COMPLEJO DE ESCARABAJOS AMBROSIALES

Euwallacea spp.-Fusarium euwallaceae

Plaga exótica de importancia cuarentenaria originaria del Sudeste de Asia. En América se detectó por primera vez en el 2003 en el Estado de California, E.U. afectando árboles de falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*) lychee (*Litchi chilensis*) y acer (*Acer negudo*). Hospeda 52 familias taxonómicas. La actividad de este insecto junto con su hongo simbionte *Fusarium euwallaceae* pone en riesgo la cobertura vegetal nacional, alterando los ecosistemas y sus servicios ambientales derivados.

Características generales

Insecto perteneciente a la subfamilia Scolytinae, presenta dimorfismo sexual y porta al hongo simbionte *Fusarium euwallacea*, considerado de alta patogenicidad. Los machos son poco comunes en las poblaciones, ya que presentan alas, ojos, y piezas bucales atrofiadas. Son insectos de talla pequeña, aproximadamente 1.5-2.5 mm de longitud y su cuerpo es color marrón. El declive elitral es aproximadamente dos tercios de la longitud de los élitros.



Síntomas de los hospedantes con afectación:

- Presencia de múltiples orificios de salida en el fuste. Cuando hay afectación por el hongo simbionte, éstos presentan coloración oscura.
- Muerte regresiva.
- Formación de galerías sinuosas en la albura.

Hospedantes

Dado que son mas de 200 especies, se reportan las familias con mayor impacto económico-ambiental:







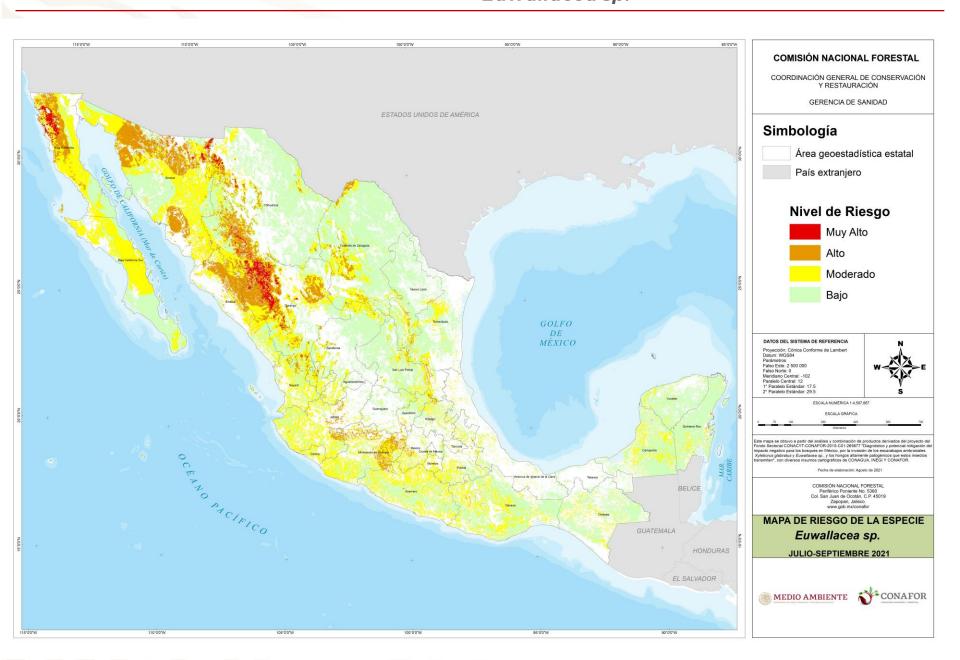


Anacardiaceae, Apocynaceae, Arecaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Bombacaceae, Boraginaceae, burseraceae, Casuarinaceae, Ebenaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Hammamelidaceae, Juglandaceae, Lauraceae, Magnoliaceae, Meliaceae, Moraceae, Oleaceae, Onagraceae, Pinaceae, Platanaceae, Polygalaceae, Rhamnaceae, Rosaceae, Rutaceae, Salicaceae, Sapindaceae y Tiliaceae.





CONAFOR Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos Euwallacea sp.



Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos Euwallacea sp.

Análisis Julio-Septiembre 2021:

Tomando como referencia la información generada a través del Proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2015-C01-265677 "Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales Xyleborus glabratus y Euwallacea sp., y los hongos altamente patogénicos que estos insectos transmiten", la cobertura forestal de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2014), los polígonos de incendios forestales ocurridos en 2020 (CONAFOR, 2021) y los archivos shapefiles del Monitor de Sequía en México del Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, 2021); se determina, para la especie *Euwallacea sp.*, que las zonas forestales de los Estados de Baja California, Chihuahua, Durango, Sinaloa y Sonora presentan un riesgo Muy Alto; mientras que los Estados de Coahuila, Ciudad de México, Jalisco, México, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas presentan un riesgo Alto. Así también, los estados de Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Quintana Roo, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas se consideran con riesgo Moderado.



COMPLEJO DE ESCARABAJOS AMBROSIALES

Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola

Los escolítidos conocidos como escarabajos ambrosiales son insectos barrenadores de madera, en cuya área de distribución natural aceleran el proceso de degradación de árboles muertos. En México *Xyleborus glabratus* Eichhoff y su simbionte fúngico *Raffaelea lauricola* son exóticos, por lo que representan un alto riesgo para especies de la familia botánica Lauraceae de la cual es preferente de colonización y vulnerable a la enfermedad marchitez del laurel.





Características generales

Los organismos adultos presentan dimorfismo sexual, siendo los machos de tamaño menor que las hembras y de coloración más clara. Las hembras son voladoras activas y los adultos machos son ápteros y tienen una talla promedio de 2 mm de longitud, son delgados, de forma cilíndrica y color negro a marrón brillante.





Síntomas del hospedante con afectación

- Cadenas de aserrín compactado en la entrada del orificio de emergencia.
- Retirando la corteza en el punto de ataque, se puede observar orificios y una mancha oscura que se extiende en el xilema circundante.
- Follaje de coloración rojiza o púrpura, este puede ocurrir dentro de una sección de la copa o en su totalidad. Este tiende a permanecer en las ramas.

Hospedantes

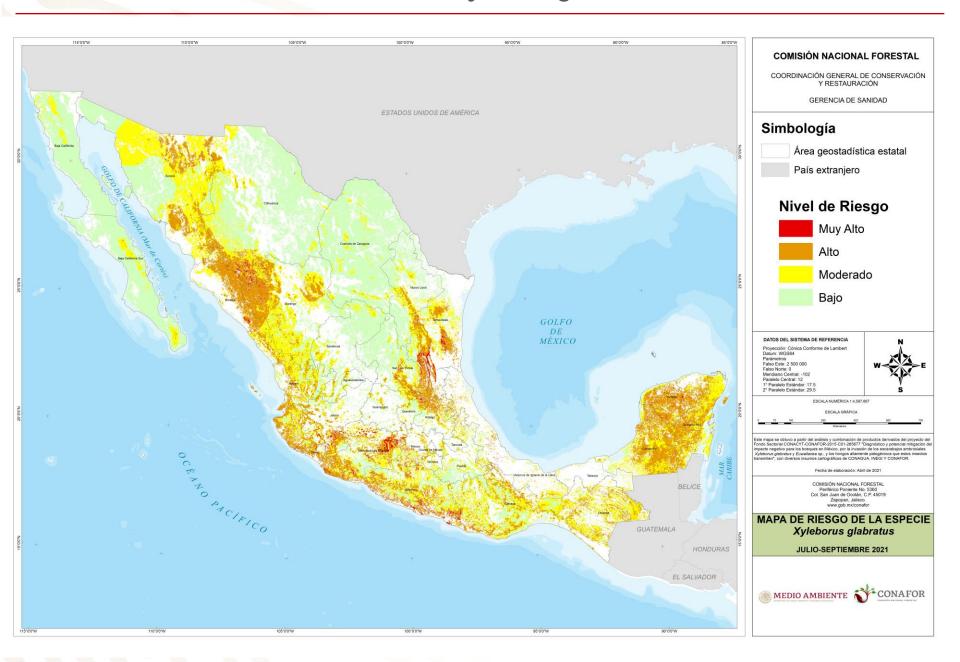
• 120 especies comprendidas en diez géneros: Aiouea, Beilschmiedia, Cassytha, Cinnamomum, Licaria, Litsea, Mocinnodaphne, Nectandra, Ocotea y Persea.







Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos *Xyleborus glabratus*



Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos Xyleborus glabratus

Análisis Julio-Septiembre 2021:

Tomando como referencia la información generada a través del Proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR-2015-C01-265677 "Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales Xyleborus glabratus y Euwallacea sp., y los hongos altamente patogénicos que estos insectos transmiten", la cobertura forestal de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2014), los polígonos de incendios forestales ocurridos en 2020 (CONAFOR, 2021) y los archivos shapefiles del Monitor de Seguía en México del Servicio (CONAGUA, 2021); se Meteorológico Nacional determina, para especie Xyleborus glabratus, que las zonas forestales de los Estados de Chihuahua, Durango, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Sinaloa, Yucatán y Tamaulipas presentan un riesgo Muy Alto; mientras que los estados de Campeche, México, Nuevo León, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco se consideran con riesgo Alto. Así también, los Estados de Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas presentan áreas con riesgo Moderado.





