

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 negundo*). Hospeda 52 familias taxonómicas. La actividad de este insecto junto con su hongo simbiote *Fusarium euwallaceae* pone en riesgo la cobertura vegetal nacional, alterando los ecosistemas y sus servicios ambientales derivados.

Características generales

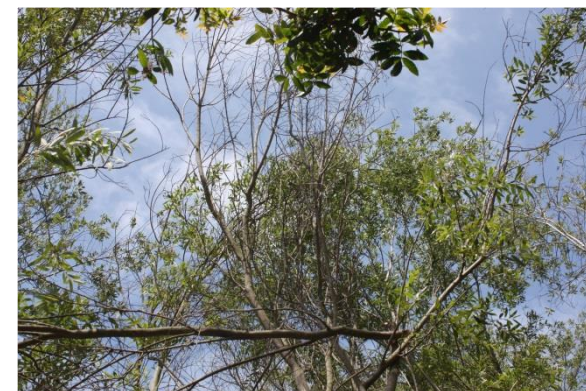
Insecto perteneciente a la subfamilia Scolytinae, presenta dimorfismo sexual y porta al hongo simbiote *Fusarium euwallaceae*, considerado de alta patogenicidad. Los machos son poco comunes en las poblaciones, ya que presentan alas, ojos y piezas bucales atrofiadas. Son insectos de talla pequeña, aproximadamente 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:

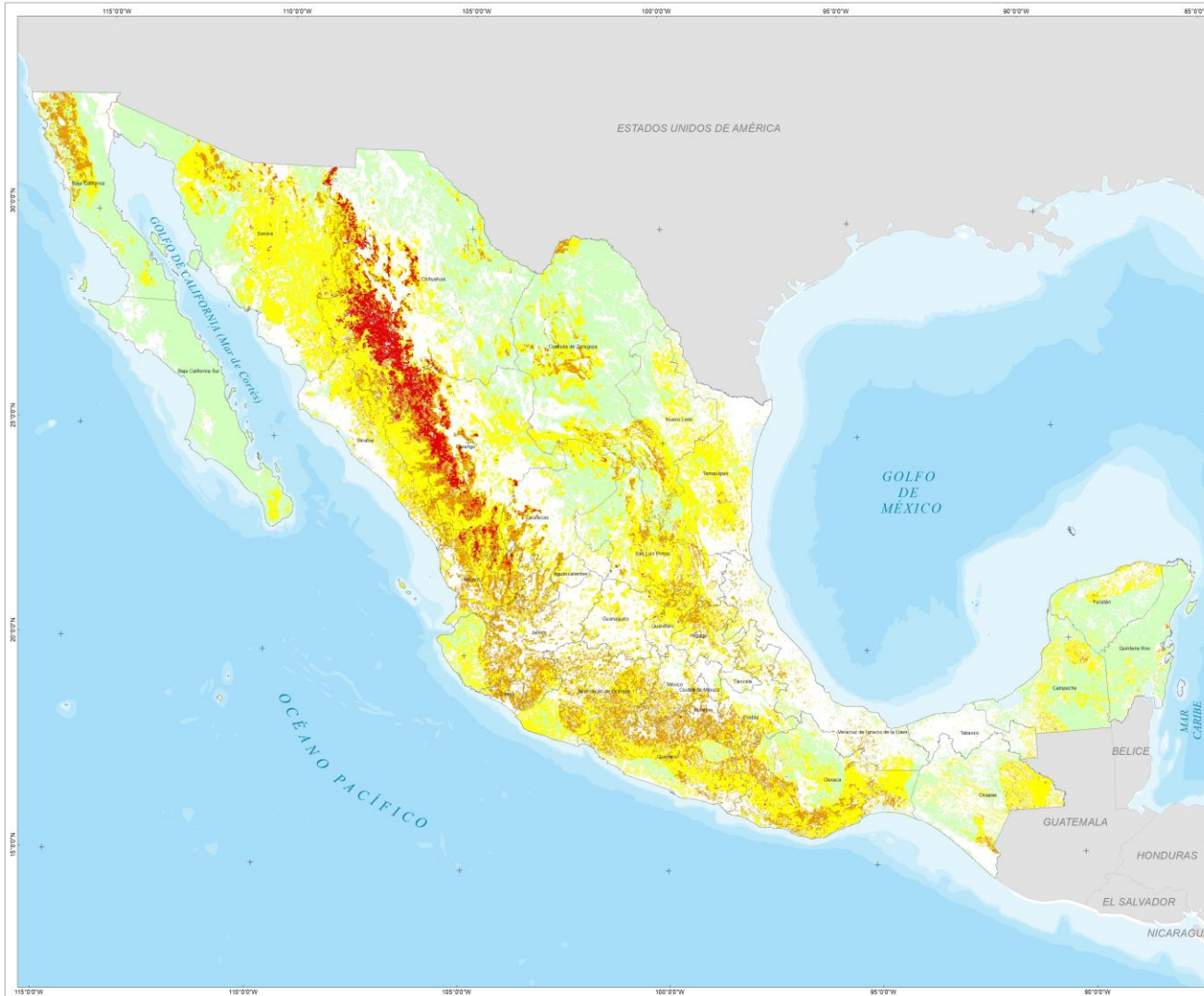
- Presencia de múltiples orificios de salida en el fuste. Cuando hay afectación por el hongo simbiote, éstos presentan coloración oscura.
- Muerte regresiva.
- Formación de galerías sinuosas en la albura.

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.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN
Y RESTAURACIÓN
GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

Simbología

□ Área geoadministrativa estatal
■ País extranjero

Nivel de Riesgo

■ Muy Alto
■ Alto
■ Moderado
■ Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA
Proyección: Cónica Conforme de Lambert
Datum: WGS84
Parámetros:
Falso Este: 2 500 000
Falso Norte: 0
Meridiano Central: -102
Paralelo Central: 12
1° Paralelo Estándar: 17.5
2° Paralelo Estándar: 29.5



ESCALA NUMÉRICA 1:4 587 867

ESCALA GRÁFICA

Este mapa se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos derivados del proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR 2015-C01-285677 "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 patógenos que estos insectos transmiten", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Octubre de 2023

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Perifoneo Poniente No. 5360
Col. San Juan de Coahuil, C.P. 45019
Zitácuaro, Jalisco.
www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE LA ESPECIE
Euwallacea sp.

OCTUBRE - DICIEMBRE 2023

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos

Euwallacea sp. Octubre – Diciembre 2023

Variables utilizadas:

- ❖ 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”.
- ❖ Cobertura forestal de la Serie VII de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2021).
- ❖ Monitor de Sequía en México del mes anterior (CONAGUA, 2023).

Nivel de riesgo estatal:

Riesgo		
Muy Alto	Alto	Moderado
Chihuahua Durango Nayarit Zacatecas	Baja California Sinaloa Coahuila Nuevo León Aguascalientes San Luis Potosí Jalisco Guanajuato Querétaro Colima Michoacán de Ocampo México Ciudad de México Morelos Puebla Veracruz de Ignacio de la Llave Guerrero Oaxaca Quintana Roo Tlaxcala Hidalgo Sonora	Baja California Sur Tamaulipas Campeche Chiapas Yucatán

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.

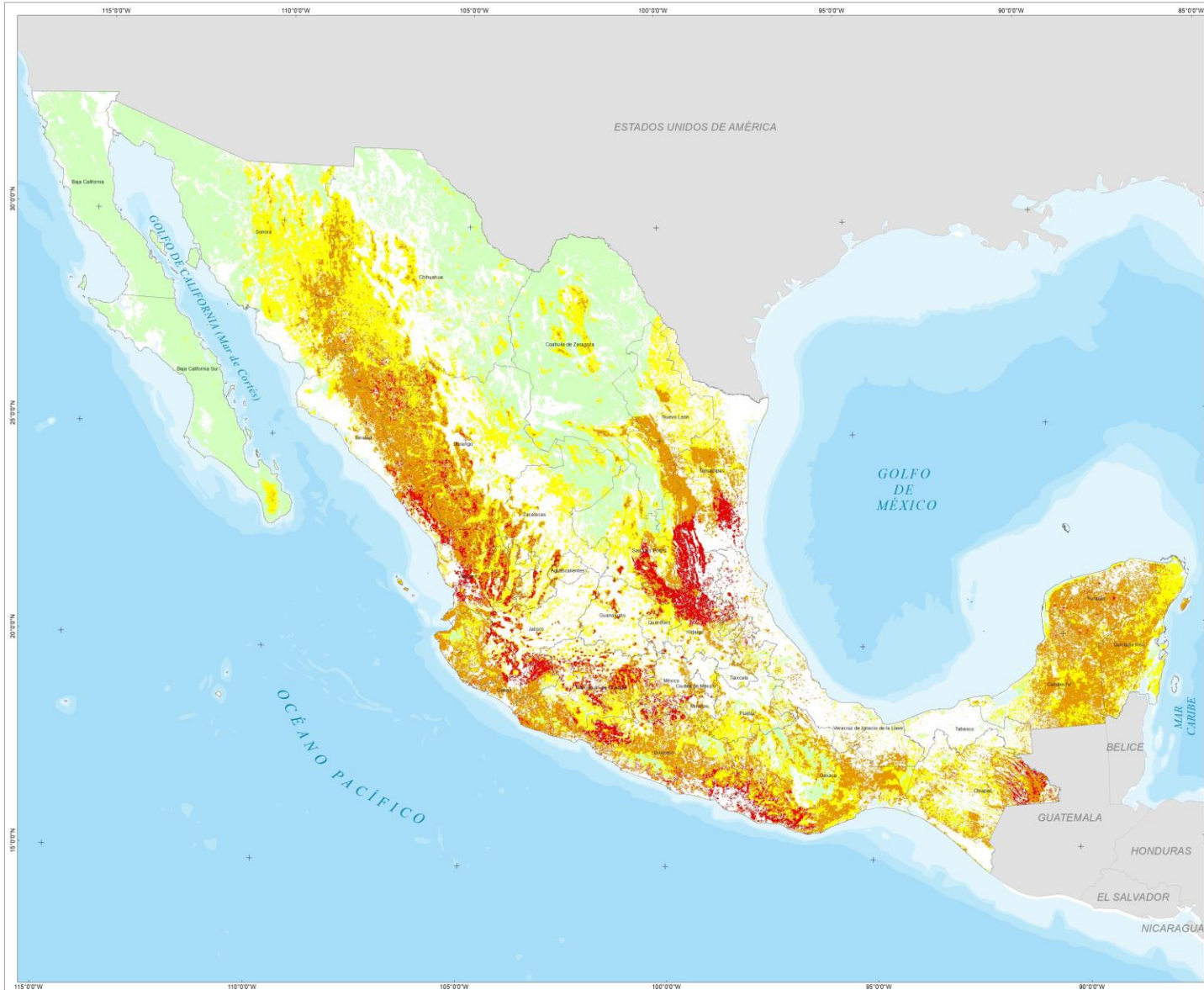


Síntomas del hospedante con afectación

- 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.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD FORESTAL

Simbología

- Área geoadministrativa estatal
- País extranjero

Nivel de Riesgo

- Muy Alto
- Alto
- Moderado
- Bajo

DATOS DEL SISTEMA DE REFERENCIA

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
Datum: WGS84
Parámetros
Falso Este: 2 500 000
Falso Norte: 0
Meridiano Central: -102
Paralelo Central: 12
1° Paralelo Estándar: 17.5
2° Paralelo Estándar: 29.5



ESCALA NUMÉRICA 1:4,597,667

ESCALA GRÁFICA



Este mapa se obtuvo a partir del análisis y combinación de productos derivados del proyecto del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR 2015-C01-265877 "Diagnóstico y potencial mitigación del impacto negativo para los bosques en México, por la invasión de los escarabajos ambrosiales *Xyleborus glabratus* y *Eurwallacea* sp., y los hongos altamente patógenos que estos insectos transmiten", con diversos insumos cartográficos de CONAGUA, INEGI y CONAFOR.

Fecha de elaboración: Octubre de 2023

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL
Periférico Poniente No. 5360
Col. San Juan de Ocotlán, C.P. 45019
Zapopan, Jalisco
www.gob.mx/conafor

MAPA DE RIESGO DE LA ESPECIE

Xyleborus glabratus

OCTUBRE - DICIEMBRE 2023

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo para Escarabajos Ambrosiales Exóticos

Xyleborus glabratus. Octubre – Diciembre 2023

Variables utilizadas:

- ❖ 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”.
- ❖ Cobertura forestal de la Serie VII de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2021).
- ❖ Monitor de Sequía en México del mes anterior (CONAGUA, 2023).

Nivel de riesgo estatal:

Riesgo		
Muy Alto	Alto	Moderado
Chihuahua Durango Zacatecas Sinaloa Nayarit Jalisco Colima Aguascalientes Guanajuato Michoacán de Ocampo México Morelos Tamaulipas San Luis Potosí Querétaro Hidalgo Guerrero Oaxaca Chiapas Yucatán	Sonora Puebla Ciudad de México Tlaxcala Campeche Nuevo León Quintana Roo Veracruz de Ignacio de la Llave	Baja California Sur Coahuila Tabasco



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL