



# *Diprion pini* (Mosca de sierra del pino)



La mosca de sierra es un himenóptero, como las abejas, avispas y hormigas

Ataca sobre todo al pino silvestre, aunque en algunos casos se puede encontrar en otros pinos



Es un defoliador que devora las acículas (agujas) de los pinos



## Descripción

La mosca de sierra del pino es una pequeña avispa que habita en los pinares de pino silvestre. Las hembras adultas son de color amarillo con manchas negras, especialmente en cabeza y abdomen, y llegan a alcanzar el centímetro de longitud. El macho es un poco más pequeño y completamente negro.

La larva puede sobrepasar los dos centímetros. Tiene el cuerpo de color amarillo verdoso con unos puntos negros a lo largo de ambos costados. La cabeza es de color anaranjado. Pueden verse en las ramas de los pinos mientras devoran las acículas de estos formando grupos muy numerosos.

## Daños

Las larvas de la mosca de sierra del pino son unas voraces devoradoras de acículas. Si bien en niveles normales de población esto no conlleva ningún riesgo para los árboles, en ocasiones debido a las condiciones climáticas su población puede dispararse. En estos casos el ataque puede llegar a defoliar completamente a los pinos en áreas muy extensas, debilitándolos y dejándolos a expensas de otros enemigos que pueden acabar con ellos.

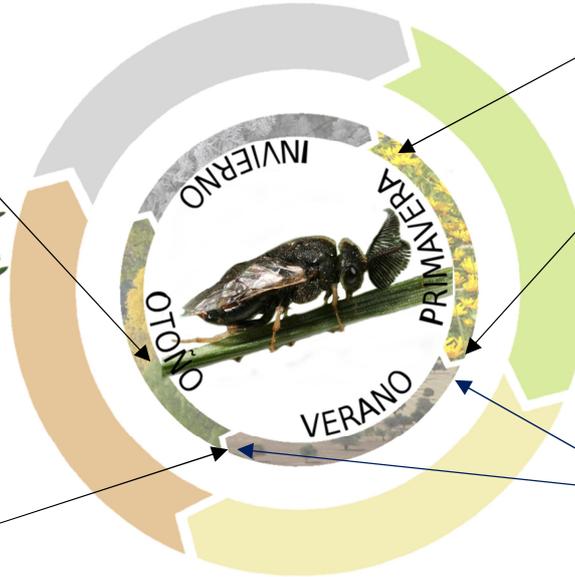




En otoño se forman los últimos capullos del año. Algunos esperarán a la primavera siguiente para abrirse y dejar salir al nuevo adulto. Otros aguardarán enterrados hasta cuatro años.



Al final del verano eclosionan los últimos huevos. Las puestas se han podido observar desde que emergieron los primeros adultos en primavera.



Al comienzo de la primavera los adultos surgen de los capullos formados el año anterior.

A principios de verano aparecen los adultos de la segunda generación del año, y los procedentes de capullos de años anteriores.



Los daños son más evidentes en las últimas etapas de desarrollo de las larvas, durante los cambios de estación de primavera a verano y de verano a otoño.

Fotografía imagen: © Gyorgy Csoka, Hungary Forest Research Institute, Bugwood.org  
Resto de imágenes: ESMA SL, www.esmasl.es

## Biología

Este himenóptero puede presentar una o dos generaciones al año. En primavera surgen los adultos que provienen de los capullos que han pasado el invierno (uno o varios) enterrados; rápidamente se aparean y ponen los huevos en las acículas de los pinos cercanos.

Las orugas tardan entre 40 y 60 días en surgir del huevo. Durante su desarrollo permanecen juntas alimentándose de las acículas del pino sobre el que se realizó la puesta, desplazándose lentamente de una rama a otra a medida que acaban con el alimento.

Una vez completado su desarrollo, la larva desciende al suelo o se introduce en grietas de la corteza para formar el capullo y realizar la metamorfosis. En caso de tratarse de un buen año, el adulto saldrá rápidamente del capullo para producir una nueva generación antes del invierno. En caso contrario esperará a la próxima primavera.

## Enemigos

Las larvas de la mosca de sierra del pino son atacadas por múltiples enemigos. Aves insectívoras y otros insectos devoran grandes cantidades de estas y mantienen bajo control su población. Solo en caso de unas condiciones climatológicas muy favorables, o si por cualquier motivo ha disminuido la cantidad de enemigos en el pinar, las poblaciones de esta mosca pueden dispararse hasta generar el fenómeno plaga.

## ¿Sabías qué...?

A pesar de denominarse "mosca", este insecto es un himenóptero, del mismo orden que avispas, abejas y hormigas. Las auténticas moscas son dípteros, que es otro orden dentro del grupo de los insectos.

Se denomina mosca de sierra por la forma de su aparato ovopositor, con el que depositan los huevos en las acículas de los pinos, cuya forma recuerda a la hoja de una sierra, y que en sus parientes abejas y avispas se ha transformado en un aguijón.

Aunque a simple vista puedan parecerlo, sus larvas no son orugas, ya que son himenópteros y no lepidópteros (mariposas).