



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



11 de diciembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

China: Primer informe de *Neopestalotiopsis aotearoa* en árbol del caucho (*Hevea brasiliensis*) en los condados de Ledong y Baisha en la provincia de Hainan..... 2

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, emitió un comunicado a los productores para tomar las medidas fitosanitarias con la Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*)..... 3

España: Empresa de ingeniería española desarrolló método de captura para *Tuta absoluta*..... 4

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

China: Primer informe de *Neopestalotiopsis aotearoa* en árbol del caucho (*Hevea brasiliensis*) en los condados de Ledong y Baisha en la provincia de Hainan.

Plaga o enfermedad: *Neopestalotiopsis aotearoa*

Especie reportada afectada: Árbol de caucho (*Hevea brasiliensis*)

Localización: China

Clave (s) de identificación: FITO.333.001.05.11122020



Daños foliares causados por *Neopestalotiopsis aotearoa* en árboles de caucho. Fuente: The American Phytopathological Society 2020

El 13 de noviembre de 2020, investigadores de la Academia China de Ciencias Agrícolas del Ministerio de Agricultura y Asuntos Rurales, y del Laboratorio de Monitoreo y Control de Plagas Agrícolas Tropicales en China, publicaron en la revista *Plant Disease*, el primer informe sobre *Neopestalotiopsis aotearoa* en árbol de caucho (*Hevea brasiliensis*) en China.

De acuerdo con el informe, el caucho natural es una materia prima industrial importante y una planta perenne económicamente importante en China. Y

en los últimos años, se ha observado una nueva enfermedad asociada a la caída de las hojas y causada por *Neopestalotiopsis aotearoa* en Indonesia, Malasia, Tailandia, Sri Lanka y otros importantes países plantadores de caucho.

En relación a la metodología, se mencionó que en mayo y julio de 2020, esta enfermedad se observó por primera vez en plántulas de caucho de 2 años en dos predios ubicados en los condados de Ledong y Baisha en la provincia de Hainan, China.

Dichos predios contaban con aproximadamente una superficie de 32 hectáreas, en donde observaron que el 15% de las plántulas de caucho tenían la enfermedad y la defoliación fue superior al 20%. Las hojas con los daños se tornaron amarillas con moteado redondo de color marrón oscuro con una dimensión de 1 a 2 milímetros de diámetro. Asimismo, observaron que ante el incremento de la humedad, el centro de las manchas se tornaba blanco grisáceo, además de pequeños puntos negros con márgenes negros, rodeados de halos amarillos. Cuando la enfermedad era grave, las hojas se caían.

Para identificar el patógeno, los investigadores tomaron muestras de tejidos foliares de los márgenes con daños y realizaron pruebas de patogenicidad, genéticas y moleculares. Las características morfológicas fueron similares a las descripciones de *N. aotearoa* y los resultados de las pruebas genéticas se agruparon en la misma rama con *N. aotearoa*. Por lo tanto, el patógeno se

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

identificó como *N. aotearoa*, que es diferente de *N. cubana* y *N. formicarum* reportados en Tailandia.

La enfermedad causada por *Neopestalotiopsis* es una de las enfermedades foliares considerada de las más graves y destructivas en los principales países de Asia donde se plantó caucho.

Fuente: Journal Plant Disease (APHIS) (Artículo científico).

Referencia: Li, B., Liu, X., Jimiao, C., Feng, Y., & Huang, G. (2020). First Report on *Neopestalotiopsis aotearoa* of Rubber Tree in China. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/pdis-09-20-1930-pdn>

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, emitió un comunicado a los productores para tomar las medidas fitosanitarias con la Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*).

Plaga o enfermedad: Mosca del vinagre de alas manchadas *Drosophila suzukii*.

Especie reportada afectada: Cereza

Localización: Chile

Clave (s) de identificación: FITO .045.007.01.11122020



Drosophila suzukii, (2020). Sinclair Stammers. Science photo library.

El 10 de diciembre de 2020, el Servicio Agrícola y ganadero de Chile (SAG) hizo un llamado a los productores para el cumplimiento de las medidas fitosanitarias establecidas contra la Mosca del vinagre de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*), en unidades de producción de cereza.

De acuerdo con el SAG, esta plaga se encuentra presente en Chile desde el año 2017, sin embargo, existe preocupación en la Provincia de Biobío, por lo que el SAG está fortaleciendo las medidas fitosanitarias establecidas en la Resolución SAG N°1943/2019.

Al respecto el director regional del SAG Biobío, comentó las medidas para controlar la plaga en los cultivos, que actualmente afecta a Alto y Mulchén. También especificó que es deber de los productores, arrendatarios o administradores de huertos de fruta cultivada, llevar a cabo las medidas de manejo integrado para el control de la plaga.

Entre las medidas preventivas se sugiere que exista un manejo integrado de la plaga, lo que implica que en momentos específicos se realicen aplicaciones químicas en caso de detecciones de ejemplares de la mosca de alas manchadas, además de limpieza del huerto, eliminación de malezas que pudieran ser hospedantes de plaga, buen manejo del riego, entre otras acciones.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Fuente: Servicio Agrícola y ganadero de Chile (SAG) (oficial)

Referencia: Servicio Agrícola y ganadero de Chile (SAG). SAG llama a tomar medidas frente a la presencia de mosca de alas manchadas en cerezos. Fecha de publicación: 10 de diciembre de 2020. <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-llama-tomar-medidas-frente-la-presencia-de-mosca-de-alas-manchadas-en-cerezos>

España: Empresa de ingeniería española desarrolló método de captura para *Tuta absoluta*.

Plaga o enfermedad: *Tuta absoluta*

Especie reportada afectada: No aplica

Localización: España

Clave (s) de identificación: FITO.146.008.01.11122020



El 11 de diciembre de 2020, a través de medios locales de prensa españoles, se comunicó acerca del desarrollo de la empresa ATG ingeniería; una herramienta de captura de plagas llamada Biocaptur S50.

Asimismo, la empresa ATG ingeniería publicó un video informativo en el cual menciona que el Biocaptur S50 es una herramienta que emplea radiación electromagnética emitida por los diodos LED, que actúan como estímulo para las plagas atrayendo a los insectos para su captura y afectando su fase de reproducción, mediante un flujo de aire de succión, esta herramienta puede capturar insectos en un área de 5 mil metros cuadrados.

Esto se probó en invernaderos de la zona de Almería, con lo que se observó la disminución de la población de diferentes plagas presentes en el área.

Fuente: Agrodiario (Nota periodística).

Referencias:

Agrodiario. Diseñan un dispositivo con tecnología LED para luchar contra la 'Tuta absoluta'. Fecha de publicación: 11 de diciembre de 2020. https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/2196242/disenan-dispositivo-tecnologia-led-luchar-contra-tuta-absoluta?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%20www.agrodiario.com

AGT ingenieros, Biocaptur Video corporativo para la empresa ATG INGENIERÍA. Su invento para ayudar al agricultor, el BIOCAPTUR S50. La revolución en la lucha contra la *Tuta absoluta*. Fecha de publicación: 4 de diciembre de 2020. <https://vimeo.com/485367561>