



SHILAP Revista de Lepidopterología  
ISSN: 0300-5267  
avives@eresmas.net  
Sociedad Hispano-Luso-Americana de  
Lepidopterología  
España

Huertas Dionisio, M.  
Estados inmaturos de Lepidoptera (XXXIII). *Esperia sulphurella* (Fabricius, 1775) en Huelva, España  
(Lepidoptera: Oecophoridae)  
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 36, núm. 143, septiembre, 2008, pp. 277-282  
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45512164001>

- 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 (XXXIII). *Esperia sulphurella* (Fabricius, 1775) en Huelva, España (Lepidoptera: Oecophoridae)

M. Huertas Dionisio

## Resumen

Se describen e ilustran los estados inmaturos de *Esperia sulphurella* (Fabricius, 1775) que vuela en Huelva (España), así como su ciclo biológico, sus plantas nutricias y su distribución.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Oecophoridae, *Esperia sulphurella*, estados inmaturos, Huelva, España.

**Immature states of Lepidoptera (XXXIII). *Esperia sulphurella* (Fabricius, 1775) in Huelva, Spain. (Lepidoptera: Oecophoridae)**

## Abstract

The immature states of *Esperia sulphurella* (Fabricius, 1775), are described and illustrated in Huelva (Spain), as so as the biologic cycle, its foot plant and the distribution.

KEY WORDS: Lepidoptera, Oecophoridae, *Esperia sulphurella*, immature states, Huelva, Spain.

## Introducción

Las orugas de *Esperia sulphurella* (Fabricius, 1775) como muchas de las especies de la familia *Oecophoridae* Bruand, 1851, se alimentan de detritus, encontrándola en zonas húmedas (sobretudo en el invierno) bajo la corteza de ciertos árboles y en “hongos repisa”, no causando ningún daño puesto que ataca a los árboles ya muertos. Vuela desde Europa hasta el norte de África; se le ha citado también de California (USA) (POWELL, 1968).

## Material y métodos

El material fue recolectado por primera vez en diciembre de 1983, en los pinares de Punta Umbría y El Portil (Huelva), en algunos pinos (*Pinus pinea*) caídos y muertos debido a los temporales de invierno (fig. 13) (HUERTAS DIONISIO, 2007), observando que en algunos de ellos (en sitios de mucha humedad) y bajo la corteza había galerías y excrementos, donde se apreciaba una oruga gris claro, las cuales se recogieron y se introdujeron en botes de cristal de boca ancha junto a trozos de corteza con los detritus existentes, donde se siguió su ciclo biológico. Para poder dibujar la oruga, primero se la anestesió con agua y luego se hirvió y trasladó a alcohol de 70° junto a varias de ellas conseguidas en diversos años.

## Estados inmaturos

La oruga ha sido descrita someramente por SPULER (1910) y FETZ (1994). En Huelva, la oru-

ga en su último estadio (figs. 1 y 2) mide 15 mm de longitud, gris claro (algunas orugas son más oscuras). Pináculos del mesotórax, metatórax y los de las setas D1 y D2 de los uritos abdominales, gris oscuro, los demás, color del cuerpo (fig. 7); setas rubio claro. Espiráculos elípticos, mayores los del protórax y 8º urito, rubio claro con el peritrema levemente más oscuro; patas torácicas rubio muy claro; patas abdominales color del cuerpo; las ventrales coronadas (completan el círculo) con ganchos rubios grandes y pequeños alternados (biordinal), con un número de uñas entre 33 y 37; las patas anales con 20 uñas; la ocrea (fig. 6) (HUERTAS DIONISIO, 2006) alargada, de forma ovalada, pardo amarillenta, más oscura en la zona superior.

La cápsula cefálica (fig. 3) mide de 1,10 a 1,25 mm de ancha, castaño claro; los ocelos oscuros. En las antenas, la antacoria translúcida con una mancha rubia en la zona baja; artejo basal translúcido; artejo medio rubio con la zona baja translúcida y el artejo terminal rubio. El escudo protorácico (fig. 4) pardo oscuro, la zona delantera pardo amarillento, a cada lado y cerca de las setas SD1 y SD2 una pequeña mancha más clara; está dividido en dos por una línea blancuzca. Tabula subcuadrangular, pardo oscuro. El escudo anal (en la figura 5 con el 9º urito) pardo amarillento con manchas más claras.

La crisálida ha sido descrita por DE PRINS (1976) y recogida por FETZ (1994). En Huelva, la crisálida (figs. 9, 10 y 11) mide de 6,50 a 7,00 mm de longitud, pajizo claro, lisa; cabeza redondeada; las antenas se unen a la altura del tercer urito, separándose al final del cuarto urito, cerca del ápice de las alas; el estuche alar sobresale del conjunto, presentando una forma globosa; la zona posterior de la cabeza y el protórax ligeramente más oscuro; las setas rubias bien desarrolladas: El cremáster (fig. 12) alargado, de contorno irregular, castaño, con setas rubias arqueadas (no ganchudas); estas setas son la transformación del escudo anal, con la representación de las setas D1 D2 SD1 y SD2, incluyendo la seta L normalmente situada en la pata anal de la oruga.

### Quetotaxia

Lo más significativo es que en el noveno urito, las setas D1 D2 y SD1 forman un triángulo, y no están alineadas como en los Gelechiidae (figs. 5 y 8). En los demás uritos se observa que el grupo L1 L2 (asentado en un solo pináculo), está situado en forma vertical y más adelantado que el espiráculo. En el escudo protorácico, las setas D1 D2 y SD2 están alineadas (fig. 4). En la tabula (pináculo del protórax cercano al espiráculo), las setas L1 L2 y L3 que contiene están casi alineadas, formando un suave arco (fig. 8). En las patas anales (fig. 6), las setas PP1 y SV1 están muy bajas; la seta L2 más cerca de L3 y alejada de L1, las tres dentro de la ocrea (HUERTAS DIONISIO, 2006). Las demás setas siguen la misma distribución que los Gelechioidea Stainton, 1854.

### Ciclo biológico

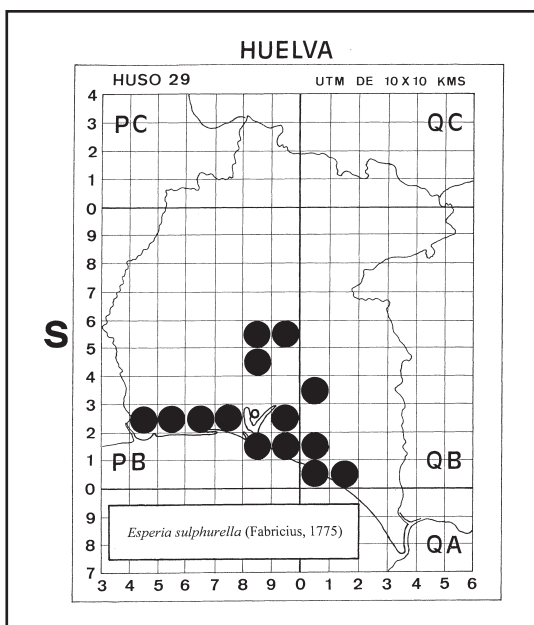
En Huelva, las orugas fueron encontradas en invierno (diciembre, enero, febrero y marzo, cuando hay más humedad), alimentándose de detritus bajo la corteza de troncos muertos de *Pinus pinea* L. (fig. 13); bajo la corteza de ramas muertas de alcornoque (*Quercus suber* L.) y encina (*Quercus rotundifolia* Lam.); entre la corteza de un tocón de eucalipto; bajo la corteza de un olivo; en el tronco de una palmera y también en el hongo *Inonotus sp.* (hongo repisa que crece en los árboles). Ha sido citada bajo la corteza de *Robinia sp.* y *Tamarix sp.* (SPULER, 1910); sobre *Acacia* (DE PRINS, 1976); sobre los hongos *Xanthochrous tamaricis* del *Tamarix*; *Coriulus unicolor* y *Punctularia tuberculosa* del *Prunus persica* (RUNGS, 1979 [1980]); sobre el hongo *Daldinia concentrica* (EMMET, 1988); sobre una planta muerta de *Ulex* (TOKÁR *et al.*, 2005) y sobre una piel de lechuga que se apollilló (AGENJO, [1968]). En Huelva, los primeros adultos suelen salir en enero-febrero (HUERTAS DIONISIO, 2007), extendiéndose hasta marzo y abril en una sola generación. En otros lugares pueden salir en mayo y junio (EMMET, 1988).

## Distribución

Esta especie vuela en gran parte de Europa, sobretodo en la región Mediterránea (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996); norte de África y Asia sudoccidental (RUNGS, 1979 [1980]) y en California (Norteamérica) (POWELL, 1968) (TOKÁR *et al.*, 2005). La primera cita para Andalucía, la hizo AGENJO ([1977]), sobre un ejemplar capturado por el Sr. D. L. F. Moreno en el faro de El Rompido (Cartaya) Huelva el 19-IV-1973, debe estar extendida por toda España. En Huelva ha sido detectada en: Marismas de Isla Cristina UTM PB 42; La Redondela (Isla Cristina) UTM PB 52; Río Piedras (Lepe-Cartaya) UTM PB 62; El Portil (Punta Umbría) y su zona de protección UTM PB 72; Marismas del Odiel (Huelva) UTM PB 81 y Laguna de Las Madres (Palos de la Frontera) UTM PB 91 (HUERTAS DIONISIO, 2007). En El Abalarío (Almonte) UTM QB 01; Laguna de Moguer (Moguer) UTM QB 01; carretera de Mazagón a Matalascañas (Palos-Moguer-Almonte) UTM QB 00 y 10 dentro del Parque Natural de Doñana. También en Montemayor (Moguer) UTM PB 92; Los Bermejales (Niebla) UTM QB 03; Fuente La Corcha (Beas) UTM PB 95; La Chaparrera (Gibraleón) UTM PB 84; El Cobujón (Alosno) UTM PB 85 y Los Bodegones (Almonte) UTM QB 01 (ver mapa).

## Discusión

La oruga se distingue fácilmente por presentar en el noveno urito la seta D1 casi a la misma altura que la D2, que junto a la SD1 forman un triángulo (figs. 5 y 8) y por la ocrea de las patas anales, de forma característica (fig. 6); también por tener las setas D1 y D2 de la misma longitud, y por presentar un color gris claro. Estos datos la diferencian de otras orugas que se encuentran en su mismo hábitat y forma de vida, como algunos tineidos. La crisálida tiene un cremaster muy peculiar, alargado y sinuoso (fig. 12), muy parecido al de algunos *Oecophora* (FETZ, 1994). Esperemos que con los datos expuestos aquí, sea más fácil determinarla y separarla de otras especies.



## BIBLIOGRAFÍA

- AGENJO, R., [1968].— Contribución al conocimiento de la faúna lepidopterológica ibérica. Sección de capturas (V).— *Graellsia*, **23**: 18 (1967).
- AGENJO, R., [1977].— Contribución al conocimiento de la faúna lepidopterológica ibérica. Sección de capturas (X).— *Graellsia*, **32**: 11 (1976).
- EMMET, A. M., 1988.— *A field guide to the smaller British Lepidoptera*: 111 pp. The British Entomological and Natural History Society. London.
- FETZ, R., 1994.— Larvalmorphologische Beiträge zum phylogenetischen System der ehemaligen Oecophoridae (Lepidoptera, Gelechioidea).— *Neue Ent. Nachr.*, **33**: 1-270.
- HUERTAS DIONISIO, M., 2006.— Estados inmaduros de Lepidoptera (XXVI). Quetotaxia de las patas anales de las orugas (Insecta: Lepidoptera).— *SHILAP Revta lepid.*, **34** (135): 213-228.
- 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*: 80. Apollo Books. Stenstrup.
- PARENTI, U., 2000.– *A Guide to the Microlepidoptera of Europe*: 426 pp. Museo Regionali di Scienze Naturali, Torino.
- POWELL, J. A., 1968.– Discovery of *Esperia sulphurella* (F.) in California.– *Pan-Pacif. Ent.*, **44** (1): 78.
- DE PRINS, W. O., 1976.– Een Kolonie van *Esperia sulphurella* F. te Berchem.– *Phegea*, **4**: 57-60.
- RUNGS, C., 1979 [1980].– Catalogue raisonné des lépidoptères du Maroc. Inventaire faunistique et observations écologiques.– *Trav. Inst. scient. chérif. Série Zoologie*, **39**: 69.
- SPULER, A., 1910.– *Die Schmetterlinge Europas. Kleinschmetterlinge*: 523 pp. Stuttgart.
- TOKÁR, Z., LVOVSKY, A. & HUEMER, P., 2005.– *Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas*: 120 pp. Bratislava.

M. H. D.  
Apartado de correos, 47  
E-21080 Huelva  
ESPAÑA / SPAIN

(Recibido para publicación / *Received for publication* 8-II-2008)  
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 10-III-2008)

