

REDESCRIPCIÓN DE *PERIPHOBIA ALBATA* (DRAUDT), 1930 LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE: HEMILEUCINAE

CARLOS R. BEUTELSPACHER*

RESUMEN

Se redescrive e ilustra el macho y la hembra de *Periphobia albata* (Draudt), incluyendo los *genitalia*. Se incluye como sinónimo de *P. albata* (Draudt), a la especie *Dirphia* (*Periphobia*) *unicolor* Lemaire, recientemente descrita con base en hembras. Las localidades del material en el que se basó este estudio, constituyen las primeras que se señalan para la especie.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Saturniidae, *Periphobia albata* (Draudt), Taxonomía.

ABSTRACT

The male and female of *Periphobia albata* (Draudt) are redescribed and illustrated. We include as new synonym of *Periphobia albata* (Draudt) the species *Dirphia* (*Periphobia*) *unicolor* Lemaire, described recently, based on females. The localities of the studied material are the first record for this species.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Saturniidae, *Periphobia albata* (Draudt) Taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Michener (1952), consideró al género *Dirphia* Hübner formado por siete subgéneros: *Dirphia* Hübner, *Periphobia* Hübner, *Dirphiopsis* Bouvier, *Kentroleuca* Draudt, *Eudyarina* Grote, *Ithomisa* Oberthür y *Heliconisa* Walker; sin embargo, señala que pueden ser tratados como géneros y, en vista de que existen suficientes caracteres distintivos entre los mismos, consideramos que deben tratarse como tales: así lo ha hecho Gardiner (1967) con *Periphobia*. Hoffmann (1942) en su Catálogo, incluyó cuatro especies del género *Dirphia* para México: *D. carminata*

Schaus, *D. mexicana* (Bouv.) *D. albata* Draudt y *D. triangulum* Wlk., señalando en el caso de *D. albata* "en México nunca he visto esta especie". En 1977, Lemaire describió *Dirphia* (*Periphobia*) *unicolor*, con base en 15 hembras colectadas en Coatzacoalcos, Veracruz. El Dr. Francisco Medina tuvo la gentileza de facilitarme varios ejemplares hembras y un macho que correspondían a la especie descrita por Lemaire; en el mes de mayo de 1978, tuve oportunidad de coleccionar nuevos ejemplares y simultáneamente, el Dr. E. Miller del Santa Barbara Museum of Natural

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

History, Santa Barbara, California, envió un "paratipo" de la especie recién descrita por Lemaire, para la Colección del Instituto de Biología. Debido a que Lemaire no conoció los machos de esta mariposa, describió una especie nueva con base en hembras exclusivamente; sin embargo, al conocer los machos, vemos que corresponden a la especie *Dirphia albata* descrita e ilustrada por Draudt en 1930 y de la cual no se conocía la hembra. Por lo tanto, y dado que esta especie es prácticamente desconocida, consideramos conveniente redescubrir ambos sexos.

Periphoba albata (Draudt).

Dirphia albata Draudt, Seitz, Gross Schmett. d. Erde 6: 772, Lám. A. a. (macho) (1930).

Dirphia (Periphoba) unicolor Lemaire. Bull. Soc. Lep.

Francia 1 (2): 141-143, 2 figs. (hembra) (1977) (NUEVO SINÓNIMO).

Macho. (Lám. 1, Fig. A.)

Palpos labiales de color gris oscuro, el resto de la cabeza es de color pardo claro (Ridgway, Pl. XV, 15'. Y-O. d. "Light Ochraceous-Buff"), las antenas son de color pardo oscuro. Dorsalmente el tórax está recubierto de pelos largos de color blanco ostión; ventralmente es del mismo color pardo claro que la cabeza; las patas son de color pardo claro en los fémures y el resto es de color gris oscuro.

Dorsalmente las alas son de color blanco ostión, destacando algo las venas en color pardo claro y, existiendo una sombra de ese color en el borde costal y hacia el ápice y borde externo, la cual casi desaparece en el ejemplar de la Colección R. Müller. En las alas anteriores, al final de la célula discal y entre las venas M_1 y M_2 , se aprecia un punto de color pardo claro. En las posteriores se observa sola-

mente el borde de color pardo claro, y las ciliás son blancas.

En la cara ventral, se repite el dibujo del dorso, mostrándose más marcadas las venas y en ambos pares de alas se aprecia un sombreado de color pardo claro hacia el borde costal y externo.

Medidas de las alas anteriores. De la base al ápice: de 30 a 32 mm; del ápice al ángulo externo: de 17 a 20 mm; del ángulo externo a la base: de 20 a 23 mm.

El abdomen es de color pardo claro.

Genitalia (Lám. 2, Figs. A, B, C.).

En el borde del octavo esternito, se aprecian dos espinas grandes, recurvadas y muy esclerosadas, ubicadas una a cada lado (Figs. A y B). Los *genitalia* propiamente dichos consisten de una estructura más o menos cilíndrica y fuertemente esclerosada en la cual se han fusionado varias de sus partes, así, el *uncus* (u) se encuentra en la porción terminal y está formado por dos lóbulos esclerosados; el *gnathos* (g) consiste de dos placas terminadas en una punta roma; los *harpes* (h) se han fusionado y forman el cuerpo principal del órgano; el *saccus* (s) es de forma semitriangular. El *aedeagus* (Fig. C) es cilíndrico y algo ensanchado en sus extremos; en la parte ventral del extremo distal se aprecian pequeñas dentaciones y cerca del extremo basal en la misma región ventral, existe una espina de mayor tamaño.

Hembra. (Lám. 1, Fig. B.)

Palpos labiales de color gris oscuro, lo mismo que las tibias y los tarsos como el macho; el resto del cuerpo y de las alas es de color pardo claro (Ridgway Pl. XV, 15' Y-O. d. "Light Ochraceous Buff"), siendo algo más claro en algunos ejemplares, como en el "paratipo" estudiado.

Las alas son del mismo color que el cuerpo, siendo ligeramente más claras en la región basal.

Medidas de las alas anteriores. De la base al ápice: de 35 a 48 mm; del ápice al ángulo anal: de 24 a 30 mm; del ángulo anal a la base: de 24 a 35 mm.

Genitalia de la hembra (Lám. 3).

La *lámina genital* es de forma semilunar con una formación en su parte media muy esclerosada y semitriangular, en cuya base se abre el *ostium bursae*; la *bursa copulatrix* es pequeña y piriforme. Por arriba de la lámina genital se observan granulaciones esclerosadas.

Material examinado. Un macho de Coatzacoalcos, Ver., del 6 de febrero de 1978, colectado por F. Medina; un macho de Las Choapas, Ver., del 5 de mayo de 1978, colectado por C. Beutelspacher; una hembra de Las Choapas, Ver., del 5

de mayo de 1978, colectada por C. Beutelspacher; una hembra de Minatitlán, Ver., del 20 de mayo de 1977 y tres más con los mismos datos, colectadas por F. Medina; una hembra "paratipo" de *Dirphia* (*Periphoba*) *unicolor* Lemaire, de Coatzacoalcos, Ver., del 25 de abril de 1968, colectada por F. Howard; una hembra de Coatzacoalcos, Ver., del 4 de abril de 1977, colectada por V. Rojas. Todo este material se encuentra depositado en la Colección de Entomología del Instituto de Biología de la UNAM. Además, estudiamos un macho y una hembra colectados en el mes de marzo, en Tabasco, sin precisar localidad, depositados en la Colección Roberto Müller del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México.

DISCUSIÓN

Periphoba albata (Draudt) se distingue de las demás especies del género por la coloración de las alas, que es bastante uniforme y sin ningún dibujo, mientras que en el resto de ellas, se aprecian varios colores y bandas oscuras transversales; así-

mismo, el color blanco de las alas en los machos es también único.

Por último, podemos decir que el género *Periphoba* Hübner se encuentra representado en México por tres especies: *P. arcaei* (Druce) (= *P. arctus* Bouvier), *P. hircia* (Cramer) y *P. albata* (Draudt).

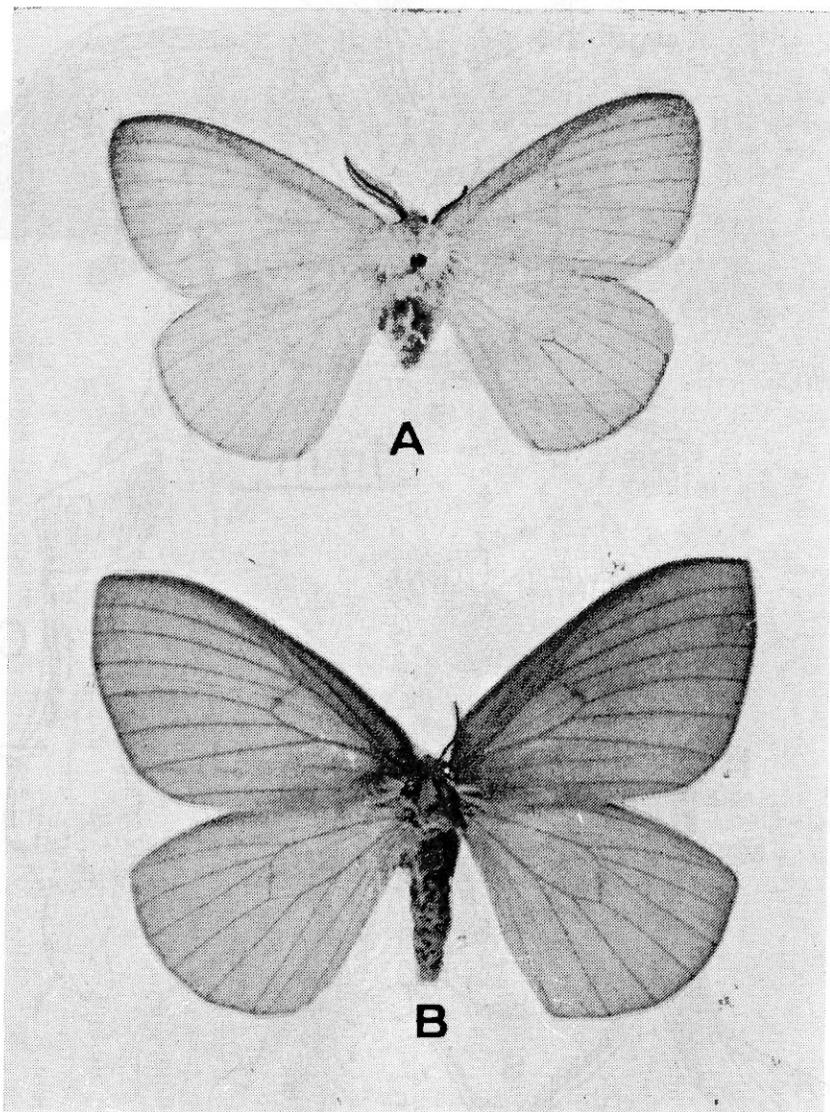
AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer al Dr. Francisco Medina el haberme facilitado el material de *Periphoba albata* para su estudio, lo mismo que a la Biól. Ma. Eugenia Díaz Bares encargada de la Colección Roberto Müller en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. A mi esposa

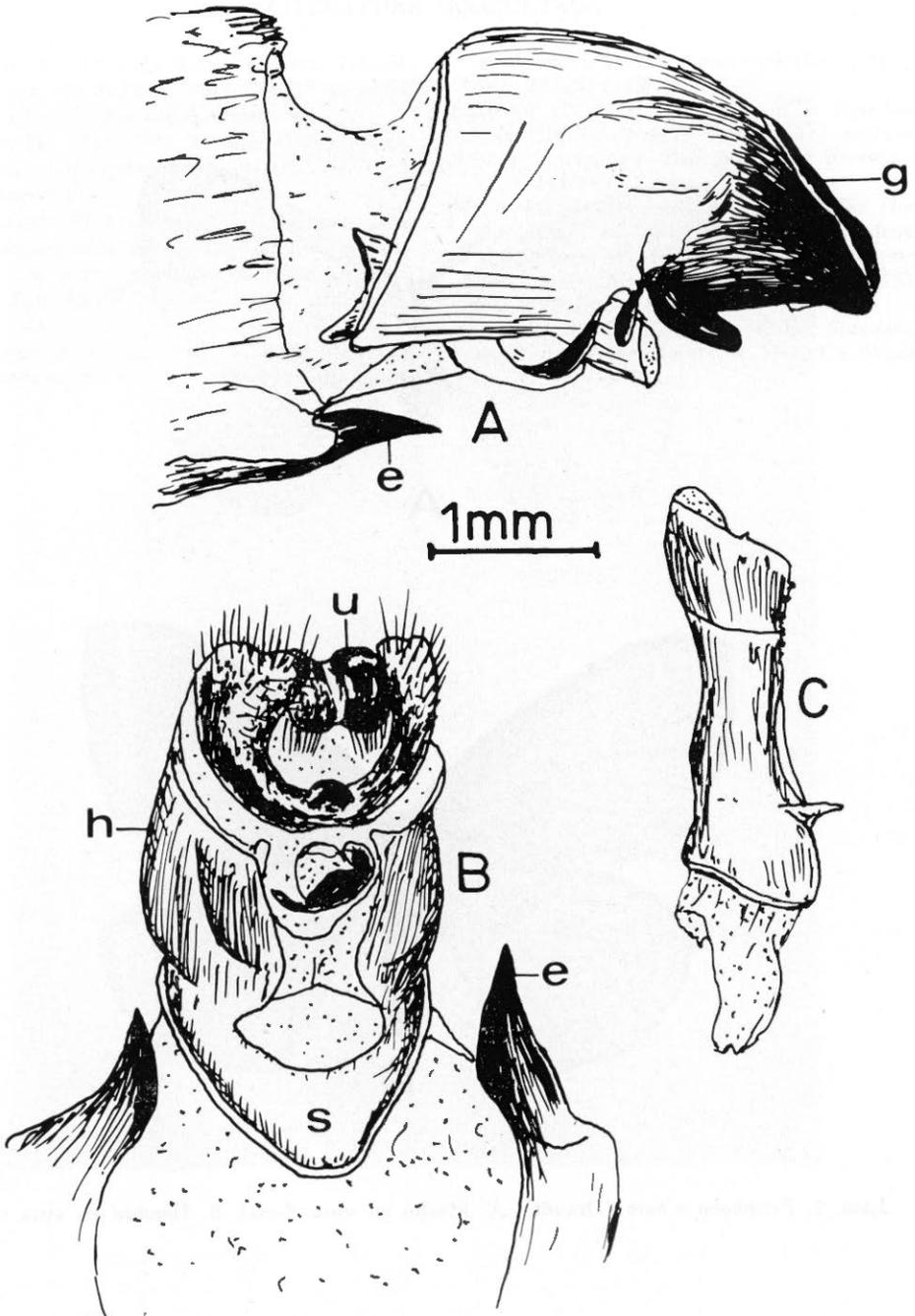
Ma. Guadalupe por su ayuda en la preparación de los genitalia de los ejemplares estudiados y en la revisión del manuscrito. Deseo agradecer también a la Dra. Leonila Vázquez G., por su valiosa ayuda y por las sugerencias hechas durante el desarrollo del presente trabajo.

LITERATURA CONSULTADA

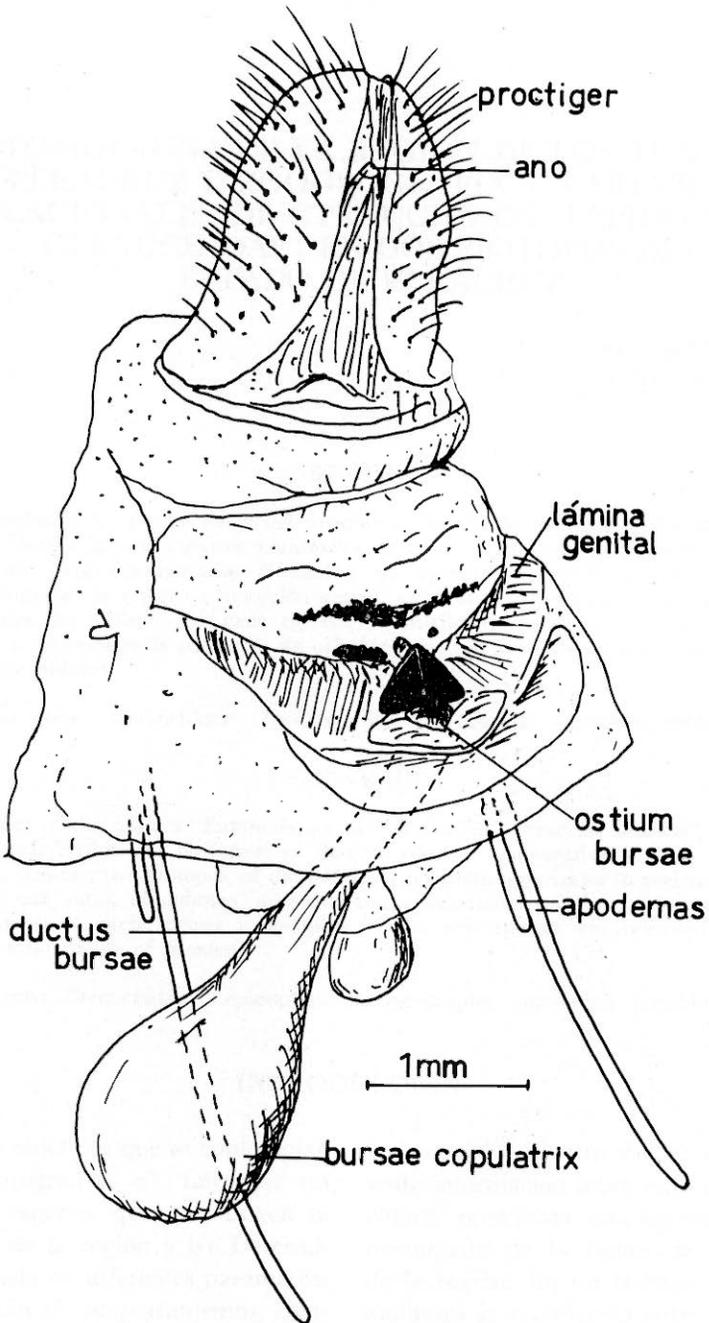
- DRAUDT, M., 1929. In Seitz *Die Gross Schmetterlinge der Erde*. 6 *Heterocera Americana*. pp. 839-900. Stuttgart, Germany.
- DRUCE, H., 1881-1900. *Biologia Centrali-Americana*. Lepidoptera Heterocera. Vols. 1, 2, 3, London.
- HOFFMANN, C. C., 1942. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los Lepidópteros mexicanos. 3a. parte. Sphingoidea y Saturnioidea. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 13 (1): 213-256.
- GARDINER, B. O. C., 1967. The life history of *Periphoba hircia* (Saturniidae) with a note on distribution and larval variation. *J. Lep. Soc.* 21 (3): 198-204.
- LEMAIRE, C., 1977. Description d'un Hemileucinae inédit, *Dirphia* (*Periphoba*) *unicolor* (Lep. Attacidae). *Bull. Soc. Lep. Francia* 1 (2): 141-143, 2 figs.
- MICHENER, C. D., 1952. The Saturniidae (Lepidoptera) of the Western Hemisphere, Morphology, Phylogeny, and Classification, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 98 (5): 335-502, 420 figs. 19 Pls.
- RIDGWAY, M. S. R., 1912. *Color Standards and Color Nomenclature*. A. Hoen Co. Washington, D. C. 43 pp.



Lám. 1. *Periphoba albata* (Draudt). A. Macho en vista dorsal. B. Hembra en vista dorsal.



Lám. 2. Genitalia del macho de *Periphoba albata* (Draudt). A. Vista lateral. B. Vista lateral. B. Vista ventral. C. Aedeagus. e. espina. g. gnathos. h. harpe. u. uncus.



Lám. 3. Genitalia de la hembra de *Periphoba albata* (Draudt).