



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



21 de febrero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Productores de cítricos registraron alta incidencia de HLB en Veracruz y San Luis Potosí.....2

México: *Drosophila suzuki* y *Neopestalotiopsis* sp. afectan la producción del cultivo de fresa en Guanajuato.3

México: Primer reporte de *Fusarium verticillioides* causando pudrición de frutos de pepino en Sinaloa. 4

Colombia: Gobierno y productores acuerdan destinar recursos económicos para el combate de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical.....5

Unión Europea: Reporte de intercepciones de plagas en mercancías importadas, durante el mes de enero.6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Productores de cítricos registraron alta incidencia de HLB en Veracruz y San Luis Potosí



Recientemente, medios de prensa informaron sobre el registro de una alta incidencia del Huanglongbing de los cítricos (HLB), en los municipios de Ciudad Fernández y Rioverde, en San Luis Potosí, así como en 47 municipios de Veracruz, de los cuales destacaron a Martínez de la Torre, por ser el principal productor de cítricos de esta entidad.

De acuerdo con el reporte de los productores de San Luis Potosí, hay aproximadamente 6 mil hectáreas de cítricos afectadas por el HLB, de las cuales 400 han sido eliminadas. Asimismo, mencionaron que la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos implementará un censo de productores agrícolas, con el objetivo de determinar las estrategias enfocadas al apoyo y a evitar situaciones que afecten la economía de la región. Por otra parte, destacaron que hay ejidos en el municipio de Lagunillas que pueden verse afectados por la plaga.

Mientras tanto, en Veracruz, su Comité Estatal de Sanidad Vegetal mencionó que en 47 municipios han observado al insecto vector del HLB, así como árboles dañados por la plaga. Sin embargo, los productores mencionaron que es necesario realizar acciones para mitigar los impactos, y recibir apoyo de técnicos y expertos en el tema, para prevenir una fuga de información errónea y dar claridad en el asunto, a fin de evitar alarmismo.

Por último, mencionaron que esperan contar con campañas de divulgación para mitigar la dispersión de la plaga, y realizar acciones de manera oportuna, ya que, en caso de no atenderse este caso, podrían aumentar las detecciones y por ende, registrarse más pérdidas en la producción.

Referencia San Luis Potosí; Pulso de San Luis. (20 de febrero de 2022). Plaga HLB daña los cítricos de la región. Recuperado de: <https://pulsoslp.com.mx/estado/plaga-hlb-dana-los-citricos-de-la-region/1444075>

Referencia Veracruz: El Heraldo de Veracruz. (20 de febrero de 2022), Dragón amarillo, presente en 47 municipios. Recuperado de: <https://elheraldodeveracruz.com.mx/estado/xalapa/79905-en-veracruz-30.html>

Referencia Veracruz: El Heraldo de Martínez. (21 de febrero de 2022). El HLB, plaga preocupante. Recuperado de: <https://elheraldodemartinez.com.mx/estado/martinez-de-la-torre/102056-el-hlb-plaga-preocupante.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: *Drosophila suzuki* y *Neopestalotiopsis* sp. afectan la producción del cultivo de fresa en Guanajuato.



Cultivo de fresa: fuente
<https://www.elsoldeleon.com.mx/>

Recientemente, a través del portal de noticias El Sol de Irapuato, se comunicó que, en 2021, fueron detectadas en Guanajuato dos plagas, *Drosophila suzuki* y *Neopestalotiopsis* sp., según indican estas plagas no se encontraban presentes en la entidad.

Se señala que, *D. suzuki* y *Neopestalotiopsis* sp. causaron afectaciones en la producción de fresa e incluso llegaron a poner en riesgo las exportaciones de la frutilla.

Asimismo, se comenta en la noticia que un productor de fresa perdió 22 hectáreas a causa de estas plagas, debido a que las plantas que adquirió venían afectadas.

De acuerdo con el estudio de trazabilidad, dichas plantas, en las que se detectó a *D. suzuki*, provenían de Baja California.

Finalmente, se informó que Guanajuato buscará protegerse de las plagas a través de la inspección de plantas y semillas que entran al estado.

Referencias: El Sol de Irapuato (21 de febrero de 2022). Amenazan plagas a alimentos de Guanajuato Recuperado de: <https://www.elsoldeirapuato.com.mx/local/amenazan-plagas-a-alimentos-de-guanajuato-7890781.html>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**México: Primer reporte de *Fusarium verticillioides* causando pudrición de frutos de pepino en Sinaloa.**

Micelio y síntomas de *F. verticillioides* en pepino.
Créditos: Cruz-Lachica et al., 2022.

Recientemente, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo publicó el primer reporte de *Fusarium verticillioides*, causando pudrición en frutos de pepino, en Sinaloa.

Como antecedentes, se señala que, en diciembre de 2020, en un invernadero de la entidad, se observó un 18% de frutos de pepino con síntomas de

pudrición y desarrollo de micelio blanco algodonoso, en ambos extremos, similares a los de *Fusarium incarnatum*.

Como parte de la metodología, realizaron el aislamiento del agente causal en medio de cultivo PDA, caracterización morfológica en medio SNA, análisis molecular y pruebas de patogenicidad.

Como resultados, señalan que las características morfológicas fueron similares a las descritas para *F. verticillioides*. Asimismo, el análisis BLASTn de las secuencias amplificadas, de un aislamiento representativo, mostró una similitud del 99 al 100 % con varias secuencias *F. verticillioides*, del Genbank, lo que confirmó la identidad del fitopatógeno.

Las pruebas de patogenicidad, arrojaron reproducción de los síntomas 30 h después de la inoculación en frutos, y se aisló nuevamente a *F. verticillioides*, con lo que se cumplieron los postulados de Koch.

Finalmente, los investigadores refieren que *F. verticillioides* es común en maíz, en el que causa pudriciones del tallo y la mazorca, y también se ha reportado afectando al sorgo dulce, en España, y al banano, en Jordania. Asimismo, que además de afectar a las plantas, este hongo produce grandes cantidades de fumonisina B1, un contaminante de alimentos altamente tóxico.

Referencia: Cruz-Lachica, I., I. Márquez-Zequera, L. A. Osuna-García, G. Gomez-Gonzalez, J. M. Tovar-Pedraza and R. S. García-Estrada. (21 de febrero de 2022). First Report of *Fusarium verticillioides* Causing Cucumber Fruit Rot in Sinaloa, Mexico. APS Publications. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-09-21-1935-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: Gobierno y productores acuerdan destinar recursos económicos para el combate de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: <https://www.elcolombiano.com/>

Recientemente, a través del portal de noticias El Colombiano, se comunicó que el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y la Asociación de Bananeros de Colombia (Augura), suscribieron un acuerdo en el que comprometieron recursos económicos, que se destinarán a contener, durante este año, la dispersión de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* R4T (Foc R4T), presente en fincas de La Guajira y Magdalena.

Se resalta que la producción bananera amenazada por la presencia de *Foc* R4T, está concentrada en el Urabá antioqueño, La Guajira y Magdalena.

El comunicado señala que, desde la gerencia del ICA, se expresó que el objetivo del convenio es desarrollar una nueva fase de actividades enfocadas en la prevención, vigilancia y manejo del hongo en las zonas productoras donde se ubican las mayores extensiones de banano, que son los departamentos de Magdalena y en el Urabá antioqueño.

Asimismo, que por parte Augura, se planea estar realizando pruebas para la detección de *Foc* R4T su laboratorio ubicado de Urabá, en el segundo semestre del año.

Finalmente, se menciona que los directivos de ambas instancias destacaron la articulación entre los sectores público y privado para la contención de la enfermedad y que continuarán trabajando conjuntamente en acciones de bioseguridad fitosanitaria, vigilancia, capacitación, análisis y diagnóstico.

Referencias: Diario El Colombiano (13 de febrero de 2022). Destinan \$3.570 millones para combatir el Fusarium. Recuperado de: <https://www.elcolombiano.com/negocios/fusarium-en-colombia-amenaza-cultivos-de-banano-EA1661665>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Unión Europea: Reporte de intercepciones de plagas en mercancías importadas, durante el mes de enero.



Halyomorpha halys (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Comisión Europea, publicó su reporte de intercepciones de plagas en puntos de ingreso, del mes de enero, en donde mencionan que se encontraron 154 especies que podrían ocasionar un daño en el territorio de la Unión Europea.

Dentro del informe, se detalla que las intercepciones se realizaron en mercancías originarias de 30 países: Bangladesh, Bielorrusia, Brasil, Burundi, Camboya, Camerún, Canadá, China, Colombia, Congo, Egipto, Etiopía, Ghana, India, Israel, Kenia, Malasia, Mauricio, México, Perú, Senegal, Surinam, Taiwán, Tanzania, Tailandia, Túnez, Turquía, Uganda, Estados Unidos de América, Vietnam, y Zimbawe.

Las plagas interceptadas que destacan son: *Xanthomonas citri*, en *Citrus latifolia* de Brasil; *Halyomorpha halys*, en *Thuja plicata* de Canadá; Tomato brown rugose fruit virus, en *Capsicum* spp. y *Solanum lycopersicum* de China; Potato leafroll virus, en *Solanum betaceum* de Colombia; así como *Phyllosticta citricarpa*, en *Citrus paradisi* y *Xylosandrus crassiusculus*, en *Juglans nigra* de EUA.

Es de relevancia mencionar que, de México, registraron intercepciones de *Thrips palmi*, en *Carica papaya*, *Solanum melongena* y *Solanum torvum*; así como de *Spodoptera ornithogalli*, en *Asparagus officinalis*.

Referencia: Comisión Europea. Europhyt. (16 de febrero de 2022), Number of occurrences of harmful organism(s) in commodities imported into the EU or Switzerland. January 2022. Recuperado de: https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-02/ph_biosec_traces-interceptions-2022-01.pdf