

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS ARCTIDOS MEXICANOS II (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE).

CARLOS R. BEUTELSPACHER B. *

RESUMEN

Se describen dos especies nuevas de la familia Arctiidae de México, una del género *Calidota* Dyar proveniente del Estado de Durango y otra de *Lophocampa* Harris, recolectada en el Estado de Chihuahua. Se comparan con otras especies.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Arctiidae, Especies Nuevas, México.

ABSTRACT

Two new species from México of the family Arctiidae, are described, one of the genus *Calidota* Dyar, from the State of Durango, and the other of the genus *Lophocampa* Harris, collected in the State of Chihuahua. They are compared with other species.

Key Words: Insecta, Lepidoptera, Arctiidae, New Species, México.

INTRODUCCIÓN

En trabajos anteriores, Beutelspacher (1978, [1980] 1981a y b, 1984a y b), hemos venido describiendo varias especies nuevas de la Familia Arctiidae de México, por lo que ahora continuamos al proponer dos nuevas especies para la Ciencia, la primera del género *Calidota* Dyar, proviene del Estado de Durango y la segunda pertenece al género *Lophocampa* Harris, y constituye un defoliador de importancia en el Estado de Chihuahua, ya que ataca a pinos de la especie *Pinus strobiformis* Engelm. (Pináceas).

El material fue comparado con el existente en la Colección Entomológica del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México, con la Colección Roberto Müller, actualmente depositada en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México y con las obras de Druce (1897) y Seitz (1919-1925). Los colores se compararon con los del Catálogo de Smithe (1975).

FAMILIA ARCTIIDAE Subfamilia Arctiinae

Calidota Dyar

Calidota lubeckei Beutelspacher sp. nov.

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

Hembra. (Fig. 1) Porción dorsal de la cabeza de color gris; el tórax, por esa región, es de color pardo grisáceo, con las tégulas grises, delimitadas por una línea negra; ventralmente es de color pardo grisáceo, con las patas amarillas. Las alas anteriores por la cara dorsal, son de color gris claro, con dibujos de color pardo oscuro, los cuales casi delimitan internamente a la célula discal, así como otra línea ondulada paralela al borde externo y que cruza el ala del borde costal al anal; en la región submarginal se aprecia una hilera de pequeñas manchas pardas en los espacios intervenales. Las alas posteriores son semihialinas y de color gris claro. Por la cara ventral de las alas, se repite el dibujo del dorso.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 24 mm; del ápice al ángulo anal: 11 mm; del ángulo anal a la base: 17 mm. Posteriores: de la base al ápice: 16 mm; del ápice al ángulo anal: 16 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

El abdomen es de color anaranjado claro (Smithe, 1975, Color 123 C Yellow Ocher) con una serie media dorsal de manchas negras y otra serie lateral.

Genitalia (Figs. 4 y 5). El último segmento abdominal se presenta muy esclerosado y estriado transversalmente en su parte dorsal y en su porción distal, presenta dos puntas cortas; por otra parte, la *bursae copulatrix*, es muy alargada y prácticamente sobresale por detrás del último segmento.

Macho. Desconocido.

Holotipo hembra. Recolectado en el Km. 167 de la carretera Durango-Mazatlán, Durango, por A. Ibarra, el 19 de octubre de 1982, está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Discusión. *Calidota lubeckei* sp. nov., es una especie muy relacionada con *C. guzmani* Beutelspacher, pero difiere de ella por tener las alas anteriores de coloración más clara, por tener las alas de menor tamaño y, sobre todo, en la *genitalia*, como puede verse en las figuras 4, 5, 6 y 7, ya que tanto el último segmento abdominal es más alargado, lo mismo que la *bursae copulatrix* en *C. lubeckei* sp. nov., que en *C. guzmani*, y por otro lado, las puntas terminales del último segmento abdominal son mucho más largas en *C. lubeckei* sp. nov., que en *C. guzmani*.

Me es grato dedicar la presente especie a la Sra. Lubeck Beutelspacher de Calvo.

Lophocampa Harris

Lophocampa cibriani Beutelspacher sp. nov.

Macho. (Fig. 2) Antenas largas, plumosas, de color ocráceo. Dorso de la cabeza de color blanco amarillento. El tórax por la región dorsal es de color pardo oscuro, con un collar blanco amarillento en el protórax y con las tégulas de ese color; ventralmente es de color pardo; las patas tienen negro, blanco y amarillento. Las alas anteriores, por la cara dorsal, son de color pardo oscuro, con manchas blancas de forma irregular, dispuestas casi formando hileras paralelas al borde externo. Las alas posteriores son de color blanco amarillento, con una o varias manchas pardas en el ápice y en el borde externo. Por la cara ventral el dibujo y la coloración son semejantes al lado dorsal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 11 mm. Posteriores: de la base al ápice: 11 mm; del ápice al ángulo anal: 11 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

El abdomen es de color ocráceo (Smithe, 1975, Color 123 C Yellow Ocher).

Genitalia (Fig. 8) Las valvas presentan una división en la parte terminal; el *uncus* está representado por una lengüeta ensanchada en su parte media y en la terminal; el *gnathos* está constituido por dos lengüetas largas puntiagudas, que parten del fondo del órgano; el *saccus* es muy corto; el *aedeagus* es corto y recto.

Hembra. (Fig. 3). Es semejante al macho, pero de mayor tamaño.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 22 mm; del ápice al ángulo anal: 12.5 mm; del ángulo anal a la base: 13 mm. Posteriores: de la base al ápice: 13 mm; del ápice al ángulo anal: 12 mm; del ángulo anal a la base: 7 mm.

Holotipo macho. Recolectado en Bocoyna, Chihuahua, sobre *Pinus strobiformis*, el 25 de mayo de 1983, por J. T. Méndez, y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo hembra. Con los mismos datos que el Holotipo, y depositado en la misma Colección.

Discusión. *L. cibriani* sp. nov., es una especie muy relacionada con *L. alternata* (Grote), las larvas de ambas son gregarias, construyen bolsas de seda y se alimentan de las hojas de pinos, la primera, de *Pinus hartwegii* en el Centro de México, y *L. cibriani* sp. nov., de *P. strobiformis* en la Sierra Madre Occidental, en el Estado de Chihuahua. Externamente pueden distinguirse, por presentar *L. cibriani* sp. nov., más grandes las manchas blancas de las alas anteriores; por tener dos manchas blanquecino amarillentas en el cuello, lo mismo que las tégulas que son de ese color, en tanto que en *L. alternata*, el tórax es de color pardo oscuro, con algunos pelos grises y otros pardos. En cuanto a la *genitalia*, presentan las siguientes diferencias: la escotadura ventral del *saccus*, es más corta en *L. cibriani* sp. nov., lo mismo que la escotadura en V en la porción dorsal y basal del *vinculum*. El órgano, en general, está más esclerosado en *L. alternata*.

Me complace dedicar esta especie al Biólogo David Cibrián, por su valiosa ayuda a la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mi gratitud, en primer lugar, al Biól. David Cibrián por la donación de parte del material recolectado; al Sr. Adolfo Ibarra y Biól. Lucio Rivera T., por su ayuda en la recolección y montaje del material estudiado, y a mi esposa Biól. Ma. Guadalupe, por la revisión y crítica del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- BEUTELSPACHER B., C. R., 1978. Una nueva especie mexicana del género *Euchaetias* Lyraan (Lepidoptera: Arctiidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 49 Ser. Zoología (1): 241-244, 1 lám.
- (1980), 1981. Una nueva especie mexicana del género *Agylla* Walker, 1859 (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 51 Ser. Zoología (1): 399-402.
- (1980), 1981. Una nueva especie mexicana del género *Calidota* Dyar, 1900 (Lepidoptera: Arctiidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 51 Ser. Zoología (1): 403-408.
- , 1984. Una especie nueva del género *Agylla* Walker, 1854 (Lepidoptera: Arctiidae) de México. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 54 Ser. Zoología (1): 119-122.
- , 1984. Contribución al estudio de los Arctidos mexicanos I (Lepidoptera: Arctiidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 55 Ser. Zoología (2): 157-162.

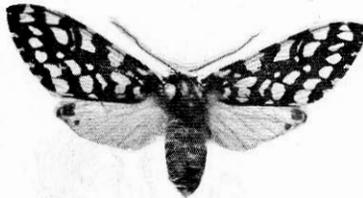
- DRUCE, H., 1897. *Biologia Centrali-Americana*. Insecta, Lepidoptera, Heterocera. Vol. 2 London.
- SEITZ, A., 1919-1925. *Die Gross Schmetterlinge der Erde* 6. Stuttgart, Germany.
- SMITHE, F. B. 1975. *Naturalist's Color Guide*. The Amer. Mus. Nat. Hist. New York, U.S.A.
- WATSON, A., FLETCHER, D. S. & N. B., NYE, 1980 in Nye, I. W.B. (Ed.) *The generic Names of Moths of the World*. Vol. 2 Brit. Mus. (Nat. Hist.) London.



1



2

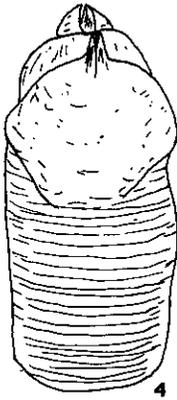


3

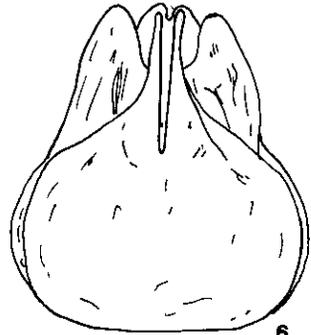
Fig. 1. Holotipo hembra de *Calidota lubeckei* sp. nov.

Fig. 2. Holotipo macho de *Lophocampa cibriani* sp. nov.

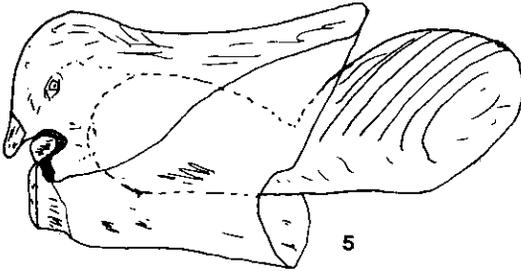
Fig. 3. Paratipo hembra de *Lophocampa cibriani* sp. nov.



4



6



5



7



8

Fig. 4. *Genitalia* femeninos de *Calidota lubeckei* sp. nov. en vista dorsal.

Fig. 5. *Genitalia* femeninos de *Calidota lubeckei* sp. nov. en vista lateral.

Fig. 6. *Genitalia* femeninos de *Calidota guzmani* Beutelspacher en vista dorsal.

Fig. 7. *Genitalia* femeninos de *Calidota guzmani* Beutelspacher en vista lateral.

Fig. 8. *Genitalia* masculinos de *Lophocampa cibriani* sp. nov.