

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 *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.

***Pogonomyrmex vermiculatus* Emery var. *atrata* Santschi 1922**

Santschi, *Bull. Soc. Vaud., Sc. Nat.*, t. LIV, p. 347-8 ♀. 1922, Mendoza.

Obrera. — (Fig. 25) Long. 6,5-7 mm— Negro profundo. Extremidad del último artículo funicular y últimos tarsos pardo negruzco. Pilosidad blanca abundante. Psammóforos bien desarrollados. Cabeza muy mate, densa y finamente puntuada, con arrugas como en el tipo de la especie, pero transversales sobre la cara occipital. Tórax groseramente vermiculado, parte de

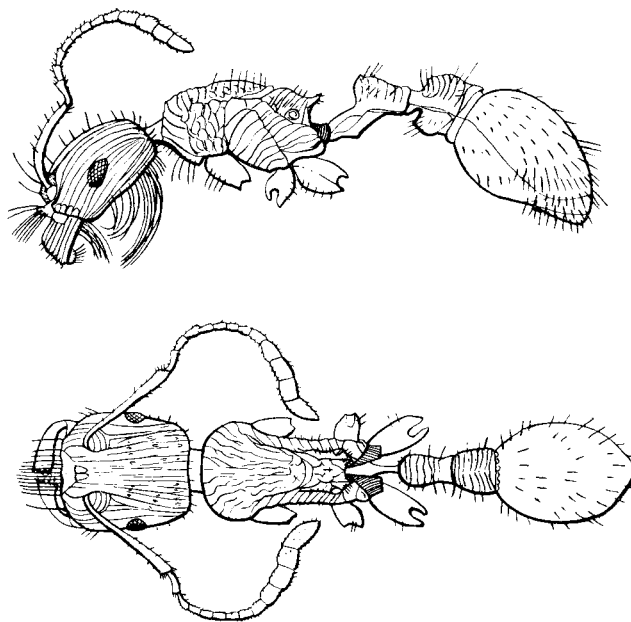


Fig. 25. Obrera de *Pogonomyrmex vermiculatus* Emery var. *atrata* Santschi
Aumento: ± 11 diámetros

arriba de los nudos puntuada, estriada de través. Parte de abajo de la cabeza, parte media de la cara declive del epinoto, pedículo del pecíolo, gáster y patas lisas y lustrosas. La cabeza es un poco más fuerte que en el tipo. Al escapo le falta tanto como su espesor para alcanzar el borde posterior. Sutura promesonotal indistinta. Tórax bastante plano y bastante bien bordeado lateralmente. Espinas epinotales cortas. La cara anterior y vertical del nudo peciolar no es tan alta como la mitad de la longitud de la cara posterior oblicua. Por lo demás como en el tipo.

Mendoza, Tres Esquinas (Carette).

En la colección del doctor Bruch he examinado el tipo de Santschi.

Un ejemplar de la Quiaca, Jujuy (Weiser) que figura en la colección del doctor Bruch, determinado por Santschi como *vermiculatus* var. *cabeza negra* coincide con la descripción de la var. *atrata* salvo la base del gáster que es densamente estriada a lo largo mientras en *atrata* es lisa y lustrosa.

***Pogonomyrmex vermiculatus* Emery var. *chubutensis* Forel 1913**

Forel, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* t., XLIX, p. 218 ♂, 1913. Chubut.
Emery, *Gen. Insect. Myrmicinae*, p. 47, 1922.

Obrera. — (Fig. 26). — Long. 5,6 mm. Difiere de la descripción del tipo por la base del gáster que no tiene vestigios de estrías y por los costados del

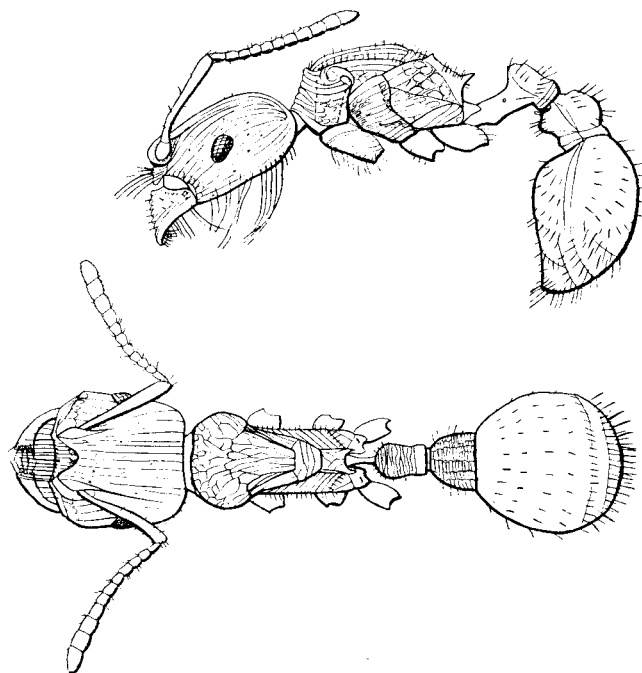


Fig. 26. Obrera de *Pogonomyrmex vermiculatus* Emery var. *chubutensis* Forel
Aumento: ± 14 diámetros

mesoepinoto que son oblicuamente arrugados desde arriba detrás hacia abajo adelante, mientras que los costados del pronoto son por el contrario arrugados de arriba adelante hacia abajo detrás, donde las arrugas se encorvan. La cabeza mate, arrugada a lo largo, finamente reticulada puntuada en los intervalos, con gruesos puntos esparcidos, es roja, mientras que todo el resto

del cuerpo
y lustroso
la cara h
de las c
bajo la c
ancha q
Chub
En la
minados

Pog

Obr
de la
lar an
vés p
bién
negro
La

EL GENERO « POGONOMYRMEX » MAYR

(HYM., FORMICIDAE)

Por 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 Myrmicinen-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 Argentiniens 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

parecida a *Pog. guatemaltecus* Wheeler, procedente de Zacapa, Guatemala (según los dibujos de Olsen en *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, 1934, 77; pág. 507, lám. 3, fig. 3).

Si se trata de un caso de parentesco o mera convergencia, no es posible decirlo sin un estudio comparativo de ambas especies. Gallardo menciona (1932, pág. 130) solamente ejemplares de Alto Pencoso. Santschi la mencionó como procedente de «Río Colorado», lo que por sí mismo dice poco porque el río es muy largo ¹.

C. Emery y C. Bruch se han equivocado mencionando a *inermis* como procedente del Cerro Caracol en Catamarca el primero, y de B. Ayres (*sic*!) el último ².

Hemos podido examinar en la colección del doctor Bruch, n° 204, San Luis, cotipo, n° 949, Pampa Río Colorado ³.

Material del Instituto Miguel Lillo: Mendoza, Cerro de la Gloria, n°s 6315 y 6317 (una sola colonia hallada al pie del Cerro de la Gloria, al lado del camino, cerca de otra colonia perteneciente a *Pog. rastratus*); Potrerillos, n°s 6329 y 6337.

En ambos casos las hormigas fueron encontradas en ambiente árido y con los nidos construídos en suelo pedregoso.

Los ejemplares de Potrerillos difieren de los de San Luis por la conformación del tórax. Puede ser que representen una subespecie distinta. En los primeros el perfil del tórax es más convexo y los tubérculos epinotales apenas visibles.

Grupo RASTRATUS Mayr

Las siguientes especies forman un solo grupo: *atratus*, *carbonarius*, *catantlilensis*, *laticeps*, *longibarbis*, *meridionalis*, *pronotalis*, *rastratus*, *vermiculatus* y *variabilis*.

De éstas, *atratus*, *catantlilensis* y *pronotalis* son conocidas solamente por el escaso material típico. Teniendo en cuenta la variabilidad de todos los caracteres en el grupo *rastratus*, se puede considerarlas como especies en forma provisoria, hasta que material más abundante

¹ *An. Soc. Cient. Arg.*, 1919, 87: 44.

² BRUCH, *Rev. Soc. Arg. C. Nat.*, 1917, 3: 431; Emery, *Genera Insectorum*, 1922, 174: 47.

³ Además, bajo el n° 224, con el rótulo *Pog. bruchi micans* figuran una obrera de *inermis* y otra de *micans*.

así como observaciones en el campo, permitan su clasificación en forma definitiva.

Ningún carácter en este grupo, salvo pocas excepciones, es suficiente para separar las especies, las cuales difieren ordinariamente por distintas combinaciones de sus caracteres, hasta cierto grado variables. Límites mejor definidos tienen solamente *carbonarius*, *laticeps* y *meridionalis*. Al contrario, los de *longibarbis*, *rastratus*, *vermiculatus* y *variabilis* se relacionan entre sí. Los factores que dificultan su interpretación, son su escasa densidad de población (excepto *rastratus* en algunas partes de la provincia de Mendoza) y la tendencia hacia la constitución de formas locales. Son algo distintas, por ejemplo, las poblaciones de *variabilis* halladas en los alrededores del pueblo Aluminé y en las orillas del lago del mismo nombre.

Pogonomyrmex atratus (Santschi)

Fué descripta como var. de *vermiculatus*, y sin embargo tiene más afinidad con *carbonarius*. La escultura del tórax es muy distinta de la de *vermiculatus* y parecida a la de *carbonarius*. Difiere de la última especie por el primer tergito abdominal, que es liso y lustroso.

El material típico (único conocido) procede de la provincia de Mendoza, Tres Esquinas (n° 1383, col. Museo Buenos Aires; hemos visto 2 obreras).

La escasez de material no permite comprobar la estabilidad de los caracteres diferenciales. Las áreas de *atratus* y *carbonarius* son distintas. Puede ser que en realidad *atratus* sea sólo una subespecie de *carbonarius*.

Pogonomyrmex carbonarius Mayr

Fué descripto por Mayr como una especie distinta ¹.

Como especie figura en el trabajo ulterior de Mayr publicado en 1870 ².

En 1887 el mismo Mayr la puso como sinónimo de *rastratus*, sin dar las razones para este cambio ³.

En la monografía de Gallardo (1932, págs. 136-137) figura como *rastratus* var. *carbonaria*.

¹ *Ann. Soc. Nat. Modena*, 1868, 3: 13, 14.

² *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 20: 970.

³ *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 37: 611.