

ENTOMOFAUNA DE LAS ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MEXICO I. HALLAZGO Y REDESCRIPCION DE *HEMILEUCA SORORIA* (H. EDWARDS) (LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE)

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se registra el descubrimiento de *Hemileuca sororia* (H. Edwards) en la Isla Cerralvo en Baja California Sur, México. Se describe por primera vez el macho y se redescrive a la hembra. Se ilustra la *genitalia* de ambos sexos y se compara con otras especies del género.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Saturniidae, *Hemileuca sororia* (H. Edwards), Taxonomía, México.

ABSTRACT

Hemileuca sororia (H. Edwards) is reported for the first time from Cerralvo Island in Baja California Sur, México. The male is described for the first time, and the female is redescribed. *Genitalia* of both sexes are described and illustrated. We also compare this species with other species in the genus.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Saturniidae, *Hemileuca sororia* (H. Edwards), Taxonomy, Mexico.

INTRODUCCION

El género *Hemileuca* Walker, según Hoffmann (1942), incluía a tres especies: *H. electra* Wright, *H. nevadensis californica* Wgt. y *H. juno* Packard; sin embargo, según el criterio adoptado por Ferguson (1971), actualmente se agregarían las especies consideradas por Hoffmann (*op. cit.*) bajo el género *Euleucophaeus* Packard: *H. mania* Druce, *H. dyari* (Draudt), *H. mexicana* (Druce), *H. lex* (Druce), *H. lares* Druce, *H. rubridorsa* Felder, *H. numa* Druce y *H. sororia* (H. Edwards).

Recientemente y, con motivo de un proyecto de estudio de la fauna de las Islas de Golfo de California, México, se recolectaron en la Isla Cerralvo, abundantes ejemplares machos y hembras, de una *Hemileuca* desconocida inicialmente para mí y, las cuales, al ser estudiadas, resultaron pertenecer a una especie casi desconocida para la

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.

Ciencia, *Hemileuca sororia* (H. Edwards), conocida únicamente a través del holotipo hembra, depositado en el Museo Americano de Historia Natural en Nueva York (EUA), e ilustrado en la lámina 63, Fig. 14 de la obra de Packard (1914) y que fue descrita por Edwards en 1881, hace más de 100 años. (Fig. 1).

Por todo ello, consideramos de interés el redescubrir esta especie. Los colores fueron comparados con los del Catálogo de Smithe (1975). Para la elaboración de este trabajo, fueron consultados la obra de Draudt (1929), y el Catálogo de Beutelspacher (1987).

FAMILIA SATURNIIDAE

GENERO *HEMILEUCA* WALKER

Hemileuca sororia (H. Edwards)

Euleucophaeus sororius H. Edwards

Papilio 1: 100 (1881)

Descripción original: "Primaries pale reddish brown, a little paler at the posterior margin. The lines are broad white, the inner one oblique, not curved, and not reaching to the costa, the outer one slightly waved about the center toward the posterior margin. In the median space, a little nearer to the inner than the outer line, is an oblong discal mark of yellowish brown. The costa at the base is brownish, in the median space it is flecked with white scales, and at the apex it is white from the junction of the exterior line. Fringe and internal margin whitish, with a pink tinge.

Secondaries dull reddish brown, paler on the disk; the nervures very strong and distinct; the fringes clear white.

Beneath the wings are pale reddish brown, the bands off the primaries faintly exhibited.

The fringes and the costal margin of secondaries clear white. Head red brown, orange at the base of the antennae. Thorax red brown, with long grizzled hairs. Abdomen chestnut brown, with broken whitish lateral bands. Antennae beneath and tarsi bright orange. Exp. wings, 3 inch.

One female from La Paz, Lower California (México)".

Descripción del macho. (Fig. 2). Antenas de color pardo oscuro. La cabeza y el tórax están recubiertos de pelos de color gris oscuro con algunos pelos blanquecinos intercalados. Las patas son ocráceas. Las alas anteriores por la cara dorsal, fundamentalmente son de color pardo grisáceo, aunque en un ejemplar son rosáceas, con las dos bandas blancas transversales características en la mayoría de las especies del género, una ubicada aproximadamente a la mitad de la célula discal, y la otra, en la región submarginal. Al final de la célula discal se aprecia una línea corta amarillenta. Las alas posteriores son blanquecinas, con dos bandas difusas grisáceas, una submarginal y la otra que cruza el ala en su parte media.

Por la cara ventral, las alas presentan la misma coloración y diseño del lado dorsal, pero las alas anteriores presentan todo el borde costal y parte de la célula discal de color rosado, lo mismo que la base de las posteriores.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: de 20 a 25 mm; del ápice al ángulo: de 14 a 17 mm; del ángulo anal a la base: de 13 a 17 mm. Posteriores: de la base al ápice: de 15 a 17 mm; del ápice al ángulo anal: de 13 a 15 mm; del ángulo anal a la base: de 10 a 13 mm.

El abdomen se encuentra recubierto por pelos pardo rojizos por el dorso y en el vientre se aprecian pelos blanquecinos al final de cada segmento.

Genitalia (Fig. 4). Por la forma de las *valvas* sumamente cortas, se parece a *H. tricolor* (Packard) y a *H. hualapi* (Neumoegen), sin embargo, se diferencia de estas dos especies, por presentar los lóbulos del *uncus* más abultados, y el proceso de la *transtilla* es más alto y redondeado que en estas dos especies y el *aedeagus* es corto y está algo recurvado.

Hembra. (Fig. 3). Es semejante al macho en cuanto al diseño de las alas, pero éstas son de mayor tamaño y de color rosado (Smithe, 1975, Color 4 Deep Vinaceous), existiendo ejemplares más claros o más oscuros, hasta algunos en los que las alas anteriores son de color pardo claro, con la banda media de color pardo grisáceo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: de 33 a 35 mm; del ápice al ángulo anal: de 22 a 23 mm; del ángulo anal a la base: de 20 a 21 mm. Posteriores: de la base al ápice: de 22 a 24 mm; del ápice al ángulo anal: de 19 a 21 mm; del ángulo anal a la base: 16 mm.

Genitalia. (Fig. 5). Es muy sencillo, destacando únicamente la lámina genital esclerosada, de forma triangular, con el ápice truncado y ligeramente hendido y los cuatro apodemas esclerosados.

Observaciones. Es curioso hacer notar, que el holotipo hembra de esta especie, haya sido recolectado en La Paz, Baja California Sur, y el material en el que basamos nuestras observaciones proviene de la Isla Cerralvo, ubicada frente a La Paz en el Golfo de California.

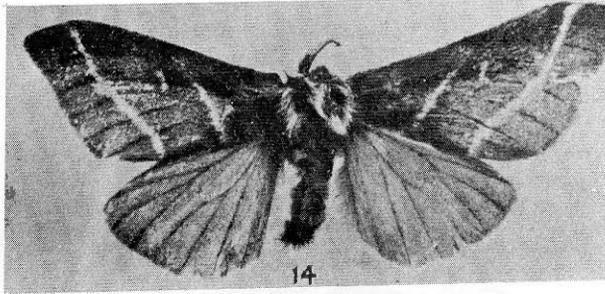
En cuanto a las relaciones de *H. sororia* con otras especies del género, consideramos que externamente se parece algo a *H. olivia* Cockerell, a *H. hualapi* (Neumoegen) y a *H. tricolor* (Packard), pero en general, es de coloración más rosácea que todas ellas, y en cuanto a la genitalia de los machos, ya mencionamos las principales diferencias.

Material examinado. 16 machos y 12 hembras recolectados en la Isla Cerralvo, Golfo de California, México, el 27 de enero de 1987 por Luis Cervantes y R. Medina y están depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

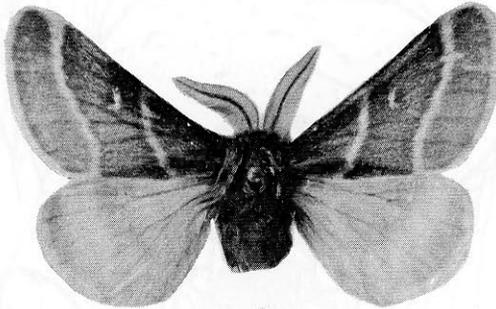
LITERATURA CITADA

- BEUTELSPACHER, B., C. R., 1985. Catálogo de la Colección Roberto Müller (Lepidoptera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México IX. Familia Saturniidae. *An. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. México* 58 Ser. Zool. (En prensa).
- DRAUDT, M., In: Seitz, 1929. *Die Gross Schmetterlinge der Erde*. 6, pp. 713-827, Stuttgart, Germany.
- FERGUSON, D. C., In: Dominick, R. B. et al., 1971. *The Moths of America North of Mexico*, fasc. 20.2 Bombycoidea (Saturniidae). E. W. Classey Ltd. London.

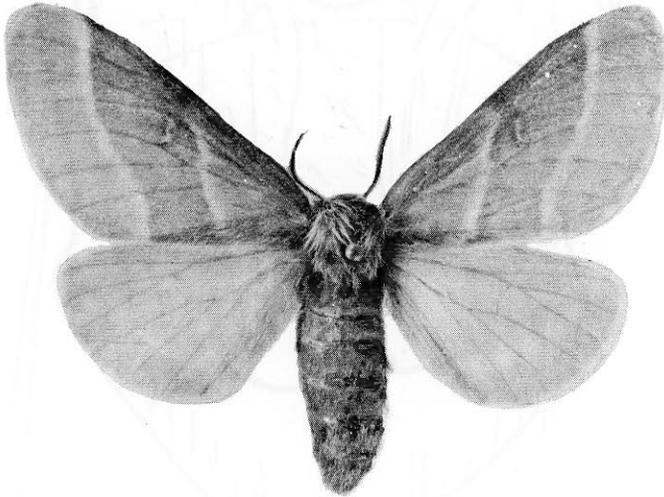
- HOFFMANN, C. C., 1942. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos, 3a. parte. Sphingoidea y Saturnioidea. *An. Inst. Biol. México* 13(1): 213-256.
- PACKARD, A. S., 1914. *Monograph of the Bombycine Moths of North America*. Part III. Nat. Acad. Sci., Vol. 12, U.S.A.
- SMITHE, F. B., 1975. *Naturalist's Color Guide*. The Amer. Mus. Nat. Hist. New York, U.S.A.



1



2



3

Fig. 1. *Hemileuca sororia* (H. Edwards), holotipo hembra (tomada de Packard, 1914).

Figs. 2 y 3. *Hemileuca sororia* (H. Edwards), macho y hembra.

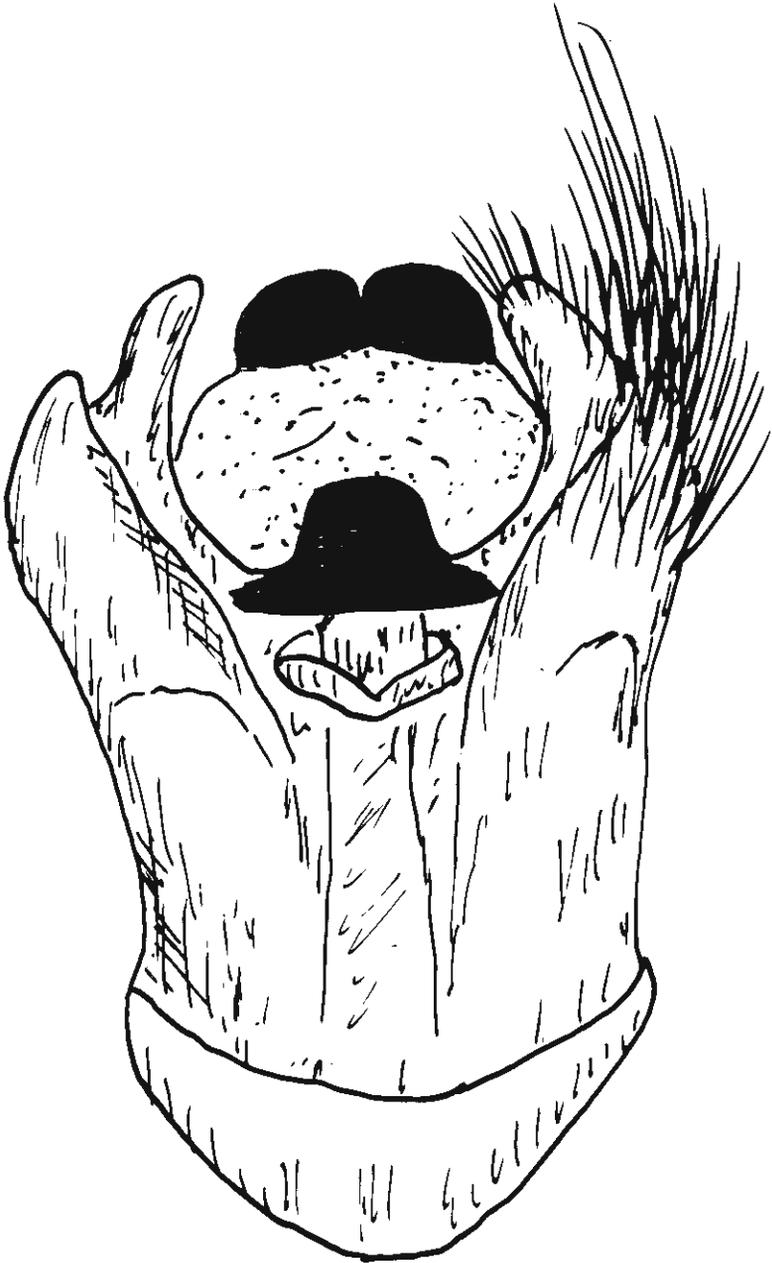


Fig. 4 *Genitalia masculinos de Hemileuca sororia* (H. Edwards).

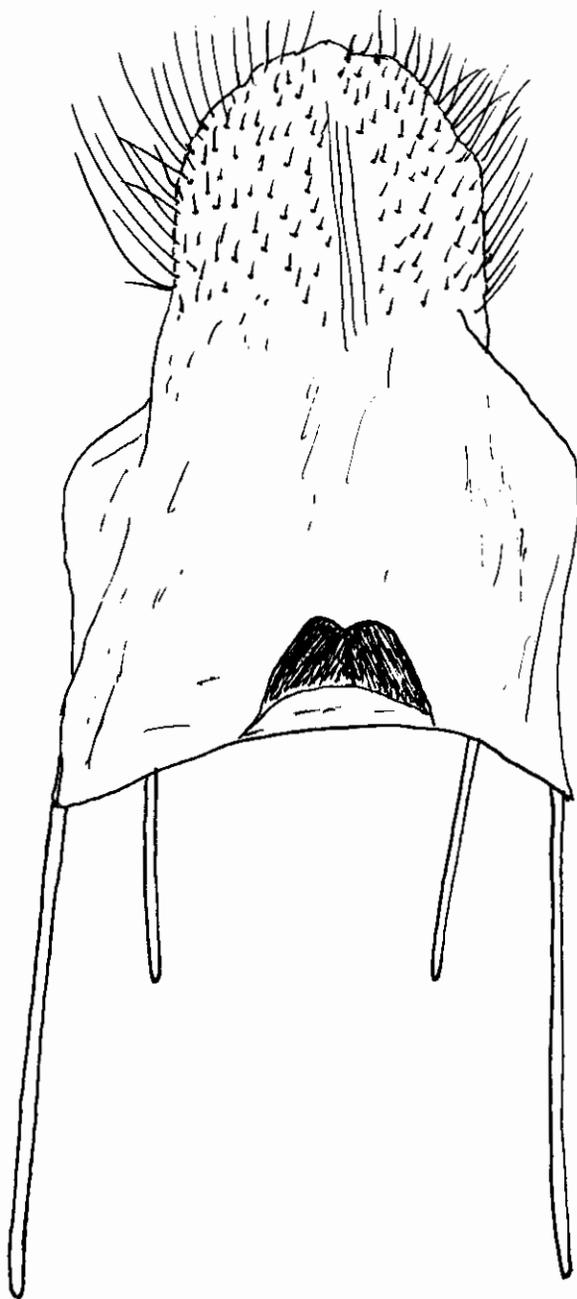


Fig. 5. Genitalia femeninos de *Hemileuca sororia* (H. Edwards).