

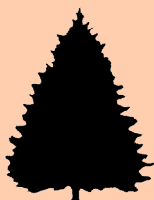


Lymantria monacha (Mónaca, monja)



La monja o
mónaca es un
lepidóptero
(mariposa)

Ataca casi en
exclusiva al pino
silvestre, pero
también se puede
encontrar en otras
coníferas



Es un defoliador.
La oruga se
alimenta de brotes
y hojas



©Hannes Lemme, Bavarian State Research Center for Agriculture, Bugwood.org

Descripción

La mónaca es una mariposa crepuscular o nocturna de alas color blanquecino las hembras, y más oscuro los machos, con una serie de líneas en forma de onda paralelas al borde anterior de las mismas. El melanismo (alas casi negras) tampoco es extraño en esta especie. Además de tener una tonalidad más oscura, los machos se distinguen por el tamaño (envergadura de 26 a 46 mm frente a los 38 a 58 mm de las hembras) y por tener unas antenas con forma de pluma, mientras que en las hembras esa pluma es casi un hilo.

Las orugas, muy peludas, nacen con unos 4-5 mm de longitud, multiplicando por diez su tamaño antes de la metamorfosis. Al principio son de color muy oscuro, pasando luego a un color pardo más o menos claro con una mancha en el dorso festoneada de colores amarillo-verdosos.

Daños

El ataque de la mónaca produce intensas defoliaciones en el arbolado debilitándolo y facilitando la aparición de otros patógenos, como los escolítidos.

En España ataca fundamentalmente al pino silvestre, aunque se puede encontrar en otras coníferas. En el resto de Europa también tiene predilección por la picea (abeto rojo). En determinadas circunstancias puede incluso atacar a frondosas como arces, fresnos, abedules y robles.



©Hannes Lemme, Bavarian State Research
Center for Agriculture, Bugwood.org

UGA2133085

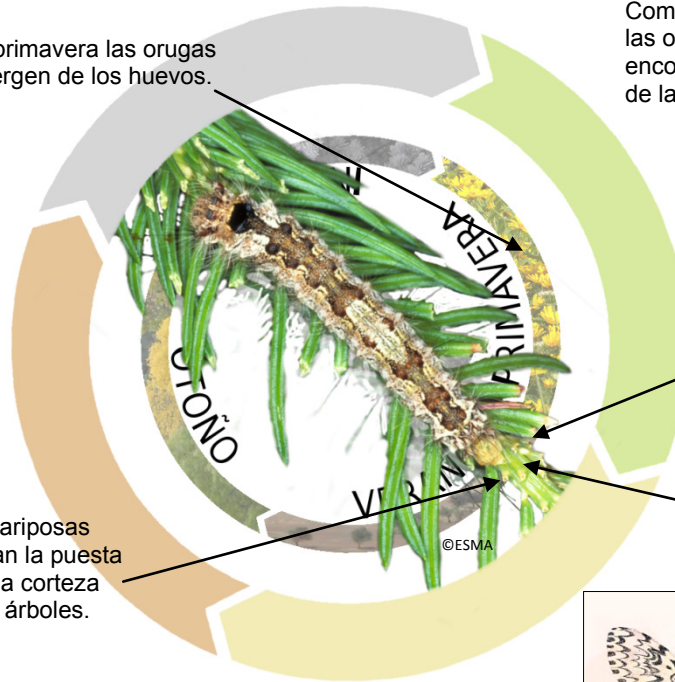


©William M. Ciesla, Forest Health Management International, Bugwood.org UGA0017004



© de pupa, larva y huevos: Stanislaw Kinalski Bugwood.org UGA1258009

En primavera las orugas emergen de los huevos.



Completado el desarrollo de las orugas, se comienzan a encontrar crisálidas colgando de las ramas de los árboles.



©ESMA

Las mariposas realizan la puesta entre la corteza de los árboles.

Las orugas se transforman en mariposas.



Biología

Las orugas surgen de los huevos una vez entrada la primavera. Al principio presentan un comportamiento gregario, dispersándose más a medida que crecen. Las larvas más jóvenes se alimentan de las partes más tiernas de los árboles, yemas y brotes. Con la edad comienzan a alimentarse de partes más duras, como acículas viejas, pero en este caso muchas veces se limitan a devorar la parte más tierna (la base de la acícula), dejando caer el resto al suelo.

A comienzos de verano se suele producir la metamorfosis. Las mariposas hembras tienen poca tendencia a volar, dejando que sea el macho el que las busque atraído por las feromonas que emiten. Una vez emparejadas realizan la puesta entre las grietas de la corteza o bajo los líquenes en la parte baja del tronco, en grupos de hasta 200 huevos que pasarán así escondidos el invierno.

Enemigos

Como muchos otros lepidópteros la mónica es atacada por multitud de predadores, desde aves a otros insectos. También existe una serie de parásitos. Las orugas son también presa de diversos himenópteros más o menos especializados en esta especie, así como algunas enfermedades virales.

¿Sabías qué...?

Una sola oruga puede consumir 200 acículas de pino (o hasta 1000 de abeto). Si tenemos en cuenta que de una sola puesta pueden salir 200 larvas, eso hace un gran número de acículas consumidas.

Una de las formas tradicionales de luchar contra esta plaga es colocar una banda adhesiva en torno al tronco de los árboles donde quedan atrapadas las orugas cuando suben a alimentarse a la copa al poco de nacer.