

ESTUDIO MONOGRAFICO DE LAS PSYCHIDAE DE MEXICO

PRIMERA PARTE

Géneros: OIKETICOIDES Hey.; EURUKUTTARUS Hamps.;
PLATOECEVICUS Pack.

Por LEONILA VAZQUEZ,
del Instituto de Biología.

Con la presente contribución se inicia una serie de trabajos referentes al estudio sistemático, morfológico y biológico de los Psíquidos mexicanos.

Hasta ahora, no se habían publicado en México trabajos de esta índole, pues si es verdad que existen descripciones de especies mexicanas estudiadas por lepidopterólogos extranjeros como **Dyar**, **Schaus**, etc., estas descripciones se hicieron aisladas, considerando sólo machos y sin haber criado previamente a las orugas o estudiado las hembras. Por consiguiente de muy pocas especies se conocen estos estados.

Nosotros hemos procurado, hasta donde nuestros recursos nos lo han permitido, coleccionar los estados larvales en la mayor extensión del país, y criarlos con la planta primitiva de alimentación, o en su defecto alguna otra planta que la sustituyera; con esto se ha logrado que la mayoría de los ejemplares estén en buenas condiciones para ser reconocidos con facilidad, y además se ha obtenido el "saquito" correspondiente a cada especie.

En cuanto al material debo anotar que además del coleccionado durante los dos últimos años y cuyos ejemplares pertenecen al Instituto de Biología, pude revisar una lista de las especies con sus localidades que existían en la colección del finado **Dn. Roberto Müller**, hoy en poder del **Dr. Frank Morton Jones**; así como los ejemplares existentes en la colección del Prof. **Dn. Carlos C. Hoffmann**; no he-

mos tenido oportunidad de revisar otra colección que exista en el país.

El material que sirvió para la primera parte del trabajo, fué colectado en los Estados de Puebla, Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Nayarit.

Como nuestra situación geográfica nos coloca en el centro de dos faunas americanas distintas, la del Norte y la del Sur, tenemos infiltraciones de especies de una y de otra que hacen más rica y variada nuestra fauna, y es así como hemos encontrado durante nuestras recolecciones, especies norteñas y surianas que no habían sido catalogadas como existentes en México y que no cabe duda que gracias a las facilidades que han tenido para su distribución, se encuentran perfectamente aclimatadas aquí.

Quiero agradecer al **Dr. Frank Morton Jones** especialista en Psíquidos norteamericanos y residente en Wilmington, Delaware, por su amabilidad al enviarme sus interesantes trabajos y sus opiniones; así mismo al **Prof. Dr. Carlos C. Hoffmann**, jefe de la sección de Entomología del Instituto de Biología por poner a mi disposición los ejemplares de su colección. Por último quiero hacer constar también mi agradecimiento a las personas que en una u otra forma han contribuido a este trabajo.

El estudio comprende especies de tres géneros: **Oiketicoides** Hey.; **Eurukuttarus** Hamps.; y **Platoeceticus** Pack.; incluyendo la descripción de una especie nueva del género **Eurukuttarus** Hamps.

OIKETICOIDES TRISTIS Schaus, Journ. New York Ent. Soc. IX, p. 45, 1901.

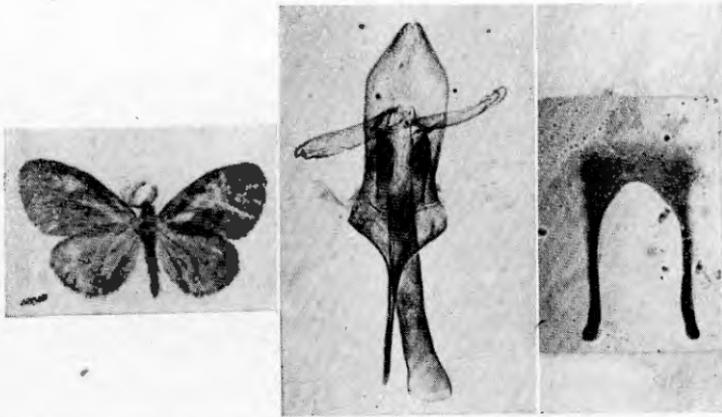
Género: **Oiketicoides** Heylaerts. Ann. Soc. Ent. Belg. 25, p. 66, 1881. (*Chalia* Moore. Ann. Mg. Nat. Hist. (4)20, p. 345, 1877. (nec Walker, 1868).

Heylaerts consideró el género **Oiketicoides** como subgénero de **Acanthopsyche**, pero posteriormente **Dalla Torre** y **Strand** en su "Lepidopterorum Catalogus", consideran **Oiketicoides** como género sustitutivo del género **Chalia**. A continuación damos los caracteres que para el género y subgénero citados da Heylaerts (l. c.):

"Antennes bipectinées jusqu'au sommet; les barbeles diminuent en longueur du milieu vers le sommet. Les tibias antérieurs portent une épine tibiale très longue. (*Acanthopsyche*).

Les ailes antérieures ont onze nervures marginales. L'interne

s'anastomose avec la dorsale comme dans le genre **Oiketicus**. Les ailes postérieures ont sept nervures marginales. (*Oiketicoides*)".



Figs. 1.—*Oiketicoides tristis* (macho). 2.—Organo copulador del macho. 3.—Octavo esternito.

Color general café negruzco. Tórax y abdomen delgados y pilosos. Cabeza pequeña y pilosa, con vestigios de palpos y proboscis. *) "Antenas (Fig. A, Lám. I) bipectinadas anchamente en la base, con las pectinaciones que gradualmente disminuyen desde la mitad, poco más o menos, hasta el ápice"; son finamente pilosas.

Patas (Fig. B, Lám. I) del color general del cuerpo, 'las anteriores con una espina en las tibias' y de tamaño menor que las posteriores.

Alas redondeadas, muy ligeramente aguzadas en el ápice, de color café grisáceo. Las anteriores con los bordes costal y externo curvos, el interno recto; (Fig. C, Lám. I) con 12 venas, las R3 más R4 (8 más 9) cortamente entroncadas, el resto libres; "la A1 separada de la A2 en la base, siguen paralelas hasta una corta distancia en donde se unen mandando una rama hacia el borde interno (como en el género **Oiketicus**). Las posteriores con 7 venas". Falta la vena M1 (6). No existe ningún puente de la Sc (8) a la célula.

En ejemplares secos, el abdomen sobresale de las alas posteriores solo 1 mm. aproximadamente. Expansión: 13 mm.

El tipo original de la especie fué colectado en Jalapa, Ver., México y el ejemplar que tuvimos a nuestra disposición fué colectado

(*) Las partes citadas entre comillas indican los caracteres genéricos que me indujeron a colocar esta especie en el género mencionado.

en la finca "El Vergel" del distrito de Soconusco, Chiapas, México, (900 mts.) a principios de octubre, por los señores Bolívar y Peláez.

EURUKUTTARUS CONFEDERATA Grote & Robinson, Trans. Amer. Entom. Soc. 2. pág. 191, 1868.

Género: Eurukuttarus Hamps. Illust. Lep. Het. Brit. Mus. 8, p. 66. 1891.
(Eurycyttarus Neumoegen & Dyar, Journ. New York Entom. Soc. 2, p. 119 (1894).

Caracteres genéricos:

"Palpi weak, directed downwards: antennae of male heavily bidentate; fore wing ample, sparsely covered with black hairs; rounded at apex; margins evenly arched".

En las alas anteriores nacen típicamente las venas R3 más R4 y la R5 del ángulo superior de la célula; la vena M1 falta en ambas alas.

Descripción de la oruga

Primer estado.—Forma cilíndrica, ligeramente aguzada en el extremo abdominal; tamaño 1.5 mm. de largo, aproximadamente. Color amarillo pálido con franjas longitudinales de color café en la región dorsal de la cabeza, segmentos y patas torácicas; estas partes, más quitinizadas. Cerdas y estigmas ligeramente más oscuros que el cuerpo.

Oruga adulta.—(Fig. C, Lám. II) Forma cilíndrica, ligeramente aguzada en el extremo abdominal; tamaño, 10 mm. de largo; ancho de la cabeza, 1 mm.; color, amarillo muy pálido. Las regiones quitinizadas del tórax y de la cabeza, amarillo blanquecinas, con franjas longitudinales de café oscuro en la cabeza: una, a un lado de la sutura epicraneal y tres en el epicranium (Fig. A, Lám. II); el número de franjas puede disminuir, pues en algunos ejemplares se unen las dos franjas de en medio. Una gran área del clypeus (Snodgrass), en su parte superior, amarillo blanquecina; el resto café, ligeramente más claro que las porciones adfrontales; lleva un par de cerdas clypeales en su parte media, a la altura de las puntuaciones, y dos pares en la parte inferior; dos pares de cerdas clypeales, uno supe-

rior y otro inferior, y un par a la altura de las adfrontales superiores, pero fuera de las mismas. Estigmas ovalados.

Descripción de la pupa macho.—Tamaño, 6 mm. de largo por 2 mm. de ancho máximo. Color café oscuro, con las cubiertas antenales, las de las patas y las de las partes rugosas del abdomen, ligeramente más claras. Ventralmente, las cubiertas de las alas cubren hasta el 4° segmento abdominal; las cubiertas de las antenas casi alcanzan el tamaño de las cubiertas de las alas. Patas I más cortas que las II y III, llegan casi a la mitad del largo de las alas, las III son las de mayor tamaño. Las cubiertas de las maxilas, ligeramente más largas que las de los palpos labiales.

Sobre la línea media de la porción anterior de los segmentos abdominales 6, 7 y 8, existe una corta cresta dentada, cuyos dientes aumentan de tamaño en el orden de la numeración de los segmentos. Los segmentos abdominales 8, 9 y 10, ligeramente curvados hacia adelante, el 10 lleva sus garfios característicos.

Las porciones anteriores de los segmentos abdominales 1 a 7, rugosas. Estigmas abdominales un poco realzados (Figs. E y F, Lám. II).

Descripción de la pupa hembra.—Tamaño, 15 mm. de largo por 3 mm. de ancho máximo. Color, café rojizo uniforme.

Descripción del imago macho.—Color negro grisáceo. Cilias de ambas alas, con algunas escamas blancas en la parte media del ala. Cabeza, cuerpo y "alas", pilosos.

La cabeza, pequeña, (Fig. A, Lám. II) con "ligeros vestigios de palpos, y antenas bipectinadas", con las pectinaciones disminuyendo gradualmente hacia el ápice. Con 25 artejos, que también disminuyen de tamaño muy ligeramente hacia el ápice. El flagelo dorsalmente blanquecino. (Fig. F, Lám. I).

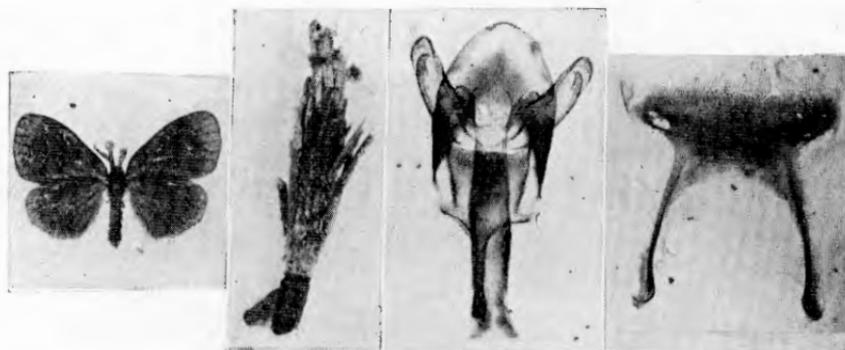
Tórax esbelto. Patas bien desarrolladas de color café oscuro, ligeramente más claras en los tarsos; las protorácicas de mayor tamaño y las metatorácicas las más pequeñas. Ninguna presenta espuelas o espinas, sólo están cubiertas de pelos y escamas.

"Alas redondeadas en el ápice, con los bordes arqueados". Los bordes externos ligeramente descamados. La expansión tomada en varios ejemplares oscila entre 16.5 y 17.5 mm.

Venación: Las alas anteriores con 11 venas, las posteriores con 7. "En ambas falta la vena M1 (6)". Como lo demuestran las ilustraciones, existe una gran variedad en la venación, tanto que en un mismo ejemplar, en el ala izquierda de las posteriores, las venas R3 y R4 parten de un punto, y en la derecha están estas mismas, largamente entroncadas. (Fig. H, Lám. I).

El orden de colocación de las ilustraciones fué puesto según la frecuencia de la venación, en 6 ejemplares que fueron examinados.

Abdomen delgado, sobresaliendo de las alas posteriores unos cuantos milímetros.



Figs. 4.—*Eurukuttarus confederata* (macho). 5.—"Saquito" del macho.
6.—Órgano copulador del macho. 7.—Octavo esternito.

Descripción del imago hembra:—Tamaño 13 mm. de largo por 2.5 mm. en ancho máximo. Color, amarillo. De forma cilíndrica, aguzada en ambos extremos, más el cefálico.

Es de piel muy blanda y transparente y las partes quitinizadas son de color café claro brillante; el órgano copulador ligeramente quitinado, así como las porciones intersegmentales del abdomen.

Como todas las hembras de esta familia, tienen la cabeza pequeña, sin movimiento y cubierta por el protórax. No tiene partes bucales. Las antenas están colocadas como en las orugas, pero con sólo un artejo de base ancha. Alrededor de la porción correspondiente a las partes bucales, tiene escasas y pequeñas cerdas claras; no presenta ni vestigios de patas torácicas, en su lugar existen escasas cerdas, pequeñas y claras.

Saquito larvario.—Tamaño, en los machos, de 17 a 20 mm.; en las hembras, de 21 a 28 mm. Napiforme. Color café grisáceo. Cubierto de pequeños trocitos de gramineas, casi todos del mismo tamaño, pero predominando los más pequeños en los extremos y unidos longitudinalmente, en toda su extensión, a la seda del saquito. Cuando son pupas, se les ve suspendidos de un pequeño hilo.

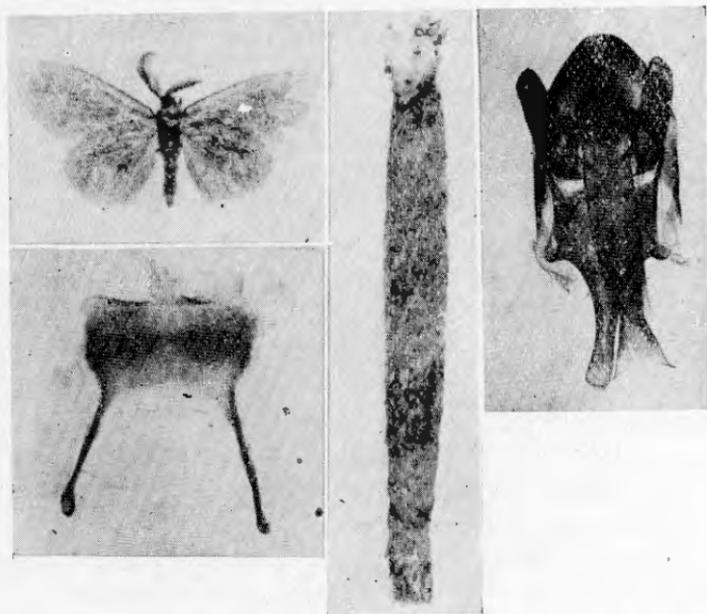
Descrito de ejemplares colectados en Tepic, Nayarit, a fines de junio, en estado de orugas adultas que formaron pupas uno o dos días después. El imago emergió a principios de julio.

Por la ornamentación o vestidura del saquito presumimos que la oruga se alimenta de gramíneas (?).

EURUKUTTARUS POLINGI Barnes & Benj., Contr. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 5 (3), p.p. 186-188, 1924.

La oruga presenta la cabeza muy semejante a la dibujada por Jones en su publicación sobre el estudio de *E. edwardsii*.

Descripción del imago macho.—De color negro bronceado. Cuerpo delgado y piloso. Cabeza pequeña, pilosa, con pelos de color café grisáceo, ventralmente más claros. Antenas muy grandes, "bipectinadas", con las pectinaciones gruesas, más que las de *confederata*, y un poco distintas en el ápice como se ve en las figuras correspondientes. Con 26 artejos. Las pectinaciones disminuyen ligeramente hacia el ápice. (Fig. H, Lám. III). Patas ligeramente más claras que el resto del cuerpo, exceptuando las coxas. Par anterior de mayor tamaño que los posteriores. Sin espuelas.



Figs. 8.—*E. polingi* (macho). (Reconstruidos los ápices de las alas anteriores'. 9.—"Saquito". 10.—Órgano copulador del macho. 11.—Octavo esternito.

"Alas anteriores amplias" con el ápice alargado, las posteriores redondeadas; borde costal del ala anterior más oscuro y oblícuo. Escamas café rojizas y de la forma que señala Jones en su descripción sobre la diferencia de las escamas entre *edwardsii* y *polingi*". (Ent. News Vol. XXXVI. Plate III).

Venación: (Fig. G, Lám. III). Alas anteriores con 11 venas, las posteriores con 7; "en ambas falta la vena M1". La A1, pequeña, no llega al margen interno; además M2 y M3 pueden partir de un punto o estar muy cerca una de la otra; en las posteriores estas dos venas entroncadas cortamente. En el único ejemplar que pude revisar, el ala derecha muestra a M2 y M3 partiendo de un punto, y la izquierda a M2 y M3 muy cercanas.

Descripción del saquito larvario.—Hembra: Forma cilíndrica delgada. Tamaño 33 mm. de largo por 4 mm. de ancho en su tercio superior. Liso en su mayor parte, con sólo uno que otro pequeñísimo trocito de madera, el resto cubierto como de escamitas de corteza perfectamente unidas a la seda del saquito; la parte inferior un tanto desprovista de ellas. Unido directamente a la corteza de árboles por su extremo anterior.

Los saquitos fueron encontrados adheridos al tronco de "amates" (*Ficus* sp.) y de "cacaloxochitl" (*Plumeria* sp.) que tenían sobre sí Musgos y Líquenes; es de suponerse que ésta haya sido su alimentación.

Se colectaron algunos ejemplares de los cuales sólo se obtuvo un macho. Fueron encontrados en estado de oruga adulta a principios de diciembre, formaron pupa aproximadamente a principios de enero y salió el imago a principios de febrero.

El tipo de la descripción original es de Arizona, E. U. A., y el ejemplar que describimos es de Oaxaca, México, de una región seca semejante a la de Arizona; además, en Oaxaca se han encontrado otras especies de Lepidópteros de Arizona.

EURUKUTTARUS HOFFMANNI sp. n.

Dedico esta especie, con respeto y admiración, a mi querido Maestro el Sr. Prof. D. Carlos C. Hoffmann, quien la colectó en la vertiente sur del Cerro de la Malinche, en el Estado de Puebla, México.

Holotipo en la colección del Prof. C. C. Hoffmann.

Macho.—Color general café oscuro con anchos bordes blancos. Cabeza, tórax y abdomen profusamente cubiertos por finos pelos blancos y largos, en menor cantidad sobre la base y el borde interno de ambas alas. Cuerpo robusto.



Figs. 12.—*E. hoffmanni* sp. n. (macho). 13.—"Saquito".

"Antenas bipectinadas", más anchamente en la base; las pectinaciones se acortan notoriamente a partir del segundo tercio del flagelo; ligeramente más claras que el color general, con manchitas más oscuras en la parte media de cada artejo, con escamas nacaradas sobre el flagelo y las pectinaciones, siendo estas finamente pilosas, del mismo grueso en toda su extensión y terminando en una especie de pequeño pincel de cerdas y escamas. Con 22 artejos.

Patatas del mismo tono, cubiertas con cerdas y escamas alargadas, blanco-nacaradas. Las coxas de color café oscuro, cubiertas ventralmente por largos pelos delgados de color café mezclado con gris; tibias sin espuelas, cubiertas, lo mismo que los tarsos, con cerdas cafés y blancas, predominando éstas en los tarsos. Tamaño de las tibias anteriores mayor que las posteriores.

"Alas anchas, redondeadas", las anteriores muy ligeramente aguzadas en el ápice; borde costal casi recto. Tanto las anteriores como las posteriores, de color café hollín, con una franja ancha blanca en la región externa, que, abarca, en ancho, desde la terminación de la célula hasta cerca del borde externo, siendo éste y los cilia del mismo tono de color café. En la cara ventral con los mismos caracteres. Expansión 16 mm.

Venación.—En las alas anteriores con la M2 más M3 y "R3 más R4 unidas en un punto" ; en las posteriores M2 más M3 unidas en un punto. "En ambas falta la vena M1".

El abdomen, en ejemplares secos, no excede de las alas posteriores.

La estructura general del órgano genital está representada esquemáticamente la fig. D, Lám. 1.

PLATOE CETICUS GLOVERII Packard. Guide Stud. Ins. p. 291 (1869).

Género: *Platoeceticus* Packard. Guide Stud. Ins. p. 291 (1869).

"A basket-worm, allied to **Oeceticus**, has been discovered in Florida, by Mr. Glover, feeding upon the orange, and we give the following account of it from the study of his admirable drawing. With much the same habits, it belongs to quite a different and undescribed genus. The body of the male resembles that of the broad winged **Psyche**, and indeed, this moth may be regarded as a connecting link between the latter genus and **Oeceticus**. It may be called the **Platoeceticus gloverii**. Its body is slender, with pectinated antennae; the wings very broad, irregular and the hind wings are broad and much rounded, reaching a third of their length beyond the tip of the abdomen. It is dark brown throughout, and expands three fourths of an inch. The wingless, cylindrical, worm-like female is acutely oval in form and whitish. The larva is rather flattened and resembles that of **Thyridopteryx**. It constructs an oval cocoon which hangs to the edge of the leaf".

Descripción de la oruga adulta.—Tamaño de 9 a 10 mm. de largo aproximadamente, ancho de la cabeza 1 mm. Color general café obscuro. Cabeza y segmentos torácicos de color amarillo pálido con manchas y regiones de color café obscuro, en la cabeza las manchas son un poco asimétricas y están colocadas de la manera siguiente: en el epicranium 5 transversales y una en sentido longitudinal que abarca las 5 transversales; a cada lado de la sutura epicranial una pequeña y sinuosa que llega aproximadamente hasta la mitad de la sutura; a cada lado en la parte superior de las adfrontales hay una pequeña y reniforme, y otra semejante, pero fuera de las adfrontales y más abajo que las primeras y que lleva una cerda; y por último un poco más abajo siguiendo las adfrontales hay otra pequeña con una cerdita.

La región de las antenas, parte inferior del clypeus y labrum, oscuros; en la parte superior del clypeus dos manchitas y en la parte media dos puntuaciones. (Fig. B, Lám. III).

Sobre el abdomen pequeñas manchas amarillo pálido, realzadas desde el segmento abdominal 3 al 8 inclusive y en posición: subdorsal anterior, subdorsal posterior, predorsal, supraestigmal y subestigmal. (Fig. C, Lám. III).

Patas torácicas y abdominales claras. Estigmas ovalados.

Descripción de la pupa macho.—Tamaño: 45 mm. de largo por 2 mm. de máxima anchura. Color castaño claro, con las cubiertas del tórax, abdomen y ojos, más oscuras. (Fig. D, Lám. III).

Las cubiertas alares llegan ventralmente hasta el segmento abdominal 3, cubriéndolo; las cubiertas antenales llegan hasta poco más de los 2/3 de las alares; las cubiertas de las patas III muy cerca del extremo distal del ala, pata II más cortas y I más aún. Las cubiertas de la cabeza con un ligero abultamiento en el vértice; ojos grandes, palpos labiales del mismo tamaño que las maxilas, las mandíbulas muy pequeñas y el labrum bien desarrollado.

Los segmentos abdominales hasta el 7 inclusive, rugosos casi completamente; los 8, 9 y 10 curvados ventralmente; el 10 con sus característicos ganchos.

Dorsalmente los segmentos torácicos también rugosos, con una cresta media dorsal, más prominente en el protórax. Sobre los segmentos 6, 7 y 8, una cresta dentada, no muy visible y colocada en el borde anterior del segmento, con los dientes dirigidos hacia atrás.

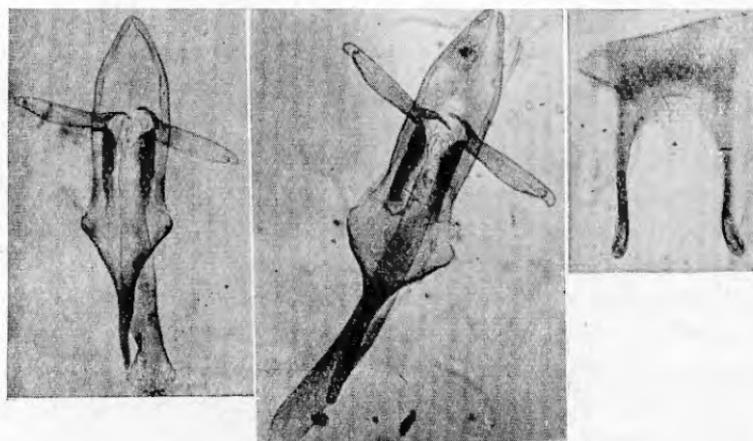
Descripción de la pupa hembra.—Tamaño 8 mm. de largo por 2 mm. de grueso en su parte media. Color café oscuro rojizo, con el



Figs. 14.—*Platoceticus gloverii* (macho). Córdoba, Ver. 15.—*P. gloverii* (macho) Presidio, Ver. 16.—"Saquito", Córdoba, Ver. 17.—"Saquito", Presidio, Ver.

extremo cefálico más oscuro. Forma cilíndrica con los extremos aguzados, más el cefálico.

Descripción del saquito.—Tamaño 14 mm. de largo aproximadamente, por 5 mm. de ancho en su parte media. Forma cónica; cubierto de pequeños trocitos de hojas y tallos pegados sin ningún orden en la disposición y el tamaño; los extremos desnudos. El tejido del saquito de color café claro, ligeramente grisáceo y con pequeñas arrugas. Cuando son pupas se cuelgan de un hilo.



Figs. 18.—*P. gloverii*, órgano copulador del macho (Córdoba, Ver). 19.—Órgano copulador del macho (Presidio, Ver). 20.—Octavo esternito.

Descripción del imago macho.—Color café negruzco opaco, con la cabeza, tórax y abdomen pilosos. Cabeza pequeña con vestigios de palpos; antenas (Fig. F, Lám. III) con 18 artejos, anchamente bipectinadas en la base, y disminuyendo gradualmente hasta las $4/5$ partes más o menos de su tamaño, en donde se adelgazan abruptamente; las pectinaciones son finamente pilosas.

Alas redondeadas, de color café negruzco, densamente cubiertas de escamas. Expansión entre 12 y 13.5 mm.

Venación.—(Fig. A, Lám. III) Alas anteriores con 12 venas, las posteriores con 8. Las anteriores en los ejemplares examinados con la M1 presente, en las posteriores a veces falta. Tanto en unas como en las otras existe variedad, como se ve en las ilustraciones, las que fueron colocadas en su orden de frecuencia.

Patas con pequeños pelos y escamas del color general del cuerpo; las posteriores más cortas que las anteriores. Tibias sin espuelas.

Descripción del imago hembra.—Tamaño 8 mm. de largo. Forma cilíndrica. Color amarillo, con la cabeza y las regiones torácicas quitinizadas y de color café rojizo.

Los ejemplares de Presidio, Ver., son exactamente iguales en los caracteres principales, excepto en el tamaño y en la intensidad del color. En las ilustraciones colocamos uno al lado del otro, ejemplares de Presidio y de Córdoba, para hacer notar las siguientes pequeñas diferencias:

	Córdoba, Ver.	Presidio, Ver .
Salida del imago:	Mediados de agosto.	Principios de octubre.
Expansión:	12 a 13 mm.	14 a 15 mm.
Color:	Café negruzco.	Negro.
Saquito del macho:	14 mm.	17 mm.

P. gloverii es muy semejante a **P. nigrita** y a **P. jonesi**, sólo que **P. nigrita** tiene su saquito como el de **E. confederata** y en **P. jonesi** el saquito está desprovisto de los fragmentos de hojas y tallos que encontramos en **P. gloverii**.

El tipo de la descripción original fué colectado en Florida. Nuestras descripciones se basan en ejemplares colectados en Veracruz (Córdoba, Presidio, el Fortín y Paraje Nuevo) sobre "ciruelos" (**Spondias mombin**), "colorines" (**Erythrina** sp.), "guayabos" (**Psidium guajava**), "rosales" (**Rosa** sp.) e "izotes" (**Yucca** sp.) Fueron colectados a mediados de julio en estado de orugas adultas; formaron pupa a fines del mismo mes y comenzaron a emerger a mediados de agosto del mismo año.

En las tres láminas adjuntas, presentamos esquemas de las especies mencionadas en este trabajo; los dibujos correspondientes a la venación, fueron hechos con ayuda de la cámara clara.

La bibliografía aparecerá en la segunda parte.

(Entregado para su publicación: Mayo 5 de 1941).

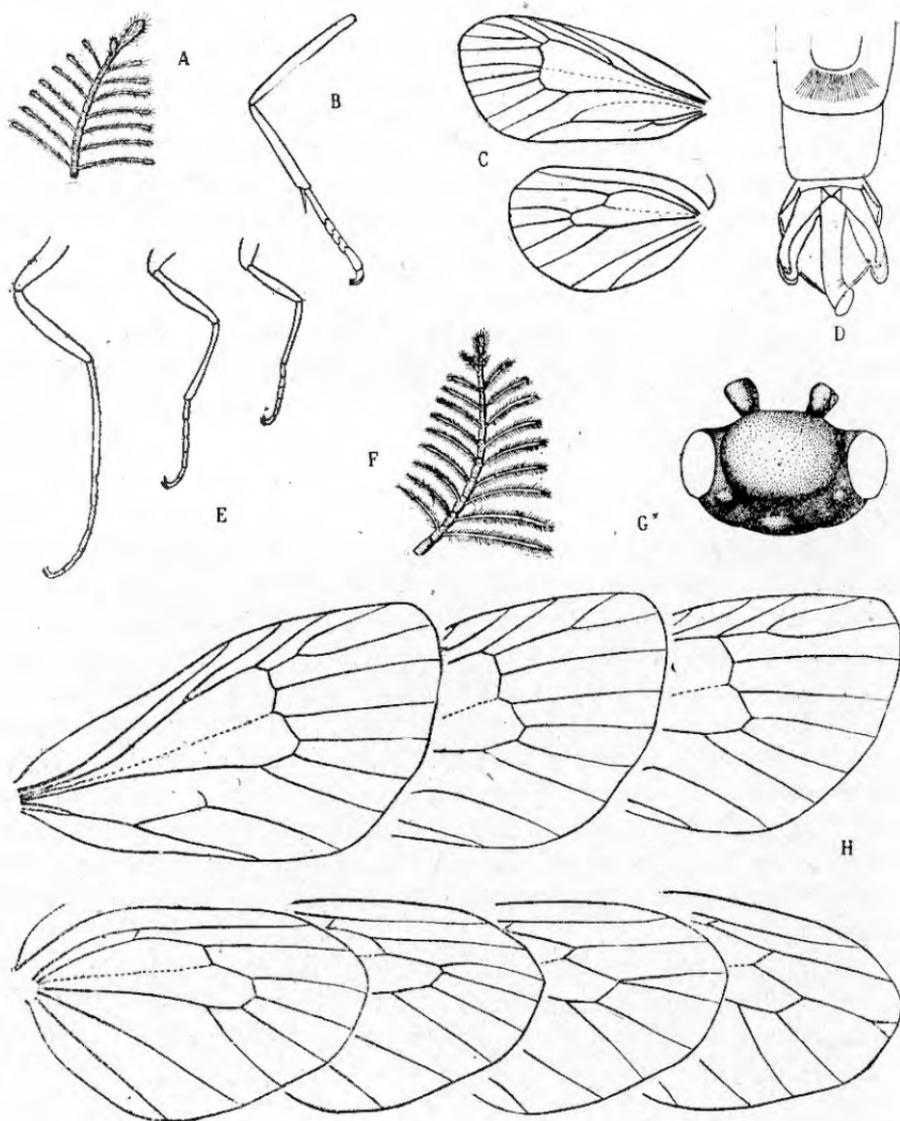


Lámina I.—Figs. A.—Detalle de la antena de *Oiketicoides tristis*. B.—Pata anterior de *O. tristis*. C.—Venación de *O. tristis*. D.—Organo copulador de *Eurukuttarus hoffmanni*, sp. n. E.—Patas de *E. confederata*. F.—Detalle de la antena de *E. confederata*. G.—Cabeza del imago macho de *E. confederata*. H.—Venación de *E. confederata*.

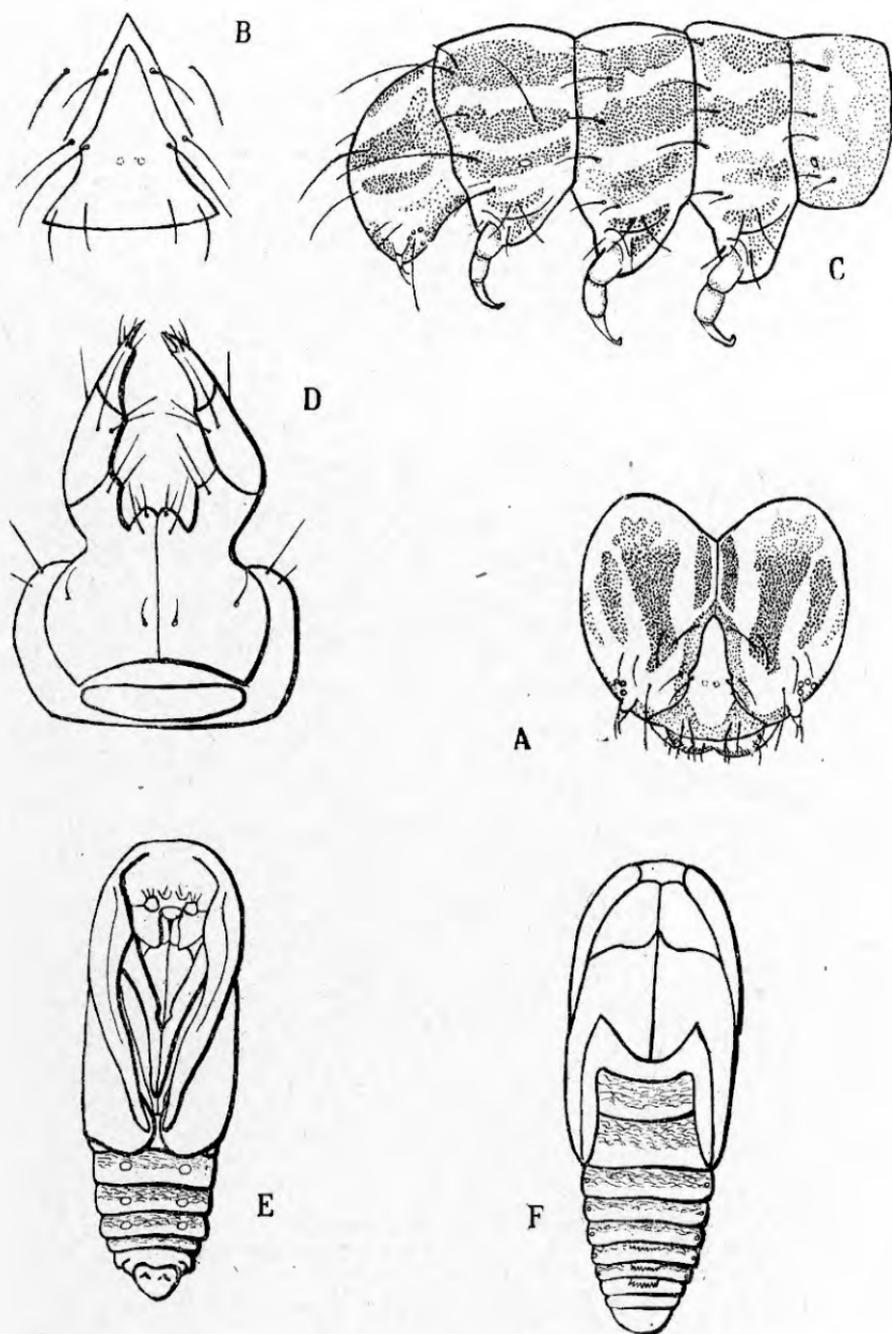


Lámina II.—Figs. A.—Cabeza de la oruga de *E. confederata*. B.—Clypeus con sus cerdas de *E. confederata*. C.—Oruga de *E. confederata*. D.—Patas torácicas con sus cerdas de la oruga de *E. confederata*. E.—Pupa de *E. confederata*, vista ventral, (macho). F.—Pupa de *E. confederata*, vista dorsal, (macho).

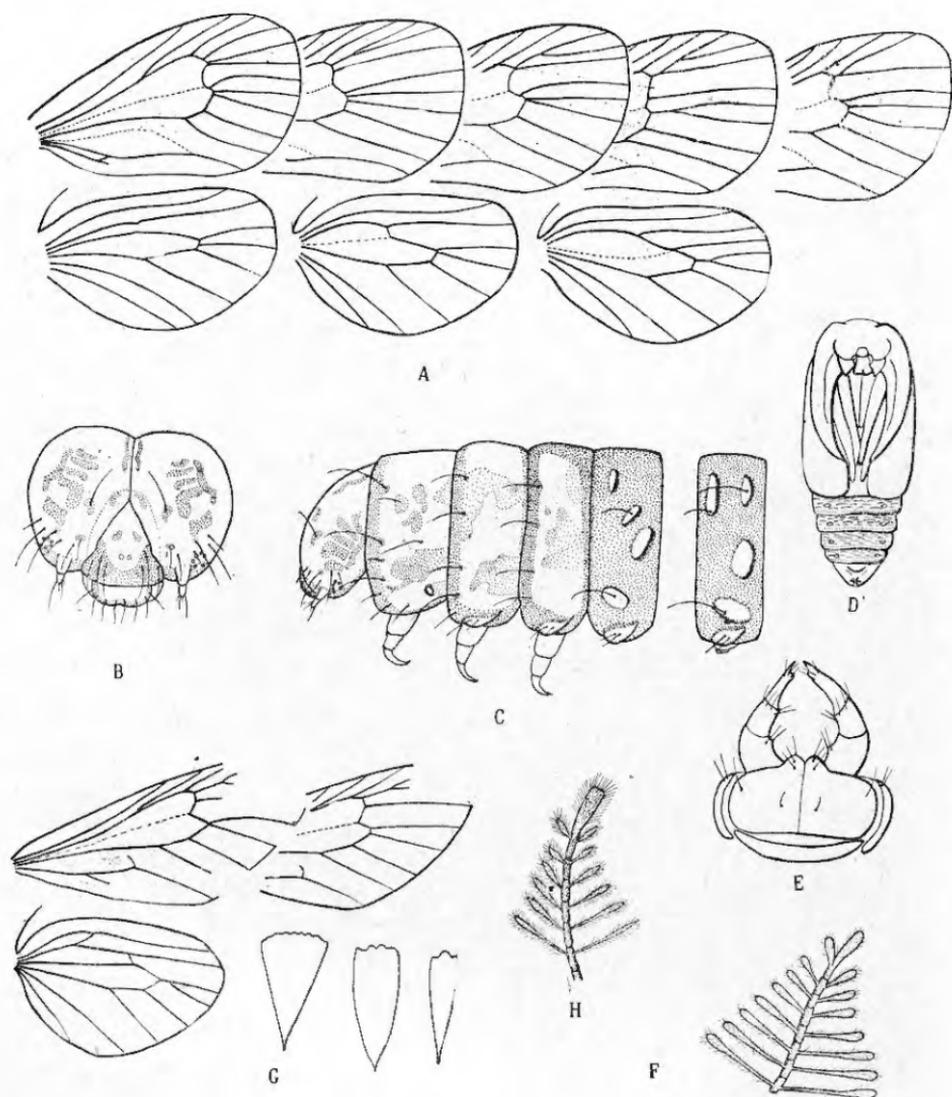


Lámina III.—Figs. A.—Venación de *Platoceticus gloverii*. B.—Cabeza de la oruga de *P. gloverii*. C.—Oruga de *P. gloverii*. D.—Pupa del macho de *P. gloverii*. E.—Patas torácicas con sus cerdas, de la oruga de *P. gloverii*. F.—Detalle de la antena de *P. gloverii*. G.—Venación y escamas de *E. polingi*. H.—Detalle de la antena de *E. polingi*.