

Avispa Barrenadora de Pinos

Sirex noctilio (Fabricius, 1793)

Sirex noctilio, es un insecto originario de Eurasia que ha invadido en forma exitosa varias regiones forestales del mundo. Su amplio rango de distribución y su alta capacidad de daño, hacen que se posicione en la actualidad como una de las principales plagas de bosques naturales y cultivados para diversas especies del género *Pinus*.

Características generales

Insecto perteneciente al Orden Hymenoptera y a la Familia Siricidae. Los adultos son de tamaño variable y pueden alcanzar de 2.4 a 3.8 cm de longitud, cuerpo cilíndrico y robusto, alas de color ámbar y abdomen con una espina terminal; el cuerpo de la hembra generalmente es de mayor tamaño que el del macho, de coloración azul oscura metálica y patas rojizas. Poseen antenas setáceas, levemente pubescentes de 20 segmentos y un ovipositor notorio en cuya base lleva un par de órganos (micangios) que contienen al hongo basidiomiceto simbionte obligado: *Amylostereum areolatum*. Cerca de estos órganos se encuentran un par de glándulas productoras de un mucus fitotóxico.



Huevo de *S. noctilio*
Créditos: Rojas & Gallardo, 2005.



Larva de *S. noctilio*
Créditos: © Bernard Slippers (FABI, University of Pretoria).



Pupa de *S. noctilio*
Créditos: Rojas & Gallardo, 2005



S. noctilio hembra
Créditos: Dennis Haugen.



S. noctilio macho
Créditos: Dennis Haugen.



Plantación afectada
Créditos: Dennis Haugen.

Hospedantes

En México, los hospedantes potenciales son: *Pinus caribaea*, *P. halepensis*, *P. jeffreyi*, *P. patula*, *P. pinaster*, *P. ponderosa*, *P. radiata*, *Abies concolor*, *A. durangensis*, *A. guatemalensis*, *A. oaxacana*, *A. vejari*, *A. religiosa*, *Picea chihuahuana*, *Pseudotsuga macrolepis* y *Pseudotsuga menziesii*.

Síntomas de los hospedantes con afectación:

- Orificios circulares en el tronco de los árboles.
- Flujos de resina sobre las cortezas de los tallos.
- Clorosis en la copa que se torna rojiza.
- Marchitamiento repentino y caída de hojas.
- Muerte del hospedante.
- Cuando las infestaciones son muy altas es posible observar bandas angostas con manchas de color café que pertenecen a los signos del hongo *A. areolatum*



Manchas fúngicas (izq), escurrimiento de resina (centro) y orificios de emergencia (der.) por ataque de *Sirex noctilio*.

Créditos: Dennis Haugen

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo de Presencia de la Especie

Sirex noctilio Fabricius

2019



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

COORDINACIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN
Y RESTAURACIÓN

GERENCIA DE SANIDAD

Simbología

- Área geostadística 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 1:4 597 567

ESCALA GRÁFICA



Este producto es generado a partir del análisis y combinación de información cartográfica obtenida del Proyecto "Servicios de consultoría para integrar dos modelos de predicción de riesgo para las plagas en áreas forestales: *Sirex noctilio* y *Anoplophora glabripennis* en el territorio mexicano" (PIHU México, 2016).

Fecha de elaboración: Octubre de 2019

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

Sirex noctilio

2019

Alerta Temprana y Evaluación de Riesgo de Presencia de la Especie
Sirex noctilio Fabricius
2019

Análisis:

Tomando como referencia la información generada a través del Proyecto “Servicios de Consultoría para integrar dos modelos de predicción de riesgo para las plagas exóticas forestales *Sirex noctilio* Fabricius y *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) en el territorio mexicano” y la cobertura forestal de la Serie VI de Uso del Suelo y Vegetación (INEGI, 2017); se determina, para la especie ***Sirex noctilio***, que las zonas forestales de los Estados de **Chihuahua, Durango, Jalisco, Tamaulipas, Michoacán, Guerrero y Oaxaca** presentan riesgo **Muy Alto**; mientras que los estados de **Baja California, Sonora, Sinaloa, Coahuila, Nuevo León, Veracruz, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Cd. de México** se consideran con riesgo **Alto**. Así también, los estados de **Baja California Sur, Nayarit, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Morelos y Chiapas** presentan áreas con riesgo **Moderado**.



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL