



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de

Lepidopterología

España

Huertas, M.

Estados inmaduros de Lepidoptera (XXIX). *Elegiafallax* (Staudinger, 1881) en Huelva, España
(Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 35, núm. 138, junio, 2007, pp. 181-186
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45513804>

- ▶ 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 inmaduros de Lepidoptera (XXIX). *Elegia fallax* (Staudinger, 1881) en Huelva, España (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

M. Huertas Dionisio

Resumen

Se describen e ilustran los estados inmaduros de *Elegia fallax* (Staudinger, 1881), que vuela en Huelva (España), así como su ciclo biológico, su planta nutricia (*Quercus suber* L.) y la distribución.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Elegia fallax*, estados inmaduros, Huelva, España.

Immature states of Lepidoptera (XXIX). *Elegia fallax* (Staudinger, 1881) in Huelva, Spain
(Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

Abstract

The immature states of *Elegia fallax* (Staudinger, 1881), are described and illustrated in Huelva (Spain), as so as the biologic cycle, its food plant (*Quercus suber* L.) and the distribution.

KEY WORDS: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Elegia fallax*, immature states, Huelva, Spain.

Introducción

Esta especie fue descrita por Staudinger en 1881, de ejemplares capturados en Amasia (Turquía), comparándola con *Elegia similella* (Zincken, 1818) con la que se parece. Hay pocas citas de esta especie que vive a expensas de las hojas de alcornoque (*Quercus suber* L.) y su distribución está limitada a esta planta. No hay datos de la descripción de sus estados inmaduros, por lo que aquí se describen e ilustran por primera vez. El adulto está representado en PARENTI (2000) y también con su genitalia en SLAMKA (1997).

Material y métodos

Las orugas se capturaron vareando las ramas de los alcornoques y por observación directa del daño producido en las hojas; al principio se introdujeron varias de ellas en un solo bote de cristal de boca ancha con su planta nutricia, luego al observar que cambiaban de color, se colocaron una en cada bote, donde se siguió su ciclo biológico hasta la salida de los adultos. Cuando se comprobó que la oruga había llegado a su última edad, se sacrificaron algunas de ellas y también crisálidas para su estudio, primero se anestesiaron con agua para poder dibujarlas y luego se hirvieron y trasladaron a alcohol de 70°. La descripción y los dibujos que aparecen en este trabajo son originales.

Estados inmaduros

El huevo (fig. 15) es subcilíndrico, de 0,60 x 0,45 mm, corion amarillento claro con pequeñas rugosidades, la zona que está unida al lugar de la puesta se presenta aplastada. Suele ponerlo en el envés

de las hojas pequeñas, uno en cada hoja (fig. 16A), la oruga nace a los seis o siete días. La oruga neonata mide 1,50 mm de longitud, amarillento blancuzco, la cabeza amarillento dorado. En los siguientes estadios, es verde claro con la cabeza pajiza (fig. 3), sólo en el último cambia de color. Se mueven mucho entre el follaje, buscando dos hojas que estén más cercanas, las unen y entre ellas hacen un refugio con seda, alimentándose del parénquima, apreciándose por la zona de color pardusco (fig. 16B). Cuando cambian de lugar, recorren con rapidez las ramas del árbol, haciendo otro refugio, siempre en el exterior del follaje.

La oruga en su último estadio (figs. 1 y 2) mide de 11 a 13 mm de longitud, negro brillante, destacándose sólo el escudo protoráctico, blanco azulado con manchas negras y la zona anterior oscura (fig. 5). Los espiráculos pardo claro con el peritreme negro. Las bases de las setas (pináculos) estriadas (fig. 8) que portan setas rubias; las SD1 del mesotórax y 8º urito anilladas, esta última estriada, a veces no se aprecian bien, debido al color negro del cuerpo. La tabula (fig. 9) es triangular con los vértices redondeados. La cápsula céfálica (fig. 4) mide 1,10 mm de ancha, pardo muy oscuro a negro, sólo el postlabro es translúcido; la sutura epicranal es larga, como la que tiene la oruga de *Cryptoblabes gnidiella* (Millière, 1867), lo normal en los Phycitinae es que esta sutura sea corta. En las antenas (fig. 6) la antacoria es translúcida con la zona inferior castaño oscuro; el artejo basal translúcido; el artejo medio castaño claro y el artejo terminal amarillento. El escudo anal negro (en la fig. 7 con el noveno urito). Las patas torácicas castaño oscuro y las patas abdominales negras con la zona inferior translúcida; las ventrales coronadas con ganchos castaños.

La crisálida (figs. 10, 11 y 12) mide 8,50 mm de longitud, castaño oscuro, con cicatrices redondas en forma de hoyuelos en los uritos abdominales excepto en el noveno; también tiene rugosidades y hoyuelos en la cabeza y dorso del tórax. En el protórax y mesotórax una fina excrecencia rugosa que recorre longitudinalmente el dorso. El último urito (figs. 13 y 14) con hoyuelos mayores; el ectipo liso con depresiones en la zona anterior; en el extremo cuatro setas ganchudas rubias. El capullo es oval, 10 x 5 x 2 mm, cubierto de detritus, excrementos o restos del parénquima de la hoja, lo hace en el suelo o entre las hojas, en 15 días saldrá el adulto. A veces pasa el invierno como crisálida en diapausa.

Quetotaxia

En el esquema setal de la oruga de última edad (fig. 9) se observa que la distribución de las setas concuerda con la de la subfamilia; destacando las setas L1 L2 y L3 en el IX urito que forman un triángulo (en las demás especies, en unas forman un triángulo y en otras están en línea recta); la micro seta SD2 del VIII urito está separada de la seta SD1 y en los uritos anteriores estas dos setas están juntas. En el escudo anal (fig. 7), la seta D1 (pequeña) está encima de la seta SD2 (larga), esta distribución en el escudo anal es típica de los Phycitinae.

Ciclo biológico

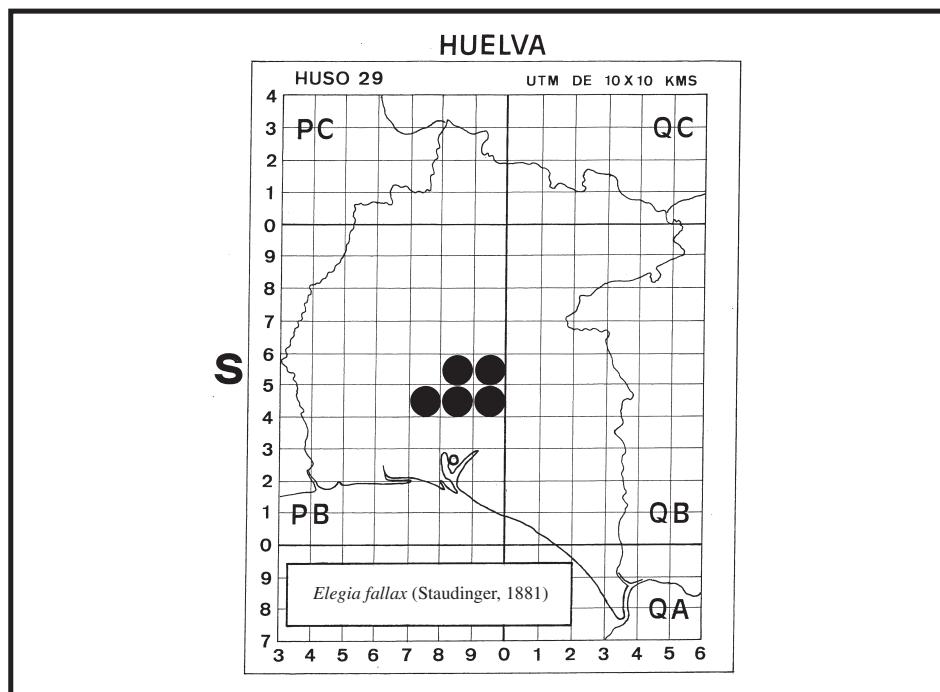
En Huelva, las orugas fueron localizadas en hojas unidas de alcornoque (*Quercus suber* L.) en mayo, saliendo los adultos en mayo-junio; también a primeros de octubre, saliendo los adultos en octubre y noviembre, quedando en los capullos varias crisálidas de las que salieron los adultos en marzo y abril del año siguiente. Según PASSOS DE CARVALHO & CORLEY (1995) y CORLEY *et al.* (2000), la especie ha sido detectada en mayo, junio y septiembre en El Algarve (Portugal). Según STAUDINGER (1881) en abril y julio, y PARENTI (2000) en julio. Con estos datos se ha observado que tiene de dos a tres generaciones de marzo a junio, y una o dos de septiembre a noviembre, con generaciones intermedias en julio-agosto, según el atraso o adelanto de las generaciones anteriores (por lo observado en Huelva, desde el huevo hasta el adulto, pasan de 30 a 40 días). En conclusión esta especie tiene varias generaciones solapadas desde marzo hasta noviembre, siendo más abundante en mayo-junio y septiembre-octubre.

Distribución

En la provincia de Huelva ha sido localizada en el alcornocal de Fuente la Corcha (Beas) UTM PB

ESTADOS INMATUROS DE LEPIDOPTERA (XXIX). *ELEGIA FALLAX* (STAUDINGER, 1881) EN HUELVA, ESPAÑA

84, 85, 94 y 95, y en el alcornocal de la finca “La Gitana” (Gibraleón) UTM PB74 (ver mapa). Ha sido citada de Sierra Nevada (Granada) (CARADJA, 1910) y más recientemente como primera cita para Portugal, del Algarve (PASSOS DE CARVALHO & CORLEY, 1995). Debe estar más extendida en los alcornocales del sur de la Península Ibérica. Según KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) la especie se distribuye en Europa por Slovakia, Francia, España, Portugal, Sicilia, Italia, Hungría, Yugoslavia, Bulgaria y Grecia.



Discusión

Lo más significativo es la diferencia entre las orugas jóvenes (verde claro) y la de última edad (negro). Siendo fácil de encontrar en las hojas unidas de alcornoque, donde se ve una zona pardusca por la falta del parénquima (fig. 16B); este mismo refugio lo fabrica otra especie de los alcornoques (*Teleiodes albiodorsella* Huemer & Karsholt, 1999), cuya oruga se denominó "con pintas" para diferenciarla de la de *E. fallax* (HUERTAS DIONISIO, 2001).

La diferencia de la oruga con la de *E. similella* (Zincken, 1818), se puede apreciar en PATOCKA (1980), donde se observa que el escudo protoráctico de ésta tiene menos manchas negras y la tabula es rectangular (la de *fallax* es triangular). En la crisálida PATOCKA (2001), la única diferencia notable está en el ectipo, que en *similella* es más corto y en *fallax* alargado. También que en el último urito, las depresiones (hoyuelos) son más numerosas en *fallax* que en *similella*. Con los datos expuestos en este trabajo, se espera que sea fácil encontrarla en los alcornocales.

Agradecimientos

A D. José Luis Rodríguez Taborda por las facilidades dadas para la investigación en los alcornocales de la finca "La Gitana".

M. HUERTAS DIONISIO

BIBLIOGRAFÍA

CARADJA, A., 1910.- Beitrag zur kenntnis über die geographische Verbreitung der Pyraliden des europäischen Faunengebietes nebst Beschreibung einiger neuer Formen.- *D. ent. Z. Iris*, **24**: 105-147.

CORLEY, M. F. V., GARDINER, A. J., CLEERE, N. & WALLIS, P.D., 2000.- Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal (Insecta: Lepidoptera).- *SHILAP Revta. lepid.*, **28**(11): 245-319.

HUERTAS DIONISIO, M., 2001.- Estados inmaduros de Lepidoptera (XV). Dos especies del género *Teleiodes* Satler, 1960 en Huelva, España (Lepidoptera: Gelechiidae, Gelechiinae, Teleiodini).- *SHILAP Revta. lepid.*, **29**(115): 239-247.

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996.- *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist*: 380 pp. Apollo Books, Stenstrup.

PARENTI, U., 2000.- *A Guide to the Microlepidoptera of Europe*: 426 pp. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.

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.

PATOCKA, J., 1980.- *Die Raupen und Puppen der Eichenschmetterlinge Mitteleuropas*: 188 pp. Hamburg und Berlin, Parey.

PATOCKA, J., 2001 .- Die Puppen der mitteleuropäischen Zünsler: Charakteristik, Bestimmungstabelle der Unterfamilien, Unterfamilien Galleriinae, Pyralinae und Phycitinae.- *Beitr. Ent.*, **51**(2): 411-516.

SLAMKA, F., 1997.- *Die zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas*: 112 pp. Bratislava.

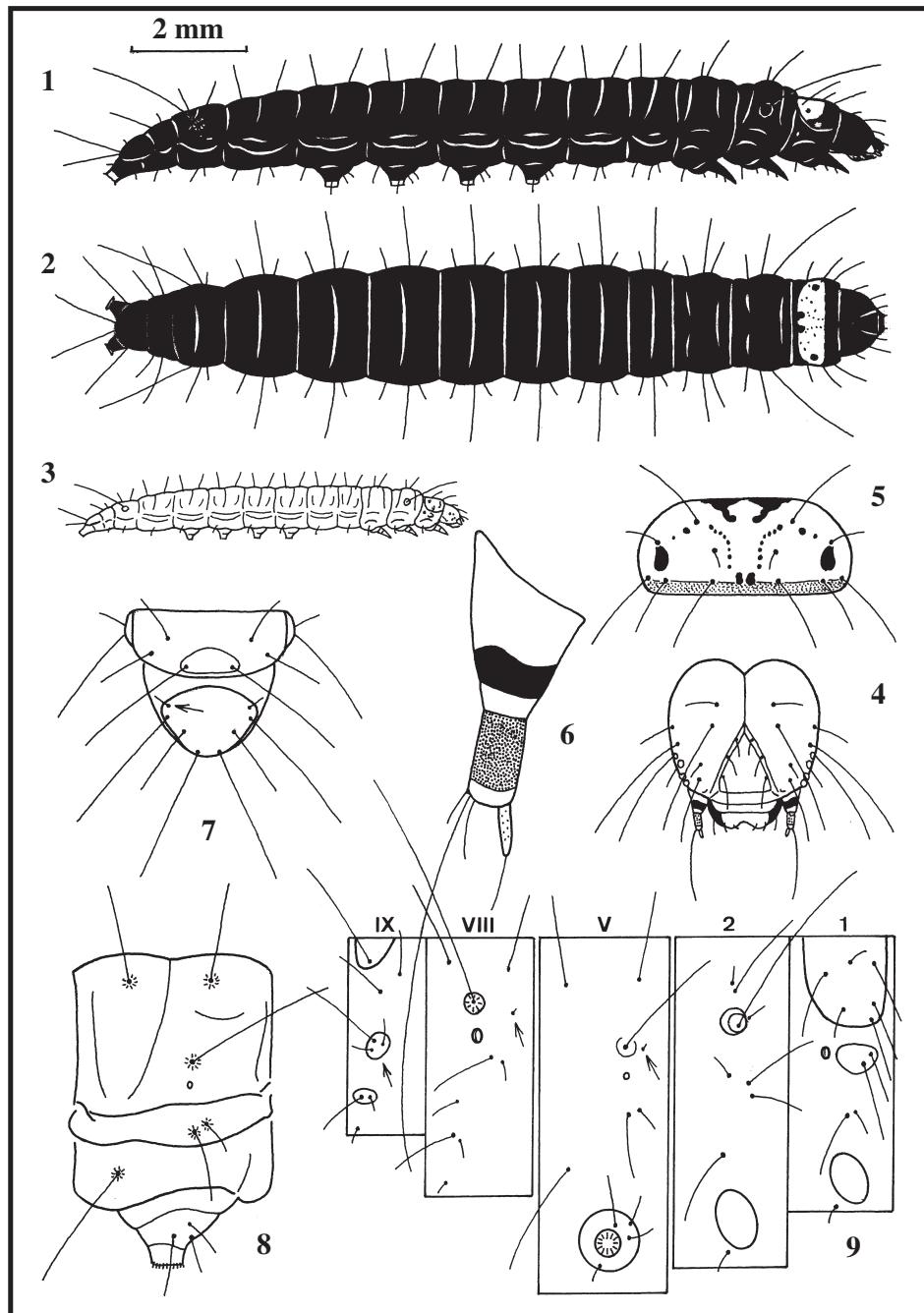
STAUDINGER, O., 1881.- Lepidopterenfauna Kleinasiens.- *Horae Soc. ent. ross.*, **16**: 65-135. S. Peterburg.

M. H. D.

Apartado de correos, 47
E-21080 Huelva
ESPAÑA / SPAIN

(Recibido para publicación / Received for publication 3-XI-2006)
(Revisado y aceptado / Revised and accepted 6-XII-2006)

ESTADOS INMATUROS DE LEPIDOPTERA (XXIX). *ELEGIA FALLAX* (STAUDINGER, 1881) EN HUELVA, ESPAÑA



M. HUERTAS DIONISIO

