

Dos nuevas especies de la familia Riodinidae (Lepidoptera) de México

por

Carlos R. Beutelspacher B.*

(Recibido para su publicación el 29 de octubre de 1974)

ABSTRACT: Two new species of butterflies of the Riodinidae family, *Euselasia mazai* and *Mesosemia lupita* are described. The new species are compared with their closest relatives and the differences are discussed.

Al revisar el material existente en la colección del Sr. Roberto de la Maza, a instancias del mismo, en relación a ejemplares que diferían de los ya conocidos, y posteriormente al estudiar en detalle dicho material, junto con otros ejemplares colectados personalmente, descubrimos dos nuevas especies para la ciencia de los géneros *Euselasia* Hbn. y *Mesosemia* Hbn., las que se describen a continuación. Los colores se han comparado con los del Catálogo de Ridgway (4).

Familia RIODINIDAE
Subfamilia EUSELASIINAE
Euselasia Hübner, 1816.
Euselasia mazai sp. n.

MACHO (Figs. 3 y 7): Clípeo, frente y palpos labiales cubiertos de escamas y pelos blancos. En el dorso de la cabeza se observan pelos y escamas de color café claro, y de color blanco que rodean a los ojos, que son negros, pequeños y semiesféricos. Las antenas, que miden 7.5 mm de longitud, son delgadas y anilladas con negro y blanco.

Dorsalmente el tórax es negro brillante, cubierto de pelos largos café rojizo. Ventralmente (Fig. 7) presenta pelos y escamas blancas, lo mismo los fémures, y el resto presenta escamas amarillo paja, con la porción distal de las tibias y los tarsos castaño oscuro.

* Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-153, México 20, D.F.

ALAS ANTERIORES: Dorsalmente presentan una amplia franja negra marginal hacia el margen costal y externo; en la parte central del ala existe un área ovalada, de color anaranjado brillante (RIDGWAY, Pl. III 15.Y-O "Orange"), delimitada hacia arriba por la vena M_3 , con uno de sus extremos más agudo y dirigido hacia la articulación del ala.

ALAS POSTERIORES: Dorsalmente presentan una franja negra ancha en el margen costal que se prolonga hacia el margen externo y deja hacia abajo una franja anaranjado brillante (RIDGWAY, Pl. III 15 Y-O "Orange") que se extiende desde la articulación del ala hacia el ángulo anal. Por último, existe una franja en el borde anal con escamas gris oscuro.

Por su cara inferior (Fig. 7) ambas alas presentan una coloración blanquecina, con una línea vertical anaranjada en la región media de ambas alas y con algunas ondulaciones en el ala posterior. Hacia la región del margen externo se observa una franja pardo grisácea que se prolonga hacia el ala posterior en forma más difusa, y un punto café oscuro cerca del margen externo, entre las venas M_3 y Cu_1 ; bordeando al margen externo de las alas posteriores se aprecia una línea anaranjada, delimitada interiormente por escamas de color café oscuro. Las ciliasson castaño claro.

MEDIDAS DE LAS ALAS (7 ejemplares): Anteriores, de la base al ápice, 18 mm; del ápice al ángulo externo, 9.5 mm; del ángulo externo a la base, 9.5 mm. Posteriores: de la base al ápice, 9.5 mm; del ápice al ángulo externo, 7 mm; del ángulo externo a la base, 12 mm.

ABDOMEN: Dorsalmente con escamas marrón claro; ventralmente blanquecino.

GENITALIA (Fig. 9): *Sacculus*. Representado por dos láminas que forman una estructura ovalada, unida hacia la parte dorsal con la lámina del *uncus* y ventralmente forma el *sacculus*; en la parte media queda una abertura ovalada por donde atraviesa el *aedeagus* (Fig. 9, A). El *uncus* está formado por dos láminas que se unen en una sola estructura, con una escotadura en su parte media, más profunda que en *E. pusilla* y con los bordes dentados (Fig. 9, B). El *gnathos* está formado por dos ganchos esclerosados, ligeramente más recurvados que en *E. pusilla* (Fig. 9, B). Las *valvas* son muy cortas y más redondeadas en su extremo que en *E. pusilla* (Fig. 9, B). El *sacculus* es más agudo que en *E. pusilla* en donde es redondeado (Fig. 9, B). espina aplanada y larga que se implanta a la mitad de su longitud y llega hasta el extremo distal paralelo al propio *aedeagus*.

HEMBRA (Figs. 4 y 8): Cabeza, tórax y abdomen igual al macho, lo mismo las alas que en este caso son café opaco (RIDGWAY, Pl. XV 17' O Y m "Mummy Brown"), en cambio el área anaranjada es brillante y ocupa una mayor extensión que en el macho y penetra ligeramente a la célula discal. En

las alas posteriores el área anaranjada se encuentra menos delimitada que en el macho y está más oscurecida hacia el borde anal. Ventralmente es muy semejante al macho.

MEDIDAS DE LAS ALAS (3 ejemplares): Anteriores: de la base al ápice, de 17 a 19 mm; del ápice al ángulo externo, de 9 a 10 mm; del ángulo externo a la base, de 9 a 10 mm. Posteriores: de la base al ápice, 9 mm; del ápice al ángulo externo, 8.5 mm; del ángulo externo a la base, 12 mm.

DISCUSION: El género *Euselasia* Hübner se encuentra representado en México, según HOFFMANN (3) por 9 especies: *E. inconspicua* Godman y Salvin; *E. procula* Godman y Salvin; *E. abreas* (Edward) (= *E. sergia* Godman y Salvin); *E. mystica* Schaus; *E. hieronymi* Godman y Salvin; *E. cheles* Godman y Salvin y la subespecie *E. cheles aurantiaca* Godman y Salvin; *E. catalenua* Felder; *E. pusilla* Felder; y *E. eubule* Felder.

La especie más cercana a *E. mazai*, es *E. pusilla*, en la cual los machos son muy parecidos (Figs. 1 y 3), en cambio la hembra difiere notablemente con la de esta nueva especie ya que es menor en tamaño, de color más oscuro y con una mancha anaranjada de forma casi circular en cada ala anterior (Figs. 2 y 4). *E. mazai* deberá ubicarse a continuación de *E. pusilla*. La especie se dedica al Sr. Roberto de la Maza Jr., quien facilitó la mayor parte del material estudiado.

HOLOTIPO ♂: Cerro Hueco, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 30-XII-1968, col. Carlos R. Beutelspacher. Depositado en la colección entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

PARATIPO ♀: El Chorreadero,, Chiapas, 4-1-1973, col. Roberto de la Maza Jr. Depositado en la colección del Sr. Roberto de la Maza Jr.

SERIE DE PARATIPOS: 4 ♂♂, Cerro Hueco, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 30-XII-1968, col. Carlos R. Beutelspacher. Depositados en la colección entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

OTROS EJEMPLARES EXAMINADOS: 2 ♂♂, Cerro Hueco, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, uno del 29-XII-1965 y otro del 6-IV-1966, col. Carlos R. Beutelspacher y depositados en la colección entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M. Seis ejemplares colectados por el Sr. Roberto de la Maza Jr., en El Chorreadero, Chiapas, 2 ♀♀, y 4 ♂♂, 4-I-1973 y depositados en su colección.

Subfamilia RIODININAE

Tribu EURYBIIDI

Mesosemia Hübner, 1816.

Mesosemia lupita sp. n.

MACHO (Figs. 12 y 16): Palpos labiales marrón grisáceo, el resto de la cabeza se encuentra provisto de escamas y pelos castaño oscuro. Las antenas, que miden 9.2 mm de longitud, son delgadas, negras, anilladas con escamas blancas hacia la región ventral.

Dorsalmente el tórax es negro brillante, provisto de pelos largos de color castaño muy oscuro, casi negro. Ventralmente presenta pelos y escamas marrón grisáceo, lo mismo las patas.

ALAS ANTERIORES (Fig. 12): Dorsalmente el color de fondo es negro mate; existe una franja de forma semitriangular de color azul celeste metálico (RIDGWAY, Pl. XX 43' G-Bb "Bremen Blue") que ocupa la misma extensión que en *M. gaudiolum* (Fig. 10) excepto que la franja negra que se encuentra en el margen anal se extiende desde la articulación del ala hasta las tres cuartas partes de la longitud de dicho margen; en cambio en *M. gaudiolum*, llega hasta un poco más de la mitad.

ALAS ANTERIORES (Fig. 12): El carácter más notorio para la separación de *M. lupita* de *M. gaudiolum* es la diferencia en la forma del ángulo anal, que en *M. gaudiolum* (Fig. 10) es recto o ligeramente obtuso, y en *E. lupita* corresponde a un ángulo agudo, siendo el margen anal casi recto, en tanto que el externo es escotado. El color de fondo también es negro mate como en el caso de las alas anteriores que son algo más claras hacia el área discal, y presentan una línea gruesa de color negro dispuesta en sentido vertical. Como en el caso de *M. gaudiolum*, existe también en *M. lupita* una mancha del mismo color azul celeste metálico (RIDGWAY, Pl. XX 43' Bb "Bremen Blue") hacia el área del ángulo anal, de forma semitriangular, siendo más marcada la depresión que presenta dicha mancha hacia el centro del ala y debido a la forma más aguda del ángulo anal también sigue dicha forma, aunque la franja negro mate queda limitada hacia los márgenes externo y anal y es más ancha que en *M. gaudiolum*.

Ventralmente ambas alas muestran coloración y dibujos muy similares a los de *M. gaudiolum* (Figs. 14 y 16). En *M. lupita* el color de fondo es marrón grisáceo (RIDGWAY, Pl. XL 17" O-Y i "Buffy Brown"), pero se nota que las franjas verticales son de un castaño más oscuro (RIDGWAY, Pl. XXIX 15" Y-0 m "Bister") en las alas anteriores y en el área anal de las posteriores, así como una línea gruesa hacia la parte media de ambas alas en sentido vertical, bordeada hacia el lado interno por otra línea gruesa amarillenta. En el lado interno de dichas líneas, existe en el ala anterior una mancha ocelar negra rodeada por líneas marrón y amarillo y con tres pequeños puntos de color azul celeste metálico. Por debajo de este ocelo existe otro muy pequeño y menos conspicuo. En el ala posterior se aprecia otra mancha ocelar negra, de menor tamaño que la principal del ala anterior y provista de un pequeño punto de color azul celeste metálico.

MEDIDAS DE LAS ALAS (5 ejemplares): Anteriores: de la base al ápice, de 20 a 21 mm; del ápice al ángulo externo, de 14.5 a 16 mm; del ángulo

externo a la base, de 15 a 17 mm. Posteriores: de la base al ápice, de 15 a 16 mm. Debido a la forma particular del ángulo anal, se midió de la base del ala al mismo, de 17.5 a 19.5 mm.

ABDOMEN: Dorsalmente es negro mate; ventralmente del mismo color castaño grisáceo que el tórax.

GENITALIA (Fig. 18, A): *Sacculus*. Constituye el armazón de la *genitalia*, está formado por dos láminas laterales esclerosadas que se unen dorsalmente a las láminas del *uncus* y ventralmente forman el *saccus*. El *uncus* está formado por dos láminas que se unen y constituyen una sola estructura que presenta una escotadura en su parte media. El *gnathos* está formado por dos ganchos esclerosados semejantes a los de *M. gaudiolum*. Las *valvas* son muy cortas y con dos proyecciones prismáticas, la superior más larga que la inferior y de menor tamaño que en *M. gaudiolum* (Fig. 18, B). El *saccus* es más ensanchado que en *M. gaudiolum* y con el extremo aplanado (Fig. 18, B). La *juxta* está representada por una lámina rectangular más ancha que en *M. gaudiolum* (Fig. 18, B). El *aedeagus* es un tubo esclerosado y recurvado hacia abajo en sus extremos, y con el extremo distal recurvado hacia arriba en forma más notoria que en *M. gaudiolum* (Fig. 18, B).

HEMBRA (Figs. 13 y 17): La hembra es muy diferente al macho, como sucede con *M. gaudiolum*. Los palpos labiales son castaño claro, lo mismo las escamas que rodean a los ojos. La frente y el clípeo se encuentran cubiertos por escamas de un castaño más oscuro. Las antenas son delgadas, negras, anilladas hacia la región ventral, y miden 10 mm de longitud.

Dorsalmente el tórax es castaño grisáceo, y ventralmente castaño claro, lo mismo las patas.

ALAS ANTERIORES: El color de fondo es castaño grisáceo (RIDGWAY Pl. XL 17" O-Y i "Buffy Brown"); existen dos amplias franjas pardo rojizas muy oscuras (RIDGWAY, Pl. XV 13' O-Y m "Mars Brown"), paralelas al margen externo, separadas por una franja angosta del color del fondo, con un ligero tinte azul hacia el margen anal. Sobre el extremo distal de la célula discal y hacia la mitad del ala se aprecia una mancha ocelar negro mate, rodeada por una fina línea anaranjada, delimitada externamente por escamas negras. Hacia la mitad del ala y extendiéndose en sentido vertical, se observa una línea difusa de escamas negras, delimitada internamente por otra de escamas anaranjadas que se continúan hacia las alas posteriores.

ALAS POSTERIORES: Como en los machos, las hembras también presentan mucho más agudo el ángulo anal. A diferencia de las hembras de *M. gaudiolum*, y como en el caso del macho, el margen externo es escotado y con algunas ciliias blancas. En toda el área del ángulo anal se aprecia una amplia mancha azul violácea (RIDGWAY, Pl. X 57 VB-Vb "Light Bluish Violet"),

triangular, algo parecida a la del macho, pero en el ángulo anal se nota un pequeño borrón negro mate que penetra casi hasta la mitad de la mancha azul; también pueden apreciarse 4 puntos negros difusos, dispuestos siguiendo el eje mayor de la mancha. Internamente la mancha azul está limitada por una franja de escamas negras, el resto del ala es castaño grisáceo (RIDGWAY, Pl. XXIX 15" Y-Ok "Snuff Brown"), surcado por las líneas verticales negra y anaranjada ya señaladas. En el extremo distal de la célula discal se aprecia un ligero punto grueso más oscuro que el color de fondo. Por su cara inferior son muy semejantes a las del macho (Figs. 16 y 17).

MEDIDAS DE LAS ALAS (2 ejemplares): Anteriores: de la base al ápice, 22 mm; del ápice al ángulo externo, 16.5 mm; del ángulo externo a la base, 16.5 mm. Posteriores: de la base al ápice, 16 mm; de la base del ala al ángulo anal, 21.5 mm.

ABDOMEN: Dorsal y ventralmente es castaño grisáceo.

DISCUSION: El género *Mesosemia* Hbn. según HOFFMANN (3) se encuentra representado en México por tres especies: *M. Telegone*; *M. tetrica*; y *M. gaudiolum*, y ahora *M. lupita*, la cual deberá ubicarse a continuación de *M. gaudiolum*, debido a que es la especie más cercana hasta ahora conocida.

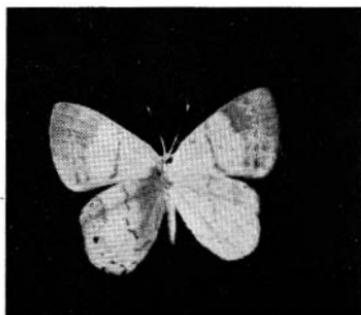
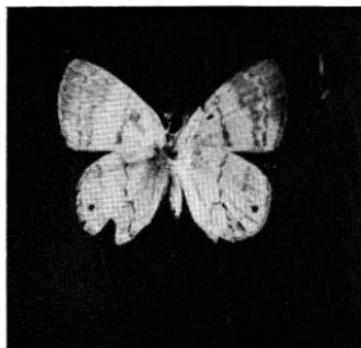
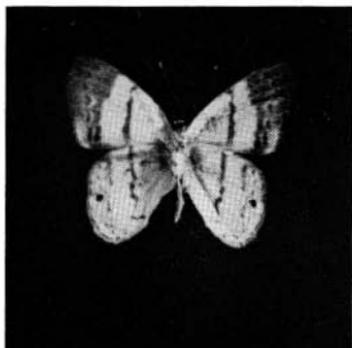
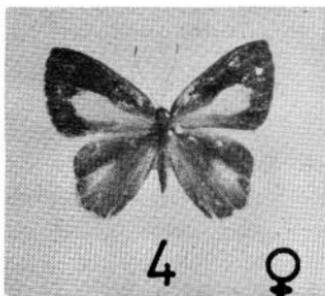
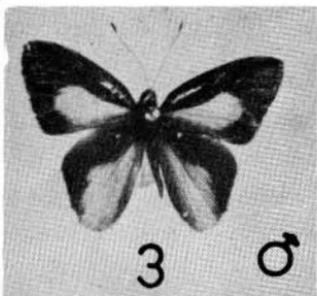
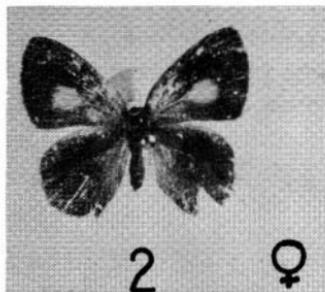
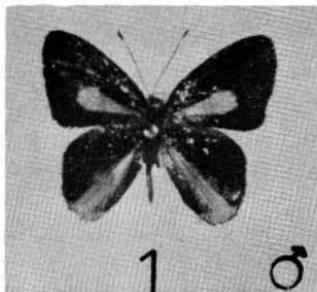
En el tomo 3, lámina 38, figura 5 de la *Biología Centrali-Americana* (2) (Rhopalocera), se ilustra el macho de *M. gaudiolum*, y en la lámina 43, figura 1, lo que se ilustra como hembra de esta especie, corresponde en realidad a la hembra de la especie que ahora describimos, y debido a esta confusión, creímos conveniente ilustrar machos y hembras de ambas especies, así como los caracteres distintivos de la genitalia de los machos.

Dedico esta especie a la Bióloga Ma. Guadalupe López de Beutelspacher, inseparable compañera de trabajo.

HOLOTIPO ♂: Santa Rosa, Comitán, Chiapas, junio 1968, col. Abraham Ramírez, depositado en la colección entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

PARATIPO ♀: Santa Rosa, Comitán, Chiapas, agosto 1966, col. Abraham Ramírez, depositado en la colección entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

-
- Figs. 1, 2. *Euselasia pusilla*, vista dorsal.
 Figs. 3, 4. *Euselasia mazai*, sp. n. vista dorsal.
 Figs. 5, 6. *E. pusilla*, vista ventral.
 Figs. 7, 8. *E. mazai* sp. n. vista ventral.



OTROS EJEMPLARES EXAMINADOS: 1 ♂, Santa Rosa, Comitán, Chiapas, agosto 1966, col. Abraham Ramírez, depositado en la colección entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M. 2 ♂♂ de la misma localidad, junio 1968, col. Abraham Ramírez; 1 ♂, Catemaco, Veracruz, 21-IX-1958, y 1 ♀, Santa Rosa, Comitán, Chiapas, agosto de 1966, col. Abraham Ramírez, y depositados en la colección del Sr. Roberto de la Maza Jr.

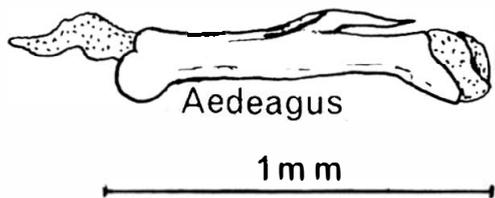
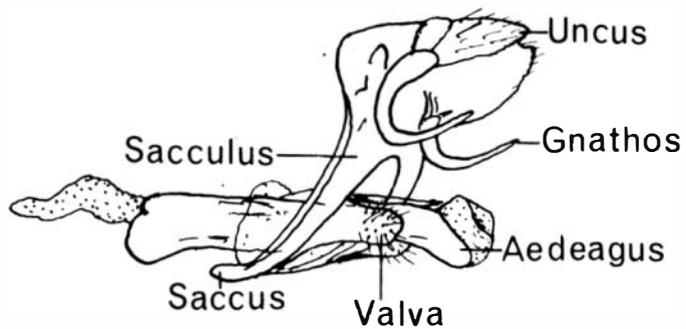
RESUMEN

Se describen e ilustran en este trabajo dos especies nuevas de Lepidópteros de la Familia Riodinidae: *Euselasia mazai* y *Mesosemia lupita*. Se discuten y se comparan con las especies más cercanas para establecer las diferencias.

REFERENCIAS

1. DRAUT, M.
1924. *Gross Schmetterlinge der Erde, Rhopalocera Americana*. vol. 5, p. 631-640, Lám. 125.
2. GODMAN, F. D., & O. SALVIN
1879-1886. *Biologia Centrali-Americana, Lepidoptera, Rhopalocera*, T. I, p. 569, 382; T. III, Lám. 39, Figs. 9-12; Lám. 38, Fig. 5; Lám. 43, Fig. 1.
3. HOFFMANN, C. C.
1940. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los Lepidópteros mexicanos. I (Papilionoidea). *Ann. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. México*, 11: 639-739.
4. RIDGWAY, M. S. R.
1912 *Color standards and color nomenclature*. A. Hoen Co., Washington, D. C. 43 pp.
5. TUXEN, S. L. (ed.)
1956. *Taxonomist's glossary of genitalia in insects*, 20. *Lepidoptera*, p. 97-110. Ejnar Munksgaard, Copenhagen.

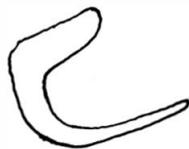
- Figs. 9. A. *Genitalia* del ♂ y *aedeagus* de *Euselasia mazai* sp. n.
B. Comparación de algunas estructuras de la *genitalia* de *E. pusilla* y *E. Mazai* sp. n.



A

9

E. pusilla

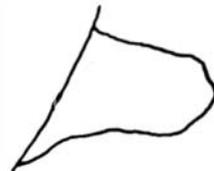


B

E. mazai



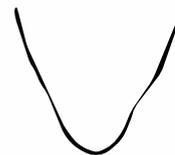
Gnathos



Valva

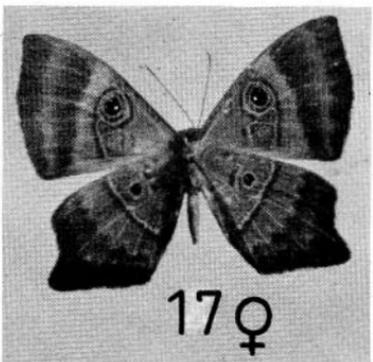
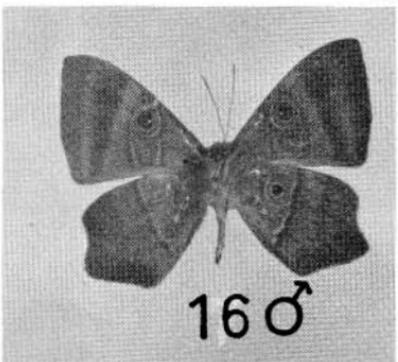
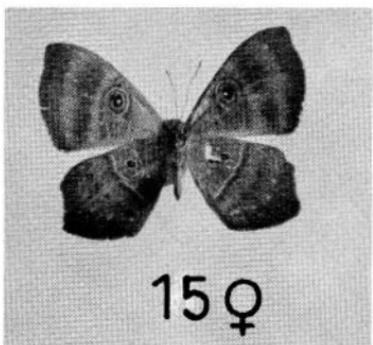
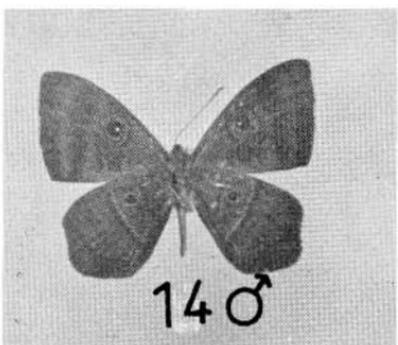
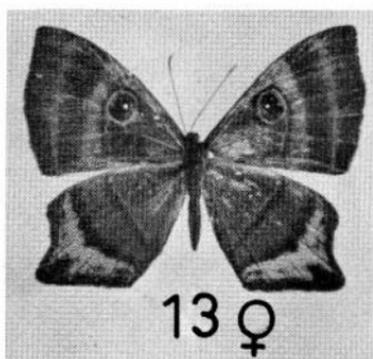
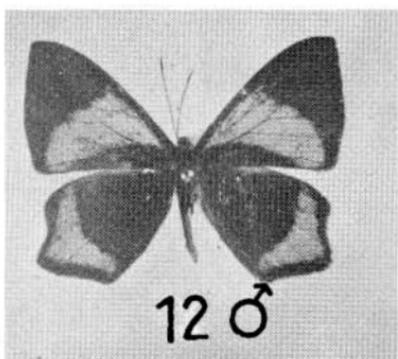
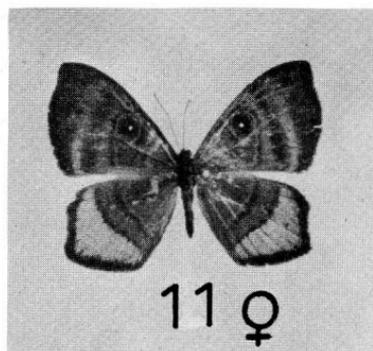
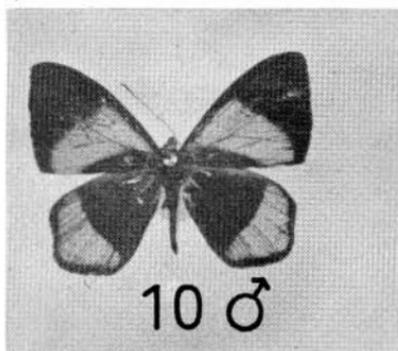


Uncus

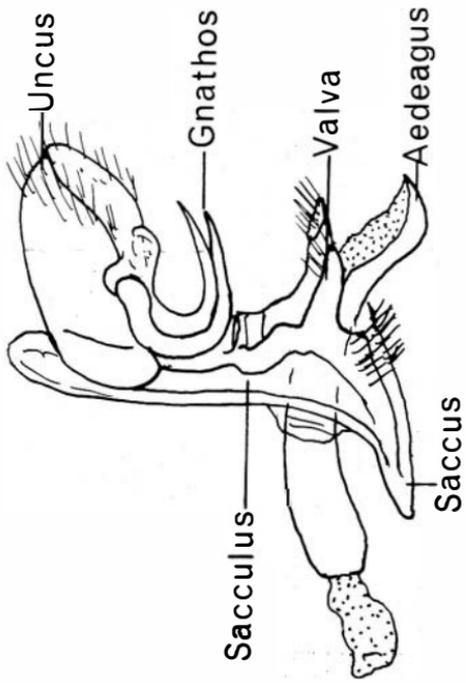
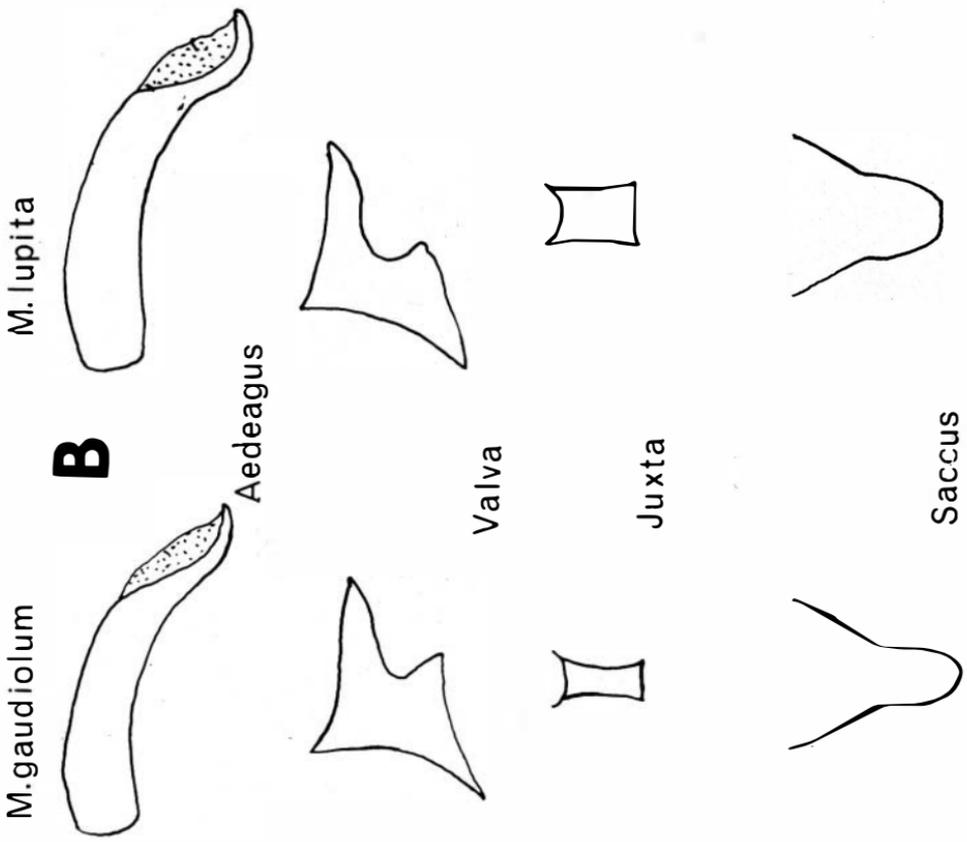


Saccus

- Figs. 10, 11. *Mesosemia gaudiolum*, vista dorsal.
Figs. 12, 13. *Mesosemia lupita*, sp. n. vista dorsal.
Figs. 14, 15. *M. gaudiolum*, vista ventral.
Figs. 16, 17. *M. lupita*, vista ventral.



- Fig. 18 A. *Genitalia* del ♂ de *M. lupita* sp. n.
B. Comparación de algunas estructuras de la *genitalia*
M. gaudiolum y *M. lupita* sp. n.



1mm

A

18