Guyana Francesa y Surinam	Amapa (<i>Parahancornia fasciculata</i>)
<i>Anastrepha aliesae</i>	Surinam	<i>Passiflora coccinea</i> y <i>P. glandulosa</i>
<i>Anastrepha crassaculeus</i>	Colombia y Surinam	<i>Pouteria</i> spp.
<i>Anastrepha fuscoalata</i>	Brasil, Guyana Francesa y Surinam	<i>Trymatococcus oligandrus</i>
<i>Anastrepha sobrina</i>	Brasil, Guyana Francesa y Surinam	<i>Eugenia lambertiana</i>
<i>Anastrepha wittiensis</i>	Surinam	<i>Manilkara bidentata</i>
<i>Anastrepha curvivenis</i>	Brasil, Ecuador, Perú y Surinam.	No menciona

Es relevante mencionar que, los hospedantes descritos son producidos de manera regional en dichos países, sin embargo sugieren realizar investigación sobre otros posibles hospedantes.

Referencia: Norrbom, A. L. ., Muller, A. ., Gangadin, A. ., Sutton, B. D. ., Rodriguez, E. J. ., Savaris, M. ., Lampert, S. ., Clavijo, P. A. R. ., Steck, G. J. ., Moore, M. R. ., Nolazco, N. ., Troya, H. ., Keil, C. B. ., Padilla, A. ., Wiegmann, B. M. ., Cassel, B. ., Branham, M. ., & Ruiz-Arce, R. . (2021). New species and host plants of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) primarily from Suriname and Pará, Brazil. *Zootaxa*, 5044(1), 1-74. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5044.1.1>
FITO.567.001.01.19102021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: El SENASICA certificó ocho huertos temporalmente libres de moscas de la fruta (HTLMF) en Nayarit.



CESAVESIN (2019). *Anastrepha ludens*.

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, comunicó la certificación de ocho huertos de guayaba como temporalmente libres de moscas nativas de la fruta en el municipio de Calvillo, Aguascalientes. La superficie certificada es de 57.27 hectáreas, con un volumen de producción estimado de mil 063 toneladas.

Con base en lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-023-FITO-1995, por la que se establece la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, se prevé la aplicación del concepto Huerto Temporalmente Libre de Moscas de la Fruta (HTLMF), el cual se ha venido incrementando a través de los años en las áreas productoras de guayaba, durazno y mango, entre otras, ya que la fruta procedente de HTLMF no requiere ser sometida a tratamiento fitosanitario de postcosecha, para su movilización hacia Zonas de Baja Prevalencia y Zonas Libres de moscas de la fruta en el país.

El HTLMF es aquel en el que no se han detectado adultos o larvas de moscas de la fruta desde 60 días previos al primer corte y durante la temporada de producción. La certificación de HTLMF tendrá una vigencia de 90 días naturales.

Referencia: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). (15 de octubre de 2021). Huertos certificados como temporalmente libres de moscas nativas de la fruta. Recuperado de: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/674406/AGUASCALIENTES_HTLMF_octubre_2021_baja_larva.pdf FITO.098.016.05.19102021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Unión Europea: La Comisión Europea analizará la seguridad fitosanitaria de las importaciones de cítricos de Sudáfrica.



Esta semana, la organización “La Unió de Llauradors” publicó que, la Comisión Europea, a través de la Dirección General de Salud y Seguridad Alimentaria (DG Sante), ha comunicado que en los próximos días 21 y 22 de octubre analizará con los Estados Miembros, la seguridad fitosanitaria de las importaciones de cítricos procedentes de Sudáfrica que llegan al

mercado comunitario.

En dichas reuniones se validará si el sistema empleado por Sudáfrica es correcto, tras el informe de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), para posteriormente adoptar la decisión de nuevamente establecer el tratamiento de frío.

Recientemente, la Comisión Europea dio a conocer el resultado referente a cítricos de origen sudafricano derivado de un estudio de evaluación realizado por la EFSA, que asegura que Sudáfrica sólo garantiza, con un 95% de certeza, que sus embarques estarán libres de la plaga.

Según los datos de La Unió, en septiembre de este año hubo 14 detecciones de intercepciones con plagas (8 con *Phyllosticta citricarpa* y 6 con *Thaumatotibia leucotreta*), por lo que los rechazos siguen a la alza.

Referencia: Organización Unió de Llauradors i Ramaders. (18 de octubre de 2021). La Comisión Europea traslada a LA UNIÓN que esta semana analizará la seguridad fitosanitaria de las importaciones de cítricos de Sudáfrica. Recuperado de: <https://launio.org/post/la-comision-europea-traslada-a-la-unio-que-esta-semana-analizara-la-seguridad-fi-366269?l=ES>
FITO.115.018.05.19102021