



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**20 de junio de 2022**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Alerta por posible llegada de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) al estado de Vermont..... 2

España: Primer reporte científico del *Apium virus* Y infectando zanahoria..... 3

Sudáfrica: Estructura poblacional de *Euwallacea fornicatus* sugiere múltiples introducciones..... 4

Unión Europea: La EFSA realiza categorización de plagas para *Tetraleurodes perseae*..... 5

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Alerta por posible llegada de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) al estado de Vermont.**



*Lycorma delicatula*. Imagen de uso libre

Recientemente, a través de un portal de noticias, se informó que la Agencia de Agricultura, Alimentos y Mercados de Vermont (VAAF, por sus siglas en inglés), alertó sobre la posible llegada de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) a ese estado de EUA.

Según el comunicado, los huevecillos de *L. delicatula* podrían llegar accidentalmente a Vermont, en cargamentos de material de vivero importado de otros estados que pueden tener una infestación establecida de

la plaga.

Asimismo, se resalta que el insecto tiene el potencial de afectar negativamente los cultivos a cielo abierto, en caso de presencia de adultos a fines del verano. Por lo que, la VAAF solicita al público que haya comprado árboles o arbustos recientemente o que los haya plantado en su propiedad, particularmente árboles de arce o manzano silvestre, a que inspeccione el tronco y las ramas, para asegurarse de que no tengan masas de huevos de la plaga, y a que informe cualquier hallazgo.

Además, insta a paisajistas y viveristas a que informen a la Agencia y apliquen medidas de prevención y control en el material de vivero, para minimizar el riesgo de dispersión de este insecto.

En el contexto nacional, *L. delicatula* está incluido en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia General, de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Referencia: Bennington Banner (19 de junio de 2022). Be on the alert for spotted lanternfly. Recuperado de: [https://www.benningtonbanner.com/outdoors/be-on-the-alert-for-spotted-lanternfly/article\\_93d92fba-efc0-11ec-ae42-875b1d02118a.html](https://www.benningtonbanner.com/outdoors/be-on-the-alert-for-spotted-lanternfly/article_93d92fba-efc0-11ec-ae42-875b1d02118a.html)

**DIRECCIÓN EN JEFE****España: Primer reporte científico del *Apium virus* Y infectando zanahoria.**

Imagen de uso libre

Recientemente, investigadores de instituciones científicas y académicas, publicaron el primer reporte del *Apium virus* Y (ApVY) infectando zanahoria silvestre, en España.

Como antecedente, se menciona que, en junio de 2021, se muestrearon cinco campos de zanahoria cultivada y uno de zanahoria silvestre, cerca de Segovia, en el centro de España.

Como parte de la metodología, se realizó extracción de ADN, secuenciación, mapeo

de lecturas en genomas virales de referencia y RT-PCR (reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa).

Como resultado, el mapeo de lecturas en genomas virales de referencia, reveló una gran cantidad de lecturas de la población de zanahorias silvestres, identidad confirmada mediante RT-PCR, que mostró similitud de nucleótidos de 95.1% con secuencias del ApVY disponibles en el GenBank.

Finalmente, se menciona que no se realizaron pruebas de patogenicidad, debido a la infección mixta de las plantas muestreadas en la población de zanahoria silvestre.

Los investigadores resaltan que podría ser el primer caso informado de infección natural por ApVY en zanahoria silvestre y el primer informe del virus en España, por lo que es necesario evaluar su impacto potencial en los cultivos.

En el contexto nacional, el ApVY no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Además, con base en estadísticas de la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicano (VUCEM), México no importa zanahoria de España.

Referencias: B.M. Babalola, C. Faure, A. Marais, A. Fraile, F. Garcia-Arenal, T. Candresse. (16 de junio de 2022). First report of *Apium virus* Y in wild carrot (*Daucus carota* ssp. *carota*) in Spain. Recuperado de: <https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ndr2.12097>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Sudáfrica: Estructura poblacional de *Euwallacea fornicatus* sugiere múltiples introducciones.**



*E. fornicatus*. Créditos: Dr You Li/via, CABI, 2017.

Recientemente, investigadores de instituciones académicas de China y Australia publicaron un estudio sobre la estructura poblacional del escarabajo ambrosia *Euwallacea fornicatus*, cuyo objetivo fue evaluar preliminarmente las vías de dispersión y las relaciones genéticas de las poblaciones de este insecto, en Sudáfrica.

Como antecedente, se menciona que *E. fornicatus* se detectó por primera vez en 2012 en Sudáfrica, y en pocos años se ha extendido desde su supuesto punto de entrada, en la provincia costera de KwaZulu-Natal, a casi todas las demás provincias

del país.

Como parte de la metodología, se colectaron especímenes del insecto en cinco provincias de Sudáfrica. También se generaron datos sobre *E. fornicatus* de tres provincias de su área de distribución nativa (en China) y de poblaciones invasivas de California (EUA), los cuáles se complementaron con información de secuencias de nucleótidos disponibles en el GenBank.

Como resultado, las comparaciones de las secuencias de la subunidad I de la citocromo oxidasa (COI) de *E. fornicatus* de Sudáfrica, revelaron una población casi homogénea. Se observó que la mayoría de los individuos tenían el mismo haplotipo presente en California, Israel y Vietnam (H33); un segundo haplotipo (H38, también presente en Vietnam y China), se detectó solamente en dos localidades de las provincias de KwaZulu-Natal y Western Cape.

Finalmente, se resalta que la identificación de dos haplotipos dentro de Sudáfrica, en diferentes haplogrupos, sugiere más de un evento de invasión de *E. fornicatus* en dicho país.

Referencia: Bierman, A., Roets, F. & Terblanche, J.S. (2022). Population structure of the invasive ambrosia beetle, *Euwallacea fornicatus*, indicates multiple introductions into South Africa. Biol Invasions.

<https://doi.org/10.1007/s10530-022-02801-x>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Unión Europea: La EFSA realiza categorización de plagas para *Tetraleurodes perseae*.**



*T. perseae*. Créditos: Mark Hoddle, UC Riverside.

Recientemente, el Panel de Sanidad Vegetal de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) realizó una categorización de plagas para *Tetraleurodes perseae* (Hemiptera: Aleyrodidae), conocida comúnmente como mosquita blanca de bandas rojas), para el territorio de la Unión Europea (UE).

Como antecedente, se menciona que *T. perseae* es una especie tropical y subtropical que se ha dispersado y establecido en los estados de California y Florida (en los Estados Unidos), así como en Israel y Líbano. Este insecto es oligófago en la familia Lauraceae, habiéndose reportado con mayor frecuencia en aguacate (*Persea americana*), cultivo en el que se considera una plaga menor o secundaria.

Derivado de la categorización, el Panel concluyó que:

- La identidad de la plaga (no presente en el territorio de la UE) está bien establecida, y hay métodos de diagnóstico morfológico y molecular disponibles.
- *T. perseae* podría ingresar, establecerse y dispersarse en el territorio de la UE, siendo la vía principal las plantas de aguacate para plantar.
- *T. perseae* es una plaga esporádica menor del aguacate en California y México, y podría tener un impacto económico similar en la UE.
- Hay medidas fitosanitarias disponibles para prevenir el ingreso, establecimiento y dispersión de *T. perseae* en la UE, que incluyen inspecciones y producción de plantas para importar a la UE en áreas libres de plagas.
- *T. perseae* cumple los criterios que son competencia de la EFSA para evaluar si se le considera una posible plaga cuarentenaria de la Unión, pero esta conclusión tiene incertidumbre respecto a la magnitud del impacto potencial, ya que es una plaga menor y esporádica en su área de distribución actual.
- Un mayor estudio y una estimación de la magnitud del impacto potencial podrían aportar información para la toma de decisiones de gestión de riesgos.

Referencia: European Food Safety Authority (EFSA). (20 de junio de 2022). Pest categorisation of *Tetraleurodes perseae*. EFSA Journal 20(6):7397. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7397>