

ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DE BUENOS AIRES

TOMO XXX, PAG. 1 A 112

ENTOMOLOGÍA, Public. N.º 128

LAS HORMIGAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

SUBFAMILIA PONERINAS

POR

ANGEL GALLARDO

(CON 23 FIGURAS EN EL TEXTO)

BUENOS AIRES

Talleres Gráficos del Ministerio de Agricultura de la Nación

1918

(Aparición el 15 de Diciembre)

ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DE BUENOS AIRES

TOMO XXX, PAG. 1 A 112

LAS HORMIGAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

SUBFAMILIA PONERINAS

POR

ANGEL GALLARDO

(CON 23 FIGURAS EN EL TEXTO)

BUENOS AIRES

Talleres Gráficos del Ministerio de Agricultura de la Nación

1918

(Aparecido el 15 de Diciembre)

LAS HORMIGAS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

SUBFAMILIA PONERINAS

POR

ANGEL GALLARDO

Este trabajo estaba casi completamente terminado en el mes de diciembre de 1916, cuando fuí designado por el Excmo. señor Presidente de la Nación para desempeñar la presidencia del Consejo Nacional de Educación.

Las ocupaciones y preocupaciones de este cargo no me han permitido disponer del tiempo y de la atención indispensables para llevar a término estudios de esta índole, por lo cual el manuscrito ha permanecido en el fondo de un cajón hasta esta oportunidad en que las tareas del Consejo, algo disminuídas por las vacaciones escolares, me procuraron algún respiro, que he aprovechado para dar la última mano al interrumpido trabajo.

Después de haber publicado en 1916 la subfamilia de las Dolicoderinas y de terminar ahora las Ponerinas, mi intención era ocuparme de las Dorilinas, aprovechando la circunstancia de ser éstas las subfamilias tratadas por Emery en sus notables memorias del *Genera Insectorum*, que me han servido de guía, pero mis actuales tareas demorarán, quién sabe hasta cuándo, la prosecución del estudio que había iniciado con tanto interés de las hormigas de la República Argentina.

El actual trabajo comprende 30 especies, 2 subespecies y 3 variedades, distribuidas en 13 géneros, mientras que la enumeración del doctor Berg el año 1890 sólo daba ocho Ponerinas para el país, repartidas en seis géneros.

Enero 31 de 1918.

LAS PONERINAS

De las cinco subfamilias de hormigas, sólo una, las Ponerinas, comprenden formas indiscutiblemente primitivas, según dice Wheeler, de cuyo excelente libro *Ants* extracto las presentes generalidades.

Se las considera así como la estirpe ancestral de las subfamilias superiores y como la más antigua expresión de la vida social entre los Formícidos, el estadio en que pasan, como dice Maeterlink, «de la vie égoïste, précaire et incomplète à la vie fraternelle, un peu plus sûre et un peu plus heureuse».

Las costumbres de las Ponerinas, cuyo estudio es tan interesante por mostrar en forma rudimentaria los instintos que adquieren pleno desarrollo en las otras subfamilias, son desgraciadamente poco conocidas.

Aun cuando las Ponerinas representan una mayor proporción de la fauna mirmecológica en las regiones cálidas que en las templadas, en ninguna parte son un grupo dominante, excepto en Australia.

Allí estos antiguos insectos ocupan entre las hormigas una posición análoga a la de los monotremas y marsupiales entre los mamíferos y de los rincocéfalos entre los reptiles.

Con excepción de *Myrmecia* y de ciertas especies de *Lobopelta* todas las Ponerinas forman pequeñas colonias, a menudo de pocas docenas de individuos. Esto indica una escasa fecundidad en las hembras o la brevedad de la vida de las obreras, o bien resulta de la combinación de ambos factores.

En general, las hembras son poco mayores y los machos poco menores que las obreras. La semejanza de dimensiones de las obreras y de las hembras es un signo de la escasa fecundidad de estas últimas, que difieren muy poco de las primeras por el conjunto de sus caracteres, salvo por la existencia de alas (cuando las poseen), de ocelos y de pequeñas diferencias en la forma del pecíolo.

Las obreras de Ponerinas son casi siempre monomórficas y no muestran el marcado polimorfismo que se observa en otras hormigas.

Debido a la escasa población, los nidos son generalmente pequeños y poco notables, generalmente excavados en el suelo o en viejos troncos, sin cámaras y galerías bien concluidas y sin cráteres alrededor de sus entradas.

Las Ponerinas son principalmente entomófagas; Wheeler ha mostrado que *Lobopelta elongata* se alimenta, tal vez, exclusivamente de isópodos terrestres.

Las larvas son alimentadas con trozos de insectos y no por regurgitación de las obreras, como en las hormigas superiores.

Las ninfas están siempre envueltas en capullos, lo que se considera una condición ancestral del grupo que se ha perdido en las Dorilinas, Dolicoderinas, Mirmicinas y algunas Camponotinas.

En muchos casos las imágenes pueden salir del capullo sin ayuda de obreras, lo cual es también un carácter primitivo y una menor adaptación a las condiciones de la vida social.

En muchas Ponerinas no se observan hembras aladas y sí sólo algunas ginécoides que desempeñan su papel.

Según Wheeler, el régimen entomófago de los adultos, el alimentar las larvas con trozos de insectos, la constancia del capullo ninfal, la habilidad de las imágenes para salir de él sin ayuda, la escasa población de las colonias y muchos caracteres morfológicos, muestran la derivación de las Ponerinas de las avispas solitarias.

Otros autores defienden diversas derivaciones filogenéticas, cuyo examen escapa a nuestra competencia.

Nos limitaremos a pasar en revista las especies señaladas en la República Argentina, siguiendo para las divisiones generales, clases y géneros, la memoria sobre las Ponerinas de Emery en el *Genera Insectorum*.

Las descripciones de las especies son tomadas de las de sus autores, con algunos agregados cuando hemos tenido ejemplares a la vista.

Las claves de las especies que hemos confeccionado valen sólo para las formas argentinas.

Los dibujos han sido ejecutados a la cámara clara y con ayuda de un binocular Zeiss, por el señor Cándido Villalobos.

Por la gran diversidad de talla de estas hormigas no ha podido adoptarse un aumento uniforme que conciliara la claridad con el formato de la publicación. Se indica, pues, en cada figura el correspondiente aumento.

Subfamilia PONERINAE (Lepeletier)

- Ponerites.** LEPELETIER, *Hist. Nat. Ins. Hym.*, t. I, p. 185, 1836.
Poneridae. FRED. SMITH, *Cat. Brit. Hymen.*, p. 6, 1851. *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 76, 1858.
 ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 282, 1861.
Odontomachidae et Poneridae. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 708-712, 1862. *Reise Novara, Formic.*, p. 11, 1865.
Ponerinae. DALLA TORRE, *Cat. Hymen.*, t. VII, p. 13, 1893.
Amblyoponinae et Ponerinae. FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXVII, p. 162, 1893.
Amblyoponides et Ponerides. SHARP, *Cambridge Nat. Hist.*, t. VI, p. 170-180, 1899.
Dorylini (part.) et Ponerini. EMERY, *Zool. Jahrb. Syst.*, t. VIII, p. 764-766, 1895.
Dorylidae (part.) et Poneridae. ASHMEAD, *The Canad. Entom.*, t. XXXVII, p. 381-382, 1905.
Ponerinae. EMERY, *Genera Insectorum*, fasc. 118, 1913.

CARACTERES. — Postpecíolo diferenciado por una estrangulación más o menos marcada del segmento siguiente (excepto la tribu de los *Odontomachini* y algunos machos de *Ponerini*), casi siempre tan ancho como dicho segmento (excepto *Myrmecia* y algunas *Pro-dorylinae*).

Es por consiguiente dudoso si el gáster debe comprender o no el segmento subpeciolar.

Obrera y hembra armadas de un fuerte aguijón.

Poseen ordinariamente un órgano de estridulación desarrollado sobre la superficie articular anterior y dorsal del segmento que sigue al postpecíolo; este órgano está constituido por estrías transversales finísimas de la superficie articular.

Espolón medial pectinado, cuando existe; hacen excepción las patas del segundo par de un pequeño número de géneros; espolón lateral simple.

Dimorfismo de las obreras, poco marcado; las hembras ordinariamente poco diferentes de las obreras. Existen hembras ergatoides en muchos géneros; presentan aproximadamente la misma estructura del pecíolo y del postpecíolo que la obrera; por excepción la hembra de *Acanthostichus quadratus* Emery ofrece caracteres dictadiodes.

El ala anterior posee típicamente dos celdas cubitales cerradas; los géneros aberrantes hacen excepción.

Los machos de un pequeño número de Ponerinas que no presentan

estrangulación atrás del postpecíolo, pertenecen a la sección de las *Euponerinae*; difieren de los machos de la subfamilia de las Dolico-derinas por el poco desarrollo de sus mandíbulas.

El género *Ponera* posee machos ergatoides.

Ninfas rodeadas de un capullo.

ETOLOGÍA. — Las Ponerinas, en general, no constituyen sociedades muy numerosas; sin embargo, hay excepciones a esta regla (*Myrmecia*, *Leptogenys*).

Wheeler dice que estas hormigas no tienen la facultad de regurgitar los jugos acumulados en el buche, como lo hacen los representantes de otras subfamilias.

Alimentan directamente sus larvas dándoles trozos de insectos o de otros comestibles que deben roer por sí mismas. Las Ponerinas dan, pues, habitualmente de comer a las larvas por un procedimiento más primitivo, que es excepcional en las otras hormigas.

Las larvas de Ponerinas tienen una movilidad extraordinaria para larvas de hormigas. Cuando son inquietadas, agitan su largo cuello como para defenderse.

Las ninfas están encerradas en un capullo muy resistente y ordinariamente más o menos pardo. La imagen puede desgarrar su capullo y desprenderse de él, sin la ayuda de las obreras.

Emery divide la subfamilia de las Ponerinas en tres secciones: PRODORYLINAЕ, PROPONERINAЕ y EUPONERINAЕ, y trece tribus, de las cuales sólo cinco se hallan representadas en la República Argentina, a saber: ACANTHOSTICHINI (Emery), ECTATOMMINI Emery, PONERINI (Forel), LEPTOGENYINI (Forel) y ODONTOMACHINI (Mayr).

CARACTERES DE LAS SECCIONES DE PONERINAS SEGÚN EMERY

PRODORYLINAЕ. — Larvas uniformemente peludas, sin tubérculos pilíferos.

Machos: mandíbulas bien desarrolladas; armadura genital enteramente retráctil, lámina genital ampliamente ahorquillada; sin cercos.

PROPONERINAЕ. — Larvas uniformemente peludas, sin tubérculos pilíferos.

Machos: mandíbulas bien desarrolladas; armadura genital ordinariamente no retráctil, placa subgenital entera; cercos desarrollados.

EUPONERINAE. — Larvas provistas de tubérculos pilíferos.

Machos: mandíbulas más ó menos reducidas; armadura genital no retráctil, con la lámina genital siempre entera; cercos desarrollados.

DISTRIBUCIÓN EN LAS SECCIONES DE LAS TRIBUS DE PONERINAS,
SEGÚN EMERY

1. <i>Cerapachyni</i> (Forel).	}	Prodorylinae Emery
2. ACANTHOSTICHINI (Emery).		
3. <i>Cylindromyrmicini</i> Emery.		
4. <i>Myrmeciini</i> (Emery).	}	Proponerinae Emery
5. <i>Amblyoponini</i> (Forel).		
6. <i>Paraponerini</i> Emery.		
7. <i>Platythyreini</i> Emery.		
8. ECTATOMMINI Emery.		
9. <i>Thaumatomyrmicini</i> Emery.		
10. <i>Proceratiini</i> Emery.		
11. PONERINI (Forel).	}	Euponerinae Emery
12. LEPTOGENYINI (Forel).		
13. ODONTOMACHINI (Mayr).		

Las tribus cuyos nombres están en versalita son las únicas representadas en la República Argentina.

Damos en seguida una clave dicotómica de dichas tribus.

CLAVE DE LAS TRIBUS DE LAS PONERINAS
EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Obreras y hembras

1. Uñas pectinadas. Tribu LEPTOGENYINI (Forel).
- Uñas simples o dentadas 2.
2. Mandíbulas articuladas en el medio del borde anterior de la cabeza. Tribu ODONTOMACHINI (Mayr).
- Mandíbulas articuladas en los ángulos anteriores de la cabeza. 3.
3. Pecíolo articulado con el postpecíolo en todo su ancho; pigidio provisto de un rango de púas de cada lado. Tribu ACANTHOSTICHINI (Emery).

- Pecíolo articulado con el postpecíolo por una superficie más o menos estrecha. 4.
4. Aristas frontales separadas, más o menos paralelas o débilmente divergentes hacia atrás. Tribu ECTATOMMINI Emery.
- Aristas frontales provistas de un lóbulo en su borde lateral y ordinariamente convergentes detrás del lóbulo. Articulaciones de las antenas próximas entre sí. Tribu PONERINI (Forel).

Tribu ACANTHOSTICHINI (Emery)

Acanthostichii. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 36, 1901.

Acanthostichinae. ASHMEAD, *The Canad. Entom.*, p. 382, 1905.

Un solo género *Acanthostichus* Mayr representado en la República Argentina por las especies *A. Kyrbyi* Emery y *A. serratulus* (Fred. Smith) Mayr del subgénero *Acanthostichus* s. str. El otro subgénero *Ctenopyge* Ashmead es norteamericano.

Género ACANTHOSTICHUS Mayr 1887

Etimología: gr. *acantha*, espina; *stike*, orden

Acanthostichus. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 549, 1887.

Typhlopone (part.). F. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 111, 1858.

CARACTERES. — *Obrera.* — Clípeo muy corto, apenas visible por arriba; aristas frontales próximas una a otra, recubriendo en parte la articulación de las antenas.

Mandíbulas triangulares de borde masticatorio sin dientes.

Antenas espesas, de 12 artículos; el funículo engruesa hacia la extremidad, pero sin tener maza claramente delimitada.

Ojos muy pequeños o nulos.

Corselete sin antenas distintas; epinoto truncado hacia atrás.

Pecíolo cuadrado o rectangular, no pedunculado por delante, articulándose en toda su anchura con el postpecíolo; entre éste y el segmento siguiente una estrangulación acusada.

Pigidio con una impresión oblonga, cuyo borde lleva un rango de pequeños aguijones.

Tibias con un solo espolón, ancho y pectinado.

Hembra (para el subgénero *Acanthostichus* s. str. representado en el país).

Aptera, con los caracteres de *Dichthadia*.

Cabeza redondeada; ojos pequeños, aplastados; tres fosetas en vez de ocelos.

Aristas frontales más anchas que en la obrera.

Mandíbulas más estrechas.

Corselete ancho, de costados paralelos con las suturas poco acusadas.

Pecíolo más ancho que largo, redondeado por delante; sin estrangulación detrás del postpecíolo.

Una impresión en semicírculo sobre el pigidio, pero sin agujones.

Macho. — Cabeza redondeada.

Clípeo muy corto, triangular, abovedado, de borde anterior levantado; aristas frontales fuertemente salientes.

Mandíbulas triangulares sin dientes.

Antenas cortas y espesas, de 13 artículos; escapo por lo menos de la longitud de los tres primeros artículos del funículo.

Corselete sin surcos de Mayr.

Pecíolo y postpecíolo más o menos como en la obrera.

Armadura genital: estipas y volsela simples, lámina subgenital profundamente ahorquillada.

Ala anterior con dos celdas cubitales cerradas, que pueden fusionarse por atrofia de la nervadura que las separa en especies exóticas.

TIPO DEL GÉNERO. — *Acanthostichus serratulus* (F. Smith).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Desde Texas hasta el Norte de la República Argentina.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DEL GÉNERO *ACANTHOSTICHUS* EN LA REPUBLICA ARGENTINA

1. L. 3,25 - 5,5 mm. Cabeza y tórax rojo castaño. Cabeza tan ancha como larga. *A. serratulus* (F. Smith) Mayr.

— L. 5 - 6,25 mm. Cabeza y tórax muy oscuras, píceos. Cabeza más larga que ancha (4:3). *A. Kirbyi* Emery.

Ambas especies son desconocidas para mí y no figuran en las colecciones del Museo Nacional.

ACANTHOSTICHUS SERRATULUS (F. Smith) Mayr 1858-1887

Typhlopone serratula. F. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 111, ♀, 1857.

Acanthostichus serratulus (part.). MAYR, *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 551, ♀ ♂, 1887.

H. VON IHERING, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 379, 1894.

EMERY, *Zool. Jahrb. Syst.*, t. VIII, p. 751, fig., 1895. *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 13, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 212, 1914.

♀ L. 3,25 - 5,5 mm. Rojo castaño; la cabeza y el tórax más oscuros que el gáster; patas más claras; el artículo apical del funículo testáceo pálido.

Cabeza tan ancha como larga o poco más larga que ancha, ligeramente estrechada hacia atrás; los costados casi paralelos; una línea débilmente marcada corre hacia atrás desde la inserción de las antenas, hasta la mitad de la distancia al borde occipital, ligeramente escotado; el borde de la escotadura cruzado por unas pocas estrías cortas. El borde anterior del clipeo forma a cada lado un ángulo recto y no es escotado entre estos ángulos.

Tórax aplanado arriba, con un cierto número de puntos alargados o cortas estrías.

El pecíolo aplanado arriba, más largo que ancho, más ancho atrás que adelante; los bordes laterales ligeramente relevados. Segmento apical del gáster oblicuamente truncado, con las márgenes laterales finamente serradas.

Cabeza lisa y lustrosa con las estrías ya mencionadas en la escotadura occipital. Gáster punteado.

Pilosidad amarillo pálido rala en el gáster, más abundante en el ápice.

Brasil, Misiones (Posadas).

MAYR, *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 551, 1887.

♂ L. 5. mm. Pardo negro lustroso, mandíbulas, antenas, patas y parte inferior del gáster, pardo.

Pilosidad erecta abundante hasta en las tibias. Las mandíbulas finamente arrugadas longitudinalmente y con puntos esparcidos.

Clipeo más o menos finamente arrugado longitudinalmente, la mitad posterior de la cabeza punteada ralmente, el espacio entre los

ojos y el fin de las aristas frontales liso. El tórax ralmente punteado, los costados del pronoto y del epinoto lisos, así como el pecíolo y el gáster. Alas parduzcas.

Cayena y Brasil.

ACANTHOSTICHUS KIRBYI Emery 1895

EMERY, *Zool. Jahrb. Syst.*, t. VIII, p. 751, fig. 8, 1895. *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 13, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 212, 1914.

♂ L. 5-6,25 mm. Coloración de la cabeza y del tórax muy oscura, casi picea, el gáster más rojizo.

Cabeza más larga que ancha (4:3), costados casi rectos, ángulos occipitales redondeados y borde occipital ligeramente convexo. Las aristas frontales muy próximas. El escapo alcanza hasta la mitad del largo de la cabeza. El borde anterior del clipeo forma a cada lado un ángulo entrante obtuso.

Tórax y pecíolo como en *serratulus*. Pecíolo más largo que ancho, atrás más ancho que adelante.

Paraguay (Balzan) y Matto Grosso (Germain). Bruch lo señala del Chaco y Salta.

Tribu ECTATOMMINI Emery

Ectatommi. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 36, 1901.

Ectatommi (part.). EMERY, *Zool. Jahrb. Syst.*, t. VIII, p. 767, 1895.

Ectatomini (part.). ASHMEAD, *The Canad. Entom.*, p. 382, 1905.

Ponerii (part.). FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXVII, p. 163, 1893.

Amblyoponii (Prionopelta). FOREL, *Ibidem*, t. XXXVII, p. 163, 1893.

EMERY, *Zool. Jahrb. Syst.*, t. VIII, p. 766, 1895.

CARACTERES. — *Obrera* y *hembra*. — Aristas frontales separadas, subparalelas o de bordes laterales divergentes hacia atrás; sin escroba replegada detrás del ojo para alojar el funículo.

Mandíbulas triangulares o lineares, rara vez con otra conformación.

Antenas de doce artículos.

Género TYPHLOMYRMEX Mayr 1862

Etimología: gr. *tuphlos*, ciego; *murmex*, hormigaMAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 736, 1862; t. XXVII, p. 537, 1887.

CARACTERES. — *Obrera*. — Clípeo corto, triangular, abovedado, con el borde anterior casi recto, el ángulo posterior redondeado penetra en forma de cuña entre las aristas frontales; éstas cortas, separadas una de otra, divergentes hacia atrás.

Mandíbulas anchas, con dientes poco acusados.

Antenas de 12 artículos, más gruesas hacia el extremo, con una clava de tres artículos más o menos claramente delimitada; el artículo apical mucho más grande.

Ojos muy pequeños o poco acusados.

Corselete inerme, suturas acusadas.

Pecíolo con un pedúnculo corto por delante, hacia atrás y hacia arriba con un nudo elevado, articulado a la mitad de la altura del pecíolo con la superficie anterior del postpecíolo; éste separado del segmento siguiente por una estrangulación acusada.

Hembra. — Mucho más grande que la obrera; alada.

Ojos y ocelos desarrollados.

Corselete más estrecho que la cabeza; el mesonoto no es más alto que el pronoto; escudete no prominente.

Macho. — Clípeo como en la obrera; aristas frontales cortas y débiles, no cubren la inserción de la antena.

El escapulo alcanza la longitud de los tres primeros artículos del funículo.

Mandíbulas triangulares con el borde finamente crenulado.

Pronoto oblicuamente ascendente; surcos de Mayr acusados solamente hacia adelante.

Pecíolo más o menos como en la obrera.

Pigidio redondeado; lámina subgenital puntiaguda.

Uñas dentadas.

Ala anterior con una sola celda cubital cerrada; celda radial abierta en la extremidad.

TIPO DEL GÉNERO. — *Typhlomyrmex Rogenhoferi* Mayr.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — América Central y Meridional. En

la República Argentina han sido señaladas dos especies *T. Rogenhoferi*, de Misiones y *T. pusillus*, de Tucumán y Buenos Aires (?).

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DE LAS ESPECIES
DE *TYPHLOMYRMEX* DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1. L. 3,5 - 4 mm. Rojo amarillento, pubescencia rala, muy larga, fina y amarilla. *T. Rogenhoferi* Mayr.
— 2,60 mm. Testáceo pálido, densamente pubescente. El escapo casi alcanza el borde occipital. *T. pusillus* Emery.

TYPHLOMYRMEX ROGENHOFERI Mayr 1862

MAYR, *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 737, ♂, 1862; t. XXXVII, p. 538, ♀ ♂, 1887.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 34, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 212, 1914.

♂ L. 3,5 - 4 mm. Rojo amarillento, la cabeza y las mandíbulas y también más o menos el tórax amarillo rojizo.

La pilosidad erecta es rala en todo el cuerpo, muy larga, fina y amarilla.

La pubescencia no es acostada como sucede generalmente, sino más bien erecta, abundante y amarillo claro.

Las mandíbulas son lustrosas y sólo con puntos dispersos, la cabeza es mate y finamente arrugada a lo largo.

El tórax débilmente lustroso, abundante, pero no profundamente punteado. El pedúnculo y el gáster son fuertemente lustrosos y lisos.

Región amazónica, Misiones (Bruch).

MAYR, *Ibidem*, t. XXXVII, p. 538, ♀ ♂, 1887.

♀ L. 5,2 mm. Pardo obscuro o más pardo rojizo, cabeza a veces negra, el clípeo rojo pardo o rojo quemado, las mandíbulas rojo quemado, antenas y patas rojo amarillento o rojo amarillento parduzco, gáster rojo amarillento parduzco o pardo.

Pilosidad y escultura de la cabeza y mandíbulas como en la ♂, sólo la frente más rayada longitudinalmente. Pronoto profundamente reticulado punteado, delante más liso, mesonoto longitudinalmente arrugado, escudete punteado con los espacios intermedios lisos. Cara

basal y declive del metanoto lisa y lustrosa con puntos esparcidos, costados metatorácicos profundamente punteados arriba, en su mayor parte lisos debajo. Pecíolo y gáster lisos con puntos esparcidos. Alas parduzcas, más claras cerca de las nervaduras.

♂ L. 2,3 mm. Pardo, mandíbulas, antenas y patas generalmente más claras, cabeza pardinegra. Cabeza, tórax y gáster con pilosidad erecta, corta y abundante, sólo con algunos pelos más largos. Ojos también peludos. Mitad basal de las mandíbulas finamente rayadas, más o menos distintamente, en la mitad terminal ancha bastante lisa con puntos esparcidos. Clípeo liso y lustroso, frente finamente rayada a lo largo, más reticulada hacia afuera de los ojos. Pronoto y mesonoto finamente rugoso y punteados, escudete más bien liso con puntos esparcidos, epinoto liso y muy lustróso. Pecíolo y gáster bastante lisos. Alas débilmente parduzcas.

(Santa Catalina, Brasil). Misiones.

TYPHLOMYRMEX PUSILLUS Emery 1894

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXVI, p. 141, pl. 1, fig. 2, ♂, 1894; *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 34, 1913.
BRUCH, *Cat.*, p. 212, 1914.

♂ L. 2,60 mm. Testáceo pálido, cabeza rojiza, pilosa y copiosamente pubescente, clípeo abundantemente punteado, todo opaco, mandíbulas lustrosas, con ocho dentículos. El escapo de las antenas casi alcanza el margen occipital.

Protórax opaco, mesotórax menos opaco, metanoto algo lustroso, redondeado hacia atrás.

Gáster algo lustroso, densamente pubescente, pedúnculo brevemente peciolado hacia adelante con los estigmas angularmente prominentes, atrás con un nudo transversal, inerte hacia abajo.

Bolivia.

Difiere del *T. Rogenhoferi* Mayr por la pequeña estatura, por las antenas más alargadas, la pubescencia más abundante que disminuye el lustre del gáster y por la forma del pedúnculo abdominal. En el *T. Rogenhoferi*, éste, visto de arriba, muestra un nudo semielíptico con la curva hacia adelante, precedido de un pecíolo comprimido, estrechísimo; los estigmas poco salientes están situados en la cara anterior del nudo; visto de costado, el perfil del nudo forma un ángulo marcado, entre el dorso y el declive anterior; bajo el pecíolo

se encuentra una espina o diente agudo. En la nueva especie el nudo visto de arriba, aparece fuertemente transversal, y desciende hacia adelante con un largo declive terminado hacia cada lado con un saliente angular constituido por los estigmas y delante de ellos se ve un pecíolo brevísimo y estrecho; el perfil del nudo no ofrece ningún ángulo y bajo el pecíolo no hay espinas ni dientes.

EMERY, *Ibidem*, t. XXXVII, p. 111, ♂, 1905.

BRUCH, *Cat.*, p. 212, 1914.

♀ L. 2,6 mm. (hasta 3,5 mm. con el gáster muy distendido). Color amarillo como la ♂, con el vértice parduzco alrededor de los ocelos. Los ojos están situados hacia la mitad de los costados de la cabeza, la cual es poco más larga que ancha, no alargada como en el *T. Rogenhoferi*. Pecíolo subescamiforme, mucho más alto que el de la ♂. Escultura como en la ♂. Alas hialinas con nervaduras pálidas. Buenos Aires (?). Tucumán.

II Subtribu ECTATOMMINI (s. str.) Emery

CARACTERES. — *Obrera* y *hembra*. — Antenas no terminadas por una clava acusada y bien delimitada.

Suturas del corselete de la obrera ordinariamente borradas o nulas en el dorso, por lo menos la mesoepinotal; es raro que sean acusadas (*Acanthoponera*).

Uñas en general dentadas o hendidas.

Macho. — Escapo no más largo que el tercer artículo de las antenas, a veces muy corto.

Género ACANTHOPONERA Mayr

Etimología: gr. *acantha*, espina; *ponera*, de *poneros*, miserable

Ectatomma subgén. **Acanthoponera**. MAYR, *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 732, 1862.

Acanthoponera. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXIX, p. 346, 1895.

Ponera (part.). ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. IV, p. 293, 1860.

Heteroponera. MAYR, *Verh. bot. - zool. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 532, 1887.

CARACTERES. — *Obrera*. — Clípeo débilmente convexo, avanzado

ampliamente en arco en su borde anterior, intercalado entre las aristas frontales en lóbulo ancho y corto; las aristas frontales prolongadas hacia atrás y limitando un surco antenal poco profundo, tan largo como el escapo.

Area frontal reconocible, pero no claramente limitada; una fina carena se extiende desde el borde posterior del clipeo hasta el vértice de la cabeza.

Mandíbulas triangulares.

Antenas cortas, el escapo no alcanza el occipucio, el funículo sin clava delimitada.

Ojos bien desarrollados, bombeados.

Todas las suturas del corselete, acusadas; la sutura promesonotal neta; epinoto con un diente o una espina de cada costado.

Pecíolo nodiforme, ordinariamente armado hacia arriba de una punta o de una espina impar, dirigida hacia atrás. Entre el post-pecíolo y el segmento siguiente una fuerte estrangulación.

Coxa de las patas posteriores inermes.

Uñas simples o bífidas.

Hembra. — Muy parecida a la obrera; alada o ergatoide.

Macho. — Clipeo abovedado, con el borde anterior en arco.

Mandíbulas dentadas.

Escapo muy corto.

Surcos de Mayr profundos y confluentes hacia atrás sobre el mesonoto; superficie posterior del epinoto inerme y no bordeada.

Pecíolo insensiblemente espesado hacia atrás en forma de nudo.

Uñas con un pequeño diente.

Por lo demás como *Ectatomma*.

TIPO DEL GÉNERO. — El subgénero *Acanthoponera* fué establecido por Mayr sobre *Ponera mucronata* Roger y *P. dolo* Roger. Emery (Gen. Insect.) propone como tipo *A. mucronata* (Roger).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — América Central y Meridional, Australia Oriental y Nueva Zelandia.

En la República Argentina ha sido señalada de Misiones *A. dolo* (Roger) y su variedad *aurea* Forel.

ACANTHOPONERA DOLO (Roger) 1860

Ponera dolo. ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. IV, p. 293, ♂ ♀, 1860.

Ectatomma (Acanthoponera) dolo. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 733, 1862.

Acanthoponera dolo. EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXXVII, p. 112, 1905; *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 36, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

♂ L. 5-5,5 mm. Rubido-flava, subnitida, pilosa, metathorace dentibus duobus parvulis obtusis, squama unispinosa, abdominis segmento primo latiore secundo.

Amarillo rojizo claro, con el funículo de las antenas algo más obscuro. Todo el cuerpo bastante espesamente cubierto con pilosidad corta yacente y larga erecta, en el gáster especialmente espesa la primera, lo que le da un aspecto sedoso.

La cabeza es cuadrangular alargada, con sus costados paralelos, débilmente escotada detrás, más ancha que el tórax. Los ojos son laterales, algo arriba de la mitad, bastante pequeños. Faltan los ocelos. Los lóbulos frontales son pequeños, medianamente encorvados, su margen superior alcanza la altura de los ojos. El espacio entre los lóbulos frontales es ancho y las antenas se insertan alejadas una de otra. El escapo de las antenas 12 articuladas, es de un tercio más corto que la cabeza, algo engrosado hacia la extremidad. El funículo es débilmente claviforme, su primer artículo es más largo que el segundo, los siguientes son más anchos que largos, los tres últimos artículos son más del doble del largo de uno de los precedentes, el artículo terminal es largo oviforme y tiene el largo de los dos penúltimos artículos juntos.

El clípeo es romo adelante, débilmente abovedado, fuertemente arrugado a lo largo, como toda la cabeza y muestra en el medio una línea fina débilmente marcada, que se prolonga hasta la proximidad del borde occipital sobre el área frontal indistinta. Las mandíbulas son triangulares, encorvadas, lustrosas y lisas, con algunos puntos, débilmente dentadas.

El protórax es algo abovedado, tiene ángulos anteriores romos y es por éstos terminado en forma de cuello.

La cara basal del epitórax es abovedada, algo más larga que la cara declive, es escotado detrás y provisto de cada lado de un pequeño diente débil. El tórax es arrugado.

La escama es espesa, tan ancha como el epitórax detrás, tan alta

como el gáster, más alta que larga, truncada adelante y atrás con márgenes redondeados, abovedada adelante y arriba, débilmente cóncava por detrás, arriba y en el medio con una espina corta, fuerte, dirigida hacia atrás y algo hacia afuera.

En la parte inferior presenta, paralela con su eje longitudinal, una prolongación grande, alargada y aplastada con márgenes y ángulos cortantes.

La cara anterior del primer segmento del gáster es truncada sin bordes cortantes y tiene implantado el pecíolo en su tercio inferior; el segmento mismo es en forma de campana, más ancho que largo, más ancho que el segmento siguiente y de doble ancho que la escama, hacia atrás algo estrechado y comprimido; el segundo segmento es alargado y más enangostado hacia el tercero; los segmentos siguientes son pequeños y forman el ápice, que lleva el aguijón.

Las patas son fuertes; cada tibia lleva en su extremo un espolón pectinado.

Los metatarsos de las patas posteriores son más largos que las tibias; en las patas anteriores notablemente más cortos, pero igualmente las extremidades de las tibias con pubescencia más espesa.

El artículo que lleva las uñas es casi tan largo como los dos artículos precedentes en conjunto. Las uñas son finas, largas, no dentadas.

♀ L. 7-7,3 mm. Rubido-flava, subnitida, pilosa, metathorace dentibus duobus fortioribus, squama unispinosa, abdominis segmento primo latiore secundo.

Muy parecida a la obrera, amarillo algo más obscuro; las mandíbulas, con puntos esparcidos pero fuertes, son aún más oscuras; los ojos son grandes y existen tres ocelos; la fina línea media es más débil sobre el clipeo, poco aquillada, más notable en cambio entre las antenas y terminando en el primer ocelo. El tórax es tan ancho como la cabeza, en cuanto la pubescencia permite ver, profundamente arrugado; las inserciones alares son parduzcas; las prolongaciones a manera de diente del epitórax, más fuertes y más largas; la escama, groseramente arrugada, la espina corta, por lo demás como la obrera. En el tipo faltan las alas.

Brasil. Misiones.

ACANTHOPONERA DOLO (Roger) var. **AUREA** Forel 1913

(Fig. 1)

FOREL, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. XLIX, N.º 181, p. 203-4, ♀ ♂, 1913.BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

♀ L. 4,5 mm. Difiere del tipo de la especie por su talla más pequeña, por sus patas que no tienen más que pelos subyacentes u oblicuos, por su pubescencia más dorada y más brillante y por el perfil del tórax que es apenas convexo, casi rectilíneo. La escama es también más subangulosa, menos ampliamente convexa por delante. (Fig. 1).

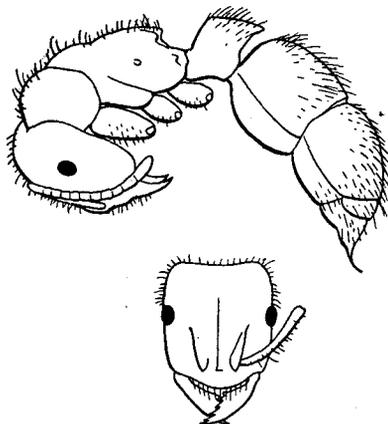


Fig. 1. — Perfil de *Acanthoponera dole* (Roger) var. *aurea* Forel (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 15 diámetros.

♂ L. 5-5,6 mm. Enteramente negro, con las rodillas, las tibias y los tarsos amarillos, las mandíbulas y las antenas pardo oscuro y las alas ligeramente teñidas de parduzco. Las mandíbulas tienen cinco dientes. La cabeza, tan ancha como larga, es fuertemente convexa detrás de un ojo al otro. Escapos casi tan espesos como largos. Mesonoto por lo menos tan ancho como la cabeza, con surcos de Mayr. Epinoto con dos pequeños denticulos hacia abajo. Nudo redondeado, un poco más ancho que largo, teniendo en la cima de su borde posterior un ángulo neto, apenas subdentiforme, y abajo un lóbulo redondeado y longitudinal. Cabeza bastante gro-

seramente punteada y en parte arrugada a lo largo; tórax y nudo lo mismo. Gáster liso con puntos más finos y esparcidos. Pilosidad y pubescencia como en la obrera, pero esta última más débil.

Misiones, recogida por Bruch en madera podrida.

Dos cotipos de Forel: uno ♂ y otro ♂, obsequiados por Bruch, número 4224 de Misiones.

Género HOLCOPONERA Mayr 1887

Etimología: gr. *olcos*, fosa; *ponera*, de *poneros*, miserable.

Ectatomma subgén. **Holcoponera**. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 540, 1887.

Holcoponera. EMERY, *Bull. Soc. Ent. France*, p. 181, 1902.

Gnamptogenys (part.). MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XX, p. 963, 1870.

Ponera (part.). NORTON, *The Amer. Nat.*, t. II, p. 61, 1868.

Polyrhachis (part.). NORTON, *Proc. Essex Inst.*, t. VI, Comm. p. 4, 1868.

CARACTERES. — *Obrera*. — Escultura consistente en surcos y costillas regulares, lisos, lustrosos.

Clípeo mediocrementemente convexo, su borde anterior arqueado, sin dientes, intercalado bastante ampliamente hacia atrás entre las aristas frontales que son separadas; área frontal deprimida y netamente delimitada.

Mandíbulas triangulares, dentadas.

Antenas sin clava.

Ojos ordinariamente muy abovedados, colocados atrás de la mitad de los costados de la cabeza.

Corselete inerme por arriba, el ángulo inferior del pronoto agudo o en espina.

Sutura promesonotal desarrollada, sutura mesoepinotal borrada; estigma del segundo par no prominente.

Coxa de la pata posterior armada de una espina.

Hembra. — Alada, mucho más grande que la obrera; corselete débilmente abovedado.

Macho. — Borde anterior del clípeo arqueado, fuertemente avanzado.

Mandíbulas estrechas, triangulares.

Escapo a lo más de la longitud del segundo artículo del funículo, cuyo primer artículo es muy pequeño.

Mesonoto con surcos de Mayr; superficie declive del epinoto, bordeada.

Coxa de la pata posterior inerme; uñas bífidas.

Ala anterior con una sola celda cubital cerrada.

ETOLOGÍA. — Las especies de este género viven en la madera podrida o bajo piedras, según Forel.

TIPOS DEL GÉNERO. — El subgénero *Holcoponera* fué establecido por Mayr sobre *Gnamptogenys striatula* Mayr y *G. concentrica* Mayr. Tipo propuesto por Emery (Gen. Insect.) *H. striatula* Mayr.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Méjico, América Central y Meridional hasta la República Argentina.

Han sido señaladas en el país *Holcoponera brasiliensis* Emery, de Salta, y *H. curtula* Emery var. *Vollenweideri* Forel y *H. striatula* Mayr, de Córdoba.

En la colección del Museo Nacional existen numerosos ejemplares de la primera especie procedentes de San Isidro, donde los recogí en noviembre de 1915.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DEL GENERO *HOLCOPONERA* DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1. Castaño ferruginoso obscuro o casi negro con un reflejo rojo granate, miembros y extremidad del gáster rojizo. Pronoto con las espaldas obtusas. Borde de la mesopleura formando una lámina cortante más ancha hacia arriba.

H. brasiliensis Emery.

- Pardinegro, con las patas rojizas o castaño ferrugíneo 2.
2. Espaldas del pronoto, marcadas. La mesopleura tiene un lóbulo bastante corto subdentado hacia abajo.

H. curtula Emery var. *Vollenweideri* Forel.

- Densa y regularmente estriada; epinoto inerme con la cara declive vertical y cóncava, separada de la basal por una carena encorvada, a veces interrumpida en el medio o angulosa.

H. striatula (Mayr).

HOLCOPONERA BRASILIENSIS Emery 1902

(Fig. 2)

EMERY, *Bull. Soc. Ent. France*, 1902, p. 181, ♀ ♀ ♂; *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXXVII, p. 113, 1905; *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 40, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

♂ L. 4,3-4,7 mm. Castaño ferruginoso oscuro, a menudo casi negro, con un reflejo rojo granate; mandíbulas, antenas, patas y extremidad del vientre rojizo. Estrías igualmente finas sobre todo el cuerpo (próximamente 30 estrías de un ojo al otro). Las estrías son sobre todo longitudinales; sin embargo, forman arcadas sobre

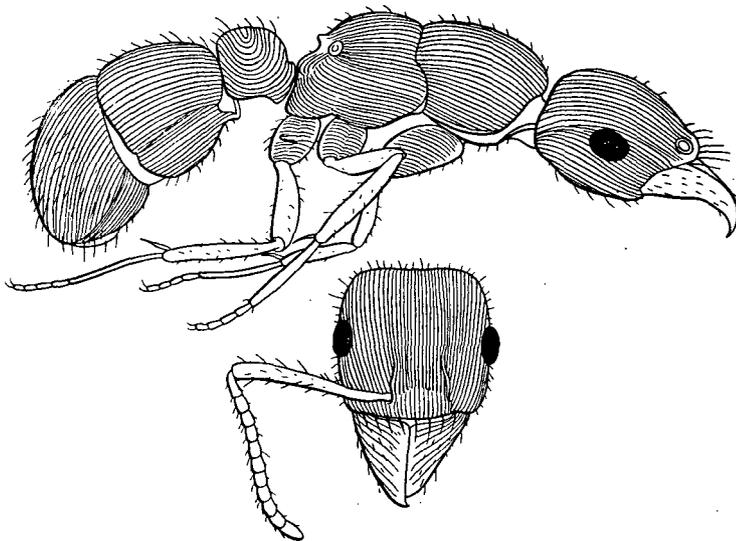


Fig. 2. — Perfil de *Holcoponera brasiliensis* Emery (obrero) y cabeza de frente.
Aumento: más o menos 20 diámetros.

el pronoto; sobre el pecíolo son concéntricas alrededor de un centro transversal.

Cabeza más larga que ancha, con los ángulos posteriores romos, pero distintos. Mandíbulas estriadas, lustrosas; el escapo sobrepasa el occipucio de casi dos veces su espesor, artículos 4-6 de la antena distintamente más largos que anchos. Pronoto con las espaldas obtusas. Borde de la mesopleura formando una lámina cortante, más

ancha hacia arriba. Dorso del corselete, débilmente arqueado con una depresión apenas distinta entre el mesonoto y el epinoto. Nudo del pecíolo más ancho que largo, elevado y un poco inclinado hacia atrás (Fig. 2).

♀ L. 6 mm. Muy parecida a la obrera, más grande y más robusta. El escapo sobrepasa poco el borde occipital. Alas parduzcas.

♂ L. 4 mm. Parecido al de *H. striatula*. Estrías de la cabeza longitudinales en el medio, divergentes a los costados del vértice.

Tipos de Santa Catalina y de Río Janeiro. Señalado de Salta en el catálogo de Bruch.

En la colección del Museo figuran numerosos ejemplares señalados con el número 11379, procedentes de San Isidro (Provincia de Buenos Aires); números 10696, 10767 y 11147, de la provincia de Córdoba; número 11671, de la provincia de Tucumán. Ejemplar femenino de Bella Vista, F. C. P.; ejemplares masculinos 11147, de la provincia de Córdoba.

HOLCOPONERA CURTULA Emery var. **VOLLENWEIDERI**

Forel 1912

FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. LVI, p. 33, §, 1912.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

♂ L. 4,5 mm. Más grande y más robusto que el tipo de la especie. Pardo obscuro, casi negruzco, con las antenas, las mandíbulas y las patas rojizas. La cabeza más fuertemente ensanchada detrás que en la forma típica. Tórax y escama más anchas que en el tipo; espaldas del pronoto un poco menos marcadas. La mesopleura tiene un lóbulo bastante corto, subdentado hacia abajo. Por lo demás como la forma típica.

República Argentina.

Ejemplar número 11822 de la provincia de Córdoba, determinado por Forel y obsequiado por Bruch.

HOLCOPONERA STRIATULA (Mayr) 1884

(Fig. 3)

Gnamptogenys striatula. MAYR, *Horae Soc. Ent. Ross.*, t. XVIII, p. 32, ♀, 1884.**Ectatomma (Holcopena) striatulum.** MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 542, ♀ ♀ ♂, 1887.EMERY, *Genera Insectorum*, p. 40, 1913.BRUCH, *Supl. Cat.*, p. 528, 1915.

♀ L. 4,3-4,6 mm. Pardinegra (algunas veces en parte castaña), mandíbulas, antenas y patas castaño-ferrugíneo, fémures más oscuros; lustrosa, con pilosidad erecta y pubescencia, densa y regularmente estriada a lo largo; mandíbulas brillantes, ruguloso-estriadas, triangularés, ángulo posterior interno obtuso pero acusado, margen masticatorio agudo, indistintamente crenulado adelante; margen an-

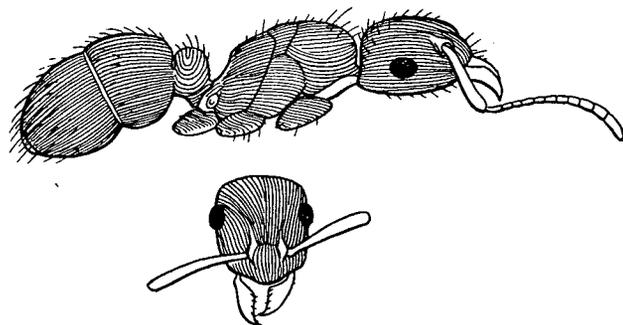


Fig. 3. — Perfil de *Holcopena striatula* Mayr (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 18 diámetros.

terior del clipeo arqueado; parte anterior del pronoto con estrías transversales, encorvadas hacia afuera y dirigidas hacia atrás; epinoto inerme con la cara declive vertical y cóncava, separada de la basal por una acusada carena encorvada; nudo del pecíolo estriado transversalmente (indistintamente concéntrico) en la parte superior.

Muy parecida a *G. concentrica* Mayr, difiriendo por su mayor dimensión, estrías acusadísimo más sutiles y más densamente aproximadas y además por la carena encorvada entre las caras basal y declive del epinoto (Fig. 3).

Cayena.

♂ Generalmente pardinegra, pero a menudo parda, rara vez rojo de fuego parduzco. Frecuentemente se halla interrumpida en el medio la carena encorvada que separa a los lados la superficie basal de la declive del epinoto, o bien, dicha carena es más o menos angulosa.

♀ L. 6-6,2 mm. Coloración, pilosidad, escultura, forma de las partes de la cabeza, del epinoto, del pecíolo y del gáster, como en la obrera. Alas parduzcas.

♂ L. 4,5 mm. Negro, ápice del gáster pardo claro, mandíbulas, antenas y patas pardo obscuro, cabeza y tórax con abundante pilosidad erecta, gáster con pilosidad corta y casi adyacente, tibias con pubescencia abundante, corta, casi adyacente, con algunos pelos largos oblicuos erectos.

Las mandíbulas profundamente estriadas a lo largo y con puntos dispersos, son triangulares, con el borde masticatorio finamente dentado, algo más largo que el borde posterior. Clípeo profundamente estriado a lo largo, con el borde anterior encorvado en arco y aplano. Los escapos algo más de 1½ vez tan largos como espesos. La frente estriada a lo largo, las mejillas en su mayor parte transversalmente.

El tórax estriado arrugado; el mesonoto con dos surcos parapsidales convergentes, que se unen en el medio del mesonoto y terminan hacia atrás como un solo surco (surcos de Mayr).

El pecíolo estriado arrugado, trapezoide redondeado, atrás más engrosado y casi nodiforme, y más ancho que adelante, no tan alto como ancho.

Los dos primeros segmentos gástricos en la mayor parte de los casos estriados a lo largo, menos frecuentemente estriados oblicua y transversalmente y con puntos dispersos; los segmentos siguientes en la mayor parte de los casos arrugados transversalmente y oblicuamente estriados.

Alas ahumadas pardo amarillentas.

Bajo piedras y en restos vegetales descompuestos. Santa Catalina (Brasil).

Señalada de Córdoba en el Suplemento del Catálogo de Bruch.

Un ejemplar ♂, número 11821 (Prov. de Córdoba), obsequio del doctor Bruch, en la colección del Museo.

Considero perteneciente a esta especie una hembra procedente de la Rioja, número 11765, que figura en las colecciones del Museo.

Es muy parecida a la obrera en la forma y estructura. Las alas son parduzcas, destacándose fuertemente las nervaduras y el pterostigma de color castaño oscuro. El epinoto tiene un pequeño denticulo de cada lado, cerca del estigma, en el límite de la cara basal y declive.

Género ECTATOMMA F. Smith 1858

Etimología: gr. *ectatos*, extenso; *omma*, ojo

Ectatomma (part.). F. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 498, 1858.

MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 538, 1887.

Ponera (part.). ILLIGER, *Mag. Insectenk.*, t. V, p. 194, 1807. SMITH, ROGER, etc.

Formica (part.). OLIVIER, FABRICIUS, LATREILLE.

CARACTERES. — *Obrera*. — Clípeo arqueado o recto en su borde anterior; área frontal poco acusada o formada sólo por una impresión sin límites marcados; aristas frontales separadas una de otra, ordinariamente dilatadas en forma de lóbulo.

Mandíbulas triangulares o más o menos lineales (subgén. *Gnamp-togenys*).

Antenas sin clava.

Ojos desarrollados, atrás de la mitad de los costados de la cabeza.

La sutura promesonotal completamente borrada o bien subsiste como una impresión al través de la cual pasan de un segmento a otro, por lo menos en ciertos sitios, las estrías de la escultura.

Sutura mesoepinotal profundamente impresa o a veces completamente indistinta; en este último caso la sutura promesonotal desaparece del todo.

Pecíolo provisto de un nudo más o menos elevado, a veces provisto de una punta roma y dirigida hacia atrás.

Tibias de los dos pares posteriores provistas de un espolón pectinado delgado; uñas bífidas.

Hembra. — Alada; muy semejante a la obrera, a menudo notablemente más grande.

Mesonoto deprimido, poco más alto que el pronoto.

Macho. — Clípeo arqueado o derecho en su borde anterior.

Mandíbulas grandes, triangulares, con su borde medial dentado.

Escapo más corto que el segundo artículo del funículo.

Mesonoto con surcos de Mayr.

Pigidio romo.

Tibias de los dos pares posteriores provistas de un sólo espolón; uñas con un diente.

Ala con dos celdas cubitales cerradas.

TIPOS DEL GÉNERO. — F. Smith estableció el género sobre cinco especies, de las cuales las dos últimas entran hoy en el género *Rhytidoponera* y la tercera en el subgénero *Gnamptogenys*; dos especies quedan pues como tipos del género y del subgénero *Ectatomma*: *Ectatomma tuberculatum* (Olivier) y *E. brunneum* F. Smith (= *quadridens* Fabricius). Tipo propuesto por Emery (Gen. Insect.) *E. tuberculatum* Olivier.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Méjico, América Central y Meridional, excepto Chile y el extremo austral.

Emery divide este género en cuatro subgéneros: *Ectatomma* F. Smith, *Poneracantha* Emery, *Parectatomma* Emery y *Gnamptogenys* Roger, el segundo de los cuales no está representado en la República Argentina.

Doy una clave, extractada de la de Emery para la determinación de los subgéneros.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DE LOS SUBGÉNEROS
DE *ECTATOMMA* DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1. Clípeo provisto de cada lado de una dilatación redondeada, bajo la cual se encuentra la articulación de la antena; mandíbulas triangulares; sin espina en la coxa posterior.

Subgen. *ECTATOMMA* F. Smith.

— Clípeo no dilatado sobre la articulación de la antena; coxa posterior ordinariamente armada de una espina. 2.

2. Mandíbulas triangulares; un ángulo entre el borde medial denticulado y el borde basal. Subgen. *PARECTATOMMA* Emery.

— Mandíbulas estrechas y más o menos lineares; el borde basal se continúa en curva con el borde medial desprovisto de dientes.

Subgén. *GNAMPTOGENYS* Roger.

Subgén. ECTATOMMA (s. str.) F. Smith 1858

Ectatomma (part.). F. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 102, 1858.

Ectatomma. MAYR, *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 538, 1887.

CARACTERES. — *Obrera y Hembra*. — Clípeo plano o débilmente convexo, su borde anterior arqueado o en ángulo obtuso, soldado por detrás con las aristas frontales; en este sitio el clípeo presenta de cada lado una dilatación cupuliforme bajo la cual se encuentra la articulación de la antena.

Mandíbulas triangulares, con un ángulo marcado entre el borde basal y el borde medial.

Sutura promesonotal profunda pero no tanto como la sutura meso-pinotal; epinoto inerme o con un pequeño diente de cada lado.

Pecíolo provisto de un nudo más o menos escuamiforme.

Coxa posterior inerme.

Macho. — Clípeo con el borde anterior arqueado.

Escapo mucho más corto que el segundo artículo del funículo; primer artículo más corto que espeso.

Pecíolo provisto de un nudo elevado.

ETOLOGÍA. — Nidos en tierra. *E. tuberculatum* es común en Colombia en los bosques de la tierra caliente. Esta hormiga, cuyo nombre vulgar es *Kelep*, ha sido introducida en los Estados Unidos para combatir el gorgojo del algodón *Anthonomis grandis*, con resultados discutidos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — La misma del género.

En la República Argentina se han señalado tres especies.

Ectatomma (Ectatomma) edentatum Roger, de Buenos Aires, Entre Ríos y Misiones con las subesp. *Mac Donaghi* Forel de Entre Ríos e *inversa* Santschi de San Isidro. *E. (E.) opaciventre* Roger de Misiones y *E. (E.) quadridens* (Fabricius) de San Luis.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DEL SUBGENERO
ECTATOMMA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1. Grande (14 mm.), gáster opaco, sin estrías. *E. opaciventre* (Roger).
— Menores (6-10 mm.), gáster sedoso por su fina estriación. 2.
2. L. 9-10 mm. Pronoto con una punta o tubérculo en cada ángulo humeral y algo prominente en el medio; epinoto con un pequeño tubérculo poco agudo en la extremidad posterior de cada lado. Finamente estriado. *E. quadridens* (Fabricius).
— Igual talla o menor. Sin dientes ni tubérculos en el pronoto. Escultura más grosera. *E. edentatum* Roger.
Con las subespecies *Mac Donaghi* Forel e *inversa* Santschi.

ECTATOMMA (ECTATOMMA) OPACIVENTRE (Roger) 1861

(Fig. 4)

Ponera (Ectatomma) opaciventris. ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 169, ♂, 1861.

Ectatomma opaciventre. MAYR, *Sitzungsb. Akad. Wiss. Wien*, t. LIII, p. 503, ♀, 1886.

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXVI, p. 144, 1894.

FOREL, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, p. 265, 1909.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 43, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

♂ L. 14 mm. Esta especie se parece extraordinariamente en todo a *quadridens* y puede fácilmente ser confundida con ella; pero además de que es, en conjunto más grande y más fuerte, y de coloración más clara en la cabeza y en el tórax, de lo que generalmente presenta *quadridens*, no faltan tampoco ciertos caracteres que permiten distinguir bien ambas especies.

En esta especie la parte media del borde anterior del clipeo avanza en forma de lengüeta redondeada, en *quadridens* no o sólo muy poco. La primera tiene la cabeza groseramente arrugada a lo largo y el mesotórax transversalmente arrugado, en la última la cabeza y la parte anterior del mesotórax están finá y regularmente rayadas a lo largo, la parte posterior de los mismos rayada semicircularmente. En el protórax de *opaciventre* cerca del borde posterior dos gan-

chitos bien distintos y en el borde anterior del protórax (entre ambos dientes romos de los ángulos anteriores) un fuerte gancho prominente, el cual falta en *quadridens* o por lo menos es mucho más débil.

Pero el gáster ofrece la mayor diferencia, por cuanto es lustroso y con brillo sedoso en *quadridens* y en el primer segmento muy hermosa y finamente rayado semicircularmente y en el segundo rayado longitudinalmente con la misma finura, mientras que en

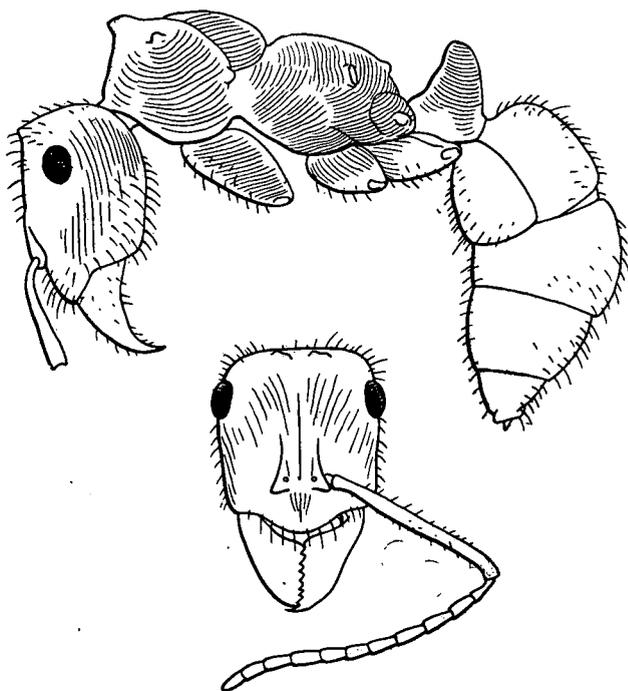


Fig. 4. — Perfil de *Ectatomma opaciventre* (Roger) Mayr (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 7 diámetros.

opaciventre el gáster no posee ningún brillo, y en ambos segmentos se puede reconocer con la lente una escultura reticulada o coriácea extraordinariamente fina y apretada, sin vestigio de estrías (Fig. 4).

Señalada de Misiones en el catálogo de Bruch. Un ejemplar en la colección del Museo, número 6879 (Chaco) recogido por Enrique Lynch Arribálzaga.

ECTATOMMA (ECTATOMMA) QUADRIDENS (F.) 1793

(Fig. 5)

Formica quadridens. FABRICIUS, *Ent. Syst.* II., p. 362, ♂, 1793.LATREILLE, *Hist. Nat. Fourmis*, p. 213, lám. VIII, fig. 47, 1802.FABRICIUS, *Syst. Piezat.*, p. 414.**Ponera quadridens.** ILLIGER, *Mag. Insectenk.*, t. VI, p. 194, 1807.**Ectatomma brunnea.** FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 103, ♂ ♀, 1858.**Ponera (Ectatomma) quadridens.** ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. IV, p. 307, 1860.**Ectatomma quadridens.** MAYR, *Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 732, 1862.EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXXVII, p. 113, 1905; *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 43, 1913.BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.BRUCH, *Rev. Mus. La Plata*, t. XXIII, p. 295-296, 1916.

DESCRIPCIÓN DE FABRICIUS

51. F. F. thorace quadridentato atra capite bicarinato. Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc. Media. Caput ovatum, atrum carina duplici abbreviata. Mandibulae breves, crassae, fornicatae. Thorax ater, denticulis duobus antice duobusque postice elevatis, brevibus, acutis. Squama petiolaris ovata, crassa, obtusa. Abdomen ovatum, atrum. Pedes nigri.

DIAGNOSIS Y DESCRIPCIÓN DE LATREILLE

Fusca; capite tricarinato; thorace nigro, quadrituberculato.

♂ L. 9-10 mm. Muy finamente estriado, pilosidad rala. Las antenas son pardo negruzco, filiformes, insertadas cerca de la boca, sobre el costado externo de una carena muy delgada y curva. Se ve también una pequeña línea elevada en el medio del intervalo que existe entre ellas. La cabeza es de un pardo negruzco o muy oscuro, un poco más ancha que el corselete, cuadrada. Las mandíbulas son triangulares, planas, estriadas, grandes, poco pilosas, del color de la cabeza, muy poco dentadas y encorvadas hacia abajo en su punta. El corselete es negro, con una punta o tubérculo agudo en cada ángulo humeral; el medio del segmento anterior es muy poco prominente. Las estrías forman sobre esta parte del cor-

selete, curvas excéntricas. El segundo segmento está separado del primero por una depresión; hay de cada lado, en su extremidad posterior, un pequeño tubérculo poco agudo. El nudo es espeso, casi cúbico, muy estriado, un poco convexo por delante, y más o menos de la forma de el de la hormiga tuberculada. El abdomen es negruzco; los dos primeros anillos son muy grandes y separados el uno del otro por un intervalo. Su borde posterior es más claro y

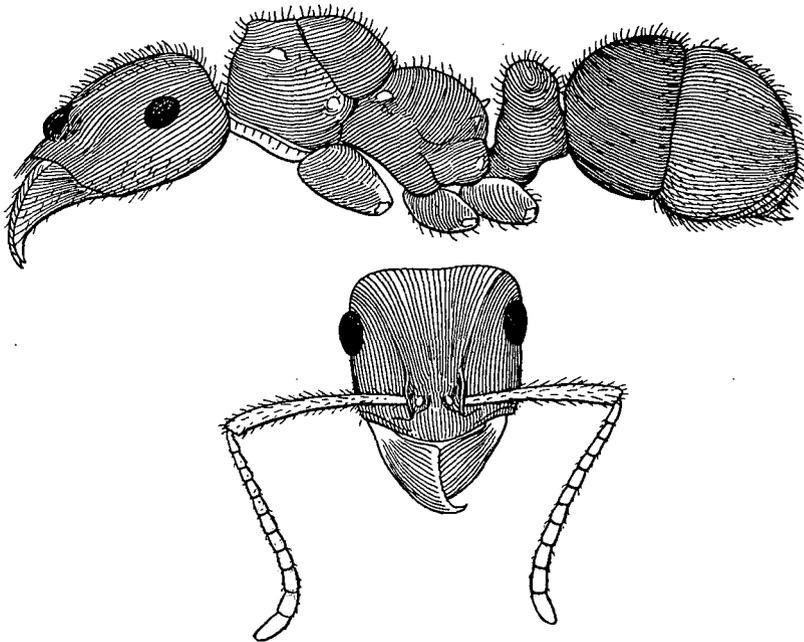


Fig. 5. — Perfil de *Ectatomma quadridens* (F.) (obrero) y cabeza vista de frente.
Aumento: más o menos 10 diámetros.

más lustroso, de la misma manera que en los siguientes. Las patas son de un pardo negruzco.

Esta especie se encuentra en Cayena.

DESCRIPCIÓN DE SMITH

♀ L. 5 líneas. Rojo castaño oscuro; finamente estriada y algo lustrosa; la estriación en la cabeza, mandíbulas y mesotórax longitudinal, la del protórax, metatórax y nudo del pedúnculo, transversal; el segmento basal del abdomen tiene una estriación curva muy fina,

así como el segundo segmento, esta última es muy delicada; los márgenes apicales de dos o tres de los segmentos apicales, así como el ápice mismo brillantemente lustrosos rojo testáceo; el nudo del abdomen engrosado, redondeado y romo en el vértice; el insecto con pelos cortos, esparcidos, de reflejo pálido; las alas amarillo hialino, las nervaduras testáceas pálido; el metatórax tiene dos dientes cortos.

♂ Algo menor que la hembra, del mismo color y semejantemente estriada; el tórax prolongado anteriormente en un agudo diente angular corto de cada lado; el metatórax tiene también dos dientes cortos agudos; el tórax es más angosto y más alargado que en la hembra y las junturas apicales de los tarsos son testáceo pálido.

Habita en el Brasil.

Esta especie, independientemente de su color más obscuro, es diferentemente y mucho más finamente esculpida y estriada que *tuberculata*; los ejemplares de la última tienen la cabeza muy groseramente arrugada o estriada, las arrugas con muchas reticulaciones transversales, los ángulos posteriores del vértice agudos, en *brunnea* (*quadridens*) son redondeados.

Los ejemplares ♂ del Museo, señalados con el número 11319, provienen de la provincia de Santiago del Estero, habiendo sido recogidos por el señor Enrique de Carles, naturalista viajero de la institución.

Número 11062 de la Rioja.

Número 11201 de San Isidro (provincia de Buenos Aires).

Ejemplar sin número de la provincia de Córdoba.

Número 4174 de Tucumán.

Ejemplar ♀ número 6655.

Ejemplar ♂ de Córdoba determinado por Forel, número 11818 obsequiado por Bruch.

Número 11570 de la provincia de Salta.

Número 11495 de la provincia de Santiago del Estero.

Número 11551 de Andalgalá.

Señalada de Córdoba, San Luis, Paraguay, Brasil, de la Guayana y de Colombia.

MANN, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College*, t. LX, N.º 11, p. 405, ♀, 1916.

♂ L. 10 mm. Negro, genitales pardos.

Alas (anterior de 6,5 mm.) fuscadas; nervadura y pterostigma fusco.

Cabeza, excluyendo las mandíbulas, tan ancha como larga, con el

borde occipital redondeado. Mejillas $\frac{2}{3}$ del largo del ojo. Mandíbulas bien desarrolladas, conformadas como las de la obrera, pero menores. Ojos y ocelos grandes y convexos. Antenas delgadas, el escapo espeso y corto, aproximadamente de la mitad del largo del ojo; primer artículo del funículo de un tercio del largo del escapo; artículos 3-12 cilíndricos, 4 ó 5 veces tan largos como anchos; artículo apical una vez y un tercio del largo del penúltimo.

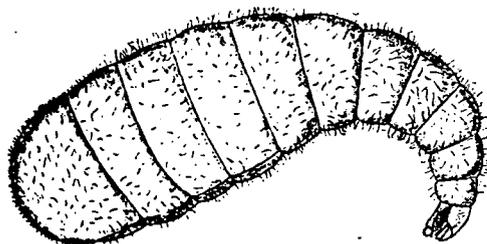


Fig. 6. — Larva de *Ectatomma (Ectatomma) quadridens* (F.)
(según Mann).

Pro y mesotórax redondeados arriba y a los costados. Epinoto redondeado; la cara declive ancha y chata; débilmente marginada, con pequeños tubérculos lamnaries. Nudo redondeado, transverso, su alto aproximadamente igual a su largo; superficie anterior plana, con un tubérculo antero ventral.

Cabeza y tórax opaco, angulosamente estriado. Mandíbulas groseramente estriadas. Antenas finamente punteadas. Nudo y primeros dos segmentos del gáster subopacos, los últimos densamente estriolados a lo largo.

Primeros cuatro artículos de las antenas ralmente, el resto espesamente pubescentes, con pocos pelos cortos erectos. Cabeza y tórax con pubescencia y pocos pelos erectos. Nudo desprovisto de pubescencia, pero piloso. Gáster ralmente pubescente y abundantemente piloso. Patas finamente pilosas.

Larva en la lámina 7, figura 54 del trabajo de Mann, reproducida en la figura 6 adjunta.

ECTATOMMA (ECTATOMMA) EDENTATUM Roger 1863

(Fig. 7)

ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. VII, p. 173, ♀, 1863.

BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXIX, p. 2, 1890.

H. VON IHERING, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 380, 1894.

SANTSCHI, *Rev. Suisse, Zool.*, t. XX, p. 521, 1912.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 43, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

Ectatomma muticum. MAYR, *Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 541, 1887 (nec Mayr 1870, teste Forel 1909).

FOREL, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, p. 254, 1909.

♂ L. \pm 9 mm. Muy parecido a *E. quadridens* del mismo color y de la misma pilosidad aunque más corta, pero fácil de distin-

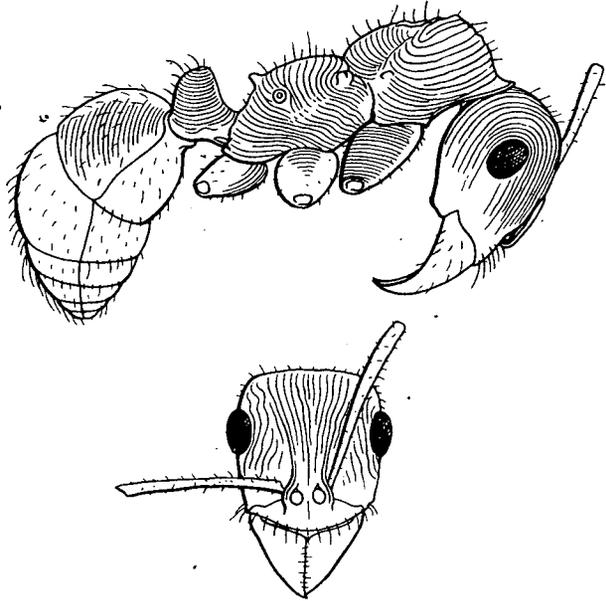


Fig. 7. — Perfil de *Ectatomma edentatum* Roger (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 10 diámetros.

guir por el diferente tamaño, la falta de dientes en el pronoto y epinoto y otras partes y por la escultura más grosera.

La cabeza es completamente como la de aquella especie, pero en los costados anteriores, también atrás y en los costados gruesamente rayado o arrugado longitudinalmente, las rayas divergen en el vértice; entre los ojos y las aristas frontales la escultura es groseramente reticulada, en el nacimiento de las antenas fina y en forma de medios anillos; en *quadridens* toda la cabeza es finamente rayada a lo largo.

Las mandíbulas son como en esta especie, siempre rayadas longitudinalmente, pero en el borde exterior brillantes y lisas.

El funículo es de un rojo más claro que el escapo. Las aristas frontales son casi paralelas. El pronoto es del todo redondeado lateralmente, sin diente, irregular y groseramente arrugado transversalmente; el mesonoto es semicircular (la concavidad hacia adelante) y el epinoto transversalmente arrugado y sin diente hacia atrás (a lo más con un ganchito casi imperceptible).

Los bordes laterales de la cara declive triangular son claramente marcados.

La escama es como en *quadridens*.

El gáster es como el de esta especie, también igualmente cincelado, pero los costados todo a lo largo lisos y lustrosos. Patas con cerdas mucho más cortas.

Estados del Plata.

Señalada de Buenos Aires, Entre Ríos y Misiones en el catálogo de Bruch. En la colección del Museo figuran bajo el número 11825 de la provincia de Córdoba determinados por Forel y obsequiados por Bruch; número 11590 recogido por mí en San Isidro (provincia de Buenos Aires).

ECTATOMMA EDENTATUM Roger subesp. **MAC DONAGHI**

Forel 1915

FOREL, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. L, N.º 185, p. 351, ♂, 1915.

BRUCH, *Supl. Cat.*, p. 528, 1915.

♂ L. 8-9 mm. Próximo a *lobuliferum* Forel, pero más grande y sobre todo más robusto. El epinoto tiene la misma forma, pero la escama es más espesa abajo y arriba, donde su vértice se encorva más fuertemente hacia atrás. La cabeza es francamente más ancha y más escotada detrás. Mucho más estriada y mucho menos (por decirlo así nada) reticulada.

Las estrías o arrugas divergen fuertemente hacia atrás. El pronoto tiene adelante estrías transversales más groseras. El mesonoto es más ancho y más plano, estriado y no reticulado. Por lo demás idéntico. Las dos obreras tienen una apariencia un poco ergatogina, con tres pequeños ocelos.

Estación Sosa.

Un cotipo de Forel, número 11826 de la provincia de Entre Ríos obsequiado por Bruch.

ECTATOMMA EDENTATUM Roger subesp. **INVERSA** Santschi 1912

(Fig. 8)

SANTSCHI, *Rev. Suisse, Zool.*, t. XX, N.º 10, p. 521, 1912.

♂ L. 6,5 mm. Negro. Funiculo y tarsos rojizos; mandíbulas, base del escapo y resto de las patas de un rojo más obscuro.

Mate. Occipucio y costados del gáster lustrosos. La escultura es un poco menos grosera que en el tipo; es sobre todo mucho más

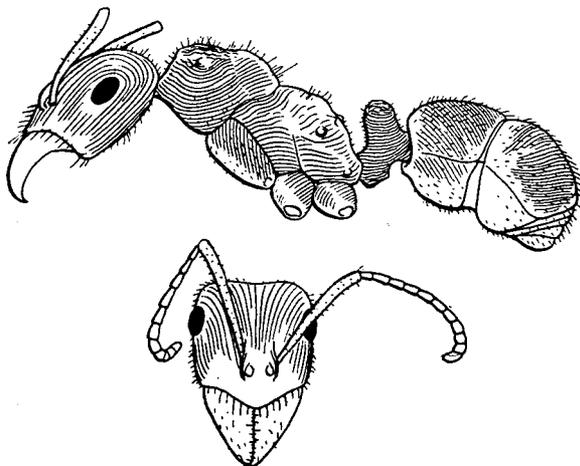


Fig. 8. — Perfil de *Ectatomma edentatum* Rog. Subesp. *inversa* Santschi (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 12 diámetros.

borrada hacia el borde occipital que se vuelve en parte liso. Sobre el pronoto las estrías son transversales (concéntricas en *edentatum*) y concéntricas sobre el mesonoto (transversales en *edentatum*).

El escapo es un poco más corto. La sutura promesonotal menos fuertemente acusada.

El borde posterior de la escama un poco convexo. Lo demás como en *edentatum*.

Nueva Helvecia (Uruguay).

Un ejemplar de San Isidro, número 11377, recogido por mí en noviembre 1915.

Subgénero PARECTATOMMA Emery 1913

Etimología: gr. *para*, cerca de; *Ectatomma*

Gnamptogenys (part.). MAYR, *Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 544, 1887.

Parectatomma. EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 44, 1913.

CARACTERES. — *Obrera y hembra*. — En todo semejante a *Gnamptogenys*, salvo las mandíbulas triangulares, denticuladas en su borde masticatorio, separado del borde basal por un ángulo acusado.

Coxa posterior armada de una espina.

Macho desconocido.

ETOLOGÍA. — Según me escribe el doctor Bruch, que ha estudiado los nidos de *E. (P.) triangulare* en Sierra de la Ventana, los encontró en las faldas de los cerros, debajo de piedras y presentando cavidades absolutamente idénticas a las de *Camponotus imberbis*. En las galerías cerradas por el contacto de las piedras tienen los capullos más amarillos y más cortos que los de *Camponotus*.

TIPO DEL SUBGÉNERO. — *Ectatomma triangulare* Mayr.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — América Central, Brasil y República Argentina. De este país se ha señalado *E. (Parectatomma) triangulare* Mayr de Buenos Aires y Tucumán con una variedad *Richteri* Forel de las provincias de Buenos Aires y Córdoba.

ECTATOMMA (PARECTATOMMA) TRIANGULARE Mayr 1887

Ectatomma (Gnamptogenys) triangulare. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 544, ♀, 1887.

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXXVII, p. 113, ♀ ♀, 1905;

Ponerinae, Genera Insectorum, p. 44, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

♀ L. 5 mm. Rojo pardo, a veces negro pardo, el gáster rojo tostado o en parte más pardo rojizo. Las mandíbulas, antenas y patas rojo tostado o más amarillento rojizo. La pilosidad erecta bas-

tante abundante en todo el cuerpo. Las mandíbulas fuertemente rayadas a lo largo, son triangulares, el ángulo sensible entre el margen masticatorio finamente dentado y el margen posterior es redondeado, continuándose un margen en otro.

El escapo sobrepasa acusadamente el borde occipital y los artículos del funículo son en parte más largos que gruesos, los penúltimos tan gruesos cuanto largos.

La cabeza, el tórax y los dos primeros segmentos del gáster muy regularmente rayados a lo largo, contándose 8 costillas salientes entre los dos ocelos posteriores, el pecíolo rayado transversalmente.

El clipeo conformado como en *Ectatomma tornatum*, *rimulosum*, etcétera. El epinoto muy bruscamente descendente, con dos dientes pequeños marcadamente agudos, algo arriba de la mitad de la altura entre los estigmas.

El nudo del pecíolo más corto que en *Ectatomma rimulosum* y *tornatum*.

Las coxas posteriores con una espina arriba.

Alas parduzcas.

Tipo del Uruguay (Berg). Señalado en el catálogo de Bruch de Buenos Aires y Tucumán. Emery de Santa Catalina, San Isidro y Tandil (Buenos Aires) y de Tafí Viejo (Tucumán).

♂ L. 3,5-4 mm. Emery dice solamente que las antenas son aun más largas que en la ♀, sobre el tórax longitudinalmente estriado, la sutura promesonotal es distinta, pero sutil, la mesoepinotal más fuertemente impresa. El color varía como en otras especies del amarillo al pardo oscuro, con mandíbulas, antenas, patas y ano amarillentos.

Número 11819 de Sierra de la Ventana, determinado por Forel y obsequiado por Bruch.

Número 11183 de Bella Vista (provincia de Buenos Aires).

Número 11590 de San Isidro (provincia de Buenos Aires).

Ejemplar ♀ número 11603 de Buenos Aires.

En la colección del Museo existen dos ♂ de Ponerinas recogidos en Buenos Aires por A. Zotta que considero puede corresponder a esta especie. Reservo el dibujo y la descripción hasta que posea mayores elementos de juicio para esta atribución que puede ser aventurada.

ECTATOMMA (PARECTATOMMA) TRIANGULARE Mayrvar. **RICHTERI** Forel 1913

(Fig. 9)

FOREL, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. L, N.º 184, p. 265, ♀, 1914.**Ectatomma (Parectatomma) triangulare** subesp. **Richteri**. FOREL, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. XLIX, N.º 181, p. 203, ♂, 1913.

♂ L. 4,2 mm. Se distingue del tipo de *triangulare* por su color negro y sus mandíbulas cortantes y no denticuladas. Además es menos peluda y los pelos son un poco más largos. El nudo tiene

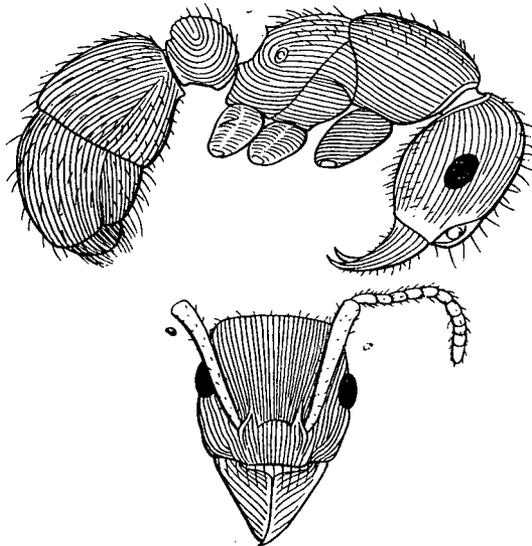


Fig. 9. — Perfil de *Ectatomma (Parectatomma) triangulare* Mayr var. *Richteri* Forel (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 20 diámetros.

estrías o costillas francamente transversales, mientras que en el tipo son longitudinales de costado y circulares en el vértice. Todos los artículos del funículo, salvo los dos antepenúltimos, son más largos que espesos.

La sutura promesonotal es apenas perceptible y las estrías se continúan sobre ella sin ninguna interrupción, mientras que en el tipo son en parte interrumpidas, sobre todo en el medio. Las patas, las

antenas y las mandíbulas son rojas. Todo el resto idéntico al tipo de *triangulare*.

Cotipo de Forel número 11820 de Buenos Aires, obsequiado por Bruch.

Buenos Aires, Córdoba. En la colección del Museo figuran bajo el número 11046. Bella Vista (provincia de Buenos Aires), recogida por mí.

Subgénero GNAMPTOGENYS Roger 1863

Etimología: gr. *gnantos*, curvo; *genus*, mandíbula

Gnamptogenys. ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. VII, p. 173, 1863.

MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 540, 1887.

Ectatomma (part.). F. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 103, 1858.

Formica (part.). LATREILLE, *Hist. Fourmis*, p. 217, 1802.

Ponera (part.). LEPELETIER, F. SMITH, ROGER, etc.

CARACTERES.—*Obrera* y *hembra*.—Tegumento regularmente estriado.

Clípeo ordinariamente cóncavo transversalmente, rara vez plano, truncado por delante, intercalado por un ángulo obtuso entre las aristas frontales, a menudo soldado con ellas.

Mandíbulas estrechas, a menudo lineares; borde basal muy largo, pasando al borde apical por una curva.

Sutura promesonotal borrada; sutura mesoepinotal poco profunda, a menudo no acusada; epinoto inerme o provisto de un par de pequeños dientes.

Pecíolo nodiforme a veces acuminado atrás en su cara superior. Coxa posterior ordinariamente armada de una espina.

Macho.—Tegumento en gran parte liso y lustroso.

Borde anterior del clípeo un poco arqueado.

Primer artículo del funículo más largo que espeso.

Pecíolo en forma de clava.

TIPOS DEL SUBGÉNERO.—Roger estableció el género *Gnamptogenys* sobre las dos especies *G. tornata* Roger y *G. rimulosa* Roger; este género fué considerado como subgénero de *Ectatomma* por Mayr, opinión que ha prevalecido. Emery (Gen. Insect.) propone como tipo a *E. (G.) tornatum* (Roger).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Méjico, América Central y Meridional hasta el Norte de la República Argentina, donde ha sido señalada de Misiones la especie *E. (G.) mordax* (F. Smith).

ECTATOMMA (GNAMPTOGENYS) MORDAX (F. Smith) 1858

Ponera mordax. FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 98, ♂, 1858.

Ectatomma (Gnamptogenys) mordax. EMERY, *Bull. Soc. Ent., Italiana*, t. XXVI, p. 145, 1894; t. XXVIII, p. 17, 1896; t. XXXVII, p. 113, 1905. *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 45, 1913.

FOREL, *Biol. Cent. Am.*, p. 9, 1900.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

♂. Algo más pequeña que la hembra, análogamente esculpida excepto el segundo segmento del abdomen que es sólo estriado en la base, siendo la mitad apical lisa y lustrosa.

El clipeo sobresale un poco hacia adelante, con el borde escotado en el medio, formando dos festones redondeados; es casi plano detrás, cóncavo adelante, todo longitudinalmente estriado. El epinoto es estriado longitudinalmente adelante, transversalmente atrás; el pedúnculo por el contrario, transversalmente adelante, longitudinalmente atrás. La estriación longitudinal de la base del tercer segmento abdominal (segundo después del pedúnculo) se ve sólo en algunos ejemplares, en otros es indistinta, quedando sólo los puntos pilíferos. Las mandíbulas son lisas, con pocos puntos gruesos; su margen interno lleva 10-12 pequeños dientes. Todo el cuerpo y los miembros están cubiertos de pelos breves.

SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 98, 1858.

♀ L. 4½ líneas. Negro; las antenas y las patas fusco ferrugíneo, las articulaciones de las patas y los tarsos más pálidos. Cabeza fuertemente estriada longitudinalmente; las mandíbulas encorvadas, de ancho casi igual, su ápice redondeado, su margen interior denticulado; el clipeo ligeramente deprimido en el medio, con el margen anterior ligeramente emarginado.

Tórax oval; el protórax, mesotórax y la base del epitórax, longitudinalmente estriado, la parte truncada del último transversalmente estriada; el nudo del abdomen transversalmente estriado y subglo-

boso; el primero y segundo segmentos longitudinal y más finamente estriados que la cabeza y el tórax, los segmentos siguientes lisos, brillantes y rufopíceos.

Señalado de Misiones con el catálogo de Bruch.

3.^a sección EUPONERINAE Emery 1909

EMERY, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, p. 355, 1909.

CARACTERES. — *Obrera*. — Pronoto separado del mesonoto por una sutura en la cual este segmento es más o menos móvil.

Antenas de 12 artículos.

Macho. — Mandíbulas más o menos reducidas.

Antenas de 13 artículos; escapo muy corto.

Armadura genital jamás completamente retráctil. Lámina subgenital siempre entera con cercos.

Ala anterior con dos celdas cubitales cerradas y provista de celda discoidal.

Por lo que respecta a los machos ergatoides, véase el género *Ponera* que los posee.

Larva erizada de puntas o de tubérculos regularmente dispuestos en series transversales sobre cada segmento, llevando pelos aislados o en corona, de un aspecto muy característico.

Las larvas tienen un cuello delgado como las de la sección precedente.

CLAVE DE LAS TRIBUS DE EUPONERINAE
DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

A. Obrera y hembra: Mandíbulas insertadas en los ángulos anteriores de la cabeza; postpeciolo separado del gáster por una estrangulación más o menos marcada.

Uñas simples o dentadas en todos los sexos.

Tribu PONERINI Forel.

Uñas pectinadas en todos los sexos. Tribu LEPTOGENYINI Forel.

B. Obrera y hembra: Mandíbulas insertadas en el medio del borde anterior de la cabeza; postpeciolo no separado del gáster por ninguna estrangulación. Tribu ODONTOMACHINI Mayr.

Tribu PONERINI (Forel) 1893

Ponerini (part.). FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXVII, p. 163, 1893.

Ponerii. EMERY, *Ibidem*, t. XLV, p. 36, 1901.

Leptogenysi (part.). FOREL, *Ibidem*, t. XXXVII, p. 162, 1893.

CARACTERES.—*Obrera* y *hembra*.—Mandíbulas articuladas cerca de los ángulos anteriores de la cabeza.

Aristales frontales convergentes hacia atrás, provistas casi siempre de un lóbulo lateral que recubre la articulación de las antenas.

Una estrangulación más o menos marcada detrás del postpecíolo.

Uñas simples o dentadas.

Macho.—Uñas simples o dentadas.

Emery (1913) divide la tribu Ponerini en seis subtribus y veintiún géneros, a saber:

1. Subtribu CENTROMYRMICINI Emery, con el género *Centromyrmex* Mayr.

2. Subtribu HARPEGNATHINI (Forel), con el género *Harpegnathos* Jerdon.

3. Subtribu PACHYCONDYLINI Ashmead, con los géneros *Odontoponera* Mayr, *Streblognathus* Mayr, *Paltothyreus* Mayr, *Dinoponera* Roger (representado en nuestro país), *Diacamma* Mayr, *Megaponera* Mayr, *Ophthalmopone* Forel, *Neoponera* Emery (representado en el país), *Pachycondyla* F. Smith (representado en nuestro país), *Euponera* Forel (representado en nuestro país) y *Pseudoponera* Emery.

4. Subtribu PONERINI (s. str.) Emery con los géneros *Belenopelta* Mayr, *Cryptopone* Emery, y *Ponera* Latreille (representado en el país).

5. Subtribu PLECTROCTENINI Emery con los géneros *Trapezopelta* Mayr, *Myopias* Roger, *Plectroctena* F. Smith y *Psalidomyrmex* Em. André.

6. Subtribu ONYCHOMYRMICINI Ashmead, con el género *Onychomyrmex* Emery.

Doy una clave extractada de la de Emery (1896) para los cinco géneros representados en la República Argentina: *Dinoponera*, *Neoponera*, *Pachycondyla*, *Euponera* y *Ponera*.

CLAVE DE LOS GENEROS DE LA TRIBU *PONERINI*
 REPRESENTADOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Obreras y hembras

1. Patas de los dos pares posteriores con dos espolones bien desarrollados, el medial grande y pectinado. 2.
- Patas de los dos pares posteriores con un solo espolón bien desarrollado, es decir, el medial, que es siempre pectinado; el espolón lateral rudimentario o nulo; antenas sin maza o con maza de 5 artículos. *PONERA* Latreille.
2. Clípeo armado de dos dientes en su borde anterior, talla muy grande. *DINOPONERA* Roger.
- Clípeo no bidentado. 3.
3. Mejillas carenadas; ojos colocados más o menos a la mitad de los costados de la cabeza. *NEOPONERA* Emery.
- Mejillas sin carena; ojos colocados adelante de la mitad de los costados de la cabeza. 4.
4. Sutura mesopinotal borrada; tamaño grande. *PACHYCONDYLA* Fred. Smith.
- Sutura mesoepinotal más o menos acusada; mandíbulas subtriangulares; ángulo marcado entre el borde masticador y el borde basal. *EUPONERA* Forel.

Machos

1. Patas de los dos pares posteriores con un solo espolón. Pigidio puntiagudo, escudete deprimido o poco convexo, tegumento finamente punteado, talla pequeña. *PONERA* Latreille.
- Patas de los dos pares posteriores con dos espolones, el medial pectinado. 2.
2. Pigidio prolongado en espina encorvada. 3.
- Pigidio romo o puntiagudo, pero no prolongado en espina, pecíolo inerme por debajo, postpecíolo inerme. *EUPONERA* Forel.
3. Clípeo avanzado en lóbulo rectangular en su borde anterior. *DINOPONERA* Roger.
- Clípeo truncado o débilmente avanzado. *NEOPONERA* Emery.
- PACHYCONDYLA* Fred. Smith.
- EUPONERA* Forel.

Género DINOPONERA Roger 1861

Etimología: gr. *deinos*, terrible; *ponera*, de *poneros*, miserable

Dinoponera. ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 37, 1861.

Ponera (part.). GUÉRIN, PERTY, F. SMITH.

CARACTERES. — *Obrera*. — Clípeo escotado en el tercio medio de su borde anterior; la escotadura está limitada de cada lado por un fuerte diente, dirigido un poco hacia afuera; el clípeo se prolonga hacia atrás en una larga punta entre las aristas frontales; éstas están dilatadas hacia adelante en lóbulo redondeado.

Mandíbulas casi tan largas como la cabeza, estrechas y mediocrementemente arqueadas, armadas en casi toda su longitud con una serie de 6 dientes desiguales y desigualmente distantes, además de su punta encorvada.

Antenas largas con el funículo filiforme, su primer artículo es mucho más corto que el segundo; éste es el más largo de todos; los siguientes van acortándose hasta el penúltimo.

Ojos colocados un poco adelante de la mitad de la longitud de la cabeza; sin ocelos.

Sutura promesonotal acusada; mesoepinotal borrada; el pronoto es más o menos bituberculado sobre el dorso.

Peciolo provisto de un nudo que, visto de perfil, es subrectangular; más largo que ancho, más alto que largo.

El segmento subpeciolar y el segmento siguiente son casi de la misma longitud; la estrangulación que los separa es muy marcada.

Uñas con un diente en el medio.

Hembra. — Desconocida.

Macho. — Clípeo prominente, la parte saliente rectangular, ampliamente escotado en su borde anterior, largamente prolongado en triángulo hasta entre las antenas y terminado en ángulo agudo.

Aristas frontales nulas.

Mandíbulas muy cortas; palpos maxilares de 4 artículos; palpos labiales de 3. Antenas muy largas; escapo mucho más corto que el segundo artículo del funículo, el cual está erizado de largos pelos.

Ojos muy grandes que ocupan casi todo el costado de la cabeza.

Corselete estrecho; mesonoto poco abovedado, dejando en descubierto en parte el pronoto, sin surcos de Mayr; escudete prominente; epinoto declive desde la base.

Pecíolo estrecho recubierto en toda su longitud por un nudo comprimido; postpecíolo en forma de campana, separado del segmento siguiente por una estrangulación bien acusada.

Pigidio espiniforme.

Estipas estrechas; lámina subgenital escotada en su extremidad; cercos muy largos.

Patas, sobre todo las posteriores, extremadamente largas; uñas dentadas.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA — Este género comprende la única especie *Dinoponera grandis* (Guérin), hormiga gigantesca hasta de 30 milímetros de largo que habita la América Meridional tropical.

Emery (Ann. Soc. Ent. Belgique, t. XLV, p. 41, 1901), ha distinguido en ella cuatro subespecies *australis* (San Pablo, Paraguay, Misiones y P. de Corrientes); *longipes* (Perú); *lucida* (Matto Grosso) y *mutica* (Espíritu Santo).

ETOLOGÍA. — Estas hormigas pican de una manera muy dolorosa con un poderoso aguijón. En un trabajo reciente (*Dinoponera grandis*, Río de Janeiro, 1915), el doctor E. Roquette Pinto, da interesantes datos sobre esta hormiga, llamada vulgarmente *tocandira* en el Brasil.

Roquette Pinto cree que la más temible es la subespecie *lucida*, que habita la provincia de Matto Grosso.

Desgraciadamente la parte sistemática del trabajo de Roquette Pinto no inspira confianza, desde la figura que lo ilustra según fotografía de un ejemplar coleccionado por el autor en 1912 en la Serra do Norte (Matto Grosso), la cual no es con seguridad de *Dinoponera grandis*.

Por lo pronto es demasiado pequeño para ser *Dinoponera*, pues a juzgar por la línea que da el tamaño natural sólo tendría 16,5 mm. mientras *D. grandis* tiene de 20 a 30 mm. Además la estructura es de *Ectatomma*, tal vez *quadridens*, a juzgar por los tubérculos que muestra la figura en el tórax y que faltan en *Dinoponera*.

La forma de las aristas frontales y del pecíolo son también diferentes de *Dinoponera*.

Si la determinación ha sido errónea es posible que los datos etológicos no correspondan a *Dinoponera grandis*.

Los traduzco, pues, con reserva.

«Las tocandiras viven en colonias poco numerosas. Andan generalmente en parejas, debajo de maderas podridas. Cuando se

encuentra una tocandira se puede tener la seguridad de que hay otra en el mismo sitio.

«Es especie carnívora, voraz; las piezas de caza son estropeadas por ella en un instante. Cuando es aprisionada se muestra irritada, abriendo ampliamente las mandíbulas y chillando fuerte.

«Su estridulación se efectúa por medio de órganos especiales muy sencillos, finas estrías que se desenvuelven en la superficie anterior y dorsal del segmento contiguo al postpecíolo».

Roquette Pinto describe en estos términos los efectos de la picadura de la tocandira.

«En el punto de inoculación se forma una mancha blanquecina, poco después edematosa, endurecida, extremadamente dolorosa. El dolor, terebrante, profundo, gana progresivamente todo el miembro; después de cerca de 12 horas alcanza el máximo grado y así permanece en los individuos no tratados durante 24 a 48 horas. Dolor colosal. Dando gritos, los hombres más valientes se tiran al suelo.

«El edema aumenta; muchas veces aparecen adenites en la raíz del miembro picado, reacción linfática que perdura algunos días.

«A los pocos días, la víctima va empalideciendo, volviéndose agitada, aún después que el miedo inicial de haber sido picada por una serpiente, se ha desvanecido ante el cadáver de una humilde hormiga.

«La respiración se hace ligeramente agitada; las pulsaciones cardíacas suben a más de 100. La temperatura axilar asciende siempre a 37°5 ó 38°, manteniéndose así algunas horas. Se producen escalofríos, a veces vómitos.

«Al cabo de 48 horas, paulatinamente ceden los síntomas, pero el paciente aún se queja de abatimiento y dolores difusos en el miembro herido».

Roquette Pinto preconiza como tratamiento una inyección de morfina o de heroína.

Muy interesantes son también los datos que transcribe Roquette Pinto de Martius (SPIX y MARTIUS: «Reise in Brasilien», t. III, pág. 1320. Munich, 1831) respecto a la Fiesta de la Tocandira entre los Manhés, del grupo Tupí.

Estos indios seleccionaban sus guerreros sometiéndolos a las picaduras de las tocandiras.

A la primera prueba eran sometidos los niños de 8 a 9 años. Metían los brazos de las criaturas dentro de mangas de algodón que cerraban en sus extremidades, encerrando dentro algunas tocandiras.

Sufrían los niños ese martirio hasta que extenuados por el dolor

e intoxicados caían al suelo, pasando a ser tratados por las viejas de la tribu que bañaban los miembros picados con el zumo fresco de la mandioca. Apenas el paciente recobraba las fuerzas le entregaban un arco que debía distender. Esta sombría ceremonia, dice Martius, era habitualmente repetida hasta los 14 años, edad en que los jóvenes acostumbraban sufrir impasibles el dolor. Se les consideraba entonces emancipados y podían casarse.

Barbosa Rodrigues («A emancipação dos Manhes», Rev. Exp. Anthropol. Brasileira. Río de Janeiro, 1882) publicó una descripción más complicada de esta práctica ritual.

Según Barboza Rodríguez, la Fiesta de la Tocandira se realizaba aún en 1882 y comprendía 7 pruebas.

Tres aparatos de paja, especialmente preparados, servían para su ejecución.

En las tres primeras pruebas las hormigas picaban la mano con su aguijón, quedando las mandíbulas fuera del aparato, al que estaban fijadas por el pecíolo. En las otras tres pruebas picaban con el aguijón la mano y el antebrazo y finalmente en la última prueba, las tocandiras eran dejadas libres dentro de un saco cilíndrico, de modo que podían picar y morder con sus mandíbulas.

Netto informa que la prueba de la tocandira era usual en otras tribus de Tapajoz, principalmente en la de los Arapiuns en el Pará, quienes también practican esta forma de selección guerrera y sexual.

Debe tratarse de la misma hormiga en este mismo pasaje del Padre Techo, que me ha hecho conocer el señor Aníbal Cardoso, encargado de la colección numismática del Museo Nacional:

«Hallábase el P. Ruiz tan atormentado por tentaciones venéreas, que se le abrasaba el cuerpo, no obstante que procuraba apagar tal fuego con los remedios oportunos; y como éstos no diéran el resultado apetecido, ideó el siguiente: críanse en el Paraguay hormigas cuatro veces mayores que las europeas, comparadas por el P. Juan Rho a las esquilas en razón del tamaño; su mordedura produce un dolor intolerable; pues bien: el P. Ruiz se echó desnudo sobre un hormiguero y soportó las picaduras hasta derramar sangre; pero luego tuvo escrúpulos de haberse expuesto a morir, pues tenía el vientre en carne viva; se tranquilizó considerando que la castidad es prenda de incalculable mérito, que debe conservarse a todo trance.» («Historia de la provincia del Paraguay de la Compañía de Jesús,

por el P. Nicolás del Techo ¹. Versión del texto latino, por Manuel Serrano y Sáenz. Edición de la Biblioteca Paraguaya-Madrid, 1897». T. 2, Lib. V, Cap. XVII, Pág. 371).

Según me ha referido el doctor Juan B. Ambrosetti, la picadura de la *Dinoponera grandis* tendría una influencia contraria a la que le atribuye el Padre Techo, pues los indios sostienen que solamente el acto sexual es capaz de mitigar el dolor producido por la hormiga, creencias que se relacionan con el empleo que hemos indicado en ciertas tribus como prueba de nubilidad, entregándose una mujer al que soporta impasible el martirio, como premio de su estoicismo y para calmar el dolor de las picaduras.

DINOPONERA GRANDIS (Guérin) var. **AUSTRALIS** Emery 1901

Ponera grandis (part.). GUÉRIN, *Voy. Coquille, Zool.*, t. II (2), p. 206, ♂, 1830. FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 95, 1858.

Ponera gigantea. PERTY, *Delect. Anim. artic. Brazil*, p. 135, lám. 27, fig. 3, ♂, 1830.

Dinoponera grandis (part.). ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 38, ♂, 1861.

H. VON IHERING, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 380, 1894.

EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 47, ♂, 1901.

Dinoponera grandis subesp. **australis**. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 48, ♂, 1901.

Dinoponera grandis Perty var. **australis**. BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

Por el interés de esta especie damos en seguida una transcripción de las descripciones de que ha sido objeto.

DESCRIPCIÓN DE GUÉRIN

Nigro-subcyanea; capite sub-quadrato; oculi parvi; mandibulis maximis; thorace globoso, in medio compresso lateribus, pediculo crasso, antice rotundato et postice truncato.

Pedibus longis; tarsis anterioribus subtus pilis rufescentibus.

♂ L. 22 mm. Ancho del tórax 3 mm.

Es la mayor *Ponera* conocida; enteramente negra, de color brillante con algunos reflejos azulados cuando la luz incide oblicua-

¹ NICOLÁS DU TOICT, nació en Lille en 1611, castellanizó aquí su nombre y murió en 1680.

mente sobre su cuerpo. La cabeza vista de frente es de forma cuadrangular, con los ángulos redondeados y la parte posterior un poco escotada, es vertical, poco abovedada, con dos elevaciones separadas por un surco mediano, para dar inserción a las antenas; éstas son un poco más largas que la cabeza y el corselete, bastante fuertes, pero no engruesan en su extremidad. Mandíbulas fuertes, casi tan largas como la cabeza, encorvadas para abajo en su extremidad, con cuatro dientes fuertes del lado interno, sin contar la punta y un pequeño tubérculo situado debajo de ésta. Ojos pequeños, colocados en la parte anterior de la cabeza, un poco detrás de las antenas. El tórax es más estrecho que la cabeza, un poco globuloso adelante, comprimido en el medio, liso, lustróso, redondeado en el dorso y truncado oblicuamente detrás; abdomen alargado, con los dos primeros segmentos grandes, iguales, los otros mucho más cortos, disminuyendo bruscamente en punta aguda. Patas grandes, tomentosas, poco comprimidas; tarsos anteriores provistos hacia abajo con una escobilla de pelos amarillos.

Minas (Brasil).

DESCRIPCIÓN DE PERTY

Ponera gigantea. — Atra, pilosa, capite magno; mandibulis decussatis; thorace mutici; squama e lateribus compressa.

E 16" Latit. prothor. $13/5$ ".

Ocurre etiam minor.

Habitat ad fluvium, quem Río Negro nominant, provincia ejusdem nominis.

Morsu hominibus febrem concitat. Incolis Tucanquiburá dicta.

Maxima hujus generis species, mihi cognita. Tantum neutrum vidi. Tota laevis atra, pilosa, thoracis lateribus vix coeruleomicantibus. Oculi parvuli. Ocelli non adsunt. Mandibulae capite paucius breviores, angustae, subtus curvatae, decussatae, ad marginem internum apicem versus dentibus aliquot robustis acutis munitae. Antennarum fovea tantum ad oculos contingit. Thorax elongatus, capite multo angustior, e lateribus compressus, superne rotundatus. Squama magna crassiuscula, e lateribus compressa: Abdomen elongatoovatum; segmento primo a reliquis separato, maximo, subcampanulato. Antennae capitis thoracisque longitudine, scapo valde elongato, nigro, parce piloso, flagello grisescente. Pedes nigri, elongati, terminusculi, pilosi, tarsis anticis subtus aureo-holosericeis.

DESCRIPCIÓN DE ROGER

Esta gran especie, originaria de diversas provincias del Brasil y de Colombia, descrita por Guérin de ♂ y no de ♀, como dice Smith (Cat. B. Mus. p. 95); varía tanto en la escultura del gáster, que fácilmente se pueden tomar las formas extremas por especies diferentes.

Se hallan, por una parte, ejemplares que poseen un gáster completamente liso, sin puntos, muy lustroso, a menudo con reflejos azules, por otra parte hay otros en cambio que muestran un gáster casi mate, fino y profundamente punteado, con los espacios intermedios entre los puntos fina y muy profundamente arrugados, de aspecto casi escamoso, cubiertos de gruesos puntos pilíferos aislados. Entre ambos extremos se encuentran aquellos ejemplares cuyo gáster es tan finamente arrugado, que la escultura es sólo visible con fuertes aumentos, o también distintamente arrugado coriáceo, cubierto de gruesos puntos pilíferos aislados y que sólo es en parte lustroso.

A la última forma corresponde uno de los ejemplares típicos de Guérin, así como de Perty; el segundo tipo de Guérin, así como muchos ejemplares brasileiros de mi colección, tienen un gáster lustroso como espejo, mientras que los otros dos tipos de Perty, que tengo a la vista, así como un ejemplar de Colombia y cuatro de la colección real de Berlín, muestran la escultura fuertemente punteada y arrugada que dejamos descrita.

Extraordinariamente finamente arrugados son unos ejemplares de Porto Alegre, que además son notablemente pequeños.

La escama muestra a menudo en el sentido de su diámetro longitudinal una notable variabilidad; así hay muchos ejemplares, en particular uno de los tipos de Guérin, en que el margen superior de la escama es marcadamente corto, por lo cual ésta parece más alta y más débil.

Guérin ha dado un largo muy reducido a sus ejemplares, los cuales miden como los de Perty 30 mm., también tienen las mandíbulas, además de su ápice encorvado y del pequeño diente próximo a él, no sólo 5, sino 5 fuertes dientes, el superior próximo a la base de las mandíbulas y a menudo cubierto por el grueso diente del clipeo.

Var. **AUSTRALIS** Emery

• (Fig. 10)

♂ L. 22-23 mm.; escapo 5 mm.; tibia posterior 5 mm. Más pequeña que las otras variedades; pronoto con un diente bien marcado; cuerpo menos lustroso que en las otras variedades, mucho más lustroso que en la especie tipo de Pará; nudo del pecíolo muy corto, apenas más largo que ancho; patas y antenas cortas; el escapo sobrepasa poco el ángulo occipital.

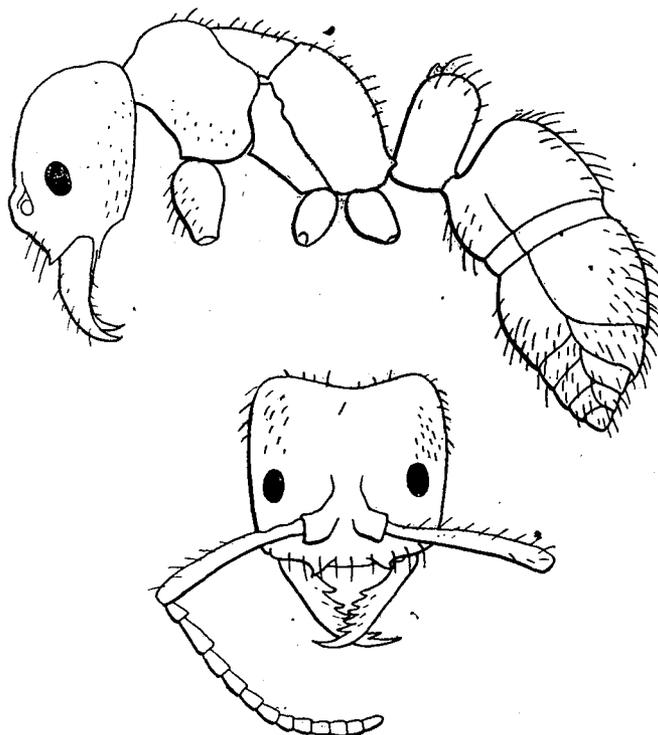


Fig. 10. — Perfil de *Dinoponera grandis* (Guérin)
var. *australis* Emery (obrero) y cabeza vista de frente.
Aumento: más o menos 5 diámetros.

San Pablo, Misiones, Paraguay.

Bruch la señala de Misiones.

Numerosos ejemplares en la colección del Museo bajo el número 7597, recolectados en Misiones por el doctor Carlos Spegazzini; números 6908, 5440, 7028, 4702, 6945, 4705, 5852, 4750, 4789 y 12050.

Género NEOPONERA Emery 1901

Etimología: gr. *neos*, nuevo; *ponera*, de *poneros*, miserable.

Neoponera. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 43, 1901.

Pachycondyla (part.). MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 719, 1862 (nec SMITH).

Formica (part.). FABRICIUS, LATREILLE.

Ponera (part.). LATREILLE, LEPELETIER, F. SMITH, etc.

Myrmecia (part.). LATREILLE, *Gen. Aust. Ins.*, t. IV, p. 128, 1809 (nec FABRICIUS).

CARACTERES. — *Obrera*. — Clípeo convexo, generalmente avanzado en su borde anterior en forma de ángulo redondeado o de punta roma, prolongado hacia atrás en punta estrecha y aguda entre las aristas frontales; éstas se extienden hasta el nivel de los ojos.

Mandíbulas subtriangulares, encorvadas hacia abajo; su borde masticador dentado, más largo que su borde basal.

Antenas largas; funículo filiforme; su primer artículo más corto que el segundo.

Una carena más o menos marcada se extiende sobre las mejillas, desde la base de las mandíbulas hasta los ojos.

Estos están colocados en el medio o un poco adelante de la mitad de los costados de la cabeza.

Corselete con las espaldas del pronoto ordinariamente carenadas; la sutura promesonotal acusada, la sutura mesoepinotal borrada en el dorso.

Pecíolo recubierto de un nudo más o menos escuamiforme o en maza.

Postpecíolo y segmento siguiente separados por una estrangulación marcada.

Uñas simples.

Hembra. — Alada, se asemeja mucho a la obrera.

Macho. — Clípeo convexo y más o menos avanzado en su borde anterior; prolongado entre las aristas frontales; éstas muy cortas.

Antenas largas; escapo mucho más corto que el tercer artículo.

Ojos no muy grandes, ocupando a lo más dos tercios de los costados de la cabeza; contorno de la cabeza, redondeado atrás de los ojos.

Pronoto ampliamente descubierto en el dorso; mesonoto ordinariamente con surcos convergentes; epinoto con la cara declive, bordeada de una arista más o menos acusada.

Pecíolo recubierto de un nudo saliente subcónico o en forma de maza.

Postpecíolo ordinariamente un poco más estrecho que el segmento siguiente, separado de éste por una estrangulación muy marcada.

Pigidio prolongado en espina.

Uñas simples.

Los machos de los géneros *Neoponera*, *Pachycondyla* y de muchos subgéneros de *Euponera* no pueden ser distinguidos por caracteres constantes, por lo menos en el estado actual de nuestros conocimientos.

TIPO DEL GÉNERO.—*Neoponera villosa* (Fabricius) Emery.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Méjico, América Central y Meridional hasta el Norte de la República Argentina, en donde han sido encontradas *N. villosa* y *N. crenata* Roger.

Emery distingue dos subgéneros *Eumecopone* Forel y *Neoponera* (s. str.) Emery.

En este último pertenecen las especies argentinas cuyas obreras pueden distinguirse así:

1. L. 12-13 mm. Negro, mandíbulas, carenas frontales, patas, aguijón y aún el pecíolo rojo obscuro más o menos escondidos por la pubescencia amarillo dorado, en la porción posterior del tórax y del pecíolo blanco plateado. *N. villosa* (F.) Emery.
- L. hasta 11,5 mm. Negro, con pubescencia fina cenicienta y con pelos pálidos esparcidos. *N. crenata* (Roger).

NEOPONERA VILLOSA (F.) Emery 1804. 1908

(Fig. 11)

Formica villosa. FABRICIUS, *Syst. Piez.*, p. 409, 1804.

Ponera villosa. ILLIGER, *Mag. Insectenk.*, t. VI, p. 194, ♀, 1807.

ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. I, ♀ ♂, 1861.

Pachycondyla villosa. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 720, 1862; *Sitzungsb. Akad. Wiss. Wien*, t. LXI, p. 397, ♀, 1870.

EMERY, *Ann. Soc. Ent. France* (6), t. X, p. 74, ♀, 1890.

FOREL, *Biol. Cent. Am.*, t. III, p. 14, 1899.

Neoponera villosa. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 47, 1901.

WHEELER, *Bull. Amer. Mus.*, t. XXIV, p. 403, ♀ ♀ ♂, 1908.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 72, 1913.

Ponera bicolor. GUÉRIN, *Icon. Règne Anim.*, t. XII, Ins. p. 242, ♂, 1845.

Ponera pilosa. FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 95, ♂, 1858.

Ponera pedunculata. FRED. SMITH, *Ibidem*, p. 96, lám. VI, fig. 25, ♂, 1858.

♂ L. 12-13 mm. Negro, mandíbulas, carenas frontales, coxas, patas, aguijón y, en algunos ejemplares, también parte del pecíolo, rojo obscuro.

Cabeza, excluyendo las mandíbulas, un poco más larga que ancha,

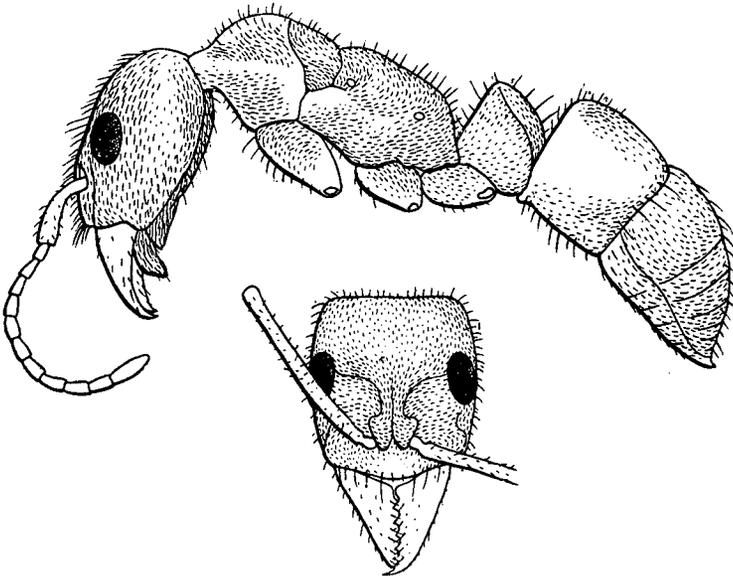


Fig. 11. — Perfil de *Neoponera villosa* (F.) Emery (obrero) y cabeza vista de frente.
Aumento: más o menos 8 diámetros.

costados subparalelos, débilmente redondeados, borde occipital ampliamente escotado. Ojos grandes y convexos, adelante de la mitad de los costados. Mejillas con una carena cortante que se extiende del ojo al borde clipeal. Entre esta arruga y las inserciones antenales, la superficie es cóncava. Mandíbulas con los bordes exteriores débilmente cóncavos y unos 13 dientes subiguales. Clípeo convexo en el medio, con una ligera incisión mediana en su borde anterior. Antenas moderadamente largas; los escapos sobrepasan los ángulos posteriores de la cabeza de su propio espesor aproxima-

damente; artículos del funículo, todos distintamente más largos que anchos.

Tórax largo y delgado, un poco más ancho adelante que atrás. Pronoto con números angulares y bordes laterales cortantes.

Suturas promesonotal y mesoepinotal distintas. Cara basal del epinoto plana, mucho más larga que la declive, algo cóncava, que es bordeada a los costados por arrugas fuertes convergentes hacia adelante.

Pecíolo de perfil con la superficie anterior plana y la posterior redondeada; esta última continúa la superficie dorsal, de arriba algo más largo que ancho y casi tan ancho como el epinoto, triangular, con los costados rectos convergentes hacia adelante y con el borde superior del nudo semicircular cortante.

Gáster truncado adelante, con una constricción marcada entre el primer y el segundo segmento. Aguijón largo y poderoso. Patas largas.

Submate; mandíbulas cubiertas con estrías longitudinales finísimas y groseros puntos esparcidos. Cabeza, tórax y cuerpo densamente punteados; los puntos de la cabeza son algo mayores que los del resto del cuerpo.

Pilosidad y pubescencia amarillo dorado, en la porción posterior del tórax y del pecíolo blanco plateado; pilosidad grosera, erecta y esparcida, aún en los escapos antenales, la pubescencia abundante esconde más o menos el color fundamental y la escultura.

♀ L. 14 mm. Se asemeja mucho a la obrera, excepto en los caracteres sexuales usuales. Alas parduzcas, con pterostigma y nervaduras pardo obscuro.

♂ L. 12 mm. Escultura, pilosidad y coloración semejantes a las de la obrera. Mandíbulas, piezas bucales y placa subgenital, amarillentas.

Cabeza, excluyendo los ojos, distintamente más larga que ancha, redondeada y convexa detrás, con mejillas cortas. Mandíbulas muy pequeñas y muy apartadas, que terminan rápidamente en punta roma, sin diente.

Clípeo más bien largo, suavemente convexo.

Antenas muy largas y delgadas, escapo engrosado, doble largo que el primer artículo funicular, pero menos de la mitad del segundo. Artículos 2-13 muy largos, pero disminuyendo gradualmente de largo distalmente.

Tórax al nivel de las inserciones alares, más ancho que la cabeza al nivel de los ojos.

Epinoto delgado, convexo y redondeado. Pecíolo semejante al de la obrera, pero su nudo es mucho más redondeado de perfil; visto de arriba es considerablemente más largo que ancho, redondeado hacia atrás y con los costados ligeramente cóncavos y convergentes hacia adelante. Gáster con una constricción marcada entre el primer y el segundo segmento.

Las obreras corren rápidamente al sol en los árboles y postes de cerco en busca de insectos para alimentarse.

Anidan en el suelo al pie de los árboles.

Numerosos ejemplares ♂ en la colección del Museo, número 11286, recogidos en el Río Pilcomayo por el ingeniero Tapia en diciembre de 1915, otros del Brasil recogidos por diversos coleccionistas. Ejemplar número 7111 de la provincia de Jujuy. Número 10343 de Río de Janeiro, recogido por el doctor Podestá. ♂ Número 7517 del Apipé.

NEOPONERA (NEOPONERA) CRENATA (Roger) 1861

Ponera crenata. ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 3, ♀, 1861.

Pachycondyla crenata. MAYR, *Exped. Novara, Formicid.*, p. 65, ♂, 1865; *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 534, ♂ ♀, 1887.

Ponera pallipes. FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 98, ♀, 1858 (nec FRED. SMITH, *Ibidem*, p. 87).

Pachycondyla pallipes. MAYR, *Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien*, t. XXXVI, p. 358, 1886.

EMERY, *Ann. Soc. Ent. France* (6), t. X, p. 73, ♂, 1890.

Pachycondyla pallidipes. DALLA TORRE, *Cat. Hymen.*, t. VII, p. 34, 1893.

Neoponera pallipes. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 47, 1901.

Neoponera crenata. EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 73, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

DESCRIPCIÓN DE SMITH

♀ L. 6 líneas. Negra, cubierta con una pilosidad fina sedosa cenicienta y con pelos pálidos esparcidos; las mandíbulas ferruginosas, el margen anterior de la cara ferruginoso oscuro; las antenas rufopíceo oscuro; las patas ferruginoso pálido; las alas flavo-hia-

linas, las nervaduras testáceo pálido; las mandíbulas prominentes, ligeramente encorvadas hacia abajo, con su margen interior aserrado; el margen anterior de la cara angular, con estrías cortas, particularmente la porción central; la punta central roma. Abdomen alargado; una ligera estrangulación entre el primer y el segundo segmento; el nudo del pecíolo engrosado, redondeado hacia arriba, truncado delante y detrás.

Pará (Brasil).

DESCRIPCIÓN DE ROGER

La descripción de Smith corresponde completamente a una ♀ que se conserva en la colección real de Berlín, coleccionada en Puerto Cabello (Sud América). Algo debe agregarse sin embargo para su mejor inteligencia.

De la base de las mandíbulas hasta los ojos corre una línea débil, que forma al mismo tiempo el límite externo de las fosetas antenales; el borde superior de los lóbulos frontales, moderadamente encorvados, alcanza hasta la altura de la mitad de los ojos; entre las láminas frontales están impresas dos líneas finas, pero que se unen algunas veces una con otra; el protórax tiene frecuentemente bordes laterales cortantes y el lado inferior de la escama es crenulado.

En las patas son especialmente los fémures amarillo claro, las tibias y metatarsos algo más oscuros; todas las tibias tienen espolones pectinados, los de las tibias medias son los más débiles; las uñas son simples.

El nombre *pallipes* debe ser cambiado, pues ha sido dado por el mismo Smith a una *Ponera* de Java.

DESCRIPCIÓN DE MAYR

Las obreras mayores (*Pachycondyla crenata*) son hasta de 11,5 milímetros de largo, las mandíbulas bastante mates y muy finamente arrugadas a lo largo, la porción elevada del clipeo rayada no tiene surco longitudinal, el primer segmento del funículo es más corto que el segundo; el epinoto es punteado con los espacios intermedios lisos y sólo rara vez (var. *moesta* (Mayr)) algo arrugado transversalmente además de punteado.

Las pequeñas ♂ (var. *moesta* (Mayr)) tienen las mandíbulas más o menos lustrosas y lisas o en parte lisas; la porción elevada del clipeo

tiene un surco longitudinal, el primer artículo del funículo es tan largo o más largo, rara vez más corto que el segundo artículo.

Sólo tengo presente las ♀ pequeñas (var. *moesta* (Mayr)); son de 8 milímetros de largo, las mandíbulas y el clípeo como las ♂ pequeñas, el primer artículo del funículo algo más largo o algo más corto que el segundo artículo.

En Santa Catalina (Brasil), en la tierra o en troncos de árboles.
Sañalada de Paraná en el catálogo de Bruch.

Género PACHYCONDYLA F. Smith (Forel emend.)

Etimología: gr. *pakus*. grueso; *Kondulos*, articulación

Pachycondyla (part.). FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 105, 1858.

Pachycondyla (excl. **Pseudoponera**). EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 42, 1901.

Pachycondyla. FOREL, *Ibidem*, p. 141, 1901.

Formica (part.). FABRICIUS, LATREILLE, etc.

Ponera (part.). ILLIGER, LATREILLE, LEPELETIER, ROGER, etc.

Myrmecia (part.). LATREILLE, *Gen. Crust. Ins.*, t. IV, p. 128, 1809 (nec FABRICIUS).

CARACTERES. — *Obrera y hembra*. — Clípeo redondeado o en punta obtusa en su borde anterior, más o menos prolongado en punta entre las aristas frontales.

Mandíbulas subtriangulares, dentadas.

Ojos colocados en el tercio anterior de los costados de la cabeza.

Sin carena en las mejillas.

Sutura promesonotal acusada; sutura mesoepinotal borrada en el dorso.

Pecíolo en general provisto de una escama espesa. El resto como *Neoponera*.

Macho. — Muy parecido a *Neoponera*; las proporciones de la cabeza y de los ojos son muy variables.

Pecíolo recubierto de un nudo ordinariamente escuamiforme.

TIPO DEL GÉNERO. — *Pachycondyla crassinoda* (Latreille).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Regiones cálidas de todo el mundo. Emery divide este género en tres subgéneros. *Pachycondyla*, con

el pronoto más o menos marginado, que comprende las especies americanas, *Bothroponera* Mayr y *Ectomomyrmex* Mayr.

La especie *P. striata* F. Smith ha sido señalada de Misiones, Jujuy y Tucumán.

Subgénero PACHYCONDYLA F. Smith (Emery emend.)

Pachycondyla (part.). F. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 105, 1858.

Pachycondyla. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 43, 1901.

CARACTERES. — *Obrera y hembra*. — Borde anterior del clípeo redondeado; aristas frontales dilatadas en lóbulo anguloso.

Pronoto deprimido en el dorso; una arista o por lo menos un ángulo romo, pero acusado, separa su cara dorsal y sus costados.

Pecíolo con escama espesa.

TIPO DEL SUBGÉNERO. — *Pachycondyla crassinoda* (Latreille).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Texas, Méjico, América Central y Meridional hasta el Norte de la República Argentina, de donde ha sido señalada *Pachycondyla striata* F. Smith, de Misiones, Jujuy y Tucumán.

PACHYCONDYLA STRIATA F. Smith 1858

(Fig. 12)

FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 106, ♂, 1858.

ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 6, ♀, 1861.

EMERY, *Ann. Soc. Ent. France* (6), t. X, p. 71, ♂, 1890.

BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXIX, p. 22, 1890.

H. VON IHERING, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 380, 1894.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

♂ L. 13-15 mm. Negra, submate.

Cabeza muy delicadamente estriada a lo largo, las mandíbulas encorvadas y cruzándose en su ápice, con unos puntos alargados esparcidos y su margen interior denticulado.

Tórax oblongo con los costados aplanados, el disco ligeramente convexo y longitudinalmente estriado, la truncadura oblicua del epi-

tórax estriada transversalmente; los artículos apicales de los tarsos rufo-píceos; los tarsos anteriores y la parte inferior de las tibias cubiertos de pubescencia ferruginosa; las patas con unos pocos pelos cortos ferruginosos esparcidos, los calcares ferruginosos.

El nudo del pedúnculo engrosado, elevado hasta el nivel del primer segmento del gáster, redondeado arriba; cuando está bien aplicado al gáster forma aparentemente su segmento basal; el segmento apical con delgada pubescencia pálida y teniendo en el medio un

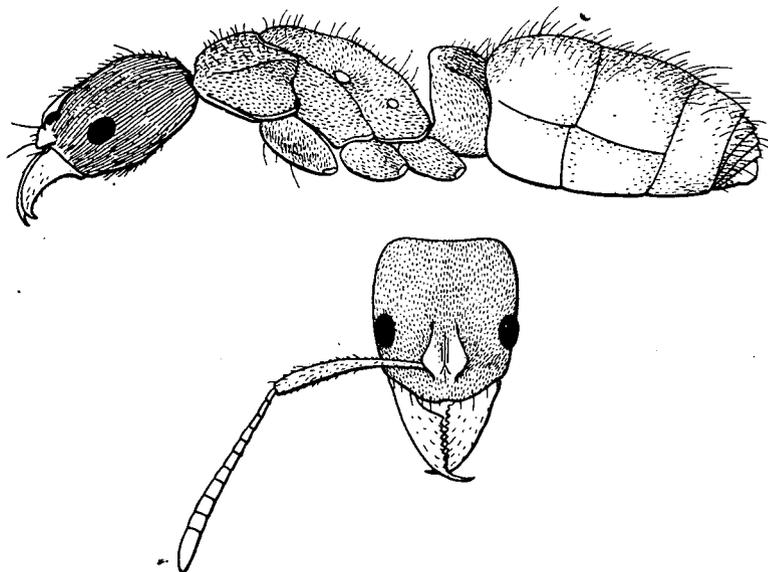


Fig. 12. — Perfil de *Pachycondyla striata* F. Smith (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 7 diámetros.

estrecho espacio alargado, desnudo y lustroso; el gáster apretadamente salpicado de pelos ferruginosos erectos.

Río de Janeiro.

Esta especie se parece a *crassinoda* de Latreille, pero se distingue inmediatamente de ella por su menor tamaño, su cabeza y tórax estriados y por las márgenes laterales de este último con borde cortante.

♀ L. 16 mm., casi el mismo largo del ala anterior. Muy parecida a la ♂, pero más fuerte.

La cabeza es algo más ancha que el tórax.

El corto protórax tiene bordes laterales cortantes y es semicircular, el lado cóncavo dirigido hacia atrás, estriado. El resto del tórax tiene estrías longitudinales, las que divergen fuertemente hacia afuera en el epitórax. En la parte inferior de la escama se halla una prolongación más grande y espesa que en la ♂, dentada aguda hacia adelante. El primer segmento es truncado rectangularmente adelante, arriba bastante cortantemente bordeado. Todo el gáster muestra una pubescencia sedosa adyacente parda, además de los pelitos erectos. Las uñas son simples.

Señalado en Misiones, Jujuy y Tucumán en el catálogo de Bruch.

Representada en la colección del Museo, bajo el número 11643, recogida en Tucumán por el señor Martín Doello Jurado, naturalista viajero del establecimiento. Número 11700 provincia de Tucumán. Número 6908 y un ejemplar ♀, número 7517, del Apipé.

Género EUPONERA Forel 1891

Etimología: gr. *en*, bien; *ponera*, de *poneros*, miserable

Euponera. FOREL, in GRANDIDIER, *Hist. Nat. Phys. Madagascar*, t. XX, p. 126, 1891.

Euponera (s. lat.). EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 43, 1901.

FOREL, *Ibidem*, t. XLV, p. 141, 1901.

Ponera (part.). F. SMITH, ROGER, MAYR, etc.

Formica (part.). FABRICIUS.

CARACTERES. — *Obrera*. — Mandíbulas subtriangulares, el borde masticador dentado forma un ángulo marcado con el borde basal.

Ojos colocados hacia el tercio anterior o más adelante, a veces atróficos o nulos.

Sutura mesoepinotal acusada.

Por lo demás, como *Pachycondyla*.

Hembra. — Siempre alada.

Macho. — Ver los subgéneros.

TIPO DEL GÉNERO. — *Euponera sikorae* Forel.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Regiones cálidas del mundo entero.

Emery ha establecido provisoriamente cuatro subgéneros: *Mesoponera* Emery (que comprende las dos especies señaladas de la Re-

pública Argentina, *E. (M.) Fauvelli* (Emery) de Jujuy y *E. (M.) marginata* Roger de Misiones), *Euponera* Forel, *Brachyponera* Emery y *Trachymesopus* Emery.

Subgénero MESOPONERA Emery 1901

Etimología: gr. *mesos*, mediano; *ponera*, de *poneros*, miserable

Euponera subgén. **Mesoponera**. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 43, 1901.

Mesoponera. BINGHAM, *Fauna Brit. India, Hymen.*, t. II, p. 99, 1903.

Pachycondyla (part.). MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XVI, p. 890, 1866.

Ponera (part.). F. SMITH, ROGER, MAYR, etc.

CARACTERES. — *Obrera*. — Clípeo redondeado o rara vez en punta en su borde anterior.

Mandíbulas alargadas, su borde masticador extendido, armado de numerosos dientes.

Palpos maxilares de cuatro artículos.

Primer artículo del funículo más corto o del mismo largo que el siguiente, rara vez un poco más largo.

Corselete generalmente alargado; mesonoto en forma de disco oval, rodeado en todo su contorno de una sutura más o menos profunda, y en general elevado sobre el dorso del corselete; la cara basal del epinoto, en las especies esbeltas, tiene más o menos la longitud del pronoto y del mesonoto en conjunto.

Patatas del segundo par (y sobre todo el tarso) delgadas y alargadas. El tarso no está ordinariamente guarnecido de sedas rígidas o de agujones en su cara dorsal.

Hembra. — Muy semejante a la obrera, salvo las diferencias habituales.

Macho. — Emery no conoce ningún carácter que permita distinguir de *Pachycondyla* los individuos de sexo masculino.

Según Emery, este subgénero es extremadamente heterogéneo y representa un residuo de clasificación que deberá sin duda ser dividido más tarde.

TIPO DEL SUBGÉNERO *Euponera (Mesoponera) caffraria* (F. Smith).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Africa Tropical y Austral, India y sus islas; Australia, Nueva Zelandia, América Central y Meridional.

Las obreras de las dos especies de la República Argentina, pueden distinguirse así:

1. L. 10-12 mm. Negro, cabeza mate, tórax poco lustroso, escama y gáster lustrosos. *E. (M.) Fauveli* Emery.

— La misma talla y el mismo color, pero lustrosa con reflejo azul; los miembros y extremidades más o menos rojizos. Las mandíbulas encorvadas son engrosadas en su margen externo.

E. (M.) marginata (Roger).

EUPONERA (MESOPONERA) FAUVELI (Emery) 1895

(Fig. 13)

Pachycondyla Fauveli. EMERY, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XLV, p. 175, §, 1895.

Euponera (Mesoponera) Fauveli. EMERY, *Ponerinae, Génera Insectorum*, p. 81, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

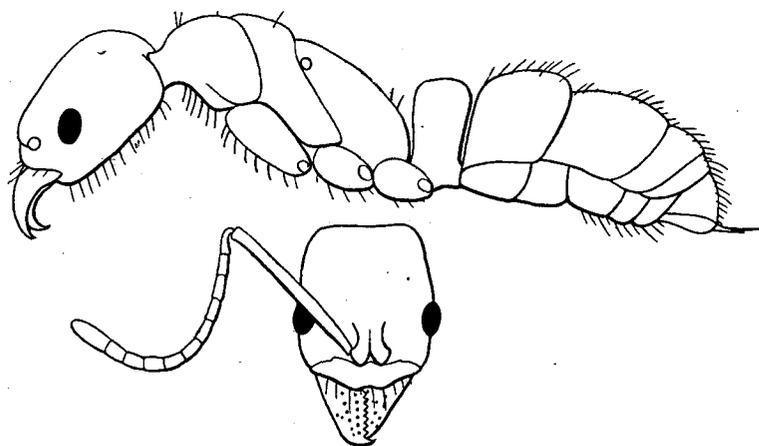


Fig. 13. — Perfil de *Euponera (Mesoponera) Fauveli* (Emery) (obrero) y cabeza vista de frente. — Aumento: más o menos 10 diámetros.

♂ L. 10-12 mm. Negro. Cabeza mate, tórax poco lustroso, escama y gáster lustrosos, finamente punteados, más profundamente en la cabeza con pubescencia adyacente fina, parda y pocas cerdas pardas.

Cabeza más larga que ancha, las mejillas sin quilla, la puntuación adelante algo confluyente a lo largo, las mejillas oblicuamente estriadas. Mandíbulas con 11-13 dientes desiguales, con impresiones oblicuas en la base del borde exterior lustrosas hacia afuera, finamente estriadas en la superficie. Borde del clípeo, ondulado. Antenas largas; el escapo sobrepasa el borde occipital de un cuarto a un tercio de su largo.

Tórax estrecho, mesonoto bien destacado. Epinoto más largo que los dos segmentos precedentes en conjunto. Escama más alta que larga, aproximadamente tan larga como ancha, poco aplanada adelante, vista del costado parece casi igualmente abovedada atrás que adelante, arriba fuertemente redondeada.

En forma y escultura se vincula lo más próximamente con *Pachycondyla aenescens* Mayr, pero más grande, de construcción más robusta, con antenas más largas y reconocible por el gáster negro, no bronceado.

Bolivia. Señalada por Bruch, de Jujuy.

Un ejemplar de Jujuy determinado por Forel, me fué facilitado por el doctor Bruch para su estudio y de él obtuve el dibujo.

EUPONERA (MESOPONERA) MARGINATA (Roger) 1861

(Figs. 14 y 15)

Ponera marginata. ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 8, ♀ ♂, 1861.

Pachycondyla marginata. EMERY, *Ann. Soc. Ent. France* (6), t. X, p. 71, ♂, 1890.

H. VON IHERING, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 380, 1894.

Euponera (Mesoponera) marginata. EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 47, 1901.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 82, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

♀ Nigra, nitida, parce pilosa, antennis, lamellis frontalibus, mandibulis pedibusque rufis, vel obscure rufis, tarsis ferrugineis, oculis margini anteriori proximatis, mandibulis angulatum curvatis, margine externo imcrassato.

L. 10-12 mm. Esta especie, fácilmente reconocible por sus mandíbulas encorvadas en ángulo y engrosadas en el borde externo, es negra lustrosa con reflejo azul y pilosidad erecta rala; las mandíbulas, el borde anterior del clípeo, las láminas frontales, las an-

tenas (cuyo escapo es a menudo completamente obscuro) y las patas son más o menos rojo obscuro; las tibias tienen a menudo bandas longitudinales rojas en el borde externo; los tarsos, las márgenes de los segmentos gástricos y el ápice del gáster con el aguijón, son rojizo claro. La cabeza es cuadrada, redondeada; débilmente escotada, más ancha que el tórax. Los ojos son laterales, próximos al borde anterior. Faltan los ocelos. Los lóbulos frontales son bastante espesos y tienen un engrosamiento longitudinal entre ellos, en el cual aboca el extremo superior del clípeo, el cual es bastante alto y abovedado en el medio y en sus costados deprimido y paralelo con el borde anterior. Las antenas son 12 articuladas, su escapo se aloja en fosetas antenales profundas, bastante distantes del borde anterior de la cabeza; no alcanza el borde occipital y es fuerte y lustroso; el funículo es rojizo, pareciendo amarillo mate debido a la fina pubescencia adyacente; su primer segmento es algo más corto que el segundo y tercero, los cuales son de igual largo; el segmento terminal es aguzado longitudinalmente, algo más largo que los tres precedentes.

Las mandíbulas son grandes, triangulares, abovedadas, en su borde externo angularmente encorvadas, a lo largo de su borde exterior con un surco profundo, de manera que éste parece recorrido por un rodete; en su borde masticatorio finamente dentadas hacia atrás, fuertemente hacia adelante con el ápice encorvado en forma de anzuelo.

• Toda la cabeza lisa, lustrosa.

Protórax abovedado, liso; el mesotórax distintamente limitado hacia adelante y hacia el metatórax por impresiones; el epitórax es algo comprimido lateralmente, arriba no abovedado, en las caras laterales oblicuamente rugoso estriado; la cara declive, más corta que la basal, es mucho más fina y más transversalmente arrugada.

La escama es tan alta como el tórax y el gáster, espesa, ancha, algo comprimida y roma adelante y atrás, redondeada arriba y completamente lisa; debajo muestra una línea longitudinal débil, pestañada, que termina anteriormente en una pequeña prolongación dentada. El pecíolo está insertado completamente abajo en el borde anterior del primer anillo gástrico; éste es truncado rectangularmente adelante, completamente liso, lustroso, separado por una fuerte constricción del segundo y más angosto que éste.

Las patas llevan una pilosidad erecta rala; las tibias tienen un espolón pectinado, que es más débil en las patas medias; el metatarso

de las 4 patas anteriores es más corto que las tibias y en el par anterior con rica pilosidad amarilla debajo; el metatarso de las patas posteriores es aproximadamente tan largo como las tibias. Uñas simples.

♀ Tengo presente, dice Roger, solamente una ♀ desalada, única que pertenece a la colección real de Munich. Tiene 14 mm. de largo y es completamente semejante a la ♂. Las mandíbulas y lóbulos

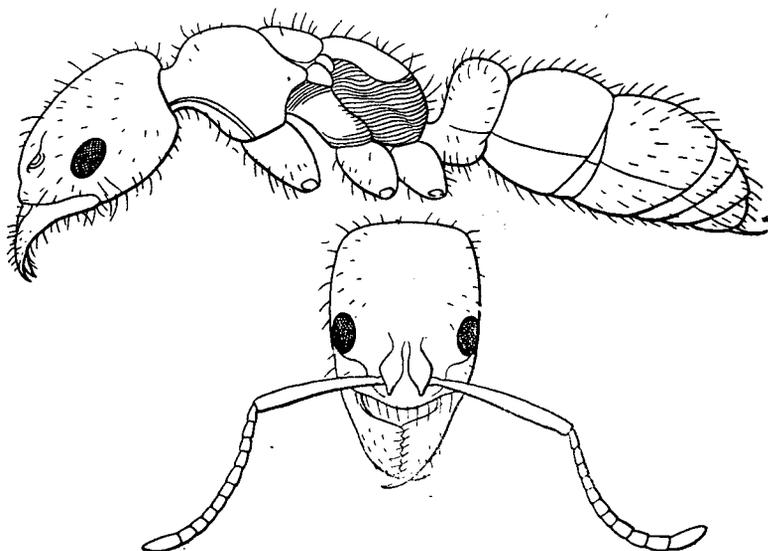


Fig. 14. — Perfil de *Euponera (Mesoponera) marginata* (Roger) (hembra) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 8 diámetros.

frontales son de un rojo bastante claro, el escapo antenal es más obscuro. Los costados del metatórax son acusadamente rayados en dirección oblicua, la cara declive es transversalmente rayada. La escama es fuertemente comprimida transversalmente de adelante atrás. Los anillos del gáster están anchamente bordeados de amarillento. (Fig. 14).

♂ L. 12-13 mm. Ala anterior de 7 mm. de longitud. (Fig. 15).

Negro, lustroso; las pequeñas mandíbulas y el ápice del gáster, especialmente por debajo, amarillo rojizo; las patas son en parte amarillo parduzco, en parte oscuras con rayas longitudinales amarillas.

Todo el cuerpo está bastante ricamente cubierto de finos pelitos adyacentes y otros erectos. La cabeza es cuadrangular redondeada, estrechada hacia adelante. Los ojos son muy grandes; tres ocelos. Los lóbulos frontales son notablemente pequeños y encierran una área frontal triangular alargada, que, como en la obrera, se continúa con el clípeo sin limitación y que propiamente es la prolongación del extremo superior del mismo. El clípeo es grande, altamente abovedado en el medio, con abundante pilosidad adyacente. Las antenas son 13 articuladas, pardo obscuro, sedosamente anilladas; escapo

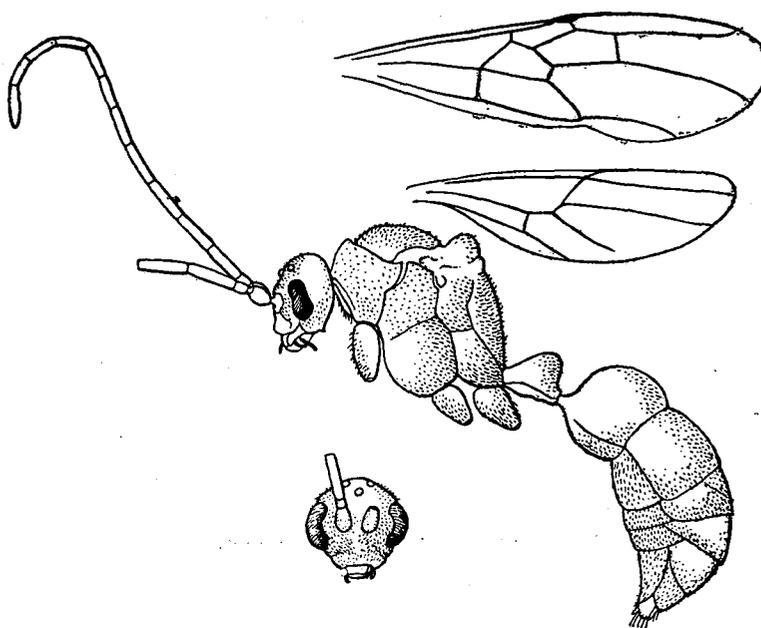


Fig. 15. — Perfil de *Euponera* (*Mesoponera*) *marginata* (Roger) (macho), ala anterior y posterior y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 6 diámetros.

y radícula, en parte también el primer artículo, son pardo menos claro; el escapo es muy corto, apenas la mitad del largo del segundo artículo del funículo, pero mucho más espeso; el primero es muy corto, apenas $\frac{1}{3}$ del largo del escapo; el segmento terminal es algo más largo que los precedentes. Las mandíbulas son muy pequeñas, triangulares, sin dientes. La cabeza es lisa, lustrosa. El tórax es finamente arrugado, punteado con puntos más fuertes esparcidos; el metatórax es arrugado, más fuertemente a lo largo. La escama

es comprimida de adelante atrás, adelante poco abovedada, atrás truncada, arriba redondeada, lustrosa; en la cara inferior hay una lista débil con pestañas.

El gáster es ovoide alargado, su primer segmento es en forma de campana, truncado adelante, arriba redondeado, separado por una estrangulación del segundo y más estrecho que éste. Todo el gáster es lustroso especular con finos puntos pilíferos esparcidos. Las tibias tienen en su extremo un espolón pectinado; los metatarsos son apenas más cortos que ellas.

Las uñas tienen en el medio un diente ancho. Las alas son amarillentas o parduzcas, poco obscurecidas con nervaduras pardoamarillas y fleco marginal oscuro y no alcanzan el ápice del gáster.

Brasil (2 ♀ en la colección de Roger, la colección real de Berlín ♀ y ♂, la de Munich ♀ y ♂). Bruch la señala de Misiones.

En la colección del Museo figuran bajo el número 1187 tres ejemplares de Misiones obsequiados por el doctor Carlos Bruch, que han sido representados en la figura 14. El ♂, número 7917, procedente de Posadas (Misiones). (Fig. 15).

Subtribu PONERINI Emery

CARACTERES. — *Obrera*. — Escultura fina, por lo menos en el abdomen y ordinariamente también en la cabeza y el corselete, cubiertos de pubescencia.

Pecíolo recubierto de una escama o de un nudo escuamiforme.

Tibias posteriores y medias provistas de un solo espolón; el espolón lateral nulo.

Hembra. — Ordinariamente alada, semejante a la obrera.

Macho. — Carácter de escultura como la obrera.

Tibias posteriores y medias con un solo espolón.

Sólo se conocen machos pertenecientes al género *Ponera*.

Comprende los géneros *Belenopelta* Mayr, *Cryptopone* Emery y *Ponera* Latreille, de los cuales sólo el último se halla representado en el país.

Género PONERA Latreille (Emery emend.)

Etimología: gr. *poneros*, miserable**Ponera**. LATREILLE, *Hist. Nat. Crust. Insect.*, t. XIII, p. 257, 1805.EMERY, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XLV, p. 41, 1901.**Ponera** (part.). LATREILLE, *Gen. Crust. Insect.*, t. IV, p. 128, 1809.**Formica** (part.). LATREILLE, *Hist. Fourmis*, p. 195, 1802.**Bothroponera** (part.). FOREL, *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, t. XII, p. 322, 1900.

CARACTERES. — *Obrera*. — Cabeza más o menos alargada, con los bordes ligeramente arqueados.

Borde anterior del clipeo más o menos arqueado o prolongándose en un lóbulo ancho y redondeado.

Aristas frontales cortas; el lóbulo que recubre la inserción de las antenas, semicircular.

Mandíbulas triangulares, anchas, dientes pequeños y poco salientes; palpos maxilares de dos artículos o de un solo artículo.

Antenas fuertemente ensanchadas hacia la extremidad, los últimos artículos mucho más largos y más gruesos, pero sin formar una clava netamente delimitada, o bien una clava de cinco artículos.

Ojos pequeños, a veces atróficos o nulos, colocados muy adelante.

Corselete generalmente con la sutura mesoepinotal acusada.

Pecíolo recubierto de una escama espesa o de un nudo elevado.

Hembra. — Muy semejante a la obrera, más grande, alada, con los ojos mucho más desarrollados y con ocelos; la escama del pecíolo es más alta y más delgada que en la obrera de la misma especie.

Se encuentran a menudo ejemplares ápteros intermediarios entre la obrera y la hembra.

Macho. — Forma alada. Escapo ordinariamente más corto que el segundo artículo del funículo, rara vez un poco más largo.

Corselete normal; mesonoto y metanoto diferenciados como de costumbre en las hormigas aladas; el mesonoto abovedado, domina al pronoto.

Pecíolo recubierto de una escama más o menos espesa.

Pigidio generalmente terminado por una espina, rara vez inerme.

Forma ergatoide. — Cabeza muy semejante a la de la obrera.

Mandíbulas desarrolladas como en ella.

Antenas de 12 ó 13 artículos; escapo poco más corto que el de la obrera; el funículo es corto y va engrosando hacia la extremidad.

Ojos tan pequeños como los de la obrera, a veces nulos.

Corselete más o menos como el de la obrera; el mesonoto de una sola pieza, habiendo desaparecido el metanoto de la superficie dorsal del tórax.

Ultimos segmentos del gáster invaginados los unos en los otros.

El macho ergatoide de *P. eduardi* se acerca a la estructura de los machos alados de la misma especie.

ETOLOGÍA. — Estas pequeñas hormigas se encuentran en tierra, bajo piedras, en madera podrida y entre detritus vegetales.

El doctor Bruch ha encontrado nidos de *Ponera trigona* en cavidades propias adyacentes a la gran hoya de las hormigas negras *Acromyrmex Lundi*.

TIPO DEL GÉNERO. — *Ponera coarctata* Latreille.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Regiones cálidas y templadas del mundo entero.

En la República Argentina han sido halladas las especies *P. clavatula*, *P. distinguenda* y *P. Fiebrigi* de Misiones, *P. opaciceps* de Buenos Aires y Tucumán, *P. trigona* de Buenos Aires y *P. trigona* var. *opacior* de Buenos Aires, Mendoza, Misiones y Tucumán.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DE *PONERA* DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1. Color amarillento, clava antenal espesa. 2.
- Color obscuro. 3.
2. Sin ojos facetados, color amarillo pardo, long. 1,8-2 mm. 3.
P. clavatula Emery.
- Ojos con una faceta en el sexto anterior de los costados de la cabeza, amarillo pálido sucio, el escapo alcanza el borde occipital. 3.
P. Fiebrigi Forel.
3. Mayor talla (4 mm.). Pardo o pardo ferrugíneo con miembros rojizos, antenas largas y delgadas, ojos de 9-10 facetas. 3.
P. distinguenda Emery var. *histrío* Forel.
- Menor talla (<3,5 mm.). 4.
4. L. 3,2-3,4 mm. Negro pardo, miembros parduzcos o amarillo rojizo sucio, ojos pequeños acusadamente facetados, cabeza mate 4.

por puntuación profunda y finísima. *P. opaciceps* Mayr.
 — L. 2,3-2,7 mm. Coloración oscura variable, ojos de 1-3 facetas en el cuarto anterior de la cabeza. *P. trigona* Mayr.
 con la var. *opacior* Forel, de cabeza submate por puntuación y miembros amarillo rojizo vivo.

PONERA CLAVATULA Emery 1905

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXXVII, p. 116, fig. 1, ♂, 1905;
Ponerinae, Genera Insectorum, p. 92, 1913.
 BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

♂ L. 1,8-2 mm. Por la estructura general se asemeja a *P. trigona*, pero es más pequeña. Color amarillo pardo; escultura como *P. trigona*, sólo la cabeza un poco más lustrosa. La cabeza es un poco menos alargada, sin ojos facetados distintos, en vez de ellos se encuentra una pequeña elevación sin facetas. Mandíbulas lustrosas con dientes desiguales. Antenas grandes; al escapo reclinado alcanza casi el borde occipital; el funículo es muy grueso, fuertemente engrosado en forma de maza, con todos sus artículos, menos el primero y el último mucho más anchos que largos.

Tórax robusto, pronoto aproximadamente tan ancho como largo; epinoto poco más largo que ancho, con los costados paralelos, la cara declive oblicua, superiormente redondeada; la sutura mesoepinotal señalada en el perfil del dorso como una débil impresión. Escama peciolar relativamente un poco más gruesa que en la *P. trigona* y distintamente adelgazada hacia arriba.

Posadas (Misiones).

PONERA FIEBRIGI Forel 1908

(Fig. 16)

FOREL, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. LVIII, p. 343, ♂ ♀ ♂, 1908.
 EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 92, 1913.

♂ L. 2,2-2,4 mm. Muy uniformemente amarillo pálido y sucio. Ojos en el sexto anterior de los costados de la cabeza, constituidos de una faceta distinta.
 Mandíbulas más bien cortas, triangulares, lisas, muy raramente

punteadas, con cuatro dentículos bastante distintos adelante y en el medio, atrás y en el intervalo indistintamente dentados. Clípeo corto, atrás muy romamente aquillado, adelante no aquillado, no avanzado, con el borde anterior casi recto, no escotado. Aristas frontales cortas detrás de los pequeños lóbulos anteriores; surcos frontales distintos, cortos. Cabeza más larga que ancha, rectangular, adelgazada solamente en el sexto anterior, en lo demás del mismo ancho, atrás redondeada, con los costados débilmente convexos.

El escapo antenal alcanza el borde occipital. Maza antenal espesa; los artículos antenales 3 a 6 bien dos veces tan espesos como largos, 7 a 10, algo menos. Todo el cuerpo más largo y muy estrecho. Ambas suturas torácicas acusadas. Dorso torácico poco abovedado de perfil, no bordeado. Cara basal del epinoto más larga que ancha, más ancha atrás. Cara declive abrupta, bruscamente truncada y lateralmente agudamente bordeada. Escama estrecha, más alta que el epinoto, tan alta como el gáster, doble alto que el espesor, debajo algo más espesa que arriba, redondeada arriba, adelante en ángulo recto, pero no bordeado, atrás filosamente cortada en ángulo recto y filosamente bordeada.

Gáster estrecho, largo, bastante fuertemente estrangulado; el segundo segmento más largo que el primero.

Liso, lustroso, ricamente, pero muy fino y no profundamente punteado. Pilosidad adyacente espesa, fina y amarillenta uniformemente en todo el cuerpo y miembros. Sólo algunos pelos cortos erectos amarillos en el gáster, sólo uno o dos en la escama y en el epinoto. Patas y escapo antenal sólo con la pilosidad adyacente.

♀ L. 2,7 mm. Cabeza algo más ancha atrás, estrechada hacia adelante. Ojos distantes solamente de un tercio de su largo al borde anterior de la cabeza. Tórax algo más estrecho que la cabeza, escama más delgada que en la ♂. Alas completamente hialinas, apenas teñidas de amarillento, con nervaduras claras, en todo lo demás como la ♂; el mesonoto aplanado, apenas moreno.

♂ L. 2,7-2,8 mm. Mandíbulas muy pequeñas, sin dientes. Cabeza más larga que ancha; atrás más ancha, redondeada, con el borde posterior acusado, estrechada adelante.

Ojos relativamente pequeños, en el tercio anterior, ocupando algo más de un tercio de los costados de la cabeza. Escapo antenal y artículos medios del funículo aproximadamente vez y media tan

largos como anchos; primer artículo del funículo tan espeso como largo. Epinoto redondeado, cara declive más corta que la basal. Escama baja, casi tan alta como ancha.

Pardo oscuro, gáster y escama pardo claro, patas y antenas, fuera de los cuatro segmentos terminales del escapo, amarillo pálido, todo lo demás como la ♀ y la ♂.

Misiones y Paraguay.

Próxima a *clavatula* Emery, pero algo más larga, con facetas muy acusadas (*clavatula* es ciega) y además mucho más estrecha (Emery escribe «tórax robusto»); epinoto conformado de otro modo. Emery compara *clavatula* con *trigona*; no había dejado de observar anteriormente la notable pubescencia. Parecida también a *Ragusai*

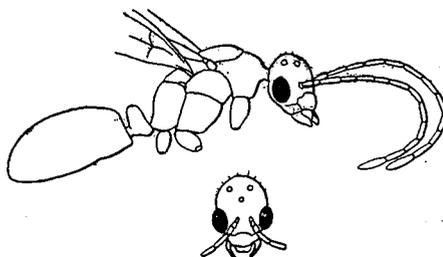


Fig. 16. — Perfil de *Ponera Fiebrigi* Forel (macho) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 16 diámetros.

Emery, *Gleadowi* Forel y *ergatandria* Forel, pero fácil de distinguir.

Ejemplar ♂, número 11582, procedente de Bella Vista (provincia de Buenos Aires), representado en la Fig. 16.

PONERA DISTINGUENDA Emery var. **HISTRIO** Forel 1912

Ponera distinguenda. EMERY, *Ann. Soc. Ent. France* (5), t. X, p. 61, ♂, 1890.

var. **histrío.** FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. LVI, p. 40, ♂, 1912.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

Descripción de Emery: ♂ L. 4 mm. Pardo o pardo ferrugíneo, mandíbulas, antenas, patas y ano rojizos. Muy afin a *P. contracta*, análogamente esculpida, pero algo mayor y más esbelta, con las mandíbulas

más prominentes; el borde masticatorio más largo, armado de un diente apical agudo y de algunos dentículos desiguales, menores y desvaneciéndose hacia atrás, las antenas más largas y delgadas, el penúltimo artículo es el más delgado y el más largo (¿comparativamente con *contracta*?), escama más elevada, menos gruesa, menos estrechada hacia arriba.

Venezuela, Matto Grosso y Paraguay.

Var. *histrío* ♂. De un pardo más oscuro que el tipo de la especie típica y con los ojos más grandes, compuestos de 9 a 10 facetas (la *distinguenda* no tiene más que una o dos facetas en el tipo del Paraguay, que Emery envió a Forel). Por lo demás idéntico. Río de Janeiro. Bruch la señala de Misiones.

PONERA OPACICEPS Mayr 1887

(Figs. 17 y 18)

MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 536, ♂ ♀, 1887.

BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXIX, p. 22, 1890.

H. VON IHERING, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 380, 1894.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 92, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

FOREL, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. L, N.º 184, p. 264, ♂, 1914.

BRUCH, *Supl. Cat.*, p. 528, 1915.

♂ L. 3,2-3,4 mm. Negro pardo, el escapo pardo, las mandíbulas, el funículo y las patas parduzcas o amarillo rojizo sucio, el gáster pardo oscuro también, o excepto el ápice.

Pilosidad erecta muy escasa, sin pilosidad erecta en las antenas, fémures y tibias, salvo algunos pelitos en las últimas debajo del borde curvo; todo el cuerpo con pubescencia adyacente abundante, muy fina y corta.

Los palpos maxilares uniarticulados. Las mandíbulas lisas y lustrosas con puntos esparcidos, son triangulares, con el borde posterior aplicado al clípeo, con un borde masticatorio que lleva adelante dientes más grandes y mucho más pequeños.

El borde exterior de la porción anterior ancha de las aristas frontales es muy rica y notablemente pestañada.

Todos los artículos del funículo más anchos que largos, con excepción del primero y del último.

Los ojos pequeños son muy notablemente mayores que en *P. contracta*, son distintamente facetados y distan $1\frac{1}{2}$ diámetros del ojo del

borde anterior de la cabeza a la altura de la articulación mandibular.

La cabeza es mate y sólo refleja a causa de la pubescencia; es extraordinariamente profunda, finísima y bastante fuertemente punteada (más profunda y finamente que en *P. contracta* y más marcada que en *P. punctatissima* Roger).

El tórax algo lustroso es punteado y especialmente el pronoto y mesonoto mucho menos profundo, fino y débilmente punteado que la cabeza; la cara basal del epinoto es más profundamente, bastante más grosera y profundamente punteado que el pronoto y mesonoto, pero no tan profundamente punteada como la cabeza; la cara declive

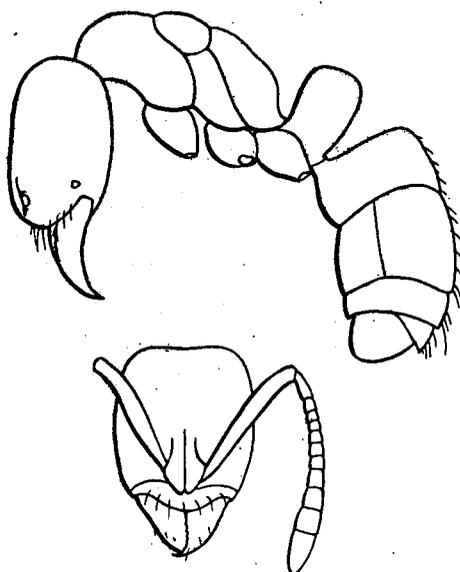


Fig. 17. — Perfil de *Poner a opaciceps* Mayr (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 25 diámetros.

del epinoto es débil en los bordes laterales y arriba más profunda y groseramente arrugado coriáceo, la forma del tórax es como en *Poner a contracta*, arriba no estrechado, con suturas acusadas, el mesonoto es más corto que la cara basal del epinoto, éste es más abovedado de un costado al otro que en *Poner a contracta*, la cara declive es más estrechada hacia arriba que en *P. contracta*. La escama es de la misma forma que en *P. contracta*, sin embargo abajo no más espesa que arriba, ella es tan punteada como la cara basal del epinoto.

El gáster, medianamente lustroso, es algo más finamente punteado profundo que la cara basal del epinoto.

En la colección del Museo, ejemplares de Salta, número 11838, obsequiados por el doctor Carlos Bruch.

♀ L. 3,7-4 mm. Coloración, pilosidad y escultura como en la ♂, así como también las mandíbulas, las aristas frontales pestañeadas y las antenas, los ojos, relativamente grandes, en comparación de

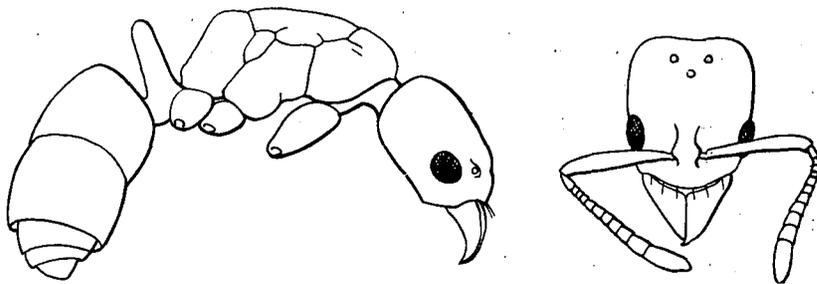


Fig. 18. — Perfil de *Poner a opaciceps* Mayr (hembra) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 25 diámetros.

los de las ♂, distan del borde de la cabeza en la articulación mandibular menos que el diámetro del ojo. La cara declive del epinoto finamente arrugada coriácea. La escama distintamente más espesa abajo que arriba. Alas hialinas.

Bajo piedras en Santa Catharina (Brasil). Señalada de Buenos Aires y Tucumán por Bruch.

Descripción de Forel: ♀ L. 3,5-4 mm. La cabeza un poco menos mate que en la ♂ del tipo, más ancha que el tórax. Alas hialinas con reflejos irisados. Por lo demás, como la obrera.

Número 11812 de Buenos Aires, ejemplares ♀ alados.

Una ♀ desalada, número 11801 del Tigre (provincia de Buenos Aires), recogida por el señor Luis Delétang; se conserva en la colección del Museo.

PONERA TRIGONA Mayr 1887

(Fig. 19)

Ponera punctatissima var. **trigona**. MAYR, *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 537, ♂ ♀, 1887.

Ponera trigona. FOREL, *Trans. Ent. Soc. London*, p. 364, 1893.
EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 92, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

Ponera confinis subesp. **trigona**. EMERY, *Mem. Accad. Sc. Bologna* (5), t. V, p. 296, fig. 12, ♂, 1895.

♂ L. 2,3-2,7 mm. Muy parecida a *Ponera punctatissima* bajo todos sus aspectos, también con la coloración muy variable, difiriendo sin embargo por el epinoto, cuya cara basal es más fuertemente abovedada transversalmente y por consiguiente más estrechada arriba y cuya cara declive es estrechada hacia arriba de tal manera que se le puede considerar triangular, cuyo ángulo superior es más o menos redondeado, pulido y sólo finamente punteado en la proximidad de los bordes, también es más filosamente bordeado.

En *P. punctatissima* la cara basal del epinoto es más plana, mucho más ancha, atrás tan ancha como adelante o a veces algo más ancha que adelante; la cara declive pulida es rectangular, la cara basal se continúa en todo su ancho con la declive.

La escama es más afilada en la nueva forma que en *P. punctatissima*.

Un ejemplar ♂ recogido en Buenos Aires por el señor Angel Zotta en 1912, figura en la colección del Museo bajo el número 10525.

Ejemplar de Buenos Aires determinado por Forel, número 11829, obsequiado por Bruch. Número 10666, de Buenos Aires. Número 10080, de Buenos Aires. ♀ alada. Ejemplar del Carmelo (R. O.), sin número. Número 11122, del Chaco.

♀ L. 3,1-3,3 mm. Muy parecida en todo a la ♀ de *P. punctatissima*, también en la coloración variable; la cara basal del epinoto es de menor ancho, más corta y más abovedada transversalmente que en dicha especie, la cara declive con la misma escultura que en la ♂, en un ejemplar es tan triangular como en la ♂, se acerca más en un segundo ejemplar a la forma cuadrangular. La escama es filosa arriba. Las alas coloreadas como en *P. punctatissima*.

Santa Catharina (Brasil). Señalada de Buenos Aires en el catálogo de Bruch.

Anotación de Forel, p. 364: La *P. trigona* no es una variedad de la *punctatissima*, sino una especie americana.

Los ojos rudimentarios de la *P. trigona* (1 a 3 facetas) están situados más atrás que en *P. contracta* y *punctatissima*, próximamente en el cuarto anterior de los costados de la cabeza.

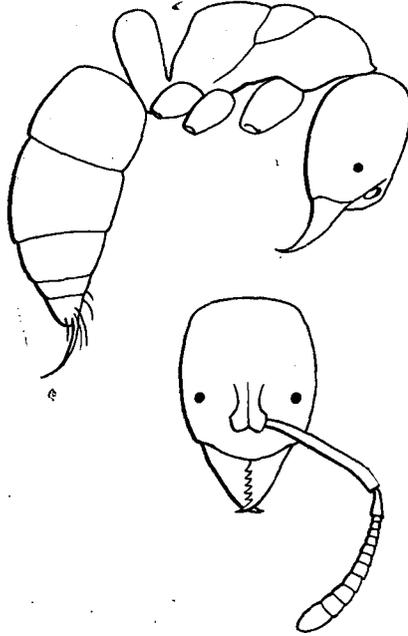


Fig. 19. — Perfil de *Poneria trigona* Mayr (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 30 diámetros.

PONERA TRIGONA Mayr var. **OPACIOR** Forel 1893

FOREL, *Trans. Ent. Soc. London*, p. 363, ♀ ♀, 1893.

EMERY, *Zool. Jahrb. Syst.*, t. VIII, p. 268, ♀ ♂, 1895. *Mem. Accad. Sc. Bologna* (5), t. V, p. 296, ♂, 1895. *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 92, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 214, 1914.

Descripción de Forel: Los ejemplares de la Isla de San Vicente (Antillas) difieren de los tipos de Mayr, del Brasil, por su puntuación más fuerte y más apretada, sobre todo en la cabeza, lo que las hace

menos lustrosas (submates), por sus antenas y sus patas que son de un amarillo rojizo vivo, muy destacado, y por los costados de la cabeza que son ligeramente menos convexos. La escama parece también ligeramente menos adelgazada en el vértice y más bien un poco menos ancha. Todas estas diferencias son sin embargo poco acentuadas.

Anotación de Emery: Los Angeles (California); algunas obreras y dos machos del señor Pergande. Los machos son muy parecidos a los de Santo Tomás.

Estos, son extraordinariamente parecidos a los machos alados de la forma de Nápoles, que he considerado hasta ahora como *P. punctatissima*, sin que sea posible distinguirlos unos de otros. Forma de la cabeza y de la escama, escultura, pigidio sin ápice, nervadura alar, completamente iguales.

Indicada para Buenos Aires, Mendoza, Misiones y Tucumán en el catálogo de Bruch.

PONERA FENESTRALIS Gallardo n. sp.

(Fig. 20)

Describo con este nombre un ejemplar femenino que hallé en Sierra de la Ventana en el mes de enero de 1913, el cual figura en la colección del Museo bajo el número 10583.

Podría ser la ♀ de *Ponera clavatula* Emery por su coloración general y la forma de sus antenas a juzgar por la descripción, pero la diferente procedencia me induce a describirla bajo un nombre diferente. No conozco tampoco ejemplares de *clavatula*, de manera que considero aventurado juzgar de sus semejanzas sólo por la descripción.

♀ L. 3 mm. Coloración amarilla parduzca, con las patas y extremidades de las antenas algo más claras. Cabeza sin las mandíbulas más larga que ancha (5:4) con los costados poco convexos, borde occipital casi recto, muy ligeramente escotado.

Mandíbulas triangulares lustrosas, con denticulos obscurecidos. Borde anterior del clípeo convexo. De entre las aristas frontales pestañadas, parte una fina línea que alcanza el ocelo anterior. El escapo reclinado alcanza el borde occipital, funículo engrosado hacia la extremidad, con todos sus artículos más anchos que largos a excepción

del primero y del último. Ojos oscuros situados adelante de la mitad de los costados de la cabeza, su borde anterior dista del borde anterior del clípeo aproximadamente la longitud del eje mayor del ojo. Tres ocelos escasamente pigmentados.

El perfil del tórax y del pecíolo puede verse en la figura 20, lo que ahorra su descripción.

Lustre submate por fina puntuación en la cabeza y en el dorso del tórax, pleuras torácicas y gáster finamente arrugados.

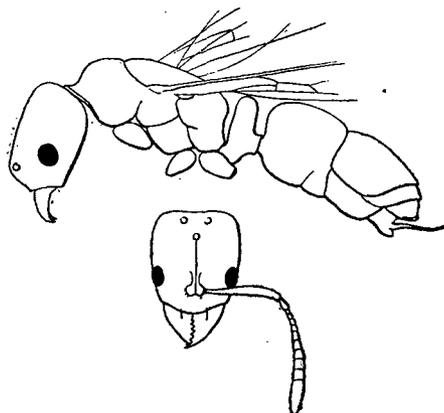


Fig. 20. — Perfil de *Poner a fenestralis* Gallardo (hembra) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 20 diámetros.

Pubescencia amarilla fina en todo el cuerpo, con muy escasos pelos erectos en el clípeo y en el dorso del tórax. Fina pubescencia en el escapo, más abundante en el funículo.

Alas hialinas irisadas, nervaduras y pterostigma amarillo parduzco claro.

Tribu LEPTOGENYINI (Forel)

Leptogenysii (part.). FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXVII, p. 162, 1893.

Leptogenyi. EMERY, *Ibidem*, t. XLV, p. 36, 1901.

Leptogenyini (part.). ASHMEAD, *The Canad. Entom.*, p. 382, 1905.

CARACTERES. — *Obrera y hembra*. — Mandíbulas articuladas cerca de los ángulos anteriores de la cabeza.

Una estrangulación poco marcada detrás del postpecíolo.

Uñas pectinadas.

Macho. — Uñas pectinadas.

Comprende dos géneros, de los cuales sólo el primero está representado en la República Argentina.

Género LEPTOGENYS Roger (Forel)

Etimología: gr. *leptos*, delgado; *genus*, mandíbula

Leptogenys. ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. V, p. 12, 1861 (sensu stricto).

Leptogenys. FOREL, *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.*, t. X, p. 6, 1893 (sensu latiore).

Lobopelta. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 733, 1862.

Ponera (part.). JERDON, F. SMITH, ROGER, BUCKLEY.

CARACTERES. — *Obrera*. — Talla poco variable en cada especie.

Clípeo generalmente carenado, ordinariamente avanzado en lóbulo en el medio de su borde anterior.

Mandíbulas triangulares, con el borde masticador dentado, o estrechas y sin dientes o aún lineares.

Antenas sin clava acusada, ordinariamente filiformes.

Corselete con la sutura mesoepinotal ordinariamente acusada.

Hembra. — Sólo ha sido bien descrita la de *L. elongata*, que es ergatoide y muy parecida a la obrera, salvo el abdomen mucho más grande.

Macho. — Este género se diferencia de todos los machos de *Ponerinas* conocidos, por tener las uñas pectinadas.

Escapo corto.

Mesonoto con surcos de Mayr acusados.

TIPO DEL GÉNERO. — El género fué establecido sobre cuatro especies: *L. falcigera* Roger, *falcata* Roger, *maxillosa* F. Smitih y *arcuata* Roger. Las tres primeras tienen el cuerpo enteramente mate, y Emery cree que entre ellas debe buscarse el tipo del género y del subgénero *Leptogenys*. *L. arcuata* es una especie lisa americana.

Tipo propuesto por Emery: *L. falcigera* Roger.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Zona tropical y templada austral, excepto Nueva Zelandia y Chile.

Emery (*Gen. Insect.* 1913) divide el género en cuatro subgéneros: *Leptogenys* Roger (s. str.), *Machaerogenys* Emery, *Odontopelta* Emery y *Lobopelta* Mayr. Este último es el único representado en el país por una sola especie *australis* Emery.

Subgénero LOBOPELTA Mayr 1862

Etimología: gr. *lobos*, lóbulo; *pelte*, escudete

Lobopelta. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 733, 1862.

CARACTERES. — *Obrera*. — Mandíbulas triangulares, dentadas o estrechas, con un diente terminal; en este caso mucho más cortas que en *Leptogenys* y sin dejar un ancho espacio libre entre las mandíbulas y el clípeo, como pasa en este subgénero.

Clípeo con un lóbulo ordinariamente carenado y puntiagudo; a menudo también de diferentes formas, con un diente de cada lado de la punta mediana, etc.

Pecíolo no prolongado en espina.

Hembra. — Ergatoide.

Macho. — No se distingue de él del subgénero *Leptogenys*.

ETOLOGÍA. — *Lobopelta elongata* Buckley, observada por Wheeler; en Texas vive en pequeñas sociedades y se nutre de crustáceos isópodos terrestres.

Las *Lobopelta* de las Indias, por el contrario, habitan hormigueros enormemente poblados y hacen expediciones de caza admirablemente disciplinadas, en columnas de cuatro a ocho hormigas de frente en una extensión superior a 50 metros. Estas hormigas se nutren sobre todo de termitas, que destruyen en enorme número.

El doctor Bruch ha observado muy frecuentemente los nidos de *Leptogenys australis*, cerca de La Plata, en cámaras propias, contiguas a la honguera de la hormiga negra *Acromyrmex Ludi* Guérin, sin que pueda asegurarse por esto que ataquen la cría de hormiga negra o algún huésped de su nido.

TIPO DEL SUBGÉNERO. — Mayr estableció el género *Lobopelta* sobre tres especies: *L. diminuta* F. Smith, *castanea* Mayr y *mutabilis* F. Smith.

Tipo propuesto por Emery: *L. (L.) diminuta* (F. Smith).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — La misma del género.

LEPTOGENYS (LOBOPELTA) AUSTRALIS Emery 1888

(Fig. 21)

Lobopelta australis. EMERY, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova*, tomo XXVI, p. 693, ♀, 1888.

BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXIX, p. 21, 1890.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 105, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

♀ L. 4 mm. Pícea, gáster a menudo rojizo; mandíbulas, clípeo, antenas, patas y ápice del gáster rojo testáceo.

Cabeza (sin las mandíbulas) más larga que ancha, clípeo con carena alta y bastante prominente; mandíbulas angostas, sin dientes, con el ápice oblicuamente acuminado, lustrosas; antenas largas, ápice del funículo engrosado, espesor de los artículos medios igual a su largo.

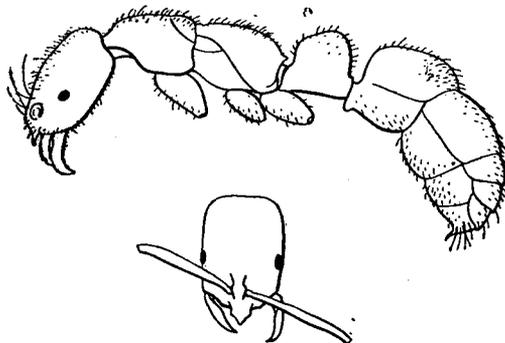


Fig. 21 — Perfil de *Leptogenys (Lobopelta) australis* Emery (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 20 diámetros.

Las suturas laterales del tórax y mesoepinotal, distintamente cre-nuladas e impresas; epinoto casi de igual largo o poco más largo que los segmentos precedentes, cara declive transversalmente rugosa y lateralmente bordeada; el margen de la misma sobre la inserción del pecíolo forma un ángulo o diente prominente.

Nudo peciolar subcónico, más ancho posteriormente, distintamente más largo que el ancho máximo.

Muy lustroso, finamente punteado con puntos esparcidos que llevan

pelos erectos finísimos, pubescencia yacente nula. Funiculos con pubescencia suberecta.

La Plata (Spegazzini). Santa Fe.

Tres ejemplares, número 11823, de Santa Fe, obsequiados por el doctor Carlos Bruch, figuran en la colección del Museo.

Se parece mucho a la *L. castanea* Mayr del Cabo de Buena Esperanza, de la cual difiere por la talla un poco mayor, por las antenas menos distintamente engrosadas en el ápice y por el nudo del pedúnculo distintamente (cerca de $\frac{1}{4}$) más largo que su ancho máximo (mientras que en la especie africana es casi tan ancho como largo) y por la superficie declive del epinoto, cuyo margen lateral forma en su extremidad inferior un ángulo o pequeño diente saliente y agudo.

Es la primera *Lobopelta* que se conoce de la América del Sur y difiere mucho de las formas norteamericanas (*L. mexicana* y *septentrionalis*) para aproximarse a una forma austral, pero africana.

Tribu ODONTOMACHINI (Mayr)

Odontomachidae. MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 708, 1862.

Odontomachii. FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXVII, p. 162, 1893.

EMERY, *Zool. Jahrb. Syst.*, t. VIII, p. 768, 1895.

Odontomachinae. ASHMEAD, *The Canad. Entom.*, p. 382, 1905.

CARACTERES.—*Obrera* y *hembra*.—La cabeza de las Odontomachini tiene un contorno irregularmente hexagonal: se distingue en ella un borde anterior recto, que se encorva de los dos lados en ángulo obtuso, para formar las caras o costados laterales anteriores oblicuos, que van hasta los ojos; ahí comienzan las caras o costados posteriores o costados principales de la cabeza, que son paralelos o convergen hacia atrás; en fin el borde occipital.

Mandíbulas insertadas cerca del medio del borde anterior de la cabeza, paralelas, dirigidas hacia adelante; cada una lleva en la extremidad tres dientes terminales, es decir, un diente apical más largo, más o menos soldado al subapical y un diente preapical; estos dientes son casi perpendiculares a la dirección de la mandíbula y dirigidos los unos contra los otros, de manera que forman una especie de pinza. Cuando completamente abiertas, estas mandíbulas quedan

en línea recta, paralelas al borde anterior de la cabeza y, en la hormiga viva, pueden cerrarse instantáneamente, lo que se produce a manera del escape de un resorte.

Clípeo avanzado sobre la base de las mandíbulas, poco más ancho que las aristas frontales, no llegando a ocupar por consiguiente la mitad del borde anterior de la cabeza; muy corto el clípeo penetra en forma de ojiva entre las aristas frontales. A los costados del clípeo, entre éste y las mejillas un ancho surco en el cual se alojan las mandíbulas cuando están abiertas.

Sin estrangulación detrás del postpecíolo que se confunde con el gáster.

Uñas simples.

Macho.— Postpecíolo y gáster casi como en la obrera; sin embargo en *Odontomachus* existe una estrangulación poco marcada detrás del postpecíolo.

Uñas simples o apenas dentadas.

De los tres géneros de esta tribu: *Anochetus* Mayr, *Champsomyrmex* Emery y *Odontomachus* Latreille, sólo el primero y el último se encuentran en el país.

CLAVE DE LOS GENEROS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Obreras y hembras

Sin reborde oblicuo, que parte del ojo y limita la foseta antenal.

ANOCHETUS Mayr.

Con un reborde oblicuo, que parte del ojo y limita las fosetas antenales confluentes en la frente.

ODONTOMACHUS Latreille.

Machos

1. Pigidio no prolongado en espina.

ANOCHETUS Mayr.

— Pigidio prolongado en espina.

ODONTOMACHUS Latreille.

Género ANOCHETUS Mayr 1861

Etimología: gr. *a*, privativo; *okelos*, surco**Anochetus.** MAYR, *Europ. Formicid.*, p. 53, 1861.EMERY, *Deutsche Ent. Zeitschr.*, p. 374, 1909.**Stenomymex.** MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 711, 1862.**Myrmecia** (part.). FABRICIUS.**Odontomachus** (part.). ILLIGER, F. SMITH, SPINOLA, ROGER.

CARACTERES. — *Obreras.* — Fosetas antenales no confluentes; sin reborde oblicuo que parta del ojo para delimitar la foseta antenal y sin depresión marcada en los costados de la cabeza.

Mandíbulas de forma muy diferente, sobre todo en cuanto a la longitud y a la dentadura del borde medial.

Ojos desarrollados o muy pequeños, según las especies.

Pecíolo recubierto de una escama o de un nudo bispinoso, bidentado, cónico o terminado en espina.

Hembra. — Muy semejante a la obrera alada; ergatoide en algunas especies.

Macho. — Mandíbulas y antenas como en *Odontomachus*.

Pecíolo recubierto de un nudo más o menos puntiagudo o escotado, sin estrangulación después del postpecíolo. Pigidio no terminado por una espina.

ETOLOGÍA. — Viven en pequeñas sociedades bajo piedras. Así he encontrado a *Anochetus altisquamis* en el camino a Villa Nougés, a unos 900 metros de altura.

TIPO DEL GÉNERO. — *Anochetus Ghigliani* (Spinola).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Regiones cálidas y templadas del mundo entero.

El género se divide en dos subgéneros: *Anochetus* Mayr y *Stenomymex* Mayr, de los cuales sólo está representado el primero en la República Argentina.

Subgénero ANOCHETUS Mayr

Anochetus. MAYR, *Europ. Formicid.*, p. 53, 1861.

Stenomyrmex (part.). MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 711, 1862.

CARACTERES. — *Obrera y hembra.* — Cabeza más o menos ancha, por lo común ampliamente escotada detrás.

Mandíbulas generalmente cortas, ensanchadas en su parte distal y estrechadas inmediatamente antes del diente preapical.

TIPO DEL SUBGÉNERO. — El mismo que el del género.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — La misma. *A. altisquamis* señalado de Tucumán y *Mayri australis* de Salta.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DEL GÉNERO
ANOCHETUS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1. Escama en forma de lanceta, tan alta o casi como el gáster. Mandíbulas bastante anchas con tres dientes cortos.

A. altisquamis Mayr.

— Escama bidentada. Mandíbulas con tres dientes acusados. Ojos pequeños, bastante de frente. Epinoto con dos tubérculos.

A. Mayri Emery var. *australis* Emery.

ANOCHETUS ALTISQUAMIS Mayr 1887

(Fig. 22)

MAYR, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 529, 1887.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 110, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

♂ L. 5-5,4 mm. Amarillo, la cabeza rojo amarillo, gáster pardo amarillo, en diversas tintas hasta parduzco rojo amarillo con gáster pardo.

Sin o casi sin pilosidad erecta larga, el gáster sin embargo con pilosidad erecta rala hacia adelante y abundante atrás y en la cara inferior. La pubescencia corta acostada no es abundante, pero es bien notable.

Las mandíbulas bastante anchas, son bastante lisas, con puntos pilíferos esparcidos, en el extremo anterior con tres dientes cortos, de los cuales el medio es aún más corto; cuando estos dientes han sido gastados por el uso, su largo es casi igual, pero entonces son muy cortos y romos; el borde interno inferior de las mandíbulas muy finamente, aún cuando indistintamente dentado.

La cabeza lisa, lustrosa, a veces con puntos esparcidos, la frente y la parte interior de las fosas antenales con rayas longitudinales finas y profundas, que divergen en el vértice. Todo el clipeo transversalmente cóncavo. Los ojos pequeños, situados en la mitad anterior de los costados de la cabeza.

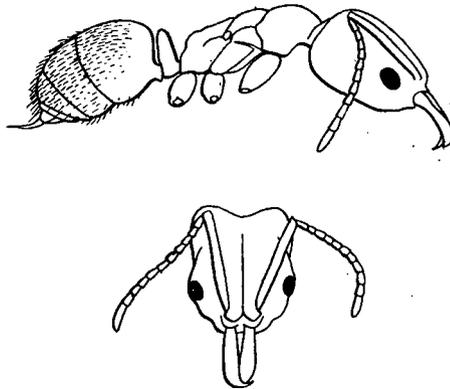


Fig. 22. — Perfil de *Anochetus altisquamis* Mayr (obrero) y cabeza vista de frente.

Aumento: más o menos 12 diámetros.

Pronoto y mesonoto casi lisos, o el primero finamente rayado a lo largo; el metanoto fino y profundamente rayado transversalmente, el dorso del tórax bastante recto desde el medio del pronoto hasta el extremo posterior de la cara basal del epinoto inerme, la cara basal pasa con un ángulo redondeado y muy obtuso a la cara declive, dirigida bruscamente hacia atrás y hacia abajo. La escama inerme del pecíolo es aproximadamente en forma de lanceta (en uno de los ejemplares que Mayr estudió más igual de ancho y truncada redondeada arriba), más alta que el epinoto, tan alta o casi tan alta como la cara anterior del gáster liso.

Bajo cortezas, Santa Catalina (Brasil).

Próxima a *Anochetus Ghigliani* Spinola y difiriendo especialmente por los dientes mandibulares muy cortos, casi iguales, por la falta casi completa de pilosidad erecta en el cuerpo (excepto el gáster), por la cabeza más ancha y por la escama más alta, adelgazada desde la mitad hacia arriba hasta un ápice muy romo.

En la colección del Museo se conservan tres ejemplares, número 11307 que recogí debajo de una piedra en septiembre de 1915 a 900 metros de altura en el camino a Villa Nougús, provincia de Tucumán. De la misma provincia lo menciona el catálogo de Bruch, número 11667, provincia de Tucumán y un ejemplar de la provincia de Salta, número 11828, determinado por Forel y obsequiado por Bruch.

ANOCHETUS MAYRI Emery var. **AUSTRALIS** Emery

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXXVII, p. 117-118, fig. 2; ♂, 1905. *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 110, 1913.

FOREL, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. L, N.º 185, p. 353, 1915.

BRUCH, *Supl. Cat.*, p. 528, 1915.

♂ Estructura general del *A. Mayri* típico, pero más grande; cabeza un poco más ancha y menos profundamente excavada por detrás; las mandíbulas son relativamente más largas; impresiones del dorso del tórax y dientes del epinoto menos pronunciados; los dos dientes de la escama peciolar menos salientes y agudos; color amarillo uniforme.

La Sierra (Uruguay), Rosario de la Frontera (provincia de Salta).

ANOCHETUS MAYRI Emery var. **AUSTRALIS** Emery

En vista de la insuficiente descripción de Emery doy una nueva, basada sobre dos ejemplares de Salta, determinados por Forel y obsequiados al Museo por el doctor Bruch. Número 11827.

♂ L. 4 mm. (excluyendo las mandíbulas de $\pm 0,7$ mm.).

Amarillo castaño testáceo, con el gáster más oscuro; las mandíbulas y miembros algo más claros.

Cabeza más larga que ancha, con el mayor ancho a la altura de

los ojos, y escotada detrás, formando ángulos occipitales acusados y redondeados.

Mandíbulas tridentadas, con el diente medio más pequeño que los laterales iguales.

Ojos pequeños, negros, bastante de frente, que no se proyectan en el borde lateral visto de frente, sino a una distancia de este borde algo menor que el ancho del ojo.

Epinoto con dos pequeños tubérculos redondeados.

Escama con el borde superior cóncavo, formando un pequeño diente en cada ángulo superior.

Cabeza, tórax y escama, submate. Mandíbulas y gáster lustrosos.

Cabeza finamente estriada, pronoto con finas arrugas concéntricas, transversales en el resto del tórax y el epinoto.

Gáster liso y lustroso.

Algunos pelos erectos ralos en el cuerpo, algo más abundantes en el gáster y las mandíbulas.

Fina pubescencia corta yacente en la cabeza, incluyendo las mandíbulas y antenas, también en las patas casi invisible con 30 diámetros de aumento en el tórax, más rala pero más larga y visible en el gáster.

Género ODONTOMACHUS Latreille 1802

Etimología: gr. *odons*, diente; *makomai*, combatir

Formicae chelatae. LATREILLE, *Hist. Nat. Fourmis*, p. 188, 1802.

Odontomachus. LATREILLE, *Hist. Nat. Crust. et Ins.*, t. IV, p. 128, 1802; t. XIII, p. 257, 1805.

Pedetes. BERNSTEIN, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XI, Sitzungsbericht, p. 7, 1861.

Myrmecia (part.). FABRICIUS.

Ponera (part.). LATREILLE, LEPELETIER.

Atta. PATTON, *The Amer. Natural.*, p. 618, 1894.

CARACTERES. — *Obrera.* — Fosetas antenales confluentes por una depresión de la frente detrás de las aristas frontales; un reborde que parte oblicuamente del ojo separa la foseta antenal de una impresión igualmente oblicua y muy marcada de los costados de la cabeza.

Tanto el diente apical como el subapical son agudos, mientras no están gastados, el preapical truncado o agudo, según las especies;

el borde medial ordinariamente guarnecido de pequeños dientes a manera de sierra; rara vez estos dientes crecen insensiblemente desde la base hasta la extremidad de la mandíbula, pero permaneciendo notablemente más pequeños que los dientes terminales.

Palpos maxilares de cuatro artículos, labiales de tres.

Ojos bien desarrollados.

Pecíolo recubierto de un nudo cónico, terminado por una espina aguda, inclinada hacia atrás.

Hembra. — Alada, con los ojos mayores que la obrera y con ocelos, por lo demás semejante a la obrera.

Macho. — Mandíbulas muy pequeñas; palpos maxilares de seis artículos.

Antenas muy largas; escapo muy corto; primer artículo del funículo aún más corto, más espeso que largo.

Pecíolo recubierto de un nudo ordinariamente puntiagudo en el vértice, pero no terminado por espina.

Una estrangulación bastante acusada después del postpecíolo.

Pigidio terminado por una espina.

ETOLOGÍA. — Estas hormigas pueden cerrar brusca y ruidosamente las mandíbulas; en Colombia llaman a los *Odontomachus* «hormigas tac», según refiere Forel. Cuando se encuentra un objeto resistente en contacto con las mandíbulas, este movimiento proyecta el insecto hacia atrás.

He aquí las observaciones de Wheeler (1) sobre *O. haematodes*: «Las mandíbulas permanecen ordinariamente abiertas.... mientras que la hormiga busca alimento o está comiendo. Los bordes cortantes de las mandíbulas están provistos de algunos pelos sensitivos; dos de ellos son casi tan largos como la mandíbula misma, insertados cerca de la base y dirigidos directamente hacia adelante cuando las partes bucales están como lo muestra la figura.

«Las antenas son también llevadas en una posición particular, con sus extremidades dirigidas hacia adentro. El contacto de un insecto vivo o de cualquier otro objeto insólito, con estas extremidades determina una reacción particular que parece ser de naturaleza refleja; la hormiga se lanza hacia adelante y cierra bruscamente sus mandíbulas con un ruido muy sensible. La señal para el cierre de las mandíbulas parece ser el momento en que los largos pelos sensitivos

¹ WHEELER. — *A Study of some Texan Ponerinae*, Biol. Bull. t. II, p. 11-12, 1900.

tocan al objeto. Las mandíbulas son cerradas con tal fuerza que si chocan contra un objeto sólido la hormiga es proyectada hacia atrás — a menudo a la distancia de tres o cuatro pulgadas — y a veces aún de diez a doce pulgadas. La hormiga cae sobre sus patas, como un gato y marcha adelante para repetir este acto. Esta costumbre singular de castañetear y de saltar, es puesta en juego en todas las ocasiones; su estudio revela algunos hechos interesantes, como lo muestran las siguientes notas de mi cuaderno de apuntes:

«Puse una mosca viva en el nido de *Odontomachus*. Sus movimientos atraieron algunas hormigas, que comenzaron a morderla como una bandada de perros rabiosos. A cada mordedura le arrancaban una pata o un ala, que a menudo era proyectada a la distancia de dos o tres pulgadas. En menos de un minuto todos los miembros habían sido separados del tronco. Tomaron entonces a la mosca y la decapitaron. . . .».

Las *Odontomachus* viven en general bajo piedras, en sociedades no muy numerosas. *O. haematodes* anida ordinariamente en madera podrida.

TIPO DEL GÉNERO. — *Odontomachus haematodes* (Linneo).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Región tropical del mundo entero. *O. haematodes* (subespecie típica) es cosmopolita y habita también la República Argentina (Corrientes, Misiones), además de *Q. chelifera* Latreille de Misiones y Chaco.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS OBRERAS DEL GÉNERO
ODONTOMACHUS DE LA REPUBLICA ARGENTINA

1. L. 10 mm. Pardo marrón obscuro, miembros más claros, extremos de las mandíbulas ensanchado y tridentado.

O. chelifera Latreille.

— L. 9 mm. Negro o pardo negruzco, miembros rojizos, extremo de las mandíbulas ensanchado con algunas crenulaciones y punta ganchuda; mandíbulas y cabeza más cortas y más anchas que en la anterior.

O. haematodes (Linneo).

ODONTOMACHUS CHELIFER Latreille 1802

(Fig. 23)

Formica chelifera. LATREILLE, *Hist. Nat. Fourmis*, t. VIII, p. 188, fig. 51-52, ♀, 1802.

Ponera (Odontomachus) chelifera. LATREILLE, *Hist. Nat. Crust. et Ins.*, t. IV, p. 128, 1802.

Odontomachus chelifer. LEPELETIER, *Hist. Nat. Ins. Hymen.*, t. I, p. 186, ♀, 1836.

ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, p. 27, 1861.

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXII, p. 44, 1890.

DALLA TORRE, *Cat. Hymen.*, t. VII, p. 49.

BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXIX, p. 22, 1890.

H. VON IHERING, *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 381, 1894.

FOREL, *Biol. Cent. Amer.*, p. 19, 1900.

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXXVII, p. 118, 1905.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 114, 1913.

Odontomachus cheliferus. SMITH, *Cat. Hymen.*, t. VI, p. 77, 1858.

LUCAS, *Bull. Soc. Ent. France*, p. CLX, 1859.

Odontomachus haematodes subesp. **theresiaae.** FOREL, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXIX, p. 41, 1895.

DESCRIPCIÓN DE LATREILLE

♀ Valde elongata, angustissima, brunnea, capite magno; mandibulis longis, linearibus, apice valide dentatis. L. 18 mm.

Muy alargada y muy estrecha; parda, cabeza grande; mandíbulas largas, lineares, fuertemente dentadas en su extremidad.

Esta hormiga tiene grandes relaciones con la que Linneo llamó hematoda. Aún he creído durante algún tiempo que debía referirse a ella; pero hoy pienso que es distinta de ella, sea por su color de un pardo marrón, sea por sus mandíbulas muy dentadas a su extremidad, e imitando una especie de pinza. Linneo dice formalmente que las mandíbulas de la hematoda son sin dentelladuras y que su cuerpo es negro. Las proporciones de la una y de la otra parecen por otra parte ser diferentes. Sobre todo se estará de acuerdo que es aquí a menudo muy difícil pronunciarse sobre la identidad de las especies. Sería necesario, para dar un juicio sólido, haber visto los tres individuos de las especies que se quiere comparar y ordinariamente no se conoce más que uno solo. Linneo, de Géer, no han visto más que un individuo alado de la hormiga hematoda: el macho,

según parece. Ahora bien, se sabe que los individuos de este sexo son tan poco parecidos a las hembras, que no se puede imaginar, sin haber estudiado estos individuos de diferente sexo en el mismo hormiguero, que los machos no sean específicamente diferentes de sus hembras. El orden de los himenópteros está también lleno de errores, por falta de conocimiento sobre las diferencias de los sexos,

La hormiga quelífera es una de las más singulares por la forma de su cuerpo. Es muy estrecho, muy alargado, de un pardo marrón obscuro, o casi negruzco, bastante lustroso, un poco más claro en

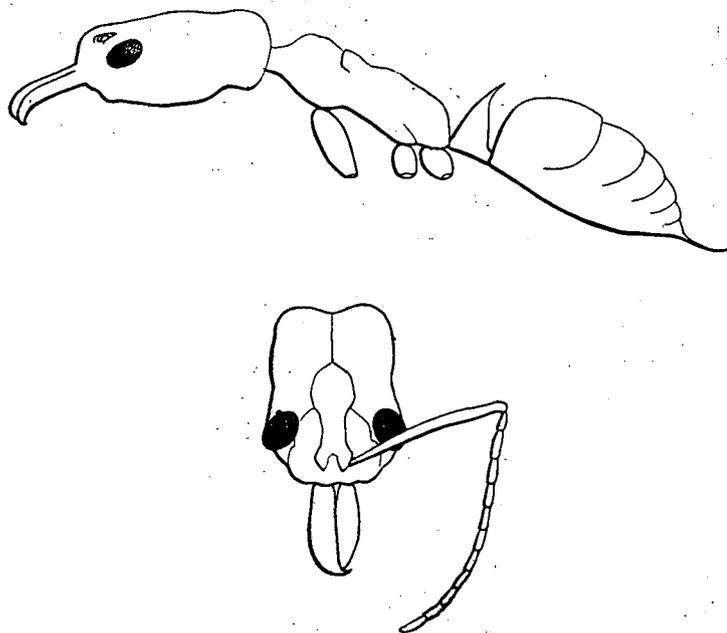


Fig. 23. — Perfil de *Odontomachus chelifer* Latreille (obrero)
y cabeza vista de frente.
Aumento: más o menos 10 diámetros.

las antenas y el corselete, y aún más en las patas, que son de un pardo claro. La piel, aún la del abdomen, está muy finamente estriada. Las antenas son muy menudas, filiformes, de la longitud de dos tercios del cuerpo, muy quebradas, próximas una a otra, insertadas cerca de la boca, cada una sobre el borde lateral y exterior de una prominencia de la parte anterior y superior de la cabeza; esta prominencia tiene una pequeña cavidad por delante; parece así como ahorquillada.

La cabeza es grande, cuadrilonga, más ancha que el corselete, un poco cóncava en el medio de su borde posterior, cuyos ángulos son convexos y redondeados.

Los costados se hacen un poco convergentes cerca de la boca y se estrechan ligeramente detrás de los ojos. Dos profundos surcos pasan a poca distancia del costado interno de los ojos, y van a reunirse hacia el medio de la cabeza: allí comienza otro surco, que termina en el borde posterior.

Estas líneas, profundamente impresas, hacen que la parte superior de la cabeza parezca tener dos costillas, una de cada lado, convergentes posteriormente. Los ojos son pequeños, ovales, negros, situados de costado, a poca distancia del borde anterior. Se ve detrás de ellos una pequeña depresión. No hay pequeños ojos lisos. Las mandíbulas son de la longitud de dos tercios la del cuerpo (debe ser cabeza), estrechas, alargadas, muy aplicadas la una contra la otra del lado interno; el extremo es ensanchado y tridentado; los dos dientes de la punta son más estrechos, el terminal es más largo y ganchudo; el más bajo es más corto, pero más ancho, truncado y obtuso.

El corselete es de un pardo claro, muy estrecho, estrechado hacia adelante, casi cilíndrico, enangostado insensiblemente y obtuso en la extremidad posterior; el lomo es casi recto y continuo. La escama es de un pardo claro, en forma de medio cono un poco comprimido lateralmente, finamente estriado; el corte queda del lado del abdomen, y el vértice termina en punta muy aguda y muy fina; la dirección de esta punta es oblicua, no siendo otra cosa que la prolongación del costado anterior de la escama, que es oblicuo.

El abdomen es pequeño, ovado, cónico, ligeramente pubescente en el ano, y armado de un aguijón.

Las patas son muy largas, muy delgadas, de un pardo claro, casi sin pelos. Las coxas son bastantes gruesas, de un pardo claro amarillento claro. Las patas anteriores tienen una espina bien sensible; las otras tienen las del extremo muy pequeñas. Los tarsos son largos.

Describo esta especie de la colección del Stathouder.

Ignoro su patria.

En la colección del Museo se conservan ejemplares bajo el número 11571, de Orán (provincia de Salta), recogido por el profesor Luciano Hauman, en mayo de 1916. Número 11283, del Río Pilcomayo. Número 10323, numerosos ejemplares de Bolivia. Número 5858 (sin procedencia). Número 7517, ejemplar ♂, Río Pilcomayo.

Bruch lo indica en su Catálogo para Misiones y Chaco.

ODONTOMACHUS HAEMATODES (L.) 1758

Formica haematoda. LINNAEUS, *Syst. Nat.*, 10.^a edición, I, pág. 582, ♀, 1758.

FABRICIUS, *Syst. Ent.*, p. 395, 1826. *Ent. Syst.*, II, p. 364, 1829.

OLIVIER, *Encycl. Méth.*, t. VI, p. 502, 1791.

LATREILLE, *Hist. Nat. Fourmis*, p. 192.

Myrmecia haematoda. FABRICIUS, *Syst. Piez.*, p. 425, 1804.

Odontomachus haematodes. LATREILLE, *Gen. Crust. et Ins.*, tomo XIII, p. 257, 1805.

SMITH, *Cat. Hymen.*, t. VI, p. 76, pl. 5, figs. 4-7, ♀ ♀ ♂, 1858.

ROGER, *Berl. Ent. Zeitschr.*, p. 24, 1861.

EMERY, *Bull. Soc. Ent. Italiana*, t. XXII, p. 44, 1890.

BERG, *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXXIX, p. 22-23, 1890.

FOREL, *Biol. Cent. Amer. Hymen.*, t. VII, p. 20, 1900.

EMERY, *Ponerinae, Genera Insectorum*, p. 114, 1913.

BRUCH, *Cat.*, p. 213, 1914.

ARNOLD, *Ann. South African Mus.*, t. XIV, p. 108-109, 1915.

Ponera (Odontomachus) haematodes. LATREILLE, *Gen. Crust. et Ins.*, t. IV, p. 128, 1809.

Formica maxillosa. DE GEER, *Ins.*, t. III, p. 601, pl. 31, fig. 3, 4, 5, ♀.

OLIVIER, *Encycl. Méth.*, t. VI, p. 502, 1791.

Formica unispinosa. FABRICIUS, *Ent. Syst.*, t. II, p. 539, 1829.

LATREILLE, *Hist. Nat. Fourmis*, p. 193, ♀.

Odontomachus unispinosa. LATREILLE, *Gen. Crust. et Ins.*, t. IV, p. 128, ♀.

Odontomachus simillimus. FRED. SMITH, *Cat. Hymen. B. Mus.*, t. VI, p. 80, lám. V, fig. 8 y 9, ♀, 1858.

DESCRIPCIÓN DE FABRICIUS

Formica squama petiolari conica acutissima, capite subdidymo, mandibulis porrectis. Linn., *Syst. Nat.* 2, 965, 1.

Formica maxillosa alata, nigro fusca pedibus maxillisque porrectis rufis. squama petiolari conica. De Géer, *Ins.* 3. 601. 2. tab. 31. Figura 3.

Caput oblongum, depressiusculum, postice bilobum absque punctis. Maxillae 2, rectae, parallelae, prominentis, exsertae, rubrae, edentulae. Thorax inermis. Abdomen nigricans. Petiolo. Squama conica acuta. Pedes flavi. Alae hyalinae.

Habitat in America Meridionali.

Oblonga. Mandibulae porrectae, edentulae, obscure rufae. Caput rufescens oculis orbiculatis, atris. Thorax inermis, niger. Alae hyalinae.

DESCRIPCIÓN DE LATREILLE

Formica haematoda. LATREILLE, *Hist. Fourm.*, p. 192.

Individuo alado.

«Elongata, nigra; mandibulis porrectis, parallelis, rubris ad majus unidentatis pedibus flavis.

Alargada, negra; mandíbulas prolongadas hacia adelante, paralelas, rojas, a lo más unidentadas, patas amarillentas.

L. 14 mm.

El cuerpo es negro o de un pardo negruzco.

Las antenas son pardas, delgadas y filiformes. La cabeza es alargada, aplastada arriba, escotada posteriormente y tiene una sinuosidad de cada lado. Los ojos son negros, alargados y colocados detrás del nacimiento de las antenas. Linneo y de Géer no han visto pequeños ojos lisos, hecho único no sólo en los individuos alados de este género, sino aún en los de este orden. Las mandíbulas son rectas, destacadas, aplastadas, avanzan paralelamente una a la otra, y son de la longitud de la mitad de la cabeza.

Su extremidad ofrece dos dientes puntiagudos, encorvados hacia adentro, la punta comprendida en ellos.

El corselete es liso, igual, sin puntas ni elevaciones. La escama es rojiza, grande, elevada, de figura cónica, terminada en punta. El abdomen es grueso, oval y cónico en la extremidad. Las patas son rojiza o de un amarillo ocre oscuro. Las alas son amarillentas, con el estigma pardo.

Esta especie habita la América Meridional.

Formica unispinosa. LATREILLE, *Hist. Fourm.*, p. 193, pl. VIII, fig. 53.

Elongata, angusta, nigra; mandibulis capite brevioribus, porrectis, apice subdentulis; antennarum apice, pedibusque magna parte, ferrugineo-brunneis.

Alargada, estrecha, negra; mandíbulas más cortas que la cabeza, avanzadas, poco o nada dentadas en la extremidad; segunda pieza de las antenas y gran parte de las patas, de un pardo rojizo.

FABRICIUS, *Entom. Syst. emend.*, t. II, p. 359, N.º 29.

Formica nigra, antennis pedibusque rufis, squama petiolari unispinosa, mandibulis porrectis, parallelis.

L. 9 mm.

Esta especie se parece mucho, por la forma general del cuerpo, a la que acabamos de describir bajo el nombre de quelífera.

Pero es más pequeña, un poco menos estrecha y negra. Las mandíbulas son por otra parte diferentes; son de mitad más cortas que la cabeza, y proporcionalmente más anchas que en la precedente; avanzan paralelamente, aplicadas una contra otra por su borde interno; la extremidad es ensanchada, ofrece sólo algunas ligeras crenulaciones y se termina en punta ganchuda. La segunda pieza de las antenas es parda. La cabeza es más corta, pero más ancha que en la hormiga quelífera. Tiene arriba los mismos surcos. El corselete es también más corto; su parte anterior no es estrechada al acercarse al cuello. La escama tiene la misma forma.

El abdomen es oval y más grande proporcionalmente que el de la otra especie. Las patas son negras, con la base de las coxas, las rodillas y los tarsos de un pardo rojizo.

Debo ésta especie al hijo del célebre entomólogo Geoffroi, quien la había traído de Santo Domingo.

Sospecho que esta hormiga es la obrera de la hematoda de Linneo, o una variedad.»

Por fin agrego la descripción moderna que da Arnold en su monografía de los Formícidos de Sud Africa, parte I, publicada en 1915, páginas 108-109:

DESCRIPCIÓN DE ARNOLD

«♂ 9,5 mm., excluyendo las mandíbulas. Cabeza y mandíbulas castaño obscuro, tórax y pecíolo más o menos castaño, abdomen negro, patas y antenas moreno, tarsos y articulaciones más claros. Cabeza, antenas y patas con una densa pubescencia sedosa muy fina; en el tórax la pubescencia es mucho más rala, y en el abdomen es más larga, pero muy escasa. Pilosidad escasa; unos pocos pelos largos en el pronoto, la superficie inferior de las mandíbulas y el ápice del abdomen.

La cabeza es muy finamente estriada con estrías diagonales. El pronoto tiene estrías concéntricas más fuertes; el mesonoto es trans-

versalmente estriado y el epinoto semicircularmente; las estrías son más fuertes en el epinoto que en el tórax. Mesopleuras lisas. Abdomen liso y lustroso. La parte anterior de la cabeza, adelante de los ojos tiene una longitud menor de la mitad que la porción detrás de los ojos.

Borde occipital muy ligeramente escotado.

Entre la foseta postocular y el ángulo posterior de la cabeza, hay una depresión ovoide poco profunda. Las fosetas antenales son anchas, profundas, lisas y lustrosas enfrente de los ojos, mates y poco profundas detrás de ellos. Un surco profundo alcanza desde el occipucio hasta la confluencia de las fosetas antenales. Clípeo angosto, levantado a cada lado sobre la base de las mandíbulas. Estas tienen la mitad de la longitud de la cabeza, lustrosas y con puntuaciones poco profundas, con todos los dientes romos y el margen interior débilmente aserrado. El escapo y el funículo muy delgados y filiformes. El tórax es mucho más angosto que la cabeza. Pronoto estrechado hacia adelante, convexo arriba y a los costados y más ancho que largo; mitad anterior del mesonoto ligeramente levantada y submarginada. Epinoto casi tan largo como el pro y el mesonoto juntos. La cara declive es muy inclinada, pero redondeada hacia arriba y pasa gradualmente al dorso. Gáster piriforme; el primer segmento de doble longitud que el segundo. Patas delgadas.

♀ L. 10,5 mm., excluyendo las mandíbulas. Semejante a la ♂, pero alada. El pronoto es más corto que el mesonoto, el cual es longitudinalmente estriado. El gáster es más ancho que en la ♂. Alas amarillo parduzco, nervaduras y estigma moreno pálido.

« ♂ L. 6,7-7 mm. Con los caracteres del género. Tíglulas levantadas, espesas en la base, acuminadas en el ápice. Pubescencia moderadamente espesa. Clípeo liso y lustroso. Las otras partes de la cabeza y también el tórax desigualmente arrugadas. La pilosidad semejante a la de la ♀. Pecíolo y gáster lustrosos y muy débilmente esculpidos. Color totalmente pardo amarillento algo testáceo; patas y antenas de color un poco más claro ».

Indicó en el Catálogo de Bruch para Corrientes y Misiones.

INDICE BIBLIOGRÁFICO

- ARNOLD, G., 1915. «A monograph of the Formicidae of South Africa (Ponerinae)». *Ann. South Afr. Mus.*, t. XIV, p. 9-109.
- ASHMEAD, 1905. «A skeleton of a new arrangement of the families, sub-families, tribus and genera of the Ants, or the superfamily Formicoidea». *The Canad. Entom.*, t. XXXVII, p. 381-384.
- BARBOSA RODRIGUES, 1882. «A emancipação dos Manhes». *Rev. Exp. Anthr. Brasileira*.
- BERG, CARLOS, 1890. «Enumeración sistemática y sinonímica de los Formícidos argentinos, chilenos y uruguayos». *An. Soc. Cient. Arg.*, t. XXIX, p. 5-43.
- BERNSTEIN, A., 1861. Comunicación epistolar enviada desde Gadek en Java. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XI, Sitzungsab., p. 7.
- BINGHAM, 1903. «The fauna of British India, including Ceylon and Burma». *Hymenoptera*, t. II, Ants.
- BRUCH, CARLOS, 1914. «Catálogo sistemático de los Formícidos argentinos». *Rev. Museo de La Plata*, t. XIX, p. 211-234.
- BRUCH, CARLOS, 1915. «Suplemento al catálogo de los Formícidos argentinos», I. (Addenda et corrigenda). *Ibidem*, t. XIX, p. 527-537.
- BRUCH, CARLOS, 1916. «Contribución al estudio de las hormigas de la Provincia de San Luis». *Ibidem*, t. XXIII, p. 291-357 (con XII láminas).
- DALLA TORRE, K. W. VON, 1893. «Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus», t. VII (Formicidae), p. VIII + 289. Leipzig.
- DE GEER, K., 1778. «Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes», t. III.
- EMERY, C., 1888. «Alcune formiche della Repubblica Argentina raccolte dall dottore C. Spegazzini». *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, t. VI.
- EMERY, C., 1890. «Studi sulle formiche della fauna neotropica». *Bull. Soc. Entom. Ital.*, t. XXII, p. 38-40.
- EMERY, C., 1890. «Voyage de M. E. Simon au Vénézuéla» (Formicides). *Ann. Soc. Entom. France* (6), t. X, p. 55-76.
- EMERY, C., 1894. «Studi sulle formiche della fauna neotropica», VII-XVI. *Bull. Soc. Entom. Ital.*, t. XXVI, p. 137-241, pl. I-IV.
- EMERY, C., 1895. «Description de quelques fourmis nouvelles d'Australie». *Ann. Soc. Entom. Belgique*, t. XXXIX, p. 345-358.
- EMERY, C., 1895. «Die Gattung *Dorylus* Fab. und die systematische Einteilung der Formiciden». *Zool. Jahrb. Abt. Syst.*, t. VIII, p. 685-788.
- EMERY, C., 1895. «Sopra alcune formiche della fauna mediterranea». *Mem. Accad. Sc. Bologna*, t. V, p. 291-307.
- EMERY, C., 1895. Diagnósis enviada por el Prof. C. Emery de Bologna. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XLV, p. 175.

- EMERY, C., 1901. « Notes sur les sousfamilles des Dorylines et Ponerines ». *Ann. Soc. Entom. Belgique*, t. XLV, p. 32 - 54.
- EMERY, C., 1905. « Description d'une nouvelle espèce de fourmi du Brésil ». *Bull. Soc. Entom. France*, p. 181.
- EMERY, C., 1905. « Studi sulle formiche della fauna neotropica. XXVI. Formiche raccolte dal professore F. Silvestri nell'Argentina e nelle regioni limitrofe dell'Uruguay, del Brasile, del Paraguay e del Chile ». *Bull. Soc. Entom. Ital.*, t. XXXVII, p. 107 - 194.
- EMERY, C., 1909. « Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes », (Hym.), parte VIII (con 12 figuras).
- EMERY, C., 1913. Hymenoptera. Fam. Formicidae. Subfam. Ponerinae. *Genera Insectorum*, fasc. 118.
- FABRICIUS, 1793. « Entomologia systematica », t. II, p. 349 - 365.
- FABRICIUS, 1804. « Systema Piezatorum secundum Ordines, Genera et Species », p. 305 - 428.
- FOREL, A., 1891. « Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar », t. XX. Hymenoptères. 2. Formicides.
- FOREL, A., 1893. « Sur la classification de la famille des Formicides ». *Ann. Soc. Entom. Belgique*, t. XXXVII, p. 161 - 167.
- FOREL, A., 1893. « Formicides de l'Antille St. Vincent ». *Trans. Entom. Soc. London*, p. 332 - 418.
- FOREL, A., 1895. « Nouvelles fourmis de diverses provenances surtout d'Australie ». *Ann. Soc. Ent. Belgique*, t. XXXIX, p. 41-99.
- FOREL, A., 1900. « Biologia Centrali Americana ». Hymenoptera, t. III.
- FOREL, A., 1900. « Les formicides de l'Empire des Indes et de Ceylan », parte VI. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, t. XII.
- FOREL, A., 1901. « Variétés myrmécologiques ». *Ann. Soc. Entom. Belgique*, t. XLV, p. 334 - 387.
- FOREL, A., 1908. « Ameisen aus São Paulo (Brasilien), Paraguay, etc. Gesammelt von Prof. H. von Ihering, Dr. Lutz, Dr. Fiebrig, etc. ». *Verh. k. k. zool. - bot. Ges. Wien*, t. LVIII, p. 340 - 418.
- FOREL, A., 1909. « Ameisen aus Guatemala usw., Paraguay und Argentinien ». *Deutsche Ent. Zeitschr.*, p. 239, III. Argentinien, p. 265.
- FOREL, A., 1912. « Formicides néotropiques ». *Ann. Soc. Entom. Belgique*, t. LVI, p. 28.
- FOREL, A., 1913. « Fourmis d'Argentine, du Brésil, du Guatemala et de Cuba ». *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. XLIX, N.º 181, p. 203 - 250.
- FOREL, A., 1914. « Formicides d'Afrique et d'Amérique nouveaux ou peu connus ». *Ibidem*, t. L, N.º 184, p. 264 - 288 (las de América).
- FOREL, A., 1915. « Formicides d'Afrique et d'Amérique nouveaux ou peu connus », parte II. *Ibidem*, t. L, N.º 185, p. 351 - 363 (las de América).
- GUERIN - MÉNÉVILLE, 1830. Voyage de la « Coquille », Zoologie, t. II.
- GUERIN - MÉNÉVILLE, 1845. « Iconographie Règne Animal », t. VII. Insectes.
- IHERING, H. VON, 1894. « Die Ameisen von Rio Grande do Sul ». *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. XXXIX, p. 321 - 446.
- ILLIGER. « Mag. Insektenkunde », t. V, p. 194, t. VI.
- LATREILLE, 1802. « Histoire naturelle des Fourmis », Paris.

- LATREILLE, 1805-9. «Genera crustaceorum et insectorum». VI tomos. París.
- LEPELETIER DE SAINT FARGEAU, 1836. «Histoire Naturelle des Insectes Hyménoptères».
- LINNAEUS, C., 1758. «Systema naturae», 10.^a edición.
- LUCAS, 1859. *Bull. Soc. Entom. France*, p. CLX.
- MANN, 1916. «The Ants of Brazil». *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College*, t. LX, N.º 11, p. 405.
- MAYR, G., 1861. «Die europäischen Formiciden», Wien.
- MAYR, G., 1862. «Myrmecologische Studien». *Verh. k. k. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XII, p. 649-776.
- MAYR, G., 1865. Reise der österreichischen Fregatte «Novara», Zool. Teil, 2. I. (Formicidae), p. 1-119.
- MAYR, G., 1866. «Diagnosen neuer und wenig gekannten Formiciden». *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XVI, p. 885-908.
- MAYR, G., 1870. «Formicidae novogranadensis». *Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien*, t. XLI, p. 370-417.
- MAYR, G., 1870. «Neue Formiciden». *Verh. zool. - bot. Ges. Wien*, t. XX, p. 939-996.
- MAYR, G., 1883-4. «Fourmis de Cayenne». *Horae Soc. Entom. Ross.*, t. XVIII, p. 30-39.
- MAYR, G., 1886. «Notizen über die Formiciden-Sammlung des British Mus. in London». *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVI, p. 353-68.
- MAYR, G., 1886. «Myrmecologische Beiträge». *Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien*, t. LIII, p. 484.
- MAYR, G., 1887. «Südamerikanische Formiciden». *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 511-632.
- MAYR, G., 1893. «Formiciden in Ost-Afrika gesammelt». *Jahrb. Hamburger Wiss. Anst.*, t. X, p. 195-201.
- NORTON, 1868. «Notes on mexican Ants». *The Amer. Natural.*, t. II, p. 57-62.
- NORTON, 1868. «Description of mexican Ants». *Proc. Essex Inst.*, t. VI, Comm., p. 4.
- OLIVIER, 1791. «Encyclopédie Méthodique». *Hist. Nat.*, t. VI, París.
- PATTON, W. H., 1894. «Habits of the leaping - ant of Southern Georgia». *The Amer. Natural.*, p. 618-619.
- PERTY, 1830. «Delectus animalorum articulatorum in Brasilia collectorum» (en SPIX et MARTIUS, *Iter Brasiliense*).
- ROGER, J., 1860-61. «Die Poneraartigen Ameisen». *Berl. Ent. Zeitschr.*, t. IV, p. 278-311; t. V, p. 1-54.
- ROGER, J., 1863. «Die neu aufgeführten Gattungen und Arten meines Formiciden-Verzeichnisses». *Ibidem*, t. VII, p. 131-214.
- ROQUETTE PINTO, E., 1915. «Dinoponera grandis», Río de Janeiro.
- SANTSCHI, F., 1912. «Quelques fourmis de l'Amérique australe». *Rev. Suisse, Zool.*, t. XX, N.º 10.
- SHARP, 1899. «Cambridge Natural History», t. VI.
- SMITH, F., 1858. «Catalogue of Hymenopterous Insects in the collection of the British Museum». VI. Formicidae.

- SPIX et MARTIUS, 1831. «Reise in Brasilien», t. III.
 TECHO, P. NICOLÁS DEL, 1897. «Historia de la Provincia del Paraguay de la Compañía de Jesús». Traducida del latín y editada en Madrid en 1897.
 WHEELER, W. M., 1900. «A study of some Texan Ponerinae». *Biol. Bull.*, t. II, p. 1-31.
 WHEELER, W. M., 1908. «The Ants of Texas, New Mexico». *Bull. Amer. Mus.*, t. XXIV, p. 403.
 WHEELER, W. M., 1910. «Ants, their structure, development and behavior», 663 pág., New York.

ÍNDICE GENERAL

LAS PONERINAS.....	2
Subfam. PONERINAE (Lepelletier).....	4
Caracteres.....	4
Etología.....	5
Caracteres de las Secciones de Ponerinas según Emery: Prodo- rylinae, Proponerinae y Euponerinae.....	5
Distribución en las Secciones de las Tribus de Ponerinas, según Emery.....	6
Clave de las Tribus de las Ponerinas de la República Argentina (obreras y hembras).....	6
Tribu ACANTHOSTICHINI (Emery).....	7
Género ACANTHOSTICHUS Mayr 1887.....	7
Caracteres.....	7
Obrera.....	7
Hembra.....	8
Macho.....	8
Tipo del género y distribución geográfica.....	8
Clave para determinar las obreras del género <i>Acanthostichus</i> en la República Argentina.....	8
<i>Acanthostichus serratulus</i> (F. Smith) Mayr.....	9
<i>Acanthostichus Kirbyi</i> Emery.....	10
Tribu ECTATOMMINI Emery.....	10
Caracteres.....	10
Obrera y hembra.....	10
Macho.....	11
Clave de las subtribus y de los géneros de la Tribu Ectatommini en la República Argentina.....	11
Obreras y hembras.....	11
Machos.....	12
I Subtribu TYPHLOMYRMICINI Emery.....	12
Caracteres.....	12
Obrera y hembra.....	12
Macho.....	12

Género TYPHLOMYRMEX Mayr.....	13
Caracteres.....	13
Obrera.....	13
Hembra.....	13
Macho.....	13
Tipo del género y distribución geográfica.....	13
Clave para determinar las obreras de las especies de <i>Typhlomyrmex</i> de la República Argentina.....	14
<i>Typhlomyrmex Rogenhoferi</i> Mayr.....	14
<i>Typhlomyrmex pusillus</i> Emery.....	15
II Subtribu ECTATOMMINI (s. st.) Emery.....	16
Caracteres.....	16
Obrera y hembra.....	16
Macho.....	16
Género ACANTHOPONERA Mayr.....	16
Caracteres.....	16
Obrera.....	16
Hembra.....	17
Macho.....	17
Tipo del género y distribución geográfica.....	17
<i>Acanthoponera dolo</i> (Roger).....	18
Var. <i>aurea</i> Forel.....	20
Género HOLCOPONERA Mayr.....	21
Caracteres.....	21
Obrera.....	21
Hembra.....	21
Macho.....	21
Etología.....	22
Tipo del género y distribución geográfica.....	22
Clave para determinar las obreras del género <i>Holcoponera</i> de la República Argentina.....	22
<i>Holcoponera brasiliensis</i> Emery.....	23
<i>Holcoponera striatula</i> Emery var. <i>Vollenweideri</i> Forel.....	24
<i>Holcoponera striatula</i> Emery.....	25
Género ECTATOMMA F. Smith.....	27
Caracteres.....	27
Obrera.....	27
Hembra.....	27
Macho.....	27
Tipos del género.....	28
Distribución geográfica.....	28
Clave para determinar las obreras de los subgéneros de <i>Ectatomma</i> de la República Argentina.....	28
Subgénero ECTATOMMA (s. st.) F. Smith.....	29
Caracteres.....	29
Obrera y hembra.....	29
Macho.....	29
Etología.....	29

Distribución geográfica.....	29
Clave para determinar las obreras del subgénero <i>Ectatomma</i> de la República Argentina.....	30
<i>Ectatomma</i> (<i>Ectatomma</i>) <i>opaciventre</i> Roger.....	30
<i>Ectatomma</i> (<i>Ectatomma</i>) <i>quadridens</i> (F.).....	32
<i>Ectatomma</i> (<i>Ectatomma</i>) <i>edentatum</i> Roger.....	35
Subesp. <i>Mac Donaghi</i> Forel.....	37
Subesp. <i>inversa</i> Santschi.....	38
Subgénero PARECTATOMMA Emery.....	39
Caracteres.....	39
Obrera y hembra.....	39
Macho.....	39
Etología.....	39
Tipo del subgénero y distribución geográfica.....	39
<i>Ectatomma</i> (<i>Parectatomma</i>) <i>triangulare</i> Mayr.....	39
Var. <i>Richteri</i> Forel.....	41
Subgénero GNAMPTOGENYS Roger.....	42
Caracteres.....	42
Obrera y hembra.....	42
Macho.....	42
Tipos del subgénero.....	42
Distribución geográfica.....	43
<i>Ectatomma</i> (<i>Gnamptogenys</i>) <i>mordax</i> (F. Smith).....	43
3ª Sección: EUPONERINI Emery.....	44
Caracteres.....	44
Obrera.....	44
Macho.....	44
Larva.....	44
Clave de las tribus de Euponerinae de la República Argentina.....	44
Tribu PONERINI (Forel).....	45
Caracteres.....	45
Obrera y hembra.....	45
Macho.....	45
Clave de los géneros de la Tribu Ponerini representados en la República Argentina (Obreras y hembras).....	46
(Machos).....	46
Género DINOPONERA Roger.....	47
Caracteres.....	47
Obrera.....	47
Macho.....	47
Distribución geográfica.....	48
Etología.....	48
<i>Dinoponera grandis</i> (Guérin) var. <i>australis</i> Emery.....	51
Descripción de Guérin de <i>Dinoponera grandis</i>	51
Descripción de Perty.....	52
Descripción de Roger.....	53
Var. <i>australis</i> Emery.....	54
Género NEOPONERA Emery.....	55

Caracteres.....	55
Obrera.....	55
Hembra.....	55
Macho.....	55
Tipo del género y distribución geográfica.....	56
Clave para distinguir las obreras de las especies de la República Argentina.....	56
<i>Neoponera (Neoponera) villosa</i> (F.) Emery.....	56
<i>Neoponera (Neoponera) crenata</i> (Roger).....	59
Descripción de Smith.....	59
Descripción de Roger.....	60
Descripción de Mayr.....	60
Género PACHYCONDYLA (F. Smith).....	61
Caracteres.....	61
Obrera y hembra.....	61
Macho.....	61
Tipo del género y distribución geográfica.....	61
Subgénero PACHYCONDYLA (F. Smith).....	62
Caracteres.....	62
Obrera y hembra.....	62
Tipo del subgénero y distribución geográfica.....	62
<i>Pachycondyla striata</i> F. Smith.....	62
Género EUPONERA Forel.....	64
Caracteres.....	64
Obrera.....	64
Hembra.....	64
Macho.....	64
Tipo del género y distribución geográfica.....	64
Subgénero MESOPONERA Emery.....	65
Caracteres.....	65
Obrera.....	65
Hembra.....	65
Macho.....	65
Tipo del subgénero y distribución geográfica.....	65-66
Clave de las obreras de las especies de la República Argentina...	66
<i>Euponera (Mesoponera) Fauveli</i> Emery.....	66
<i>Euponera (Mesoponera) marginata</i> (Roger).....	67
Subtribu PONERINI Emery.....	71
Caracteres.....	71
Obrera.....	71
Hembra.....	71
Macho.....	71
Género PONERA Latreille.....	72
Caracteres.....	72
Obrera.....	72
Hembra.....	72
Macho.....	72
Forma ergatoide.....	72

Etología.....	73
Tipo del género y distribución geográfica.....	73
Clave para determinar las obreras de <i>Ponera</i> de la República Argentina.....	73
<i>Ponera clavatulata</i> Emery.....	74
<i>Ponera Fiebrigi</i> Forel.....	74
<i>Ponera distinguenda</i> Emery var. <i>histris</i> Forel.....	76
<i>Ponera opaciceps</i> Mayr.....	77
<i>Ponera trigona</i> Mayr.....	80
var. <i>opacior</i> Forel.....	81
<i>Ponera fenestralis</i> Gallardo n. sp.....	82
Tribu LEPTOGENYINI (Forel).....	83
Caracteres.....	83
Obrera y hembra.....	84
Macho.....	84
Género LEPTOGENYS Roger (Forel).....	84
Caracteres.....	84
Obrera.....	84
Hembra.....	84
Macho.....	84
Tipo del género.....	84
Distribución geográfica.....	84
Subgénero LOBOPELTA Mayr.....	85
Caracteres.....	85
Obrera.....	85
Hembra.....	85
Macho.....	85
Etología.....	85
Tipos del subgénero y distribución geográfica.....	85
<i>Leptogenys (Lobopelta) australis</i> Emery.....	86
Tribu ODONTOMACHINI (Mayr).....	87
Caracteres.....	87
Obrera y hembra.....	87
Macho.....	88
Clave de los géneros de la República Argentina.....	88
Género ANOCHETUS Mayr.....	89
Caracteres.....	89
Obrera.....	89
Hembra.....	89
Macho.....	89
Etología.....	89
Tipo del género y distribución geográfica.....	89
Subgénero ANOCHETUS Mayr.....	90
Caracteres.....	90
Obrera y hembra.....	90
Tipo del subgénero y distribución geográfica.....	90
Clave para determinar las obreras del género <i>Anochetus</i> en la República Argentina.....	90

<i>Anochetus allisquamis</i> Mayr.....	90
<i>Anochetus Mayri</i> Emery var. <i>australis</i> Emery.....	92
Género ODONTOMACHUS Latreille	93
Caracteres.....	93
Obrera.....	93
Hembra.....	94
Macho.....	94
Etología.....	94
Tipo del género y distribución geográfica.....	95
Clave para determinar las obreras del género <i>Odontomachus</i> de la República Argentina	95
<i>Odontomachus chelifer</i> Latreille.....	96
Descripción de Latreille.....	96
<i>Odontomachus haematodes</i> L.....	99
Descripción de Fabricius.....	99
Descripción de Latreille.....	100
Descripción de Arnold.....	101
Índice bibliográfico.....	103
Índice de las figuras.....	112

ÍNDICE DE LAS FIGURAS

1. <i>Acanthoponera dolo aurea</i> (obrero).....	20
2. <i>Holcoponera brasiliensis</i> (obrero).....	23
3. <i>Holcoponera striatula</i> (obrero)	25
4. <i>Ectatomma opaciventre</i> (obrero)	31
5. <i>Ectatomma quadridens</i> (obrero).....	33
6. <i>Ectatomma quadridens</i> (larva)	35
7. <i>Ectatomma edentatum</i> (obrero).....	36
8. <i>Ectatomma edentatum inversa</i> (obrero)	38
9. <i>Ectatomma triangulare Richteri</i> (obrero)	41
10. <i>Dinoponera grandis australis</i> (obrero).....	54
11. <i>Neoponera villosa</i> (obrero)	57
12. <i>Pachycondyla striata</i> (obrero)	63
13. <i>Euponera Fauveli</i> (obrero)	66
14. <i>Euponera marginata</i> (hembra).....	69
15. <i>Euponera marginata</i> (macho)	70
16. <i>Ponera Fiebrigi</i> (macho)	76
17. <i>Ponera opaciceps</i> (obrero).....	78
18. <i>Ponera opaciceps</i> (hembra)	79
19. <i>Ponera trigona</i> (obrero)	81
20. <i>Ponera fenestralis</i> (hembra)	83
21. <i>Leptogenys australis</i> (obrero).....	86
22. <i>Anochetus altisquamis</i> (obrero)	91
23. <i>Odontomachus chelifer</i> (obrero).....	97
