

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 169<sup>70</sup>. 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

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 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.

- — Grande. Epinoto con dientes anchos muy obtusos. Negro, antenas, tarsos y mitad posterior del gáster pardos. Primer segmento gástrico y mandíbulas rojizos. Long. 9-9,5 mm. . . . . *Pog. Bruchi micans*.
10. — Epinoto con dos dientes puntiagudos como espinas. Cabeza y tórax bastante mates, groseramente arrugados a lo largo. Postpecíolo más largo que ancho. Mandíbulas estriadas de 3 a 4 dientes. Negro, gáster y tarsos amarillo rojizo. Mandíbulas, tibias y extremidad del gáster pardo rojizo. Long. 7,8-9 mm. . . . *Pog. cunicularius pencosensis*.
- — Epinoto con dos dientes triangulares . . . . . 11
11. — Grande. Escapo casi tres veces tan largo como espeso. Pecíolo arrugado. Postpecíolo más ancho que largo. Negro, funículo y tarsos pardo rojizos, primer segmento del gáster amarillo rojizo sucio; segundo igual o pardo. Los otros pardos. Long. 8,5-9,5 mm.  
*Pog. cunicularius*.
- — Pequeño. Escapo casi 2 ½ veces tan largo como espeso. Pecíolo liso. Negro, antenas y patas pardo oscuro, tarsos más claros. Long. 5 mm.  
*Pog. angustus*.

### ***Pogonomyrmex angustus* Mayr 1870.**

Mayr, *Verh. Zool. bot. Ges. Wien*, t. XX, p. 970 ♂, 1870, Chile.

Mayr, *Ibidem*, t. XXXVII, p. 609, 611, 212, ♀ ♀ ♂, 1887.

Gallardo, *An. Mus. Nac. Hist. Nat.*, t. XXX, p. 247, 1919. Lago Lacar.

Emery, *Gen. Insect. Myrmicinae*, p. 48. 1922.

#### CARACTERES DE LA ♀, SEGÚN LA CLAVE DE MAYR. 1870

1. — Primer segmento del gáster liso o muy finamente arrugado coriáceo.
3. — Escapo estriado; epinoto bidentado.
4. — Negro pardo, mandíbulas, antenas y patas pardas. Gáster negro; cuerpo delgado, cabeza sin las mandíbulas mucho más larga que ancha, longitudinalmente estriada por arriba, entre las estrías a veces arrugado coriáceo tórax groseramente reticulado, Long. 5,4 mm.  
*Pog. angustus* Mayr.

## CARACTERES SEGÚN LA CLAVE DE MAYR, 1887 ♂

1. — Primer segmento gástrico liso o más o menos finamente arrugado coriáceo.
3. — El epinoto con cuatro dientes muy claramente puntiagudos o espinas, los inferiores en la articulación del tórax con el pecíolo. La cabeza muy claramente más larga que ancha. El primer nudo finamente reticulado o groseramente arrugado, el segundo nudo pulido o finamente arrugado. Pardinegro o negro, las mandíbulas. antenas y patas pardas o en parte pardinegros. . . *Pogonomyrmex angustus* Mayr.

Para poder caracterizar mejor esta especie doy una descripción algo más detallada de la obrera.

*Obrera* (Fig. 1). — Long. 5,4 mm. Cabeza, sin las mandíbulas, más larga que ancha, costados poco convexos, borde occipital casi recto, ángulos occipitales marcados. Ojos algo reniformes, colocados en la mitad de los costados de la cabeza. Borde anterior del clipeo convexo. Area frontal bien marcada. El escapo sobrepasa ligeramente el borde occipital. Primer artículo funicular más del doble largo que espeso, todos los artículos funiculares, más largos que espesos. Cuerpo en general angosto. Tórax tan ancho como la cabeza adelante, enangostándose hacia atrás. Perfil dorsal del tórax poco encorvado de adelante hacia atrás. Cara basal del epinoto más larga que la declive. Las espinas epinotales superiores largas y agudas, ligeramente encorvadas hacia arriba. Las inferiores, situadas en la articulación del tórax con el pecíolo, son triangulares agudas, más cortas que las superiores, con las cuales están ligadas por unas carenas que limitan la cara declive del epinoto.

El pedicelo anterior del pecíolo es tan largo como el nudo y lleva por debajo un denticulo triangular. La cara ascendente del nudo peciolar, casi vertical, es algo más larga que la mitad de la cara descendente, con la cual forma un ángulo algo menor de 90° de perfil.

El nudo peciolar, visto de arriba, es doble más largo que ancho en su parte anterior, enangostándose hacia atrás. El postpecíolo, visto de arriba, en forma de campana, con su mayor ancho en la articulación del gáster.

Es algo más largo que este mayor ancho. Convexo dorsalmente de perfil, lleva en su parte inferior y hacia adelante un saliente romo. Gáster ovalado, agudo en el ápice.

Cabeza y tórax mates, irregularmente arrugados a lo largo con arrugas anastomosadas, cuyos intervalos son finamente puntuados. Mandíbulas de cinco dientes longitudinalmente estriadas, con estrías finas.

Pecíolo finamente reticulado o groseramente arrugado. Postpecíolo pulido o finamente arrugado, lustroso. Patas lustrosas. Gáster muy lustroso.

Pilosidad erecta escasa, algo más abundante en los bordes de los segmentos gástricos.

Sin ammoquetas largas bajo la cabeza. Las ammoquetas clipeales cortas y ralas.

Pardinegro o negro, mandíbulas, antenas y patas pardas o en parte pardinegros. Gáster negro.

*Hembra*. — Long. 6 mm. Muy parecida a la obrera. El epinoto longitudinalmente arrugado, muy finamente reticulado entre las arrugas, el escudete con estrías longitudinales, la cara declive del epinoto muy ligeramente

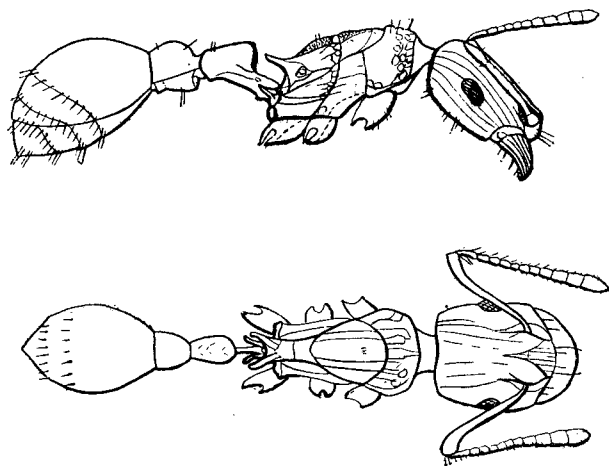


Fig. 1. Obrera de *Pogonomyrmex angustus* Mayr.  
Aumento:  $\pm 13$  diámetros

reticulada y lustrosa. Las alas poco abultadas, la única celda cubital en parte dividida como en *Pogonomyrmex* y *Myrmica*.

*Macho*. — Long. 5 mm. Negro, las antenas y las patas pardo oscuro, con tarsos más claros, el borde cortante de las mandíbulas pardo amarillo. La cara superior de la cabeza y el tórax no abundantemente pilosos, la cara inferior de la cabeza abundante y el pecíolo y el gáster ralmente pilosos, las tibias con pelos cortos esparcidos.

Las mandíbulas con cinco dientes longitudinalmente arrugados y groseramente punteada esparcida. La cabeza reticularmente arrugada a lo largo, entre las arrugas, finas y marcadas reticulaciones. El escapo casi  $2\frac{1}{2}$  veces tan largo como espeso, el segundo artículo del funículo casi tres veces más largo que el espesor de su extremo apical. El tórax está predominantemente

muy finamente reticulado arrugado, el mesonoto bastante pulido y lustroso, especialmente hacia adelante.

El epinoto con dos dientes triangulares anchos y romos, la cara declive lustrosa e intrincadamente arrugada. El pecíolo bastante liso por arriba; el gáster liso y fuertemente lustroso. Las alas débilmente abultadas están muy deterioradas en el único ejemplar que poseía Mayr.

Valdivia en Chile (Reitter, Berg).

Varios ejemplares ♀ en la colección del Museo (12.256), encontrados a orillas de Lago Lacar, Quila Quina (Neuquén) por Teodoro Aramendia en marzo de 1919.

Según Aramendia se encontraban bajo piedras.

### ***Pogonomyrmex brevibarbis* Emery 1905**

Emery, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, t. XXXVII, p. 158 ♀ 1905, Chubut.

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

*Obrera*. — (Fig. 2) Long. 5, -5,5 mm. Negra, cubierta de cerdas cortas, obtusas, pardas. Cabeza subcuadrada, longitudinalmente rugosa; intervalos de las arrugas puntuados, subopacos. Clípeo y mandíbulas estriadas; los pelos de la barba no más largos que los del clípeo. Escapo estriado. Tórax con arrugas meandriformes cuyos intervalos son puntuados y subopacos sobre los flancos, más lisos y lustrosos sobre el dorso; de perfil el promesonoto es débilmente convexo; el epinoto casi recto, con espinas dorsales breves, erectas, unidas entre sí por una cresta cortante; las espinas que flanquean la articulación peciolar son poco menores que las dorsales; cara declive breve, lisa, Pecíolo y postpecíolo lustrosos, en parte con puntuación fina; el primero con nudo anguloso, el segundo subcómico; gáster liso y lustroso.

Puerto Pirámides, Chubut.

Se parece a *Pog. angustus*, pero es más grande, con el tegumento más lustroso, la cabeza más ancha y provista de breve barba, que falta en *angustus*.

Varios ejemplares en la colección del Museo procedentes de Buenos Aires (?) (10.972) (A. Zotta); Comodoro Rivadavia (11.633), (M. Doello-Jurado y E. Agusti); Puerto Madryn (11.241), (M. Doello-Jurado); Cacheuta (11.542). En la colección del doctor Bruch hay ejemplares de Challacó, Neuquén.

## « POGONOMYRMEX » DEL GRUPO « EPHEBOMYRMEX »

EN LA FAUNA DE LA PATAGONIA

(HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

Por NICOLAS KUSNEZOV

### ZUSAMMENFASSUNG

« *Pogonomyrmex* » aus der Gruppe « *Epebomyrmex* » in der Fauna Patagoniens. — Die Gruppe *Epebomyrmex*, die primitivste in der Gattung *Pogonomyrmex*, ist in der Fauna Patagoniens, speziell im Grenzgebiet mit Chile, durch drei Arten vertreten, und zwar: *P. angustus* Mayr, *P. laevigatus* Mayr und *P. odoratus* n. sp. Die letzte neue Art steht *P. laevigatus* nahe. Trotz der geringen morphologischen Unterschiede ist *P. odoratus* als eine gute Art betrachtet, nicht aber als eine geographische Unterart oder eine ökologische Rasse, da die Areale beider Arten nicht getrennt und beide ökologisch sehr ähnlich sind. Ausserdem fehlen die Uebergangsformen.

Alle drei Arten bilden einen Teil des ökologischen Komplexes der Wälder Westpatagoniens und nur *P. angustus*, die Art mit der verhältnismässig höheren Anpassungsfähigkeit an die äusseren Bedingungen, kommt auch in der halbtrockenen Zone (Wälder des *Libocedrus* und Flussauen ausserhalb der Waldzone) vor.

1. El género *Pogonomyrmex* Mayr pertenece a la tribu *Myrmicini*, una de las más primitivas en toda la subfamilia *Myrmicinae*.

La tribu *Myrmicini* está compuesta de dos géneros principalmente: uno holártico, *Myrmica* Latr. (ahora tenemos la revisión mundial de este género: Neal A. Weber, *A Revision of the North American ants of the genus Myrmica Latreille with a synopsis of the palearctic species. I.* — *Ann. Ent. Soc. Amer.* 40,

*P. (E.) angustus* Mayr

» *laevigatus* Santschi

» *odoratus* n. sp.

**Pogonomyrmex naegelii** For. es bastante común en el Norte de la Argentina desde la provincia de San Luis a Buenos Aires.

En la colección de la Fundación Miguel Lillo hay ejemplares procedentes de las siguientes localidades:

Prov. de Tucumán: Ruta 9, km. 1398 (col. n° 18); Vipos (col. n° 39); Salinas (col. n° 1682); Saladillo (col. n° 2916, 2906); Río Calera (col. n° 1776, 1818); Reserva Forestal (col. n° 1496).

Prov. de Salta: Horcones (col. n° 569) y Campo Quijano (col. n° 664).

Prefiere los lugares relativamente húmedos.

**Pogonomyrmex tenuipubens** es la especie descrita por el doctor F. Santschi recién en el año 1936 de Misiones (Loreto). (*Rev. Ent.*, 6; 403-404).

Las tres últimas especies viven en el noroeste de la Patagonia.

**Pogonomyrmex angustus** Mayr fué descrita primeramente sobre una obrera en el año 1870 con la procedencia «Chili» (*Verh. zool. bot. Ges. Wien*, p. 970). En el año 1887, el mismo autor describió hembra y macho (*ibidem*, p. 612-613) de Valdivia en Chile. No estoy seguro si se trata aquí de la ciudad de Valdivia o de la provincia, pues los autores del siglo pasado no eran suficientemente exactos en la indicación de procedencias.

En el trabajo de W. Goetsch y U. Menozzi (*Konowia*, 1935, pp. 94-102) encontramos como procedencia solamente: Valdivia (Berg legit). En la *Monografía* del doctor A. Gallardo (*An. Mus. Nac. Hist. Nat.*, 1932, 37, pp. 103-106), además de Valdivia está mencionado Lago Lacar en la Argentina (Quila Quina, coleccionado por Teodoro Aramendia en marzo de 1919) como única procedencia argentina.

Durante mi último viaje a la Patagonia noroeste, en enero-febrero 1949, observaba esta especie en diferentes lugares bajo distintas condiciones ecológicas, pero siempre en ambiente relativamente húmedo.

1. Aluminé (pueblo). Ambiente general árido. En las condiciones naturales no toda la superficie del suelo está cubierta de plantas, hay mucho espacio desnudo. Suelo arenoso fino. En la vegetación desempeñan un gran papel las matas espinosas de *Mulinum* (*Umbelliferae*). En esta región, *P. angustus* tiene sus nidos solamente en los lugares con el suelo húmedo cubierto de pasto verde, es decir en valles, cerca del agua.

2. Aluminé (lago). Ambiente general menos árido. Región de los bosques ralos, compuestos de *Araucaria*. En esta parte también anida en los lugares con suelo relativamente húmedo.

3. San Martín de los Andes. Región relativamente húmeda, con los bosques ralos de ciprés (*Libocedrus*) sobre las vertientes dirigidas hacia el Norte y bosques con *Nothofagus* sobre las vertientes dirigidas hacia el Sur.

4. Hua-Hum, la localidad situada en el extremo oeste del lago Lacar, cerca de la frontera argentino-chilena. Región húmeda con precipitación anual de más de 2000 mm. En la vegetación prevalecen los bosques mesófilos compuestos en su mayor parte de las especies *Nothofagus* (coihue, raulí, roble, *Nothofagus dombeyi*, respectivamente). Los nidos están situados en el suelo o detrito vegetal, bajo piedras, troncos o pedazos de madera.

5. Pichi Trafal, localidad entre los lagos Lacar en el Norte y Nahuel Huapi en el Sur. Ambiente húmedo con los bosques del tipo mesófilo (si no higrófilo!) compuestos de *Nothofagus* (lenga, es la especie que reemplaza las especies arriba mencionadas en las alturas más elevadas), altura de más de 1000 metros. Nidos debajo de piedras en lugar abierto entre los árboles.

6. Bariloche, alrededores del Aeródromo. Lugar semiárido con *Mulinum* y arbustos de *Berberis*. Dos nidos en un arroyo en el microambiente húmedo. Vegetación, pradera verde. Nidos debajo de piedras.

7. Lago Trébol, cerca de 25 kilómetros al oeste de Bariloche. Ambiente relativamente húmedo con la precipitación anual 1500-2000 milímetros. Bosque bastante ralo de *Nothofagus*. (Una sola hembra desalada fundando una colonia nueva, en una cuevita en la parte superficial del suelo).

8. El Bolsón. La zona de los bosques compuestos de ciprés (*Libocedrus*), generalmente más secos que los bosques de *Notho-*

abiertos entre los árboles ralos de *Libocedrus* y sobre las orillas del lago mismo y en algunas lagunas.

Generalmente la fauna de esta parte de la Patagonia es muy pobre en individuos, así como las colonias en hormigas. Además casi todo está bien escondido. Solamente *Dorymyrmex* construye ordinariamente los nidos bien visibles, particularmente en los casos cuando las colonias consisten de una cantidad de cráteres, situados uno al lado del otro. Es siempre necesario buscar las colonias de hormigas y a veces perder bastante tiempo antes de encontrar una.

#### Distribución en la parte noroeste de la Patagonia

| Localidades                           | <i>angustus</i> | <i>laevigatus</i> | <i>odoratus</i> |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Aluminé, pueblo (Neuquén).....        | +               |                   |                 |
| Aluminé, lago.....                    | +               |                   |                 |
| San Martín de los Andes.....          | +               |                   |                 |
| Quilatina.....                        | +               |                   |                 |
| Hua-Hum.....                          | +               | +                 | +               |
| Hua-Hum, la boca del río Chachin....  | +               |                   |                 |
| Pichi-Traful.....                     | +               | +                 |                 |
| Bariloche, Aeródromo.....             | +               |                   |                 |
| Bariloche, Cerro Otto.....            |                 |                   | +               |
| P. N. Nahuel Huapi, Isla Victoria.... |                 |                   | +               |
| » » Tronador.....                     |                 | +                 |                 |
| » » Lago Trébol.....                  | +               |                   |                 |
| El Bolsón (Río Negro).....            | +               |                   |                 |
| EpuYén (Chubut).....                  | +               |                   |                 |
| P. N. Los Alerces, Futalafquen.....   | +               |                   | +               |
| » » Lago Verde.....                   |                 | +                 | +               |
| » » Lago Menendez....                 |                 | +                 | +               |

En Futalafquen, durante dos días, no pude encontrar ni una colonia de *Dorymyrmex* en lugares en que las condiciones ecológicas, parecían favorables. Tenía que buscar especialmente *Dorymyrmex* una mañana más. Por fin la encontré. En la Patagonia hay grandes espacios libres de hormigas. Por eso parece sorprendente encontrar colonias de distintas especies o géneros en la proximidad inmediata. Encontré, por ejemplo, debajo de una piedra dos nidos: uno de *Pogonomyrmex odoratus* y otro de *Solenopsis patagonica* en los alrededores de Hua Hum. Otra vez,

sobre el Cerro Otto, en los alrededores de Bariloche, también debajo de una piedra, en el bosque de *Nothofagus antaretica* (Ñire), encontré colonias de la misma especie de *Pogonomyrmex* y de *Dorymyrmex tener*. Probablemente se trata aquí de plesiobiosis en el sentido de W. M. Wheeler.

No he observado casos de relaciones más íntimas entre *P. odoratus* y otras especies y géneros de hormigas.

#### Obreras :

1. Cabeza longitudinalmente estriada, opaca, así como el tórax incluyendo su notum. Color negro. Largo 4,6-5,4 mm.

*Pogonomyrmex angustus* Mayr

- Escultura de la cabeza y del tórax muy reducida, la parte frontal de la cabeza con estrías longitudinales finas poco divergentes hacia arriba; parte occipital de la cabeza así como notum del tórax lisos y brillantes. Color negro o rojo.

2. Color negro. Estrías en la parte frontal de la cabeza más groseras.

*P. laevigatus* Santschi

- Color rojo, abdomen obscuro, casi negro; estrías de la cabeza más finas.

*P. odoratus* nov.

#### Machos :

1. Cabeza más ancha que larga, detrás de los ojos regularmente redondeada, sin ángulos occipitales. Frente a la cabeza de perfil también regularmente redondeada. Epinoto con dos láminas de perfil obtusas en lugar de espinas, bien desarrolladas en obreras y hembra.

*P. angustus* Mayr

- Cabeza más larga que ancha, con los contornos casi pentagonales, los costados detrás de los ojos convexos y convergentes hacia arriba y ángulos occipitales distintos pero redondeados. Frente de la cabeza de perfil no es redondeada como en *angustus*, pero forma un ángulo obtuso cerca de los ocelos posteriores. Epinoto con dos tubérculos subagudos.

2

2. La parte occipital de la cabeza tiene detrás de los ocelos posteriores dos depresiones poco profundas divididas por una carena longitudinal mediana; por eso el perfil de la cabeza forma en esta parte una línea poco convexa. Nudo del pecíolo más alto que en *P. odoratus* con la declive anterior derecha o poco cóncava, declive-posterior convexo y ángulo obtuso entre ellos.

*P. laevigatus* Santschi

- La carena longitudinal detrás de los ocelos posteriores menos distinta; por eso el perfil de la cabeza forma en esta parte una línea cóncava. Nudo peciolar muy bajo, regularmente redondeado por arriba.

*P. odoratus* nov.

# 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

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. *brucki* 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 descripta 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<sup>1</sup>.

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 petiolo). Existen ejemplos en otros grupos, en que las obreras pertene-

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)<sup>1</sup>. 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

<sup>1</sup> 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).