
PRIMERA CONTRIBUCION PARA EL CONOCIMIENTO
DE LOS
«STREPSIPTERA» ARGENTINOS
POR EL
DR. JUAN BRÈTHES

A partir del momento que me hice cargo de la cátedra de Zoología y Entomología agrícola en la Facultad de Agronomía de La Plata, mi mayor empeño fué de dar a los alumnos una enseñanza absolutamente objetiva.

Además guióme la idea de dar a los alumnos un conocimiento lo más completo posible, tanto de los animales dañinos, como de los útiles e indiferentes, pensando que para el día de mañana en que fueren Ingenieros Agrónomos, la multitud de insectos que pueden ser objeto de estudio no los encontraren desprevenidos y con un conocimiento insuficiente.

Con bastante frecuencia se cree que un insecto es dañino, o que es útil, mientras que en realidad ese animal es lo contrario de lo que se había pensado.

No se comprendería a un Ingeniero Agrónomo que consultado por un agricultor no supiera dar con exactitud los datos que de él se esperaban.

Pues bien, consultada la literatura científica acerca del orden de los *Strepsiptera*, he encontrado que era

completamente muda en cuanto atañe a la República Argentina.

Al objeto señalado anteriormente corresponde el presente trabajo.

El orden de los *Strepsiptera* (del griego: Alas torcidas) se compone de insectos cuyo dimorfismo sexual es muy notable, viviendo en su estado larval en el abdomen de Himenópteros, Ortópteros o Hemípteros, con la parte cefálica saliente, en estado pupal, entre los segmentos abdominales del huésped. La hembra queda siempre con apariencia larviforme mientras que el macho se transforma en un insecto alado y con la singularidad de tener las alas posteriores bien desarrolladas mientras que las alas anteriores quedan reducidas a una forma de balancines, recordando con ello a los Dípteros, pero en orden invertido, siendo los balancines posteriores en este último orden.

La larva primaria de los *Strepsiptera* tiene una facies campodeiforme, nace en el mismo abdomen de la madre, saliendo luego de ella por la parte cefálica. En sus vuelos por las flores, el huésped abandona rápidamente los miles de larvas que albergaba. Estas son en efecto muy numerosas: Newport (1851) hizo el cómputo que una hembra de *Stylops aterrima* Newp. contenía más de 7000 larvas; Pierce (1904) contó 2252 jóvenes de *Stylops Swenki* en una abeja silvestre.

Esas larvas hexápodas parecen quedarse en las flores a la espera de algún nuevo huésped que les dará albergue y comida.

Cuando esas larvas han encontrado a ese huésped específico, se internan en su abdomen, viven allí, a la vez que allí sufren una serie de transformaciones.

Muchos puntos aún quedan por descubrirse sobre la vida extraña de esos animales: citaré uno solo. El abdomen de los *Strepsiptera* hembras estando completamente incluido en el de su huésped, ¿cómo se verifica la fecundación masculina?

Pasaré ahora a la descripción de estos animales que

me ha sido posible encontrar, notando que sólo el cefalotórax de las hembras — excluyendo completamente el abdomen — ofrece caracteres para distinguir las especies.

1. *Xenos argentinus* Brèthes, n. sp.

Lám. II, fig. 3 y lám. IV, fig. 1

HEMERA. — Largo del cefalotórax: 1,49 mm.; ancho al nivel de los espiráculos: 1,44 mm.; ancho en la base de la cabeza: 1,05 mm.; distancia entre las mandíbulas: 0,33 mm. Cefalotórax de un color pardinegro con el tercio apical más o menos testáceo; a veces ese testáceo invade una mayor proporción del cefalotórax; éste es de una forma general trapezoide, los ángulos de la base redondeados hasta los espiráculos y luego los bordes rectos para tener los ángulos anteriores también redondeados; espiráculos no salientes lateralmente; mandíbulas bastante cercanas al borde anterior de la cabeza y con su extremidad ofreciendo una ligera escotadura más cerca del borde interno.

Huésped: *Polistes cavapyta* Sauss.

Procedencia: San Luis (Rp. Arg.)

FEMELLE. — Longueur du céphalothorax: 1,49 mm.; largeur de la tête au niveau des stigmates: 1,44 mm.; largeur à la base de la tête: 1,05 mm.; distance entre les mandibules: 0,33 mm. Céphalothorax de couleur noir de poix avec le tiers apical plus ou moins testacé; parfois le testacé envahit une majeure partie du céphalothorax. Il est d'une forme générale trapézoïdale, les angles de la base arrondis jusqu'aux stigmates; ensuite les bords sont droits jusqu'aux angles antérieurs qui sont aussi arrondis; stigmates non saillants latéralement; mandibules assez proches du bord antérieur de la tête et avec leur extrémité ayant une légère encoche près de l'angle interne.

Hôte: *Polistes cavapyta* Sauss.

Provenance: San Luis (Rep. Arg.).

2. *Xenos bonariensis* Brèthes, n. sp.

Lám. I, fig. 1 y lám. IV, fig. 2

HEMBRA.— Largo del cefalotórax: 1,46 mm.; ancho al nivel de los espiráculos: 1,24 mm.; ancho en la base de la cabeza: 0,79 mm.; distancia entre las mandíbulas: 0,28 mm. De un color pardinegro con la cuarta parte apical testácea. El cefalotórax es más largo que ancho, apenas saliente en los espiráculos, luego el borde lateral casi recto hasta cerca de la base de las mandíbulas, y en la extremidad convexo; los espiráculos no salientes; ángulo interno de las mandíbulas terminando en una punta algo arqueada hacia afuera.

MACHO (extraído de la pupa).— Largo: 3 mm. Antenas: 0,75 mm. De un rojizo obscuro, ojos negros. Prescutum semiparabólico, tan largo como ancho en la base; los lumbios no se tocan en el prescutum y van a terminar en los ángulos externos del postlumbio que es muy transverso; el postescudete es largo, pasando el nivel de las coxas posteriores. Antenas: primer y segundo artículos subiguales, cortos, ensanchados en su extremidad, 3º artículo largo, ensanchado en la base donde recibe el artículo siguiente, ambos cubiertos de áreas sensitivas circulares, y ambos terminando a un mismo nivel y subiguales entre sí. Mandíbulas largas, triangulares, subrectas y puntiagudas.

Huésped: *Polistes versicolor* (Oliv.) Sauss.

Procedencia: Buenos Aires.

FEMELLE.— Longueur du céphalothorax: 1,46 mm.; largeur au niveau des stigmates: 1,24 mm.; largeur à la base de la tête: 0,79 mm.; distance entre les mandibules: 0,28 mm. D'un noir de poix avec le quart apical testacé. Le céphalothorax est plus long que large, à peine saillant au niveau des stigmates, puis le bord latéral presque droit jusque près de la base des mandibules, et convexe à l'extrémité; les stigmates non saillants; angle interne des mandibules terminant en une pointe un peu arquée vers le dehors.

MALE (extract de la pupe). — Longueur: 3 mm. Antennes: 0,75 mm. D'un rouge obscur, les yeux noirs. Prés-cutum semiparabolique, aussi long que large à la base; les lumbi ne se touchent pas au préscutum et vont finir aux angles externes du postlumbium qui est très transverse; le postécusson est long, dépassant le niveau des coxas postérieures. Antennes: premier et second articles subégaux, courts, élargis à leur extrémité, le 3^e article long, un peu élargi à la base pour recevoir le 4^e article, les deux couverts d'aires circulaires sensibles et les deux terminant au même niveau et subégaux entre eux. Mandibules longues, triangulaires, subdroites et pointues.

Hôte: *Polistes versicolor* (Oliv.) Sauss.

Provenance: Buenos Aires.

3. *Montezumiaphila Vigili* Brèthes, n. gen., n. sp.

Lám. I, fig. 5 y lám. IV, fig. 4

HEMBRA. — Largo del cefalotórax: 1,40 mm. (1); distancia entre el nivel de los espiráculos y la extremidad de la cabeza: 1,01 mm. (2); distancia entre las mandíbulas: 0,29 mm. (3); ancho en la base de la cabeza: 1,10 mm. (4); ancho de la cabeza al nivel de los estigmas: 1,18 mm. (5).

Las proporciones de $\frac{5}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{4}$ y $\frac{5}{2}$ dan respectivamente 4,10; 3,81; 1,07 y 1,17. La proporción $\frac{4}{3}$ acerca algo a este animal de *Xenos*, de tribu distinta, pero lo aleja ya la proporción $\frac{5}{3}$ y sobre todo las dos últimas $\frac{5}{4}$ y $\frac{5}{2}$. Del mismo modo se aleja de *Pseudoxenos*.

Cefalotórax castaño, bastante oscurecido en los bordes apicales, relativamente alargado, lo más ancho algo atrás de los espiráculos (éstos no salientes) y luego recto en los lados hasta cerca de la base de las mandíbulas para terminar en semicírculo; mandíbulas pequeñas, truncadas en la extremidad con una pequeña escotadura y un pequeño diente en el ángulo interno.

Huésped: *Montezumia Vigili* Brèthes.

Procedencia: Córdoba.

FEMELLE. --- Longueur du céphalothorax: 1,40 mm. (1); distance entre le niveau des stigmates et l'extrémité de la tête: 1,01 mm. (2); distance entre les mandibules: 0,29 mm. (3); largeur à la base de la tête: 1,10 mm. (4); largeur de la tête au niveau des stigmates: 1,18 mm. (5).

Les relations de $\frac{5}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{4}$ et $\frac{5}{2}$ donnent les numéros: 4,10; 3,31; 1,07 et 1,17. La relation $\frac{4}{3}$ le rapprocherait quelque peu de *Xenos*, de tribu distincte; mais la relation $\frac{5}{3}$ l'en sépare et encore davantage les deux dernières $\frac{5}{4}$ et $\frac{5}{2}$. Pour les mêmes raisons, il s'éloigne du genre *Pseudozenos*.

Céphalothorax châtain, assez obscurci sur les bords apicaux, relativement allongé, le plus large un peu après les stigmates (ceux-ci non saillants) et puis droit sur les bords jusque près de la base des mandibules pour finir en semicercle; mandibules petites, tronquées à l'extrémité avec une petite encoche et une petite dent à l'angle interne.

Hôte: *Montezumia Vigili* Brèthes.

Provenance: Córdoba

4. *Clypoxenos americanus* Brèthes, n. gen., n. sp.

Lám. II, fig. 1 y lám. IV, fig. 3

(ex: Cly [*peo*] po [*lybia*] *xenos*)

HEMBRA. --- Largo del cefalotórax: 1,43 mm. (1); distancia entre el nivel de los estigmas y la extremidad de la cabeza: 0,85 mm. (2); distancia entre las mandíbulas: 0,26 mm. (3); ancho de la cabeza en la base: 1,51 mm. (4); ancho de la cabeza al nivel de los espiráculos: 1,76 (5); mayor ancho de la cabeza: 1,80 (6).

Las relaciones obtenidas por las medidas que preceden, siendo $\frac{5}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{4}$ y $\frac{5}{2}$ iguales a 6,68; 5,80; 1,15 y 2,04 respectivamente, alejan a este animal de *Xenos*, y *Vespaexenos* aún más que el género *Montezumiaphila* de su congénere.

Cefalotórax más ancho que largo, subtriangular, los ángulos posteriores redondeados, los bordes laterales paulatinamente convergiendo hacia adelante, de un color testáceo claro, los espiráculos no tocan el borde lateral; las mandíbulas subcuadradas con un pequeño diente agudo en su ángulo interno.

Huésped: *Clypeopolybia Duckei* Brèthes (ver su descripción en el apéndice, p. 19).

Procedencia: Bolivia.

FEMELLE. — Longueur du céphalothorax: 1,43 mm. (1); distance entre le niveau des stigmates et l'extrémité de la tête: 0,85 mm. (2); distance entre les mandibules: 0,26 mm. (3); largeur de la tête à la base: 1,51 mm. (4); largeur de la tête au niveau des stigmates: 1,76 (5); largeur maxima de la tête: 1,80 (6).

Les relations obtenues par les mesures qui précèdent étant $\frac{5}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{4}$ et $\frac{5}{2}$ égales à 6,68; 5,80; 1,15 et 2,04, toutes ces relations éloignent cet animal de *Xenos* et *Vespaexenos* encore plus que le genre *Montezumiaphila* de son congénère.

Céphalothorax plus large que long, subtriangulaire, les angles postérieurs arrondis, les bords latéraux peu à peu convergents vers l'avant, de couleur testacé clair, les stigmates ne touchant pas le bord latéral; les mandibules subcarrées avec une petite dent aiguë à l'angle interne.

Hôte: *Clypeopolybia Duckei* Brèthes (voir sa description à l'appendice, p. 19).

Provenance: Bolivie.

5. *Ophthalmochilus (Homilops) Taschenbergi* Brèthes, n. sp.

Lám. II, fig. 2 y lám. IV, fig. 5

HEMERA. — Largo del cefalotórax: 0,84 mm.; ancho de la cabeza al nivel de los espiráculos: 0,93 mm.; ancho en la base de la cabeza: 0,81 mm.; longitud desde el nivel de los espiráculos hasta la extremidad de la cabeza: 0,47 mm.; distancia entre las mandíbulas: 0,20 mm.; au-

cho máximo de la cabeza: 0,94 mm. Cefalotórax de un testáceo obscuro, de una forma general parabólica, los ángulos posteriores redondeados; los espiráculos laterales y algo salientes, las mandíbulas trapezoidales, su borde apical con el ángulo externo recto y el interno con un pequeño diente agudo.

Huésped: *Neosphex pumilio* (Tasch.).

Procedencia: Mendoza.

FEMELLE.—Longueur du céphalothorax: 0,84 mm; largeur de la tête au niveau des stigmates: 0,93 mm.; largeur à la base de la tête: 0,81 mm.; longueur depuis le niveau des stigmates jusqu'à l'extrémité de la tête: 0,47 mm.; distance entre les mandibules: 0,20 mm.; largeur maxima de la tête: 0,94 mm. Céphalothorax d'un testacé obscur, d'une forme générale parabolique, les angles postérieurs arrondis, les stigmates latéraux et un peu saillants; les mandibules trapézoïdales, leur bord apical avec l'angle externe droit et l'interne avec une petite dent aiguë.

Hôte: *Neosphex pumilio* (Tasch.).

Provenance: Mendoza.

6. *Ophthalmochlus (Homilops) striati* Brèthes, n. sp.

Lám. I, fig. 4, lám. IV, fig. 8

HEMERA.—Largo del cefalotórax: 1,66 mm.; ancho de la cabeza al nivel de los espiráculos: 1,82; ancho en la base de la cabeza: 1,75 mm.; largo de la cabeza desde el nivel de los espiráculos: 0,97 m. m.; distancia entre las mandíbulas: 0,39 mm.; ancho máximo de la cabeza: 1,94 mm. De un pardinegro cambiándose a testáceo obscuro en la mitad posterior del cefalotórax y en su extremidad apical. De una forma general parabólica, siendo más ancho detrás de los espiráculos que son laterales y algo salientes; mandíbulas oblicuas, su ángulo apical externo recto y el interno en espina aguda.

Huésped: *Priononyx striatus* (Sm.).

Procedencia: Córdoba.

FEMELLE.—Longueur du céphalothorax: 1,66 mm.; largeur de la tête au niveau des stigmates: 1,82 mm.; largeur de la base de la tête: 1,75 mm.; longueur de la tête depuis le niveau des stigmates jusqu'à l'extrémité: 0,97 mm.; distance entre les mandibules: 0,39 mm.; largeur maxima de la tête: 1,94 mm. D'un noir de poix qui se change en testacé obscur à la moitié postérieure du céphalothorax et à son extrémité apicale. En général d'une forme parabolique, étant plus large derrière les stigmates qui sont latéraux et un peu saillants; mandibules obliques, leur angle apical externe droit et l'interne en épine aiguë.

Hôte: *Priononyx striatus* (Sm.).

Provenance: Córdoba.

7. *Ophthalmochlus* (*Homilops*) *fuliginosi* Brèthes, n. sp.

Lám. I, fig. 2 y lám. III, figs. 1 y 2

HEMBRA.—Largo del cefalotórax: 2,23 mm.; ancho de la cabeza al nivel de los espiráculos (ancho máximo): 2,52 mm.; ancho en la base de la cabeza: 1,67 mm.; largo desde el nivel de los espiráculos hasta la extremidad: 1,45 mm.; distancia entre las mandíbulas: 0,40 mm. Cefalotórax de un testáceo o castaño obscuro, algo más claro en su mitad posterior, más ancho que largo, lo más ancho al nivel de los espiráculos que son laterales y poco salientes; desde los espiráculos hacia atrás los ángulos laterales son redondeados y hacia adelante los bordes laterales se redondean poco a poco hasta el borde apical que es algo truncado. Las mandíbulas son trapezoidales, su extremidad truncada, el ángulo interno en espina roma, el borde interior arqueado.

TRIUNGULINO (Lám. III, fig. 2). — Largo: 0,32 mm.; con los estiletes: 0,47 mm.; ancho de la cabeza: 0,09 mm.; ancho mayor: 0,14 mm.; ancho del noveno segmento: 0,07 mm.

Huésped: *Proterosphex fuliginosus* (Dahlb.).

Procedencia: Tucumán.

FEMELLE.—Longueur du céphalothorax: 2,23 mm.; largeur de la tête au niveau des stigmates (largeur maxima): 2,52 mm.; largeur de la base de la tête: 1,67 mm.; longueur de la tête depuis le niveau des stigmates: 1,45 mm.; distance entre les mandibules: 0,40 mm. Céphalothorax d'un testacé ou châtain obscur, un peu plus clair en sa moitié postérieure, plus large que long, le plus large au niveau des stigmates qui sont latéraux et très peu saillants; depuis les stigmates vers l'arrière les angles postérieurs sont arrondis et vers le devant les bords latéraux s'arrondissent peu à peu jusqu'au bord apical qui est un peu tronqué. Les mandibules sont trapezoïdales, leur extrémité tronquée, l'angle interne en épine mousse, le bord intérieur arqué.

TRIANGULIN (pl. III, fig. 2). — Longueur: 0,32 mm.: avec les stylets: 0,47 mm.; largeur de la tête: 0,09 mm.; largeur maxima: 0,14 mm.; largeur de 9^e segment: 0,07 mm.

Hôte: *Proterosphex fuliginosus* (Dahlb.).

Provenance: Tucumán.

8. Ophthalmochlus (Homilops) Piercei Brèthes, n. sp.

Lám. I, fig. 3 y lám. IV, fig. 7

HEMBRA.—Largo del cefalotórax: 1,11 mm.; largo de la cabeza desde el nivel de los espiráculos: 0,64 mm.; distancia entre las mandíblas: 0,20 mm.; ancho en la base de la cabeza: 1,06 mm.; ancho al nivel de los espiráculos: 1,30 mm.; ancho mayor de la cabeza: 1,34 mm. De un color testáceo obscuro o castaño; forma parabólica, un poco más ancho que largo; los ángulos posteriores redondeados, los espiráculos laterales y salientes; las mandíbulas trapezoidales, su extremidad un poco excavada, los ángulos interno y externo subiguales y agudos.

Huésped: *Isodontia costipennis* (Spin.)

Procedencia: La Rioja.

Hágome un placer en dedicar esta especie al distinguido W. D. Pierce cuyos estudios en este orden de insectos han adelantado tanto en su conocimiento.

FEMELLE.—Longueur du céphalothorax: 1,11 mm.; longueur de la tête depuis le niveau des stigmates: 0,64 mm.; distance entre les mandibules: 0,20 mm.; largeur de la base de la tête: 1,06 mm.; largeur au niveau des stigmates: 1,30 mm.; largeur maxima de la tête: 1,34 mm. De couleur testacé obscur ou châtain; forme parabolique, un peu plus large que long; les angles postérieurs arrondis, les stigmates latéraux et saillants; les mandibules trapezoïdales, leur extrémité un peu excavée, les angles interne et externe subégaux et aigus.

Hôte: *Isodontia costipennis* (Spin.).

Provenance: La Rioja.

Je me fais un plaisir de dédier l'espèce à Mr. W. D. Pierce dont les excellents travaux sur cet ordre d'Insectes ont tant fait avancer leur connaissance

9. *Ophthalmochlus (Homilops) mendozae* Brèthes, n. sp.

Lám. II, fig. 4 y lám. III, fig. 4

Fundo esta especie sobre una pupa masculina que mide de largo 3,44 mm.; la cefaloteca mide 1,74 mm. de largo; la gastroteca mide alrededor de 1,72 mm. de largo. Ancho mayor de la cefaloteca: 1,60 mm. La cefaloteca tiene una forma parabólica con un hocico de como 0,025 mm. de largo y 0,13 mm. de ancho; sus bordes tienen tres pequeñas inflexiones de cada lado, la primera frente al medio de los cuatro espiráculos visibles, las otras dos hacia atrás. Los espiráculos anteriores distan entre sí de 0,54 mm. y los posteriores de 0,63 mm.; la distancia entre los espiráculos anteriores y los posteriores es de 0,18 mm. Dentro de la pupa el macho está aun bastante poco formado. El color de la cefaloteca es marrón obscuro.

Huésped: *Priononyx neoxenus*, var. *melanogaster* Brèthes.

Procedencia: Mendoza.

Je fonde l'espèce actuelle sur une puppe masculine qui mesure 3,44 mm. de long; la céphalothèque mesure

1,74 mm. de long et la gastrothèque environ 1,72 mm. La largeur maxima de la céphalothèque est de 1,66 mm. Elle a une forme parabolique avec un museau court d'environ 0,025 mm. de long sur 0,13 mm. de large; ses bords portent trois petites inflexions, la première en face du milieu des quatre stigmates visibles, les autres deux vers l'arrière. Les stigmates antérieurs sont séparés par une distance de 0,54 mm. et les postérieurs de 0,63 mm. Entre les stigmates antérieurs et les postérieurs on mesure 0,18 mm. Le mâle est très incomplètement formé dans la puppe. La couleur de la céphalothèque est d'un marron obscur.

Hôte: *Priononyx neoxenus*, var. *melanogaster* Brèthes.

Provenance: Mendoza.

10. *Ophthalmochlus (Homilops) argentinus* Brèthes, n. sp.

Lám. IV, fig. 6

♂. Largo: 2,50 mm. Negro; fémures, tibia y tarsos testáceo-ferrugíneos, alas blancas. Cabeza transversa, la frente adelantada en triángulo en cuyos bordes se insertan las antenas; éstas del tipo xenóide; mandíbulas quitinosas, largas, rectas, angostas y testáceas. Pronoto transverso, bastante adelantado sobre la cabeza; mesonoto transverso. El prescutete semicircular; los scuti separados por el escudete, el postlumbio muy transverso y el postescudete largamente parabólico. El abdomen es demasiado deformado para poder dar una descripción debida.

Huésped: *Proterosphex platensis* Brèthes.

Procedencia: Buenos Aires.

♂. Longueur: 2,50 mm. Noir; fémurs, tibia et tarses testacés-ferrugineux, ailes blanches. Tête transverse, le front avancé en triangle aux bords duquel s'insèrent les antennes, celles-ci du type xénide; mandibules chitineuses, longues, droites, étroites et testacées. Pronotum transverse, assez avancé sur la tête; mésonotum

transverse. Le préscutum est semicirculaire; les scuti séparés par le scutellum, le postlumbium très transverse et le postscutellum longuement parabolique. L'abdomen est trop déformé pour pouvoir en donner une description.

Hôte: *Proterosphex platensis* Brèthes.

Provenance: Buenos Aires

APÉNDICE

HYMENOPTERA

Fam. *Vespidæ*

Clypeopolybia Brèthes, n. gen.

Inter Vespidarum. *Clypeus* apice (♀) *truncatus*, vel *arcuatus* (♂), *nec acutus*. *Ocelli normales* (haud *majores*) *triangulum æquilatum* formantes. *Antennæ* 12 (♀) vel 13 (♂) *articulatæ*, articulo 2° *funiculi scapo æquale* vel *majore*. *Postscutellum postice tantulum angulatum*, *haud ut in* *Protopolybia* *Ducke productum*. *Segmento 1° abdominis toto petioliformi*; articulis 3 et 4 *tarsorum 4 posteriorum intus aculeatis*; *unguibus (pedibus 4 posticis) exteriori interiore manifeste minore*, *cellula cubitali 4° ad radium anteriorem 3 subælonga*.

Por la forma del clipeo y del peciolo del abdomen, este género se aproxima a *Clypearia* Sauss., pero los artículos 3 y 4 de los 4 tarsos posteriores con su apéndice interno prolongado en púa lo aproximan más a *Megacanthopus* Ducke en cuya proximidad debe quedar. Además, a mi conocimiento, no se sabe de otros Véspidos que tengan las uñas desiguales en las cuatro patas posteriores.

Par la forme du clypéus et du pétiote de l'abdomen, ce genre est voisin de *Clypearia* Sauss., mais les articles 3 et 4 des 4 tarsez postérieurs avec leur appendice in-

terne prolongé en épine l'avoisinent davantage de *Megacanthopus* Ducke, près duquel il doit rester. De plus, à ma connaissance, il n'y a pas d'autre Vespide qui ait les ongles inégaux aux quatre pattes postérieures.

***Clypeopolybia Duckei* Brèthes, n. sp.**

Testacea, scapo supra apice, fronte lineolis 2 supra antennis, mandibulis apice, pronoto macula parva utrinque, mesonoto lineola longitudinali et postice, segmento mediano lineola media et macula parva basali utrinque, segmento 1° abdominis supra nigris vel nigropiceis. Abdomine nigro, sed segmento 2° dorsali apice sat late flavo, segmentis 3-5 apice paulum sat indistincte flavis, subtus segmento 2° toto testaceo, ceteris subnigris. Tarsis 4 posticis piceis. Long. usque ad segm. secundum: 14 mm. Alae: 17 mm.

El clipeo es liso, con puntuación dispersa y su extremidad manifestamente truncada; una ligera impresión mediana longitudinal. El 2° artículo del funículo es un tanto más largo que el escapo; el borde anterior del pronoto es redondeado y con un ribete apenas levantado. El resto del tórax de forma *polistoide*, el segmento mediano subrugoso, las líneas episternáulicas bien marcadas. El pecíolo del abdomen cilíndrico, apenas ensanchado en su mitad posterior, un poco más largo que el protarso posterior, los estigmas situados en el medio de su longitud, el resto del abdomen ovalado, apenas piriforme. Los 3 y 4 artículos de los 4 tarsos posteriores desarrollados en púa en su lado interno, la uña externa de los 4 tarsos posteriores menor que la uña interna. La célula radial ordinaria; la 2ª célula cubital con su borde radial igual a la distancia que separa las dos venas recurrentes en su borde cubital; la 3ª célula cubital con sus bordes radial y cubital iguales.

♂ El macho es semejante a la hembra; pero el clipeo es más bien redondeado en la extremidad, en lugar de ser truncado como en la hembra o agudo como en las

Polybia; el 2° artículo del funículo es más largo que el escapo.

El dibujo de la lám. III, fig. 3 es de los órganos masculinos, siendo de notar, especialmente los dientecitos que adornan el pene, contándose alrededor de 20 en cada una de sus ramas.

Hágome un placer en dedicar esta especie al distinguido Sr. Don Adolfo Ducke, del Museo de Pará, quien con tanta maestría ha tratado esta familia de Véspidos

Hab.—Un macho y una hembra que proceden de Bolivia, la hembra siendo estilopisada (Ver *Clypoxenos americanus* Brèthes).

Le clypéus est lisse, avec ponctuation éparses et son extrémité manifestement tronquée; une légère impression médiane longitudinale. Le 2° article du funicule est à peine plus long que le scape; le bord antérieur du pronotum est arrondi avec un petit rebord à peine élevé. Le reste du thorax est *polistoïde*, le segment médiaire subrugueux. Les lignes épisternauliques bien marquées. Le pétiole de l'abdomen est cylindrique, à peine élargi en sa moitié postérieure et un peu plus long que le protarse postérieur. Les stigmates sont situés à la moitié de sa longueur. Le reste de l'abdomen est ovale, à peine piriforme. Les articles 3 et 4 des 4 tarsi postérieurs s'avancent en épine au côté interne; l'ongle externe des 4 tarsi postérieurs est un peu moindre que l'interne. La cellule radiale est ordinaire; la 2° cellule cubitale a son bord radial égal à la distance qui sépare les deux veines récurrentes en dessous d'elle; la 3° cellule cubitale avec ses bords radial et cubital égaux.

♂ Le mâle est semblable à la femelle; mais le clypéus est plutôt arrondi à son extrémité, au lieu d'être tronqué comme chez la femelle ou aigu comme chez les *Polybia*; le 2° article du funicule est plus long que le scape.

Le dessin de la planche III, fig. 3 représente les organes masculins; à remarquer particulièrement les

denticules qui ornent les deux crêtes du pénis et qui sont environ une vingtaine sur chacune.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à Mr. Adolphe Ducke, du Musée de Pará, qui a si bien étudié cette famille des Vespides.

Hab.—Un Mâle et une femelle qui proviennent de Bolivie, la femelle étant stylopisée (voir *Clypoaxenos americanus* Brèthes).

LÁMINA I



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

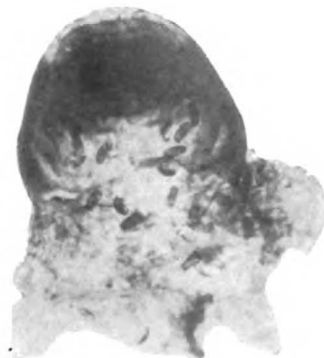


Fig. 4

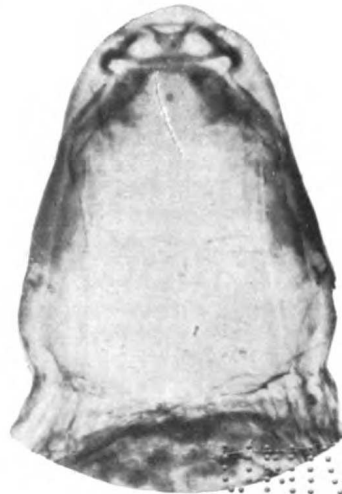


Fig. 5

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

TO VIMU
SABOTIAO

Digitized by Google

Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

LÁMINA II

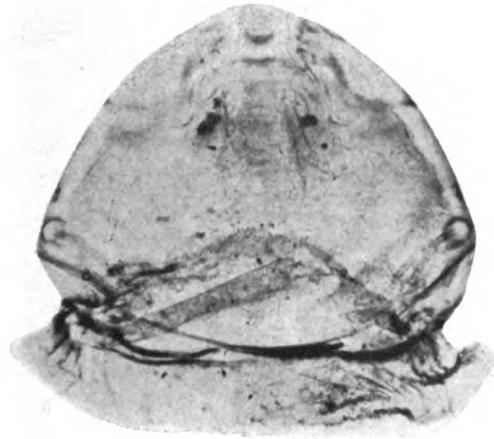


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

UNIV. OF
CALIFORNIA

TO VMU
MORUAO

LAMINA III



Fig. 1

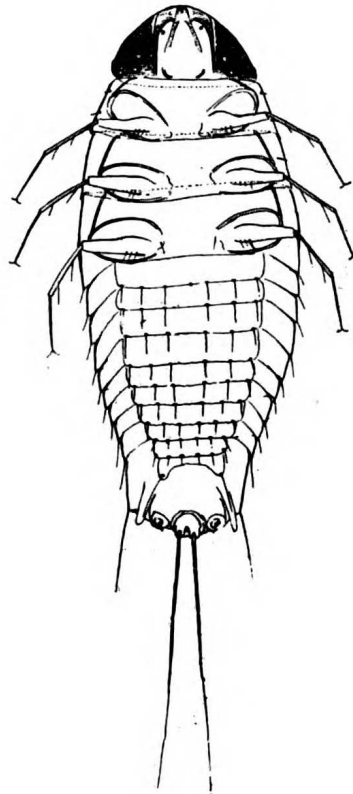


Fig. 2



Fig. 3



Digitized by Google

LÁMINA IV



Fig. 1



Fig. 2

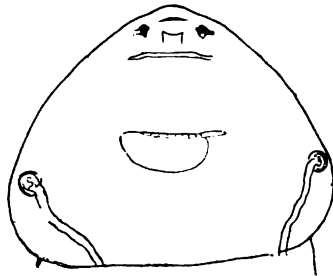


Fig. 3

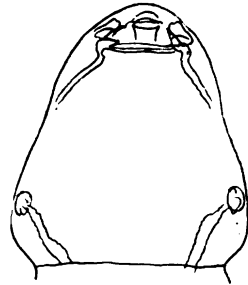


Fig. 4

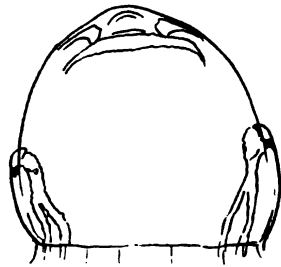


Fig. 5

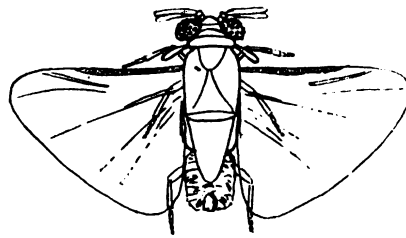


Fig. 6

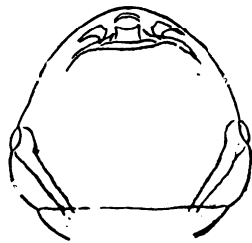


Fig. 7

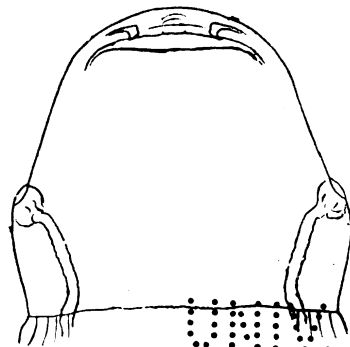


Fig. 8

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

TO MISS
ALISON

Digitized by Google

Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

LÁMINA I.

1. *Xenos bonariensis* Brèthes, aumentado 34 diámetros.
2. *Ophth. (Hom.) fuliginosi* Brèthes, aumentado 16 diámetros.
3. *Ophth. (Hom.) Piercei* Brèthes, aumentado 27 diámetros.
4. *Ophth. (Hom.) striati* Brèthes, aumentado 16 diámetros.
5. *Montezumiaphila Vigili* Brèthes, aumentado 34 diámetros.

LÁMINA II.

1. *Clypoxenos americanus* Brèthes, aumentado 36 diámetros.
2. *Ophth. (Hom.) Taschenbergi* Brèthes, aumentado 30 diámetros.
3. *Xenos argentinus* Brèthes, aumentado 35 diámetros.
4. *Ophth. (Hom.) mendozæ* Brèthes, aumentado 15 diámetros.

LÁMINA III.

- Fig. 1. *Ophthalmochlus (Homilops) fuliginosi* Brèthes, aumentado 22 diámetros.
- Fig. 2. Larva primaria de *Ophth. (Hom.) fuliginosi* Brèthes, aumentada 210 diámetros.
- Fig. 3. Organos masculinos de *Clypeopolybia Duckei* Brèthes, aumentados 28 diámetros.
- Fig. 4. Pupa de *Ophth. (Homil.) mendozæ* Brèthes, aumentada 7,5 diámetros.

LÁMINA IV.

- Fig. 1. *Xenos argentinus* Brèthes, aumentado 22 diámetros. En el medio, silueta de perfil de la hembra entera, aumentada.
- Fig. 2. *Xenos bonariensis* Brèthes, aumentado 22 diámetros.
- Fig. 3. *Clypoxenos americanus* Brèthes, aumentado 22 diámetros. En el medio, silueta de perfil de la hembra, aumentada.
- Fig. 4. *Montezumiaphila Vigili* Brèthes, aumentada 22 diámetros.
- Fig. 5. *Ophthalm. (Homil.) Taschenbergi* Brèthes, aumentado 37 diámetros.
- Fig. 6. *Ophthalm. (Homil.) argentinus* Brèthes, macho, aumentado 10 diámetros.
- Fig. 7. *Ophthalm. (Homil.) Piercei* Brèthes, aumentado 22 diámetros.
- Fig. 8. *Ophthalm. (Homil.) striati* Brèthes, aumentado 22 diámetros.