



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**11 de diciembre de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: El escarabajo *Carpophilus truncatus* emerge como plaga del pistache y almendro, en California..... 2

EUA: Detección de *Chrysobothris mali* (plaga de tejidos leñosos) infestando frutos de peral, en California..... 3

Brasil: Primer reporte científico de *Colletotrichum fructicola* afectando al cultivo de soya..... 4



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: El escarabajo *Carpophilus truncatus* emerge como plaga del pistache y almendro, en California.**



Créditos: Almond Board of California.

El 7 de diciembre de 2023, a través del portal FarmProgress y con base en información de la Asociación de Asesores para el Control de Plagas de California (CAPCA), se informó que el escarabajo *Carpophilus truncatus* está emergiendo como plaga de importancia en los cultivos de pistache y almendro del Valle de San Joaquín, en ese estado de EUA.

Como antecedente, se refiere que *C. truncatus* ha estado causando afectaciones significativas en Australia e Italia (en pistache, almendro y nogal), al menos desde 2013 y 2019, respectivamente.

El comunicado señala que las primeras muestras con daños de *C. truncatus*, en California, se colectaron en 2022, en el condado de Merced, y, durante 2023, la plaga continuó detectándose en cultivos de pistache (en el condado de Kings) y almendro (en el condado de Madera). Lo anterior sugiere que el insecto podría haberse distribuido ampliamente en dicho estado, y sus daños haber sido confundidos con los de algún otro barrenador de frutos (p. ej. *Amyelois transitella* – Lepidoptera: Pyralidae). Se precisa que, hasta ahora, existen reportes oficiales de presencia de *C. truncatus* en cuatro condados (Kings, Stanislaus, Merced y Madera), así como crecientes informes de daños característicos del mismo, por parte de los agricultores; por lo que, especialistas de la Universidad de California y el Centro Agrícola Kearney, están realizando encuestas en el resto del Valle de San Joaquín, a fin de determinar la magnitud de las infestaciones.

Finalmente, se destaca que las instancias mencionadas relacionan las crecientes afectaciones de la plaga con deficiencias en el manejo fitosanitario de los huertos y el cambio climático global.

En el contexto nacional, *C. truncatus* (Coleoptera: Nitidulidae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en Estonia, Francia, Alemania, Reunión y EUA.

Referencia: FarmProgress (7 de diciembre de 2023). New, old beetles add pest pressure on state orchards. Recuperado de: <https://www.farmprogress.com/tree-nuts/a-new-tree-nut-pest-problem-has-emerged>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Detección de *Chrysobothris mali* (plaga de tejidos leñosos) infestando frutos de peral, en California.**



Larva de *C. mali*. Créditos: Jack Kelly Clark, Universidad de California.

El 7 de diciembre de 2023, a través del portal Valley Voice y con base en información de técnicos consultores adscritos a la Junta Asesora de la Pera de California (CPAB), se informó que el escarabajo *Chrysobothris mali*, el cual comúnmente ataca a tejidos leñosos, ha sido detectado infestando frutos de peral, en el condado de Lake.

Como antecedente, se menciona que *C. mali* se conocía por ser una plaga de tejidos leñosos de diversas especies frutales, ornamentales y forestales, observándose un aumento de sus daños a partir de 2018 (principalmente en las ramas del nogal); no existen registros previos de su afectación en frutos.

El comunicado señala que el hallazgo fue realizado en cuatro huertos de peral por asesores técnicos de la CPAB, quienes, inicialmente, asociaron los daños con la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*); sin embargo, al revisar el interior de los frutos, encontraron larvas de un buprestido (identificado posteriormente como *C. mali*), alimentándose de los mismos. Se precisa que tres de los huertos infestados se encontraban bajo manejo ecológico y uno bajo manejo convencional, aunque en ninguno de ellos se había aplicado insecticida (para el control de otras plagas); en contraste, el insecto no fue detectado en plantaciones que recibieron aplicaciones de abamectina. La CPAB infiere que las condiciones de sequía, prevalientes durante los tres últimos años, pudieron influir en el cambio de los hábitos de alimentación del escarabajo.

Finalmente, se destaca que, el hecho de que el insecto se encontrara en varios huertos, indica que la oviposición en frutos de peral es consistente. Y se añade que la CPAB planea una investigación en los huertos de peral de los condados de Napa, Sonoma, Mendocino y Lake, para determinar la magnitud de las afectaciones y la recurrencia de la plaga.

En el contexto nacional, *C. mali* (Coleoptera: Buprestidae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado solamente en 4 provincias de Canadá y 15 estados de EUA (EPPO, 2023).

Referencia: Valley Voice (7 de diciembre de 2023). New, old beetles add pest pressure on state orchards. Recuperado de: <https://www.ourvalleyvoice.com/2023/12/07/new-old-beetles-add-pest-pressure-on-state-orchards/>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Brasil: Primer reporte científico de *Colletotrichum fructicola* afectando al cultivo de soya.**



Síntomas observados. Dos Santos, G. C. *et al.*, 2023.

El 8 de diciembre de 2023, investigadores de la Universidad del Estado de Santa Catarina, Brasil, publicaron el primer reporte de *Colletotrichum fructicola* afectando al cultivo de soya, lo que amplía el rango de hospedantes conocidos de este hongo fitopatógeno, en ese país y en América.

Como antecedente, se menciona que, en marzo de 2023, se observaron síntomas de antracnosis en los tallos de plantas de soya cv. CZ 16B17 IPRO, en el municipio de Campos Novos, Santa Catarina, Brasil (27°25'19"S y 51°14'14"05W).

Por lo anterior, se colectaron fragmentos de tejido infectado, a partir de los cuales se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Con base en lo anterior, se determinó a *C. fructicola*, con base en homología de secuencia de 99% respecto al aislamiento de referencia. Tal identidad fue confirmada por los ensayos de patogenicidad, los cuales demostraron el cumplimiento de los postulados de Koch.

Finalmente, se refiere que *C. fructicola* había sido informado previamente infectando al cultivo de soya, en China.

En el contexto nacional, *C. fructicola* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido reportado en países de los cinco continentes, incluido México (EPPO, 2023).

Referencia: Dos Santos, G. C. *et al.* (8 de diciembre de 2023). First Report of *Colletotrichum fructicola* Causing Anthracnosis on Glycine max in Brazil. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-23-2333-PDN>