



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Huertas-Dionisio, M.
Estados inmaduros de Lepidoptera (XXXVIII). *Bryotropha figulella* (Staudinger, 1859) en Huelva,
España (Lepidoptera: Gelechiidae)
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 38, núm. 150, junio, 2010, pp. 133-137
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45518149001>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Estados inmaturos de Lepidoptera (XXXVIII). *Bryotropha figulella* (Staudinger, 1859) en Huelva, España (Lepidoptera: Gelechiidae)

M. Huertas-Dionisio

Resumen

Se describen e ilustran los estados inmaturos de *Bryotropha figulella* (Staudinger, 1859) que vuela en Huelva (España), así como su ciclo biológico, su planta nutricia (*Lotus creticus* L.) y su distribución.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Gelechiidae, *Bryotropha figulella*, estados inmaturos, Huelva, España.

Immature stages of Lepidoptera (XXXVIII). *Bryotropha figulella* (Staudinger, 1859) in Huelva, Spain (Lepidoptera: Gelechiidae)

Abstract

The immature stages of *Bryotropha figulella* (Staudinger, 1859) from Huelva, Spain, are described and illustrated, as well as its biological cycle, food plant (*Lotus creticus* L.) and distribution.

KEY WORDS: Lepidoptera, Gelechiidae, *Bryotropha figulella*, immature stages, Huelva, Spain.

Introducción

Bryotropha figulella (Staudinger, 1859) fue descrita de ejemplares capturados en abril en Chiclana, Cádiz, España, en el género *Gelechia* Hübner, [1825]; años más tarde de Landes, Francia, fue descrita otra especie parecida a *figulella*, *Gelechia capnella* Constant, 1865, representándola en la lámina 7, fig. 13, que es sinónima de la anterior (VIVES MORENO, 1992), localizándose después en otros países del Mediterráneo. Otras especies de este género, se alimentan de musgo, pero ésta lo hace de la Leguminosa: *Lotus creticus* L. No se han encontrado datos sobre los estados inmaturos de *B. figulella*, por lo que se describen e ilustran por primera vez.

Material y métodos

Las orugas fueron encontradas en tubos de seda cubiertos de arena entre los tallos de *Lotus creticus* L., en las dunas de las playas; en algunos casos también se hallaron los capullos, de forma característica (fig. 15). Estas orugas se trasladaron a botes de cristal de boca ancha, con fondo de arena y su planta nutricia, en los que se siguió su ciclo biológico hasta la salida de los adultos. Algunas orugas y crisálidas se sacrificaron para su estudio, primero se anestesiaron con agua y luego hervidas fueron conservadas en alcohol de 70°.

Estados inmaturos

La oruga en su último estadio (figs. 1 y 2) mide 11 mm de longitud, pináculos (base de las setas)

M. HUERTAS-DIONISIO

castaños; línea dorsal pajizo oscuro; a ambos lados de esta línea hasta llegar a las setas D1 D2, hay una zona blanco amarillenta, luego una zona gris claro que sobrepasa a las referidas setas, a continuación la línea subdorsal, muy quebrada y pardusca, que no toca a la seta SD1; hasta la línea pleural (setas L1 L2) presenta un color blancuzco, luego se oscurece hasta llegar al vientre que es gris (fig. 3). Las setas son oscuras, solo son rubias en el vientre. Los espiráculos elípticos o redondeados, blancuzcos con el peritrema amarillo. Patas torácicas gris amarillento. Patas abdominales gris blancuzco con ganchos amarillentos, las ventrales cierran el círculo, con 27 a 28 uñas, todas iguales, excepto las de la zona ventral que presenta de 3 a 5 muy pequeñas (fig. 7); las anales igual, de 18 a 20 uñas, en su mitad de 5 a 6 muy pequeñas (fig. 8).

La capsula cefálica (fig. 4) mide aproximadamente 1,07 mm de ancha, pardo rojiza con algunas zonas casi negras, borde exterior de las frente con una línea clara. En las antenas, la antacoria translúcida, los artejos amarillos claro. Escudo protorácico (fig. 5) castaño oscuro, en su mitad una zona blancuzca. El escudo anal (en la fig. 6 con el noveno urito) gris blancuzco. No tiene expulsor de excrementos.

La crisálida (figs. 10, 11 y 12) mide de 5,50 a 6 mm de longitud, pajizo claro, con setas cortas y rubias en el cuerpo; en la unión de los uritos 4, 5, 6 y 7 tiene una superficie inclinada hacia el interior que rodea el abdomen, que la utiliza para hacer más fácil la movilidad de éste; la cabeza es achatada y las antenas llegan hasta el final de las alas, uniéndose a la altura del 4º y 5º urito, separándose después. El final del abdomen (fig. 13) es redondeado y termina justo en la depresión anal, a cuyos lados tiene setas rubias más largas, rectas o ligeramente curvadas. El capullo (fig. 15) es muy característico, de 10 a 12 mm, curvado, más ancho en su centro y cubierto de arena, al principio sujeto al tubo de seda (fig. 14). Se le puede encontrar, retirando la arena bajo su planta nutricia.

Quetotaxia

En el esquema setal de la oruga de última edad (fig. 9) se observa que en el mesotórax, las setas L1 L2 y L3 están alineadas. En los uritos 3, 4, 5 y 6, las setas subventrales SV también lo están. Las setas L1 L2 y L3 del 9º urito forman un triángulo estando asentadas en un solo pináculo. Las demás setas siguen la misma distribución que en otros Gelechiidae.

Ciclo biológico y distribución

En su descripción original, STAUDINGER (1859), la cita del mes de abril. Al describir a *capnella* CONSTANT (1865) lo hace del mes de julio. Los datos de SPULER (1910) son del mes de abril (seguramente siguiendo a STAUDINGER, 1859) y PASSOS DE CARVALHO & CORLEY (1995) lo hacen del mes de abril y luego de septiembre a octubre, parece ser que en dos generaciones.

En Huelva hemos encontrado las orugas en la zona norte de las dunas litorales, en enero y febrero, en tubos de seda que van desde la arena hasta la parte superior de su planta nutricia: *Lotus creticus* L. (fig. 14), alimentándose de las hojas más tiernas; si es molestada, baja muy rápido hasta el final del tubo situado bajo la arena, para el acopio de excrementos, construye unas pequeñas galerías transversales donde los deposita (en la fig. 14 en negro). Cuando van a pasar a crisálida, hacen un capullo muy característico (curvado), más ancho en su zona central, al principio unido a la galería y luego se desprende (fig. 15) desde finales de enero, en febrero y marzo. Los adultos emergen en marzo y abril. Según PASSOS DE CARVALHO & CORLEY (1995), tiene una segunda generación en septiembre y octubre. No es muy abundante, estando citada de pocos lugares.

Su distribución comprende el área Mediterránea: Chiclana, Cádiz, España (STAUDINGER, 1859); Landes, Francia (CONSTANT, 1865); Andalucía (España), sur de Francia, Grecia e Inglaterra (SPULER, 1910); Algarbe, Portugal (PASSOS DE CARVALHO & CORLEY, 1995); España, Portugal, Francia, Sicilia, Italia y Grecia (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996).

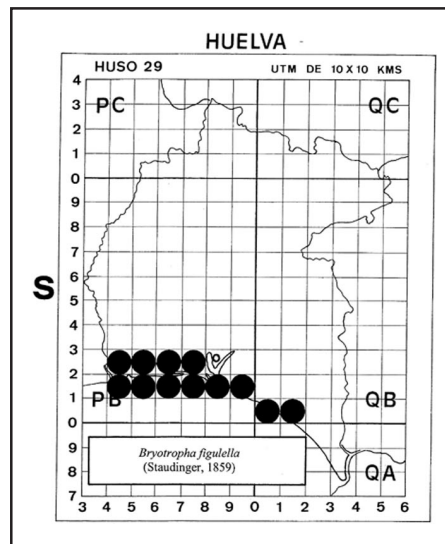
En Huelva ha sido localizada en las dunas costeras de la desembocadura del río Guadiana, Ayuntamiento UTM PB 41 y 42 (HUERTAS-DIONISIO, 2002); también en las siguientes zonas protegidas: Paraje Natural "Marismas de Isla Cristina" UTM PB 41, 51 y 52; Paraje Natural "Marismas del Río

ESTADOS INMADUROS DE LEPIDOPTERA (XXXVIII). *BRYOTROPHA FIGULELLA* (STAUDINGER, 1859) EN HUELVA, ESPAÑA

Piedras y flecha del Rompido” UTM PB 61 y 62; Reserva Natural “Laguna de El Portil” UTM PB 72; Paraje Natural “Enebrales de Punta Umbría” UTM PB 71 y Paraje Natural “Marismas del Odiel” UTM PB 81, con la obtención de larvas y crisálidas desde enero hasta abril bajo la arena entre los *Lotus creticus* L. (HUERTAS-DIONISIO, 2007) y en las dunas desde Mazagón a Matalascañas UTM PB 91 y UTM QB 00 y 10 (ver mapa).

Discusión

Parece que un gran porcentaje de las especies del género *Bryotropha* Heinemann, 1870, sus larvas se alimentan de musgo (ELSNER *et al.*, 1999), diferenciándose *Bryotropha figulella* por alimentarse de la Leguminosa *Lotus creticus* L. y por su capullo característico. En cuanto a las orugas y las crisálidas, podrían ser muy similares, la única manera de encontrar diferencias es hacer un estudio profundo de los estados inmaduros de las especies de este género.



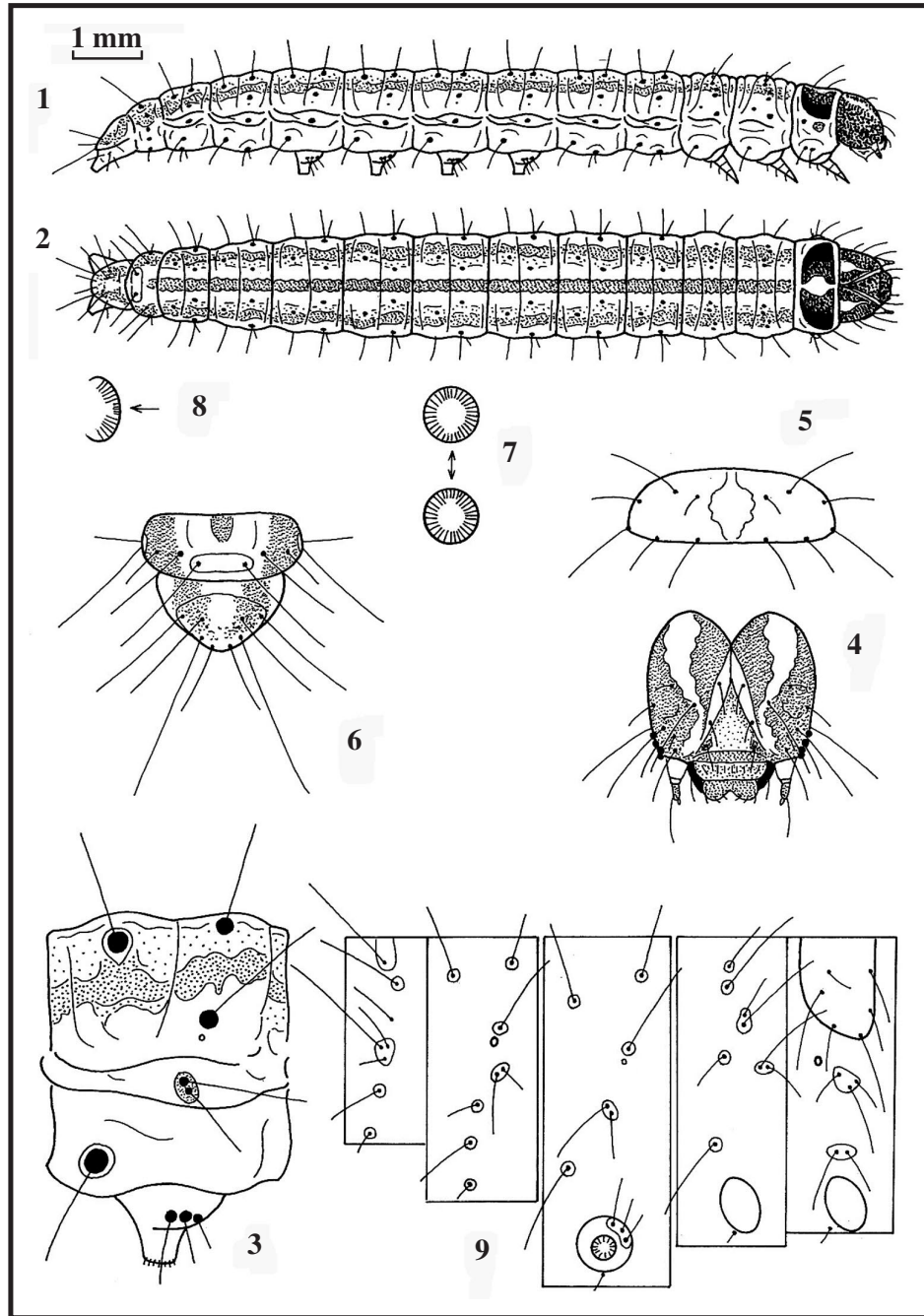
BIBLIOGRAFÍA

- CONSTANT, A., 1865.- Descriptions de quelques lépidoptères nouveaux.- *Annls. Soc. ent. Fr.*, 4^a Serie (5): 196-197, pl. 7, fig. 13.
- ELSNER, G., HUEMER, P. & TOKÁR, Z., 1999.- *Die palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas*: 208 pp. Bratislava.
- HUERTAS-DIONISIO, M., 2002.- Lepidópteros de Huelva (I). Especies detectadas en las márgenes del Río Guadiana.- *Bol. SAE*, 4: 6-27.
- HUERTAS-DIONISIO, M., 2007.- Lepidópteros de los Espacios Naturales Protegidos del Litoral de Huelva (Micro y Macrolepidoptera).- *Soc. And. Ent. Monográfico*, 2: 1-248.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996.- *The Lepidoptera of Europe. A Distributional checklist*: 380 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- PASSOS DE CARVALHO, J. & CORLEY, M. F. V., 1995.- Additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal (Insecta: Lepidoptera).- *SHILAP Revta. lepid.*, 23(91): 191-230.
- SPULER, A., 1910.- *Die Schmetterlinge Europas Kleinschmetterlinge*: 370 pp. Verlag Erich Bauer (Reimpresión 1983).
- STAUDINGER, O., 1859.- Diagnosen nebst kurzen Beschreibungen neuer andalusischer lepidopteren.- *Stett. ent. Z.*, 20: 211-259.
- VIVES MORENO, A., 1992.- *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*: 378 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

M. H. D.
Apartado de correos, 47
E-21080 Huelva
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: MHuertas@dgch.mma.es

(Recibido para publicación / *Received for publication* 19-XI-2009)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-XII-2009)
(Publicado / *Published* 30-VI-2010)

M. HUERTAS-DIONISIO



ESTADOS INMATUROS DE LEPIDOPTERA (XXXVIII). *BRYOTROPHA FIGULELLA* (STAUDINGER, 1859) EN HUELVA, ESPAÑA

