

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

6

4875

ANALES
DEL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
BERNARDINO RIVADAVIA, BUENOS AIRES
Tomo XXXVII, páginas 89 a 169⁷⁰. 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

(FIRADA 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 psam-móforo, 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.

de 6 dientes. Tórax estrecho, de perfil dorsal casi recto, un poco rebajado delante de las espinas; éstas casi se tocan en su base y son un poco menos largas que el intervalo de sus extremidades. Cara declive bordeada y estrecha de manera que puede recibir el pecíolo. Este tan alargado como en *Silvestrii* Emery, pero con un nudo más anguloso. Postpecíolo cónico, más largo que el ancho de su base. Por lo demás como la descripción del *brevibarbis* Emery, del cual difiere sobre todo por su cabeza alargada (cuadrada en *brevibarbis*).

San Juan, Pocitos (Brasco).

Cotipos de San Juan en la colección del doctor Bruch.,

Varios ejemplares de *Uspallata* (11.929) (Gallardo), en la colección del Museo.

***Pogonomyrmex Naegelii* Forel 1886**

Forel, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. XXX, C. R. p. XLI ♀. 1886. Brasil, Paraguay, Argentina.

Obrera. — (Fig. 4) Long. 4-4,2 mm. Epinoto provisto de cuatro espinas, siendo más largas las superiores. Las dos espinas del mismo lado están liga-

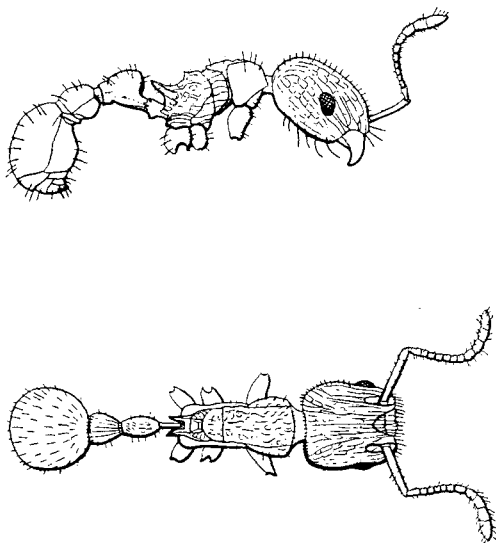


Fig. 4. Obrera de *Pogonomyrmex Naegelii* Forel.
Aumento: ± 12 diámetros.

das por una arista elevada; lo mismo las dos superiores entre ellas. La cara declive, así profundamente encajonada, es lisa y lustrada, con una o dos arru-

gas transversales. Pecíolo bastante largamente pedicelado, verticalmente truncado delante, provisto de un pequeño diente bajo el pedicelo. Post-pecíolo provisto abajo de una protuberancia espesa y obtusa. Gáster pequeño. Escultura de la cabeza, tórax y nudos muy groseramente rugosa, casi idéntica a la de *Myrmica lobicornis* pero la cabeza es más regularmente arrugada a lo largo, mientras que el tórax es por el contrario reticulado. Gáster liso y lustroso, con puntos hundidos esparcidos y algunas arrugas longitudinales entremezcladas a finísimas reticulaciones cerca de la base. Todo

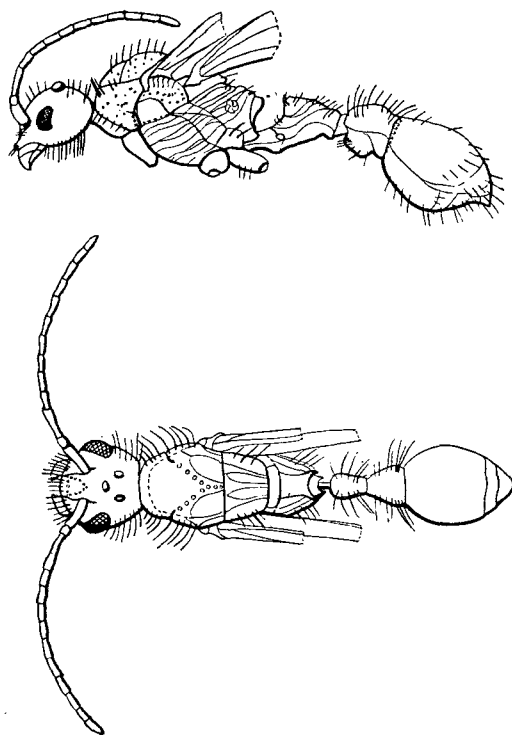


Fig. 5. Macho de *Pogonomyrmex Naegelii* Forel
Aumento: ± 12 diámetros

el cuerpo, patas y antenas cubierto de una pilosidad erecta perpendicular, corta, espesa y obtusa. De un rojo más o menos amarillento o pardusco pero bastante vivo. Río de Janeiro (Naegeli). Esta especie extremadamente diferente de todas las otras, no tiene su semicírculo de pelos largos bajo la cabeza.

Mayr, *Verh. Zool-bot. Ges. Wien*, t. XXXVII, p. 609-611, 612. ♀ ♂, 1887.

Hembra. — Long. 5 mm. Muy parecida a la obrera, epineto y escutelo, groseramente reticulados y arrugados a lo largo, las caras basal y declive

del epinoto groseramente arrugadas de través, los dientes inferiores del epinoto más grandes y más agudos, la escultura del primer segmento del gáster como en la obrera, o entremezclada con puntos más gruesos y más profundos y con puntos pilíferos. Las alas débilmente pardas, con dos celdas cubitales, la *costa cubitalis* se divide en el ángulo posterior de la celda discoidal en sus dos ramas.

Macho. — (Fig. 5) Long. 5,5 mm. Negro, las antenas, el pecíolo, el gáster, las coxas, los fémures pardo oscuro, las tibias y tarsos amarillo pardo. Pilo-sidad erecta abundante; la cara superior del gáster con pelos ralos, las tibias con pelos erectos agudos, medianamente largos y rígidos.

Las mandíbulas con cuatro dientes, estriadas, en parte lustrosas. La cabeza reticularmente arrugada, la frente con estrías convergentes hacia atrás. El escapo sólo de doble largo de su espesor, el segundo artículo del funículo más de tres veces tan largo como espeso. El tórax con arrugas y estrías, el epinoto también con puntos groseros y alargados, el epinoto completamente arrugado con dos dientes muy romos. El pecíolo intrincadamente arrugado, el postpecíolo algo liso y lustroso por arriba. El gáster liso y fuertemente lustroso. Las alas como en la hembra.

Hace cuevas en la tierra, en Santa Catalina (Hetschko).

Numerosos ejemplares ♀ en la colección del Museo procedentes de Bella Vista, B. A. P. (11.181), (Guillermo Gallardo); Córdoba (10.770) (Srta. Beatriz y Guillermo Gallardo); Entre Ríos (11.160), (Martín Doello-Jurado); Tucumán (11.854) (A. Gallardo).

En la colección del doctor Bruch hay ejemplares ♀ de Córdoba y Santa Fé y ♂ de Alta Gracia.

CARACTERES SEGÚN LA CLAVE DE MAYR

1. — Primer segmento del gáster completamente estriado a lo largo o por lo menos en su base.
2. — La parte inferior de la cabeza sin pelos muy largos, colocados en semicírculo, sino solamente con cerdas cortas, romas y divididas, que son apenas un poco más largas que las cerdas que se hallan en la cara superior de la cabeza; adelante se encuentran algunos pelos más largos y agudos. La cabeza poco más larga que ancha. El epinoto con dos dientes triangulares, agudos, considerablemente grandes, en la articulación con el pecíolo. El primer segmento gástrico longitudinalmente estriado en la base, en el medio y atrás liso. Los nudos, especialmente el primero, muy groseramente arrugados. Rojo amarillo o rojo tostado, el gáster en su mayor parte pardo.

Wheeler, *The Amer. Nat.*, t. XXXVI, p. 89 ♀, 1902.

Bruch. *Rev. Mus. La Plata*, t. XXIII, p. 301 ♀ ♀ ♂. 1916.

ETOLOGÍA. — En 1915 y en estos mismos *Anales* dí los siguientes datos sobre las costumbres de esta hormiga.

Anidan en sitios desnudos de vegetación y fuertemente soleados, en tierra muy dura y compacta.

Los orificios de entrada son pequeños, dando paso a una sola hormiga, y no están rodeados de cráter.

A unos 20 cm. de profundidad se encuentra una cámara en que almacenan los granos vegetales que recogen activamente las obreras a las horas de sol fuerte.

A unos 40 cm. se hallan las cámaras de cría, de forma redondeada y con las paredes muy lisas.

Instaladas en un nido artificial aceptaban gustosas azúcar húmeda. Las obreras transportan a sus compañeras, tomándolas por las mandíbulas y colocándose la transportada arrollada sobre la cabeza de la transportadora, con la superficie dorsal dirigida hacia adelante.

***Pogonomyrmex Naegelii* Forel subesp. *abdominalis* Santschi 1929**

Santschi, *An. Soc. Cient. Arg.* t. CVII, p. 281 ♀ ♀, 1929, Alta Grecia.

Obrera. — (Fig. 6) Long. 4 mm. Un poco más robusta que el tipo y del mismo color. La escultura es un poco más fina entre las crestas frontales. Difiere sobre todo por la base del gáster que es lisa (estriada en el tipo) y el postpecíolo más ancho que largo, en óvalo transversal, un poco más largo que su ancho posterior y un poco cónico. El pecíolo es también más ancho que en el tipo.

Hembra. — (Fig. 7) Long. 5,8-6 mm. Difiere del tipo por los mismos caracteres que los de la obrera, los que son aún más acentuados.

Córdoba; Alta Gracia (Bruch).

Tres ejemplares en la colección del Museo procedentes del Carmelo (Uruguay) (11.353, M. Doelle Jurado). He examinado los tipos de Alta Gracia en la colección del doctor Bruch.

ETOLOGÍA. — Me ha referido el doctor Bruch que al levantar una laja de piedra muy plana encontró un nido de esta subespecie en el espacio plano existente entre esta laja y la que le servía de base. Allí habían construido las hormigas diversas cámaras y conductos de comunicación entre ellas, formando las paredes con tierra, mientras el piso y el techo estaban consti-