



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**07 de diciembre de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

**Contenido**

**Chile: el Servicio Agrícola y Ganadero intercepto a *Erthesina fullo* en una embarcación de automóviles..... 2**

**Cuba: Aumento en las detecciones de caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en la ciudad de Ciego de Avila. ....3**

**Alemania: Evaluación del uso de compuestos fenólicos para la supresión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical. .... 4**

**Australia: “Chinche apestosa detectada por perros rastreadores en Brisbane”. ..... 6**

**México: Presencia de Langosta en huertas cítricas de Padilla, Tamaulipas..7**

**Paraguay: Análisis confirma daño por Mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y un tipo de hongo en el cultivo de mango..... 8**

**Italia: Presentan Grupo de trabajo: Perros anti-*Xylella* spp. en Puglia. .... 9**

**EUA: APHIS establece un área cuarentenada de la mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en los condados de San Bernardino y Los Ángeles, California..... 10**

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### Chile: el Servicio Agrícola y Ganadero intercepto a *Erthesina fullo* en una embarcación de automóviles.



*Erthesina fullo* (2021).  
<https://twitter.com/sagchile/status/1467881937754738688/photo/1>

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, informó que inspectores de la región de Biobío, interceptaron ejemplares de la chinche *Erthesina fullo* en una embarcación, de automóviles que arribó al puerto de Lirquén.

Comentaron que la plaga detectada es de importancia económica ya que no está presente en Chile, y presenta un amplio rango de hospedantes forestales y agrícolas, tales como, manzana, pera, kiwi, frutos de hueso, entre otros.

El diagnóstico, fue confirmado por el laboratorio institucional de Chillán, con lo cual procedieron a inmovilizar la carga, y se informó que el cargamento debía someterse a un tratamiento químico para el control de la plaga.

Por otra parte, es relevante mencionar que la plaga está ausente en la mayor parte del continente americano, ya que únicamente hay registros oficiales de su presencia en Brasil.

En un contexto nacional, *E. fullo*, no se encuentra en la Lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG=, (7 de diciembre de 2021). SAG Biobío intercepta importante plaga forestal en embarques de vehículos. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-biobio-intercepta-importante-plaga-forestal-en-embarques-de-vehiculos>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Cuba: Aumento en las detecciones de caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en la ciudad de Ciego de Avila.**



Caracol gigante africano (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, medios de prensa de Cuba, informaron sobre un aumento de las detecciones del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en la ciudad de Ciego de Avila, las cuales fueron reportadas a las autoridades por vecinos de la localidad.

De acuerdo con la nota de prensa, se delimitó el área para realizar las inspecciones y aplicar las medidas fitosanitarias adecuadas por parte de la Dirección de Sanidad Vegetal.

Asimismo, informaron que esta plaga está presente en Cuba desde el año 2014, en el municipio de Arroyo Naranjo, y actualmente este caracol se reporta en los 15 municipios de La Habana y en casi todas las provincias del país, por lo que están familiarizados con su control.

Por último, señalan que la presencia de *L. fulica* no ha ocasionado daños en la salud humana o en los cultivos agrícolas.

Referencia: Radiosurco. (6 de diciembre de 2021). Sin tregua contra el Caracol Gigante Africano en Ciego de Ávila.  
Recuperado de: <https://www.radiosurco.icrt.cu/sin-tregua-contra-el-caracol-gigante-africano-en-ciego-de-avila/>

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Alemania: Evaluación del uso de compuestos fenólicos para la supresión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.**



Cultivo de plátano (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Universidad de Hohenheim en Alemania, publicó una investigación acerca de la evaluación del uso de compuestos fenólicos producidos por las leguminosas *Desmodium uncinatum* y *Mucuna pruriens* como inhibidor del crecimiento y biosíntesis de las fitotoxinas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

A manera de antecedente, los investigadores mencionan que hay diversos estudios que han demostrado la efectividad de la supresión de *Foc* al intercalar el cultivo con mandioca, puerro, maní, piña o arroz, los cuales secretaban compuestos por la raíz, fortaleciendo la rizosfera y así disminuir la sobrevivencia de la plaga. Por lo anterior, se procedió a trabajar con los compuestos fenólicos producidos por ciertas plantas, que han demostrado un potencial para la defensa de fitopatógenos.

El objetivo del estudio, fue evaluar el efecto de los metabolitos, primarios y secundarios, sobre la germinación de esporas, crecimiento del micelio, y la síntesis de Beauvericina y ácido fusárico por *Foc* R4T.

En relación con la metodología, obtuvieron un asilado de *Foc* R4T, el cual se mantuvo en medios de cultivo óptimos para su desarrollo, a su vez, prepararon las concentraciones 1, 5, 10 mg/L<sup>-1</sup>, de 10 ácidos fenólicos y dos flavonoides, mientras que para la beuvericina se utilizaron dosis de 0.1, y 1 mg/L<sup>-1</sup>. Primeramente, realizaron los ensayos de potencial citotóxico, de las raíces de *D. uncinatum* y *M. pruriens* en clamidosporas *Foc* TR4, seguido de la evaluación del crecimiento del micelio y el análisis de biosíntesis.

Como resultado, observaron que al aumentar la concentración de los exudados de *D. uncinatum* y *M. pruriens* se reducía la cantidad de clamidosporas. Los metabolitos identificados más eficientes fueron el ácido t- cinámico y el ácido benzoico tanto para *D. uncinatum*, como para *M. pruriens*.

Sin embargo, mencionan que, hasta el momento, no se ha logrado demostrar que los metabolitos tengan un efecto supresor de la plaga, por lo que el presente



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

estudio brinda información sobre la actividad fitotóxica de dos leguminosas contra *Foc R4T*.

Referencia. Evans Were, Jochen Schöne, Altus Viljoen, Frank Rasche. (2021). Phenolics mediate suppression of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* TR4 by legume root exudates, *Rhizosphere*, ISSN 2452-2198, <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2021.100459>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Australia: “Chincheapestosa detectada por perros rastreadores en Brisbane”.**



Recientemente, a través del portal de noticias FreshPlaza, se informó que una de las plagas potencialmente más peligrosas de Australia, la chinche marrón marmolada (*Halyomorpha halys*), fue descubierta por perros detectores durante una vigilancia de rutina en el puerto de Brisbane. Los perros detectaron un insecto vivo en el arco de la rueda de un camión, descargado en

el muelle de Brisbane.

El ministro de Agricultura y Norte de Australia, David Littleproud, mencionó que esta detección era evidencia del beneficio del aumento de recursos del gobierno para la primera línea de defensa. Es parte del compromiso presupuestario del gobierno de 400 millones de dólares en bioseguridad para 2021-22.

La temporada de chinche marrón marmoleada se extiende desde el 1 de septiembre hasta el 30 de abril, por lo que en Australia han reforzado las medidas estacionales para controlar la plaga.

Referencias: Fresh Plaza “Stink bug detected by sniffer dogs in Brisbane”. Recuperado de; <https://www.freshplaza.com/article/9380723/stink-bug-detected-by-sniffer-dogs-in-brisbane/>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### México: Presencia de Langosta en huertas cítricas de Padilla, Tamaulipas



Recientemente, a través del portal de noticias hoy Tamaulipas, se informó la presencia de langostas en huertas cítricas del municipio de Padilla, Tamaulipas, donde se produce fruta para exportación.

El Secretario de Desarrollo Rural Ariel Longoria, mencionó que desde hace una semana se están realizando fumigaciones en diferentes huertas, en donde se encuentra presente la plaga. Asimismo, señaló que las fumigaciones aéreas se están realizando con apoyo de un dron agrícola y personal técnico capacitado.

Por último, mencionó que se encuentra en comunicación con los citricultores, en caso de observar altas infestaciones de la plaga en sus huertas informen para evitar la dispersión de la plaga.

Referencia: Hoy Tamaulipas. (05 de diciembre de 2021), Llegada plaga de langosta a huertas del municipio de Padilla. Recuperado de: <https://www.hoytamaulipas.net/notas/478881/Llega-plaga-de-langosta-a-huertas-del-municipio-de-Padilla.html>

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Paraguay: Análisis confirma daño por Mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y un tipo de hongo en el cultivo de mango.



Imagen de uso libre, 2021

Recientemente, a través del portal de noticias abc, se comunicó que el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) informó que las plantaciones de mango están siendo gravemente afectadas por plagas durante esta temporada, por lo anterior se realizó un análisis de laboratorio, el cual reveló que los árboles están siendo dañados por un complejo de plagas: por la

mosca del mediterráneo y por un hongo.

Asimismo, señala que ocurre inicialmente el ataque de las moscas, que al ovipositar sus huevecillos y por el daño de las larvas de las moscas al alimentarse de la pulpa del fruto, constituyen una puerta de entrada para la aparición del hongo, que es el que está generando esta pudrición.

Por último, informó que la mosca del mediterráneo es una plaga agrícola que está presente desde hace varios años en Paraguay

Referencias: Abc (07 de diciembre de 2021). Mango: análisis confirman ataques de mosca de la fruta y un tipo de hongo  
Recuperado de: <https://www.abc.com.py/nacionales/2021/12/07/mango-analisis-confirman-ataque-de-mosca-de-la-fruta-y-un-tipo-de-hongo/>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Italia: Presentan Grupo de trabajo: Perros anti-*Xylella* spp. en Puglia.**



A través del portal de noticias Quotidiano Di Puglia, se informó que se ha presentado el proyecto grupo especial de trabajo de seis perros capaces de identificar la bacteria *Xylella* spp. en plantaciones de hospedantes potenciales en la finca San Martino de Fasano, Puglia.

Asimismo, informan que este grupo de trabajo, puede identificar a la bacteria incluso antes de que se hayan manifestado daños en las plantas.

Además, con motivo de la presentación del grupo de trabajo canino, el presidente de Coldiretti, Ettore Prandini, resaltó la importancia de aumentar los controles aduaneros y especializar los puntos de entrada de mercancías en la Unión Europea (UE) para detectar la presencia de organismos dañinos, desde *Xylella* spp. hasta insectos.

Referencias: Quotidianodipuglia (7 de diciembre de 2021). Cani anti-xylella: presentata in Puglia la "task force" a quattro zampe  
Recuperado de:  
[https://www.quotidianodipuglia.it/regione/cani\\_anti\\_xylella\\_presentata\\_in\\_puglia\\_la\\_task\\_force\\_a\\_quattro\\_zampe-6369435.html](https://www.quotidianodipuglia.it/regione/cani_anti_xylella_presentata_in_puglia_la_task_force_a_quattro_zampe-6369435.html)

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**EUA: APHIS establece un área cuarentenada de la mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en los condados de San Bernardino y Los Ángeles, California.**



Imagen de uso libre, 2021

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del USDA en coordinación con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) publicaron que, a partir del 16 de noviembre de 2021, se establece un área de cuarentena para la mosca mediterráneo de la fruta (*C. capitata*) en los condados de San Bernardino y Los Ángeles, California. El APHIS está aplicando medidas de salvaguardia y

restricciones al movimiento interestatal y al ingreso al comercio exterior de artículos regulados de esta área.

Esta acción es en respuesta a la confirmación por parte de la CDFA, ante la detección de una hembra madura y un macho de *C. capitata* observados el 25 de octubre y 9 de noviembre respectivamente, en trampas Jackson colocadas en árboles de cítricos de traspatio en áreas residenciales de Upland, California. Actualmente, el área de cuarentena abarca 95 millas cuadradas.

El APHIS está trabajando con CDFA y los Comisionados de Agricultura de los condados de San Bernardino y Los Ángeles para responder a estas detecciones siguiendo con los protocolos de estudio y tratamiento del programa. Esta acción es necesaria para erradicar la plaga de esta área y prevenir la propagación a áreas no infestadas de los Estados Unidos.

Referencia: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS). (07 de diciembre de 2021). APHIS establece un área de cuarentena para la mosca mediterránea de la fruta (*Ceratitits capitata*) en los condados de San Bernardino y Los Ángeles, California. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2ffa933>