



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



09 de diciembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Italia: Registro de *Prunus mahaleb* como hospedante de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, en Apulia..... 2

Australia: Análisis moleculares y morfológicos aportan información valiosa sobre la taxonomía de la familia Dermestidae..... 3

Sri Lanka: Situación actual del fitoplasma causante del *Weligama coconut leaf wilt disease*. 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Registro de *Prunus mahaleb* como hospedante de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, en Apulia.



Prunus mahaleb. Créditos: OlivoeOlio.

Recientemente, a través del portal OlivoeOlio, se comunicó que *Prunus mahaleb* (cerezo de Santa Lucía), la especie más utilizada como portainjerto del cerezo en la región de Apulia, Italia, es susceptible a *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* cepa ST53.

De acuerdo con el comunicado, tras una reunión de instituciones fitosanitarias de Apulia con el Director de Investigación del

Instituto para la Protección Fitosanitaria Sostenible de la Ciudad Metropolitana de Bari, se determinó incluir a *P. mahaleb* en la 'Lista de especies vegetales susceptibles a *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* encontradas en Apulia'. Lo anterior, debido a que se identificaron plantas del portainjerto infectadas con la bacteria fitopatógena.

Finalmente, se menciona que, con la inclusión de *P. mahaleb*, la lista de hospedantes de la bacteria se amplía a 36.

En el contexto nacional, *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y *X. fastidiosa* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 30 entidades federativas.

Referencia: OlivoeOlio (5 de diciembre de 2022). Anche il Prunus mahaleb è ospite del batterio *Xylella fastidiosa*.
<https://olivoeolio.edagricole.it/attualita/anche-prunus-mahaleb-e-ospite-del-batterio-xylella-fastidiosa/>
http://www.emergenzaxylella.it/portal/portale_gestione_agricoltura

DIRECCIÓN EN JEFE**Australia: Análisis moleculares y morfológicos aportan información valiosa sobre la taxonomía de la familia Dermestidae.**

Especímenes de Dermestidae. Créditos:
Zhou et al., 2022.

Recientemente, a través del portal Entomology Today, se dio a conocer un estudio molecular y morfológico de la familia Dermestidae, realizado por la Organización de Investigación Científica e Industrial de la Mancomunidad (CSIRO), de Canberra, Australia, el cual permite mejorar la comprensión de las relaciones evolutivas de dicho grupo y refinar su taxonomía.

Como antecedente, se menciona que la familia Dermestidae contiene alrededor de 1,700 especies, entre las que se incluye el gorgojo (*Trogoderma granarium*), plaga de gran importancia en granos agrícolas y otros productos almacenados.

La nota señala que se examinaron secuencias del genoma mitocondrial de 477 especies de derméstidos, mediante una técnica que descifra sólo una porción menor del código genético, en lugar del genoma completo, permitiendo así indagar aspectos de biología evolutiva a un costo menor. Lo anterior, permitió análisis de la filogenia de Dermestidae mucho más exhaustivos, con respecto a trabajos anteriores, observándose 477 especímenes, con representantes de todas las subfamilias, 90% de las tribus y subtribus, y 80% de los géneros.

Como resultado, se encontró evidencia de que Dermestidae contiene seis subfamilias: Orphilinae, Trinodinae, Dermestinae, Attageninae, Megatominae y Trogo-parvinae; Megatominae es la más grande, ya que contiene la mayoría de las especies de la familia. Entre los hallazgos, también resalta que el género *Trogoderma*, considerado anteriormente como un solo grupo evolutivo, en realidad es polifilético (conformado por miembros de diferentes ramas evolutivas), subdividiéndose en los géneros *Trogoderma* y *Eurhopalus*, presentes en los hemisferios norte y sur, respectivamente; el primero incluye especies de plagas de almacén, tales como *T. granarium* y *T. variabile*.

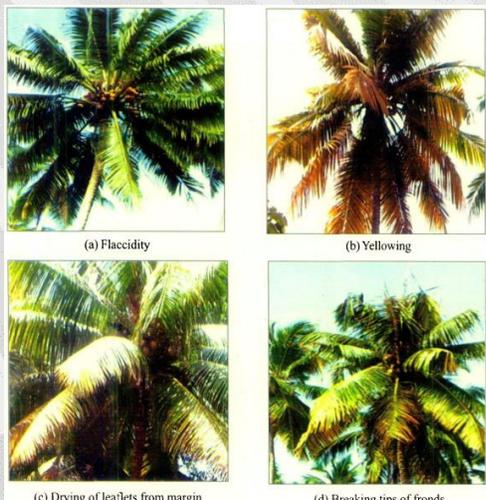
Finalmente, se destaca que la combinación de análisis moleculares y morfológicos exhaustivos, en adultos, larvas y pupas, permitieron la reconstrucción más completa de la filogenia de la familia Dermestidae.

Referencia: Entomology Today (8 de diciembre de 2022). New Analysis Refines Taxonomy of Dermestid Beetles. Recuperado de:
<https://entomologytoday.org/2022/12/08/new-analysis-refines-taxonomy-dermestid-beetles/>
<https://academic.oup.com/isd/article-abstract/6/6/2/6822502?redirectedFrom=fulltext&login=false>

DIRECCIÓN EN JEFE



Sri Lanka: Situación actual del fitoplasma causante del *Weligama coconut leaf wilt disease*.



Síntomas de WCLWD. Créditos: H.T.R.

Recientemente, a través del portal Daily News, se dio a conocer la situación actual del fitoplasma causante del *Weligama coconut leaf wilt disease* (WCLWD), en Sri Lanka.

A manera de antecedente, se menciona que, el WCLWD se detectó por primera vez en el área de Weligama, en 2008. Por lo que, para evitar que la enfermedad continúe dispersándose, el Instituto de Investigación del Coco (CRI) delimitó una zona de amortiguamiento de tres kilómetros de ancho, a cada lado de la carretera principal A17, incluyendo a las localidades de Galle, Angulugaha, Henegama, Akuressa, Kamburupitiya, Kirinda – Puhulwella,

Hakmana, Walsmulla, Beliatta y Tangalle.

Se precisa que desde la primera detección del WCLWD en Sri Lanka, se han encontrado más de 340,000 cocoteros enfermos y más de 313,000 destruidos, implicando gastos que ascienden a miles de millones de rupias destinadas a su control. Se añade que los productores de coco de la Provincia Sur siguen padeciendo las afectaciones del fitopatógeno.

Según el comunicado, el CRI, junto con la Junta del Cultivo del Coco (CCB) y otras instancias involucradas en el tema, han logrado contener la enfermedad en la Provincia Sur, no obstante, la escasa cooperación por parte de los agricultores y de la comunidad en general.

Finalmente, se resalta que, se comenta que la CCB está instando a productores y público en general a seguir colaborando en la erradicación del WCLWD.

En el contexto nacional, el WCLWD no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia:

Daily News. (05 de diciembre de 2022). Coconut Leaf Wilt Disease could have been controlled sooner if there was cooperation. Recuperada de: <https://www.dailynews.lk/2022/12/05/local/292479/%E2%80%9Ccoconut-leaf-wilt-disease-could-have-been-controlled-sooner-if-there-was>