



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**16 de enero de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Brasil: Detección de nuevos brotes de *Lissachatina fulica* en el municipio de João Monlevade..... 2

EUA y Canadá: Autoridades estatales planifican acciones de control de *Lymantria dispar*..... 3

Benin: Primer reporte científico de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*)..... 4

Unión Europea: Impulsa proyecto de eliminación de brotes de plagas agrícolas con la técnica del insecto estéril..... 5

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Brasil: Detección de nuevos brotes de *Lissachatina fulica* en el municipio de João Monlevade.**



Imagen: PMJM Disclosure.

Recientemente, a través de los portales de noticias O-Popular y DeFato, se dio a conocer que el Ayuntamiento de João Monlevade comunicó la detección de nuevos brotes del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), en dicho municipio del estado de Minas Gerais, Brasil.

Como antecedente, se menciona que *L. fulica* fue introducido ilegalmente a Paraná, Brasil, en la década de 1980, con

finés de consumo, y de ahí fue llevado a otras regiones del país; la especie no fue bien aceptada, y el Instituto Brasileño de Medio Ambiente y Recursos Naturales (IBAMA) prohibió su reproducción para venta y consumo.

El comunicado señala que, de acuerdo con encuestas de la Secretaría Municipal de Medio Ambiente (SMMA), los barrios con mayores infestaciones del molusco son Alvorada, Laranjeiras y Santo Hipólito. Asimismo, se precisa que *L. fulica* se reproduce muy rápido y es difícil de controlar, porque no tiene un depredador natural en João Monlevade, por lo que se recomienda recolectar los especímenes de cualquier etapa de desarrollo, incluidos los huevos, triturarlos y enterrar los restos, colocando previamente una capa de cal encima de ellos; otra opción es sumergirlos en una solución de agua y cloro (3:1), y posteriormente embolsarlos y desecharlos.

Finalmente, se comenta que, para orientar a la población acerca de la plaga, la SMMA ha puesto a disposición un folleto informativo, en una App.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 13 entidades federativas.

Referencias:

O-Popular (enero de 2022). Prefeitura alerta para infestação de caramujos africano. Recuperado de: <https://www.opopularjm.com.br/prefeitura-alerta-para-infestacao-de-caramujos-africano/>

DeFato (enero de 2023). Alerta: Monlevade vive infestação de caramujos africano. Recuperado de: <https://defatoonline.com.br/alerta-monlevade-vive-infestacao-de-caramujos-africano/>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA y Canadá: Autoridades estatales planifican acciones de control de *Lymantria dispar*.**



Macho de *L. dispar*. Créditos: Entomology WSL.

Recientemente, a través de los portales Nueva Jersey 101.5 y Nanaimo News Now, se comunicó que el Departamento de Agricultura de Nueva Jersey (NJDA), EUA, y el gobierno de Columbia Británica, Canadá, están planificando acciones para el control de la palomilla esponjosa (*Lymantria dispar*), en sus respectivos territorios

En el caso del estado de Nueva Jersey, se señala que, con base en encuestas de masas de huevos, realizadas de agosto a diciembre

de 2022, el NJDA ha presentado un esquema para su programa 2023, enfocado en suprimir las poblaciones de la plaga. Se precisa que el NJDA planea aplicar insecticidas en 5000 acres (aproximadamente 2,023.5 ha), en mayo y junio del presente año, para reducir significativamente las poblaciones y minimizar la dispersión del insecto; dicha superficie comprende ocho localidades de los condados de Burlington, Cape May y Ocean.

Para el caso de la provincia de Columbia Británica, el gobierno está contemplando un programa de aspersiones con insecticida, durante la primavera, con el objetivo de minimizar el riesgo que *L. dispar* representa para los cultivos frutales y ornamentales, árboles urbanos y bosques, así como evitar que esta plaga se establezca permanentemente en la provincia. Se planea realizar tales tratamientos en el área de Greater Victoria y en las comunidades de Courtenay, Campbell River y Port Alberni, ubicadas en la isla de Vancouver.

En el contexto nacional, *L. dispar* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en ocho entidades federativas.

Referencias:

New Jersey 101.5 (15 de enero de 2023). NJ says treatment is needed in 3 counties for tree-killing insect. Recuperado de: <https://nj1015.com/nj-says-treatment-is-needed-in-3-counties-for-tree-killing-insect/>

Nanaimo News Now (14 de enero de 2023). Invasive spongy moths target of B.C. spray program on Vancouver Island this spring. Recuperado de: <https://nanaimonewsnow.com/2023/01/14/invasive-spongy-moths-target-of-b-c-spray-program-on-vancouver-island-this-spring/>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Benin: Primer reporte científico de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*).**



Síntomas de *P. citricarpa* en naranjo. Créditos H.C. Toessi et al.

Recientemente, investigadores de la Universidad Félix Houphouët-Boigny y el Instituto Nacional de Investigación Agrícola de Benin (INRAB), publicaron el primer reporte la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*), en ese país africano.

Como antecedente, se menciona que la mayoría de los huertos de naranja de Benín están siendo afectados por una enfermedad que se expresa por la aparición de manchas de color marrón oscuro a negro, en los frutos.

Por lo anterior, en julio de 2021, se realizó muestreo aleatorio en 15 huertos de naranja, ubicados en cuatro distritos de Benin dedicados a la producción de este frutal: Djidja (7°20'N, 1°56'E), Zakpota (7°15'N, 2°11'E), Lalo (6°56'N, 1°56'E) y Bopa (6°35'N, 1°57'E). Se contabilizaron los árboles con síntomas y se tomaron muestras de estos, realizando aislamiento del fitopatógeno en medio de cultivo a base de agar, caracterización morfológica y pruebas de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos se identificaron como *P. citricarpa*. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en 30 frutos de naranja maduros y sanos, 15 días después de la inoculación; re-aislándose a *P. citricarpa*.

Finalmente, los investigadores resaltan que es el primer informe de *P. citricarpa* como agente causal de la mancha negra de los cítricos en Benín; y se refiere que este hongo ha sido reportado en Australia, cultivos de cítricos de áreas tropicales y subtropicales de África (Angola, Ghana, Kenia, Mozambique, Túnez, Uganda, Namibia, Sudáfrica, Zambia y Zimbabue), en América (Brasil y EUA – en el estado de Florida,) y en Asia (China e India) (EFSA et al., 2020)

En el contexto nacional, *P. citricarpa* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 22 entidades federativas.

Referencia:

H. C. Toessi et al. (13 de enero de 2023). First report of citrus black spot disease caused by *Phyllosticta citricarpa* in Benin. New Disease Report. <https://doi.org/10.1002/ndr.12145>

DIRECCIÓN EN JEFE



**Unión Europea: Impulsa proyecto de eliminación de brotes de plagas agrícolas con la técnica del insecto estéril.**



Imagen: <https://www.gob.mx>

Recientemente, a través del portal Informationsdienst Wissenschaft, se comunicó que la Unión Europea (UE) está impulsando un proyecto denominado 'Eliminación rápida de brotes de insectos plaga de cultivos agrícolas, mediante la técnica del insecto estéril (REACT)'.

Como antecedente, se menciona que el REACT es coordinado por la Universidad Justus Liebig, de Giessen, Alemania; tiene como objetivo proteger de las plagas a la producción hortofrutícola europea, a largo plazo y sin el uso de plaguicidas; y está financiado por la UE con 7 millones de euros.

Se señala que el REACT pretende desarrollar estrategias de manejo fitosanitario amigables con el ambiente, así como herramientas novedosas y sostenibles, para proteger la producción de frutales y hortalizas; lo anterior, con base en un enfoque holístico, que coadyuve a mejorar las capacidades de prevención, identificación, monitoreo y control de plagas. Asimismo, el proyecto abordará la descripción de los principales factores que influyen en los procesos de infestación temprana, el origen y dinámica de poblaciones invasoras, los puntos críticos para la introducción de especies, y el análisis de los posibles impactos ecológicos y socioeconómicos de las invasiones.

Finalmente, se precisa que la técnica del insecto estéril (TIE) se utilizará para la prevención y/o control de plagas de importancia agrícola como la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) y la mosca del durazno (*B. zonata*), entre otras, utilizando como modelo la amplia aplicación de dicha táctica contra la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).

En el contexto nacional, la TIE se utiliza como parte del Programa MOSCAMED, para contener el avance de *C. capitata* hacia México y coadyuvar a que el país se mantenga libre de dicha plaga.

Referencia: Informationsdienst Wissenschaft (idw) (13 de enero de 2023). Europa kämpft von Gießen aus gegen invasive Fruchtfliegenarten. Recuperado de: <https://idw-online.de/de/news807655>