



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 de julio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Reporte de pulgón afectando cultivos de nogal en el municipio de Delicias, Chihuahua 2

EUA: Intercepción de *Archachatina marginata* en equipaje de un pasajero procedente de Nigeria en el Aeropuerto Intercontinental George Bush en Houston, Texas. 3

EUA: Detección de la mosca negra del higo (*Silba adipata*) en el condado de Ventura, California. 4

Kenia: Primer reporte de *Pulvinaria polygonata* en unidades de producción de cítricos (*Citrus sinensis*) en los condados de Machakos, Makuenia, Kilifi y Kwale. 5

China: Primer reporte de *Dactylonectria pauciseptata* y *D. novozelandica* afectando al cultivo de fresa (*Fragaria x ananassa*) 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Reporte de pulgón afectando cultivos de nogal en el municipio de Delicias, Chihuahua



De acuerdo con una nota periodística, la Junta Local de Sanidad Vegetal de Camargo, Chihuahua, señaló que, ante las lluvias en la región centro-sur del estado, que propicia la humedad aumenta la posibilidad de la presencia de algunas plagas en la región.

Se indicó que, por la humedad que hay en el ambiente, se incrementan las plagas; en el nogal se detectó al pulgón amarillo. También se comentó que se complica la entrada de tractores que hacen la aplicación para el control de plagas, por lo que es entonces cuando se recomienda implementar el uso de insectos benéficos.

Hasta el momento, son pocas las capturas de plagas en los distintos predios agrícolas, aunque se espera que puedan aumentar pues continúa la humedad y las lluvias ligeras en la región.

Dos de las especies más comunes de pulgones que afectan el follaje del nogal son el amarillo de alas con márgenes negros *Monellia caryella* y el pulgón amarillo *Monelliopsis pecanis*.

Referencia: El Diario de Chihuahua. (15 de julio de 2021). Advierten sobre incremento de plagas en nogal y chile. Recuperado de: <https://www.eldiariodechihuahua.mx/estado/advierten-sobre-incremento-de-plagas-en-nogal-y-chile-20210715-1818785.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Intercepción de *Archachatina marginata* en equipaje de un pasajero procedente de Nigeria en el Aeropuerto Intercontinental George Bush en Houston, Texas.



Especialistas agrícolas de la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos de América (CBP, por sus siglas en inglés) interceptaron 15 caracoles vivos de la especie *Archachatina marginata* en el equipaje de un pasajero procedente de Nigeria.

Esto se informó a principios de julio en el Aeropuerto Intercontinental George Bush en Texas, durante una inspección del equipaje de un pasajero procedente de Nigeria, en donde los especialistas

encontraron tres bolsas de plástico con cierre hermético que contenían los caracoles vivos con hojas frescas y alrededor de 100 gramos de carne de res.

Los caracoles fueron entregados al Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), quien identificó la especie como *A. marginata*.

De acuerdo con el USDA, esta especie de caracol es una amenaza potencial como especie invasora, que podría afectar negativamente a la agricultura, los ecosistemas naturales, la salud humana o el comercio.

A. marginata es originario de África occidental y afecta a frutales y a las plantas. También es un vector de *Angiostrongylus cantonensis*, un nematodo parásito capaz de causar meningitis en humanos. Según el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por las siglas de su nombre en inglés), se han informado más de 2,800 casos en la literatura médica y científica de aproximadamente 30 países. Los 15 caracoles interceptados por el puerto fueron entregados al USDA para su disposición final.

Es importante señalar que en México, *A. marginata* no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: U.S. Customs and Border Protection (CBP). (20 de julio de 2021). CBP Seizes 15 Live African Snails. Recuperado de: <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/cbp-seizes-15-live-african-snails>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Detección de la mosca negra del higo (*Silba adipata*) en el condado de Ventura, California.



James K. Lindsey (2010). *Silba adipata*.

Recientemente, a través de medios de prensa se informó, sobre la detección de mosca negra del higo (*Silba adipata*) en un cultivo comercial en el condado de Ventura.

Se informó que la detección se realizó después de que se recibió un aviso a través de la línea directa de plagas del Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA, por sus siglas en inglés).

El agricultor menciona que el CDFA envió personal a la unidad de producción y confirmó el hallazgo.

El agricultor indicó que le fueron enviados los resultados emitidos por el laboratorio confirmando la presencia de moscas del higo.

S. adipata, se alimenta exclusivamente de higos y no representa una amenaza para otros cultivos. La plaga está bastante extendida en las regiones de cultivo del Mediterráneo, pero aún no se ha convertido en un problema para los productores de California. Asimismo, la CDFA emitió recientemente un aviso exhortando a los productores a buscar la plaga después de que se detectara en varias zonas urbanas del sur de California.

En México, como parte de las acciones realizadas en el SENASICA, en marzo de 2020 se detectaron especímenes de *Silba adipata* en frutos inmaduros de higo en huertas del municipio de Ayala, Morelos, por lo que se realizó la delimitación y acciones de contención ante la incursión. Cabe señalar que, las especies del género *Silba* no se encuentran dentro de la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Portal AgNet West. (14 de julio de 2021). First Commercial Find of Black Fig Fly Puts Grower's Season on Hold. Recuperado de: <https://agnetwest.com/first-commercial-find-of-black-fig-fly-puts-growers-season-on-hold/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Kenia: Primer reporte de *Pulvinaria polygonata* en unidades de producción de cítricos (*Citrus sinensis*) en los condados de Machakos, Makuenia, Kilifi y Kwale.



Citrus sinensis (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA; por sus siglas en inglés), a través de su plataforma PestLens, informó sobre la investigación de la Universidad de Nairobi, Kenia, del primer reporte de *Pulvinaria polygonata* en unidades de producción de cítricos (*Citrus sinensis*).

De acuerdo con la investigación, se menciona que en la actualidad existen más de 8 mil especies de cóccidos,

polífagos, sin embargo, se han descrito diversas especies que se alimentan de cultivos de importancia como son los cítricos. En Kenia, la producción de estos cultivos ha disminuido notablemente desde el año 2003, principalmente por la alta incidencia de plagas. Derivado de ello, el estudio tuvo como objetivo, realizar vigilancia en unidades de producción cítrícolas de los condados de Kilifi, Kwale, Machakos y Makueni, para determinar la incidencia de plagas.

La vigilancia se realizó entre los meses de julio y agosto de 2019, meses considerados dentro de la temporada seca en Kenia, y en noviembre y diciembre, del mismo año, la temporada húmeda. Se evaluaron en total de 328 huertas, ubicadas entre uno a cinco kilómetros de las vías principales de carreteras. Las muestras recolectadas se analizaron en el laboratorio de Museo Nacional de Kenia, para su identificación.

Como resultado, identificaron la presencia de diversas especies de la familia Coccidae como *Ceroplastes floridensis*, *Ceroplastes stellifer*, *Coccus viridis*, *Coccus hesperidum*, *Eucalymnatus tessellatus*, *Pulvinaria polygonata*, *saissetia zanzibarensis*, y *Udinia farquharsoni*.

A manera de conclusión, los investigadores mencionaron que el hallazgo de *P. polygonata* en *Citrus sinensis*, se considera como el primer reporte en Kenia, la cual es una plaga de importancia en las regiones tropicales. Por lo que, es necesario, realizar vigilancia constante a fin de prevenir un escenario catastrófico para la producción cítrícola de Kenia.

Referencia: Michael, G., Ongámo, G., Nderitu, J. et al. (2021). Diversity of scale insects (Hemiptera: Coccoomorpha) attacking citrus trees in Machakos, Makueni, Kilifi and Kwale Counties, Kenya. Integrity Research journal. <https://integrityresjournals.org/journal/JASP/article-full-text-pdf/BF9FIA022>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

China: Primer reporte de *Dactyloctenya pauciseptata* y *D. novozelandica* afectando al cultivo de fresa (*Fragaria x ananassa*)



Unidad de producción de fresa (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), a través de su plataforma PestLens compartió, una investigación realizada por la Academia de Ciencias de China, sobre el primer reporte a nivel mundial y nacional de *Dactyloctenya pauciseptata* y *D. novozelandica*, asociados a fresa

(*Fragaria x ananassa*).

El estudio se realizó entre los años 2014 a 2017, en invernaderos de fresa, en donde calcularon que el 30% de las plantas habían presentado síntomas de podredumbre de la raíz, por lo que realizaron el muestreo y aislamiento para identificar al fitopatógeno.

Como resultado, identificaron tres especies: *D. novozelandica*, *D. torresensis*, y *D. pauciseptata*. Esto se confirmó mediante pruebas de patogenicidad.

Finalmente, los investigadores comentaron que este hallazgo se considera como el primer reporte en China y en el mundo de *D. pauciseptata* y *D. novozelandica*, asociados a fresa (*Fragaria x ananassa*). Su vía de transmisión es principalmente por la siembra de plantas

D. pauciseptata y *D. novozelandica*, no se encuentran en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF). De acuerdo con el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI) de la Secretaría de Economía, durante enero a abril de 2021, México ha importado desde China 9 mil kilogramos de fresa para consumo.

D. pauciseptata, ha sido reportada en Turquía, Sudáfrica, China, Corea del Sur, Australia, Nueva Zelanda, Uruguay, Brasil y Canadá.

Referencia: Chen, Q., S. L. Yin, X. G. Zhang, X. Y. Ma, S. Zhong, and G. Z. Zhang. (2021). *Dactyloctenya* species associated with black root rot of strawberry in China. Australasian Plant Pathology DOI: 10.1007/s13313-021-00804-1. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s13313-021-00804-1.pdf>