

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 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.

que éste de *coarclatus*. El macho tiene el porte de un Pompílido, lo he examinado en la colección del doctor Bruch.

Nidos. — Según Bruch, carecen de cráteres, tienen el orificio de entrada pequeño y se encuentran a escasa profundidad en terreno firme o duro.

Difieren de los que construye *Pog. cunicularius* por sus cámaras más aglomeradas, en comunicación con cortos pasajes. Cuando el suelo es menos duro los pasajes son más largos, mucho más ensanchados y de sección perfectamente circular. Están dispuestos más o menos en sentido horizontal y distribuidos en distintos niveles. Las colonias son de unas 300 obreras.

Pogonomyrmex lobatus Santschi 1921

Santschi, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. LIV, p. 96 ♀ 1921. Entre Ríos.

Santschi, *An. Soc. Cient. Arg.* t. CVII, p. 281 ♀, 1929, Santa Fe, Entre Ríos.

Obrera. — (Fig. 41) Long. 8-9 mm. Aspecto retacón de *Pog. coarclatus* Mayr. Rojo oscuro, cabeza un poco más clara, el gáster a veces casi negro.

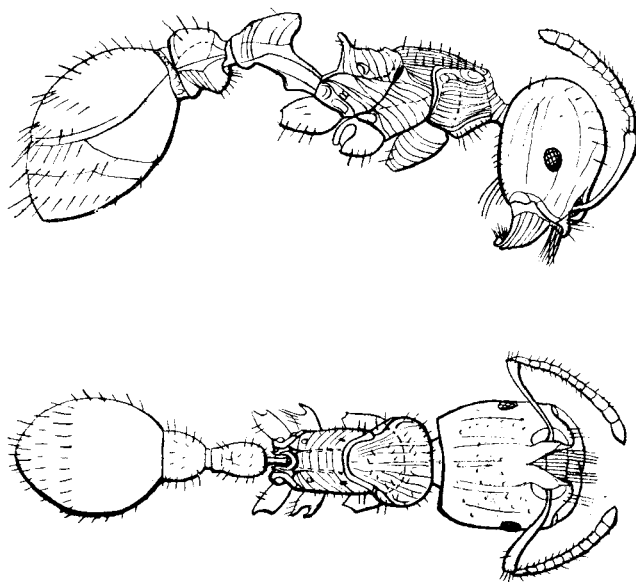


Fig. 41. Obrera de *Pogonomyrmex lobatus* Santschi
Aumento: ± 9 diámetros

Cabeza finamente estriada a lo largo, con un brillo sedoso y puntos esparcidos. Tórax fuertemente estriado, arrugado a lo largo sobre el pronoto y mesonoto y a menudo en los costados, arrugado al través sobre el epinoto.

Cara declive, pedicelo, arriba de los dos nudos y gáster lisos y lustrosos,

con punto
móforo y

Cabeza
adelante o

Area fr
en dos fue
frontales o
damente o

Mandíb
tes. El es
medios de

Tórax a
mado con
anterior d
terior men
el nudo, c
detrás con

Difiere
escultura

En *Pog*
los del cl

Entre l

Dos de
dole obtus

a Santsch

Los lób
defensivas

He exa
que recub

Sant

Obrera.

tres cuar
tarsos y
nales, ape
gularmen
repite un
más lust

con puntos esparcidos. Costados de los nudos más o menos estriados. Psammóforo y pilosidad amarillo claro, como en *coarctatus*.

Cabeza cuadrada apenas más larga que ancha, los ojos bastante planos, adelante del medio.

Area frontal y medio del clípeo estriados, los costados de éste avanzan en dos fuertes lóbulos triangulares, romos, colocados adelante de las aristas frontales que sobrepasan notablemente, de suerte que el clípeo está profundamente escotado en el medio.

Mandíbulas estriadas, con el borde terminal recto y armado de seis dientes. El escapo reclinado alcanza el cuarto posterior de la cabeza. Artículos medios del funículo tan largos como gruesos.

Tórax aproximadamente un tercio más estrecho que la cabeza, conformado como en *coarctatus*, las espinas ligeramente más largas. La parte anterior del nudo del pecíolo es más vertical que en *coarctatus*, la cara posterior menos fuertemente inclinada y más larga, el pedicelo tan largo como el nudo, con un apéndice triangular hacia abajo. Postpecíolo tan ancho detrás como largo. Escapo lustroso, muy finamente estriado.

Difiere de *micans* Forel por su clípeo bilobado, pero se aproxima por su escultura cefálica.

En *Pog. uruguayensis* Mayr, la cabeza es mucho más pequeña y los lóbulos del clípeo reemplazados por pequeños dientes más o menos romos.

Entre Ríos, Villaguay (C. Bruch).

Dos de estas hormigas llevan entre las mandíbulas, uno una $\varnothing$ de *Pheidole oblusipilosa* y otra un fragmento de pata de araña, lo que hace pensar a Santschi que tienen costumbres en parte carniceras.

Los lóbulos que protegen tan bien la base de las antenas, serían armas defensivas.

He examinado los cotipos en la colección del doctor Bruch. Los lóbulos que recubren las inserciones antenales son realmente muy notables.

***Pogonomyrmex laticeps* Santschi 1922**

Santschi, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. LIV, p. 350 $\varnothing$ 1922.

Obrera. — (Fig. 42) Long. 8 mm. aproximadamente. Negro. Tórax, los tres cuartos posteriores de la cabeza y mandíbulas rojo oscuro. Últimos tarsos y extremo del funículo parduscos. Arrugas de la cabeza longitudinales, apenas divergentes sobre la cara occipital, sus intervalos débil e irregularmente puntuados-reticulados y bastante lustrosos. Esta escultura se repite un poco más grosera sobre el tórax con los espacios entre las arrugas más lustrosos. Las arrugas pronotales anteriores son transversales; las

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

importante, por el *polimorfismo mucho más débil* de las obreras. Además su área está incluida dentro del área de *coarctatus*. Por eso sólo convendría considerarla como una especie distinta, o como una variedad insignificante (en caso de ausencia de las diferencias morfológicas).

Dispersión geográfica : Sierra de la Ventana, Córdoba.

Material del Instituto Miguel Lillo : n^{os} 5802, 5823 y 5922, Sauce Blanco, Río Negro (137 obreras, una sola colonia).

***Pogonomyrmex lobatus* Santschi**

Difiere de otras especies argentinas de este grupo por la conformación particular de su clipeo, cuyos costados avanzan en *dos fuertes lóbulos* triangulares romos, colocados delante de las fosetas antenales, estando separados de los extremos de las aristas frontales por hendiduras más o menos angostas. Sin embargo, este carácter no es absoluto, de modo que algunos ejemplares tienen los lóbulos bien desarrollados y otros casi no los tienen (examinamos 7 ejemplares del lote típico n^o 1026, Villaguay, col. Museo Buenos Aires). Otros caracteres, como por ejemplo la escultura de la cabeza, son también variables. Los ejemplares de Fives Lille (Santa Fe) tienen la escultura un poco más fuerte que los de Villaguay. Probablemente existan en realidad varias subespecies distintas, lo que no puede afirmarse actualmente por el escaso material de estudio.

Su ecología nos es desconocida, así como las formas sexuales.

Dispersión geográfica : Villaguay (Entre Ríos); Fives Lille (Santa Fe); Mercedes (Corrientes). El área de *lobatus*, en parte, coincide con la de *coarctatus*.

***Pogonomyrmex micans* Forel**

Esta especie figura en la bibliografía como subespecie de *bruchi*. La consideramos como una especie distinta, porque además de otros caracteres diferenciales ya conocidos tiene las láminas epinotales bastante salientes, lo que no se encuentra en otras especies de este grupo (examinamos los cotipos de *bruchi*, n^o 111, procedentes de la provincia de Buenos Aires, y de *micans*, n^{os} 203 y 224 de la provincia de San Luis, todos pertenecientes a la colección del Museo de Ciencias Naturales en Buenos Aires).

Los datos biológicos se pueden encontrar en el trabajo de Bruch sobre las hormigas de San Luis ¹.

El doctor Bruch pudo observar en los alrededores de Alto Pencoso seis nidos de esta especie, pertenecientes a colonias poco numerosas (en ningún caso más de trescientas obreras). Se puede concluir que la especie no es frecuente allí y que la densidad de población es muy reducida.

Dispersión geográfica : Además de la localidad típica, que es Alto Pencoso en la provincia de San Luis, su presencia fué señalada en Sierra de la Ventana (Buenos Aires) ², en Buenos Aires ³ y en Río Grande do Sul ⁴.

Hemos encontrado *micans* una sola vez en la provincia de Salta, entre Río Piedras y Lumbreira (ferrocarril de Tucumán a Salta; n^o 4485, col. Inst. Miguel Lillo). Aparentemente es una especie rara.

DISPERSIÓN GEOGRÁFICA DEL GÉNERO «POGONOMYRMEX»

Área : Como ya hemos dicho en la introducción, *Pogonomyrmex* es un género exclusivamente americano.

Su área abarca prácticamente casi todo el continente de Sud América, siendo las especies más abundantes en las regiones áridas del sur del continente hasta el estrecho de Magallanes. En la Argentina vive en todas partes, excepto en las alturas superiores a 4500 metros del noroeste y el extremo sur de los bosques patagónicos. No fué señalado todavía en Tierra del Fuego. Es muy probable que habite algunas partes del este de esta isla. En la fauna de Chile, tres o cuatro especies representan el género *Pogonomyrmex*, dos o tres de las cuales (*Pog. odoratus* no ha sido hallado en Chile, aunque seguramente existe allí) son mesófilas y viven en la zona boscosa del sur y una especie (*bispinosus*) con sus tres variedades pertenece a la parte central de Chile: Chillán, Maipo, Santiago, Valparaíso, Coquimbo. Esta especie última está relacionada con *Pog. uruguayensis* de las llanuras del este de la Argentina, Uruguay y seguramente Paraguay

¹ Rec. Mus. La Plata, 1916, 23 : 299-301.

² SANTSCHI, Bull. Soc. Faud. Sci. Nat., 1921, 54 : 96

³ EMERY, Genera Insectorum, 1922, 174 : 47.

⁴ BORGMEIER, Catálogo sistemático e synonymico das hormigas do Brasil. II, 1927, en Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro, 1928, 24 : 77. Todos estos datos necesitan comprobación.