

## Descripción de los estadios inmaduros de *Trichiura castiliana* (Spuler, 1908) (Lep. Lasiocampidae)

C. GOMEZ DE AIZPURUA, S. SORIA CARRERAS

En el presente trabajo se describen por primera vez la oruga, capullo y crisálida de *Trichiura castiliana* (SPULER, 1908) (Lep. Lasiocampidae) con ejemplares procedentes de las provincias de Madrid y Salamanca, citándose como plantas nutricias a *Quercus pyrenaica* WILLDENOW, 1805 y *Salix* spp., y se dibujan los andropigios de las tres especies del género *Trichiura* que se encuentran en España (*T. castiliana* SPUL; *T. crataegi* L. y *T. ilicis* RAMBUR, 1866).

C. GOMEZ DE AIZPURUA. Investigaciones Entomológicas. Arkaute (Vitoria).  
S. SORIA CARRERAS. Sub. General de Sanidad Vegetal. Madrid.

### INTRODUCCION

La historia de este *Lasiocampidae* queda perfectamente descrita en GOMEZ BUSTILLO y FERNANDEZ RUBIO (1976) de quienes tomamos los siguientes párrafos:

"El tipo fue descrito en 1908, de Castilla. En aquella oportunidad SPULER la presentó como forma local de *T. crataegi* (LINNAEUS, 1758), y así fue considerada, hasta que DANIEL (1956) la reclasificó, aunque con ciertas dudas, como subespecie de esta última colonizando exclusivamente la Península Ibérica, y aceptando la posibilidad de que junto con la forma *moghrebana* RUNGS, 1941, de Marruecos, constituyera una especie aparte originaria del Norte de Africa. Pero ha sido DUFAY (1971) quien ha demostrado que *Trichiura castiliana* es una *bona species* no solo por caracteres externos y época de vuelo, un mes más tardía por lo menos que *T. crataegi*, sino porque la armadura genital de los machos de ambas especies tiene diferencias muy importantes, sobre todo de las valvas".

En el mapa de distribución dado por los referidos autores aparece sólo en Burgos, Teruel y Cádiz, citando ejemplares de Alcobendas (Madrid). Hemos localizado, en España, las siguientes citas desde ese año:

AGENJO (1976).- Capturas en Mataelpino (Madrid).

EXPOSITO (1979).- Capturas en Miraflores (Madrid).

HACKER Y WOLF (1972).- Capturas en Albarracín (Teruel).

JOSA, MASO Y PEREZ DE GREGORIO (1979).- Capturas en Septiembre, Octubre y Noviembre en Barcelona y Gerona. (Distintas localidades).

KOSCHWITZ, KRAUS Y BLUM (1985).- Capturas en Albarracín (Teruel).

MENDEZ GARNICA (1983).- Capturas en Burgos el 10-10-81.

PEREZ UBEDA (1979).- Capturas en Huelva.

RICO Y LENCINA GUTIERREZ (1984).- Capturas en Albacete el 8-10-83.

## CAPTURAS

Hemos capturado orugas de esta especie en Navasfrias y Robleda (Salamanca) y en Cerceda (Madrid) sobre rebollo (*Quercus pyrenaica*, WILLDENOW, 1805) y en el Monte de la Herrería del Escorial (Madrid) sobre rebollo y sauce (*Salix* spp.), en todos los casos en Mayo-Junio; respecto a adultos, nuestras capturas se limitan a dos machos de Robleda (Salamanca), de 29-10-85, con trampa de luz.

## DESCRIPCION

### Adulto

Alas delanteras grises, con las líneas antemedial y postmedial marcadas en claro o inexistentes, pero siempre con la superficie comprendida entre ellas de color más oscuro que el resto del ala, en ocasiones casi negra, siendo este un carácter rápido de diferenciación con *T. crataegi* (L), ya que esta mantiene el color grisáceo en toda la superficie alar. En algunos ejemplares machos (Fig. 1) la zona entre la línea antemedial y la inserción del ala es prácticamente blanca, destacando de forma muy llamativa por contraste con la banda os-



Fig. 1.— Macho de *T. castiliana* (SPUL.)



Fig. 2.— Hembra de *T. castiliana* (SPUL.)

cura del medio alar. Este efecto no lo hemos observado nunca en hembras (Fig. 2).

Alas posteriores grisáceas, con una sola línea transversal, oscura, central y bien marcada.

Cuerpo del color del fondo de las alas delanteras. Fimbria gris y negra. Antenas del macho pectinadas de color amarillento; antenas de la hembra filiformes. La envergadura es de 30-35 mm, y vuela en una sola generación de Octubre-Noviembre, si bien en laboratorio las emergencias pueden adelantarse a Septiembre. El vuelo es nocturno, acudiendo a las luces artificiales.

### Puesta

Nos es desconocida; según GOMEZ BUSTILLO y FERNANDEZ RUBIO (1976) se encuentra cubierta por lanilla procedente de la hembra.

### Oruga

No hemos encontrado ninguna descripción, ni siquiera parcial, de la oruga de este lasiocámpido, citando GOMEZ BUSTILLO y FERNANDEZ RUBIO (1976) que son gregarias al co-

mienzo de su crecimiento y posiblemente ivernan en un nido común, conociéndose muy poco sobre su estadio larvario y siendo su habitat preferente el cubierto de matorrales en biotopos desgragados de quercineas. Según ROUGEOT y VIETTE (1980) se desconocen, al parecer, sus plantas huéspedes.

La oruga (Fig. 3 y 4) es cilíndrica, alargada y muy pelosa, con seis verrugas por segmento de color ocre o blanquecinas con sedas largas, blancas y negras, sobrepasando las del primer segmento la cabeza, y extendiéndose hacia afuera las de los laterales. Por todo el cuerpo se encuentran pelos cortos castaños, que dan color ocráceo al conjunto.

La cabeza es negra con abundante pilosidad, especialmente en la parte superior, con la línea de la sutura blanca y labro amarillo. La placa torácica es de color rojizo.

Dorso negro, extendiéndose este color en las suturas de los segmentos hacia los laterales y el vientre. En cada segmento, en posición dorso-lateral, tiene dos grandes marcas (una a cada lado) de color ocre-rojizo, divididas en



Fig. 4.— Oruga de *T. castiliana* (SPUL.)

tres máculas verrucosas que engloban a otra mácula blanca, muy nítida, sobre fondo negro.

Línea lateral supraestigmática, fina, de color ocre-amarillo, muy visible. Por debajo de ella tiene un espacio gris, formado por la piel,

Fig. 3.— Oruga de *T. castiliana* (SPUL.)



oscura, ampliamente vetuada de ocre y negro, y otras dos líneas discontinuas y poco visibles de color ocre, separadas por finas capas de piel vetuada en ocre y negro. En esta zona se encuentran los estigmas, que son pequeños y de color canela, orlados de negro.

Las patas torácicas son negras y las abdominales ocráceas.

En algunas de las capturas realizadas, sobre rebollo, las orugas se encontraban agrupadas, siendo las capturas individuales tanto en rebollo como en sauce posteriores, de lo que deducimos que al principio de su vida larvaria son gregarias, separándose con posterioridad, crisalidando siempre de forma individual.

En cautividad su comportamiento es pasivo, no buscando la huida al ser manejadas. Poco antes de crisalidar llegan a alcanzar 40 mm. de longitud, siendo muy vistosas.



Fig. 5.— Capullo de *T. castiliana* (SPUL.)

### Crisálida

Crisalida en tierra muy cerca de la superficie, entre la hojarasca o el musgo, en un capullo ovoide, de consistencia apergaminada formado en principio con sedas a las que une su propia pelosidad y pequeños detritus del medio que le rodea, quedando de color pardo o rojizo punteado de oscuro (Fig. 5).

La crisálida es blanda, castaño-rojiza, con poco relieve, y con el cremaster romo, con una excrecencia final acabada en cuatro pequeños dientes curvos. Mide unos 12 mm. y dura en este estadio aproximadamente tres meses.

### DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Especie Atlanto-mediterránea de área restringida, ocupa el Sur de Francia, la Península Ibérica y el Norte de Africa, estando confundida sin duda algunas veces con *T. crataegi* (L), especie muy próxima de la que se diferencia por todos los motivos ya expuestos, así como por sus genitalias (Fig. 6).

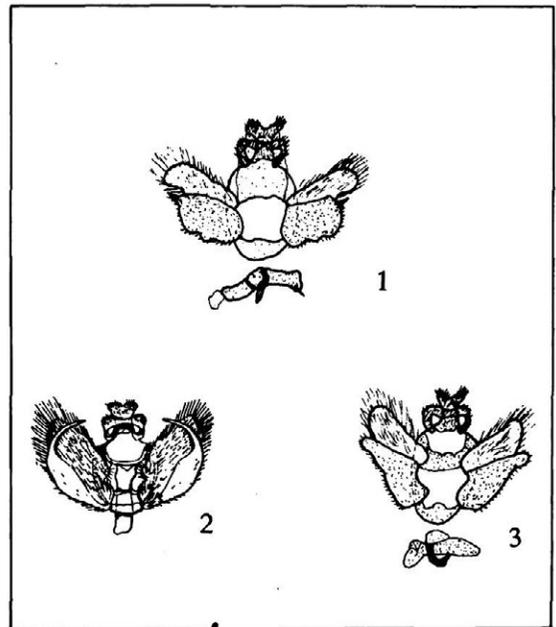


Fig. 6.— Andropigios de *T. castiliana* (SPUL.) (1); *T. crataegi* (L) (2), (según PIERCE, 1975) y *T. ilicis* RAMBUR (3)

A las citas bibliográficas conseguidas en España (Albacete, Barcelona, Burgos, Cádiz, Gerona, Huelva, Madrid y Teruel) hay que añadir las nuestras de Salamanca, volando posiblemente en muchas zonas más, dada la dispersión de estos puntos en el mapa (Fig. 7).

### INFLUENCIA FORESTAL

Es especie escasa y localizada, sin que se conozcan daños en ninguna de las localidades en las que ha sido citada, por lo que consideramos a esta especie más como una interesante cita entomológica que como un enemigo potencial a combatir.

### DISCUSION

Dado que hasta el momento no se conocían las plantas nutricias de este lasiocámpido (ROUGEOT y VIETTE, 1980), el rebollo (*Quercus pyrenaica* WILL.), y el sauce (*Salix* spp) son los únicos vegetales sobre los que tenemos seguridad de que *T. castiliana* (Spul) se desarrolla en condiciones naturales. De acuerdo con las citas bibliográficas de capturas, no coincidentes con las distribuciones geográficas de las especies botánicas citadas, y por la gran separación taxonómica que existe entre estos dos árboles, creemos que se trata de una especie mas polífaga, que con el tiempo se capturará sobre otros vegetales.

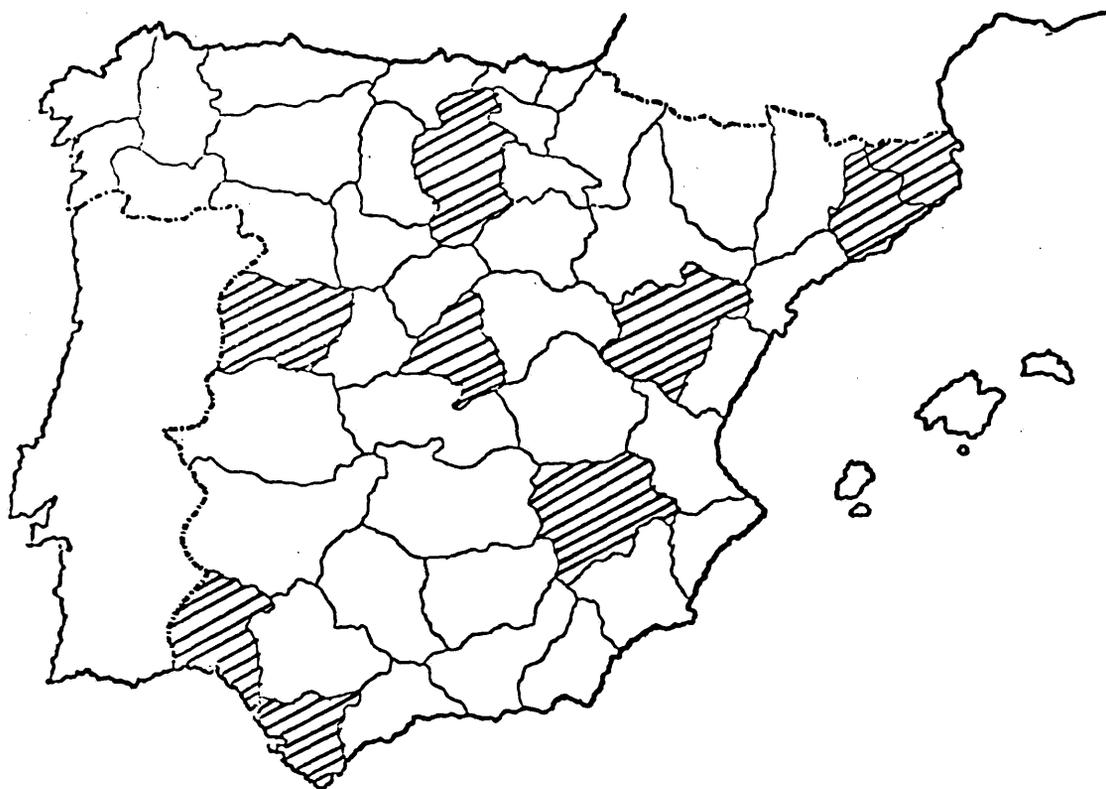


Fig. 7.— Distribución geográfica de *T. castiliana* (SPUL.) en España, por provincias

El ciclo biológico nos es desconocido, citando GOMEZ BUSTILLO y FERNANDEZ RUBIO (1976) la iveración (posiblemente) en orugas en un nido común. Dada la tardía época de emergencia de los adultos las orugas neonatas no tendrían nada de que alimentarse en

los casos del rebollo y el sauce, pues en Octubre-Noviembre se encuentran ya sin hojas, por lo que no descartamos la iveración en huevo, hasta la realización de nuevos estudios que puedan aclarar esta cuestión.

#### ABSTRACT

GOMEZ DE AIZPURUA C.; SORIA CARRERAS S.; 1987. Descripción de los estadios inmaduros de *Trichiura castiliana* (SPULER, 1908) (*Lep. Lasiocampidae*). *Bol. San. Veg. Plagas* 13: 15-20.

In this paper the immature stages of *Trichiura castiliana* (Spuler 1908) (*Lep. Lasiocampidae*) in Madrid and Salamanca (Spain) are described, and their host plants *Quercus pyrenaica* WILDENOW, 1805 and *Salix* spp. mentioned.

#### REFERENCIAS

- AGENJO R. (1976): Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica Ibérica. *Graellsia* tomo XXXII: 3-16.
- EXPOSITO HERMOSA V. (1979): Algunos lepidóteros de la sierra de Miraflores (Prov. Madrid) *Shilap. Rev. Lep.* Vol. 7 N.º 27: 213-219.
- GOMEZ BUSTILLO M.R. y FERNANDEZ RUBIO, F. (1976): *Mariposas de la Península Ibérica. III Heteroceros I*. ICONA.
- HACKER H. y WOLF W. (1982): Contribution to the lepidotero-fauna of Spain II. Heterocera of a three-week visit in autumn 1981. *Shilap Rev. Lep.* vol. 10.N.º 40: 267-273.
- JOSA J. MASO A. y PEREZ DE GREGORIO J.J. (1979): La *Trichiura castiliana* SPULER 1908 a Catalunya. *Bol. Soc. Cat. Lep.* n.º 25:8.
- KOSCHWITZ, U. KRAUS E. y BLUM E. (1985): Contribution to the Butterfly-fauna of Albarracín (Prov. Teruel) and adjacent areas (I). *Shilap Rev. Lep.* Vol. 13. N.º 50: 125-130.
- MENDEZ GARNICA J.M. (1983): Contribución al conocimiento de los lepidóteros del norte de Burgos (Cuadrícula U.T.M. U.N. 65). Heteroceros I. *Shilap Rev. Lep.* Vol. 11. N.º 42. 131-140.
- PEREZ UBEDA A.M. (1979): Noticias de Entomología. *Shilap Rev. Lep.* Vol. 7 N.º 25:81-82.
- PIERCE F.N. BRYAN P. BEIRNE PH. D. (1975): *The genitalia of the british Ropalocera and the larger moths*. E. W. Claxsey lid. Faringdon, Oxon.
- RICO A. y LENCINA GUTIERREZ F. (1984): Contribución al conocimiento de los heteroceros del río Mundo (Prov. Albacete) *Shilap. Rev. Lep.* Vol. 12. N.º 45:71-73.
- ROUGEOT P.C. y VIETTE P. (1980): *Guía de campo de las mariposas nocturnas de Europa y Norte de Africa*. Omega Barcelona.
- SORIA S. (1986): *Lepidópteros defoliadores de Quercus pyrenaica Willdenow en la zona centro de España: Identificación, cría artificial, bionomía y análisis comparativo de tratamientos químicos*. Tesis doctoral. E. T.S.I. Montes. Madrid.