

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.

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* di los siguientes datos sobre las costumbres de esta hormiga.

Anidan en sitios desnudos de vegetación y fuertemente asoleados, 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-

tuídos por las piedras. En las cámaras se encontraban diversas semillas clasificadas como en una semillería, contrastando los colores de las semillas

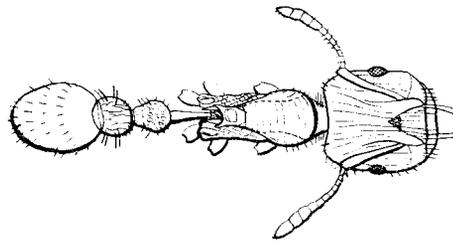
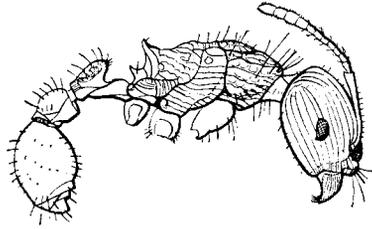


Fig. 6. Obrera de *Pogonomyrmex Naegelii* Forel subesp. *abdominalis* Santschi
Aumento: ± 14 diámetros

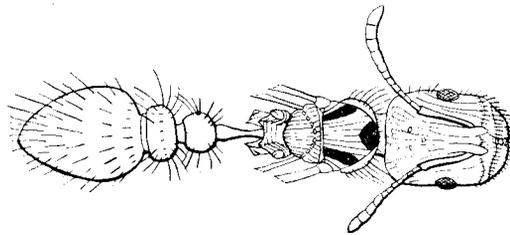
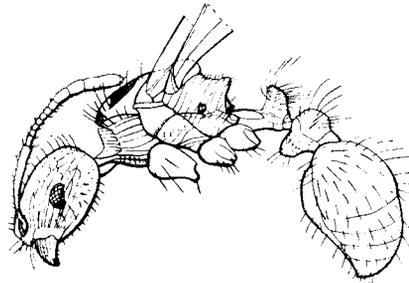


Fig. 7. Hembra de *Pogonomyrmex Naegelii* Forel subesp. *abdominalis* Santschi
Aumento: ± 11 diámetros.

de una cámara con los de las otras. Había también abundante cría en otras cámaras. El conjunto del nido presentaba un espectáculo muy pintoresco.

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

28. *Lóbulos clipeales* más levantados. Las *hendiduras* entre ellos y las *aristas frontales* son ordinariamente angostas y profundas. Largo 8-9 mm. Cabeza con algunas *estrías longitudinales* muy finas (fig. 13, b, c) *lobatus* Santschi
 — *Lóbulos clipeales* menos levantados. Las *hendiduras* entre ellos y las *aristas frontales* son anchas y de menor profundidad. Cabeza casi lisa. Largo 7-8 mm (fig. 13 a). *marcusi* Kusnezov
29. Fuerte *polimorfismo* de obreras, siendo la cabeza muy ancha en las obreras mayores. Especie de tamaño mayor: larga 7,5-11 mm. *coarctatus* Mayr
 — Obreras casi *monomorfas*. Tamaño menor: largo 6,5-8 mm. 30
30. Cabeza *estriada* a lo largo con un aspecto *sedoso*. *micans* Forel
 — Cabeza *lustrosa*, siendo casi lisa. *bruchii* Forel

COMENTARIOS SOBRE LAS ESPECIES ARGENTINAS
 DE « POGONOMYRMEX »

Pogonomyrmex angustus Mayr, *P. laevigatus* Santschi
 y *P. odoratus* Kusnezov

Este grupo de especies relacionadas entre sí y bien separado de otros grupos ya fué considerado en otro trabajo (Kusnezov, « *Pogonomyrmex* » del grupo « *Ephebomyrmex* » en la fauna de la Patagonia. — *Acta Zool. Lilloana*, 1949, 8: 291-307).

Pogonomyrmex abdominalis (Santschi)

La especie fué descrita como una subespecie de *naegelii* en base de material de Alta Gracia (Córdoba). Después, la misma forma fué señalada por el mismo autor del Brasil: *Picapora* ¹.

Siguiendo el criterio *zoogeográfico*, no es posible aceptar la interpretación de *abdominalis* en calidad de subespecie. Las áreas de *naegelii* y *abdominalis* son *sobrepuestas*. Los motivos *morfológicos* en favor de la separación de *abdominalis* como una especie diferente los ofrecen hembras que son bien distintas en ambas especies. Gran semejanza de obreras pertenecientes a estas especies en lo que se refiere a la *escultura* de la cabeza y del tórax, así como el aspecto general muy semejante no son suficientes para negar la *independencia* específica de ambas especies, pues existen otros caracteres diferenciales aun en obreras (en particular la conformación del *pe-ciolo*). Existen ejemplos en otros grupos, en que las obreras pertene-

¹ *An. Soc. Cient. Arg.*, 1929, 107: 278.

cientes a distintos géneros son *morfológicamente* muy semejantes (*Carebarella* y *Solenopsis*). En *Pogonomyrmex* este caso representa sin embargo una *excepción*. Ordinariamente, obreras y hembras son muy parecidas. Un estudio detenido de este caso podría dar resultados de gran importancia.

En base de los datos *geográficos* se puede concluir que *abdominalis* es una especie *mesófila*.

Pogonomyrmex naegelii Forel

Los límites de esta especie son bien claros y no necesitan *comentarios* especiales.

Ecológicamente es una especie esencialmente *mesófila*, de gran tolerancia con respecto a la cantidad anual de precipitación: desde aproximadamente 500 mm anuales con una sequía invernal prolongada (por ejemplo, Vipos, provincia de Tucumán, localidad situada al norte de la ciudad de Tucumán en una *cuenca* cerrada del Departamento de Trancas, col. n° 39) hasta localidades con la precipitación anual superior a 2000 mm, ordinariamente sin sequía (Misiones). En Misiones la hemos encontrado repetidas veces aun en medio de la selva y sin embargo siempre en los lugares abiertos, soleados, en los claros, a lo largo de caminos, sobre barrancas, etc. (por ejemplo, Iguazú, puerto sobre la frontera con Brasil, n° 5201, Manuel Belgrano, localidad en el norte de Misiones, n° 5167, Colonia Esperanza, sobre la margen del río Paraná, n° 5521) ¹. También hemos encontrado *naegelii* en el sur de la provincia de Buenos Aires, en Argerich, localidad situada al oeste de Bahía Blanca, donde la especie anida en suelos muy arenosos que tienen riego artificial (n°s 5897 y 5942). Es la zona marginal de La Pampa con escasas precipitaciones y una sequía eventual bien acentuada.

En el noroeste de la Argentina la especie es bastante frecuente (nunca abundante) en la parte llana de la provincia de Tucumán (Ruta 9, Km. 1326, Reserva Forestal, n° 1496, Salinas y Río Calera, localidades situadas al norte de la ciudad de Tucumán, n°s 1682, 1776 y 1888; Saladillo, en la misma región, n°s 2906 y 2916) y en

¹ En general, la especie es bastante frecuente en Misiones y casi el único representante de su género en la fauna de este territorio. La hemos encontrado además en las siguientes localidades: Cataratas del Iguazú (n° 5162), Colonia Eldorado (n° 4952) y en abundancia en Loreto (n°s 4800, 5190 y 5193).