



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



10 de febrero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Reporte de *Megalurothrips usitatus* afectando frijol en Santiago Ixcuintla, Nayarit.....2

Chile: El SAG realiza acciones de control por detección de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Cerro Navia, Renca y Pudahuel.....3

EUA: El APHIS modificó las zonas cuarentenadas de carbón parcial de trigo (*Tilletia indica*) en los condados de Maricopa y Pinal, Arizona..... 4

Brasil: Disminuye incidencia de la clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*) en San Pablo y en la región de Triángulo Minero de Minas Gerais.....5

Brasil: Primer reporte de *Aeneolamia reducta montana* y *Aeneolamia flavilatera* en pastizales.....6

China: *Neofusicoccum vaccinii*, nueva especie que causa el tizón del tallo y muerte del arándano en las provincias de Shandong, Fujian, Guizhou y Yunnan.7

EUA: Evaluación de *Citrus australasica* para determinar si es hospedante de las moscas de la fruta de la familia Tephritidae..... 8



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Reporte de *Megalurothrips usitatus* afectando frijol en Santiago Ixcuintla, Nayarit.



Megalurothrips usitatus.
Créditos: www.cabi.org

Recientemente, a través de diversos portales de noticias, se comunicó la detección de *Megalurothrips usitatus* (Thysanoptera: Tripidae), en los cultivos de frijol y ejote en Villa Hidalgo, municipio de Santiago Ixcuintla, Nayarit.

Asimismo, reportan afectaciones en el cultivo de jícama, sin embargo, al momento no existe reporte oficial de este cultivo como hospedante de *M. usitatus*.

Como antecedentes, se menciona que, en mayo del año pasado, productores de exportación de los cultivos y localidad referidos, observaron un insecto que afectaba la floración, por lo que contactaron a un investigador de la Universidad Autónoma de Nayarit (Dr. Jhonathan Cambero Campos).

Se señala que la especie fue identificada como *M. usitatus* por el investigador, y que hasta el momento no existe claridad respecto a cómo llegó a la región. También se sugirió establecer medidas que restrinjan la movilización de vehículos, maquinaria y personas de la zona, para evitar la dispersión de la plaga en la entidad y el resto del país, así como iniciar acciones de control.

Finalmente, se menciona que en días próximos iniciará la cosecha de frijol, pero en zonas donde se prolongó la siembra hay riesgo de afectaciones, además de que después, la plaga emigraría al ejote y luego a la jícama.

En el contexto nacional *M. usitatus* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este insecto se encuentra distribuido actualmente en tres países del continente americano (Belice, Cuba y Florida, EUA), 14 de Asia (Bangladesh, Camboya, China, India, Indonesia, Japón, Malasia, Nepal, Pakistán, Filipinas, Sri Lanka, Taiwán, Tailandia y Vietnam) y nueve de Oceanía (Australia, Fiji, Polinesia Francesa, Kiribati, Papúa Nueva Guinea, Samoa, Tonga, Tuvalu y Vanuatu) (EPPO, 2022).

Referencia: Ntv Noticias (9 de febrero de 2022). Alertan sobre riesgos en cultivos nayaritas por nueva plaga en México. Recuperado de: <https://www.ntv.com.mx/2022/02/09/alertan-sobre-riesgos-en-cultivos-nayaritas-por-nueva-plaga-en-mexico/>

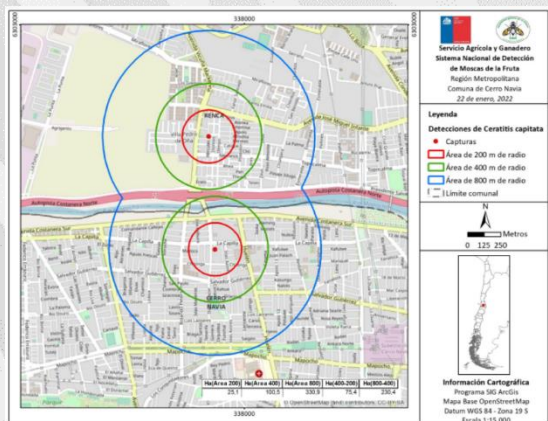
Referencia: Aristegui Noticias (10 de febrero de 2022). Alertan sobre riesgos en cultivos de Nayarit por plaga no registrada en México. Recuperado de: <https://aristeguinoticias.com/1002/mexico/alertan-sobre-riesgos-en-cultivos-de-nayarit-por-plaga-no-registrada-en-mexico/>

Referencia: EPPO Global Database (10 de febrero de 2022). *Megalurothrips usitatus* (MEGTUS): distribution. <https://gd.eppo.int/taxon/MEGTUS/distribution>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El SAG realiza acciones de control por detección de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Cerro Navia, Renca y Pudahuel.



Recientemente, el Ministerio de Agricultura de Chile, que establece normas sobre el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), publicó diferentes resoluciones que establecen las regulaciones cuarentenarias para el control y erradicación de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Cerro Navia, Renca y Pudahuel, Región Metropolitana de Santiago.

Como antecedente, mencionan que, desde el 13 de diciembre de 1995, el SAG declaró a Chile como país libre de *C. capitata*, y en 2021 publicaron las resoluciones N°: 1282/2021 y 1283/2021, en las cuales se establecen áreas de cuarentena por la detección de un ejemplar de la plaga en la comuna de Lampa, de la Región Metropolitana de Santiago. El área reglamentada de ese entonces incorporó completamente a comunas aledañas, dentro de las cuales estaban Cerro Navia, Renca y Pudahuel, entre otras. Posteriormente, en diciembre de 2021, se declaró libre de la plaga a la comuna de Lampa.

Recientemente, entre el 20 y 22 de enero del presente año, el SAG informó sobre la detección de *C. capitata* en la Región Metropolitana de Santiago, correspondiendo a un macho joven en la comuna Cerro Navia (en un árbol de *Prunus domestica*), así como un ejemplar macho adulto y dos hembras jóvenes en la comuna Renca (en un árbol de *Prunus armeniaca*).

Por lo anterior, publicaron las resoluciones 159 y 160/2022, en las cuales establecen las regulaciones cuarentenarias para el control y erradicación de la plaga en Cerro Navia y Renca, respectivamente. Asimismo, establecen el área reglamentada en Cerro Navia, Renca, Lo Prado, Quinta Norma y, parcialmente, en las comunas de Independencia, Pudahuel, Conchalí, Quilicura, Huechuraba, Cerrillos Estación Central, Maipú y Santiago.

Referencia detecciones 2022: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), (25 de enero de 2022). Detecciones *C. capitata*. . https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/sheet_al_cerro_navia.pdf

Referencia 2021: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), (5 de julio de 2021). RESOLUCIÓN EXENTA N°: 1282/2021. Recuperado de: https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/res.ex1282_7.2_km.pdf

Referencia 2021: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), (5 de julio de 2021). RESOLUCIÓN EXENTA N°: 1283/2021. Recuperado de: https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/res.ex1283_27.2.pdf



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS modificó las zonas cuarentenadas de carbón parcial de trigo (*Tilletia indica*) en los condados de Maricopa y Pinal, Arizona.



Trigo (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS), publicó la modificación de las zonas cuarentenadas en los condados de Maricopa y Pinal, Arizona.

Derivado de los resultados de vigilancia del año 2021, se actualizaron las zonas cuarentenadas, al remover 1,714.24 hectáreas del condado de Maricopa, y 6,765.12 hectáreas en Pinal. Estas incluyen las áreas de las comunidades indígenas de Ak-Chin y Río Gila, de las cuales ya no habrá más restricciones para la movilización de mercancía. Sin embargo, otras áreas de estos condados aún siguen bajo algunas restricciones.

Asimismo, mencionaron que se integró un área de la localidad de Peoria, a la zona cuarentenada, de la cual aclararon que no se adicionó por haber detectado a la plaga, sino únicamente por medidas legales

Por último, describieron que APHIS continúa con las acciones para prevenir la dispersión de la plaga, ya que varios socios comerciales exigen como requisito que el trigo sea originario de una zona libre de *T. indica*.

Referencia: USDA-APHIS. (9 de febrero de 2022). APHIS Amends Karnal Bunt (*Tilletia indica*) Regulated Areas in Maricopa and Pinal Counties in Arizona. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/stakeholder-info/stakeholder-messages/plant-health-news/da-2022-04>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Disminuye incidencia de la clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*) en San Pablo y en la región de Triángulo Mineiro de Minas Gerais.



Síntomas en hojas.

Créditos: www.fundecitrus.com.br

Recientemente, a través de diversos portales de noticias, se comunicó que la incidencia de la clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*) continúa disminuyendo en San Pablo y en la región de Triángulo Mineiro de Minas Gerais, ubicados en el cinturón agrícola de Brasil, alcanzando su nivel más bajo de los últimos 20 años, de acuerdo con un muestreo anual realizado por el Fondo de Defensa de la Citricultura (Fundecitrus).

Como antecedentes, se señala que, a principios de la década de 2000, la incidencia era de 46.8%. Para 2019 y 2020, esta había disminuido a 1.71% y 1.04%, respectivamente, pero en 2021 volvió a incrementarse a 22.37%.

En cambio, actualmente la plaga está presente en sólo el 0.46% de los naranjos (aproximadamente 890 mil plantas).

De acuerdo con el investigador Silvio Lopes (Fundecitrus), la disminución se atribuye principalmente al uso de plántulas sanas, un buen control del insecto vector y eliminación extensiva de plantas enfermas; por lo que se espera que las pérdidas en la cosecha 2021-22 sean de medias a muy bajas en esa zona.

En el contexto nacional, *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencias

Canal Rural (02 de febrero de 2022). Incidência de doença no parque citrícola cai ao menor nível em 20 anos, diz entidade.

Recuperado de: <https://www.canalrural.com.br/noticias/agricultura/incidencia-de-doenca-no-parque-citricola-cai-ao-menor-nivel-em-20-anos-diz-entidade/>

Fresh Plaza (04 de febrero de 2022). Incidence of citrus variegated chlorosis drops to lowest level in 20 years. Recuperado de:

<https://www.freshplaza.com/article/9397175/incidence-of-citrus-variegated-chlorosis-drops-to-lowest-level-in-20-years/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Primer reporte de *Aeneolamia reducta montana* y *Aeneolamia flavilatera* en pastizales.



Adultos de *A. flavilatera* (A) y *A. reducta montana* (B).
Créditos: Fidelas et al., 2021

Recientemente, investigadores de diversas instituciones de Brasil realizaron un estudio en el que se identificó a *Aeneolamia reducta montana* (primer reporte en ese país) y *A. flavilatera* (primer reporte atacando pastizales) (Hemiptera: Cercopidae).

Como antecedentes, mencionan que estas plagas son predominantes en pastos de Brasil, principalmente en la región amazónica, presentándose ataques frecuentes de estos en Roraima.

Como parte del trabajo de investigación, se realizaron inspecciones y un estudio de dinámica poblacional en potreros de Roraima, entre mayo de 2015 y julio de 2019, a partir del cual fueron identificadas las especies referidas.

A. flavilatera fue encontrada en los municipios de Amajari en *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés y Rorainópolis en *B. brizantha* cv. Marandú; en el primer caso, se observó ataque severo, con pardeamiento y muerte de pastos en alrededor del 30% del área muestreada. Por su parte, *A. reducta montana* se localizó en el municipio de Alto Alegre, afectando a *B. brizantha* cv. Marandú.

Refieren que *A. flavilatera* es una plaga importante de la caña de azúcar en Guyana, Guayana Francesa, Colombia, Surinam, Trinidad y Venezuela, se encontró originalmente en pastos nativos de las áreas de sabana. Asimismo, que *A. reducta montana* se distribuye en Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela, donde ataca a diversos pastos, especialmente a gramíneas del género *Brachiaria*.

En el contexto nacional, ninguna de las dos especies está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: E. G., G. S. Carvalho, R. Oliveira, R. A. Santos and J. R. (2021). Valério. *Aeneolamia* Fennah, 1949 (Hemiptera: Cercopidae) attacks pastures in Roraima, with first report in Brazil. *Fidelis. Entomological Communications* 3. <https://www.entomologicalcommunications.org/index.php/entcom/article/view/ec03055/115>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: *Neofusicoccum vaccinii*, nueva especie que causa el tizón del tallo y muerte del arándano en las provincias de Shandong, Fujian, Guizhou y Yunnan.



Maíz Imagen de uso libre, 2022.

Recientemente, a través de la revista Sociedad Estadounidense de Fitopatología (APS), se publicó un estudio en el que se reporta al hongo fitopatógeno *Neofusicoccum vaccinii*, una nueva especie que causa el tizón del tallo y muerte del arándano.

Informan que la plaga se observó durante 2017 y 2019 en cuatro plantaciones comerciales de arándanos en las

provincias de Shandong, Fujian, Guizhou y Yunnan de China, con incidencias de entre el 15 y 30%.

De acuerdo con la nota, se obtuvieron veintiocho aislamientos de *Neofusicoccum* spp., a partir de 75 muestras de plantas enfermo. Derivado de lo anterior, se identificó a través de análisis morfológico y de secuencia de ADN del espaciador transcrito interno concatenado (ITS), el gen del factor de elongación de traducción-1 α (*tefl- α*) y el gen β -tubulina (TUB), una nueva especie, denominada *Neofusicoccum vaccinii*.

Asimismo, pruebas adicionales confirmaron la patogenicidad indicaron de *N. vaccinii* en arándano.

Adicionalmente, en el estudio se aisló a *N. parvum*, el cuál destacó por ser más virulento y agresivo que *N. vaccinii*.

En el contexto nacional, *N. vaccinii* está no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con el Atlas Agroalimentario 2021 y TradeMap 2020, México realiza importaciones de arándano procedentes de China.

Referencia: Zhao, L., Sun, W., Zhao, L., Zhang, L., Yin, Y., & Zhang, Y. (2022). *Neofusicoccum vaccinii*: A Novel Species Causing Stem Blight and Dieback of Blueberries in China. *Plant Disease*, (ja). <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-2068-RE>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**EUA: Evaluación de *Citrus australasica* para determinar si es hospedante de las moscas de la fruta de la familia Tephritidae.**

Crédito: Agrónoma, 2022.

Recientemente, a través de una revista de artículos científicos, se publicó un estudio que se realizó en el estado de Hawái, Estados Unidos, para determinar si *Citrus australasica* es hospedante de las moscas de la fruta como *Ceratitis capitata*, *Zeugodacus cucurbitae* y *Bactrocera dorsalis*.

En el artículo se menciona que, a nivel de laboratorio, se expusieron los frutos de *C. australasica* a altas y bajas densidades de moscas, con

un rango de 50 a 500 especímenes tanto hembras como machos, observando que los frutos fueron infestados por *C. capitata* y *Z. cucurbitae* a una tasa baja en comparación con los controles en papaya, pero las moscas rara vez se desarrollaron, mientras que la mosca *B. dorsalis* no infestó el fruto.

Finalmente, en el muestreo de campo de 1,119 frutos no dañados del árbol y del suelo de huertas comerciales, produjo cinco pupas de *C. capitata* y un adulto, para una tasa de infestación de 0.05 moscas por kilogramo de fruta; asimismo, en las colectas de campo no se encontraron frutas infestadas por *Z. cucurbitae*, ni *B. dorsalis*. Sin embargo, el número de frutos disponibles fue demasiado bajo para demostrar el estado de no huésped con un alto grado de confianza.

Referencia: Follett PA, Asmus G and Hamilton LJ. (08 de febrero 2022). Poor Host Status of Australian Finger Lime, *Citrus australasica*, to *Ceratitis capitata*, *Zeugodacus cucurbitae*, and *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae) in Hawai'i. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/insects13020177>

FITO.093.056.06.10022022