

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 desértica, como su aparato psammóforo, 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 *Ephebomyrmex* 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.

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 geminala*, 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, mandibulis, antennis, pronoti parte antica collariformi pedibusque

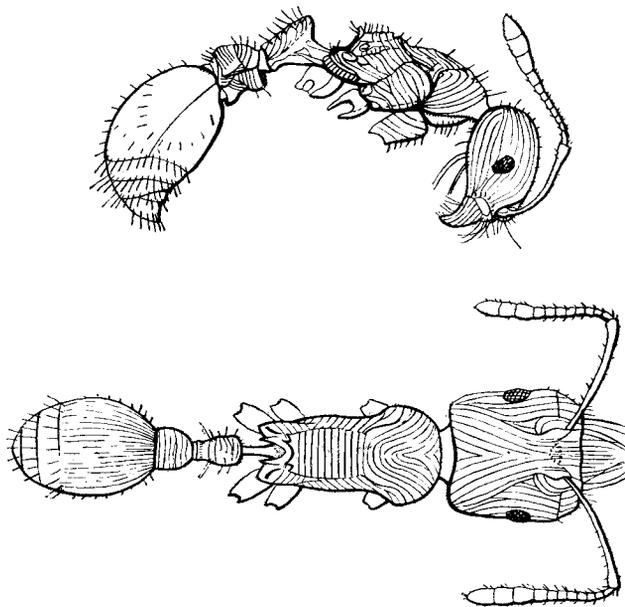


Fig. 20. Obrera de *Pogonomyrmex rastratus* Mayr
Aumento: ± 10 diámetros

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-

ca coll
transve
et diver
mento
striato
posticu
coriaceo
Inven
prope

PO

1. —

2. —

diente
fina y
Neg

Ma

nas, p
a vece
abund
Las m
a part
reticu
como
tes pu
gado,
cubita
celda

Re

Un

Muse

ca collariforme subtiliter coriáceo - rugulosa, metanotum (epinotum) transversim striatum, spinis duabus oblique sursum et retro ascendentibus et divergentibus; petioli nodi transversim striato - rugosi; abdomen segmento primo antico et in medio densissime et subtilissime longitudinaliter striato (rastrato), postice saepe striolis extrorsum curvatis, ad marginem posticum et segmentis alteris plus minusve subtiliter et superficialiter coriáceo - rugulosum.

Inventus humi, in planitie vasta Pampa de Canota dicta et in montibus prope Mendoza posita; mense Januario anni 1866 — Strobel.

POGONOMYRMEX RASTRATUS Mayr ♀ (según la clave de Mayr).

1. — Primer segmento gástrico longitudinalmente estriado en su totalidad por lo menos en su base.
2. — La parte inferior de la cabeza provista de pelos muy largos, más o menos encorvados y dispuestos en semicírculo El epinoto con dos dientecillos triangulares, romos indistintos. El primer segmento gástrico muy fina y profundamente estriado en su totalidad o sólo en su base.

Negro o rojo, las mandíbulas, antenas y patas rojo pardo o pardinegro. Ambos nudos arrugados transversamente por arriba.

Pogonomyrmex rastratus Mayr.

Macho. — (Fig. 21) Long. 7 mm. Pardinegro, las mandíbulas, antenas, patas y pecíolo pardos o en parte pardirrojos, el gáster rojo tostado a veces muy oscuro. Pilosidad erecta amarillo blanquizca, medianamente abundante, en el gáster rala, las patas con pelos largos moderadamente finos. Las mandíbulas longitudinalmente estriadas con cinco dientes. La cabeza a partir del ocelo anterior regularmente estriada en forma radial, finamente reticulada entre las estrías. El escapo (sin radícula) casi tres veces tan largo como espeso. El tórax con estrías, arrugas y puntos, el epinoto con dos dientes puntiagudos, la cara declive lisa y lustrosa. El pecíolo finamente arrugado, el gáster liso y lustroso. Las alas débilmente pardas, con dos celdas cubitales cerradas, la *costa cubitalis* se divide en el ángulo posterior de la celda discoidal (fig. 22).

República Argentina,

Una obrera de Uspallata (11.929) (A. Gallardo) en la colección del Museo. Dos machos de Catamarca en la colección del doctor Bruch.

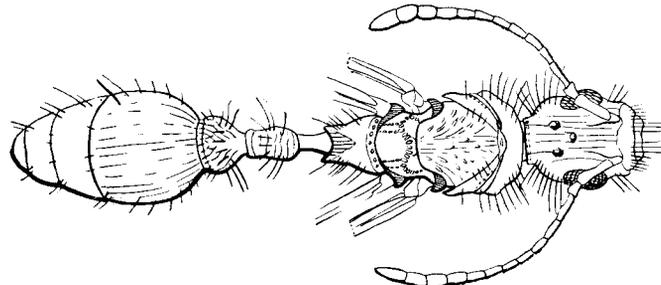
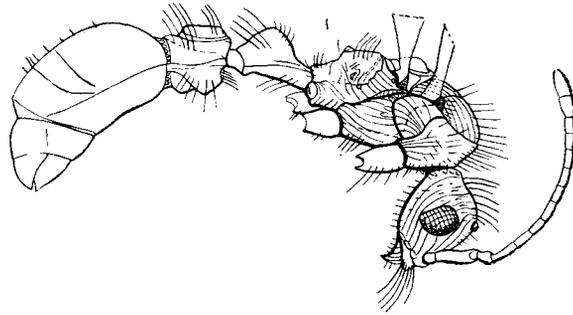


Fig. 21. Macho de *Pogonomyrmex rastratus* Mayr
Aumento: ± 12 diámetros

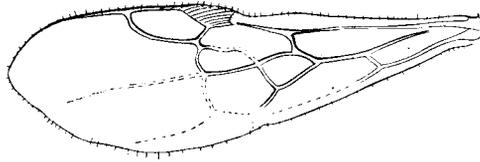


Fig. 22. Ala anterior del macho de *Pogonomyrmex rastratus* Mayr
Aumento: ± 12 diámetro

***Pogonomyrmex rastratus* Mayr var. *carbonaria* Mayr 1868**

Mayr, *Annuar. Soc. Natural. Modena*, t. III, p. 172 ♀ 1868 (*Pog. carbonarius*).

Mayr, *Verh. Zool. Bot. Ges.*, t. XX, p. 970 ♀, 1870.

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

Operaria. — (Fig. 23) Long. 6,5 mm. *P. rastrato* simillima, differt colore nigro, tarsi (metatarsis exceptis) et plus minusve ano fulvis, atque metanoto dentibus 2 trigonis instructo.

Frequens formicetum hujus speciei in planitie vasta, Gran Pampa del Sur appellata; operaria lecta inter rivulum subterraneum *Agua caliente* et torrentum Río del Diamante nominatum; mense Februarii 1866. Strobel.

P.

Cerca
to varia
tes peq
gáster,
Num
gonia (
Agricul
la colec

I

Ob
noto
arista
longi
chi p
Ca

ANAL

EL GENERO « POGONOMYRMEX » MAYR

(HYM., FORMICIDAE)

POB NICOLAS KUSNEZOV

ZUSAMMENFASSUNG

Die Gattung « Pogonomyrmex » Mayr (Hym., Formicidae). — Die Gattung *Pogonomyrmex* gehört in die Subfamilie *Myrmicinae* und ist als eine der primitivsten und älteren Abzweigungen des *Myrmicinae*-Stammes zu betrachten. Die Gattung ist scharf begrenzt und hat keine unzweifelhaften Verwandtschaftsbeziehungen mit anderen Gattungen.

Ihr Gesamtareal umfasst das ganze Süd-Amerika, vermutlich das ganze Central-Amerika, einige Inseln (Haiti) und einen grossen Teil von Nordamerika (den Westen von USA, einige südöstlichen Staaten sowie Britisch Kolumbien).

Die Gattung ist durch 65 Arten und Unterarten vertreten, davon in Argentinien 29, in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 25, in Mexiko 10, in Chile 4, in Bolivia 3, in Brasilien, Kolumbien, Haiti und Uruguay je 2, in Brit. Kolumbien, Guatemala, Paraguay und Venezuela je 1 (die äquatorialen Teile von Südamerika, einschliesslich Brasilien sind bis jetzt sehr wenig bekannt).

Einige Arten erreichen in ihrer vertikalen Verbreitung bedeutende Höhen über dem Meeresspiegel; so zum Beispiel reicht *Pogonomyrmex occidentalis* bis auf mehr als 3000 Meter in Colorado (USA) und *Pogonomyrmex longibarbis* bis auf mehr als 4000 Meter im Nordwesten von Argentinien.

Alle *Pogonomyrmex* sind im Boden lebende Ameisen, welche sich am besten an die Lebensbedingungen der offenen Gelände und zwar in ariden und semiariden Gebieten angepasst haben. Deshalb ist die Gattung *Pogonomyrmex* am reichsten in zwei voneinander getrennten Arealen vertreten, und zwar im Westen und Nordwesten Argentinien und im ganzen ariden Teil Patagoniens (Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz), andererseits in südwestlichen Staaten von USA (Texas, New Mexico, Arizona, California) und in den angrenzenden Gebieten von Mexiko.

Die Artenareale sind im allgemeinen mehr oder weniger scharf begrenzt, so dass, zum Beispiel, Argentinien und Nordamerika keine einzige gemeinsame Art besitzen. In diesem Sinne tritt die Gattung *Pogonomyrmex* weit zurück im Vergleich mit den Gattungen welche auch weit verbreitete Arten haben, wie

surcos que separan el pronoto del mesonoto y el último del epinoto son distintos y de muy poca profundidad, de modo que es difícil verlos en el perfil. Espinas epinotales son tan largas como el intervalo entre sus bases, bastante finas y subagudas. Láminas epinotales inferiores salientes, subagudas. Nudo del peciolo con el ápice redondeado, su anterior es lisa y lustrosa, cara posterior mate con las arrugas finas transversales. Postpeciolo tiene una protuberancia gruesa debajo, estando su superficie superior cubierta de arrugas finas transversales e irregulares.

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 5857, Bajo de Caracoles, localidad situada al sur del lago Buenos Aires (pueblo). Una obrera.

Pogonomyrmex meridionalis leonis nov. subsp.

Obrera. Largo 6,5 mm. Color de la cabeza rojo oscuro; el resto negro. Pilosidad erecta más larga y más abundante que en la forma típica de la especie, así como las setas del psamóforo son más largas que en meridionalis; el resto parecido.

La escultura es variable, particularmente la del epinoto. Ordinariamente está representada por las arrugas transversales como en meridionalis. En uno de los 5 ejemplares no hay arrugas transversales sobre la cara basal del epinoto. En lugar de ellas, las arrugas longitudinales medianas del mesonoto continúan hacia atrás casi hasta la base de las espinas epinotales.

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 5834, Cañadón León, Santa Cruz, 5 obreras.

Pogonomyrmex meridionalis pertenece al grupo *rastratus* como una especie bien distinta de otras, particularmente en lo que se refiere a la conformación de la cabeza y escultura del tórax, que en tal forma no se observan en ninguna otra especie.

Pogonomyrmex pronotalis Santschi

Fué descrito en base a una sola obrera procedente del Cajón de Guanaco, Cordillera de Mendoza (tipo, n° 1395, colección del Museo Buenos Aires). Tiene el color de *meridionalis*: negro con el abdomen rojo, difiriendo de esta especie tanto por la conformación de su cabeza como por la escultura. La cabeza tiene, además de las arrugas longitudinales divergentes hacia el margen occipital, una escultura secundaria fina y densa, y por eso es mate. Al contrario, el tórax no tiene otra escultura que las arrugas bastante groseras e irregulares

longitudinales, poco divergentes sobre el mesonoto, reticuladas sobre el pronoto, transversales sobre el epinoto, muy regulares y dirigidas hacia adelante y hacia abajo sobre los costados del tórax, excepto propleuras, donde las arrugas se dirigen hacia adelante y hacia arriba, siendo al mismo tiempo un poco reticuladas. Nudo del peciolo (cara posterior) y el postpeciolo arriba tienen arrugas transversales finas, densas y regulares.

El conjunto de caracteres permite afirmar el status específico de esta especie.

Pogonomyrmex rastratus Mayr

Con respecto a esta especie, descripta en base al material recogido en 1866 por Strobel «in planitie vasta Pampa de Canota dicta et in montibus prope Mendoza posita», tenemos confusiones aun en los trabajos del mismo G. Mayr, lo que se puede comprobar comparando sus características publicadas en los años 1870 y 1887¹.

Nuestra colección tiene bastante abundancia de material (más de 400 ejemplares) procedente del lugar típico (alrededores de Mendoza), que no corresponde en todos sus detalles a la descripción original. Clasificándolas como *rastratus* nos basamos en los ejemplares procedentes de Alto Pencoso e identificadas como *rastratus* por A. Forel (Museo de Ciencias Naturales, Buenos Aires).

El carácter más saliente según Mayr, que es una estriación longitudinal finísima y muy densa de todo el primer tergito abdominal (de ahí el nombre *rastratus*), es realmente propio para algunas otras especies del mismo grupo. Otros caracteres principales son: arrugas longitudinales del mesonoto más o menos regulares (en mucho menor grado en comparación con *carbonarius* y no vermiculadas como en *vermiculatus*, ocupando en este sentido *rastratus* una posición intermedia); láminas epinotales inferiores más o menos, a veces muy salientes y color muy poco variable: cabeza y abdomen rojo, tórax negro.

En 1922 Santschi describió² *Pog. weiseri* como una especie nueva en base al material procedente de la provincia de Catamarca³.

¹ 1870, *Verh. zool. bot. Ges. Wien*, **20**: 970; 1887, *ibidem*, **37**: 608.

² *Bull. Soc. Faud. Sci. Nat.*, **54**: 348-349.

³ Valle de Santa María y Caspichango. No la hemos encontrado en Santa María, donde abunda *laticeps*, algo parecida a *rastratus*. En la colección del doctor Bruch se conserva el tipo con el rótulo «Ampajango, Catamarca».

Realmente *weiseri* es un sinónimo de *rastratus*. Santschi se equivocó tomando como base la descripción incorrecta de Mayr.

Igualmente, *Pog. weiseri* var. *neuquensis* Santschi es un sinónimo de *rastratus*¹.

Con todo eso, el área de *rastratus* abarca una extensa zona desde el valle del Río Negro hasta la montaña en la provincia de Catamarca, incluyendo las partes más áridas de la provincia de San Luis. El doctor Bruch, erróneamente, la menciona como procedente también de Chubut y Santa Cruz².

La especie es bastante variable, pero la escasez del material disponible todavía no permite subdividirla en subespecies.

También es necesario tener más material para aclarar la posición sistemática de *Pog. rastratus* var. *pulchellus* Sant³.

Parece probable que esta forma tenga relaciones más íntimas con *Pog. longibarbis*.

Ecológicamente es una especie del ambiente árido. *Pog. rastratus* construye sus nidos ordinariamente en suelo más o menos pedregoso, a veces arenoso y aun limoso.

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 3464, Villa Regina, Río Negro; n° 5889, Conesa, Río Negro; n° 3822, Covunco, Neuquén; n° 6316, Mendoza, Cerro de la Gloria; n°s 6319-6324, El Salto, Mendoza (alrededores de Potrerillos); n°s 6325, 6328, 6332, 6333, 6339 y 6489, Potrerillos, Mendoza; n°s 6326, 6327 y 6342, El Plata, Mendoza (alrededores de Potrerillos).

La especie es bastante abundante en los alrededores de Potrerillos, en la región de los antiguos conos de deyección, cortados por arroyos actuales, que son resultado de la erosión reciente. Ambiente árido. Suelo pedregoso. Vegetación arbustiva, bastante rala, con rasgos de xeromorfismo y pastos (entre ellos gramíneas) que vegetan después de lluvias siempre irregulares.

Pogonomyrmex variabilis (Santschi)

Se puede atribuir a *variabilis* el rango de especie, en forma provisoria y con gran reserva. La especie es muy variable en todos los sentidos. Difiere de *rastratus* por la escultura del tórax y por el color

¹ An. Soc. Cient. Arg., 1922, 94: 243.

² Rev. Mus. La Plata, 1916, 23: 298.

³ Bull. Soc. ent. Belg., 1925, 65: 223.

siempre más claro (hay ejemplares de color rojo pardusco sin manchas negras y en un mismo nido se pueden encontrar individuos con el tórax negro sólo con una mancha roja sobre el pronoto). La escultura del tórax es también variable, siendo la especie más cercana a *vermiculatus*. La escultura del tergito abdominal en algunos casos como en *rastratus*, en otros como en *vermiculatus*.

Estudiando material más abundante será posible resolver el problema taxonómico de *variabilis*. Parece probable que *rastratus*, *variabilis* y *vermiculatus* estén íntimamente relacionados entre sí, representando más bien subespecies que especies independientes.

Hemos encontrado esta especie en dos localidades: Aluminé, pueblo, zona de «estepa» con *Mulinum* y sobre las orillas del lago Aluminé, en el bosque de *Araucaria*, zona con abundantes precipitaciones invernales y de sequía en verano. Es la única especie de *Pogonomyrmex* hallada en el bosque de *Araucaria*. Los ejemplares de Aluminé, pueblo, son distintos de los del lago, teniendo el primer tergito abdominal estriado como en *rastratus*, mientras en los ejemplares del lago Aluminé la escultura del abdomen es reducida hasta su casi completa desaparición.

Las hembras son normales, con alas y la conformación correspondiente del tórax. La nervadura Mf2 es reducida, de modo que Rsf3 y Mf3 se encuentran inmediatamente cerca de la celda discoidal o aun un poco distad.

Material del Instituto Miguel Lillo: n°s 3791-3794, 3798, 3808, 3830, 4240 y 4243, lago Aluminé, Angostura; n°s 3795, 3796 y 3801, Aluminé, pueblo, Neuquén. En total son 590 obreras, 5 hembras y 3 machos.

Los datos bibliográficos referentes a su dispersión geográfica (Mendoza, Cochicó; Río Negro, Roca; Pampa, Río Colorado) necesitan comprobación.

Pogonomyrmex vermiculatus Emery

La especie fué descrita en base a un solo ejemplar procedente de la Patagonia, «cerca del Río Santa Cruz». Según la descripción original, la especie se asemeja a *rastratus* por la forma del cuerpo y por los pelos blancos. Las arrugas longitudinales de la cabeza son menos aparentes y dejan predominar la puntuación. El tórax es más convexo de perfil y cubierto de arrugas que *serpentean irregularmente*. De aquí el nombre *vermiculatus*. En general, la escultura del tórax