

NUEVAS OBSERVACIONES SOBRE EL GENERO *PLATYROPTILON*
WESTWOOD, 1849. (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

JOSE PEDRO DURET (*)

En un trabajo anterior (Duret, 1974) hicimos un comentario general sobre el género *Platyroptilon* citando sus cuatro especies conocidas, de las que redescubrimos e ilustramos a dos, *P. miersi* y *P. ramicornis* y agregando una quinta especie. *P. misionensis* sp. n.

Más tarde hemos recibido un lote de 42 ejemplares remitidos para su estudio por el Dr. J. R. Wockeroth, del Museo de Ottawa, Canadá y además otros dos especímenes obtenidos por los Dres. L. Stange y J. Porter, del Instituto Miguel Lillo, Tucumán. A estos colegas expresamos nuestro agradecimiento por habernos facilitado su material.

Los nuevos ejemplares preceden de Brasil, Perú, Ecuador y Argentina e incluyen a *P. miersi* de Brasil (Santa Catarina), *P. misionensis* de Brasil (Sta. Catarina) y Argentina (Corrientes), *P. zernyi* de Ecuador y Perú, 2 hembras de *P. dureti* (?) de Ecuador y Peru y cuatro especies nuevas, tres del Perú y una de Ecuador.

Este material nos ha permitido conocer mejor ciertas especies del género y observar el grado de sus variaciones individuales, particularmente *P. miersi* y *P. misionensis*.

Considerando a este trabajo como una continuación del anterior, ya citado, a él remitimos al lector para una mayor información sobre el género y las especies allí estudiadas, así como sus ilustraciones que no podemos reproducir aquí.

Los ejemplares del Museo de Ottawa los señalamos con una C. y los del Instituto Lillo con una L. y serán devueltos a sus respectivas colecciones, reservándonos algunos duplicados. Los dibujos los hicimos empleando una cámara clara. Las medidas están dadas en milímetros. La escala de 0,1 mm se aplica a las genitalias de los machos, la de 0,5 a la antenas y las genitalias de las hembras y la de 1 mm a las alas.

Los nuevos hallazgos elevan el número de las especies conocidas de *Platyroptilon* a nueve, que repartimos en dos grupos, de acuerdo al número de sus ocelos y al de los segmentos antenales.

	<i>Antenas</i>	<i>Especies</i>
Grupo I, con 3 ocelos:	12 segmentos	<i>P. miersi</i> Westwood, 1849 <i>P. misionensis</i> Duret, 1974 <i>P. ramicornis</i> Enderlein, 1911
	13 segmentos	<i>P. dureti</i> Lane, 1956
Grupo II, con 2 ocelos:	13 (12) seg.	<i>P. vockerothi</i> sp. n.
	14 segmentos	<i>P. penai</i> sp. n.
	15 segmentos	<i>P. inca</i> sp. n.
	16 segmentos	<i>P. zernyi</i> Edwards, 1934 <i>P. lanei</i> sp. n.

(*) Instituto Nacional de Microbiología "Carlos Malbrán"

El número de los artejos antenales es a veces difícil de establecer, porque los dos apicales pueden presentarse mal delimitados por lo menos en una de las antenas. Pero aclaramos que en *P. miersi* y en *P. misionensis*, de las que dispusimos un mayor número de especímenes, no observamos ninguna alteración en el total de los artejos antenales.

En el grupo I (3 ocelos) se encuentran 4 especies: *P. miersi*, *P. misionensis*, *P. ramicornis* y *P. duretii*. Las tres primeras forman un conjunto muy homogéneo, donde es difícil separar el dúo *miersi-misionensis*, necesitando el auxilio de la genitalia. En cuanto a *P. duretii* constituye una entidad bien diferente por sus alas alargadas con manchas oscuras y las antenas con los tres artejos apicales claros. En el grupo II (2 ocelos) se hallan *P. vockerotbi* sp. n., fácil de separar, dos especies muy próximas, *P. penai* sp. n. y *P. inca* sp. n., con 14 y 15 segmentos antenales y dos especies de 16 segmentos, *P. zernyi* y *P. lanei* sp. n. de identificación simple.

ESPECIES CONOCIDAS

Platyroptilon miersi Westwood, 1849 y *P. misionensis* Duret, 1974.

(fig. 1-6 y Duret, 1974, fig. 3-5 y 10-11)

Cuando redactamos nuestro primer trabajo sobre los *Platyroptilon* dispusimos solamente de 1 ♂ de *P. ramicornis*, 1 d de *P. misionensis* y 15 ♂ y 10 ♀ de *P. miersi*, de éstos 1 ♂ de Brasil, Sao Paulo y el resto de Argentina (1 d de Misiones, 1 ♂ de Tucumán, y 12 ♂ y 10 ♀ de Glew, Bs. Aires). A *P. ramicornis* lo identificamos rápidamente, no así las otras dos especies.

En esta ocasión tuvimos más suerte, porque de todos los ejemplares recibidos, una buena parte (27 ♂ y 29 ♀) procedían de una sola localidad, Nova Teutonia, Santa Catarina, Brasil, aunque de diferentes fechas, resultando ser *P. miersi* 18 ♂ y 29 ♀ y *P. misionensis* 9 ♂.

El examen de los machos de ambas especies ha ratificado que son muy próximas y que presentan numerosas variaciones, lo que haría pensar que *P. misionensis* sería un sinónimo de *P. miersi*. Confesamos inclusive que no hemos logrado obtener hasta ahora un carácter estable y seguro que permita separar los adultos de estas especies. Para Psto se requiere el montaje y examen cuidadoso de la genitalia, donde sí existen elementos constantes que permiten identificarlas.

Del estudio efectuado ahora se establece:

- 1) Que el holotipo de *P. misionensis* resultó ser un ejemplar pequeño, con alas de 3,2 mm de longitud. Los nuevos especímenes tienen de 3,5 a 4,1 mm. A su vez los ♂ de *P. miersi* poseen alas de 2,7 a 4,5 mm y las ♀ de 3,7 a 4,9 mm.
- 2) Las descripciones de ambas especies que dimos en el trabajo citado, así como los dibujos que las acompañan, son correctas para el promedio de los ejemplares.
- 3) Ambas especies presentan numerosas variaciones, no solo de tamaño, sino de coloración, parcial o general, e inclusive de nervaduras.
- 4) Se comprobó que la relación de longitud entre las nervaduras RM y el tronco M_{1+2} no es válida para separar estas especies, porque generalmente en ambas se presenta RM mayor a M_{1+2} , salvo en algunas pocas alas de *P. misionensis* en que son de igual longitud.
- 5) En *P. misionensis* los tergitos III a VI suelen tener las manchas claras más extendidas que en *P. miersi*, abarcándolos casi totalmente, salvo una estrecha faja distal oscura.
- 6) Creemos que *P. misionensis* es una buena especie, pero para separarla se necesita el examen de la genitalia. A continuación se enumeran los principales elementos diferenciales.

Genitalia ♂ de *P. miersi* (fig. 1-2 y Duret, 1974, fig. 3). **Basistilo**: centro del borde distal esternal deprimido, con un espacio claro nitido, de tamaño y forma variable (redondeado, triangular, etc.); las espinas de este borde son relativamente largas y abundantes. **Dististilo**: grande, su parte basal mide un 70% del basistilo; ápice del borde dorsal con un lóbulo membranoso saliente, más o menos desarrollado; espinas del borde interno numerosas y colocadas en casi toda su extensión; pubescencia densa y larga, cubriendo

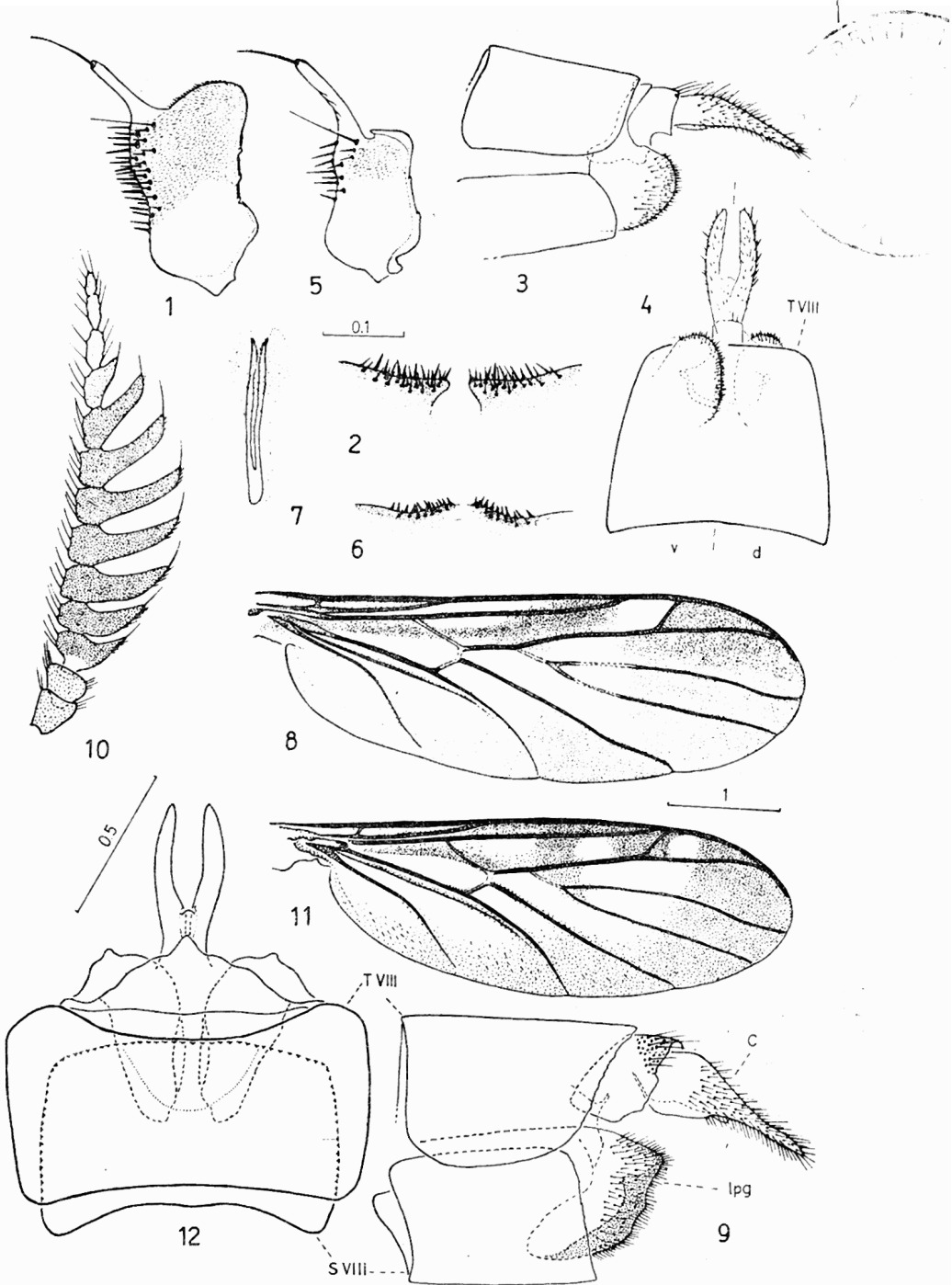


Lámina I— *Platyroptilon miersi* Westwood: macho, 1, dististilo, cara interna; 2, centro del borde distal esternal del basistilo. Hembra de Glew, Buenos Aires, 3, genitalia, lateral; idem, 4, genitalia dorso-ventral, sin el esternito VIII (d, dorsal; v, ventral; T.VIII, tergito VIII). *Platyroptilon misionensis* Duret: macho, 5, dististilo, cara interna; 6, centro del borde distal esternal del basistilo; 7, eje central aislado del edeago. *Platyroptilon dureti* Lane: hembra del tipo a-, 8, ala; 9, genitalia, lateral (c, cercos; lpg, lámina postgenital; T.VIII, tergito VIII; S.VIII, esternito VIII). Hembra del tipo b-, 10, antena; 11, ala; 12, genitalia, dorsal.

en la cara interna más de su mitad superior. Columna apical corta, midiendo aproximadamente la mitad de la parte basal.

Genitalia ♂ de *P. misionensis* (fig. 5-6 y Duret, 1974, fig. 10). Basistilo: centro del borde distal esternal elevado, con el espacio claro central poco nitido y cubierto por un tegumento ténue; espinas de este borde pequeñas, escasas y romas. Dististilo: más corto y más grueso, su parte basal mide un 40% del basistilo; ápice del borde dorsal quitinizado; espinas del borde interno escasas y ubicadas en el sector distal; pubescencia corta y escasa, ocupando en la cara interna una superficie mucho menor. La columna apical es larga, casi igual a la parte basal.

La figura 7 muestra el eje central aislado del edeago de *P. misionensis*, semejante al de *P. miersi*. Ambos, así como los demás *Platyroptilon*, tienen una membrana muy ténue y ligeramente espiculosa que envuelve el ápice ensanchado y se prolonga hacia el extremo basal estrechándose hasta perderse.

Hembra: Hemos comparado dos hembras de Nova Teutonia, Brasil, con las del lote procedente de Glew, Argentina, determinadas como *P. miersi* y pensamos que son la misma especie. Las hembras del Brasil tienen un tono castaño claro uniforme, pero sus genitales (fig. 34) son prácticamente iguales a las argentinas. Las hembras presentan antenas un poco menos pectinadas que los machos, pero conservando su aspecto general.

Material examinado. *P. miersi*, 18 ♂ y 2 ♀ de BRASIL, Estado de Santa Catarina, Nova Teutonia, 1944 a 1963 (Fritz Plaumann col.) (C.) *P. misionensis* 9 ♂ de Nova Teutonia, 1960-1963 (C) y 2 ♂ de ARGENTINA, Corrientes, Gobernador Virasoro, Las Marías, VII-1971 (L. Stange y J. Porter col.) (L).

Platyroptilon dureti Lane, 1956

(fig. 8-12)

1956 - *Platyroptilon* Lane. Rev. Brasil. Biol. 16(1):122, fig. 1-2

1974 - Duret, Rev. Soc. Ent. Arg., 34:290.

Es la única especie que tiene las alas nitidamente manchadas y alargadas. Se conoce solamente el holotipo que capturamos en Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil y cedimos para su estudio a Lane. La descripción y los dibujos de este autor muestran una genitalia bien diferente a la de los *Platyroptilon* que conocemos; las antenas son poco pectinadas, más bien ensanchadas; el ala presenta el ángulo anal reducido y además, según Lane, las sétulas tibiales están irregularmente colocadas. No hemos examinado el holotipo, pero estos datos nos hacen pensar que muy probablemente no pertenezca a este género.

Tenemos dos hembras que fueron capturadas en una misma localidad (Pompeya, Ecuador) y responden aproximadamente a la descripción de *P. dureti*, siendo ambas algo diferentes al macho y también entre sí. Las describimos por separado, designándolas tipo a- y tipo b-.

Hembra del tipo a- (fig. 8-9), C.274.

Longitud del ala 5 mm. Con 3 ocelos y antena de 13 artejos.

Cabeza. Palpo con su único segmento pequeño, pero bien visible, redondeado, claro. Antena: escapo y torus castaño oscuro; flagelo con los segmentos III a X castaño negro, con pelos y pubescencia negros; XI y XII blanco-amarillentos; XIII falta. Occipito marrón claro, con pelos negros; callo ocelar grande y algo saliente, negro, bien delimitado, con pelitos negros; ocelo medio pequeño, los laterales grandes y separados del reborde ocular por el ancho del ocelo. **Tórax.** Pronoto y propleura castaños. Mesonoto marrón claro, con tres bandas más oscuras apenas insinuadas, la central es triangular de base anterior y ápice en el espacio pre-escutelar y las dos laterales anchas y algo más oscuras; con densa pilosidad corta marrón y pelos largos en los bordes laterales. Escutelo y postnoto amarillentos. Pleuras marrón claro; anepisternito con la parte superior más oscura y con un grupo de pelitos negros; pteropleura y área vecina de la esternopleura más claras; hipopleura oscura. **Patas** castaño oscuro; se exceptúan, los trocánteres amarillentos; coxa II clara cerca de su base y en la mitad apical de su cara interna; coxa III con pequeña área clara basal; articulaciones de tibias y tarsos con pequeños anillos claros y artejo 5 de todos los tarsos con la cara dorsal blanca. Sétulas de las tibias en hileras regulares en la cara externa. Tibia I igual a la mitad de su basitarse. Alas (fig. 8) con nerva-

duras marrón oscuro y manchas marrones. Las áreas claras son un poco más **extensas** que en el ala del holotipo (Lane, 1956, fig. 1), especialmente en la **región posterior**; la Sc termina poco antes de r-m; R₁ **acaba** a una distancia de R₄ igual a la longitud de esta vena; RM es mayor que M₁₊₂; la Anal no alcanza el borde alar; sin macrotriquias en la membrana. Ralancines con la cabezuela y el ápice del tallo oscuros, el resro amarillento. **Abdomen** castaño oscuro, tergitos III a VI con pequeñas áreas basales claras; pilosidad corta, abundante, oscura.

Genitalia. Ver la figura 9, vista lateral.

Hembra del tipo b- (fig. 10-12), C.291.

Semejante a la anterior. Longitud del ala 4,7 mm.

Antena (fig. 10) con el segmento X castaño amarillento y los apicales blancos; el XIII es pequeño y mal delimitado. Esternopleura con una nitida banda clara. Coxa III con toda su cara posterior clara. Segmento 5 de todos los tarsos con el color blanco limitado a la porción apical de la cara dorsal. Ala (fig. 11) con las manchas oscuras algo reducidas en su mitad apical, pero en cambio ocupan toda la celda subcostal y el ápice de la celda R₁. Hay macrotriquias dispersas cerca del borde alar, especialmente en las celdas Anal y Cu; la Sc termina ensanchándose y a nivel de r-m; R₁ acaba muy cerca de R₄; RM es igual a M₁₊₂.

Genitalia. Ver la figura 12, vista dorsal. Las genitalias de estas hembras no pudieron compararse porque fueron montadas en diferentes posiciones.

Comentarios: Según las descripciones y dibujos de Lane las hembras tipos a- y b- difieren del holotipo de *P. dureti* principalmente por: tibias con sus sétulas colocadas en hileras en su cara externa; distribución de las manchas alares; modificaciones en las nervaduras, el dibujo de Lane muestra una Sc corta, terminando a nivel del comienzo de RS y lejos de r-m; R₁ finalizando distante de R₄ (igual que la hembra tipo a-) y RM menor que M₁₊₂; presencia de macrotriquias en la membrana alar en la hembra tipo b-; **marcación blanca del artejo 5** y presencia de un grupo de pelitos en la parte superior del anepisternito.

Por la escasez del material y desconociendo el valor real de estas divergencias preferimos colocar, por ahora, a estas hembras en *P. dureti*, a la espera de obtener más ejemplares que nos aclaren la extensión de sus variaciones y nos definan también la posición sistemática de la especie. Y por las mismas razones no designamos el Alotipo de la especie.

Material examinado: dos ♀ de ECUADOR, Pastaza, Napo R., Pompeya, 14-22-V-1965 (L. Peña col.), C.274 y C.291 (el primero en col. Duret).

Platyroptilon zernyi Edwards, 1934

(fig. 13-21)

1934- *Platyroptilon* Edwards, Rev. Ent., Rio, 4:358-59. 9 (?)

1962- Lane, Rev. Brasil. Biol. 22(1):10, fig. 1. ♂

1974- Duret, Rev. Soc. Ent. Arg. 34:290

Es una especie con 2 ocelos, **antenas** muy pectinadas con 16 segmentos y palpos de 2 artejos. Tenemos tres machos de distintas localidades y una hembra con estas características; dos de los machos son iguales y los designaremos provisoriamente tipo a-, el tercero, algo diferente, será el tipo b- y la hembra, que presenta antenas con prolongaciones largas únicamente en los artejos III a XIII la llamaremos tipo c-.

Macho del tipo a- (fig. 13-16), C.272 y 273.

Longitud del ala 4 mm.

Cabeza: Espacio interocular y área de inserción de las antenas amarillentos. Palpos (fig. 13-14) de dos artejos, el basal muy pequeño y el apical grande, amarillo y ligeramente excavado en su cara interna. Ocupación negro opaco, con pelos negros; sin callo ocelar diferenciado; ocelos grandes, bien separados entre sí y a una distancia similar del reborde ocular. **Antenas** (fig. 17) de 16 segmentos; los dos basales castaño oscuro, el resto casi negro, así como sus setas; III a XV con ramos muy largos, delgados y curvados hacia adentro, con una pilosidad clara muy fina, densa y más larga de lo que muestra el dibujo; XVI largo y grueso. **Tórax.** Con una ancha faja anterior amarillenta, que se

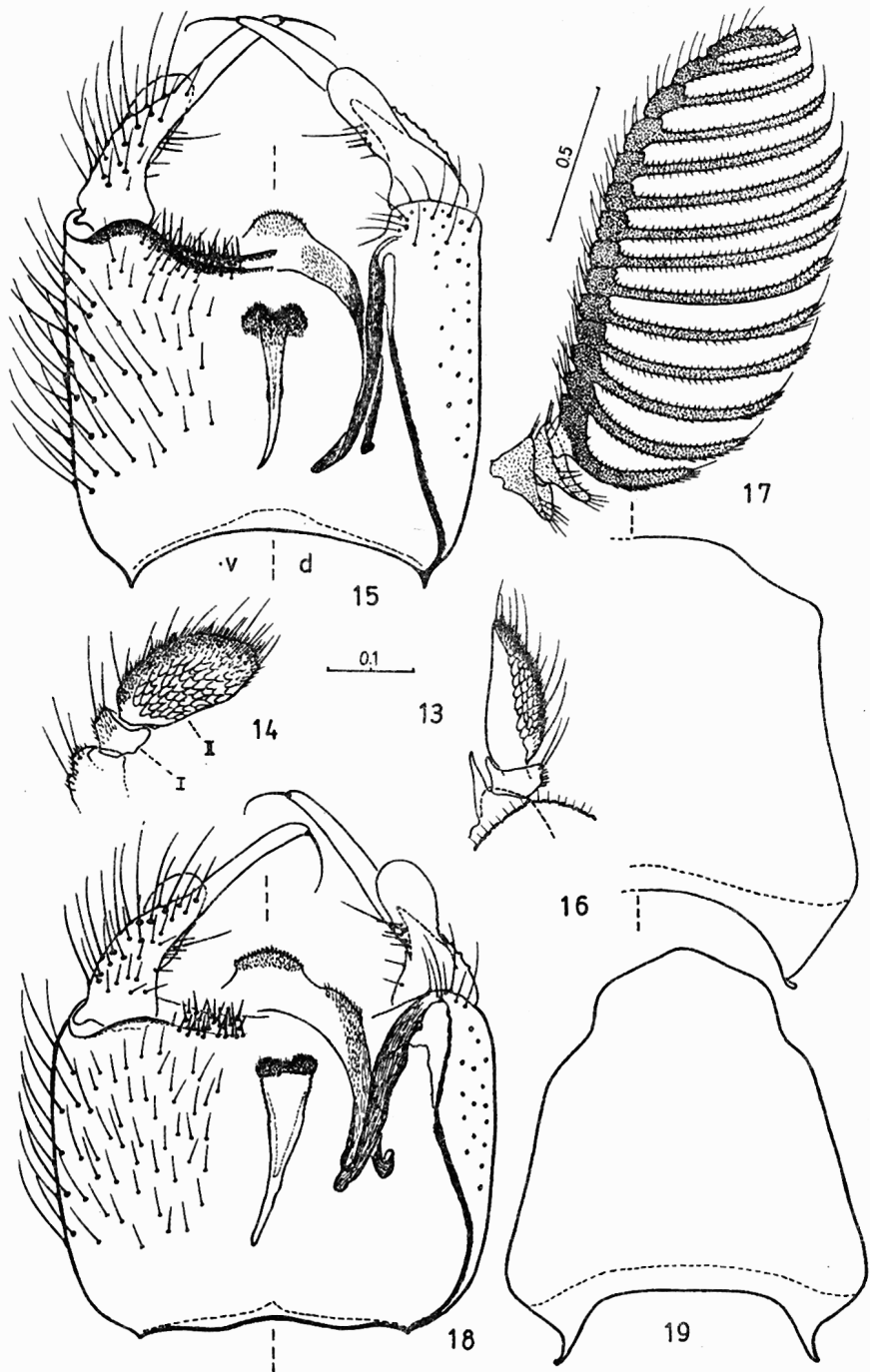


Lámina II— *Platyroptilon zernyi* Edwards: macho del tipo a-, 13, palpo derecho, vista superior; 14, idem izquierdo, cara externa (I y II, artejos I y II); 15 genitalia, sin el tergito IX (d. dorsal; v, ventral); 16 tergito IX. Macho del tipo b-; 17 antena; 18, genitalia; 19, tergito IX.

extiende a los bordes laterales; el resto cubierto por dos grandes manchas marrones separadas por una delgada banda clara mediana. Escutelo castaño claro; **postnoto igual**, pero más claro lateralmente. Pleuras marrón; pleurotergito más claro en la parte inferior; hipopleura oscura. **Patas amarillentas, excepto** la coxa I con una mancha castaño cerca de la base; coxa II con la cara interior castaño en su mitad distal; coxa III oscura en toda su cara externa; **fémures II y III castaños en su extrema base**; tibia III completamente marrón oscuro, bien ensanchada en su ápice; tibia I apenas menor que su basitarso. **Alas** cortas y anchas, con un ligero tinte marrón difuso; Sc termina a nivel de la pane media de Rm; **r-m es corta y muy atenuada; prolongación de la Costal 0,3**; celda Anal con **algunas** macrotriquias dispersas. Balancines con la **cabezuela oscura**. **Abdomen** marrón, salvo los segmentos I a V que **tienen delgadas bandas apicales blancas**; tergitos III a V con manchas grandes baso-laterales **claras**, que se extienden al esternito **constituyendo una banda estrecha en III y aumentando en IV y V hasta ocupar la mitad del segmento**; pilosidad oscura.

Genitalia (fig. 15). Lo lóbulos del basistilo **forman una estructura casi cuadrada, castaño oscura, con tegumento grueso, bordes rugosos y abundante pilosidad oscura**; borde distal esternal nitidamente oscurecido, con numerosas **setas erectas** que dejan un espacio central desnudo. Dististilo más claro, delgado, cbnico; en su cara interna se origina una saliencia membranosa grande, ovalada y desnuda —**como una ampolla**—; parte distal delgada y muy clara. Faiosoma y edeago como en la figura. Tergito IX (fig. 16) ancho, casi **cuadrado**, con pelos largos dispersos.

Macho del tipo b- (fig. 17-19), C.288

Es semejante al anterior pero se distingue por su frente y palpos un poco más oscuros; alas más estrechas, por una **pequeña reducción del ápice y de la celda Anal**; genitalia (fig. 18) con el borde distal del basistilo más claro y con **setas erectas menos numerosas y más cortas**; y tergito IX (fig. 19) cbnico, bien diferente a la **forma cuadrada del macho tipo a-**.

Hembra del tipo c- (fig. 20-21), C.292

Longitud del ala 4,6 mm.

Es similar a los machos de los tipos a- y b-, pero de un color general más claro, sin fuertes contrastes. **Antenas** (fig. 20) más robustas, prolongaciones del flagelo más cortas y gruesas; segmentos basales claros; III a XIII con **ramas largas**; el XIV la tiene más corta y engrosada; XV es corto y grueso, sin rama y el XVI es corto y delgado. **Patas** claras; **coxas II y III algo oscurecidas en los ípices**; **trocánteres** claros; **fémures II y III apenas oscurecidas en las bases**; tibia I poco menor a su basitarso. **Ala estrecha** (como en el macho del tipo b-), con un tinte castaño claro, un poco más acentuado en la parte anterior. Abdomen castaño claro; segmentos II y III casi totalmente claros, **excepto una banda apical poco más oscura**; IV con el **área clara limitada a los ángulos baso-laterales**.

Genitalia (fig. 21), en vista dorso-ventral

Comentarios: Un macho tipo a- y la hembra tipo c- fueron capturados en la misma localidad y durante el mismo periodo (14 a 22-V-1965) y presentan las características generates que identifican a *P. zernyi*, con algunas diferencias que podrían ser debidas a simples detalles sexuales; sin embargo esto no nos **certifica** que ellos sean una misma especie. La descripción original de Edwards de una hembra "H (?)" —le faltaba gran parte del abdomen— corresponden mejor a un macho por sus **antenas** con ramos largos en los segmentos III a XV, por su **coloración** y por sus **uñas tarsales** "Claws thick and blunt, with a fine basal tooth". En cuanto al alotipo macho descrito por Lane muy brevemente y acompañado por un dibujo **esquemático del dististilo**, no nos **permite establecer** si se trata de nuestro tipo a- o del b-. En **resumen: los dos machos del tipo a- y el del tipo b- los consideramos como P. zernyi**, por **ahora, agregando** que entre ellos hay una diferencia evidenciada principalmente por la **forma del tergito IX**. Sólo el **examen** del tipo puede aclarar este punto, pero el autor no dice donde se **depositó**. Referente a la hembra del tipo c- pensamos que **debe ser P. zernyi**, pero con ciertas dudas por la forma de sus **antenas**. Hasta ahora las **únicas hembras de Platyroptilon** que **hemos podido comparar** con sus respectivos machos sin dudar de su identidad, son las del lote argentino de *P. miersi* de Glew, donde solamente se criaba esta especie. Estas hembras tenían las **antenas iguales** a sus machos, aunque con sus ramos un poco más cortos, cosa que no ocurre con la hembra del tipo c-, cuyas **antenas son bastante diferentes**. Por lo tanto citamos a esta como *P. zernyi* (?).

Material estudiado: 3 ♂ y 1 ♀ De ECUADOR, Pastaza. Napo R., Pompeya, 14-

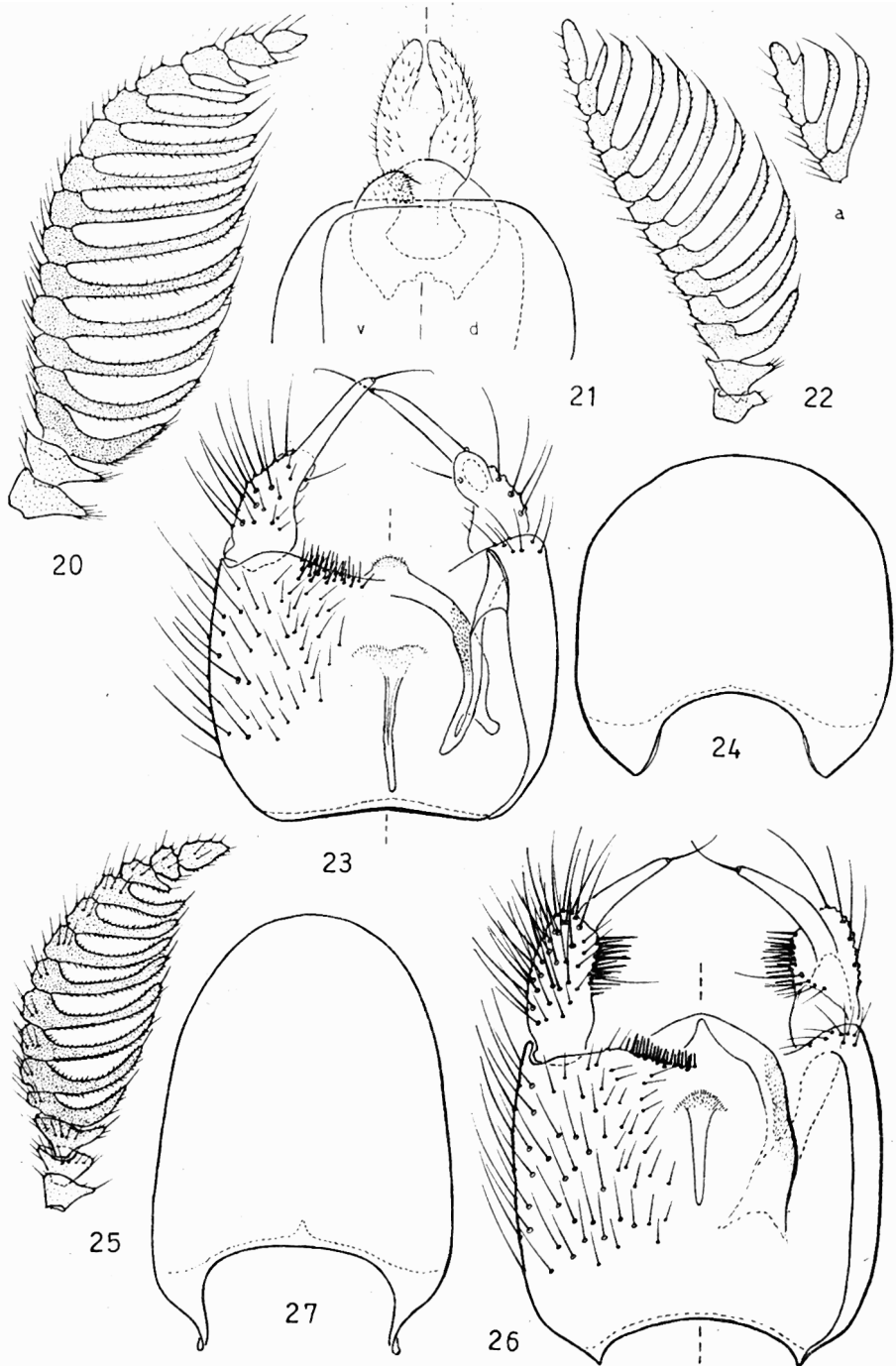


Lámina III— *Platyroptilon zemyi* Edwards: hembra del tipo c-, 20, antena; 21, genitalia, dorso-ventral; *Platyroptilon vockerothi* sp. n.: macho, 22, antena; 22a, ápice de antena con los dos segmentos apicales unidos; 23, genitalia; 24, tergito IX. *Platyroptilon penai* sp. n.: macho, 25, antena, 26, genitalia; 27, tergito IX.

22-V-1965, 1 ♂ (tipo a-) C.272 y 1 ♀ (tipo c-) C.292; Napo R., Coca, V-1965, 1 ♂ (tipo b-) C.288 y PERU, Cuzco, Quincemil, 1-15-XI-1962, 1 ♂ (tipo a-) C.273; todos L. Peiia col. El ejemplar C.273 en col. Duret.

ESPECIES NUEVAS

Platyroptilon vockerothi sp. n. (fig. 22-24)

Macho: Especie con dos ocelos y **antenas** de 13 (12) segmentos. Longitud del ala 3-3,4 mm.

Cabeza: Palpo pequeiio, poco visible, oscuro. Occipucio marrbn oscuro **aterciopeado**; **callo** ocelar marrbn negro, con 2 ocelos grandes, bien separados entre sí y del **reborde** ocular; pilosidad posterior larga y oscura. **Antenas** (fig. 22) con 13 (12) segmentos —de **ocho antenas** exarminadas tres tenían 12 artejos, presentindose los dos apicales mas o rmenos unidos (fig. 22a); color castaiio, salvo el borde distal del torus que es claro y las **ramas** del flagelo que son castaiio claro. **Tórax** con una delgada **faja** clara en los ángulos antero-laterales, que incluye el **pronoto** y el esclerito del espiraculo anterior y se prolonga hasta la raiz de las alas; el resto es castaiio, poco **más** oscuro en las **bandas** de **inserción** de los pelos dorso-centrales y en los **bordes laterales**. Escutelo **castaño** y **postnoto** claro. Pleuras castaiio claro; pleurotergito **más** claro en su parte inferior. **Patas** amarillo **pálido**; coxa I oscurecida en la base; II en la **mitad** apical y III en toda la cara externa; tibia III oscura; tibia I poco **menor** a su basitarso. **Alas** anchas y cortas, con muy ligero tinte castaiio; Sc termina a **nivel** del comienzo de M₁₊₂; prolongacibn de la Costal 0,5. **Abdomen** castaiio oscuro, **excepto** los tergitos III a V con manchas claras **baso-laterales** grandes que se extienden a los esternitos.

Genitalia (fig. 23). **Castaño** clara. Basistilo con el **centro** del borde distal esternal sin **setas erectas** y con el **tegumento** normal (sin **área** clara). Dististilo claro; parte basal pequeiia, **cónica**, con muy escasa pubescencia, sin **setas** en su cara interna y con una **ampolla** en su apice donde se implanta la **columna** distal; esta es delgada y poco **más** **larga** que la parte basal. Edeago con una pequeiia **cúpula** apical espiculosa. Tergito IX (fig. 24) ancho y redondeado.

Hembra: Desconocida.

Discusibn. *P. vockerothi* sp. n. se srpara de todas las especies conocidas por la combinacibn de los siguientes caracteres; 2 ocelos, 13 segmentos **antenaes**, dististilo con una **ampolla** clara y su cara interna sin **setas** diferenciadas.

Material estudiado: 4 ♂, todos de PERU, Cuzco, **Quincemil (700-780m)** (L. Peiia col.), C.275 y C.279 (1-15-XI-1962) y C.281 y C.283 (13-31-VIII-1962). Se escoge Holotipo el C.281, siendo Paratipos **los** restantes. Los C.275 y C.283 en col. Duret. La especie esta dedicada al Dr. J. R. Vockeroth, del Museo de Ottawa, en agradecimiento por habernos **cedido** para su **estudio** casi todos los ejemplares aqui citados.

Platyroptilon penai sp. n. (fig. 25-27)

Macho: Especie con dos ocelos y antena de 14 segmentos. Longitud del ala 3,1 mm. El ejemplar ha sido **mojado** por la **goma** que se utilizb para pegarlo al **alfiler**.

Cabeza: Palpos pequeiios, oscuros. Occipucio oscuro; dos ocelos grandes bien separados del reborde ocular. **Antenas** (fig. 25) de 14 **artejos**; segmentos **basales** claros; flagelo **más** oscuro; **segmento XII** con ramo **corto**, XIII corto y grueso XIV **más** grande y **cónico**. **Tórax** con ancha banda amarillenta en la parte anterior y **pronoto** y extendida lateralmente hasta la raiz de las alas; el resto castaiio, algo rnis oscuro en las **bandas** de **insercibn** de los pelos dorso-centrales y **llegando** hasta el escutelo e incluyndolo. **Postnoto** claro. Pleuras castaiio, esternopleura clara en la parte media, así como el **pleurotergido** en su parte media e inferior. **Patas** amarillentas; coxa I oscurecida en la base, coxa II en su **mitad** apical y coxa III en la cara externa; **trócanteres** y la extrema base de los **fémures** II y III oscurecidos y **también** el **ápice** de **fémur III**; tibia III oscura; tibia I

rmenor a su basitarso 0,7. **Ala** corta y ancha, con un ligero tinte **castaño** difuso; **prolongación** de la Costal 0.5. Balancines con la cabezuela oscura. **Abdomen** castaño; tergito II con una mancha clara grande baso-lateral; III a VI. con esta rranchas más extendidas dejando solo una parte central y una banda apical oscurecidas. Esternitos II a VI claros, excepto una banda oscura apical; el resto oscuros.

Genitalia (fig. 26). **Castaño** rruy clara. Las espinas **erectas** del borde distal del basistilo se continban en el centro sin **interrupción** y sin espacios claros del tegurnento; la columna apical del dististilo se origina a nivel de la mitad de la parte basal; **falosoma** claro y poco quitinizado; tergito IX (fig. 27) grande y ovoide, con nurnerosos pelos largos dispersos.

Hembra: Desconocida.

Material estudiado: el ♂ Holotipo, C.278, obtenido en PERU, **Madre de Dios, Avispas** (400 m), 1-15-X-1962 (L. Pefia col.). **Dedicamos** la especie al amigo Sr. Luis Pefia, colector de casi todos estos ejernplares.

Platyroptilon inca sp. n.

(fig. 28-30)

Macho: Especie con dos ocelos y **antenas** de 15 segmentos. Longitud del ala 3,4 mm.

Es rruy sernejante a *P. penai* sp. n. de la que se diferencia por tener **antenas** (fig. 28) de 15 segmentos, de **los** cuales **los** tres últimos sin prolongaciones; palpos **pequeños**, claros, bien **visibles**; tarsos con estrechos **anillos** blancos en todas sus articulaciones y artejos V claros en su **cara** dorsal; **segmento VI** del abdomen oscuro, salvo una rrancha clara basal en el esternito; **ala** con la celda Anal y la **zona** apical **algo** estrechados, dando un aspectos alargado al ala, pero rrenos que en *P. dureti* (fig. 8-11); dististilo con **su** porción basal ensanchada, la columna apical es **más** gruesa, cbnica y su base de inserción **ocupa todo** el **ápice** de la parte basal; **falosoma** (fig. 30) grande y **robusto**; centro del borde distal del basistilo sin espinas **erectas**.

Hembra: Desconocida.

Discusión. *P. penai* sp. n. y *P. inca* sp. n. son especies rruy prbxirnas, pero se las separa por **los** caracteres diferenciales que acabarnos de enumerar. Y de **las** restantes especies del **género** se **apartan** principalmente por el nbrnero de **sus** ocelos (2) y el de **los** segmentos antenales (14-15).

Material estudiado: el ♂ Holotipo, C.280, de PERU, Cuzco, **Quincemil** (700 m), 15-30-X-1962 (L. Peña col.).

Platyroptilon lanei sp. n.

(fig. 31-33)

Macho: Especie con dos ocelos, **antenas** de 16 segrnmentos y alas con rranchas poco **nítidas**. El ejemplar **fue** mojado por el **líquido** ernpleado para **fijarlo** al alfiler. Longitud del ala 3,1 mm.

Cabeza: Palpos **pequeños**, claros. Occipucio oscuro; dos ocelos grandes separados del reborde ocular por una distancia poco rmenor a su **diámetro**. **Antenas** (fig. 31) de 16 artejos; color **castaño**, aclarando **los** apicales; segrnmentos IV a XIII con rarnos largos; XIV con rarno corto y ancho; XV con el **ramo** insinuado y XVI **cónico** alargado; todas **las** rarnas **tienen** una densa pubescencia (**más larga** que en la **figura**), pero no se observan las **típicas setas** apicales bien diferenciadas de **los** otros *Platyroptilon*. **Tórax** con una ancha faja clara anterior y lateral, el resto castaño claro, incluyendo el escutelo. **Postnoto** claro. Pleuras castaño claro; parte superior de la esternopleura, pteropleura y parte inferior del pleurotergito claros; hipopleura oscura. **Patás** arnarillentas, excepto: **coxas** castaño claro; **fémures** II y III algo oscurecid'os en las bases; **fémur III** castaño claro en **su** rritad apical; tibia I **menor** a su basitarso 0,7. **Alas** hialinas, con **nervaduras** castaño rruy claro y dos grandes rranchas difusas del mismo color, una en el cuarto distal ocupando el **ápice** de la celda R₁, toda la **celta** R₄; la **mitad** de R₅, M₁ y parte de M₂; la otra situada en el centro del ala abarca la **mitad** basal de la celda R₁ y se extiende

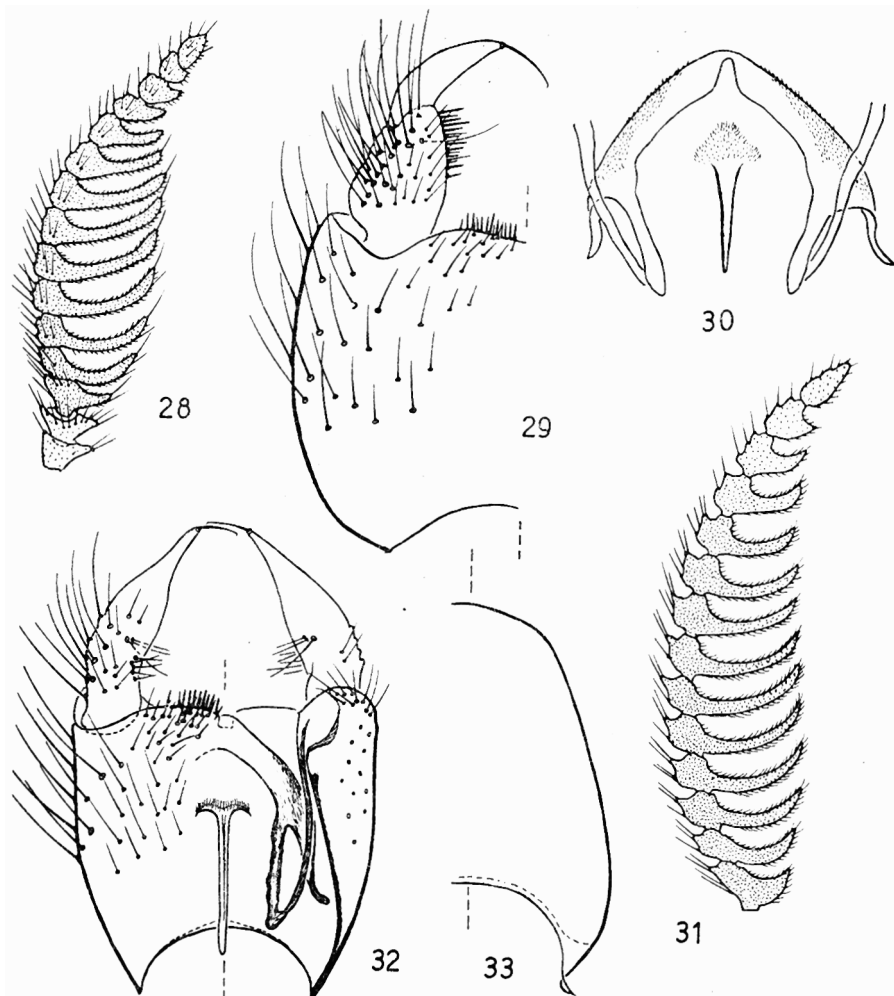


Lámina IV— *Platyroptilon inca* sp. n.: macho, 28, antena; 29 genitalia; 30, edeago. *Platyroptilon lanei* sp. n.: macho, 31, antena, sin los dos segmentos basales; 32, genitalia; 33, tergito IX.

hacia el borde posterior del ala; r-m es pequeña y muy atenuada; la Sc termina a nivel del centro de RM; prolongación de la Costal 0,7; la Anal termina antes del borde alar. Balancines con la cabezuela oscura. *Abdomen* castaño claro; esternito II algo claro en la base; segmentos III y IV con manchas claras baso-laterales que se extienden a los esternitos ocupando su mitad basal; segmento V claro en toda su mitad basal; VI y VII con la mancha clara reducida en el tergito pero grande en el esternito.

Genitalia (fig. 32). Basistilo castaño claro; el conjunto es más largo que ancho; centro del borde distal esternal con una pequeña depresión y libre de setas erectas. Dististilo claro y grande, cilindroide, algo curvado en su parte media y adelgazándose hacia su extremidad, sin una separación nítida entre la parte gruesa basal y la delgada apical; cara interna con pocas setas. Falosoma fuerte, bien quitinizado; edeago grueso con ápice redondeado. Tergito IX (fig. 33) grande, conico redondeado, con escasos pelos largos.

Hembra: Desconocida.

Discusión. *P. lanei* sp. n. se separa de todos los *Platyroptilon* conocidos por sus dos ocelos; antenas de 16 artejos y sus ramos sin setas apicales; alas ligeramente manchadas; la Costal prolongada un 0,7; y la forma de su dististilo.

Varios de estos caracteres aproximan a *P. lanei* a un grupo de especies de *Eucero-platus* (?) de antenas ensanchadas y genitales muy semejantes, que estamos estudiando. Los límites entre ambos géneros no están aún claramente definidos, así como la real posición de *P. dureti*.

Material estudiado: el ♂ Holotipo, C.286, de ECUADOR, Napo, Napo R., Coca (250 m), V-1965 (L. Petia col.). Nombramos esta especie en recuerdo del gran entomólogo brasileño y buen amigo Prof. John Lane.

Nueva clave para los machos del género *Platyroptilon* Westwood.

- 1— Con tres ocelos 2
 - Con dos ocelos 5
- 2— Antenas de 13 segmentos, los 3 apicales claros (fig. 10); alas alargadas con nítidas manchas oscuras (fig. 8-11) *P. dureti* Lane
 - Antenas de 12 segmentos 3
- 3— Tergito II con una gran mancha clara baso-lateral; dististilo con su parte basal gruesa, corta y redondeada y la columna distal delgada y corta (Duret, 1974, fig. 6-7); tergito IX más o menos cuadrado y con dos pequeñas saliencias ápico-laterales pilosas. *P. ramicornis* Enderlein
 - Tergito II oscuro; tergito IX sin saliencias laterales. 4
- 4— Dististilo como en la figura 1 *P. miersi* Westwood
 - Dististilo como en la figura 5 *P. misionensis* Duret
- 5— Antenas con 16 segmentos 6
 - Antenas con 15 a 13 segmentos 7
- 6— Antenas con los ramos muy largos y delgados (fig. 17) en los segmentos III a XV; prolongación de la Costal 0,3; a la clara; dististilo con ampolla clara y una separación nítida entre la porción basal y la columna apical (fig. 15). . . *P. zernyi* Edwards
 - tergito IX como en la figura 16 *P. zernyi* tipo a
 - tergito IX como en la figura 19 *P. zernyi* tipo b
 - Antenas con los ramos más cortos y más gruesos en los segmentos IV a XIII (fig. 31); prolongación de la Costal 0,7; ala con dos manchas grandes castaño claro; dististilo sin ampolla y sin separación entre la parte basal y la columna apical (fig. 32). *P. lanei* sp. n.
 - Antenas con 15 segmentos (fig. 28); tarsos con estrechos anillos claros; dististilo con la columna apical gruesa, cónica e insertada en todo el ápice de la parte basal (fig. 29). *P. inca* sp. n.
 - Antenas con 13 a 14 segmentos; tarsos oscuros 8
- 8— Antenas con 13 segmentos (fig. 22); dististilo con ampolla clara y sin setas diferenciadas en su cara interna (fig. 23) *P. vockerotbi* sp. n.
 - Antenas con 14 segmentos (fig. 25); dististilo con ampolla clara y con setas diferenciadas en su cara interna (fig. 25) *P. penai* sp. n.

BIBLIOGRAFIA

- DURET, J. P., 1974 - Notas sobre el género *Platyroptilon* Westwood, 1849. *Rev. Soc. Ent. Arg.* 34 (3-4):289-297, 11 fig.
- EDWARDS, F. W., 1934.4 - New Neotropical *Mycetophilidae* (III). *Rev. Ent. Rio de Janeiro* 4:354-72.
- LANE, J. 1956a - Further notes on Neotropical *Keroplastinae*. *Rev. Brasil. Biol.* 16 (1): 121-128.
- 1956b - *Mycetophilidae* Chiefly from Argentina. *Proc. Tenth. Int. Congr. Ent.*, Montreal, 1:143-162.

SUMMARY: In a second study on the genus *Platyroptilon* Westwood, in South America, new data and drawings are added to the already known species, and four new species are described, called: *P. inca*, *P. lanei*, *P. penai* and *P. vockerotbi*. A key to the nine species of the genus is also included.