

DESCRIPCIÓN DE DOS GÉNEROS NUEVOS DE PARACOLLETINI ARGENTINOS

(COLLETIDAE, APOIDEA, HYMENOPTERA)

POR

ALEJANDRO OGLOBLIN



LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

—
1948

DESCRIPCIÓN DE DOS GÉNEROS NUEVOS DE
PARACOLLETINI ARGENTINOS

(COLLETIDAE, APOIDEA, HYMENOPTERA)

POR ALEJANDRO OGLOBLIN

TETRAGLOSSULA n. g.

(Deriv. τετρα, cuatro; γλωσσα, lengua.)

Género próximo a *Bicolletes* Friese. La glossa bífida prolongada en forma de dos triángulos agudos, dos veces más largos que las paraglossae. Submentum ancho, a veces no separado del mentum. Palpos maxilares de seis artejos; los labiales de cuatro, con sus bases muy aproximadas, los artejos basales tan largos como los restantes reunidos. Galeas agudas distalmente, sin peines internos. Mandíbula del macho unidentada. Área cordiforme del propodeon separada por dos hileras de fósulas profundas. La celdilla marginal del ala anterior con apéndice; pterostigma grande; la quinta abscisa del R_s casi la mitad más larga que la primera $r-m$. La primera $m-cu$ casi intersticial con la vena r . La segunda celdilla submarginal distintamente más corta que la primera. Ambos sexos con placas basitibiales y pigidiales, los espolones de las tibias intermedias y posteriores corta y densamente denticulados; todas las uñas bífidas. Los esternitos pregenitales del macho sin modificaciones; las válvulas peniales sin escote preapical. Las partes de la volsela inmóviles, soldadas.

La especie típica del género: *T. deltivaga* n. sp.

TETRAGLOSSULA DELTIVAGA n. sp.

Tetraglossula deltivaga n. sp. Descripta sobre tres machos y dos hembras todos recogidos por el autor en Dique Luján, provincia de Buenos Aires, en el mes de enero de 1943, 1945 y 1946. Una de las hembras ha sido observada sobre las flores de *Sagittaria* sp.

Los tipos en la colección del autor.

Holotipo. Macho. Largo del cuerpo 9 mm, ancho del abdomen 2,5 mm.

Coloración. — Cuerpo de color negro; todas las rodillas, tibias y tarsos de un rojo amarillento. Las tégulas y las manchas externas de las tibias pardas; los artejos 3-13 de la antena pardo rojizos ventralmente; la mitad distal de la mandíbula roja; los bordes libres de los tergitos 1-6 testáceos. Alas casi hialinas, apenas ahumadas en la región del apéndice de la celdilla marginal. Las venas y pterostigma pardo amarillentas.

Pelosidad. — Labro con un peine marginal de fuertes setas anaranjadas, más largas en el medio. La superficie interna de la mandíbula con ralos pelos setiformes, los demás pelos barbulados, blancuzcos sobre la página dorsal, amarillentos sobre la ventral. La mitad oral de la cabeza con densa y apresa pelosidad blanca, la cual se torna de un amarillo sucio en la región del vértice; la superficie ventral de la gena con largos pelos barbulados que disminuyen rápidamente en tamaño volviéndose simples hacia las órbitas externas.

Tórax con pelosidad subplumosa, muy larga sobre las mesopleuras, la mitad posterior del escudete y las partes laterales del propodeon, muy corta sobre las partes laterales del metanoto y debajo de las articulaciones alares.

Fémures anteriores con largos pelos lanosos y decumbentes sobre la superficie ventrocaudal, los intermedios y posteriores con pelosidad más corta y rala. Tibias posteriores externamente y la cara dorsal del basitarso con largos y fuertes pelos plumosos, unipinados y decumbentes. La página interna de las tibias con pelosidad semierguida, densa y corta, la cual se prolonga como una escobilla, algo más larga sobre el basitarso.

Los tergitos 1-6 oralmente con corta pelosidad grisácea, las partes caudales con cortos pelos apresos amarillos, las partes, pleurales de segmentos 4-6 con pelitos plumosos, considerablemente más largos. La placa pigidial rodeada por pelitos cortos y tupidos. Los esternitos con pelosidad larga, lanosa, excepto el último que lleva solamente dos mechones laterales de cortos pelitos.

Estructura y escultura. — Ojos obovales mucho más anchos que las genae. Antena relativamente corta, más larga que la anchura de la cabeza; el escapo considerablemente ensanchado distalmente alcanza el nivel del ocelo anterior; los artejos del flagelo se ensanchan hasta el octavo, volviéndose paulatinamente más delgados hacia el ápice. Mandíbula obtusangular en la base, sin diente ni expansión en su borde interno. El artejo basal de los palpos maxilares es el más largo, la relación de largo entre los artejos 23:21:14:17:13:15. Galea puntiaguda con la parte vertical más larga que la horizontal. El artejo basal de los palpos labiales un poco más largo que los restantes en conjunto (90:87) distalmente imbricando la base del segundo artejo. Fig. 1. El submentum unido al mentum. Fig. 2. Labro corto, transversal, el margen oral del clipeo anchamente redondeado. Órbitas internas convergen oralmente; espacio malar nulo. Ocelos en triángulo bajo, cuya base se encuentra al nivel de la línea que une las órbitas posteriores. La línea interocelar igual a la ocelocular. La superficie dorsal de la cabeza con puntuación poco profunda dirigida oral en su mitad anterior y caudad detrás de la inserción antenal. La puntuación del clipeo más grosera y densa; frente a los ocelos con espacios lisos. La línea frontal termina con un tubérculo entre las escrobas antenales.

Pronoto denso y microscópicamente punteado a lo largo de su borde caudal; los lóbulos laterales con puntuación más densa y gruesa. Escudo del mesonoto con notaulices inconspicuos, la línea mediana, apenas distinta, llega hasta la mitad de las tégulas; los parápsides un poco más cortos que las tégulas. Los espacios entre los puntos del disco iguales a dos o tres diámetros de los mismos; disco del escudete liso, dividido por una ligera depresión en el medio, el declive caudal densa-

mente punteado. Mesosternopleuras con puntuación densa, gruesa y superficial; la línea preepisternal compuesta de una hilera de fósulas redondas; metasternopleuras fina y transversalmente rugulosas bajo las bases alares. El área mediana del propodeon limitada posteriormente con dos hileras de fósulas; una impersión triangular cerca de la articulación metasomática; partes laterales del propodeon con puntuación pelífera densa y poco profunda.

El primer tergito abdominal rala y finamente punteado con un espacio liso a lo largo de la línea mediana impresa en su mitad oral; los tergitos restantes con puntuación más densa; la placa pigidial finamente celulada con los bordes algo levantados. Los esternitos 2-5 con ralos puntos discales que se tornan más densos caudad; parte basal de los esternitos 3-5 finamente celulada; borde caudal del último esternito distintamente escotado, densamente punteado en el disco, finamente hacia los ángulos laterales.

El octavo esternito, fig. 5, con dos pares de lóbulos lamini-formes, los apicales, algo oblicuos, forman un ángulo entrante obtuso y llevan largos pelos plumosos marginales; lóbulos proximales más grandes con márgenes externos libres y rectos, cubiertos ventralmente con fina y muy densa pelosidad. El noveno esternito con el proceso mediano igual a un tercio de su largo. Genitalia, fig. 7, con gonobase corta, su borde ventroproximal ligeramente escotado, el margen caudal con dos saliencias laterales, casi recto en el medio. Gonocoxites con los bordes subparalelos en su tercio distal, redondeados apicalmente; el margen internoventral apenas arqueado en la base de la volsela, esta última con un dientecillo poco saliente. Penis grueso, cónico; las valvas peniales más largas que los gonocoxites, ligeramente retorcidas caudalmente, cubiertas con numerosas pústulas sensoriales desde la base de los dientes.

Aiotipo. — Hembra. Longitud de cuerpo 8 mm, ancho del abdomen 2,5 mm. De aspecto general y color parecidos a los del macho pero con las tibias y tarsos pardos. Mandíbulas con un diente interno preapical a las cuatro quintas partes de su largo. El margen oral del clipeo ampliamente redondeado y recubriendo la base del labro. Ojos con pelitos microscópicos,

ralos, cada pelito corresponde a tres o cuatro ommatidia y es de largo igual al diámetro de éstas. Antena tan larga como las cinco sextas partes del ancho de la cabeza, los artejos del flagelo bastante más delgados que los del macho. La puntuación de la cabeza y tórax semejante a la del macho pero los pelos son más tupidos y plumosos, especialmente sobre el mesonoto y el escudete. Tibias posteriores con fuertes pelos grisáceos tri y cuadrifidos sobre su lado externo; la placa basitibial densamente cubierta con cortos pelitos simples; al interior de ella la tibia con pelos capitados de escultura a rosca helicoidal, la superficie interna y ventral con largos pelos táctiles, seguidos por la escoba propiamente dicha, compuesta de largos pelos blancos y decumbentes con tres o cuatro ramas equidistantes, destinados para llevar el polen. Basitarso, internamente, con un fuerte cepillo de pelos amarillos, setiformes. Tarsitos 2-4 con densos y muy cortos pelitos blancos ramificados. Espolones dorsales pectinados, los dientecillos más largos que el ancho del espolón. Los espolones ventrales más cortos y delgados, con unos 22 dientecillos.

La pelosidad y la escultura de los primeros cuatro tergitos abdominales semejantes a las del macho, pero la puntuación es más grosera y la pelosidad del cuarto tergito mucho más larga y tupida. Los dos últimos tergitos densamente cubiertos con pelos grisáceos y plumosos. La placa pigidial con leve reborde marginal, redondeada apicalmente, muy finamente esculturada y brillante. Los esternitos 2-5 con largos y fuertes pelos apesos amarillos y brillantes que recuerdan la escoba de *Megachilidae*. Dichos pelos en el ejemplar alotipo disminuyen desde 0,88 mm sobre el segundo hasta 0,55 mm sobre el quinto esternito. El margen caudal de dicho esternito y las partes laterales del sexto con corta pelosidad plumosa.

TETRAGLOSSULA BIRABENI n. sp.

Descrita sobre el único ejemplar recogido por el Dr. Max Birabén, en Pindapoy, Misiones, 19 de diciembre de 1941. El tipo en la colección del Museo de La Plata.

Holotipo. — Macho. Largo del cuerpo 9,2 mm, ancho del abdomen 2,5 mm.

Coloración. — Cuerpo de color negro, los dos tercios apicales de la mandíbula, la faz ventral del flagelo y las tégulas de un rojo parduzco, como así también la mayor parte de los fémures intermedios y posteriores; tibias, rodillas y tarsos de un rojo amarillento y del mismo color una mancha sobre el tubérculo lateral del pronoto. Pterostigma y las venas alares de un pardo claro, la vena *M* de un pardo oscuro; los bordes libres de los tergitos 1-6 descoloridos y semitransparentes. Las uñas de un rojo oscuro, la base de los pulvillos negra.

Pelosidad. — El ejemplar en mediocre estado de preservación con muchos pelos perdidos. Labro con una franja preapical de densos y cortos pelos amarillos, setiformes, que cubre la base del peine marginal compuesto de fuertes setas rojas. Mandíbula con ralas sétulas amarillentas algo más densas externamente. Los pelos plumosos de la cabeza más densos y largos sobre el clipeo se vuelven cortos y ralos sobre las partes laterales del vértice, donde son apenas ramificados. Escapo con pelosidad amarillenta dorsal, ventralmente con pelitos blancos y plumosos. Pelosidad del tórax, poco conservada, es más larga sobre las mesosternopleuras y el propodeon, donde los pelos son largos y barbulados. Los fémures anteriores ventralmente con pelosidad larga y decumbente; tibias anteriores e intermedias con peines ventrales de setas erguidas, amarillas, la página dorsal de las tibias posteriores con fuertes pelos erguidos de raquis engrosado, tetra y hexáfidos en la mitad distal; la página ventral con blancos pelitos cortos. Basitarso posterior con cepillo de pelos densos y cortos. Espolones finamente denticulados, el interno más largo con unos 30 diente-cillos aproximadamente. La pelosidad abdominal de precaria preservación, corta y rala sobre los tergitos anteriores, algo más larga caudalmente, la parte mediana del último tergito completamente glabra; el último esternito con corta y densa pelosidad lateralmente.

Estructura y escultura. — Cabeza ligeramente transversal (71:81), con órbitas internas subparalelas, algo convergentes

oralmente (58:56). Ojos obovales, alargados, un poco menos anchos que las genae. Antena un poco más larga que el ancho mayor de la cabeza. Escapo disintamente punteado, ensanchándose ligeramente y alcanzando el ocelo impar. Tercer artejo alargado, igual al cuarto y quinto en conjunto. El triángulo ocelar se encuentra bajo la línea que une las órbitas posteriores. La línea ocelocular un poco más larga que la interocelar, esta última igual a la distancia entre el ocelo posterior y el borde caudal de la cabeza. El margen oral del clipeo anguloso con un pequeño tubérculo mediano. La superficie clipeal rugulosa sobre el borde oral, grosera y densamente punteada en la parte restante, los espacios entre punturas iguales a la cuarta parte del diámetro de las mismas. Área supraclipeal levantada, separada del clipeo por una franja lisa, con la superficie transversalmente punteada igual que las partes orales de las áreas paroculares. Las partes caudales de las mismas y el vértice hasta los ocelos posteriores brillantes, con punturas diminutas y ralas; la mitad postocelar del vértice con puntuación más densa y grosera, pero superficial y dirigida caudad; genae finamente punteadas.

Los tubérculos pronotales lisos, su borde caudal microscópicamente punteado; el escudo del mesonoto con la línea media distinta en su mitad oral, los notaulices inconspicuos, las líneas parapsidales cortas y apenas perceptibles; la puntuación más densa sobre el tercio oral donde los espacios entre puntos son iguales a dos o tres veces el diámetro de los mismos, se vuelve más grosera y rala en el disco, con dos pequeños espacios lisos frente a las tégulas. El borde posterolateral del escudete densamente punteado, el disco con una impresión mediana y algunos puntos gruesos; metanoto fina y densamente punteado alrededor de las impresiones laterales; mesosternopleuras con grandes punturas poco profundas; partes laterales del propodeon con puntuación fina con tendencia a seriación; el área mediana del propodeon posteriormente separada por dos hileras de profundas fósulas reunidas caudalmente, cada una de 16 fósulas. La superficie del área lisa con finas arrugas arqueadas cerca del margen oral. El declive lateralmente con finas punturas diseminadas, la superficie entre ellas finamente

celulada. La puntuación grosera del primer tergito se vuelve más fina y densa caudad; los bordes libres de los tergitos medianos lisos. La placa pigidal finamente celulada.

El octavo esternito con dos pares de lóbulos distoventrales, los procesos distales considerablemente más grandes, parcialmente recubren los basales, llevando sobre su borde apical numerosos y largos pelos plumosos, fig. 13. Los procesos posteriores sobre su página ventral con pelos setiformes, parcialmente bifurcados.

El noveno esternito, fig. 14, con el robusto y ancho proceso apical un poco estrangulado en su base. El margen proximal de la placa basal ampliamente redondeado.

Genitalia, fig. 15, con gonobase poco escotado sobre su margen ventrobasal, el borde distal con dos saliencias laterales, ligeramente arqueado en la parte media. Gonocoxite un tanto más corto que las valvas peniales distintamente ensanchado en su tercio apical, con pelosidad muy corta y rala; el borde interno frente a la base volselar profundamente escotado. Volsella sin dientecillos, con pocos pelitos sobre el margen externo. Penis corto subcónico, las valvas peniales se ensanchan caudalmente, algo recurvados desde la base de los dientecillos ventrales; los ápices redondeados con numerosas pústulas sensoriales, los apodemas de las valvas oralmente se ensanchan y divergen.

HEXANTHEDA n. g.

(Deriv. ἕξ, seis; ἀνθηράων, la abeja)

Postgenae caudalmente más anchos que los ojos compuestos. Ocelos pequeños; escapo antenal en la especie típica superando al triángulo oclar; borde oral del clipeo recubriendo la base del labro. Mandíbula del macho con un lóbulo dorso-marginal y con un diente preapical. Galea con un peine interno; prementum alargado; paraglosas y glosas cortas y redondeadas; palpos labiales mucho más largos que los maxilares, ambos compuestos de seis artejos. La celdilla marginal con apéndice; pterostigma pequeño; dos celdillas submarginales

de las cuales la segunda recibe ambas venas recurrentes, casi equidistantes de las venas r y $l r-m$. La cuarta abscisa de R_s casi un tercio tan largo como la primera $r-m$.

Todas las uñas tarsales bifidas. Espolones de tibias intermedias y posteriores con una hilera de dientecillos más cortos que el ancho de su raquis. Ambos sexos con placas basitibiales. Esternitos pregenitales del macho no modificados. Las partes de volsela soldadas. Las valvas peniales con escote preapical.

La especie típica del género: *Hexanthes missionica* n. sp.

El género presente se distingue de todos los *Paracolletini* por el número de los artejos de los palpos labiales y por el gran desarrollo de los mismos. La nerviación alar junto con la conformación cefálica y algunos rasgos del aparato genital del macho facilitan la separación del género de sus afines como *Bicolletes* Friese, *Biglossula* Friese y *Tetraglossula* A. Ogl.

HEXANTHEDA MISSIONICA n. sp.

Descrita sobre ocho machos y dos hembras recogidos en Loreto, Misiones, por el autor y en San Ignacio, Misiones, por P. Jörgensen entre 9 y 29 de septiembre del año 1909. Holo y alotipo en la colección del autor, los paratipos también en la colección del Museo de La Plata.

Holotipo. — Macho. Largo del cuerpo 9,5-10 mm, el ancho del abdomen 3 mm.

Coloración. — Negra, la mandíbula hacia el ápice, los espolones de las tibias intermedias y la mitad apical de las uñas, rojo parduscas. Galea y los palpos de un amarillo testáceo; las venas alares pardas; alas distintamente ahumadas con una mancha más oscura en la mitad oral de la celda marginal que se prolonga hasta el borde distal. Los bordes libres de los tergitos 1-5 pardos, translúcidos.

Pelosidad. — Blanca con excepción de los pelos marginales setiformes y amarillentos del labro; la mitad oral de la cabeza dorsalmente cubierta con densos pelos barbulados, especialmente largos y apresos hacia los ángulos externos del clipeo. El área supraantenal con pelosidad semejante, pero erguida,

la cual se vuelve más corta y rala hacia el vértice; el declive occipital y las partes punteadas detrás de los ocelos con pelos erguidos y largos. La parte ventro-oral de las genae con una barba larga y densa, que se disminuye hacia la región occipital. La pelosidad muy corta y apresa cerca de las órbitas externas; pro y mesonoto con pelos ralos, caducos, más cortos y reclinados en la mitad caudal del escudete; mesosternopleuras y partes laterales del propodeon con una larga pelosidad lanosa, igual a la de las partes caudales de los trocánteres anteriores y los fémures anteriores e intermedios. Las tibias posteriores, externamente con largos pelos subplumosos, sobre su página interna con densa y corta pelosidad holosericea. Todos los basitarsos con cepillos amarillentos de densos pelos setiformes.

Los tergitos con pelosidad rala y corta que se torna más densa y ordenada en franjas sobre sus bordes posteriores, más larga también sobre las partes laterales. Los esternitos con densos pelos semierguidos dispuestos en anchas franjas preapicales.

Escultura y estructura. — El vértice muy desarrollado, distintamente excavado sobre el declive occipital, con el borde caudal casi recto. Antena apenas tan larga como el ancho mayor de la cabeza; escapo casi tan largo como el resto de la antena, apenas ensanchado en la base y muy distintamente en el ápice, con grandes puntos pilíferos. El tercer artejo tan ancho como largo, los demás transversales. La superficie ventral de los artejos 7-13 con sensorias cónicas, lentiformes.

Espacio interocelar visiblemente más corto que la línea ocellular. Las órbitas internas convergen ligeramente orad y caudad, siendo la relación del ancho facial en tres alturas como: 50:54:52. Los ángulos externos del clipeo se proyectan como pequeños procesos dentiformes frente a la articulación mandibular. Los ojos laterales obovales. El área marginal del clipeo lisa y brillante, seguida por puntuación fina y densa, la cual se vuelve más grosera y rala hacia la mitad de la sutura epistomal; la fina puntuación de las áreas paroculares se vuelve más rala y grosera hacia las escrobas antenales. El área subantenal lisa en el medio, la supraantenal con punturas dos o tres veces menores que los espacios entre ellas, lisa orad de

ocelos. Una línea mediana se eleva en forma de carena en su mitad oral. El vértice detrás del triángulo ocelar con puntuación densa y gruesa; la cual se torna más rala hacia las órbitas, presentando espacios lisos en la región periocelar. Occipucio profundamente excavado anteriormente al foramen magnum, liso en el medio, microscópicamente celulado en los costados. Postgenae no delimitadas por carena alguna y de escultura parecida a la anterior, pero las celdillas son dos veces más pequeñas. Área genal lisa y brillante hacia el vértice, con punturas microscópicas densas a lo largo de la órbita externa.

El borde oral del pronoto elevado y liso, la parte caudal microscópicamente celulada, con punturas finas y dispersas sobre los lóbulos posterolaterales.

Mesoscuto con notaulices apenas perceptibles en su sexta parte oral, los parápsides algo más cortos que las tégulas, se encuentran frente a las mismas. La línea media impresa, clara en la mitad oral del mesonoto, no llega caudalmente a los ápices de los parápsides.

Los ángulos anterolaterales del mesoscuto con puntuación fina y densa, que se torna más grosera y espaciada hacia el disco, donde la distancia entre punturas es igual a tres o cuatro diámetros de las mismas. Un espacio liso caudalmente de la línea media y a lo largo de los bordes externos de los parápsides. El disco del escudete liso dividido en el medio por un grupo de punturas que unen la zanja oral con el declive caudal, este último densamente punteado igual que el metanoto, salvo su declive caudal subruguloso. Mesosternopleura con punturas poco profundas dirigidas caudad. Una hilera de fósulas rectangulares en su parte dorsal forma la línea preepisternal. El lóbulo prealar de la metapleura con puntuación distinta. La zanja espiracular del propodeon simple, poco profunda. Espacio cordiforme dividido por una débil línea mediana impresa, liso oralmente, con celdillas transversales microscópicas en el resto de la superficie. Las partes laterales del propodeon con puntuación rala en la vecinidad del espacio cordiforme, más cerrada en la región discal. A lo largo del borde articular con varias impresiones poco profundas. Todos

los segmentos abdominales microscópicamente celudados, dicha escultura es más pronunciada en los dos primeros tergitos que son mates. El declive oral del primer tergito con pocas punturas diseminadas. La parte basal de los tergitos con la puntuación que disminuye gradualmente en tamaño y en densidad caudad. Los esternitos 2-4 con puntuación más densa antes del borde libre y liso. El quinto sin borde liso. El disco del último esternito con densa y fina puntuación. El octavo esternito, fig. 21, transversal, con dos pares de procesos laterales, laminiformes, los distales delgados, atenuados apicalmente llevan pocos pelos plumosos sobre su margen caudal; la parte disto-dorsal oblicuamente excavada, cubierta con gruesas y cortas espinas decumbentes, uncinadas, que disminuyen en tamaño hacia el margen cefálico. La parte basal de cada proceso con un pequeño diente dorsal. Los procesos proximales, más amplios, son bilobulados apicalmente. El lóbulo caudal con un corto peine dorsal de pocas setas erguidas, espiniformes.

El proceso distal del noveno esternito, fig. 22, algo más largo que la lámina basal.

Gonobase con el borde ventrooral distintamente escotado, su margen caudal con una escotadura más profunda que la mitad de su longitud.

Gonocoxite ligeramente dilatado caudad, su borde interno profundamente excavado frente a la base de la volsella, en su cuarto distal con pelosidad tupida, muy corta, que no alcanza el margen externo. Volsella alargada, sin dilatación basal. Penis corto con una profunda incisión caudal.

Las valvas peniales, fig. 23, más largas que gonocoxites, se ensanchan basad de los dientes ventrales, su borde interno con una profunda escotadura preapical. Los fuertes dientes se hallan sobre los márgenes de unas excavaciones ventrales.

Alotipo. — Hembra. Longitud del cuerpo 10 mm, ancho del abdomen 3 mm.

El aspecto general y la coloración similares a los del macho. La cabeza considerablemente menor y más angosta, pero siempre más ancha que el tórax. El escapo de la antena más corto.

igual a los artejos 2-10. Los artejos 3-10 son transversales, pero gradualmente crecen en longitud, el undécimo es tan largo como ancho. Toda la puntuación del cuerpo más fuerte, los espacios lisos de la cabeza y del mesonoto son más amplios, el quinto tergito con la puntuación más grosera.

La Plata, Marzo 1º de 1946.

Tetraglossula deltivaga A. Ogl.

- Fig. 1. — Palpo labial.
Fig. 2. — Articulación de cardines, mentum y submentum.
Fig. 3. — Extremidad del ala superior.
Fig. 4. — Espolón externo de la tibia posterior.
Fig. 5. — Octavo esternito abdominal del macho.
Fig. 6. — Noveno esternito abdominal.
Fig. 7. — Aspecto ventral de genitalia.

Tetraglossula birabeni A. Ogl.

- Fig. 8. — Mandíbula vista dorsalmente.
Fig. 9. — Vista ventral del aparato maxilo-labial.
Fig. 10. — a. El palpo maxilar; b. El palpo labial.
Fig. 11. — Articulación de cardines, mentum y submentum.
Fig. 12. — Extremidad del ala superior.
Fig. 13. — Octavo esternito abdominal.
Fig. 14. — Noveno esternito abdominal.
Fig. 15. — Aspecto ventral de genitalia.

Hexanthes missionica A. Ogl.

- Fig. 16. — Antena del macho.
Fig. 17. — Peine de la galea maxilar.
Fig. 18. — a. El palpo maxilar; b. El palpo labial.
Fig. 19. — Parte distal del ala superior.
Fig. 20. — Parte distal de la celdilla marginal.
Fig. 21. — Octavo esternito visto dorsalmente.
Fig. 22. — Noveno esternito.
Fig. 23. — Aspecto ventral de genitalia.







