

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.

y más estrecho, dos veces más largo que ancho y un poco más perpendicularmente truncado adelante. El segundo nudo es más largo y también más estrecho, un poco más largo que ancho (un poco más ancho que largo en el tipo de la especie).

Buenos Aires (Bruch); Bahía Blanca, Puerto Militar (Zelenka).

He examinado los cotipos en la colección de Bruch y son sumamente parecidos a *coarctatus striaticeps*, siendo sólo algo más esbeltos. Uno de ellos tiene el epinoto casi inerte por atrofia de las espinas.

Forel, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. L. p. 268, 1914.

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

*Obrera*, estación Verónica (Schuel). — He recibido esta forma de diversas procedencias; conserva siempre el mismo dimorfismo, mucho más débil que el de *Pog. coarctatus* Mayr, de manera que creo (dice Forel) debo ahora considerarla como especie distinta. Sierra Ventana, Córdoba.

Santschi *Ibidem*, t. LIV, p. 96, 1921. La considera como subesp. de *coarctatus*.

#### **Pogonomyrmex Bruchi**, Forel subesp. **micans** Forel, 1914

Forel, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. L. p. 268-269 ♀ ♂, 1914.

Bruch, *Rev. Mus. La Plata*, t. XXIII, p. 209, 1916. fig. 1. pl. 8, fig. 6.7

♀ ♂, 1916.

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

*Obrera*. — (Fig. 40) Long. 6,9-8 mm. Dimorfismo y forma del cuerpo más o menos como en el tipo de la especie, pero el nudo del pecíolo es un poco más elevado con la cara anterior más vertical y el vértice más delgado; es casi tan alto como espeso.

El borde anterior del clipeo casi no es cóncavo (distintamente en el tipo). Pedicelo del pecíolo más largo. Las espinas del epinoto son algo más largas y la cabeza un poco menos ancha, relativamente al cuerpo.

La cabeza se subopaca de un aspecto sedoso, muy densa y finamente estriada a lo largo. Las grandes fasetas son más abundantes que en el tipo de la especie. La escultura del resto del cuerpo es la misma. Cabeza roja. Mandíbulas, funículos, borde anterior de la cabeza y tórax de un pardo oscuro un poco rojizo; abdomen, nudos, escapos y patas negros. La pilosidad erecta, de un amarillo claro y brillante, es un poco más abundante que en el tipo de la especie. Todo el resto idéntico.

*Macho*. — Long. 9-9,5 mm. Mandíbulas bastante estrechas, armadas de tres dientes. Cabeza más ancha que larga; sus costados convexos se estre-

chan desde posterior. Los gustados por que el segundo cabeza. Su más cortos basal. Escudo que en la o

rio es un sonoto tie za de la c sidad ere Negro. A Su prime teñidas c coidal.

San L

He exa denticulo torno tri

chan desde los ojos hasta el borde articular que es al mismo tiempo el borde posterior. Delante de los ojos, los bordes de la cabeza son cortos, enangostados por delante. El escapo no alcanza al ocelo anterior; es más corto que el segundo artículo del funículo. Tórax un poco más estrecho que la cabeza. Surcos de Mayr profundos; epinoto con dientes anchos muy obtusos, más cortos que su largo. Cara declive bordeada, plana tan larga como la basal. Escultura de la cabeza, que es mate, más irregular y más grosera que en la obrera, con las mismas gruesas fosetas. La del tórax por el contra-

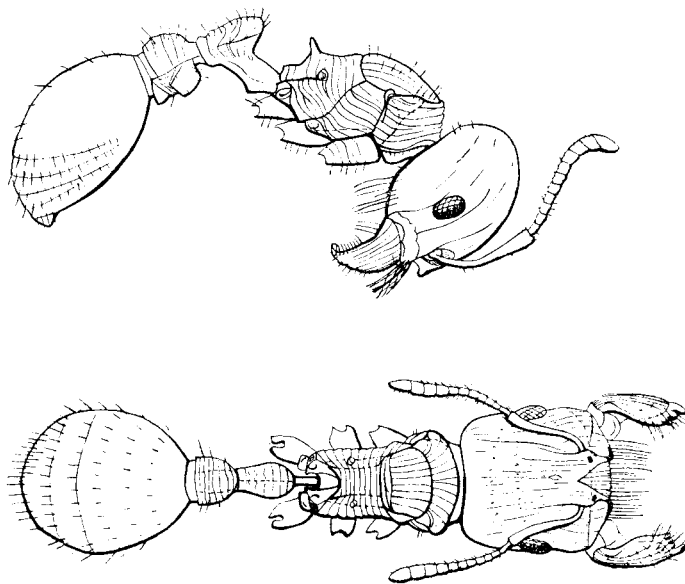


Fig. 40. Obrera de *Pogonomyrmex Bruchi* Forel subesp. *micans* Forel.  
Aumento:  $\pm 10$  diámetros

rio es un poco más finamente arrugada a lo largo que en la obrera; el mesonoto tiene además fosetas espaciadas aún más gruesas que las de la cabeza de la obrera. Abdomen casi liso, muy débil y finamente reticulado. Pilosidad erecta mucho más larga, más fina y más abundante que en la obrera. Negro. Antenas y tarsos pardos, así como la segunda mitad del abdomen. Su primer segmento y las mandíbulas son por el contrario rojizos. Alas teñidas de un pardo rojizo, con dos celdas cubitales cerradas y celda discoidal.

San Luis, Alto Pencoso (Bruch).

He examinado los cotipos de Forel en la colección del doctor Bruch. Los dentículos epinotales posteriores están constituidos por una lámina de contorno triangular como en *cunicularius pencosensis*. Difiere más de *Bruchi*,

que éste de *coarctatus*. 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. coarctatus* Mayr. Rojo oscuro, cabeza un poco más clara, el gáster a veces casi negro.

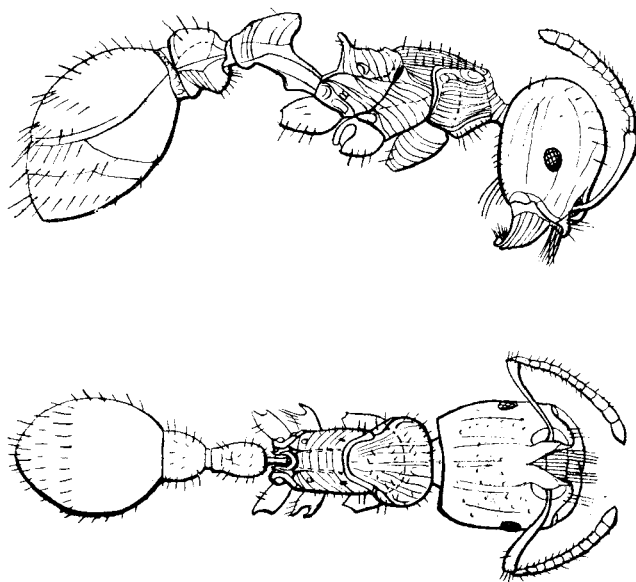


Fig. 41. Obrera de *Pogonomyrmex lobatus* Santschi  
Aumento:  $\pm 9$  diámetros

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



# 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<sup>os</sup> 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<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> 111, procedentes de la provincia de Buenos Aires, y de *micans*, n<sup>os</sup> 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 <sup>1</sup>.

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) <sup>2</sup>, en Buenos Aires <sup>3</sup> y en Río Grande do Sul <sup>4</sup>.

Hemos encontrado *micans* una sola vez en la provincia de Salta, entre Río Piedras y Lumbreira (ferrocarril de Tucumán a Salta; n<sup>o</sup> 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

<sup>1</sup> Rec. Mus. La Plata, 1916, 23 : 299-301.

<sup>2</sup> SANTSCHI, Bull. Soc. Faud. Sci. Nat., 1921, 54 : 96

<sup>3</sup> EMERY, Genera Insectorum, 1922, 174 : 47.

<sup>4</sup> 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.