

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS ÁRCTIDOS MEXICANOS (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE). III. ESPECIE NUEVA DE *LOPHOCAMPA*

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se describe e ilustra especie nueva de *Lophocampa* Harris, recolectada en el Estado de Michoacán, México. Se compara con otras especies del género.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Arctiidae, *Lophocampa*, especie nueva, México.

ABSTRACT

A new species of the genus *Lophocampa* Harris is described and illustrated from the State of Michoacán, México. It is compared with other species.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Arctiidae, *Lophocampa*, new species, México.

INTRODUCCIÓN

Con este artículo se continúa la publicación de la serie iniciada hace ya varios años (Beutelspacher, 1984 y 1986). En esta ocasión, se describe una especie nueva del género *Lophocampa* Harris, recolectada en los bosques de *Abies religiosa* (Pinaceas), en los alrededores de Angangueo, Michoacán, una de las zonas adonde emigra la mariposa monarca (*Danaus plexippus*) a fin de pasar el invierno. Como obras de consulta utilizamos la *Biología Centrali-Americana* de Druce (1897), el catálogo de Hampson (1901), la obra de Seitz (1919-1925), así como el catálogo de Watson y Goodger (1986). Para la comparación de colores, utilizamos el catálogo de Smithe (1975). Las medidas de las alas están dadas en milímetros.

Familia ARCTIIDAE

Subfamilia ARCTIINAE

Género *LOPHOCAMPA* Harris, 1841

Lophocampa donahuei sp. nov. Beutelspacher

Macho. (Fig. 1). Antenas largas (9 mm), de color pardo ocráceo. Dorso de la cabeza grisáceo. El torác por la región dorsal es de color pardo oscuro con la punta

* Laboratorio de Entomología, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-153; 04510 México, D.F. México.

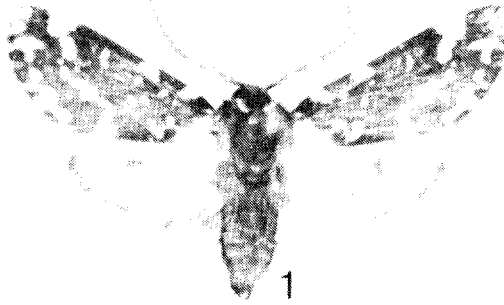


FIGURA 1. *Lophocampa donahuei* sp. nov. macho en vista dorsal.

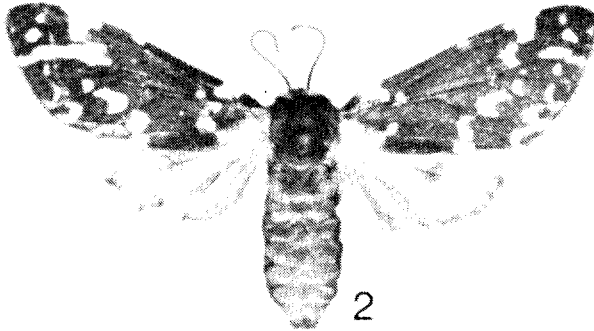


FIGURA 2. *Lophocampa donahuei* sp. nov. hembra en vista dorsal.

de las tégulas blancas, lo mismo que unos mechones de cerdas del protórax; ventralmente es de color pardo grisáceo, igual que las patas. Las alas anteriores por la carga dorsal, son de color pardo oscuro (Smithe, 1975, Color 223 A Mars Brown), con series de manchas blancas o con manchas blancas aisladas con forma de media luna o de forma irregular, observándose una de ellas en la región postdiscal y la otra serie es submarginal. Las alas posteriores son de color blanco ligeramente amarillento, con las ciliias de color pardo grisáceo, así como con una mancha de bordes difusos, ubicada al final de la célula discal. Por la cara ventral, el dibujo y la coloración son semejantes al lado dorsal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15; del ápice al ángulo anal: 8.0; del ángulo anal a la base: 10. Posteriores: de la base al ápice: 10; del ápice al ángulo anal: 8.0; del ángulo anal a la base: 4.0.

El abdomen es de color pardo ocráceo.

Genitalia. (Fig. 3). Las valvas son elongadas y están provistas en el lado externo hacia el ápice de cerdas largas. El *gnathos* está representado por una lengüeta ensanchada en su parte media y en la terminal, la cual se muestra bilobulada y más esclerosada. De la parte interna y basal de las valvas, se origina un par de brazos o procesos de la *transtilla*, los cuales presentan en el lado externo una porción

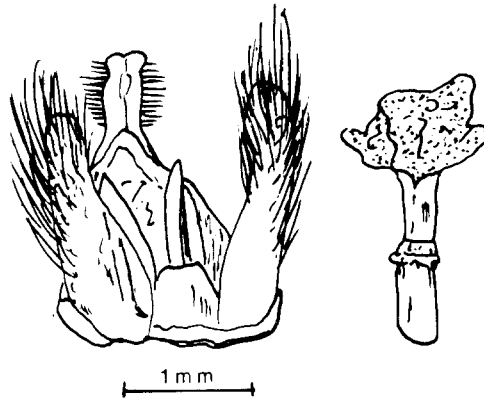


FIGURA 3. Genitales masculinos de *Lophocampa donahuei* sp. nov.

esclerosada, así como pequeñas espinas en su superficie; el *saccus* es muy corto; el *aedeagus* es corto y recto y la *vesica* es de forma globosa e irregular, y está provista de varios lóbulos.

Hembra (Fig. 2) Es parecida al macho, pero de mayor tamaño y en las manchas basales de las alas anteriores, se aprecia un tono más amarillento y en las alas posteriores se observa más de la mitad del ala desde la base, de color grisáceo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 17; del ápice al ángulo anal: 9.0; del ángulo anal a la base: 11. Posteriores: de la base al ápice: 10; del ápice al ángulo anal: 8.0; del ángulo anal a la base: 6.0.

HOLOTIPO macho. Recolectado en Angangueo, MICHOACÁN, MÉXICO, el 16 de mayo de 1988 por C. Pineda T., a 3,150 m snm en bosque de *Abies religiosa*, y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

PARATIPO hembra. Recolectado en Angangueo, MICHOACÁN, MÉXICO, 21-27 de mayo de 1988 por C. Pineda T., a 3,150 m snm en bosque de *Abies religiosa*, y está depositado en la misma Colección que el Holotipo.

Discusión. *Lophocampa donahuei* sp. nov., corresponde al grupo de especies integrado en México por *L. alternata* (Grote), *L. cibriani* Beutelspacher y *L. affinis* (Rothschild), por el patrón de coloración de las alas anteriores con el fondo de color pardo oscuro y con series de manchas blanquecinas y manchas aisladas; tienen en común además, el hecho de que son habitantes de zonas altas con bosques de coníferas. Así, las orugas de *L. alternata* se alimentan de las hojas de *Pinus hartwegii* en el Centro de México (Marín y Cibrián, 1980), mientras que *L. cibriani*, lo hace de *Pinus strobiformis*, en la Sierra Madre Occidental, en el estado de Chihuahua (Beutelspacher, 1986).

L. donahuei sp. nov., se diferencia de las especies anteriores, en primer lugar por el menor tamaño de las alas y del cuerpo, por la mayor extensión del color pardo oscuro del fondo en las alas anteriores y, en cuanto a los genitales del macho, con respecto a *L. alternata*, *L. cibriani* y *L. affinis*, lo mismo con otras especies del género, muestran caracteres comunes en la forma general, sin embargo, puede distinguirse de ellas por el mayor tamaño y grosor de las proyecciones del *gnathos*,

como puede verse en la Fig. 3.

Etimología. Tengo el gusto de dedicar esta especie a mi amigo, connotado lepidopterólogo norteamericano Dr. Julian P. Donahue, investigador del Museo de Historia Natural del Condado de los Angeles, California (EUA).

AGRADECIMIENTOS

A la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, por la donación del material en el que se basó la descripción de *Lophocampa donahuei* sp. nov. Al Biól. Lucio Rivera Trujillo por su ayuda en el montaje del mismo; a la Dra. Leonila Vázquez G. y a mi esposa Biól. Ma. Guadalupe López de B. por su ayuda en la revisión y crítica del texto.

LITERATURA CITADA

- BEUTELSPACHER B., C.R., 1984. Contribución al estudio de los árctidos mexicanos I (Lepidoptera: Arctiidae). *An. Inst. Biol. UNAM 55 Ser. Zool.* (2): 157-162.
- _____, 1986. Contribución al estudio de los árctidos mexicanos II (Lepidoptera: Arctiidae). *An. Inst. Biol. UNAM 56 Ser. Zool.* (3): 939-944.
- DRUCE, H., 1897. *Biologia Centrali-Americana*. Insecta, Lepidoptera. Heterocera. 3 vols. London.
- HAMPSON, G.F. 1901. *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*. Vol. 3, London. 690 p.
- MARIN-P., D. Y D. CIBRIAN-T., 1980. Biología de *Halisidota alternata* Grote (Lep.: Arctiidae) defoliador de *Pinus hartwegii* Lind., en el parque Nacional Zoquiapan, Méx. *Mem. Primer Simposio Nal. sobre Parasitología Forestal*. 18 y 19 de febrero. pp. 118-125.
- SEITZ, A., 1919-1925. *Die Groos Schmetterlinge der Erde*. 6 Heterocera Americana. Stuttgart. 231-497 pp.
- SMITHE, F.F., 1975. *Naturalist's Color Guide*. The Amer. Mus. Nat. Hist. New York.
- WATSON, A. Y D.T. GOODGER, 1986. Catalogue of the Neotropical Tiger-Moths. *Occ. Pap. Syst. Ent.* No. 1: 1-71.