

4875

Gallardo, A., 1932b

ANALES
 DEL
 MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
 "BERNARDINO RIVADAVIA", BUENOS AIRES
 Tomo XXXVII, páginas 89 a 169. Octubre 30 de 1932

ENTOMOLOGIA
 Publicación N° 148

LAS HORMIGAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA
 SUBFAMILIA MIRMICINAS

Segunda Sección Eumyrmicinae

Género **POGONOMYRMEX** Mayr

POR

ANGEL GALLARDO

Jefe Honorario de la Sección Entomología del Museo Nacional de Buenos Aires

(TIRADA DEL MUSEO)



BUENOS AIRES
 IMPRENTA DE LA UNIVERSIDAD
 —
 1932

B

4875

ANALES
DEL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
BERNARDINO RIVADAVIA, BUENOS AIRES
Tomo XXXVII, páginas 89 a 169.⁷⁰ Octubre 30 de 1932

0057

ENTOMOLOGIA
Publicación N° 148

LAS HORMIGAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA
SUBFAMILIA MIRMICINAS

Segunda Sección Eumyrmecinae

Género **POGONOMYRMEX** Mayr

POR

ANGEL GALLARDO

Jefe Honorario de la Sección Entomología del Museo Nacional de Buenos Aires

(FRADA DEL MUSEO)



BUENOS AIRES
IMPRENTA DE LA UNIVERSIDAD

1932

Ex Libris
Biblioteca de la Universidad

B

ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

« BERNARDINO RIVADAVIA », BUENOS AIRES

Tomo XXXVII, páginas 89 a 169. Octubre 30 de 1932

Entomología, Publicación N° 118

LAS HORMIGAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

SUBFAMILIA MIRMICINAS

SEGUNDA SECCIÓN EUMYRMICINAE

Tribu *Myrmicini* (F. Smith)

Género **POGONOMYRMEX** Mayr

Por ANGEL GALLARDO

Jefe Honorario de la Sección Entomología del Museo Nacional de Buenos Aires

Después de haber publicado en estos mismos Anales la primera sección (*Promyrmicinae*) de la subfamilia de las *Mirmicinas*, en cuyo estudio estoy ocupado, doy ahora comienzo a la primera parte de la segunda sección (*Eumyrmicinae*), cuya extensión demoraría mucho la publicación completa, pues aún necesito bastante tiempo para terminar su preparación.

Me limito, pues, por ahora a dar la clave de Wheeler de las Tribus de esta sección y la revisión de la Tribu *Myrmicini* (F. Smith), la cual está representada en la República Argentina por el único género *Pogonomyrmex* Mayr.

Este género fué fundado en 1868 por el eminente mirmecólogo Gustavo Mayr al estudiar las hormigas recogidas en nuestro país por el profesor Strobel, describiendo las especies *Pog. coarctatus*, *Pog. cunicularius*, *Pog. rastratus* y *Pog. carbonarius*, que ha pasado a ser ahora una variedad de *rastratus*.

La dispersión de este género, que alcanza hasta los estados meridionales de la Unión Americana, tiene sin duda su centro en las regiones secas de la República Argentina, de donde parece haber irradiado al resto de América. Posee caracteres de adaptación a la vida desertícola, como su aparato psamóforo, formado por una especie de barba de cerdas más o menos desarrolladas, que le ha valido su nombre de hormigas barbudas. Wheeler había fundado el subgénero *Ephemyrmex* para los *Pogonomyrmex* que carecen de barba. No puedo aceptarlo en vista de que se encuentran muchas especies que tienen barba más o menos corta, que hacen transición entre las que carecen de ella y aquellas que la tienen bien desarrollada.

arrugada a lo largo, con puntos o fosetas esparcidas poco distintas, visibles sobre todo en el occipucio.

Tórax más bien lustroso, groseramente reticulado y arrugado, con la dirección de las arrugas longitudinal en el dorso y transversal delante del pronoto. Cara declive del epinoto bastante lisa; nudos más finos e irregularmente rugosos. Gáster liso; escapos arrugados a lo largo; patas con puntos pilíferos esparcidos.

Todo el cuerpo con una pilosidad erecta amarillo claro, obtusa y bastante abundante. Parte de abajo, delante y costados de la cabeza así como delante del clípeo, guarnecidos de largas ciliass psammóforas amarillas, bastante brillantes. De un rojizo bastante oscuro, con el gáster negro y el pigidio de un amarillo parduzco.

Alto Pencoso, San Luis (Bruch).

Nido en arena endurecida, con una pequeña abertura y 3 a 5 cámaras a escasa profundidad. Se diferencian de los nidos de *Pog. cunicularius pencosensis* por tener cámaras más pequeñas, con canalículos mucho más cortos.

He examinado el cotipo de Forel en la colección del doctor Bruch.

Pogonomyrmex bispinosus (Spinola) 1851

Spinola in Gay. *Hist. Fis. Chile, Zool.* t. VI, p. 244, ♀♂ (*Atta bispinosa*), 1851.
Emery, *Gen. Insect. Myrmicinae*, p. 47, 1922.

A. antennis, corpore, pedibusque rubro ferrugineis; pilis cinereis. Long. 2 lin. 1|3 = 4,86 mm. lat. 1/2 lin. = 1 mm.

Obrera. — Dos líneas y un tercio de largo, media línea de ancho. Aptera. Antenas acodadas, engrosando insensiblemente hacia la extremidad, bastante largas para alcanzar al dorso del corselete. Primer artículo sobrepasa los ojos compuestos, sin alcanzar al borde posterior de la cabeza. Cabeza casi cuadrada, sin comprender las mandíbulas. Cara superior uniformemente convexa y fuertemente arrugada. Arrugas rectas y longitudinales, hacia el medio un poco oblicuas y convergentes de atrás adelante en los costados. Borde posterior recto. Angulos posteriores redondeados; espacio entre las antenas bastante ancho, escotado por delante, escotadura angulosa y honda. Frente más plana confundiéndose insensiblemente con el clípeo, borde anterior del clípeo recto. Mandíbulas cortas, triangulares. Borde interno con cinco dentículos, el externo o apical más ancho y más obtuso. Ojos muy separados, laterales, poco salientes, casi redondos. Ocelos nulos. Corselete más estrecho que la cabeza, tan fuertemente arrugado como la parte superior de la frente y el vértice, no pareciendo compuesto más que de una sola pieza a simple vista.

Arrugas dorsales arqueadas, concéntricas. Flancos bruscamente encogidos hacia el primer tercio y paralelos más allá de la cara posterior plana y vertical. Dos espinillas dorsales, rectas e igualmente verticales, un poco delante del borde posterior. Segmentos nodiformes del abdomen, muy fuertemente puntuados. El primero dos veces más largo que el segundo, pediculado, terminando por una escama lenticular bastante espesa, más alta que ancha, sin escotadura, más suavemente inclinada hacia atrás que hacia adelante; el segundo de la anchura del precedente, semiglobular, plano por debajo y convexo por arriba. Gáster ovoide, no terminando en punta, liso

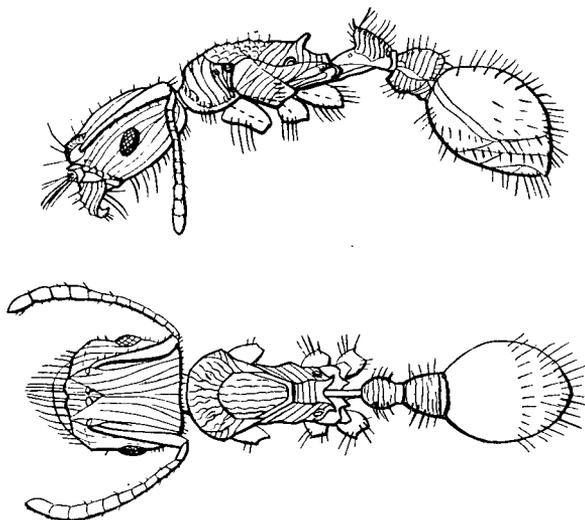


Fig. 19. Obrera de *Pogonomyrmex bispinosus* (Spinola) var. *semistriata* Emery
Aumento: ± 13 diámetros

y lustroso. El primer de los cuatro segmentos mayor que los otros tres reunidos.

Pelos ralos, largos y erizados. Antenas, cuerpo y patas rojo ferruginoso. Pelos cenicientos.

Un solo ejemplar de Santa Rosa.

He examinado en la colección del doctor Bruch un ejemplar de la var. *semistriata* Emery (fig. 19), de Viña del Mar (Chile); capturado por Lizer en febrero de 1931, de coloración rojo oscuro, los dos artículos del pecíolo transversalmente arrugados y la base del gáster casi mate, por fina puntuación apretada. Los dentículos posteriores del epinoto son más desarrollados que en *coarctatus*, casi tanto como en *cunicularius*.

Un ejemplar único de la colección del doctor Bruch, de Formosa, ha sido clasificado por Santschi como *bispinosus*. Coincide bien con la descripción,

pero como distribución geográfica resulta algo desconcertante por la gran distancia que hay entre Formosa y Chile, sin haberse encontrado nunca esta especie en las regiones intermedias.

Hembra. — Long. $3 \frac{1}{2}$ lin. = 7,40 mm., ancho $\frac{2}{3}$ línea = 1,40 mm. Alada, Independientemente de la talla y de la presencia de las alas, difiere también de las obreras por los caracteres siguientes. Ojos proporcionalmente más grandes y más alargados. Tres ocelos en el vértice. Angulo anterior del triángulo ocelar recto. Segmentos del corselete bien distintos. El intermedio agrandado a expensas de los otros dos. Dorso muy combado.

Epitórax no cortado verticalmente hacia atrás, suavemente inclinado de arriba abajo. Espinas del corselete perpendiculares a la cara declive del epinoto y casi horizontales. Tres celdas cubitales en las alas superiores. La intermedia estrecha, alargada y triangular. Formas de las otras partes del cuerpo semejantes a las de la obrera.

Una sola celda discoidal cerrada en rectángulo alargado. En la mayor parte de los ejemplares el color general es el mismo que en las obreras. En otros el tinte de los últimos segmentos del abdomen es más oscuro y pasa al negrusco. Alas hialinas, nervaduras fuertes oscuras.

Macho. — Alado, de la talla de la hembra. Antenas largas, delgadas, piliformes, sin estar sensiblemente acodadas. Primer artículo corto, no alcanza a la altura de los ojos. Cabeza pequeña y redondeada. Cara superior tan convexa pero menos fuertemente arrugada que en el otro sexo. Ocelos más gruesos y más salientes. Ojos compuestos grandes, fuertemente granuloso y lo que es bastante notable, en óvalos transversales, no longitudinales.

Mandíbulas aplastadas y estrechas, sin poder cruzarse ni juntarse en su origen, y dejando necesariamente el labro a descubierto. Extremidad obtusa e inerme. Clípeo ancho, corto. Borde anterior entero y redondeado.

Corselete tan bien desarrollado como el de la hembra, proporcionalmente más elevado. Arrugas dorsales más estrechas y menos profundas. Alas, patas,

Gáster menos ovoide. Dorso más deprimido, flancos menos redondeados. Costados subparalelos. Partes genitales generalmente descubiertas. Pulosidad más densa. Antenas, fuera del primer artículo y tarsos pardos. Alas hialinas; nervaduras oscuras.

El señor Gay ha recogido en Tucapel un gran número de individuos alados de los dos sexos. Es probable que los haya sorprendido en el vuelo nupcial. Pero no debe haber descubierto el hormiguero, pues no ha capturado más que una sola obrera y otra en Santa Rosa, bastante lejos de Tucapel.

Mayr, *Annuar. Soc. Natural, Modena*, t. III, p. 170, 1868 (crea el género).

Mayr, *Verh. Zool. bot. Ges. Wien*, t. XX, p. 970, *Clave*, 1870.

Mayr, *Ibidem*, t. XXXVII, p. 610, 1887 (Clave del género).

1. — Primer segmento del gáster liso o más o menos finamente arrugado coriáceo.
3. — El epinoto sólo con dos dientes o espinas superiores o sin ellas, faltan los dientes inferiores o son muy fuertemente redondeados y poco aparentes.
4. — La cabeza nada o poco lustrosa, la frente muy distintamente estriada, a menudo con otras esculturas más finas entre las estrías.
5. — El escapo fuertemente estriado a lo largo.
- 6.b — El borde anterior del clipeo plano, moderadamente o no redondeado y sin dientes. La cabeza más grosera y fuertemente rugoso estriada longitudinalmente que en *Pogonomyrmex cunicularius*, entre las estrías muy fina y profundamente reticulado puntuado. Epinoto con dos espinas que son algo más largas que la distancia entre sus bases, los bordes laterales de la cara basal aparecen, vistos de costado, casi rectos, dentro de los mismos no se encuentran otras líneas longitudinales. La superficie superior posterior transversalmente abovedada del primer nudo peciolar desciende en fuerte curva hasta la articulación entre el primer y segundo segmento peciolar.

Pogonomyrmex bispinosus Spin.

Emery, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, t. XXXVII, p. 153, 1905.

Spinola y luego Mayr describieron la escultura del gáster de la ♀ como totalmente lisa y lustrosa. Algunas ♀ de Valparaíso enviadas por Porter corresponden a la descripción. El nudo del pecíolo es irregularmente rugoso, el postpecíolo un poco lustroso y sutilísimamente puntuado, con puntos pilíferos superficiales.

Mayr, *Verh. Zool. bot. Ges. Wien*, t. XX, p. 970-971, 1870.

Después de la clave menos completa que la de 1887, dice Mayr:

El profesor Philippi en Santiago envió a este gabinete zoológico una colección de insectos chilenos, entre los cuales se encuentra esta especie con otras hormigas. Yo tuve esta especie hace muchos años del doctor Sichel bajo el nombre de *Myrmica Gayi* Spín. El profesor Philippi ha enviado bajo el nombre de *M. Gayi* (y también de *M. Lyncea*) una *Solenopsis*, cuyas obreras se confunden completamente con *S. geminata* F., pero cuyas hembras y machos son menores que las habituales en esta especie; también

tengo pequeños machos de Santa Fe de Bogotá (?) obtenidas por el profesor Strobel (quien no estuvo en Colombia) sin que se pueda encontrar diferencia específica con los machos mayores; así que refiero la especie de Spínola *S. Gayi* a *Solenopsis geminata*, según la descripción muy verosimilmente, pero no hay duda que la *Myrmica Lyncea* Spín. es una *Pseudomyrma*.

Pogonomyrmex rastratus Mayr 1868

Mayr, *Annuar. Soc. Natural, Modena*, t. III, p. 171 ♀ 1868.

Mayr, *Verh. Zool. bot. Ges. Wien.*, t. XX, p. 670, ♀, 1870.

Mayr (part.) *ibidem*, t. XXXVII, p. 608, 611, ♀ ♂, 1887.

Emery, *Gen. Insect. Myrmicinae*, p. 47, 1922.

Obrera. — (Fig. 20) Long. 6-7,2 mm. Ignea aut ferruginea, sericeo micans, mandíbulis, antennis, pronoti parte antica collariformi pedibusque

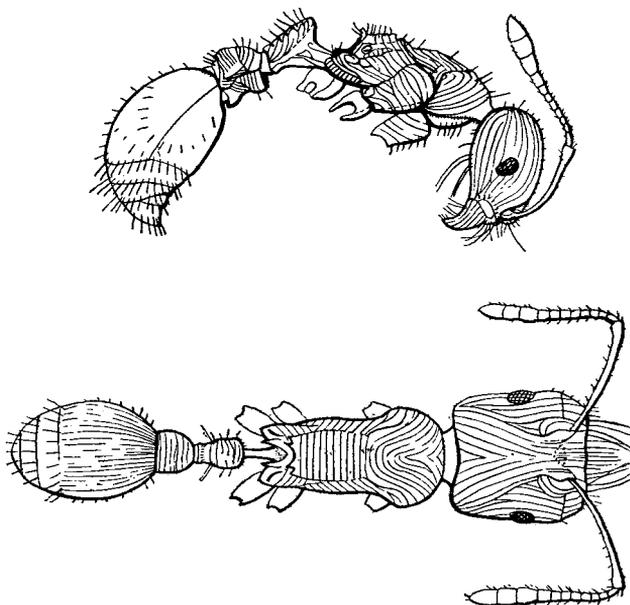


Fig. 20. Obrera de *Pogonomyrmex rastratus* Mayr
Aumento: ± 10 diámetros

nigricantibus; breviter niveo-piloso; mandibulae striatae; caput supra longitudinaliter striatum, inter strias subtiliter coriaceo-rugulosum, infra laeve et nitidum; oculi paulo ante capitis laterum medietatem; pronotum postice et mesonotum longitudinaliter rugoso - striata, pronoti pars anti-