

FitEx

Fitosanidad en Exportaciones

Programa Específico

Avispa Taladradora de la Madera

Sirex noctilio





Sirex noctilio: Hembra



Sirex noctilio: Macho





Consideraciones

- Es una plaga que está presente en todos los continentes.
- Es una plaga con un amplio rango huéspedes. Géneros: *Abies*, *Larix*, *Picea* y *Pinus*. Siendo el más susceptible el género *Pinus*.
- Es una plaga que tiene un potencial de dispersión alto (20 - 100 Km/año).
- Es una plaga que fácilmente puede ser dispersada por el transporte de madera verde.
- Es una plaga que tiene un potencial de incremento de población alto.
- Es una plaga que se considera como cuarentenaria de alto riesgo, que puede causar la pérdida de plantaciones como así también de mercados.
- Es una plaga de difícil manejo, pero que se tiene el conocimiento de diferentes tácticas y técnicas de control.

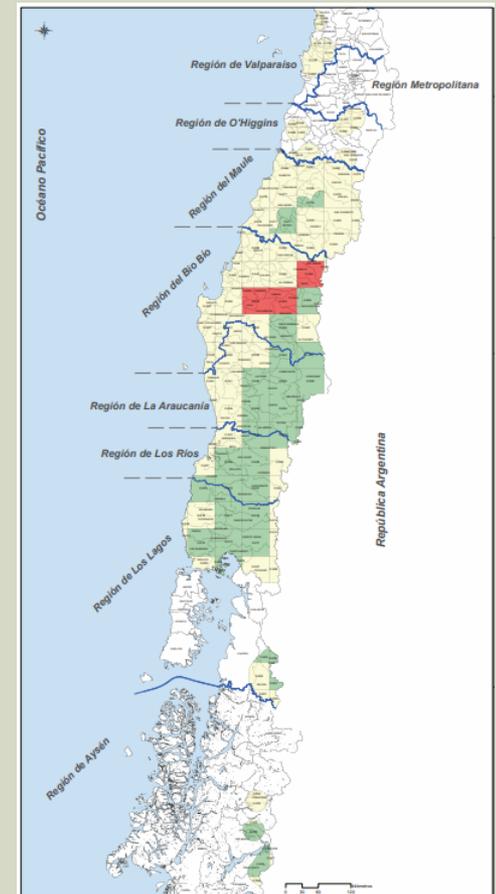


Macho



Distribución

Sirex noctilio es un insecto que ha ocasionado severas pérdidas económicas matando árboles de pino insigne en plantaciones de diversos países tales como Nueva Zelanda y Australia; en Sudamérica lo ha hecho en Uruguay, Brasil y Argentina. Su medio de transporte puede ser en madera de embalaje o en otro tipo de madera que contenga sus huevos, larvas o pupas ó, por dispersión propia. En Chile se detectó el año 2001 en la región de Valparaíso y de Los Lagos; a enero de 2018 se ha distribuido entre las regiones de Los Lagos y de Valparaíso.





Descripción

Esta avispa es de color azul metálico, de una longitud entre 9 y 36 mm. Las hembras, de mayor envergadura que los machos, poseen aparato ovopositor y patas de color rojizo. En los machos, sus dos patas posteriores son de color negro y los últimos segmentos abdominales son café-amarillentos.



La hembra apareada, pone sus huevos dentro de la madera, de los que nace una larva blanca, sin patas y con una espina oscura al final del abdomen, las que al comer van dejando galerías circulares dentro de la madera.

En esta galería pupa, siendo en este estadio al comienzo de color blanco y luego oscurece a medida que madura. *Sirex noctilio* puede presentar un ciclo biológico de 3 a 4 meses hasta 3 años, siendo el más común de 1 año.





Reconocimiento

La avispa taladradora del pino, es una plaga primaria. Se le encuentra en el bosque ovopositando en árboles vivos, en el proceso inocula un hongo simbiote llamado *Amylostereum areolatum* junto a un mucus tóxico que provoca la muerte del árbol.

Normalmente el ataque se inicia en árboles suprimidos, debilitados, quebrados o quemados. Su presencia se manifiesta a través de gotas de resina, clorosis y defoliación, mortalidad de árboles afectados y galerías en la madera.

Presencia de orificios de emergencia de adultos de forma circular, de 1cm de diámetro aproximadamente





Riesgo

- Mortalidad de árboles.
- Descalificación de madera.
- Restricciones al comercio.
- Manchado de madera.





Control

Control silvicultural: mediante raleos oportunos, a fin de reducir la competencia de los árboles y estimular un crecimiento vigoroso.

Control biológico: complejo de parásitos que incluye las avispas *Ibalia leucospoides*, *Megarhyssa nortoni* y al nematodo *Deladenus siricidicola*. Siendo este último el más importante en este complejo de biocontroladores



Ibalia leucospoides



Megarhyssa nortoni



Deladenus siricidicola



Riesgo

El flujo comercial existente con países vecinos aumenta el riesgo de ingreso de *Sirex noctilio* mediante:

- Embalajes de madera
- Trozos de madera infestados
- Transporte accidental del individuo

