

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS ÁRCTIDOS MEXICANOS I (LEPIDÓPTERA: ARCTIIDAE)

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se describen dos especies nuevas de la familia Arctiidae de México, una del género *Tessellarctia* Hampson, proveniente del Estado de Guerrero, y otra del género *Pseudohemihyalea* Rego-Barros, recolectada en San Angel Zurumcapio, Michoacán. Se comparan con otras especies.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Arctiidae, *Tessellarctia*, *Pseudohemihyalea*, Nuevas Especies, México.

ABSTRACT

Two new species of Mexico of the family Arctiidae, are described, one of the genus *Tessellarctia* Hampson, from the State of Guerrero, and the other of the genus *Pseudohemihyalea* Rego-Barros, collected in San Angel Zurumcapio, Michoacán. They are compared with other species.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Arctiidae, *Tessellarctia*, *Pseudohemihyalea*, New Species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Como resultado del estudio de las árctidas mexicanas, presentamos en esta ocasión, dos especies nuevas para la Ciencia, una del género *Tessellarctia* Hampson, dentro del material contenido en la Colección Roberto Müller, actualmente depositada en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México; la otra especie nueva, pertenece al género *Pseudohemihyalea* Rego-Barros, y fue recolectada recientemente en el Estado de Michoacán. Ambas especies fueron comparadas con las de la Colección de la Institución Smithsonian en Washington, D.C. (E.U.A.). Los colores han sido cotejados con los del Catálogo de Smithe (1975).

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

FAMILIA ARCTIIDAE

Subfamilia Arctiinae

Tessellarctia Hampson*Tessellarctia walterei* Beutelspacher, sp. nov.

Macho (Fig. 1). Cabeza, tórax y abdomen de color pardo claro (Smithe 1975, Color 121 D Pale Pinkish Buff), lo mismo que ambos pares de alas. Las alas anteriores por la cara dorsal presentan escamas negras dispersas en su superficie arregladas en bandas difusas y onduladas; al final de la célula discal se aprecia un punto oscuro y una serie de manchas claras ovaladas y pequeñas, ubicadas cercanas al margen externo y delimitadas internamente por escamas oscuras. Las alas posteriores son de color pardo claro y en ellas se aprecian dos bandas difusas de escamas oscuras, una del borde costal hacia la base y cercana al margen costal, y la otra entre las venas Cu_2 y A_2 . Por la cara ventral se repite el dibujo y el colorido que se observa en el 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: 12 mm. Posteriores: de la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 10 mm; del ángulo anal a la base: 8 mm.

Genitalia (Fig. 4). Las valvas son alargadas y bifurcadas desde cerca de la mitad de su longitud, siendo la mitad superior más larga y delgada que la inferior; el *uncus* es una sola punta delgada, más o menos recta y con un ligero gancho muy pequeño en el extremo distal; el *aedeagus* es corto y recto.

Hembra. Desconocida.

Holotipo macho. Recolectado en el Estado de Guerrero, México, sin precisar la localidad, por Roberto Müller, de junio. Está depositado en la Colección de Tipos del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México.

Paratipo macho. Con los mismos datos que el holotipo, pero recolectado en el mes de mayo, y está depositado en la misma colección que el holotipo.

Discusión. Según Hampson (1901), el género *Tessellarctia* creado por él, contenía únicamente tres especies provenientes de Brasil; posteriormente, Travassos (1949) hizo una revisión del género y lo dividió en varios: *Tessellarctia* Hampson (*sensu stricto*) *Pseudotessellarctia* Travassos y *Lepidozikania* Travassos con las mismas especies citadas por Hampson (1901). De manera que el género *Tessellarctia* incluía una sola especie: *T. semivaria* (Walker) de la cual, *T. walterei* sp. nov. se distingue por tener ambos pares de alas de coloración pardo claro, en tanto que *T. semivaria*, las presenta de color pardo oscuro y con manchas claras cuadrangulares tanto en la base de las alas anteriores como hacia la región apical; por otra parte, también existen diferencias en la genitalia de los machos, en particular la forma de las valvas, las cuales son más largas y rectas en *T. walterei* sp. nov., sobre todo en la porción superior.

Me complace dedicar esta especie al Ingeniero Walter S. Beutelspacher.

Pseudohemihyalea Rego-Barros*Pseudohemihyalea ludwigi* Beutelspacher, sp. nov.

Macho (Fig. 2). Cabeza y tórax de color amarillo pajizo; antenas de color pardo; el dorso del tórax es pardo grisáceo, apreciándose un punto negro en la base de las patagias; las patas presentan tramos de color grisáceo. Las alas anteriores son semihialinas, siendo opacas en el borde costal y en el anal, y apreciándose en el costal seis tramos con escamas grisáceas, las cuales constituyen la base de igual número de bandas transversales onduladas, que como ya se ha dicho, se vuelven hialinas en la mayor parte de la superficie alar. Las alas posteriores son hialinas, con algunas escamas grisáceas hacia la región anal, así como en los bordes en donde existen también escamas amarillentas. Por la cara ventral, las alas son iguales que por el dorso.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 35 mm; del ápice al ángulo anal: 18 mm; del ángulo anal a la base: 23 mm. Posteriores: de la base al ápice: 22 mm; del ápice al ángulo anal: 19 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

El abdomen es de color anaranjado opaco en la mitad basal del dorso, el resto es pardo oscuro a negro, con una banda final de pelos anaranjados, por la región ventral es de color amarillento pajizo.

Genitalia (Fig. 5). Quizás lo más notable en esta especie, sea la estructura muy esclerosada formada por la fusión del *uncus* y *gnathos* y que presenta en la porción dorsal dos proyecciones a manera de cuernos de puntas redondeadas, así como las puntas algo ganchudas en su extremo distal; las valvas son más o menos rectangulares y terminan en dos lobulaciones. La *juxta* es de forma pentagonal con una escotadura en la porción inferior. El *aedeagus* está recurvado y ensanchado en su porción proximal.

Hembra (Fig. 3). Es semejante al macho.

Holotipo macho. Recolectado en San Ángel Zurumcapio, Michoacán, México, por el Sr. Adolfo Ibarra, el 16 de julio de 1983 y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo hembra. Recolectado en La Nieve, Michoacán, México, por el Sr. Adolfo Ibarra, el 15 de julio de 1983 y está depositado en la misma colección que el Holotipo.

Discusión. El género *Pseudohemihyalea* Rego-Barros, fue erigido por este autor en 1956 con la especie *P. rhoda* (Druce) la cual está representada en México por la subespecie *P. rhoda hidalgonis* (Dyar), y de la cual se distingue *P. ludwigi* sp. nov. por ser de mayor tamaño, por tener el abdomen anaranjado, mientras que en *P. rhoda hidalgonis*, éste es de color rosáceo, además de mostrar claras diferencias en la genitalia de los machos.

Dedico esta especie al Arqueólogo Ludwig Beutelspacher.

Deseo expresar mi agradecimiento al Sr. Adolfo Ibarra y Biól. Lucio Rivera, por su ayuda en la recolección y montaje de parte del material estudiado; a las

autoridades del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México por facilitarme el material de *Tessellarctia* para su estudio; a mi esposa Ma. Guadalupe, y M. en C. Santiago Zaragoza C., por la revisión y crítica del manuscrito.

LITERATURA CONSULTADA

- DRUGE, 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, 690 pp. London.
- REGO-BARROS, A. R. DO, 1956. Contribuição ao estudo da familia Arctiidae IV. Rediagnose de *Hemihyalea* Hampson 1901 e de algumas especies, com a descrição de dois novos generos (Lepidoptera-Heterocera). *Bol. Mus. Nat. Rio de Janeiro, Brasil. Zoologia* N. 134:1-65, 12 L.
- SEITZ, A., 1919-1925. *Die Gross Schmetterlinge der Erde* 6. Heterocera Americana. Stuttgart, Kernen, Alemania.
- SMITHE, F. F., 1975. *Naturalist's Color Guide*. The Amer. Mus. Nat. Hist. New York, U.S.A.
- TRAVASSOS, L., 1949. Contribuição ao conhecimento dos "Arctiidae" XIX (Lepidoptera, Heterocera). *Rev. Brasil. Biol.* 9(4): 443-462, 53 figs.
- WATSON, A., 1971. An Illustraed Catalog of the Neotropic Arctiinae Types in the United States National Museum (Lepidoptera: Arctiidae). Part I. *Smithsonian Contribution to Zoologie* 50: 1-361 p.
- , 1973. Idem, Part II. *Smithsonian Contribution to Zoology* 128:1-160, 106 pl.

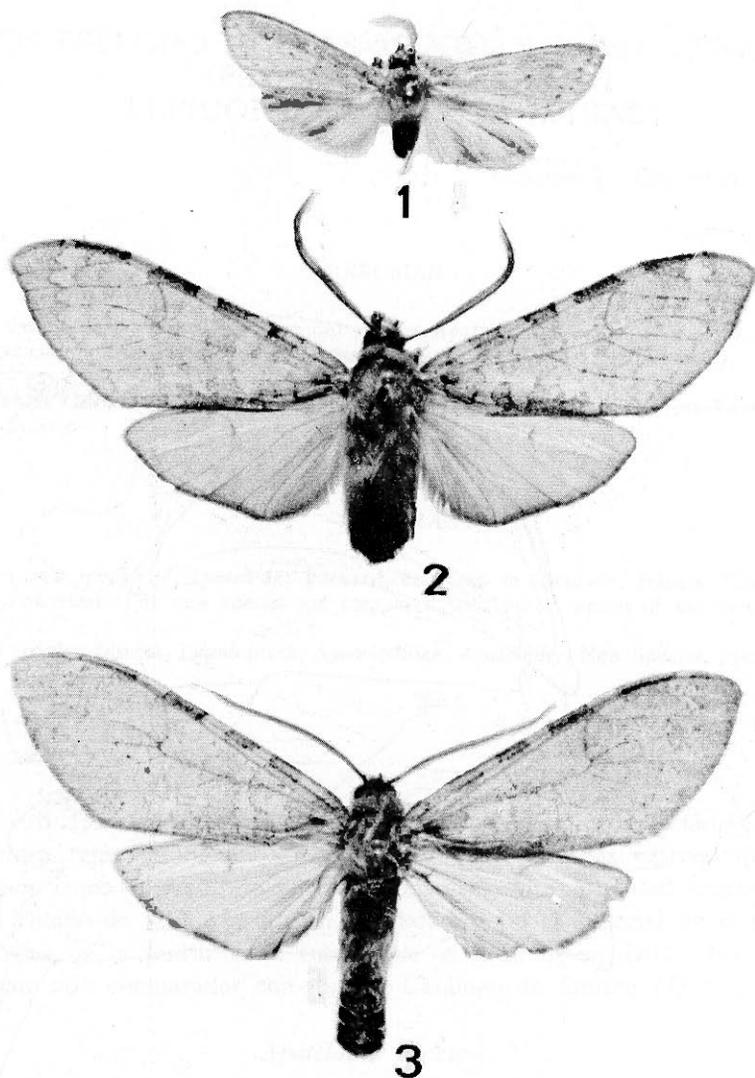


Fig. 1. Holotipo macho de *Tessellarctia walteri* sp. nov.

Fig. 2. Holotipo macho de *Pseudohemihyalea ludwigi* sp. nov.

Fig. 3. Paratipo hembra de *Pseudohemihyalea ludwigi* sp. nov.

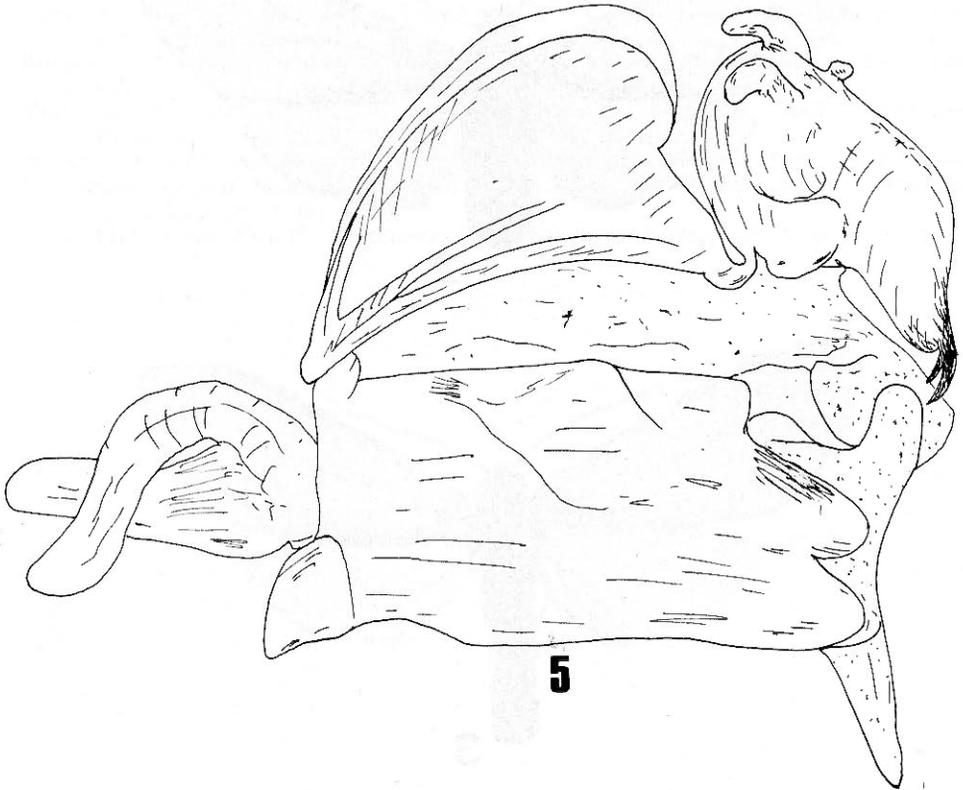
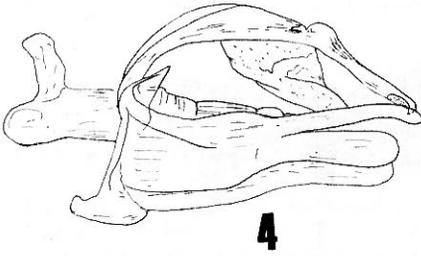


Fig. 4. Genitalia masculinos de *Tessellarctia walteri* sp. nov., en vista lateral.
Fig. 5. Genitalia masculinos de *Pseudohemihyalea ludwigi* sp. nov. en vista lateral.