

Principales insectos del chopo en el sureste de Francia

G. ATTARD

Se analizan los insectos que viven sobre el chopo produciendo daños en la región del suroeste de Francia y que representan un especial interés en esta localidad de Europa meridional.

G. ATTARD; *E.N.I.T.A. 33170 Gradignan (Francia)*.

Los chopos son atacados por numerosos insectos que pueden llegar a producir a veces daños importantes. Los insectos defoliadores o xilófagos son importantes en los países de clima cálido o templado, como Italia, sur de Francia y España.

Los insectos más frecuentemente encontrados en el suroeste de Francia provocan daños sobre todo en viveros y sobre las plantas jóvenes. Para facilitar esta breve exposición, nosotros hemos agrupado estos insectos de la manera siguiente:

- 1.º Insectos que atacan a las hojas y a los brotes.
- 2.º Insectos xilófagos que producen alteraciones sobre el tronco y sobre las ramas.

1.º INSECTOS QUE ATACAN A LAS HOJAS Y A LOS BROTES

A) El Torcedor de brotes. *Gypsonoma aceriana* Dup. (Tortricidae).

Desde hace algunos años este microlepidóptero produce daños en las plantas jóvenes de los viveros por la acción de sus larvas; las plantas, en estas condiciones, no son comercializables como consecuencia de la destrucción del brote terminal y de los brotes próximos. Las condiciones climáticas son favorables a su desarrollo en la región de Gironde y en Lot y Garonne. Este torcedor, también denominado *Semasia*, constituye el problema más importante en viveros. Los estudios iniciados para conocer su biología, permiten hoy recomendar la aplicación de tratamientos insecticidas en fechas bien determinadas y en cantidad reducida.

El adulto es una pequeña mariposa de 12 a 15 mm. gris marrón. Los huevos son depositados sobre la cara inferior de las hojas jóvenes, cerca de las nerviaciones. En el momento de la eclosión, las larvas jóvenes roen las hojas, pueden penetrar en los nervios y acelerar la caída de ho-

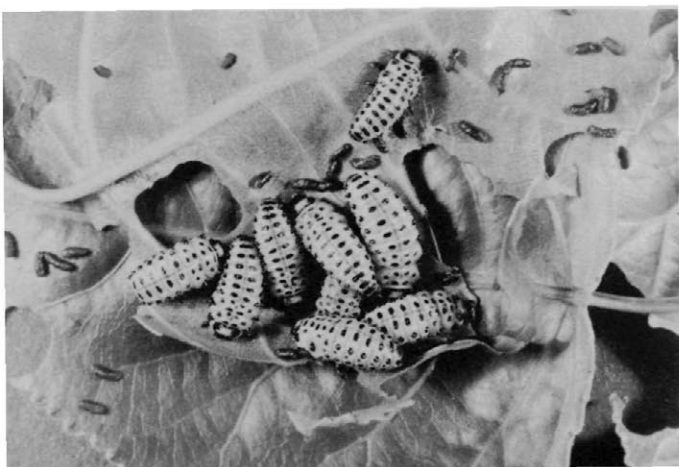


Fig. 1.—Larvas de *Melasoma populi*.

jas, migran sobre los tallos para instalarse en la base del brote terminal. Además, construyen un refugio entre el brote y el tallo, disponiéndose a pasar el período de diapausa invernal.

En la siguiente primavera, las larvas salen de su alojamiento y comienzan a atacar los brotes jóvenes, desarrollando una galería longitudinal ascendente. Su presencia está caracterizada por la extensión de un serrín marrón al nivel del agujero de penetración que forma deyección en estrella típica. Seguidamente se comprueba la desecación del brote terminal con un ennegreci-



Fig. 2.—Adulto de *Melasoma populi*.

miento de la extremidad del tallo y de las hojas. Las lesiones provocadas por las larvas suponen profundas modificaciones de la estructura y un desarrollo desordenado, las cimas se convierten en ganchudas y toman un aspecto arrepollado perjudicial para las plantas jóvenes que dificultan su comercialización.



Fig. 3.—Daños sobre hojas de Crisomélidos adultos.

B) El Gran Crisomélido. *Melasoma populi* (Chrysomelidae)

Es un espectacular insecto de aproximadamente un centímetro en estado adulto, el cuerpo es fuertemente convexo, y sus élitros, rojos. Las larvas y los adultos se alimentan de hojas abundantes. Puede observarse 2 ó 3 generaciones sucesivas durante el año.

C) *Phyllodecta vulgatissima* (Chrysomelidae)

El adulto es mucho más pequeño que la especie precedente, 4-5 mm. Es de color verde-azul con reflejos dorados. Las mordeduras larvares, muy numerosas, pueden suponer la desecación completa de las hojas.

C) *Trichiocampus viminalis* (Tenthredinidae)



Fig. 4.—Ataque de *Phyllodecta*.

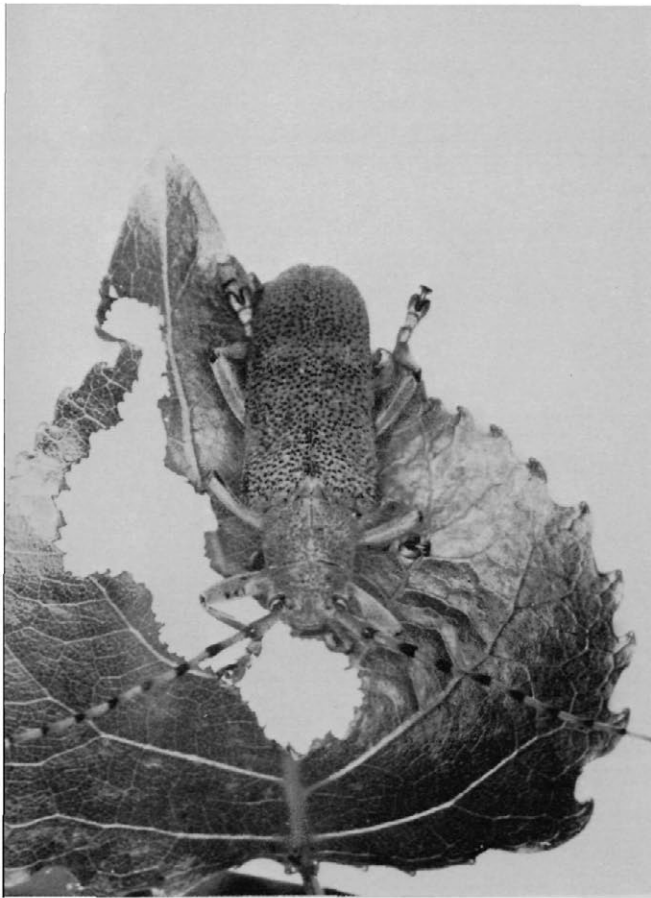


Fig. 5.—Adulto de *Saperda carcharias*.

El adulto es un tentredinido que deposita sus huevos practicando una incisión en el peciolo de las hojas. Las larvas, denominadas falsas orugas, se desplazan sobre la cara inferior de las hojas, a las cuales roe progresivamente.

2.º INSECTOS XILOFAGOS QUE PRODUCEN ALTERACIONES SOBRE TRONCO Y SOBRE LAS RAMAS

Las larvas de insectos xilófagos se desarrollan en el interior del tronco o las ramas y atraviesan con profundas galerías llenas de virutas y de deyecciones. Estas galerías, muy dañinas, provocan un detenimiento de la circulación de la savia y son el origen de la presencia de numerosos micro-organismos, hongos y bacterias. Estos daños se traducen exteriormente por un orificio relleno de virutas y también por la exudación de savia, más o menos coloreada, como igualmente de deformaciones y de hinchazón de ramas.

A) *Cossus cossus* (Cossidae)

El adulto es una gran mariposa grisácea, de hábitos nocturnos. Su larva es una gran oruga rojiza, que puede llegar a los 10 cm. de longitud. Esta se desarrolla durante 2 ó 3 años, durante los cuales produce enormes galerías en el tronco de los chopos ornamentales, apreciándose los orificios claramente en la base. Esta especie está bien caracterizada por la expulsión de virutas rojas.

B) *Saperda carcharias* (Cerambycidae)

El adulto es un gran longicornio de 3 a 4 cm. de longitud. Es de color marrón rojizo y se alimenta de hojas. Las puestas tienen lugar en las fisuras de la corteza de los árboles adultos, y sobre las partes lisas, que la hembra incisiona, sobre los árboles jóvenes. Las larvas desarrollan galerías, primeramente horizontales y después verticales, en la zona medular y hasta las raíces. Los daños se manifiestan exteriormente por la expulsión al pie del árbol de trozos de madera groseros, acompañados de exudaciones de sal.

Los árboles de talla media y las plantas en vivero resultan muy sensibles a esta Saperda.

C) *Cryptorrhynchus lapathi* (Curculionidae)

Es un coleóptero polífago que ataca a los chopos, a los sauces, a los alisos y abedules, provocando graves daños sobre todo en Italia y en España. Se le encuentra sobre todo en las plantaciones jóvenes. Los adultos invernantes depositan sus huevos en junio sobre la parte basal del tronco, después de haber hecho incisiones. Parece ser que las variedades de chopo de corteza rugosa y de excrecencias suberosas (Carolin; I 45-51) son más sensibles que las variedades de corteza lisa como Robusta o I 214.



Fig. 6.—Virutas producidas por larvas de *Cryptorrhynchus lapathi*.



Fig. 7.—Larva de *Cryptorrhynchus lapathi*, en una galería subcortical.



Fig. 8.—Adulto de *Cryptorrhynchus lapathi*.

Los huevos quedan en diapausa hasta abril del año siguiente. A partir de la eclosión, las larvas se convierten en minadoras y roen las partes subcorticales; posteriormente, el liber y la albura. Los restos de viruta son visibles exteriormente y la localización de la larva es también determinada por una exudación externa de savia. La

corteza se enmarrona en esta zona y se deseca y aclara. La pupación tiene lugar generalmente en julio. El adulto efectúa mordeduras nutricias sobre las ramas. El ciclo completo dura, de esta manera, dos años. El cerambicido del chopo debe ser considerado como un dañador de gran importancia, sobre todo en los viveros y en las

plantaciones jóvenes. Los daños larvares son los más graves. Los adultos, por las numerosas mordeduras de nutrición sobre las plantas jóvenes, sobre las ramas, o sobre los brotes jóvenes, participan también de una manera general a un debilitamiento del árbol, que puede romperse bajo la acción del viento.

ABSTRACT

ATTARD, G.—Principales insectos del chopo en el sureste de Francia. *Bol. Serv. Plagas*, 5: 25-29.

The insects are analyzed which live on the poplar, producing damage in the south-west region of France, and which are of particular interest in this southern Europe area.

REFERENCIAS

ATTARD, G. 1976: Un nouveau prédateur de la Tordeuse des pousses de Peuplier? *Revue de Zoologie Agricole et de Pathologie Végétale*, 75(132-133).

ATTARD, G. 1978: Extension des dégâts du charançon du peuplier sur les peupleraies d'Aquitaine. *Phytoma*, 298-1978.

ATTARD, G. 1978: Sur une pullulation de la petite Chrysomèle du peuplier: *Phylloocta vulgatissima* Coléoptère

Chrysomelidae, à Bordeaux dans une pépinière expérimentale de l'E. N. I. T. A. *Compte rendu des activités et recherches du Laboratoire de Protection des Végétaux de l'E. N. I. T. A. de Bordeaux*.

ATTARD, G. 1979: La Tordeuse des Pousses du Peuplier et son cycle biologique dans le Sud-Ouest de la France. *Phytoma*, 305 pp. 23-28.