



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**23 de abril de 2024**



DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

EUA: Autoridades de Wisconsin anuncian programa de aspersiones aéreas para el control de *Lymantria dispar*..... 2

Brasil: Primer reporte científico de *Taeniothrips eucharis* (vector del *Hippeastrum chlorotic ringspot virus*), en Sudamérica. .... 3

Brasil: Evidencia de la capacidad de *Leptodelphax maculigera* para adquirir fitopatógenos causantes del achaparramiento del maíz..... 4

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Autoridades de Wisconsin anuncian programa de aspersiones aéreas para el control de *Lymantria dispar*.**



Larva de *L. dispar*. Créditos: Dalia Del Nista/EPPO.

El 22 de abril de 2024, el Departamento de Agricultura, Comercio y Protección al Consumidor de Wisconsin (DATCP), EUA, dio a conocer un programa de aspersiones aéreas en nueve condados del oeste de dicho estado, para el control de la palomilla esponjosa (*Lymantria dispar*).

Como antecedente, se menciona que las larvas de *L. dispar* causan defoliación, estrés y muerte de árboles de distintas especies. Esta plaga se encuentra bien establecida en los dos tercios orientales de Wisconsin, donde, en 2023, alcanzó niveles poblacionales récord.

El comunicado señala que, en un intento por controlar al insecto y frenar su dispersión, se aplicarán tratamientos aéreos en el oeste de Wisconsin, donde las poblaciones aún son bajas, pero están comenzando a aumentar. Se planea que las aspersiones inicien en mayo (poco después de la eclosión) y finalicen a mediados de julio del presente año. Así mismo, se enfatiza que el DATCP utilizará productos eficaces y ambientalmente racionales, con los cuales, espera limitar los impactos de la plaga en la región referida, así como otras áreas más alejadas (también del oeste del estado). Se precisa que, de mayo a principios de julio, se aplicará *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Btk) para el control de las larvas, en los condados de Barron, Buffalo, Chippewa, Crawford, Dunn, Grant, Iowa, Lafayette y Rusk; en tanto que, de finales de junio a mediados de julio, se asperjará una feromona disruptiva del apareamiento, en los condados de Dunn, Grant y Lafayette.

Adicionalmente, se destaca que los impactos de *L. dispar* incluyen el costo de eliminar los árboles muertos y la posible pérdida de valor de las propiedades.

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.

Referencia: Departamento de Agricultura, Comercio y Protección al Consumidor de Wisconsin (DATCP), (22 de abril de 2024). Spongy Moth Aerial Spraying to Begin in May.

[https://datcp.wi.gov/Pages/News\\_Media/SpongyMothAerialSprayingBeginsinMay.aspx](https://datcp.wi.gov/Pages/News_Media/SpongyMothAerialSprayingBeginsinMay.aspx)

DIRECCIÓN EN JEFE



**Brasil: Primer reporte científico de *Taeniothrips eucharii* (vector del *Hippeastrum chlorotic ringspot virus*), en Sudamérica.**



*T. eucharii*. Créditos: Cavalleri A. y Bezerra Lima E. F. 2024.

A través de la revista científica *Bulletin of Insectology* (núm. de abril de 2024), investigadores de la Universidad Federal de Rio Grande, publicaron el primer reporte, en Brasil y Sudamérica, del trips *Taeniothrips eucharii*, vector del *Hippeastrum chlorotic ringspot virus* (HCRV), detectado en distintas plantas ornamentales.

Se menciona que, en junio y septiembre de 2023, se colectaron especímenes de trips en plantas de orquídea (*Dendrobium* sp.), alpiste (*Phalaris arundi-nacea*), lirio africano (*Diets bicolor*) y lirio amarillo (*Diets iridioides*), en una floristería ubicada en la localidad de Três Vendas, municipio de Pelotas, en el estado de Rio Grande do Sul, Brasil (31.7700 S, 52.3313 W); estas provenían de un campo localizado en Corupá (26.4279 S 49.2398 W), estado de Santa Catarina. No se observaron daños significativos causados por la alimentación de *T. eucharii*, en esas plantas, ni se detectaron síntomas del HCRV.

El insecto se identificó como *T. eucharii*, mediante una clave taxonómica para especies del género *Taeniothrips*; ejemplares del mismo se depositaron en la Colección Entomológica de la Universidad Federal de Rio Grande (FURG, Rio Grande) y en la Colección de Historia Natural de la Universidad Federal de Piauí (CHNUFPI, Floriano).

Adicionalmente, se refiere que *T. eucharii* ha sido reportado previamente en: China, Corea, Japón, Hong Kong, Indonesia, Irán, Malasia, Tailandia, Taiwán, (Asia), Australia (Oceanía), Países Bajos (Europa), Bermuda, Guatemala y EUA (América), en diversas especies ornamentales.

En el contexto nacional, *T. eucharii* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Cavalleri A. y Bezerra Lima E. F. (23 de abril de 2024). First record of *Taeniothrips eucharii* in South America, a vector of the *Hippeastrum chlorotic ringspot virus*. *Bulletin of Insectology* 77(1): 109-112.

[https://www.researchgate.net/publication/379999879\\_First\\_record\\_of\\_Taeniothrips\\_eucharii\\_in\\_South\\_America\\_a\\_vector\\_of\\_the\\_Hippeastrum\\_chlorotic\\_ringspot\\_virus](https://www.researchgate.net/publication/379999879_First_record_of_Taeniothrips_eucharii_in_South_America_a_vector_of_the_Hippeastrum_chlorotic_ringspot_virus)

DIRECCIÓN EN JEFE



**Brasil: Evidencia de la capacidad de *Leptodelphax maculigera* para adquirir fitopatógenos causantes del achaparramiento del maíz.**



*L. maculigera*. Créditos: Zelinda Meneguzzi (Epagri/Cepaf).

A través de la revista *Plant Disease* (núm. de abril de 2024), se dio a conocer un estudio realizado en Brasil, el cual evidencia la capacidad de la chicharrita *Leptodelphax maculigera* (Hemiptera: Delphacidae) para adquirir fitopatógenos del complejo de agentes causales del achaparramiento del maíz.

Como antecedente, se menciona que *L. maculigera* ha sido reportado recientemente en muchos lugares de Brasil, asociado con el cultivo de maíz, lo que ha generado preocupación por la posibilidad de que funja como vector de *Spiroplasma kunkelii*, *Maize bushy stunt phytoplasma* (MBSP), *Maize rayado fino virus* (MRFV) y *Maize striate mosaic virus* (MSMV), fitopatógenos asociados con la enfermedad referida.

Como parte del estudio, se indagó más a fondo la abundancia del insecto en el estado de Santa Catarina, Brasil, y se evaluó su capacidad para adquirir los cuatro fitopatógenos a partir de las plantas de maíz. La metodología incluyó el monitoreo del insecto en 12 campos de cultivo de diferentes municipios del estado mencionado, durante 20 semanas, con trampas adhesivas. Como resultado, se capturaron 130 ejemplares de *L. maculigera*, en los que, mediante análisis moleculares, se detectó al MBSP, MRFV y MSMV, con ausencia de *S. kunkelii*. Lo anterior evidencia que la chicharrita puede adquirir esos tres fitopatógenos del floema de las plantas de maíz infectadas; no obstante, es necesario demostrar experimentalmente la capacidad de transmisión de estos.

En el contexto nacional, *L. maculigera* y los cuatro fitopatógenos enumerados no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Canale M. A. et al. (abril de 2024). *Leptodelphax maculigera* (Hemiptera: Delphacidae) harbors the corn stunt complex pathogens. *Plant Disease* <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-24-0142-SC>  
<https://publicacoes.epagri.sc.gov.br/nt/article/view/1763/1602>