

LA FAMILIA "EUCCHARIDAE"

(HYMENOPTERA: CHALCIDOIDEA)

EN LA

REPÚBLICA ARGENTINA

POR EMILIO V. GEMIGNANI

Encargado de las Colecciones de Entomología del Museo Nacional de Buenos Aires

Desde hace tiempo existían en la colección del Museo varios pequeños himenópteros, cazados en las provincias de Salta y Jujuy por el doctor Carlos Spegazzini en el año 1905, que me llamaron la atención debido al desarrollo de su tórax.

Al estudiar estos insectos pude comprobar que se trataba de especies de los géneros *Thoracantha* Latreille y *Uromelia* Kirby, de la familia *Eucharidae*, de la que únicamente se conocían, de la Argentina, los géneros *Tragicola* Brèthes y *Semora* Cam.

Posteriormente el doctor Carlos Bruch me facilitó para su estudio algunos ejemplares que conservaba en su colección, mientras que el señor Juan B. Daguerre, preparador de la Sección Entomológica del Museo, pudo coleccionar en la provincia de Buenos Aires otros especímenes de esta familia en nidos de hornigas.

Familia EUCCHARIDAE

1846. *Eucharidae* Walker, *List Chalcid. Brit. Museum*, vol. I, pág. 21.
 1886. *Eucharinae* Howard, *Ent. Amer.*, vol. I, pág. 198.
 1897. *Eucharidae* Ashmead, *Proceedings Entomol. Soc. Washington*, vol. IV, pág. 235.
 1898. *Eucharidae* Ashmead, *Proceedings Entomol. Soc. Washington*, vol. IV, pág. 245.
 1900. *Eucharidae* Ashmead, *Proceedings U. S. National Museum*, vol. XXIII, pág. 202.
 1904. *Eucharidae* Ashmead, *Memoirs of the Carnegie Museum*, vol. I, pág. 266.
 1909. *Eucharidinae* Schmiedeknecht, *Genera Insectorum*, fasc., 97, pág. 67.

Esta familia toma su nombre del género *Eucharis* Latreille (1805) que fué creado tomando como tipo a *Cynips ascendens* Fabricius (1787).

Studying these insects I was able to prove that spp. discussed of the genera *T.* + *U.* of the family *E.* that they are really *Eucharidae*, the genera *T.* + *U.*

General characters of the family
Caracteres generales de la familia. -- Mandíbulas falciformes con uno o dos dientes en una u otra mandíbula; tórax muy desarrollado y giboso; escudete generalmente muy desarrollado y frecuentemente prolongado hacia atrás llegando en muchos casos a cubrir el abdomen y las alas; patas sumamente delgadas; coxas globulosas; abdomen siempre más pequeño que el tórax, siempre pedunculado, el segundo segmento abdominal bien desarrollado y cubriendo a veces los restantes segmentos o la mayor parte de ellos; ovopositor fuerte y bien visible.

Excluyendo el género *Tragicola* Brèthes, que según este autor es productor de agallas en una especie de *Euphorbiacea* del género *Tragia*, las restantes especies de esta familia serían, al parecer, parásitas de hormigas.

A continuación doy la lista bibliográfica de los diversos autores que se han ocupado de la vida parasitaria de estos himenópteros, en la creencia que pueda ser de utilidad para los estudiosos que quieran ocuparse en nuestro país de tan interesante problema.

1890. Forel, *Un parasite de la Myrmecia forficata* in *Comptes Rendus de la Société Entomologique de Belgique* (Ser. IV) n° 2, pág. VIII, X.
1907. Wheeler, *Polymorphism of Ants* in *Bulletin American Museum Natural History*, vol. XIII, pág. 1-93, pl. 1-6.
1910. Wheeler, in *Ants*, cap. XXII, pág. 418 y figs. en las págs. 413-416.
1918. Brèthes, *Description d'un Chalcidien Gallicolle de la République Argentine*, in *Bulletin Société Entomol. de France*, pág. 82.
1919. Brues, C. T., *Chalcid fly parasitic of the Australian Bull-Dog Ants*, in *Annals of the Entomol. Society of America*, 1. XII, pág. 13.
1923. Clausen, C. R., *The biology of Schizaspidia tenuicornis Ashmead a Eucharid parasite of Camponotus* in *Annals of the Entomol. Soc. Amer.*, vol. XVI., N° 3, pág. 195.
1925. Park y Thomson, *Notes on the larvae of the Chalcidoidea*, in *Annals of the Entomological Society America* 3, vol. XVIII, pág. 384.

Clave para reconocer los géneros hallados en la Argentina

1. Corselete simple, no bidentado y sin apófisis 2
 Corselete con apófisis dirigidos hacia atrás 5
2. Pecíolo abdominal mucho más largo que las coxas posteriores... 3
 Pecíolo abdominal muy pequeño o no más largo que las coxas posteriores 4
3. Antenas de 13 artejos, pedicelo más largo que ancho, segundo segmento abdominal muy ancho cubriendo los restantes segmentos.

Semora Cam.

- Antenas de 12 artejos, pedicelo tan largo como ancho, segundo segmento abdominal tan ancho como los restantes; los últimos bien visibles *Parasemora* nov. gen.
- 4. Segmento mediario en forma cónica, pecíolo muy pequeño no llegando a un milímetro de largo; antenas de 13 artejos con 3 anillos *Tragicola* Brèthes
- Segmento mediario normal, no cónico; pecíolo abdominal tan largo como las coxas posteriores; antenas de 13 artejos, artejos del flagelo más o menos del mismo largo entre sí..... *Orasema* Cam.
- 5. Apófisis del escudete anchos en su base no sobrepasando el extremo del abdomen *Thoracantha* Latr.
- Apófisis del escudete sobrepasando el extremo del abdomen..... 6
- 6. Antenas de 11 artejos; apófisis escutelares en forma de espinas curvadas en su parte media *Kapala* Cam.
- Antenas de 11 artejos, apófisis escutelares anchas en su base adelgazándose en su ápice *Uromelia* Kirby

I don't give a key of the ♂ of these gen. due to part I can't recognize some of them so to be true a few of the ♂ of Orasema y Parasemora sus artejos son algo más alargados que en las hembras, mientras que en Kapala, Thoracantha y Uromelia las antenas son flaveladas. scutels are sometimes more

Género THORACANTHA Latreille

1825. *Thoracantha* Latreille, *Familles du Règne Animal*, pág. 492.
 1829. Latreille, in *Cuvier Règne Animal*. vol. V, pág. 297.
 1839. Waterhouse, *Trans. Entomol. Soc. London* (ser. I.) t. II, part. III, pág. 196.
 1840. Blanchard, *Histoire Naturelle des Insectes*, t. III, pág. 257.
 1890. Kirby, *Journal Linn. Soc. London, Zool.*, t. XX, pág. 32-33.
 1896. Ashmead, *Proceedings of the Entomol. Society of Washington*, t. IV, pág. 240.
 1904. Ashmead, *Memoirs of the Carnegie Museum*, 1, pág. 268; 270.
 1909. Schmiedeknecht, *Genera Insectorum, Hymenopt.* fasc. 97, pág. 69, 70, 78.
 1846. Galaria Brullé, *Histoire Naturelle Insectes, Hymenopt.* IV, pág. 572.
 1894. Acrostela Shipp. *The Entomologist*, t. XXVII, pág. 188 ♂.

This genus was described by ♂ in without naming spp
 Este género fué fundado por Latreille en 1825 l. c. sin denominar especie

+ gave the following characters: *The genera* *Les g. Eucharis; Thoracantha* (insectes du Brésil remarquables par leur écusson que recouvre les ailes).

Este mismo autor en *Curier Règne Animal*, V, página 297 (1829), vuelve a referirse a este género, pero tampoco da aquí descripción de especie genotipo.

Guérin-Ménéville en la plancha 67, figura 8 de su obra, *Iconographie du Règne Animal*, que apareció entre los años 1829-1844, da el dibujo de una especie que denomina *Thoracantha Latreille*; pero como esta plancha fue dada a la publicidad antes que el texto es Waterhouse en 1839, locución citada, que da la primera descripción de esta especie y a continuación agrega lo siguiente:

«El insecto aquí descrito parece ser idéntico al que tenemos ilustrado por Guérin en *Iconographie du Règne Animal*, pero como hasta la fecha no hay descripción del mismo en este libro, es deseable que tan interesante insecto sea mejor conocido.»

Y propongo, en el caso de que este insecto fuera distinto al figurado por Guérin, el nombre de *Th. coleopteroides*.

En el texto de *Iconographie du Règne Animal*, página 415, Guérin da la descripción de su especie agregando al final de la misma:

«Waterhouse donne una description de notre espèce dans les *Transactions Soc. Entomol.* London, vol. II, pag. 196 et fig. au trait pl. XVII, fig. 3.»

Blanchard, en 1840 (loc. cit.), al referirse a esta especie da una buena descripción genérica en la siguiente forma:

«Corps excessivement épais et comme globuleux. Tête fort large. Antennes insérées vers le milieu de la face, composées de onze articles cylindriques. Mandibules petites, étroites, dentelées au côté interne. Corcelet excessivement large et convexe. (Écusson) extrêmement développé recouvrant entièrement les ailes et l'abdomen, comme chez les Scutellera de l'ordre des hémiptères. Pattes grêles, les cuisses postérieures aussi minces que les autres. Abdomen attaché au thorax par un pédicule extrêmement court.»

Solo cuatro especies se conocían de este género de las cuales una corresponde a la fauna Europea y tres a la Americana, de esta última, dos corresponden a Sudamérica; *Thoracantha Romandi* Guérin, de Colombia y *Th. Latreille* Guérin del Brasil; a estas debe agregarse una nueva especie hallada en la República Argentina.

Las especies sudamericanas pueden reconocerse por los siguientes caracteres.

1. Cabeza, tórax y abdomen negro azulado. 2
- Cabeza y tórax negro azulado; abdomen amarillo con una mancha oscura a cada lado de su primer segmento. *Th. Romandi* Guér.

- 2. Scutum estriado transversalmente; escudete y apófisis escutelares lisas *Th. Latreillei* Guér.
- Scutum estriado transversalmente; escudete y apófisis escutelares estriadas longitudinalmente *Th. Bruchi* nov. sp.

Thoracantha Bruchi nov. sp.

(Fig. 1 y 2)

Blackish blue form with a series of lines on both sides of frontal suture
 ♀ Negra azulada. Frente con una serie de estrias a ambos lados del surco frontal y que se unen por debajo del punto de inserción de las antenas. Las

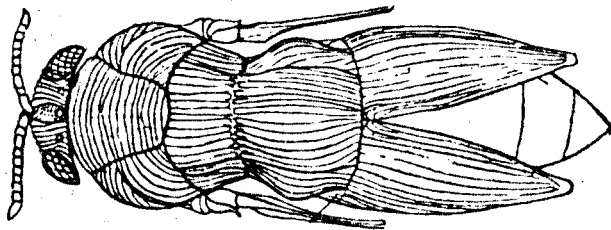


Fig. 1

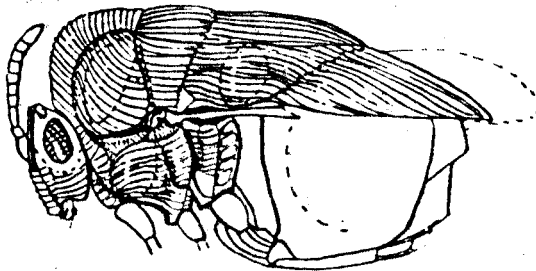


Fig. 2

Thoracantha Bruchi nov. sp.

Fig. 1. Vista dorsal. Aumento ± 15 diámetros. — Fig. 2. Vista lateral Aumento ± 12 diámetros

lines more exterior than those around the frontal suture, with the interior edge of
 estrias más externas que rodean el surco frontal tocan el borde interno del
 ocelo posterior, el surco es bien marcado, de forma oval y con finas rugosidades
 in its part nearest the eyes with lines between each angle +
 that extend toward the apex this is smooth. Eyes relatively large
 se prolongan hacia el clipeo, éste es liso. Ojos relativamente grandes; ocelos
 posteriores más cercanos al borde ocular que al ocelo mediano. Antenas
 de once artejos, el escapo ennegrecido, los restantes artejos de un color
 castaño claro. Scutum transversalmente estriado; estas estrias continúan
 sobre los parapsides. Escudete y apófisis escutelares estriadas longitudinal-

mente. Pecíolo ^{at one time} una vez y media más largo que las coxas posteriores. Propleura, mesopleura y metapleura ^{with longer} estriadas. Abdomen finalmente estriado transversalmente. Coxas del color general del cuerpo. Fémures, tibias y tarsos de un color amarillo pálido. Alas transparentes.

Longitud: 5 milímetros.

Holotipo y dos paratipos en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, número de catálogo: 7116; 7270 y 30157 respectivamente.

Me ha inducido a crear una nueva especie, que gustosamente dedico al distinguido coleopterólogo doctor Carlos Bruch, la estriación de las apófisis escutelares, carácter ^{that differs from} que difiere de *Th. Latreille* Guérin, por cuanto ^{give to believe that they are similar} todas las descripciones dan a entender que son lisas.

El doctor Carlos Bruch ha cazado un ejemplar de esta especie entre residuos de un nido de *Pogonomyrmex carnívora* Snts., ^{which are presumed to be a parasite of ant.} lo que hace suponer que también sea parásita de hormigas. Este ejemplar ^{has caught a specimen of this sp. between scraps of ant.} fue amablemente donado por el doctor Bruch al Museo, en cuya colección se encuentra bajo el número 30157. Localidad: República Argentina: Provincias de Salta y Jujuy (C. Spegazzini), Fives Lille (provincia de Santa Fé) (Carlos Bruch).

Género UROMELIA

1890. *Uromelia*, Kirby, *Journal Linnæa Society London, Zoology*, t. XX, pág. 33.
 1896. Ashmead, *Proceedings of the Entomol. Society of Washington*, t. IV, página 240.
 1898. Dalla Torre, *Catalogus Hymenopterorum*, t. V, pág. 367.
 1904. Ashmead, *Memoirs of the Carnegie Museum*, t. I, págs. 268, 270.
 1909. Schmiedeknecht, *Genera Insectorum*, fasc. 97, págs. 69, 70, 78.
 1894. *Lasionychnus* Shipp, *The Entomologist*, t. XXVII, pág. 188.

Especie genotipo: *Thoracantha striata* Perty

Esta especie está citada de las siguientes localidades: Brasil, orillas del Amazonas (Perty, Blanchard, Bates, Westwood, Shipp) Santarem (Ashmead).

Este género ^{this sp. is based on a female imago} fue creado por Kirby, 1886 (loc. cit.), tomando como especie genotipo a *Thoracantha striata* de Perty, sus características son: Antenas de once artejos simples en la hembra y con diez ramificaciones en el macho. Apófisis escutelares cubriendo completamente el abdomen, sobrepasando ^{edge of the} a éste en casi el doble del mismo, estas apófisis son anchas en su base, adelgazándose ^{at the apex in form of point} en su ápice en forma aguda y con algunas estrias longitudinales más pronunciadas en su base.

I continue to describe a new species that turned out to be the 2nd of this genus that is named after the late discoverer the late of 1857-187

A continuación describo una nueva especie que resulta ser la segunda de este género y que denomino *U. Spegazzinii* en memoria de su primer descubridor el extinto doctor Carlos Spegazzini.

Uromelia Spegazzinii nov. sp.

(Figs. 3, 4, 5, 6 y 7)

Black-blue with small bristles spread on the entire body

♀ Negra azulada, con pequeñas cerditas esparcidas en todo su cuerpo.

Antenas de once artejos cubiertos de pelos y cerdas, escapo y pedicelo amarillos.

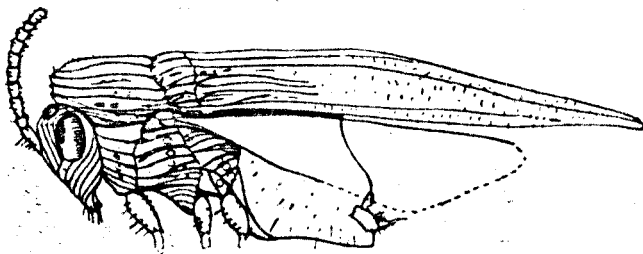


Fig. 3

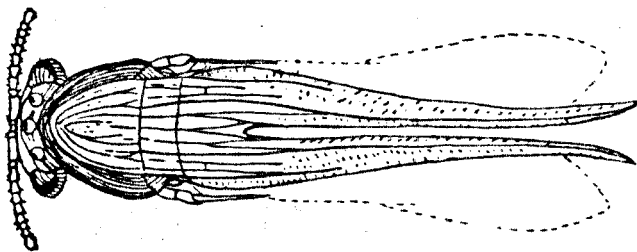


Fig. 4



Fig. 5

Uromelia Spegazzinii nov. sp. ♀

Fig. 3. Vista dorsal. Aumento 13 diámetros. —
Fig. 4. Vista lateral. Aumento 13 diámetros. —
Fig. 5. Antena muy aumentada. — Fig. 6. Último artejo antenal muy aumentado.



Fig. 6

rillos; los artejos del funículo de color ^{brown dark these segments are} pardo oscuro, estos artejos con algunas protuberancias ^{at its sides especially in the last which} a sus lados, especialmente en el último, el cual es más largo que los dos anteriores ^{united & have 2 incisions which come up to the part} reunidos y tiene dos incisiones que llegan hasta su parte media (figs. 5 y 6). Frente con tres estrias bien marcadas a cada lado del surco frontal que llegan hasta la base de las antenas, entre estas estrias existen otras mucho más cortas. Cara con cuatro estrias transversales. Mejillas con cinco estrias paralelas entre sí que no cruzan el clipeo. Ojos grandes en relación a la cabeza, con pequeñas cerditas iguales a las que se hallan sobre el cuerpo; el surco frontal bien pronunciado y con pequeñas rugosidades en su interior. Ocelos posteriores más cercano al borde ocular que al ocelo mediano.

Tórax giboso; scutum con fuertes estrias transversales desde su borde

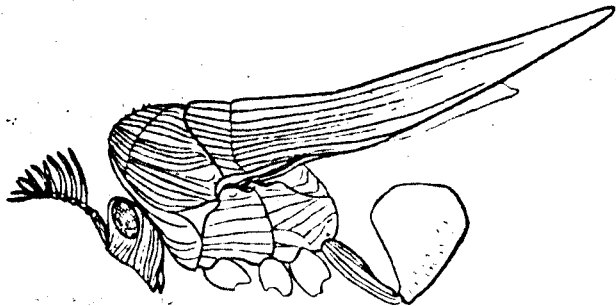


Fig. 7. *Uromelia Spegazzinii* nov. sp. ♂
Aumento ± 12 diámetros

anterior ^{up to a spot very} hasta el punto más prominente ^{of the giba from this spot with} de la giba, desde este punto con estrias longitudinales ^{that extend around the} que se prolongan sobre el escudete y las apófisis escutelares en la forma que están representadas en el dibujo; las estrias transversales del scutum se extienden sobre los parapsides. Propleura, mesopleura y metapleura estriadas en el sentido longitudinal del cuerpo del insecto. Peciolo abdominal estriado, tan largo como las coxas posteriores; éstas y el abdomen del color general del cuerpo. Fémures, tibias y tarsos amarillo-pálido. Alas hialinas con pequeñas cerditas en toda su extensión.

♂ Antenas con diez ramificaciones; tórax mucho más giboso que en la ♀, las apófisis escutelares más estriadas; peciolo mucho más largo, tan largo como el doble de las coxas posteriores; abdomen trianguliforme, apófisis escutelares más delgadas que en la ♀, dirigidas levemente hacia arriba (fig. 7).

Longitud: Desde la cabeza al extremo del abdomen, 4 milímetros, desde la cabeza al ápice de las apófisis escutelares, 6 milímetros.

Holotipo ♀ Alotipo y dos paratipos ♀, en la colección del Museo Nacional

ramificaciones = branches

de Historia Natural de Buenos Aires, una con el número de catálogo 7116 y tres con el número 30158.

Localidad: República Argentina: provincia de Salta (C. Spegazzini) Tafi del Valle (Tucumán) y Huassan (Prov. de Catamarca) (C. Bruch).

El doctor Carlos Bruch ha tenido la deferencia de donar al Museo los ejemplares cazados por él.

Género KAPALA Cameron

- ✓ 1884. *Kapala* Cameron, *Biologia Centrali Americana, Hymenoptera*, t. I, pág. 102.
- ✓ 1890. Kirby, *Journal of Linnean Society. Zoology*, t. XX, pág. 33.
- ✗ 1896-1901. Ashmead, *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, vol. IV, págs. 240, 242.
- ✓ 1894. Dalla Torre, *Catalogus Hymenopterorum*, t. V, pág. 364.
- ✓ 1904. Ashmead, *Memoirs of the Carnegie Museum*, t. I, págs. 269, 270.
- ✓ 1909. Schmiedeknecht, *Genera Insectorum*, fasc. 97, págs. 69, 70, 80.
- ✓ 1846. *Chilocerus* Brullé (nec. Latreille), *Histoire Naturelle des insectes Hymenopt.*, vol. IV, pág. 571.

Caracteres del género. — Antenas de once segmentos en la ♀ y ramificadas en el ♂; el tercer artejo antenal nunca más largo que el cuarto; las apófisis escutulares curvadas en su parte media hacia el interior y con sus extremos dirigidos hacia afuera. Escudete con estrias longitudinales que se prolongan sobre las apófisis escutulares.

Se conocen quince especies de este género incluyendo la nueva sp. que describo a continuación que es la primera especie argentina; de estas quince especies trece pertenecen a la fauna centro y sudamericana y dos a la fauna australiana.

Kapala argentina nov. sp.

(Figs. 8 y 9)

Head ↑ + ↑ ↑ of a ↑ of steel with a light green tint the remaining ↑ of the body excluding the abdomen + the legs = black. Head with lines ↑ which reach up to the face. Clypeus smooth. Surco frontal de forma oval con un surco medio bien marcado, las estrias más internas que rodean el surco frontal algo curvadas y anastomosándose algunas de ellas con la estria superior de la mejilla, mientras que las estrias más externas llegan hasta el ángulo ocular posterior; las estrias que se hallan dentro del surco frontal son cortas y se dirigen oblicuamente hacia el surco medio. Antenas de once segmentos, el escapo y pedicelo de color amarillo-pálido, los restantes, salvo

tambien = also, moreover, likewise
 with, even

ck:
 Sobre propleura
 parte over

the last which is the same color as the former named are the brown
 el último que es del mismo color que los antes nombrados, son de color pardo
 obscuro. Ocelos posteriores más cercanos al borde ocular que al ocelo media-
 no. Parte anterior del scutum con pequeñas cerdas y gruesas estrias trans-
 versales que se extienden sobre los parapsides, la parte posterior del scutum
 como también el escudete y las apófisis del mismo con estrias longitudinales:
 las apófisis sobrepasan el abdomen. Propleura con fuertes rugosidades:

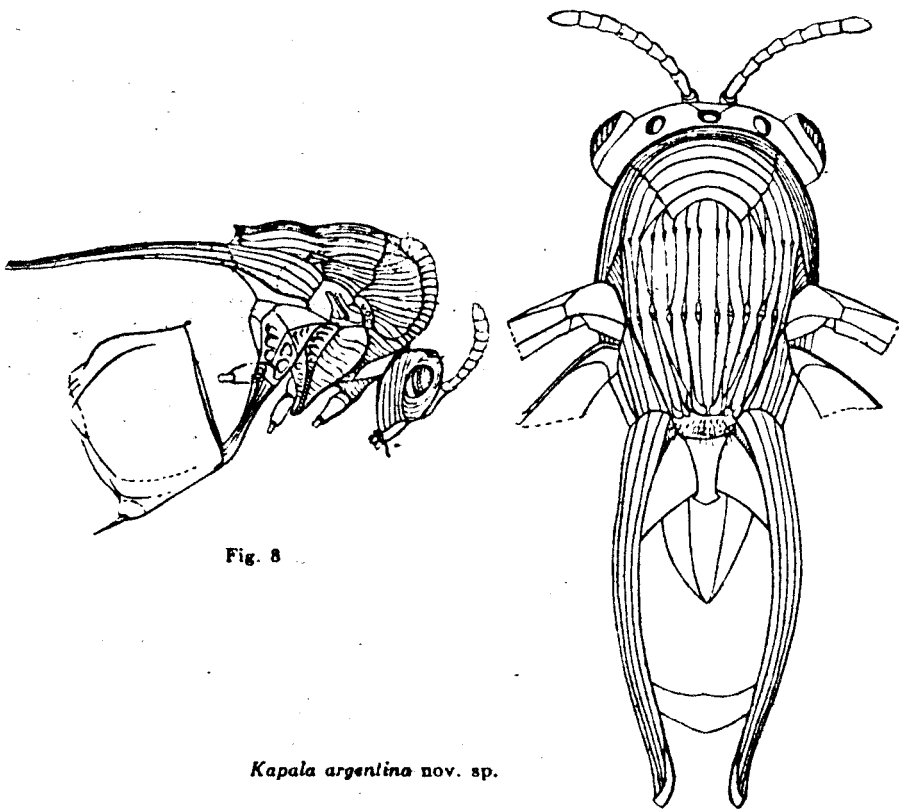


Fig. 8

Fig. 9

Kapala argentina nov. sp.

Fig. 8. Vista lateral. Aumento ± 14 diámetros. — Fig. 9. Vista dorsal
 Aumento ± 23 diámetros

mesopleura with slight line curved; metapleura with a line of dots
 on its borders + with line on its surface. Segments
 puntos en sus bordes laterales y leves estrias en su superficie. Segmento
 mediano muy rugoso on its sides + with a border
 apparently smooth + with fine furrows in its angle + black
 femures, tibiae + tarsi of a yellow pale wings color covered in
 all its surface with small bristles dark
 toda su superficie con pequeñas cerdas oscuras. Peciolo abdominal el
 doble más largo as the + striated

massive

domen trapezoidal más abultado en su parte superior, negro brillante con leve reflejo azulado en su parte anterior; ápice castaño claro.

Longitud: desde la cabeza al extremo del abdomen, 3 1/2 milímetros; desde la cabeza al ápice de las apófisis escutelares, 4 milímetros.

Holotipo y paratipos en la colección del Museo Nacional de Historia Natural, número de catálogo 7116.

Localidad: Salta (Leg. Carlos Spegazzini).

Género TRAGICOLA Brèthes

1918, Bulletin Société Entomologique de France, pág. 82.

Antenas insertas hacia la mitad de la cara, el escapo no llega hasta el ocelo mediano, el surco frontal poco pronunciado, antenas de trece artejos, con tres anillos, los artículos del funículo más o menos tan anchos como largos. Las mejillas un poco más largas que el diámetro transversal de los ojos. Los surcos parapsidales bien pronunciados. El escudete convexo, redondeado, con una carena muy débil. Segmento mediano terminando en forma cónica (1). Abdomen unido al tórax por un peciolo sumamente pequeño; primer segmento abdominal muy corto, el segundo ocupa el resto del abdomen. Patas y alas normales.

long

Tragicola Haumani Brèthes

1918, Bulletin de la Société Entomologique de France, pág. 83.

(Figs. 10 y 11)

dark brown which

Longitud 3 milímetros. Color general del cuerpo, rojo obscuro; este color se vuelve a veces y por parte negrozco o negro, toda su superficie con pequeñas cerdas blancas, más tupidas y largas en las coxas posteriores. Cabeza y tórax cubiertos de pequeños puntos umbilicales; sus intervalos con finas estrias. El escapo, pedicelo y la base del primer anillo antenal testáceo; los restantes artejos negros, cubiertos de finos y pequeños pelos. La parte cónica del segmento mediano con algunas carenas longitudinales en

(1) Brèthes, al referirse a esta parte del cuerpo, dice: «L'abdomen est distinctement petiolé; le petiole consistant en une expansion conique du segment médiaire, et ce petiole est plus court que les coxas posteriores.» La parte que Brèthes denomina peciolo no es nada más que la forma del segmento mediano, como puede verse en la figura 9; el pectolo propiamente dicho existe, pero es sumamente pequeño.

designated

su parte superior que llegan hasta su parte distal. Abdomen with a small
 ño peciolo de un diámetro menor que el extremo del segmento medjario.
 Primer segmento abdominal corto, muy pequeño, liso, el segundo finamente
 rugoso. Coxas posteriores casi el doble mas largas que las restantes. Fémur
 os ennegrecidos, con sus extremidades testáceas; de este ultimo color son
 las tibias y los tarsos. Alas hialinas.

Loc. Conchitas (Prov. Buenos Aires. Leg. L. Hauman).

Un ejemplar ♀ en la colección del Museo con su correspondiente agalla.

número 30159.

Segun Brèthes ambos sexos no presentan entre si grandes diferencias.

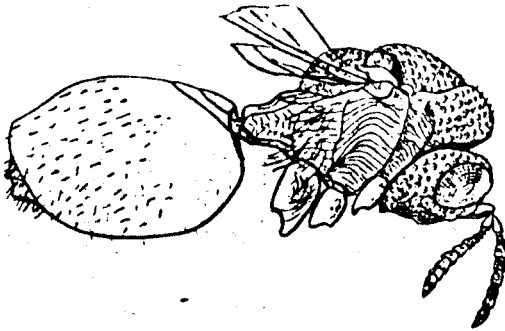


Fig. 10. *Tragicola Haumani* Brèthes
 Aumentado ± 21 diámetros

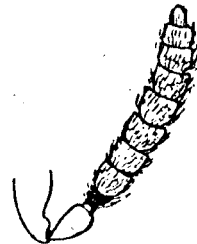


Fig. 11. Antena muy
 aumentada

Género ORASEMA Cam.

- 1884. *Orasema Cameron*, *Biologia Centrali Americana*, Hymenopl., t. I, pág. 104.
- 1890. Kirby, *Journal of the Linnean Society*, t. XX, pág. 29.
- 1896. Ashmead, *Proceeding of the Entomological Society of Washington*, t. IV, pág. 239.
- 1904. Ashmead, *Memoirs of the Carnegie Museum*, t. I, págs. 267; 269.
- 1909. Smiedeknecht, *Genera Insectorum*, fasc. 97, págs. 68; 69, 73.

Caracteres del género. — Antenas of 12 segmentos segmento of cylindrical
 líndricos, simples en ambos sexos. Mandíbulas bien visibles; mandíbula de
 recha con dos dientes, la izquierda con uno. Torax no muy giboso, punteado
 surcos parápsidales bien marcados; escudete simple no bidentado ni con
 largos apófisis.

Se conocían doce especies de este género perteneciendo diez a la fauna
 americana y dos a la fauna australiana.
 A continuación describo otras dos especies de este género, la primera
 fue cazada en la localidad de Las Flores (prov. de Buenos Aires) por

a worker at the
 el preparador del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires.
 don Juan B. Daguerre, ^{who located several stages of the sp. in} quien halló los diversos estados de esta especie en
^{casts of} *Rheidole strobili misera* Snts., ^{the 2nd by the same} y la segunda por el mismo na-
 turalista, ^{en} en Martín García.

Orasema argentina nov. sp.

(Fig. 12)

Long. 3,5 mm. ♀ ^{Head + torax emerald green, with reflections of gold} Cabeza y tórax esmeralda con reflejos dora-
 dos, ^{the + with punctation well marked giving an aspect of rugosity} el vértex con puntuación bien marcada tomando un aspecto rugoso;
^{front + face reticulate this reticulation, is formed by fine lines +} frente y cara reticulada; este reticulado está formado por finas estrias, ^{clipeus}

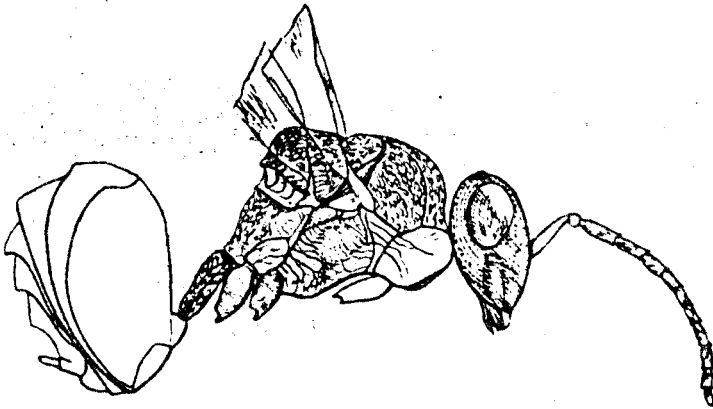


Fig. 12. *Orasema argentina* nov. sp. — Aumento ± 17 diámetros

smooth, shiny with some spots on its surface + slightly pronounced.
 liso, brillante, con algunos puntos en su superficie. surco frontal poco pro-
 nunciado. ^{cheeks with a depression + from the ocular edge} Mejillas con una impresión longitudinal desde el borde ocular
 posterior ^{up to the base of the mandibles, the part internal of the depression} hasta la base de las mandíbulas, la parte interna de esta impresión
 con densa y fina puntuación ^{giving the appearance of fine lines +} dando la apariencia de finas estrias transver-
 sales; ^{remaining part of the cheeks with +} partes restantes de las mejillas con puntuación más gruesa de la que
 se halla en la impresión ^{previously named but more fine than that located} antes nombrada, pero más fina de la que se halla
 en el vértex. Antenas casi ^{as long as the + the + yellow} tan largas como el tórax, el escapo amarillo, el
 pedicelo algo más oscuro; ^{some what darker segments of + black + covered by small} arcos del funículo negros y cubiertos de pequeños
 pelos. Ocelos dispuestos en triángulo, los ocelos ^{placed in a + the + closer} posteriores más cercanos
 al ocelo mediano que a los bordes oculares. Surcos parapsidales bien marca-
 dos. Scutum, parapsides, axilas y escudete con gruesa puntuación ^{well marked} rugosa,
^{somewhat finer in the + of the + the + bordered} algo más fina en la parte anterior del scutum; los parapsides rebordeados
 por una fina carena. Escudete más largo que ancho, redondeado en su ex-
 tremo ^{+ contoured by a carina very delicate in the part + another} y contorneado por una carena muy débil en la parte superior y otra
 en su parte inferior. Propodeum (coarrugado) ^{rugose +} Propleura rugosa, mesopleura

♀ metapleura ^{finely punctated} finamente puntuadas. Coxas del color del tórax; femures, tibias ^{of a maroon yellowish} y tarsos de un marrón amarillento. Peciolo tan largo ^{as long as the} como las coxas posteriores, (coartugado) Abdomen ^{smooth, shiny} liso, brillante, de un verde metálico ^{with reflections of violet as high as the} con reflejos violáceos, tan alto como la parte posterior del tórax y el peciolo ^{together} reunidos, ^{grooved} adanado en su parte anterior.

Wings clear. Alas hialinas, normales. ^{More or less of the same} Más o menos de las mismas características de la ♀, pero más grácil; abdomen ^{much smaller} mucho más pequeño, peciolo más alargado, casi el doble del largo ^{of the coxae} de las coxas posteriores. ^{elongated, almost twice as long}

Loc. Las Flores (prov. Buenos Aires) (J. B. Daguerre).

Holotipo y alotipo en la colección del Museo, número de catálogo 29024.

Orasema Doello-Juradoi nov. sp.

(Fig. 13-14)

Long. 3 mm. — ^{Head + ♀ of a green ♀} Cabeza y tórax de un verde esmeralda, este color es ^{this ♀ is somewhat darker in the ♀} algo más oscuro en las pleuras; pronoto, pleuras y axilas con pequeñas man-

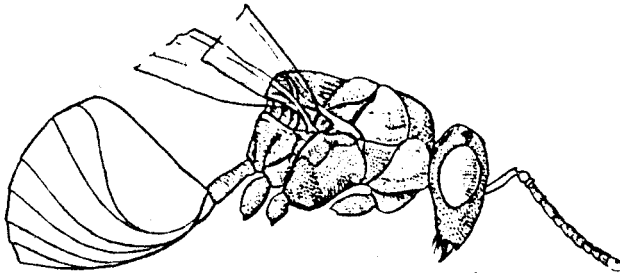


Fig. 13. *Orasema Doello-Juradoi* nov. sp. Aumento ± 20 diámetros



Fig. 14. Antena muy aumentada

chas violáceas ^{violet dispersed on its surface} dispersas en su superficie; metanoto y segmento mediano ^{of ♀ violet the remainder of ♀ with slight gold appearance} de color violeta, las restantes partes del tórax con leve viso dorado, siendo ^{this more intense + with weak tinge of red in the ♀ of ♀} este más intenso y con débil tonalidad roja en el centro del tórax y en la parte posterior del escudete, ^{giving form of a ♀} donde forma una banda transversal muy ^{narrow} angosta.

^{Head finely punctated with ♀ of the ♀} Cabeza finamente puntuada, a excepción de la parte inferior ^{of clypeus} del clipeo ^{which is smooth the ♀ that exists in the ♀} que es lisa; la puntuación que existe en los surcos laterales ^{of ♀} del clipeo y que ^{crosses this in its ♀} cruza a éste en su parte superior, ^{much finer than that located in the rest of the head} mucho más fina de la que se halla en las restantes partes de la cabeza. Surco frontal muy pronunciado. Antenas ^{shorter than the ♀ with the ♀ enlarged in its part ♀} más cortas que el tórax, con el escapo engrosado en su parte media inferior, ^{pedicel longer than wide 1st segment of ♀ very short almost a} pedicelo más largo que ancho, 1º artículo del funículo muy pequeño, casi una

cuarta parte de 2º; este tan largo como el 3º; el 1º más corto que el anterior; equal among themselves, much longer than 4th, but much shorter than the 5º + 6º iguales entre sí, más largos que el 1º, pero más cortos que el 2º + 3º; the 4th much shorter than the anterior (former) the following segments longer than the 7th; el 4º más corto que los anteriores; los siguientes más largos que el 7º; el último estrangulado en su medio. Escapo de color amarillo pálido; pedicelo y 1º segmento del funículo algo más oscuros, los restantes artejos black + covered by small hairs of same colour. Ocelos dispuestos en negro y cubiertos de pequeños pelos del mismo color. Ocelos dispuestos en triángulo, los posteriores más cercanos al ocelo mediano que a los bordes oculares.

Scutum puntuado, esta puntuación forma líneas ligeramente curvas que se prolongan sobre los parapsides; axilas, pleuras + segmento mediario con puntuación fina y compacta. Corselete más largo que ancho, con gruesa puntuación irregular. Pecíolo abdominal verde oscuro con fina puntuación, comando esta un aspecto rugoso.

Coxas con su mitad apical violácea, lo restante, del color general del tórax: fémures, tibias y tarsos, salvo los últimos artejos de éstos, que son emnegrecidos, de color amarillo-pálido.

Abdomen marrón, brillante, con reflejos violáceos en sus primeros segmentos. Alas normales.

Localidad: República Argentina, Isla Martín García (Leg. Daguerre).

Holotipo y un paratipo en la colección del Museo, número de catálogo 31765.

Esta especie, que tengo el honor de dedicar al profesor M. Doello-Jurado, difiere esencialmente de los restantes de su género, en la forma de sus antenas, por lo cual, si bien podría formarse un nuevo género, no he creído conveniente hacerlo por responder ampliamente los restantes caracteres al género *Orasema* Cam.

Los ejemplares que me han servido para crear esta especie, fueron hallados por el señor Juan B. Daguerre en un nido de *Pheidole nitidula* Emery en estado de ninfas + hicieron eclosión en el Museo.

Género SEMORA Cameron

1909. Transactions of the American Entomological Society of Philadelphia. t. XXXV, pág. 432.

This genus is established by a spp. captured in the prov. of Mendoza. Este género creado para una especie capturada en la provincia de Mendoza difiere de *Orasema* por sus artejos antenales más alargados; por el pecíolo abdominal más largo que las coxas posteriores y por el segundo segmento abdominal muy desarrollado que se vuelve a todos los restantes segmentos. En el género *Orasema* en cambio este segmento tiene el mismo largo que los restantes.

The individual spp. recognized of this genus is the genotype *Semora ranthobus*. La única especie conocida de este género es el genotipo *Semora ranthobus*.

can't make sense of that sentence

→

page. There are no specimens in the collection of
 Cameron (loc. cit.), página 133. No existen ejemplares en la colección del
 Museo.

Género PARASEMORA nov. gen.

Antenas of 12 segments containing a small segment inserted in the middle of the head more or less at the height of the 7th edge of the eyes. medio de la cabeza más o menos a la altura del borde inferior de los ojos el escapo no llega a tocar el ocelo medio, y es tan largo como el pedicelo y los dos artejos del funículo reunidos; pedicelo tan largo como ancho, primer artejo del funículo tan largo como el tercero, el segundo tan largo como el cuarto, el quinto y sexto iguales entre sí y algo más cortos que los anteriores; séptimo y octavo un poco más cortos e iguales entre sí, el último casi tan largo como los dos anteriores reunidos, adelgazándose en su parte distal. Cara y frente planas; el vertex convexo. Clípeo con surcos oblicuos y dos fosetas bien marcadas a sus lados; espacio mejillar casi tan largo como el diámetro vertical de los ojos. Surcos parapsidales bien marcados. pedicelo abdominal delgado, cilíndrico, casi dos veces más largo que las coxas posteriores. Segmentos abdominales bien visibles, el segundo no más corto que los siguientes. Mandíbulas bien desarrolladas, la derecha con dos dientes, la izquierda con uno.

This new genus appears to be very close to Semora Cam. y Orasema Cam., pero difiere del primero por la forma de sus artejos antenales y por el número de los mismos que son de 13 en Semora y por su segundo segmento abdominal que no envuelve a los restantes. Difiere de Orasema también por el número de sus artejos antenales y por la longitud y forma del pedicelo.

Parasemora Freychei nov. sp.

(Figs. 15 y 16)

Long. 3.5 mm. ♀ Head & thorax dark green with flecks of copper. Cabeza y torax verde oscuro con reflejos cobrizos; vertex convex, head densely granulated on entire surface. vértex convexo, cabeza densamente granulada en toda su superficie; ocelos posteriores más cercanos al ocelo medio que al borde ocular, el ocelo anterior grande, bien visible, inserted outside in the 7th of the front. el cual no es muy marcado; ojos grandes, salientes, cara plana, surcos laterales del clípeo bien marcados y profundos. Mandíbulas bien extendidas hacia afuera, de color amarillo with exception of the teeth & apex that be dark. Antenas of 12 segments, scape testaceous, the rest black covered with fine hairs. Pronoto finamente puntuado; scutum en su parte anterior with a serie of dots forming, more or less transverse lines almost regulars, parte posterior del scutum con gruesa y fuerte rugosidad, los parapsides con una escultura semejante a la parte posterior del scutum.

but more ↑ ed in the edge ↑ ↑ ↑ distinct
 pero más pronunciada en su borde inferior; surcos parapsidales profundos,
 well marked & crossed by 5 or 6 carinae very small & delicate
 bien marcados y cruzados por 5 ó 6 carenas muy pequeñas y delgadas,
 giving the appearance of small pits the surface delimited between each
 una de ellas. Escudete más largo que ancho; redondeado en su extremo posterior.
 Pleuras with lines of dots on the entire surface ↑ a twice
 as long as the ↑ ↑ delicate cylindrical rugose ↑
 pero más largo que las coxas posteriores, delgado, cilíndrico, rugoso. Abdomen
 metallic green with tints of violet and ↑ ↑

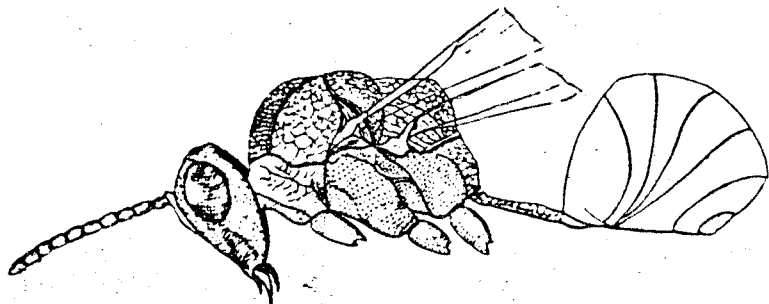


Fig. 15. *Parasemora Freychei* nov. gen. et nov. sp. ♀
 Aumento ± 18 diámetros



Fig. 16. Antena muy aumentada

as wide as the rest ↑ of ↑ violet bright with small
 tan ancho como los restantes. Coxas de color violáceo brillante con peque-
 ños puntos en toda su superficie; trocánter y femures del color de las coxas
 but more opaque than ↑ however extends over the ↑ but much lighter
 pero más opaco; este color se extiende también sobre las tibias, pero más dilui-
 do; extremos de las tibias y tarsos pale & yellow
 más delicado than the ↑ of greenish & colour bright, segments of ant
 ♂ Mucho más gracil que la ♀ de color verdoso brillante, artejos ante-
 nales somewhat enlarged ↑ abdomen smaller

Loc. Puerto San Blas (prov. de Buenos Aires).

Holotipo y alotipo in the collection of the Museo, número de catálogo 30. 160.

Dedicó esta especie to distinguido Comandante del San Luis (A. R. V.) who
 don Arturo Freyche, a quien se deben las facilidades otorgadas en su
 barco a los señores Carcelles y Daguerre comisionados por este Museo para
 collecting material de estudio in the region of bahia San Blas.