An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 50, Ser. Zoología (1): 491-504, 6 láms. (1979)

LOS GÉNEROS *ADELOCEPHALA* HERRICH-SCHAFFER Y *ADELOWALKERIA* TRAVASSOS (LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE: CITHERONIINAE) EN MÉXICO

Carlos R. Beutelspacher*

RESUMEN

Se señalan los caracteres de los géneros *Adelocephala* Herrich-Schäffer y de *Adelowarlkeria* Travassos. Se redescriben las especies de cada género registradas para México, incluyendo los dibujos de los *genitalia* de los machos de cada una de ellas. Se describe el macho de *Adelowalkeria griscescens* (Hoffmann). Asimismo, se registra por primera vez para México, la especie *Adelocephala intensiva* (Draudt) conocida únicamente de Colombia.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Saturniidae, *Adelocephala* y *Adelowalkeria*, Taxonomía.

ABSTRACT

The characteres of the genera *Adelocephala* Herrich-Schäffer and *Adelowalkeria* Travassos are presented. Each of those species registered for Mexico are redescribed, and drawings of the genitalia of the males of each are given. The male of *Adelowalkeria griscescens* (Hoffmann) is described. *Adelocephala intensiva* (Draudt), known only from Colombia, is recorded for the first time from Mexico.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Saturniidae, *Adelocephala, Adelowalkeria*, Taxonomy.

INTRODUCCIÓN

El estudio de los satúrnidos mexicanos se inicia con las obras clásicas de Seitz, "Die Gross Schmetterlinge der Erde" acompañado de sus respectivas láminas, y la obra de Druce, Biologia Centrali-Americana. Autores como Schaus y Dyar contribuyeron desde luego en gran medida al conocimiento de los satúrnidos de México, pero no es sino hasta 1942, en que Hoffmann publica la tercera parte de su catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos, cuando se señalan los géneros y especies del grupo registradas en ese entonces para el país. Posteriormente a Hoffmann, se han publicado algunos trabajos como los de Vázquez (1965) y Vázquez y Beutelspacher (1967), los de Beutelspacher y Maza (1975), y los de Beutelspacher (1975a y 1976); también en años recientes, Lemaire (1972-1974) ha publicado varios artículos sobre satúrnidos de México. Sin

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

embargo, quien verdaderamente efectúa una revisión a fondo a nivel de géneros y subgéneros, es Michener (1952) en su obra monumental "The Saturniidae (Lepidoptera) of the Western Hemisphere. Morphology, Phylogeny, and Classification", que viene a constituir la base para cualquier arreglo taxonómico de los satúrnidos americanos, ya que toma en cuenta caracteres de las antenas, las patas, venación y, sobre todo, de los *genitalia*. Por último, ha sido de gran ayuda para los fines de este trabajo, el libro de Ferguson (1971) sobre satúrnidos de Norteamérica.

Por lo tanto, y debido a la evolución en el arreglo taxonómico de las especies desde Hoffmann a la fecha, consideramos necesario hacer una revisión de algunos géneros representados en México, a fin de redescribir las especies, incluyendo los *genitalia* de los machos.

La parte terminal del abdomen del material estudiado se disecó para hervirla en potasa al 10% y obtener así los *genitalia*. Los dibujos fueron hechos mediante el uso de una cámara clara y bajo el microscopio de observación. Las fotografías fueron tomadas por el autor.

Adelocephala Herrich-Schäffer. 1854, Samm. auss. Schmett. 1, Heterocera, figs. 77, 78. Tipo: *Adelocephala cadmus* Herrich-Schäffer.
Othorene Boisduval, 1871-1877, Ann. Soc. Ent. Belgique, 15: 82.
Orthorene (sic.) Dyar, 1900. Proc. Ent. Soc. Washington. 4: 427.
Giacomellia Bouvier, 1930. Compt. Rendus Acad. Sci., Paris. 190: 152.
Oiticicia Michener, 1949. Jour. Kansas. Ent. Soc. 22: 143.

Diagnosis. (Según Michener, 1952, p. 393).

La protuberancia frontal es angosta y se proyecta hacia adelante. Con una distancia corta entre los ojos ligeramente mayor que un cuarto o menor que un quinto de la longitud del ojo, el borde superior de los ojos se extiende abajo del margen de la base de las antenas, el borde inferior de los ojos se extiende abajo del borde de la cara.

Las antenas son dos tercios tan largas o cercanas a la longitud del tórax, flagelo sin escamas; la parte proximal de la mitad a tres cuartos o más, cuadripectinada en ambos sexos. Las ramas más largas y angostas, casi rectas, las ramas proximales y distales casi iguales o las distales ligeramente menores; las ramas del macho con las cerdas largas usuales, las ramas de la hembra con frecuencia provistas de cerdas semejantes, pero por lo regular más cortas que en el macho, las ramas basales y apicales con una o dos cerdas terminales en las hembras de la mayoría de las especies; la parte pectinada ventral de la antena en ocasiones está comprimida o ligeramente carinada, los márgenes apicales de los artejos con frecuencia con un ángulo pronunciado, sugiriendo el rudimento de un cono antenal; la porción no pectinada de la antena está comprimida y ligeramente carinada en la región ventral. Cada artejo con un cono pequeño o grande ventral; cada artejo también con una protuberancia que representa una rama basal en cada lado; estas protuberancias llevan en el macho setas semejantes a las de las ramas, en la hembra llevan setas cortas y por lo general una o dos cerdas.

Las fosetas tentoriales son ovaladas; el clípeo es cuatro a cinco o más veces tan ancho que largo, está separado de la frente por una línea clara; los *pilifer* son inconspicuos. Los rudimentos mandibulares son pequeños. La fosa proboscidial tan larga como ancha, con las paredes casi verticales; los estípites maxilares están

incluidos en las paredes de la fosa, y se extienden hasta la mitad de la base de los palpos labiales; la *galea* es muy pequeña y no está recurvada o es tan larga como el palpo y está recurvada, sin pelos conspicuos o papilas; el esclerito labial, por el contrario, es grande y por lo general está muy esclerosado; los palpos labiales están ubicados cerca del borde posterior de la fosa o a una corta distancia entre la mitad, extendiéndose hacia adelante frente al clípeo, pueden ser uni o bisegmentados, a veces mostrando una ligera indicación de una línea entre los dos segmentos en especies en las cuales están fusionados. Puente postoccipital ancho y esclerosado.

Prescutum ligeramente convexo visto de perfil; sutura anepisternal algo recurvada cerca de su borde posterior y alcanza la sutura pleural que está ubicada por debajo del borde inferior de la porción impresa, la que es paralela a la porción inferior recta, pero con una sección conspicua y recurvada entre las dos porciones.

La tibia anterior es tan larga como los tarsos; la epífisis en ambos sexos se extiende al tercio apical o cerca del ápice de la tibia, está provista de largos pelos; las espinas tibiales por lo regular ausentes; uñas no aserradas o sólo ligeramente.

Alas anteriores con el ápice bastante agudo; márgenes externos rectos o convexos; *turnus* muy redondeados o algo anguloso; la línea postmediana por lo general es paralela al margen costal del ala, al menos en la porción distal del ala; la vestidura de las alas consiste de escamas bastante amplias, recubiertas por escamas con forma de pelos en la base de las alas.

El noveno terguito abdominal del macho casi igual al *uncus* en longitud; el *uncus* por lo regular es bilobulado en el ápice; el *gnathos*, ubicado en la parte media, está dividido por una banda membranosa que origina una estructura pareada; está conectado a los lados con la parte superior de la base de los *harpes*, sin lóbulos laterales libres; *anellus* presente y separado de los *harpes; harpes* bastante simples, sin espinas internas, pero en ocasiones ornamentados a lo largo del borde inferior y en la base con espinas o con pequeños procesos.

El octavo terguito de la hembra es bilobulado, los lóbulos son amplios y están separados por una emarginación amplia o por la parte media dorsal esclerosada de *tergum;* octavo esternito con esclerosamiento pre y postvulvares; el esclerosamiento prevulvar consiste de una banda angosta o ancha, en tanto que el postvulvar es amplio y bilobulado o truncado, poco protuberante en la parte media; el *ductus bursae* es corto y amplio, esclerosado en parte; la *bursa* está muy elongada e inflada en su parte anterior; el *ductus seminalis* parte del lado derecho de la base de la *bursa.*

Adelocephala formado por tres subgéneros; *Oiticicia* Michener, *Adelocephala* Herrich-Schäffer (*Sensu Stricto*) y *Giaco-*Herrich-Schäffer (*Sensu Stricto*) y *Giacomellia* Bouvier; sin embargo, en este caso, las diferencias entre los tres son muy pequeñas, por lo que no podrían ser tratados como géneros, de manera que siguiendo el criterio de Ferguson (1971) de elevar a géneros a aquellos subgéneros que lo ameriten o de suprimirlos cuando no existan suficientes caracteres diferenciales entre los mismos, consideramos a las especies de los tres subgéneros dentro de uno solo que viene a ser *Adelocephala* Herrich-Schäffer. De las especies citadas por Hoffmann (1942) dentro de género *Adelocephala*, para México, ninguna queda actualmente en él, sino en *Sphingicampa* Walsh.; en cambio, de *Adelonei-*

vaia, hemos sacado únicamente a *A. verana* Schaus, que junto con *A. intensiva* (Draudt) (nuevo registro para México), forman la actual representación del género *Adelocephala* en México. Michener (*op. cit.*) cita a *A. hodeva* Druce, como parte de nuestra fauna, y señala que se distribuye desde México hasta Brasil, pero, a la fecha, no ha sido colectada por nosotros en nuestro país.

Adelocephala verana Schaus.

Adelocephala verana Schaus, Jour. N. Y. Ent. Soc. 8: 226 (1900). Sin.: *A. cadmus* (part) Druce. (nec H.-S.).

Macho. (Lám. 1, Fig. A).

Palpos y cabeza de color pardo rojizo, lo mismo que las antenas, el dorso del tórax y del abdomen; en el pronoto existe una coloración violácea, lo mismo que en las patas y en la región ventral del cuerpo. Dorsalmente, las alas anteriores son de color pardo-rojizo, con una franja de color rosáceo que se ubica en la región submediana y que va del borde costal al anal; en la terminación de la célula discal se aprecian dos puntos blancos; del ápice y en dirección diagonal hacia la mitad del borde anal, se extiende una zona de color rosáceo que llega hasta el borde externo. Las alas posteriores, en el lado dorsal, son de color pardo rojizo, pero más obscuro que en las alas anteriores, observándose el tercio superior de color algo más claro. Las cilias en las alas posteriores son blanquecinas.

En la cara ventral, las alas son de color más claro (rosáceo).

Medidas de las alas anteriores. De la base al ápice: de 38 a 41 mm; del ápice al ángulo anal: de 22 a 25 mm; del ángulo anal a la base: de 25 a 26 mm.

Genitalia (Lám. 2 a A y B).

Valvas cortas, de forma semitriangular y recubiertas externamente de abundantes pelos largos. *Saccus* largo y de forma semitriangular; *uncus* representado por dos porciones esclerosadas provistas de cerdas; el *gnathos* está constituido por dos láminas unidas y ensanchadas en su porción superior y con una rama de cada lado en la parte inferior; el *anellus* es una estructura fuertemente esclerosada; el *aedeagus* es un tubo ligeramente ondulado en su ápice y terminado en una lengüeta esclerosada.

Hembra. (Lám. 1, Fig. B.)

Es semejante al macho, pero de mayor tamaño y, en general, de coloración más clara.

Medidas de las alas anteriores. De la base al ápice: De 50 a 56 mm; del ápice al ángulo anal: de 30 a 34 mm; del ángulo anal a la base: de 34 a 36 mm.

Distribución en México (según Hoffmann, 1942).

Tierras templadas de Veracruz. Sierra Volcánica Transversal (hasta 2000 metros sobre el nivel del mar).

Material examinado. Un macho de Jacala, Hgo., 27 de mayo de 1977; un macho de Mi Ranchito, Villa Juárez (Xicotepec de Juárez), Pue., 29 de mayo de 1954; un macho de la Estación de Bombeo 1, San Diego, Pue., del 11 de abril de 1953; una hembra de Comitán, Chis., del 17 de septiembre de 1961; dos machos y una hembra de Las Minas, Ver., del 30 al 31 de marzo de 1973, cinco machos del 1-15 de mayo de 1973 y cinco machos del 28-29 de mayo de 1973, un macho del 28-29 de junio de 1973 y tres machos y una hembra del 26-27 de julio de 1973, de Las Minas, Ver.; una hembra del 9 de junio de 1976, de Chipinque, N. L. Todo el material se encuentra depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología, UNAM.

Adelocephala intensiva (Draudt).

Syssphinx intensiva Draudt., Seitz G. Schmett. d. Erde 6: 805, Pl. 135 d (1930).

Macho. (Lám. 3 A y B.)

Palpos de color pardo-rosáceo, lo mismo que la cabeza. Las antenas son de color pardo-rojizo. El pronoto es de color violáceo lo mismo que las tégulas, las cuales tienen pelos rosáceos; el resto del tórax en el dorso es de color pardo rojizo, lo mismo que esa región del abdomen; ventralmente, tanto el tórax como el abdomen son de color pardo rosáceo.

Dorsalmente, las alas anteriores son de color pardo rojizo, con una franja de bordes rosáceos que se ubica en la región submediana y que va del borde costal al anal; en la terminación de la célula discal se aprecia un punto blanco; del ápice y en dirección diagonal hacia la mitad del borde anal, se extiende el borde externo de la franja. En la región submarginal cercana al ápice, existen escamas rosáceas. Las alas posteriores en el lado dorsal, son de color pardo rojizo, más obscuras en su mitad basal. En la cara ventral las alas son de color rosáceo.

Medidas de las alas anteriores. De la base al ápice: 39 mm; del ápice al ángulo anal: 24 mm; del ángulo anal a la base: 27 mm.

Genitalia (Lám. 4, A y B).

Las *valvas* son de forma semitriangular pero más rectas que en *A. verana* y están recubiertas externamente por abundantes pelos largos; el *saccus* es muy amplio y de forma cuadrangular; el *uncus* está representado por dos formaciones irregulares fuertemente esclerosadas y que están provistas de cerdas; el *gnathos* está constituido de dos láminas muy esclerosadas y recurvadas hacia los lados en su parte media inferior; el *aedeagus* es un tubo recto, ensanchado en su ápice y de la *vesica* parte una protuberancia hacia el lado izquierdo, con el extremo esclerosado, existiendo otra punta esclerosada de menor tamaño en el lado derecho.

Hembra. Desconocida.

Distribución conocida (según Draudt *in* Seitz).

Oeste de Colombia (localidad tipo).

México. Un macho de Agua Azul, Chiapas, del 1º de mayo de 1978, colectado por C. Beutelspacher.

DISCUSIÓN

Externamente *A. intensiva* es muy parecida a *A. verana*, sin embargo, pueden separarse por la coloración más obscura de las alas en *A. intensiva* y, sobre todo, por la forma del borde externo de las alas anteriores, pues mientras en *A. verana* es convexo, en *A. intensiva* se presenta más anguloso en su parte media. En cuanto a los *genitalia* de los machos, el *saccus* es de forma cuadrangular en *A. intensiva*, mientras que en *A. verana* es semitriangular; el *gnathos* y el *uncus* son muy diferentes, lo mismo que el ápice del *aedeagus*.

Adelocephala hodeva (Druce).

Syssphinx hodeva Druce. Ann. Mag. Nat. Hist. 7 (13): 243 (1904). Sin.: *S. rubra* Schaus.

Michener (*op. cit.*) menciona esta especie para México, pero a la fecha no ha sido colectada por nosotros, y según Draudt (1929), esta especie se distribuye de las Guayanas a Brasil.

Adelowalkeria Travassos (1941). Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 35: 579. Tipo: *Adelocephala flavosignata* Walker.

Diagnosis (según Michener, 1952, p. 404).

Antena del macho con un tercio o la mitad pectinada; la parte no pectinada de la antena del macho está fuertemente comprimida y sin cerdas. La antena de la hembra no está engrosada; los artejos, mucho menores que tres veces lo ancho que lo largo; la mitad distal de la antena es comprimida, con los artejos basales dilatados; superficie dorsal de cada artejo en el ápice de la mitad a dos tercios de la antena, con una cerda mediana endeble; sutura anepisternal bien marcada. Lóbulos portadores de espinas en el penúltimo artejo tarsal de la hembra, normales. Margen externo de las alas anteriores sólo ligeramente convexo en el macho; la hembra es mucho mayor que el macho. El *uncus* del macho está elevado basalmente, simple en el ápice; ángulo basal superior de cada *harpe* formando un proceso largo, algunas veces ornamentado; margen inferior de cada *harpe* con una espina, o estas espinas están separadas de los *harpes* y juntas forman un *anellus* delgado y parcialmente libre; el gnathos no está dividido en su parte media; el *anellus* está fusionado a los harpes y lleva dos procesos que parcialmente rodean al *aedeagus*; el octavo esternito de la hembra con una estructura prevulvar muy esclerosada y modificada, pero con una parte postvulvar pequeña; el *ductus bursae* es membranoso.

Travassos, en 1941, erigió el género *Adelowalkeria*, señalando como tipo a *Adelocephala flavosignata* Walker. En 1952 Michener dividió al género *Adelowalkeria* en seis subgéneros, de los que señala: "The species of *Adelowalkeria* are diverse both in appearance and in genital structure. They are placed in six subgenera (which might well be called genera)". Por ello, y por las diferencias tan marcadas entre unos y otros, los consideramos como géneros válidos; ellos son: *Ceratesa* Michener, *Scolesa* Michener, *Ptiloscola* Michener, *Adelowalkeria* Travassos, *Megaceresa* Michener y *Rachesa* Michener, existiendo en México representantes únicamente de *Adelowalkeria* y de *Ptiloscola*.

El género *Adelowalkeria* está representado en México únicamente por la especie *A. griscescens* Hoffmann, que fue descrita con base únicamente en una hembra.

Adelowalkeria griscescens (Hoffmann).

Adeloneivaia griscescens Hoffmann. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. 13: 201, 1 Fig. hembra (1942).

Macho. (Lám. 5 A y B.)

Las antenas son de color pardo rojizo; el resto del cuerpo y de las alas es de color pardo grisáceo. Las alas anteriores en el lado dorsal, con las venas muy marcadas en negro y con dos líneas negras, una ligeramente en diagonal y que va del borde costal al anal, cruzando la célula discal por la mitad; la otra, que parte cerca del ápice en el borde costal y cruza en diagonal el ala basta el primer tercio del borde anal. En la terminación de la célula discal se aprecia una franja grisácea difusa. Las alas posteriores, en el lado dorsal, con una línea obscura que va del ápice hacia el segundo tercio del borde anal; por último, existe una mancha grande de color pardo obscuro, paralela al borde anal y que llega hasta la célula discal.

En la cara ventral, las alas son más claras; las anteriores con una sombra obscura dentro de la célula discal y hacia la región subapical, existiendo grupos de

escamas negras salpicadas en el ala; en las posteriores, aparte de la línea que existe del lado dorsal, se aprecian escamas negras salpicadas.

Medidas de las alas anteriores. De la base al ápice: de 34 a 36 mm; del ápice al ángulo anal: de 20 a 21 mm; del ángulo anal a la base: de 23 a 24 mm.

Genitalia (Lám. 6 A y B).

Las *valvas* son cortas y convexas y con una punta en su porción distal superior y otra punta larga y esclerosada en el borde inferior; los *harpes* están representados por dos prolongaciones fuertemente esclerosadas en su extremo, siendo más larga la del lado derecho, la cual sobrepasa a la protuberancia del *uncus*; el *uncus* está representado por una pequeña placa en forma de "U" en tanto que el *gnathos* consiste de una serie de protuberancias separadas en su parte media por un surco; el *anellus* presenta una punta larga y esclerosada a cada lado; el *saccus* es corto, recto y redondeado hacia los lados; el *aedeagus* es recto, ligeramente constreñido en su parte media y termina en bisel, la *vesica* es más larga que la mitad del *aedeagus* y está recubierta de espinas cortas.

Hembra. Es semejante al macho, pero de mayor tamaño.

Medidas de las alas anteriores. (Según Hoffmann 1942). 93 mm de envergadura; largo del ala anterior 49 mm.

Distribución conocida. (Según Hoffmann 1942). Tierras templado-cálidas del sur de Chiapas (finca "La Granja" Soconusco, Chis.).

Material examinado. Tres machos, uno de Agua Azul, Chis., del 1º de mayo de 1978 y dos de Bonampak, Chis., del 2-4 de mayo de 1978, colectados por C. Beutelspache, con lo que se amplía su distribución conocida al norte de Chiapas.

DISCUSIÓN

A. griscescens se diferencia del resto de las especies del género *Adelowalkeria*, por la coloración grisácea de las alas y por las venas tan marcadas.

AGRADECIMIENTOS

A mi esposa, Ma. Guadalupe por su ayuda en la preparación de la *genitalia* de los ejemplares estudiados y a la Dra. Leonila Vázquez G., por la revisión del manuscrito.

LITERATURA CONSULTADA

Beutelspacher B., C. R. and R. de la Maza, Jr., 1975. New Records of Lepidoptera from Mexico (Sphingidae, Saturniidae). *J. Lep. Soc. 29* (2): 128-129.

Beutelspacher B., C. R., 1975a. Un nuevo género de Satúrnido para México. *Rev. Soc. Mex. Lep. 1* (2): 72.

——, 1976. Nuevo satúrnido para México. *Rev. Soc. Mex. Lep. 2* (2): 105.

Draudt, M., 1929. *In* Seitz *Die Gross Schmetterlinge der Erde. 6*: 839-900, Sttutgard, Germany.

Druce, H., 1881-1900. *Biologia Centrali-Americana.* Lepidoptera. Heterocera. 3 vols. London.

Dyar, H. G., 1925. Some New American Moths (Lepidoptera). *Ins. Insci. Menstr. 13* (1-3): 2.

FERGUSON, D. C., 1971. Bombycoidea. Saturniidae (part). *In The Moths of America North of Mexico*. Fascicle 20.2A. E. W. Classey Ltd. & R. B. D. Publ. Inc. London.

HOFFMANN, C. C., 1942. Algunas observaciones acerca de los Saturnioidea de México (con la descripción de nuevas especies y formas). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 13* (1): 195-204.

——, 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.

LEMAIRE, C., 1972. Attacidae nouveaux du Mexique et de l'Amérique du Sud (Lep.) *Bull. Soc. ent. France. 77*: 228-237.

——, 1973. Description d'une sous-espéce nouvelle d'*Agapema galbina* (Clemens) (Lep. Saturniidae). *Bull. Soc. ent. France. 78*: 159-160.

——, 1974. Description d'un *Sphingicampa* inédit. (Lep. Attacidae). *Bull. Soc. ent. France. 79*: 230-232.

——, 1974. Description de leux Attacidae Neotropicaux inédits (Lepidoptera). *Nouv. Rev. Ent. 4* (2): 127-133.

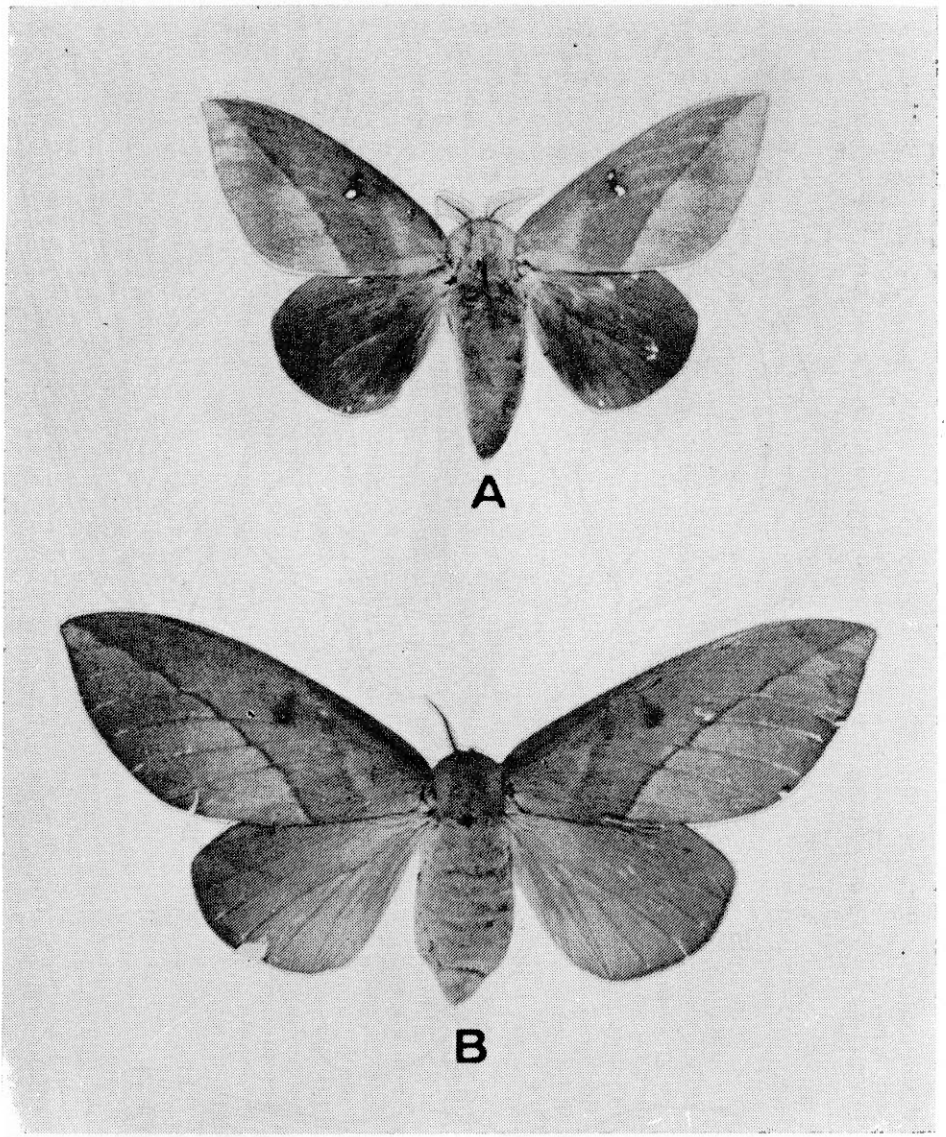
MICHENER, C., D., 1949. New genera and subgenera of Saturniidae (Lepidoptera). *Jour. Kansas Ent. Soc. 22*: 142-147.

——, 1950. New genera and subgenera of Saturniidae (Lepidoptera): A correction. *Jour. Kansas Ent. Soc. 23*: 26.

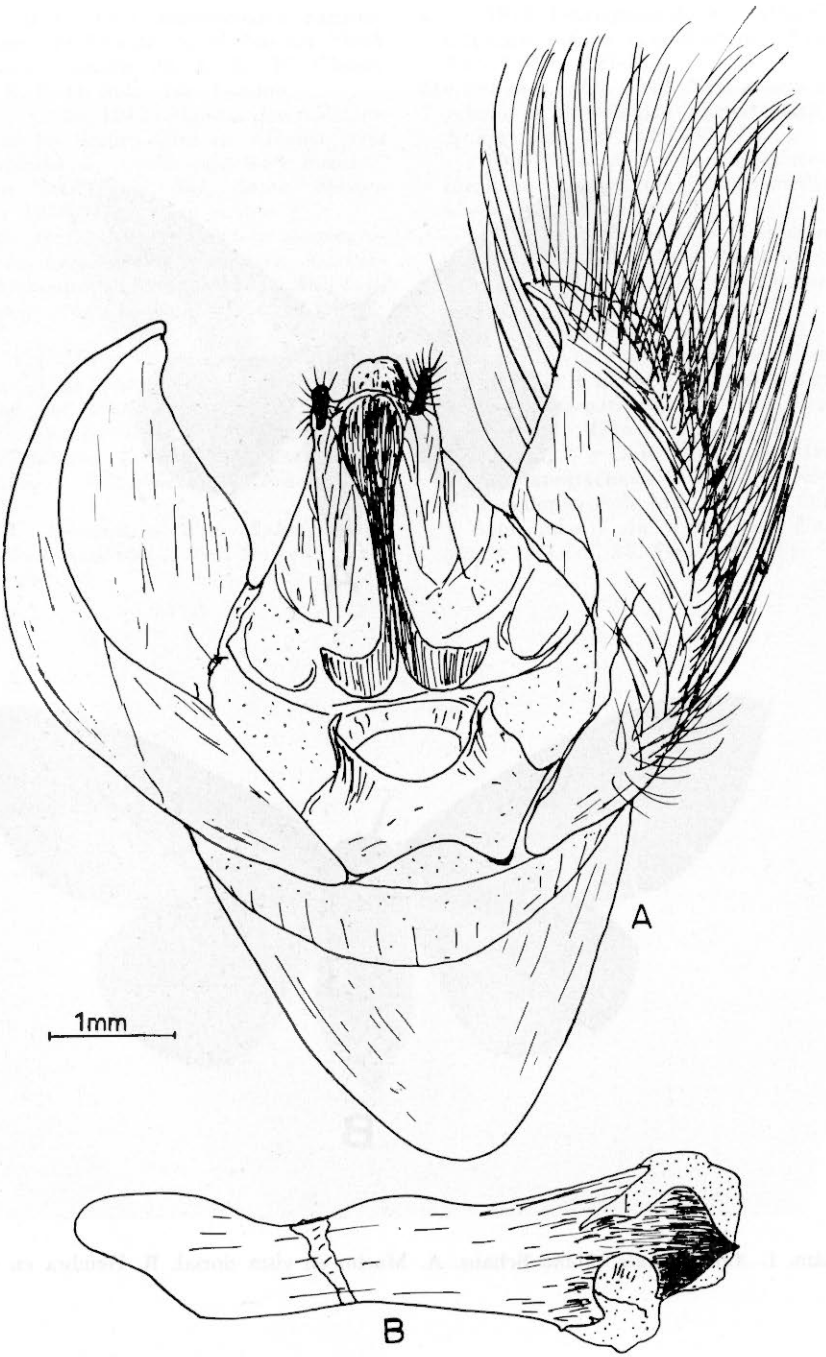
——, 1952. The Saturniidae (Lepidoptera) of the Western Hemisphere. Morphology, Phylogeny, and Classification. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 98*: 335-502.

VÁZQUEZ G., L., 1965. *Rhescyntis (R.) septentrionalis* sp. n. y algunas observaciones sobre su ecología y biología (Lepidoptera: Saturniidae, Rhescyntinae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. 36*: 203-213.

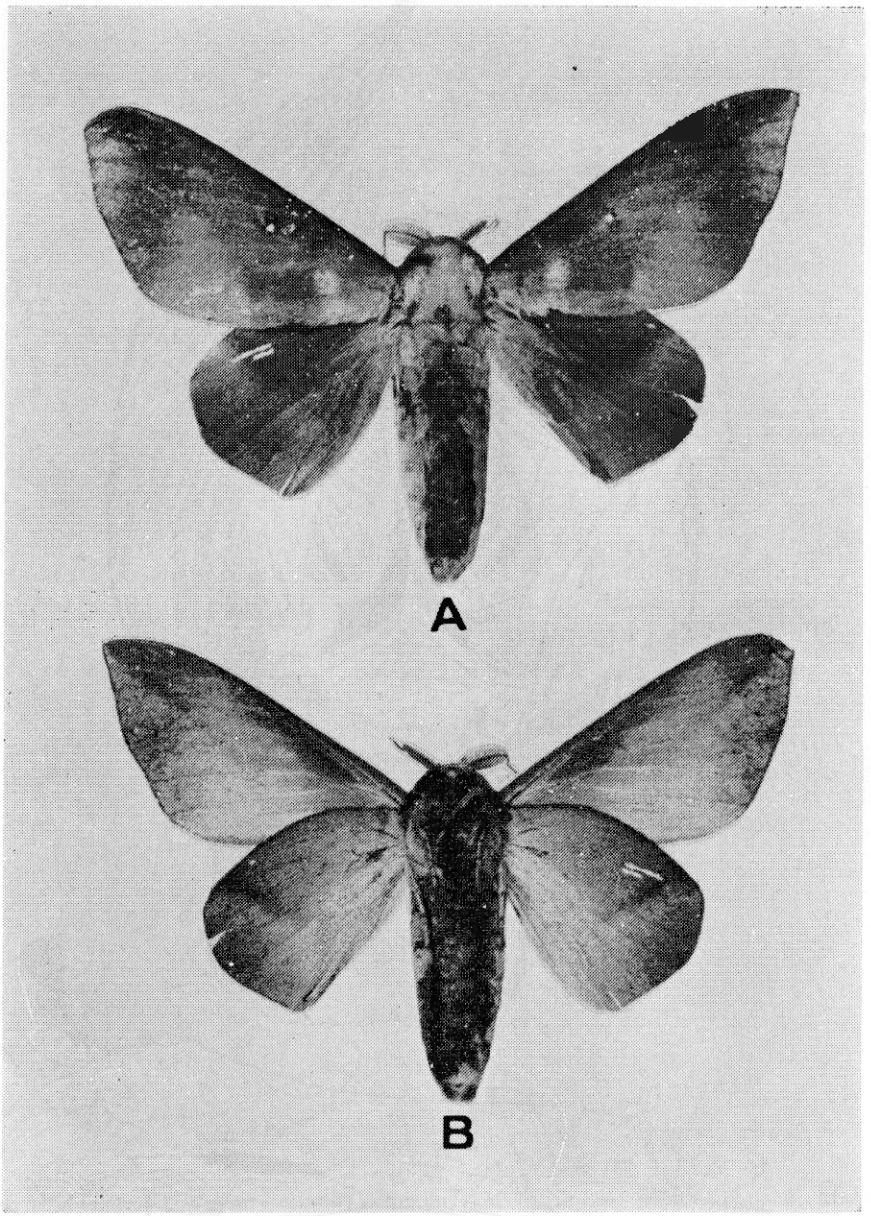
VÁZQUEZ G., L. y C. R. BEUTELSPACHER, 1967. Nuevas aportaciones a la fauna Neotropical de Lepidópteros de México (Lep. Sphingidae y Saturniidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. 38, Ser. Zool.* (1): 75-77.



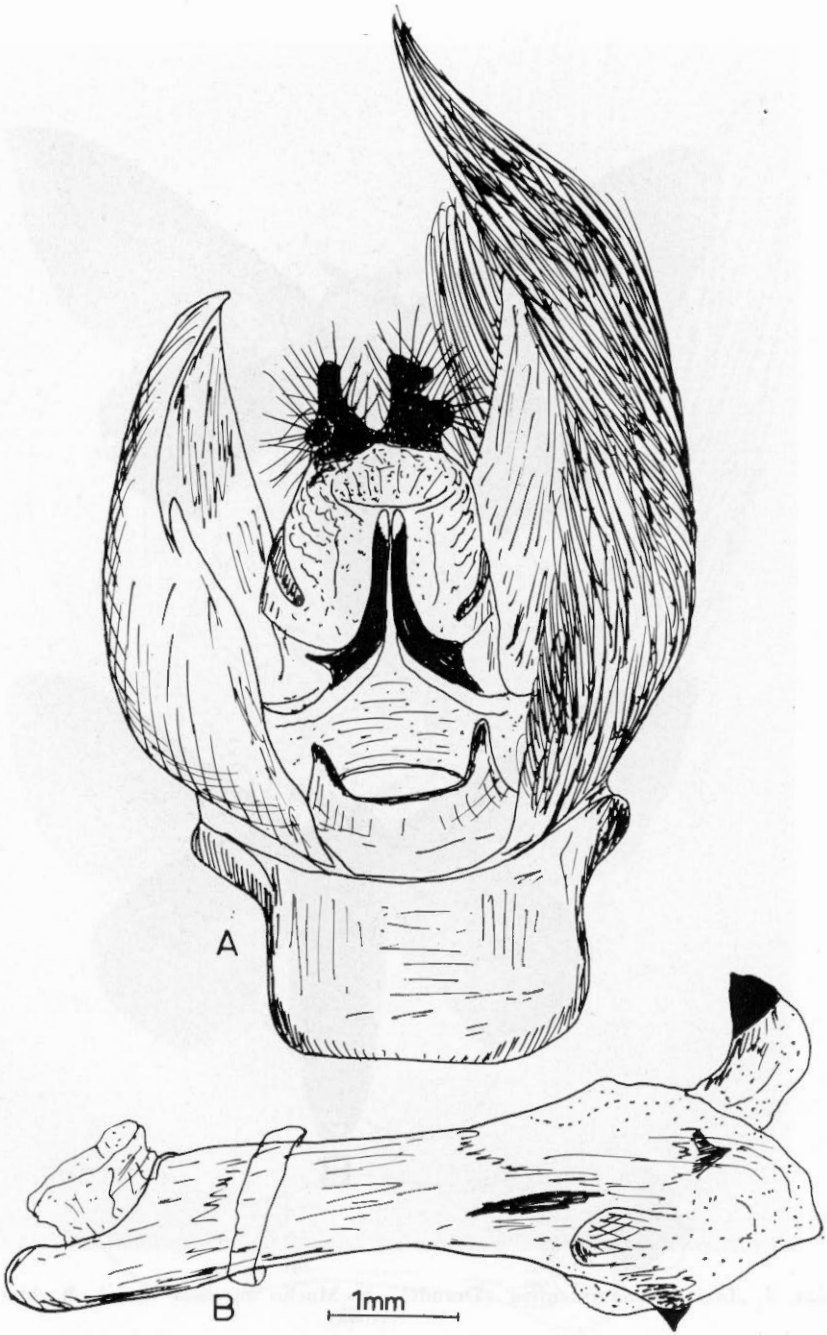
Lám. 1. *Adelocephala verana* Schaus. A. Macho en vista dorsal. B. Hembra en vista dorsal.



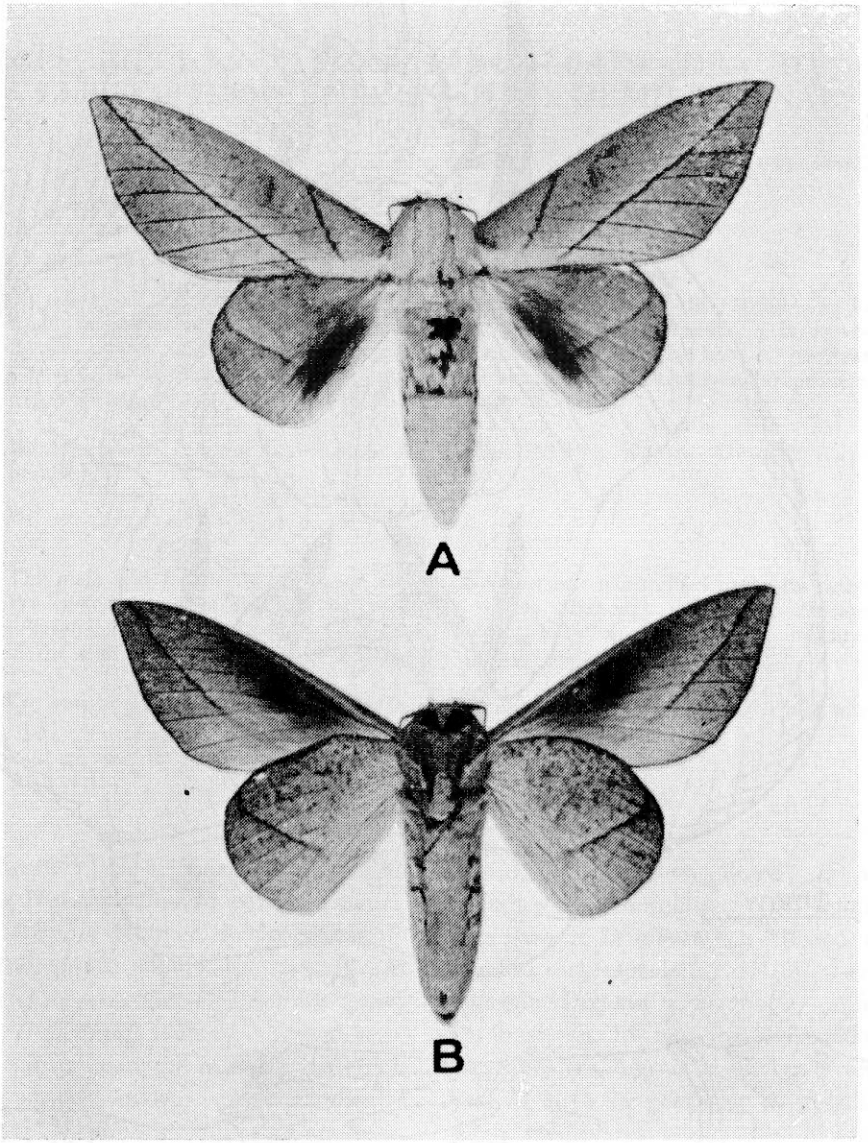
Lám. 2. *Adelocephala verana* Schaus. A. *Genitalia* del macho en vista ventral. B. *Aedeagus.*



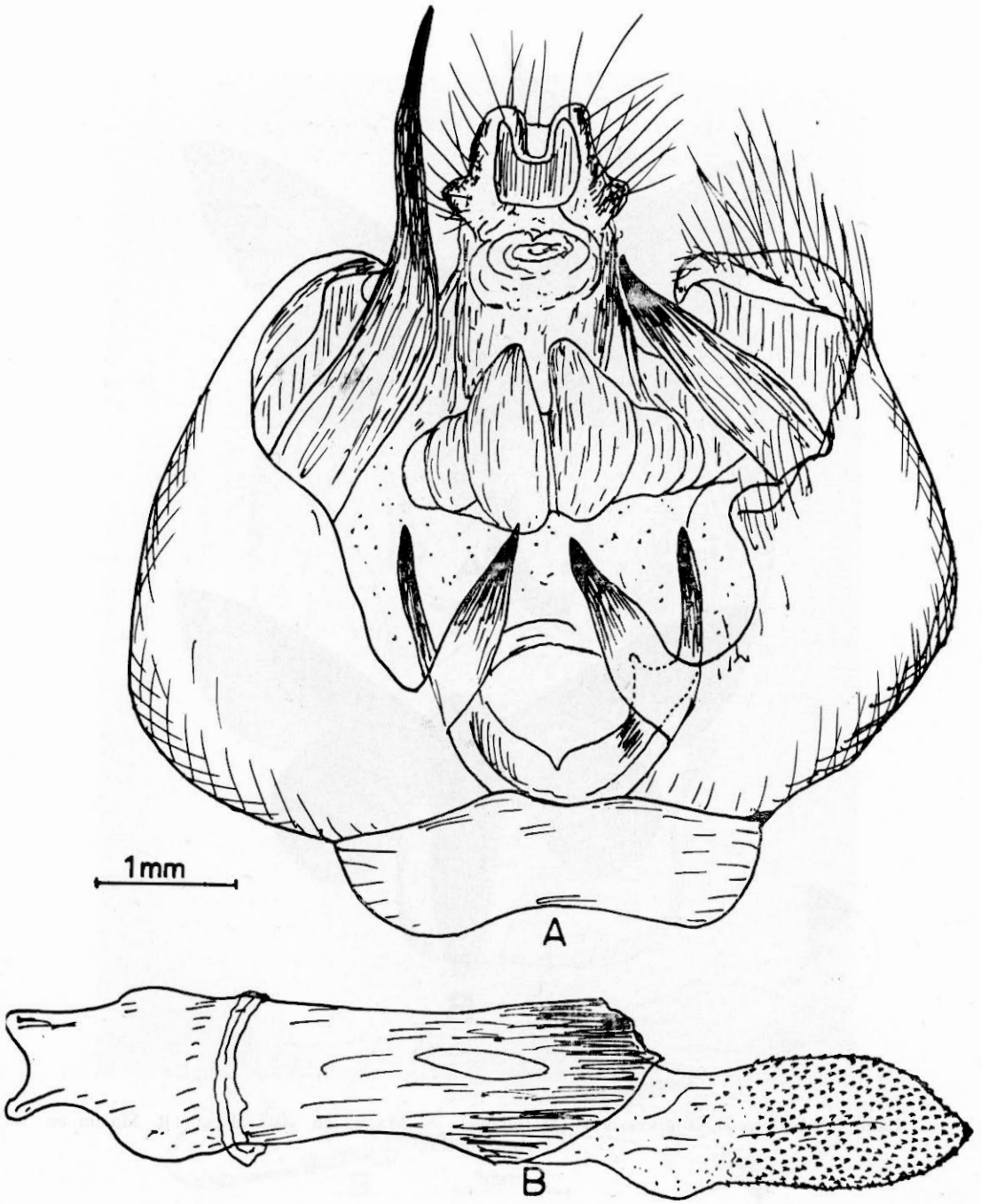
Lám. 3. *Adelocephala intensiva* (Draudt). A. Macho en vista dorsal. B. Macho en vista ventral.



Lám. 4. *Adelocephala intensiva* (Draudt). A. *Genitalia* del macho en vista ventral. B. *Aedeagus.*



Lám. 5. *Adelowalkeria griscescens* (Hoffmann). A. Macho en vista dorsal. B. Macho en vista ventral.



Lám. 6. *Adelowalkeria griscescens* (Hoffmann). A. *Genitalia* del macho en vista ventral. B. *Aedeagus.*