

Cuatro notas sobre especies nuevas de Dípteros
Nematóceros, Hematófagos o no, de la
República Argentina.

por R. C. SHANNON y E. DEL PONTE

Primera nota

ALGUNAS ESPECIES NUEVAS DE CULICIDOS ARGENTINOS

por la

Doctora JUANA PETROCCHI † 1925 (1)

En 1923, con el título "Estado actual de la sistemática de los *Culicinae* (mosquitos) en la República Argentina (Rev. del Instituto Bacteriológico, vol. 3, p. 83, N° 3, 1925), la malograda Dra. J. Petrocchi citó una serie de mosquitos argentinos existentes en la colección del Instituto Bacteriológico. En esa lista se incluían once especies nuevas, pero sus descripciones no fueron publicadas; su rápida e inesperada muerte impidió la terminación de su trabajo.

Los autores dan a conocer en esta pequeña contribución una lista de dichas nuevas especies, las que se encontrarán más adelante.

Las especies del género *Culex* serán motivo de una publicación posterior.

(1) Las descripciones de esta primera nota han sido redactadas por nosotros, de acuerdo con el material que la doctora Juana Petrocchi (fallecida en 1925) había coleccionado para este Instituto y las publicamos como un recuerdo afectuoso.

La especie "*Wyeomyia sp.*" citada en su trabajo en colaboración con Mühlens, Dios y Zuccarini (Paludismo y hematología en el Norte Argentino; Rev. del I. B., IV, p. 269, 1925) se agrega a esta lista y se da su descripción; así como también una nueva especie de *Psorophora* que no había sido incluida en la lista de 1923.

LISTA DE ESPECIES NUEVAS DE J. PETROCCHI

1. *Sabethes sp.* (2 ♀, Santa Clara, Jujuy), descrita con el nombre de *Sabethes Neivai*, Petrocchi.

2. *Dendromyia sp.* (♀, Zapla, Jujuy), descrita aquí con el nombre de *Wyeomyia lateralis*, Petrocchi.

3. *Culex chaquense*, n. sp.

4. *Culex fusco*, n. sp.

5. *Culex salteño*, n. sp.

6. *Culex florense*, n. sp.

Estas especies de *Culex* serán descritas en trabajos posteriores.

7. *Psorophora Dyari* n. sp. = *Psorophora purpurascens*, Edwards 1922.

8. *Psorophora alboaurata* n. sp. = *P. varinervis*, Edwards, 1922.

9. *Megarhinus Neivai*, n. sp.

Especie que no hemos podido encontrar en la colección y de localidad incierta.

10. *Megarhinus sp.* (♂ y ♀, Jujuy) = *M. tucumanus*, Brèthes 1926.

11. *Uranotaenia argentina* n. sp. = *Uranotaenia natalia*, F. Lynch Arr. 1891.

Las nuevas especies creadas por la Dra. J. Petrocchi son:

Sabethes Neivai, Petrocchi, especie nueva.

Las patas, totalmente negroazuladas y con tufos de largas escamas solamente en las patas medias, acercan esta especie a *S. cyaneus* (Fabricius) y a *S. albiprivus*, Theobald. De ellas, se puede separar por los caracteres siguientes: Occipucio por encima

totalmente violeta-oscuro, siendo por debajo y hacia los costados, blanco; carece de escamas blancas que formen una línea en las márgenes oculares; parte superior del occipucio y su tercio inferior con escamas anchas y de color verde claro; mechones de escamas largas en las patas medias, que envuelven los dos quintos apicales de la tibia y los dos tercios basales del basitarso; peciolo de la segunda célula marginal (célula bifurcada superior) algo mayor en un tercio que dicha célula; parte ventral del abdomen bronceado-claro, el dorso azulado-oscuro con reflejos violeta.

Largo: 5 mm.; alas: 3.5 mm.

Dos hembras.

Localidad del tipo: Santa Clara, Jujuy (mayo, 1916; A. Neiva).

Esta especie ha sido dedicada al Dr. Arturo Neiva.

Wyeomyia (Dyarina) lateralis, Petrocchi, especie nueva.

Hembra. Occipucio: dorso con escamas blanquecinas, que poseen un débil tinte violeta; costados oscuros, siendo blanquecinos hacia su parte inferior a lo largo de las márgenes oculares; torus y clipeo oscuros, cubiertos por una pequeña escharcha; palpos y probóscide con escamas oscuras, siendo la probóscide de igual largo que el abdomen y los palpos más o menos igual a un décimo del largo de la trompa. Mesonoto con escamas oscuras, la parte extrema lateral de su margen, blanco-plata; lóbulos protorácicos de color violeta claro, pronoto (proepímero) con escamas blanco-plateadas; escudete con escamas pleurales blancas; postnoto sin escamas; abdomen oscuro por encima, blanco plateado por debajo, los dos colores separados por una línea recta; lóbulos del ovopositor amarillos. Escamas alares completamente oscuras, estrechas.

Tres hembras.

Localidad del tipo: Zapla, Jujuy (16, 3, 1916; A. Neiva).

Esta especie la hemos colocado provisoriamente en el subgénero *Dyarina*. Es muy parecida a *W. (D.) Mühlensi* en la coloración del tórax, pero se diferencia por la falta de manchas blancas en las patas y por estar separados los colores abdominales por una línea recta.

Wyeomyia (Dyarina) Mühlensi, nueva especie.

Hembra. Occipucio: Vertex de color violeta claro, con reflejos blancos en ciertas partes; por debajo, a los lados y contiguo a los ojos, hay una gran mancha formada por escamas blanco-plateado; por detrás de la mancha lateral y extendiéndose hasta el margen ocular, separando la parte blanca del vertex y la mancha blanca lateral, hay una gran área cubierta de escamas muy oscuras; torus y clipeo oscuro, cubierto por escarcha; probóscide y palpos con escamas oscuras; probóscide muy larga y delgada, de largo un poco mayor que el abdomen; largo de los palpos más o menos igual a un décimo del largo de la probóscide. Mesonoto con escamas bronceado-oscuras, más pálidas hacia la parte lateral, las márgenes extremas laterales plateadas; lóbulos protorácicos violeta-pálido, con algunos reflejos blancos; pronoto (proepímero) con escamas blanco-plateado; escudete blanco-plateado, con manchas de escamas oscuras; escamas pleurales plateadas. Dorso del abdomen rojizo muy oscuro con un tinte verdoso, lados del primer tergito plateados y segmentos 3 a 7 cada uno con una pequeña mancha formada por escamas; cara ventral del abdomen plateada, estando separado este color oscuro del dorso por una línea recta en los segmentos dos y tres y por una línea quebrada en los segmentos restantes. Fémures por encima oscuros, de color crema blanco por debajo; todas las tibias oscuras, excepto la tibia media que tiene en su superficie inferior una línea blanquecina; tarsos anteriores oscuros; tarsos medios oscuros excepto una línea blanquecina en la superficie externa del segundo artejo, otra más nítida en el tercer artejo y escasas escamas blancas en la superficie externa del cuarto artejo; tarsos posteriores oscuros, excepto una pequeña mancha formada por escamas blancas, en la base de la superficie interior del quinto artejo.

Macho: Cuarto artejo del tarso medio engrosado en su parte apical; el quinto casi tan largo como ancho. Tarsos anteriores completamente oscuros; tibia media con una línea blanca que se continua, por debajo, con la superficie inferior de los artejos; tercer artejo blanco, excepto en la parte dorsal, en su ápice; cuarto artejo, blanco en la superficie interna de su parte basal; quinto artejo completamente negro. El cuarto y quinto artejos de los tarsos posteriores faltan en el ejemplar que se describe, siendo los tres primeros completamente oscuros.

Terminalia: Expansión del brazo basal de las pinzas ("clasper") lisa; gancho apical encorvado.

Esta especie es semejante a *tripartita*, B. y B. W., en lo que se refiere a la terminalia del macho, pero se diferencia de ella por tener el cuarto y el quinto artejos ensanchados. Por este carácter se asemeja a *pallidiventris*, Theobald.

Un macho y 10 hembras; ejemplares criados de bromelias terrestres.

Localidad del tipo: Chaco (octubre y noviembre de 1924; J. Petrocchi).

Esta especie está dedicada al Dr. Pedro Mühlens.

(Nosotros hemos encontrado, en compañía del Dr. Nelson Davis, larvas de esta especie criándose en bromelias, en Sáenz Peña, Resistencia y Charadai, en la Gobernación del Chaco, y en Corrientes, en la provincia del mismo nombre. Los adultos eran más bien numerosos alrededor de las plantas.

Psorophora (Janthinosoma) Bruchi, Petrocchi, nueva especie.

Macho y hembra: Occipucio totalmente castaño oscuro, escamas blanquecinas, acostadas, planas formando una mancha lateral grande, más esparcidas por encima y entremezcladas con escamas, en forma de horqueta, de color amarillo; cípeo castaño oscuro; palpos y probóscide totalmente cubiertos por escamas rojizo oscuro; palpos más o menos igual a un quinto del largo de la probóscide. Mesonoto con escamas muy juntas y acostadas, castaño oscuro en la parte media, en los lados ampliamente blanquecinas, con algunas escamas entremezcladas de color castaño; escamas escutelares blanco-sucio;; escamas purpúreas, excepto en el primer tergito, en las márgenes laterales del segundo segmento y en los ángulos posteriores de los segmentos restantes; esternitos con escamas purpúreas y bandas basales y apicales de escamas blancas. Patas: fémures anteriores y medios con escamas bronceado rojizo, excepto en su superficie interna cerca del ápice, donde son de color crema, más oscuros hacia el cuarto apical; dorso de la extremidad del segundo y tercer fémur estrechamente blanco plateado. Todas las escamas de las patas son acostadas.

La genitalia del macho acerca mucho esta especie a *Psorophora (Janthinosoma) purpurascens*, Edwards. Sin embargo los dos largos pelos de la pinzita ("claspette, cerci" de la pieza lateral) están reemplazados en *Bruchi*, por dos protube-

rancias tubulares, que llevan cada una de ellas una expansión en forma de hojuela, La coloración de los adultos no acercan tanto ésta especie a *purpurascens*, pues la especie de que tratamos, tiene bandas transversales posteriores en los tergitos, segundo a séptimo, formadas por escamas blancas y el penúltimo segmento de los tarsos posteriores es totalmente oscuro.

Psorophora (J.) fiebrigi Edwards, tiene el cuarto artejo de los tarsos posteriores, manchado como en esta especie, aunque esta última (*Bruchi*) tiene las escamas de las patas levantadas y la estructura de la terminalia del macho es diferente, etc.

Un macho, diez hembras.

Localidad del tipo: Provincia de Buenos Aires (1º de abril 1925; C. Bruch).

También ha sido encontrada en Entre Ríos; en Alta Gracia (Córdoba) por Bruch.

Esta especie está dedicada al Dr. Carlos Bruch.

Nota. Además de los ejemplares arriba citados, la colección contiene tres hembras de Resistencia, Chaco (22 de febrero, 1927: Shannon y Del Ponte).

La extensión de la parte blanca en el cuarto artejo del tarso posterior es variable. Un ejemplar tiene solamente un estrecho anillo basal, en los otros el color blanco se extiende más de la mitad del artejo.

Segunda nota

EL GÉNERO *Phlebotomus* EN LA ARGENTINA

La colección del Instituto Bacteriológico contiene cinco especies de este género, dos de las cuales son nuevas para la Argentina, y una de ellas debe ser considerada como especie nueva.

Coleccionando mosquitos en el hospital de Resistencia, situado casi en los límites de la ciudad, encontramos en uno de los pabellones, dos ejemplares de *Phlebotomus*, macho y hembra (23 de febrero de 1927); fueron hallados en un rincón oscuro, detrás de una puerta, a las 9.30 de la mañana. Tres días después y a las 22 horas, se procuró conseguir nuevos ejemplares, usando un caballo y una culebra, como cebo,

pero sin resultado positivo. Sin embargo, durante una búsqueda hecha en las paredes del hospital, a la luz, se encontró un ejemplar macho. La noche era fresca, y una brisa más o menos fuerte pudo ser la causante de la escasez de ejemplares.

Esta especie es la 4ª encontrada en la Argentina, siendo la única entre ellas, en la que el macho posee cinco espinas en el segmento terminal de la pinza superior; a este respecto concuerda con *Ph. vexator*, Coquillett (Maryland y Virginia) y *Ph. Brumpti*, Larrousse (Brasil).

Todas las otras especies americanas (macho de *cruciatatus*, Coquillett, desconocido), poseen cuatro espinas en este segmento.

Phlebotomus Sordellii, Shannon y Del Ponte, nueva especie.

Color: Tegumento pálido-amarillento. Cuerpo y alas cubiertos, con el tipo usual de pelos: largos, erectos y rígidos. Patas con escamas grises acostadas y con algunas pocas sedas. Antenas: más o menos igual al largo del cuerpo (2mm.).

Palpos: El artejo basal está fusionado en parte con el segundo; el largo respectivo de los segmentos es 1.0: 6.0: 2.0: 6.0. El largo total es de mm. 0,65.

Alas: La vena subcostal se une con la primera longitudinal en su tercio basal anterior; la primera vena se une con la costal, frente a la bifurcación de la segunda vena; la rama anterior de ésta es el doble mayor que la distancia entre las bifurcaciones de dicha vena.

Terminalia del macho: El basostilo de la pinza superior es el más ancho de los segmentos de la terminalia, pero su largo es igual al de las pinzas ventrales, y posee algunos pelos. El distostilo de la pinza superior es más o menos igual a los 5/6 del largo del basostilo, y posee cinco espinas cada una, de las cuales es algo mayor que la mitad del largo del distostilo. Estas espinas se hallan colocadas como sigue: dos terminales (una apical, la otra ligeramente subapical), una ventral colocada algo por delante de la mitad (estas tres espinas son más o menos iguales); un par intermedio de espinas más débiles que se encuentran en los costados del segmento distal, estando situada una de ellas, a mitad de camino entre la espina media y terminal y la otra entre ésta y la espina terminal. El par medio de pinzas, no muy grandes, tienen algunas sedas dirigidas

hacia su base; las pinzas ventrales tienen un cierto número de largos pelos. Los órganos ventrales, como "cerci" son anchos y tienen escasos y pequeños pelos.

La otra especie sudamericana que posee cinco espinas en el segmento terminal de la pinza superior, es *Phlebotomus Brumpti*, que es fácilmente diferenciable, por la colocación distinta de las espinas, y además por poseer un mechón compacto de pelos, en el lado interno del basostilo de la pinza superior.

Dos machos y una hembra.

Localidad del tipo: Resistencia, Chaco (en el hospital; R. C. Shannon y E. Del Ponte, 23-25 febrero 1927.

Es un placer para nosotros dedicar esta especie al doctor Alfredo Sordelli, director del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene de Buenos Aires.

Se incluye aquí una clave para las especies conocidas en la República Argentina. Muy posiblemente existan otras especies; el Dr. Carlos Bruch, ha observado un ejemplar en Alta Gracia (Córdoba), que sin duda difiere de las especies incluidas en esta clave. Esta, se basa principalmente en los caracteres de la terminalia masculina; los términos basostilo y distostilo se refieren a los segmentos basal y distal de la pinza superior.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE LOS *Phlebotomus* ARGENTINOS

- 1. Distostilo con cinco espinas; basostilo sin un mechón de pelos espinosos; terminación de la primera vena longitudinal frente a la base de la bifurcación superior de la segunda vena; rama superior de la segunda vena igual a $1 \frac{1}{2}$ mayor que la distancia entre las bifurcaciones de la segunda vena (Resistencia, Chaco).
 *Sordellii*, Shannon y Del Ponte
- Distostilo con 4 espinas..... 2
- 2. Basostilo con un mechón de pelos espinosos (La Plata, Buenos Aires) *Cortellezii*, Brèthes
- Basostilo sin un mechón de pelos espinosos..... 3
- 3. La espina apical del distostilo es la más corta; cada una de las pinzas medias son sigmoideas, con doble curvatura; filamentos genitales muy largos con su termina-

ción filiforme; el último artejo de los palpos es el más largo. (Tres Pozos, Salta; San Pedro de Jujuy, Jujuy; Tucumán, Tapia y Concepción, Tucumán).

..... *Araozi*, Paterson y Shannon

La espina apical del distostilo es la más corta; las pinzas medias rectas; filamento genital muy corto, provisto de un pequeño lóbulo en su extremidad; último artejo del palpo más corto que el segundo o el tercero (San Pedro de Jujuy, Jujuy)..... *Mazzai*, Paterson

Además de estas especies, hemos encontrado un macho en Puerto Bemberg (Misiones; 18 junio 1927). Las condiciones en que se encuentra, no nos permite hacer una determinación muy exacta; esperamos poder obtener más material de dicha localidad, aunque casi podríamos afirmar que se tratará de *Phlebotomus Migonei*, originariamente descrita del Paraguay por França. Está muy cerca de *Araozi*, lo que nos indica que esta especie podría ser un sinónimo.

BIBLIOGRAFIA DE LOS FLEBOTOMOS ARGENTINOS

- BRÈTHES J. Un flebotomus nuevo para la República Argentina. (Descripción original de *Ph. Cortelezzi*). *La Semana Médica*, N° 8, p. 361, 1923.
- FRANÇA C. Descripción original de *Phlebotomus Migonei*. *Bulletin. Soc. Port. Sci. Nat. Lisboa*. Vol. 3, pp. 215-236, 1920.
- MAZZA S. Consideraciones sobre flebotomus encontrados en Tabacal y el papel de estos dípteros en la trasmisión de Leishmaniosis. Con fotografías y figuras. *Bol. Inst. Clín. Quir.* números 14-16, pp. 72-76, 1926.
- PATERSON C. G. Y SHANNON R. C. Nota preliminar sobre *Ph. Araozi*, nueva especie. (Descripción original de *Phl. Araozi*). *La Semana Médica*, año 33, N° 1697, p. 236, 1926.
- PATERSON C. G. Y SHANNON R. C. Sobre una nueva especie de *Phlebotomus*. (Descripción complementaria de *Ph. Araozi*). *Boletín del Instituto de Clínica Quirúrgica*, números 14, 15 y 16, pp. 60-66. Con figuras y fotografías, 1926.
- PATERSON G. C. Sobre otra nueva especie del género *Phlebotomus*, encontrada en la provincia de Jujuy. (Descripción original de *Phl. Mazzai*). *Boletín del Instituto de Clínica Quirúrgica*, números 14, 15 y 16, pp. 67-71. Con figuras y fotografías, 1926.
- PATERSON G. C., SHANNON R. C. Y DEL PONTE E. Observaciones sobre la distribución de los flebotomos de las provincias del NO. de la R. Argentina. (3ª Reunión Soc. Arg. Pat. Reg. del Norte, Tucumán, julio 19297), *Bol. Ins. Clín. Quirúrgico*, número 21-25, 1927.

*Tercera nota*UNA SEGUNDA ESPECIE DE *Bruchomyia*

El género *Bruchomyia* Alexander, está considerado como un género muy primitivo y su posición sistemática es aún incierta, pero es evidente que pertenece a la familia *Psychodidae* y por su aspecto general es tan semejante a las especies de *Phlebotomus* (excepto por su tamaño mucho mayor) que se está inclinado a colocarlo en la misma subfamilia, *Phlebotominae*. Sin embargo no es hematófago y su aparato bucal parece totalmente incapacitarlo para serlo.

Este género se conoce solamente de la Argentina, y hasta ahora sólo una especie había sido encontrada, *Bruchomyia argentina*, Alexander. Esta especie está muy esparcida en este país y ha sido coleccionada en las provincias de Córdoba, Tucumán, Salta y Jujuy. La especie que aquí describimos fué hallada en los bosques de los alrededores de las Cataratas del Iguazú, Misiones, en el mes de junio de 1927.

Bruchomyia pallipes, Shannon y Del Ponte, nueva especie.

Muy semejante por su tamaño y estructura a *B. argentina*, pero se diferencia por su color más negro, sus tarsos pálidos y sus alas más manchadas.

Hembra. Occipucio con pelaje oscuro, denso y rígido, cuyos pelos se extienden por delante, hasta la frente, entre los ojos; clipeo piloso; palpos algo menores que en *argentina*; dorso del tórax con pelaje denso, largo y rígido, formado por pelos erectos, castaño oscuro; patas negras, todos los artejos de los tarsos, pálidos en su superficie inferior y los tres últimos segmentos distales de todas las patas totalmente pálidos; pelaje abdominal formado por pelos rígidos, de color castaño bronceado oscuro; alas densamente provistas con pelos oscuros y largos (que se encuentran sobre las nervaduras) formando manchas negras en: el ápice de la nervadura subcostal, en la base del cúbito, en la base de la célula bifurcada superior, en la vena transversal r-m y el ápice de M_3 y Cu_1 ; balancines densamente cubiertos por escamas castaño bronceado.

La vena subcostal es nítidamente más corta que *argentina* y en su extremidad hay dos ramas ténues, una que llega hasta la nervadura costal y otra hasta R_1 . La célula bifurcada superior es evidentemente más corta que la semejante de *argentina*.

Cuarta nota

UNA ESPECIE NUEVA DE *Leptoconops* (*Ceratopogonidae*)

Este género no había sido aún encontrado en la Argentina y la especie que aquí describimos ha sido hallada en las regiones semiáridas del río Tapia y Raco, en la provincia de Tucumán (Shannon y Del Ponte). Los cuatro ejemplares capturados, hembras, lo fueron mientras picaban o procuraban picar; es un insecto muy activo y corre con mucha rapidez, pero no tanto como los *Phoridae*.

Leptoconops Petrocchiaae, Shannon y Del Ponte, especie nueva.

Especie muy pequeña (1. $\frac{1}{2}$ mm.) delgada, negro brillante; antenas más o menos igual a los dos tercios del largo del tórax, formada por 14 artejos, siendo el primero rudimentario y el segundo ensanchado; aparato bucal fuertemente desarrollado, más bien corto y robusto, consistiendo en un labro-epifaringe aguzado, con un par de barbas apicales quitinosas y puntiagudas; un par de maxilas con diez y nueve dientes; labio bien desarrollado; palpos con tres artejos, estando el artejo basal aparentemente dividido por dos suturas (en cuyo caso debería considerarse como representado por tres artejos), y el penúltimo tiene una depresión, en forma de bolsillo, que parece ser un órgano sensitivo. Mesonoto muy arqueado y con varias filas de sedas; escudete y posnoto no muy desarrollados; patas moderadas; tibias posteriores con un par de espolones; uñas tarsales simples; alas algo hialinas con el borde anterior más o menos ahumado; venas alares muy ténues, la vena subcostal es la que está más fuertemente quitinizada; superficie alar uniformemente cubierta por tenue vellosidad; balancines blanco opaco; abdomen de 6 segmentos visibles, con un par de apéndices apicales deprimidos, de color amarillo pálido, cuyo tamaño es igual a un tercio del largo

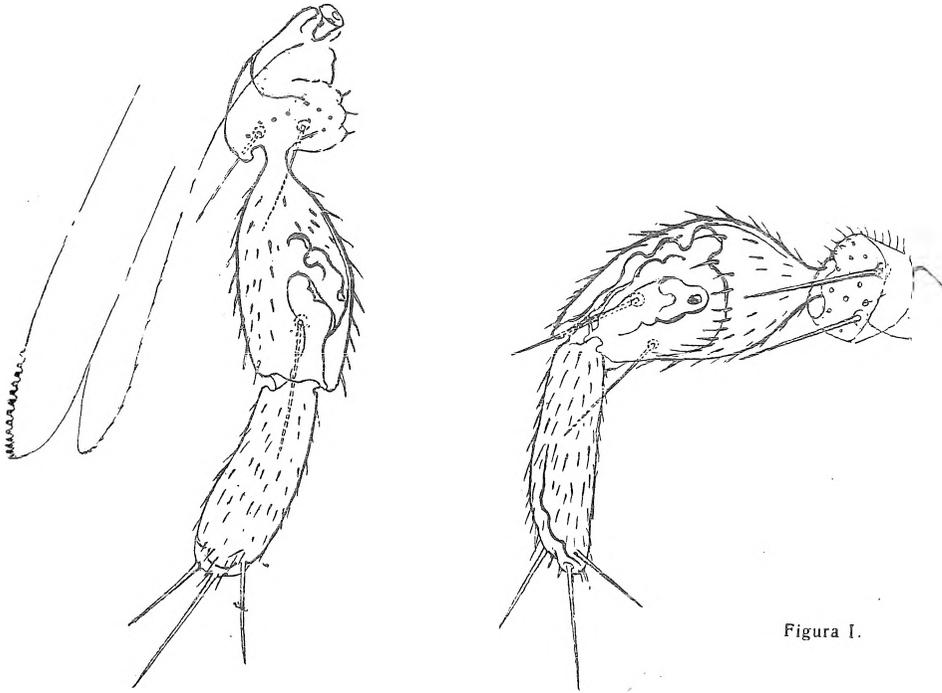


Figura I.

JG. BASTANIER, DEL.

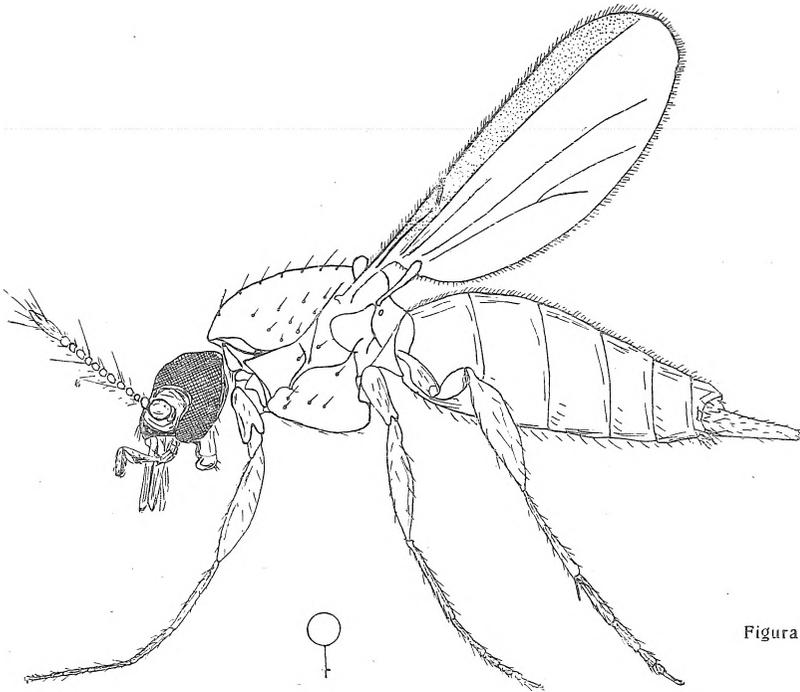


Figura II.

DEL PONTE, DEL.

Leptoconops Petrocchiae

Fig. I. Palpos. $\times 270$ aprox. Fig. II. Adulto. $\times 60$.

del abdómen y cubiertos por pelos cortos y escasos; tres espermatecas.

Largo: 1.5 mm.; alas: 1.25 mm.

Cuatro hembras.

Localidad del tipo: Río Tapia (La Posta), Tucumán (3 febrero 1927, Shannon y Del Ponte). También en Raco, Tucumán (13 febrero 1927, Shannon y Del Ponte).