



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 de junio de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Aumenta emergencia de larvas y adultos de <i>Resseliella maxima</i> en los estados de Nebraska, Iowa y Dakota del Sur.....	2
Chile: Declara libre de <i>Ceratitis capitata</i> al área regulada de la comuna de Pozo Almonte.....	3
Unión Europea: La EFSA realiza categorización de plagas para <i>Platypus apicalis</i>	4
Internacional: Diversidad de escarabajos ambrosia sudamericanos y sus hongos simbiotes.	5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Aumenta emergencia de larvas y adultos de *Resseliella maxima* en los estados de Nebraska, Iowa y Dakota del Sur.



R. maxima. Créditos:
<https://soybeangallmidge.org/>

Recientemente, a través de la Soybean Gall Midge Alert Network, se comunicó que *Resseliella máxima* (Diptera: Cecidomyiidae, conocida como mosquita de la agalla de la soya) continúa dispersándose en los Estados Unidos (EUA), y que se ha detectado aumento en la emergencia de larvas y adultos de esta plaga durante los últimos 14 días, en varias regiones de dicho país, principalmente en los estados de Nebraska, Iowa y Dakota del Sur.

Se señala que, entre el 7 y 19 de junio, se han reportado las primeras apariciones de adultos de la plaga en los condados de: Lancaster (cerca de Davey, Walton y Waverly), Saunders (cerca de Mead y Memphis), Otoe (cerca de Syracuse), Sarpy (en Springfield), Cass (cerca de Weeping Water y Stanton (cerca de Pilger), en Nebraska;

Sac (cerca de Wall Lake) y O'Brien (cerca de Sutherland), en Iowa; y Lincoln (cerca de Beresford), en Dakota del Sur.

Asimismo, se menciona que el 20 y 21 de junio se detectaron larvas de *R. maxima* en Wall Lake, Iowa, y en el noroeste de Nebraska, respectivamente, y que también se han encontrado en soya de los condados de Lancaster, Cass, Otoe y Saunders (Nebraska). No se ha reportado la presencia de larvas en soya de los estados de Minnesota y Dakota del Sur.

En el contexto nacional, *R. maxima* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC); conforme a las estadísticas del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI), el país importa altos volúmenes de frijol y soya de EUA.

R. maxima se reportó por primera vez en Nebraska, EUA (2011), dispersándose luego a todo ese estado, así como a Dakota del Sur, Iowa, Minnesota y Misuri (FS System, 2022). Sus daños conducen a pérdidas significativas en la producción del cultivo de soya (FS System, 2022), que pueden ser totales dentro de los primeros 30 m de radio, en sitios muy infestados (Montenegro, 2022).

Referencias:

Soybean Gall Midge Alert Network (21 de junio de 2022). Soybean Gall Midge Update. Soybean Gall Midge Emergence in Nebraska. <https://soybeangallmidge.org/> <https://soybeangallmidge.org/notifications>

FS System (22 de junio de 2022). Soybean Gall Midges are Emerging, Start Scouting Soon. <https://www.fssystem.com/Resource-Center/item/soybean-gall-midges-are-emerging-start-scouting-soon>

Montenegro, V.M. Soybean gall midge (*Resseliella maxima* Gagné): Insecticide efficacy and seasonal larval abundance. M.S. Thesis, University of Nebraska-Lincoln. <https://digitalcommons.unl.edu/entomologydiss/78/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Chile: Declara libre de *Ceratitis capitata* al área regulada de la comuna de Pozo Almonte.



C. capitata. Créditos: Daniel Feliciano, CABI.

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Ministerio de Agricultura de Chile, publicó en el Diario Oficial de la República de Chile la Resolución Exente Núm. 330, mediante la que declara libre de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) al área regulada de la comuna de Pozo Almonte, localizada en la provincia de Tamarugal, Región de Tarapacá.

Como antecedente, se menciona que dicha área fue establecida el 14 de enero de 2022, mediante las resoluciones exentas 35 y 36 de la Dirección Regional de Tarapacá del SAG (DRT-SAG).

La resolución actual menciona que la DRT-SAG ha aplicado todas las medidas fitosanitarias correspondientes en el área regulada, por un periodo equivalente a tres ciclos biológicos teóricos de la plaga, sin nuevas detecciones, habiéndose cumplido el tercer ciclo el 10 de junio de 2022, desde la última captura, ocurrida en el área regulada el 25 de febrero de 2022. Por lo que, una vez completado el periodo requerido para declarar la erradicación de la plaga y suspender las regulaciones cuarentenarias en el área reglamentada de la comuna de Pozo Almonte, el SAG ha resuelto:

1. Declarar como libre de *C. capitata* al área regulada de la comuna de Pozo Almonte y suspender las medidas fitosanitarias establecidas para la erradicación del brote señalado en las resoluciones 35 y 36.
2. Derogar las resoluciones exentas No. 35 y 36, de 2022, de la DRT-SAG y aplicar lo dispuesto en la resolución N° 3.513, de 1995 (que declara a Chile como país libre de *C. capitata*), modificada por la resolución N° 1.095, de 2000, ambas de la Dirección Nacional del Servicio Agrícola y Ganadero.

Referencia: Diario Oficial de la República de Chile (20 de junio de 2022). Resolución Exenta No. 330, por la que se declara libre de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (wied.), el área regulada de la comuna de Pozo Almonte, establecida mediante resoluciones n°s 35 y 36 exentas, de fecha 14 de enero de 2022, de la Dirección Regional de Tarapacá del servicio agrícola y ganadero y deroga dichos actos administrativos. Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Ministerio de Agricultura de Chile. <https://www.diariooficial.interior.gob.cl/publicaciones/2022/06/20/43283/01/2145056.pdf>

DIRECCIÓN EN JEFE



Unión Europea: La EFSA realiza categorización de plagas para *Platypus apicalis*.



Platypus apicalis. Imagen de uso

Recientemente, el Panel de Sanidad Vegetal de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) realizó una categorización de plagas para el escarabajo ambrosia *Platypus apicalis* (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae) (también conocido como escarabajo perforador), para el territorio de la UE.

Como antecedente, se menciona que *P. apicalis* es una plaga polífaga originaria de Nueva Zelanda. La mayor parte de su ciclo de vida transcurre dentro de la madera de los árboles, pero no se alimenta directamente del tejido vegetal, sino que las larvas y los adultos se alimentan del hongo fitopatógeno simbiótico *Sporothrix nothofagi*, y fungen como vectores de este al hacer galerías en

el hospedante (*Nothofagus* spp.; Fagales: Nothofagaceae).

Derivado de la categorización, el Panel concluyó que:

- La identidad de la plaga (la cual no se sabe que se encuentre en el territorio de la UE), es aceptada como *P. apicalis*.
- *P. apicalis* podría ingresar, establecerse y dispersarse en el territorio de la UE, siendo la vía principal las plantas para plantar, madera y material de embalaje. Además, se encuentran los hospedantes y las condiciones climáticas adecuadas para su establecimiento.
- *P. apicalis* podría causar impactos económicos en la silvicultura y las industrias madereras de la UE.
- El ingreso de algunas plantas hospedantes está prohibido, en tanto que la madera y materiales de embalaje, requieren la aplicación de tratamientos fitosanitarios para su ingreso.
- *P. apicalis* cumple todos los criterios que están dentro del ámbito de competencia de la EFSA, para evaluar si se considera una posible plaga cuarentenaria de la UE.
- Se requiere realizar estudios sobre la naturaleza fitopatógena del hongo simbiote *S. nothofagi* y de sus hospedantes.

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Diversidad de escarabajos ambrosia sudamericanos y sus hongos simbiotes.



Coptoborus ochromactonus. Créditos: Castro et al., 2019.

Recientemente, como parte de una tesis doctoral de la Universidad de Michigan, se realizó un estudio sobre la diversidad de escarabajos ambrosia sudamericanos (Curculionidae: Xcolytinae: Xyleborini) y sus hongos simbiotes, con el objetivo documentar sus características biológicas.

Como antecedentes, se menciona que la mayor parte del conocimiento sobre la diversidad de los escarabajos referidos y sus hongos simbiotes se centra en Norteamérica, Asia y Europa, pero poco se sabe acerca de sus asociaciones en el Neotrópico, pese a que países de Sudamérica son socios comerciales de EUA y el potencial de importación de nuevas especies de Xyleborini invasivas, desde estas áreas, es significativo.

Como parte de la metodología para aumentar la comprensión de los Xyleborini sudamericanos y sus hongos asociados, se compiló el conocimiento actual de sus registros taxonómicos, biológicos y ecológicos. También se realizaron encuestas en Ecuador, para recolectar escarabajos y hongos, los cuáles fueron sometidos a caracterización morfológica y molecular.

Como resultado, los análisis moleculares de hongos aislados de los escarabajos colectados en Ecuador, reveló que varias especies del género *Coptoborus* se asocian con hongos del género *Fusarium*, incluyendo a las del Clado Ambrosia *Fusarium* (AFC), que se han aislado previamente de *Euwallacea* spp. y *Xyleborus ferrugineus* en Centroamérica, Florida y California (EUA), Israel y Asia. Por otra parte, se menciona que la morfología de algunos especímenes sudamericanos previamente clasificados como *Coptoborus* spp., sugiere una gran similitud con *Xyleborus* spp. de África. Y se resalta que esta distribución inusual demuestra la capacidad de esos escarabajos ambrosia para sobrevivir a la dispersión transoceánica de larga distancia.

Finalmente, se señala que el análisis filogenético de escarabajos sudamericanos y africanos, y la evaluación morfológica de especímenes adicionales, sugieren que se requiere la designación de un nuevo género (*Xenoxylebora*), que contenga especies endémicas de ambos continentes.

Referencia: Osborn, R. K. (2022). Diversity of South American ambrosia beetles (Curculionidae: Scolytinae: Xyleborini) and their fungal partners. Entomology - Doctor of Philosophy Dissertation. Recuperado de: <https://www.proquest.com/openview/63f4ccfd4415ff65d6f8a002b4039e31/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750&diss=y>