



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



29 de diciembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Noruega: Primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus en la localidad de Sundbyfoss. 2

Reino Unido: *Plenodomus biglobosus* 'canadensis' como nueva amenaza para las oleaginosas. 3

Perú: Refuerza acciones para evitar la dispersión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical a zonas cercanas de Ecuador. 4

EUA: La CBP prohíbe a turistas ingresar tejocotes y guayabas como medida preventiva a la introducción de plagas. 5

México: Refrendan México, EUA y Guatemala trabajo conjunto contra mosca del Mediterráneo..... 6

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Noruega: Primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus en la localidad de Sundbyfoss.



Tomate (2020). West, Jim. Science Photo Library

Recientemente, el Instituto Noruego de Investigación Bioeconómica, publicó el primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV), en la localidad de Sundbyfoss de la provincia de Vestfold en la región de Østlandet, Noruega, en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*).

A manera de antecedente, mencionan que en mayo de 2021, los investigadores observaron síntomas de necrosis y manchas anilladas en plantas de tomate en un invernadero de Sundbyfoss.

Posteriormente, procedieron a realizar el muestreo y bajo condiciones de laboratorio, procedieron al asilamiento del fitopatógeno, el cual se identificó mediante PCR, lo obtenido se comparó con información de la base de datos del banco de genes (GenBank), con un resultado del 99.8% de similitud, determinando el diagnóstico positivo para el ToBRFV.

Derivado de los resultados, procedieron a la destrucción de las plantas afectadas, asimismo, implementaron un programa de vigilancia para detectar de manera oportuna el ToBRFV en unidades de producción comerciales, reportando hasta el momento, diagnósticos de muestras colectadas en aproximadamente 4 mil plantas de tomate de 18 unidades de producción comerciales, de las cuales todas resultaron negativas a la plaga.

Finalmente, mencionaron que este es el primer reporte de ToBRFV en Noruega y en los países nórdicos.

Referencia: Hambirg, Z. / Blystad, D. (2021). The first report of Tomato brown rugose fruit virus in tomato in Norway. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-21-2208-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Reino Unido: *Plenodomus biglobosus* 'canadensis' como nueva amenaza para las oleaginosas.



Brassica rapa (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, a través de medios de prensa del Reino Unido, informaron sobre una nueva plaga emergente, *Plenodomus biglobosus* 'canadensis', la cual podría representar una amenaza para las oleaginosas del país.

De acuerdo con una investigación del Departamento de Biointeracciones y Protección Vegetal, en la primavera de 2021 observaron síntomas en tallos y hojas de cultivos de wasabi (*Eutrema japonicum*) en el norte de Irlanda y en el Sur de Inglaterra, por lo que realizaron el muestreo para el aislamiento del fitopatógeno, el cual mediante la extracción de ADN se confirmó como *Plenodomus biglobosus* 'canadensis'.

Posteriormente, realizaron las pruebas de patogenicidad en wasabi, col (*Brassica oleracea*) y *Brassica rapa*, confirmando que *P. biglobosus* puede ocasionar daño en dichos cultivos.

Por último, mencionaron que esta plaga ha aumentado su distribución en el Reino Unido, por lo que es necesario realizar más estudios para prevenir un mayor impacto en oleaginosas.

Referencia: King, K.M., West, J.S. Detection of the Phoma pathogens *Plenodomus biglobosus* subclades 'brassicae' and 'canadensis' on wasabi, and 'canadensis' in Europe. *Eur J Plant Pathol* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02428-z>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Perú: Refuerza acciones para evitar la dispersión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical a zonas cercanas de Ecuador.



Acciones de control de Foc R4T fuente: Senasa-Perú, 2021

Recientemente, a través del portal de noticias el Universo, se informa que el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) de Perú ha reforzado sus acciones de control para evitar la dispersión de la plaga; por lo que se ha intensificado una campaña informativa a través de la televisión, radio, redes sociales y la producción de medios impresos como medida preventiva para proteger cultivos de plátano y banano que se producen en Huánuco y otras regiones aledañas a Ecuador.

Además, mencionan que el reforzamiento de estas acciones se planteó en octubre pasado durante una reunión del Comité Regional de Gestión Agrario, donde los integrantes acordaron generar una propuesta para complementar las acciones lideradas por el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) de Perú, que tienen la finalidad de contener la plaga.

Por último, mencionan que hasta la fecha se han explorado 1,765 hectáreas en las provincias de Huánuco, Leoncio Prado, Marañón, Huamalíes y Puerto Inca; asimismo se ha capacitado y entrenado a 667 productores plataneros, técnicos, comerciantes y profesionales vinculados al cultivo de plátano y banano. Además, se han remitido 82 muestras de plátano con síntomas sospechosos.

Referencia: El Universo. (26 de diciembre de 2021). Perú refuerza controles para evitar propagación del Fusarium raza 4 en zonas cercanas a Ecuador <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/peru-refuerza-controles-para-evitar-propagacion-del-fusarium-raza-4-en-zonas-cercanas-a-ecuador-nota/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: La CBP prohíbe a turistas ingresar tejocotes y guayabas como medida preventiva a la introducción de plagas.



Tejocotes fuente: Mercedes Colín_C, 2021

Recientemente, a través del portal de noticias Uno tv, se informó que la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza (CBP, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos de América emitió un aviso a los turistas que ingresan a dicho país, durante la temporada navideña para que no ingresen tejocotes y guayabas, pues podrían presentar un riesgo importante como posible vía de introducción de plagas para el país. La prohibición se extiende

a través del paso fronterizo de San Ysidro en San Diego, California.

La CBP indicó que espera un incremento en los intentos de introducir estos frutos requeridos para la elaboración de ponche. Asimismo, mencionan que, para permitir la entrada de la caña de azúcar a través de un paso fronterizo, es necesario pelarla, quitar los nudos e inspeccionarla minuciosamente.

Por último, precisan que los tejocotes y las guayabas son hospedantes de Moscas de la fruta, por lo que las frutas frescas y congeladas están restringidas al momento de su ingreso a EUA, en especial: albaricoque, aguacate, persimonia (caqui), ciruela, durazno, granada, guayaba, limón, manzana, mango, mandarina, maracuyá, naranja, pera y tejocote.

Referencia: Uno TV. (27 de diciembre de 2021). Sin tejocotes ni guayaba: EU prohíbe a viajeros ingresar a su territorio frutas para ponche <https://www.unotv.com/internacional/eu-prohibe-a-viajeros-ingresar-a-su-territorio-frutas-para-ponche/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Refrendan México, EUA y Guatemala trabajo conjunto contra mosca del Mediterráneo.



Ceratitis capitata fuente SADER, 2021

Recientemente, a través de un comunicado la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) informó que el próximo año, los países de México, EUA y Guatemala, aplicarán acciones fitosanitarias en 138 mil 163 kilómetros cuadrados, de los cuales 78 mil 881 corresponden a Chiapas y sur de Tabasco y 59 mil 282 a Guatemala.

Asimismo, informan que derivado del esfuerzo coordinado entre los gobiernos de estos tres países, durante 2021 disminuyó casi 80 por ciento la presencia de la mosca del Mediterráneo en el país centroamericano y la frontera con Chiapas.

Por último los representantes de los Ministerios de Agricultura de los tres países señalaron que las acciones que se implementaron en 2021 fueron exitosas y han contribuido a lograr el objetivo del Programa Trinacional contra la mosca del Mediterráneo y otras moscas de la fruta de importancia económica.

Además avalaron enfocar sus acciones en 2022 en objetivos específicos, entre ellos, evitar la dispersión de la plaga hacia las áreas libres de Petén y México, también acordaron fortalecer la cría masiva de machos estériles, a fin de liberarlos en las zonas de trabajo focalizadas en Guatemala y la frontera sur de México, para lo cual las plantas de El Pino, Guatemala, y Metapa de Domínguez, Chiapas, cada semana producirán mil 350 millones de pupas de moscas estériles.

Referencia: Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) (27 de diciembre de 2021). Refrendan México, Estados Unidos y Guatemala trabajo conjunto contra mosca del Mediterráneo Recuperado de: <https://www.gob.mx/agricultura/prensa/refrendan-mexico-estados-unidos-y-guatemala-trabajo-conjunto-contra-mosca-del-mediterraneo>