

Nota sobre *Acantholyda serbica* VASIC en *Pinus nigra salzmannii* (Dunal) Franco, en Teruel

V. PÉREZ FORTEA, R. HERNÁNDEZ ALONSO y E. MARTÍN BERNAL

Las larvas del Himenóptero, *Acantholyda serbica* VASIC se han localizado por primera vez en Teruel alimentándose de las acículas de *Pinus nigra salzmannii* (Dunal) Franco. En este trabajo se hace un seguimiento de su ciclo biológico en la zona de los Montes Universales donde ha sido encontrada.

V. PÉREZ FORTEA y R. HERNÁNDEZ ALONSO: Servicio Provincial de Agricultura y Medio Ambiente. Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Ibáñez Martín, 32-2º. Mora de Rubielos. Teruel.

E. MARTÍN BERNAL: Servicio Provincial de Agricultura y Medio Ambiente. Unidad de Sanidad Forestal. Apdo.727. Zaragoza.

Palabras clave: *Acantholyda serbica*, defoliador, *Pinus nigra salzmannii*.

INTRODUCCIÓN

En la zona conocida como Muela de Valdeminguete del término municipal de Guadalaviar, situada entre 1.600 y 1.700 m de altitud y cubierta de *Pinus sylvestris* y algún ejemplar de *Pinus nigra salzmannii* mezclados de forma aislada, se ha seguido el ciclo biológico de *Acantholyda serbica*, en el período comprendido entre los años 1994 y 1996.

IDENTIFICACIÓN DEL INSECTO

El insecto ha sido determinado por Gonzalo Llórente y Gil sobre el material que le hemos enviado.

En las investigaciones realizadas en Serbia (VASIC, K., 1965) descubriendo a *Acantholyda serbica* Vasic, propone una revisión del género. En la revisión sobre *Acantholyda* Costa (VAN ACHTERBERG y VAN AARTSEN, 1986) no se cita a *Acantholyda serbica* Vasic. Posteriormente (C. VAN ACHTER-

BERG, 1987) aclara las dudas entre *Acantholyda populi* L. y *Acantholyda serbica* Vasic.

POSICIÓN SISTEMÁTICA

Orden *Hymenoptera*, Familia *Pamphiliidae*.

DESCRIPCIÓN

Adulto

Colorido general amarillo y negro. La hembra es un poco más grande que el macho y llega a medir unos 15 mm de longitud, mientras el macho mide tan solo 13 mm.

Puesta

La puesta es característica. La hembra hace pequeñas hendiduras, de menos de un milímetro, en la zona del envés de la acícula, donde encaja el huevo, mas o menos por



Fig. 1.—Hembra poniendo.



Fig. 2.—Puesta.

su mitad quedando así bien sujeto. Entre el ápice y la parte central de cada acícula suele colocar entre 4 y 8 huevos, repartiendo de este modo la puesta entre varias acículas. Los huevos miden entre 2,5 mm de largo y 0,8 mm de ancho. De color amarillo al principio pasan a gris con el tiempo, están recubiertos por una sustancia pegajosa de color oscuro depositada por el adulto. Después de colocar el primer huevo unta unos diez milímetros de acícula con la misma sustancia.

Larva

La coloración general en los últimos estadios es naranja pálido en la zona ventral y anaranjado-castaño en el dorso y costados. La cabeza presenta manchas castaño claro y oscuro. Las manchas ocelares son negras. Las antenas poseen seis artejos de color castaño. Los segmentos torácicos tienen peque-

ñas manchas de color marrón oscuro y cada uno de ellos un par de patas. Carece de falsas patas. En el extremo caudal tiene unas manchas de color castaño oscuro y dos apéndices articulados. Al final de su desarrollo mide unos 25 mm.

Prepupa

De color naranja-castaño, muy parecida a la larva.

Pupa

Libre, con aspecto del insecto perfecto.

CICLO EVOLUTIVO

A los adultos se les puede ver sobre las ramillas del pino a mediados de Mayo y durante la primera quincena de Junio. En este

período es cuando la hembra realiza la puesta (fig. 1), colocando los huevos en las acículas (fig.2).

En el mes de Julio nacen las pequeñas larvas que empiezan a alimentarse en las hojas. Se protegen fabricando un tubo de seda que van ampliando y desde el que se alimentan. En el exterior de este tubo se acumulan los excrementos entretreídos con la seda, dando al refugio un aspecto muy característico (fig. 4). Junto con los excrementos suelen encontrarse los restos de las mudas larvares sufridas. La larva ocupa generalmente un sólo tubo de seda aunque en el refugio se encuentran varias juntas.

El intervalo de tiempo que las larvas (fig.3) están sobre el árbol es relativamente corto, entre cuarenta y sesenta días. En los últimos días de Agosto o primeros de Septiembre alcanzan el final de su desarrollo larvario y se descuelgan al suelo, refugiándose entre el mantillo.



Fig. 3.-Larva en último estadio.



Fig. 4.—Refugio de las larvas.



Fig. 5.—Prepupa desenterrada.



Fig. 6.—Pupa desenterrada.

Permanecen en estado de prepupa (fig. 5) hasta últimos de Abril, que es cuando sufren su transformación definitiva en pupa (fig. 6).

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Gonzalo Llórente y Gil por la determina-

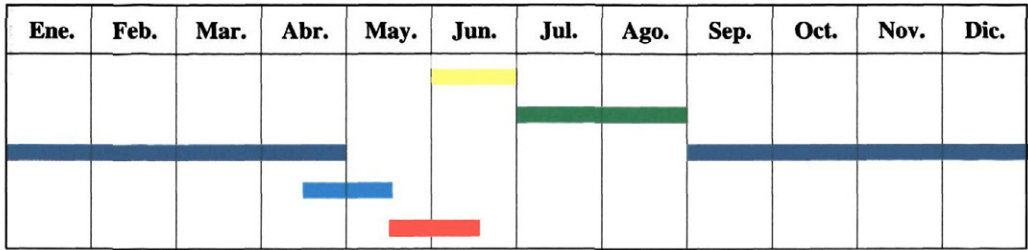


Fig. 7.-Resumen del ciclo biológico.

■ Huevo
 ■ Larva
 ■ Prepupa
 ■ Pupa
 ■ Adulto

ción de la especie y por sus indicaciones para el estudio de la biología. A Luis Pérez Martín, José Luis Pérez Fortea, Maribel Báguena

Bueso, Rosana Calvo Til y Ramón Montoya Moreno por su contribución en los trabajos de campo y en la corrección del original.

ABSTRACT

PÉREZ FORTEA, V.; HERNÁNDEZ ALONSO, R. y MARTÍN BERNAL, E., 1997: *Acantholyda serbica* Vasic. sobre *Pinus nigra salzmanii* (Dunal) Franco, en Teruel. *Bol. San. Veg. Plagas*, 23(1): 133-137.

Acantholyda serbica VASIC Hymenoptera, Pamphiliidae has been found in Teruel (Spain) for the first time. Larvae feed of the needles of *Pinus nigra salzmanii* (Dunal) Franco. In this work we study their life-cycle in the area of the Universal Mountais.

Key words: *Acantholyda serbica*, defoliator, *Pinus nigra salzmanii*.

REFERENCIAS

ACHTERBERG, C., 1987: The identity of *Acantholyda populi* auct. (Hymenoptera: Pamphiliidae). *Ent. Ber., Amst.*, 48(11) 162-164.

ACHTERBERG, C. y AARTSEN, B., 1986: *Zoologische Verhandelingen*, 234. European Pamphiliidae, 9-15.

VASIC, K., 1965: *Acantholyda species* (Symphita, Hymenoptera) of Serbia with the description of a new species - *Acantholyda serbica* N. SP., 191-204.

(Aceptado para su publicación: 2 septiembre 1996)