

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 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

Pogonomyrmex catanlilensis Gallardo

1931. *Pog. catanlilensis* Gallardo, *Rev. Mus. La Plata*, **33**: 187. ♀. Neuquén.
 1932. *Pog. catanlilensis* Gallardo, págs. 163-164.

Pogonomyrmex laticeps Santschi

1922. *Pog. laticeps* Santschi, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, **54**: 350. ♀. Catamarca.
 1932. *Pog. laticeps* Gallardo, págs. 161-163.

Pogonomyrmex longibarbis Gallardo

1931. *Pog. longibarbis* Gallardo, *Rev. Mus. La Plata*, **33**: 185-187. ♀. Antofalla (Los Andes).
 1932. *Pog. longibarbis* Gallardo, págs. 164-165.

Pogonomyrmex longibarbis andinus Kusnezov

Descrito en este trabajo.

Pogonomyrmex meridionalis Kusnezov

Descrito en este trabajo.

Pogonomyrmex meridionalis leonis Kusnezov

Descrito en este trabajo.

Pogonomyrmex pronotalis Santschi

1922. *Pog. pronotalis* Santschi, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, **54**: 350-351. ♀. Mendoza.
 1932. *Pog. pronotalis* Gallardo, págs. 149-150.

Pogonomyrmex rastratus Mayr

1868. *Pog. rastratus* Mayr, *Ann. Soc. Nat. Modena*, **3**: 171. ♀. Mendoza.
 1922. *Pog. weiseri* Santschi, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, **54**: 348-349. ♀ ♀♂. Catamarca.
 1922. *Pog. weiseri* var. *neuquensis* Santschi, *An. Soc. Cient. Arg.*, **94**: 243. ♀. Neuquén.
 1932. *Pog. rastratus* Gallardo, págs. 131-136. ♀ ♂.
 1932. *Pog. weiseri* Gallardo, págs. 145-147.
 1932. *Pog. weiseri* var. *neuquensis* Gallardo, pág. 148.

Pogonomyrmex variabilis (Santschi)

1916. *Pog. vermiculatus* var. *variabilis* Santschi, *Ann. Soc. Ent. France*, **84**: 511. ♀ ♂. Río Negro.
 1932. *Pog. vermiculatus* var. *variabilis* Gallardo, págs. 142-145. ♀.

Pogonomyrmex vermiculatus Emery

1905. *Pog. vermiculatus* Emery, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, **37**: 157. ♀. Santa Cruz.
 1932. *Pog. vermiculatus* Gallardo, pág. 138.

Pogonomyrmex vermiculatus chubutensis Forel

1913. *Pog. vermiculatus* var. *chubutensis* Forel, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, **49**: 218. ♀. Chubut.
 1915. *Pog. vermiculatus* var. *joergenseni* Forel, *ibidem*, **50**: 353. ♀. Santa Cruz.
 1932. *Pog. vermiculatus* var. *chubutensis* Gallardo, págs. 140-141.
 1932. *Pog. vermiculatus* var. *joergenseni* Gallardo, págs. 141-142.

Pogonomyrmex coarctatus Mayr

1868. *Pog. coarctatus* Mayr, *Ann. Soc. Nat. Modena*, **3**: 170. ♀. Santa Fe, Córdoba, Buenos Aires.
 1887. *Pog. coarctatus* Mayr, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **37**: 614. ♀.
 1917. *Pog. coarctatus* Bruch, *An. Soc. Cient. Arg.*, **83**: 303-305. ♂.
 1932. *Pog. coarctatus* Gallardo, págs. 150-155. Además: var. *striaticeps* Emery.
 1905. *Pog. coarctatus* var. *striaticeps* Emery, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, **37**: 157. ♀. Santa Fe.
 1932. *Pog. coarctatus* var. *striaticeps* Gallardo, págs. 156-157.

Pogonomyrmex bruchi (Forel)

1913. *Pog. coarctatus bruchi* Forel, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, **49**: 217-218. ♀. Buenos Aires.
 1932. *Pog. bruchi* Gallardo, págs. 157-158.

Pogonomyrmex lobatus Santschi

1921. *Pog. lobatus* Santschi, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, **54**: 96. ♀. Entre Ríos.
 1932. *Pog. lobatus* Gallardo, págs. 160-161.

Realmente *weiseri* es un sinónimo de *rastratus*. Santschi se equivocó tomando como base la descripción incorrecta de Mayr.

Igualmente, *Pog. weiseri* var. *neuquensis* Santschi es un sinónimo de *rastratus*¹.

Con todo eso, el área de *rastratus* abarca una extensa zona desde el valle del Río Negro hasta la montaña en la provincia de Catamarca, incluyendo las partes más áridas de la provincia de San Luis. El doctor Bruch, erróneamente, la menciona como procedente también de Chubut y Santa Cruz².

La especie es bastante variable, pero la escasez del material disponible todavía no permite subdividirla en subespecies.

También es necesario tener más material para aclarar la posición sistemática de *Pog. rastratus* var. *pulchellus* Sant³.

Parece probable que esta forma tenga relaciones más íntimas con *Pog. longibarbis*.

Ecológicamente es una especie del ambiente árido. *Pog. rastratus* construye sus nidos ordinariamente en suelo más o menos pedregoso, a veces arenoso y aun limoso.

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 3464, Villa Regina, Río Negro; n° 5889, Conesa, Río Negro; n° 3822, Covunco, Neuquén; n° 6316, Mendoza, Cerro de la Gloria; n°s 6319-6324, El Salto, Mendoza (alrededores de Potrerillos); n°s 6325, 6328, 6332, 6333, 6339 y 6489, Potrerillos, Mendoza; n°s 6326, 6327 y 6342, El Plata, Mendoza (alrededores de Potrerillos).

La especie es bastante abundante en los alrededores de Potrerillos, en la región de los antiguos conos de deyección, cortados por arroyos actuales, que son resultado de la erosión reciente. Ambiente árido. Suelo pedregoso. Vegetación arbustiva, bastante rala, con rasgos de xeromorfismo y pastos (entre ellos gramíneas) que vegetan después de lluvias siempre irregulares.

Pogonomyrmex variabilis (Santschi)

Se puede atribuir a *variabilis* el rango de especie, en forma provisoria y con gran reserva. La especie es muy variable en todos los sentidos. Difiere de *rastratus* por la escultura del tórax y por el color

¹ An. Soc. Cient. Arg., 1922, 94: 243.

² Rev. Mus. La Plata, 1916, 23: 298.

³ Bull. Soc. ent. Belg., 1925, 65: 223.

siempre más claro (hay ejemplares de color rojo pardusco sin manchas negras y en un mismo nido se pueden encontrar individuos con el tórax negro sólo con una mancha roja sobre el pronoto). La escultura del tórax es también variable, siendo la especie más cercana a *vermiculatus*. La escultura del tergito abdominal en algunos casos como en *rastratus*, en otros como en *vermiculatus*.

Estudiando material más abundante será posible resolver el problema taxonómico de *variabilis*. Parece probable que *rastratus*, *variabilis* y *vermiculatus* estén íntimamente relacionados entre sí, representando más bien subespecies que especies independientes.

Hemos encontrado esta especie en dos localidades: Aluminé, pueblo, zona de «estepa» con *Mulinum* y sobre las orillas del lago Aluminé, en el bosque de *Araucaria*, zona con abundantes precipitaciones invernales y de sequía en verano. Es la única especie de *Pogonomyrmex* hallada en el bosque de *Araucaria*. Los ejemplares de Aluminé, pueblo, son distintos de los del lago, teniendo el primer tergito abdominal estriado como en *rastratus*, mientras en los ejemplares del lago Aluminé la escultura del abdomen es reducida hasta su casi completa desaparición.

Las hembras son normales, con alas y la conformación correspondiente del tórax. La nervadura Mf2 es reducida, de modo que Rsf3 y Mf3 se encuentran inmediatamente cerca de la celda discoidal o aun un poco distad.

Material del Instituto Miguel Lillo: n°s 3791-3794, 3798, 3808, 3830, 4240 y 4243, lago Aluminé, Angostura; n°s 3795, 3796 y 3801, Aluminé, pueblo, Neuquén. En total son 590 obreras, 5 hembras y 3 machos.

Los datos bibliográficos referentes a su dispersión geográfica (Mendoza, Cochicó; Río Negro, Roca; Pampa, Río Colorado) necesitan comprobación.

Pogonomyrmex vermiculatus Emery

La especie fué descripta en base a un solo ejemplar procedente de la Patagonia, «cerca del Río Santa Cruz». Según la descripción original, la especie se asemeja a *rastratus* por la forma del cuerpo y por los pelos blancos. Las arrugas longitudinales de la cabeza son menos aparentes y dejan predominar la puntuación. El tórax es más convexo de perfil y cubierto de arrugas que *serpentean irregularmente*. De aquí el nombre *vermiculatus*. En general, la escultura del tórax

es variable y a veces carece de simetría (particularmente la del epinoto).

Primer tergito del abdomen estriado cerca de su base. Color negro con la cabeza roja.

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 6756, Meseta de las Vizcachas, Santa Cruz.

***Pogonomyrmex vermiculatus chubutensis* (Forel)**

Difiere de la especie típica principalmente por el primer tergito abdominal, que es completamente liso, sin ningún rasgo de escultura. Se considera la var. *joergenseni* Forel como sinónima de *chubutensis* porque las diferencias morfológicas son muy escasas.

En la bibliografía figura como procedente de Chubut. Hemos hallado esta subespecie en dos localidades al oeste de la Patagonia: Bolsón, Río Negro, y Esquel, Chubut. Bolsón pertenece a la zona de los bosques de *Libocedrus chilensis*; Esquel a la zona más árida, fuera de los bosques, con comunidades herbáceas hasta cierto grado semejantes a las de la estepa. La densidad de población es muy escasa, siendo la especie rara.

Hembras normales. Nervadura del ala anterior, tanto en la hembra como en el macho, de tipo parecido al de *Pog. variabilis*. Seguramente son formas muy vecinas, aunque de áreas separadas.

Material del Instituto Miguel Lillo: n°s 3783-3790, El Bolsón, Río Negro; n°s 3809-3811, Esquel, Chubut. En total son 701 obreras, 7 hembras y 18 machos.

GRUPO COARCTATUS Mayr

El grupo *coarctatus* se compone de especies estrechamente relacionadas entre sí y es muy distinto de otros grupos argentinos y norteamericanos. Todas las especies pertenecen a la fauna del este de la Argentina, no encontrándose en el oeste.

***Pogonomyrmex coarctatus* Mayr**

Esta especie se diferencia de las otras por la variabilidad de sus obreras, que son polimorfas. Es el único caso de polimorfismo de obreras entre las especies argentinas de *Pogonomyrmex* (en los Estados

Unidos tenemos analogía en *Pog. badius*, cuyas obreras grandes, además de su mayor tamaño, difieren por las proporciones de su cuerpo, siendo su cabeza muy ancha).

Los demás caracteres son comunes para el grupo: reducción de escultura, escapos antenales cortos, conformación de la cabeza y del tórax¹.

Ecológicamente, la especie es extraña al ambiente árido, perteneciendo su área a la Pampa y regiones colindantes. Según los datos bibliográficos, fué encontrada en Rosario (Santa Fe) Río Cuarto, Alta Gracia y Córdoba (Córdoba); Bahía Blanca, Sierra de la Ventana, Punta Piedras y Monte Hermoso (Buenos Aires); Gualeguay y estación Sosa (Entre Ríos); Río Colorado (La Pampa); Laguna Colorada (Río Negro). Fuera de la Argentina, en Nueva Helvecia (Uruguay).

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 6759, Concepción del Uruguay, diciembre 1939, col. Boero, una hembra desalada; n° 6758, Las Moscas (Entre Ríos); n° 2820, Tornquist (Buenos Aires), col. Rossi; n° 6757, Abra de la Ventana (Buenos Aires), febrero 1947, un macho, col. Rossi; n° 6760, Rodeo de Piedra (Córdoba, sudoeste de la provincia, altura 1000-1200 metros), enero 1945², dos hembras aladas y un macho, col. Monrós; n° 5947, Patagones (Río Negro), cerca de la desembocadura del Río Negro, dos hembras aladas (vuelo nupcial).

En base a estos datos se puede considerar a *coarctatus* como especie esencialmente pampeana, con área bastante limitada. Su densidad de población parece ser escasa en todas partes. Bruch, estudiando hormigas en los alrededores de la estancia Tornquist (Buenos Aires), encontró solamente cinco colonias, tres en el suelo y dos bajo piedras³.

***Pogonomyrmex bruchi* Forel**

Es una especie tan vecina a *coarctatus*, que algunos autores la consideran como subespecie (Santschi, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, 1921, 54: 96). Difiere de ésta por su menor tamaño y, lo que es más

¹ Excelentes fotos en BRUCH, *Costumbres y nidos de hormigas*, en *An. Soc. Cient. Arg.*, 1917, 83: 303-307.

² Ambiente semihúmedo donde los bosques de *Schinus*, *Condalia* y *Larrea* están intercalados con pastizales (*Stipa*, etc.).

³ Los datos biológicos se encuentran en el trabajo arriba citado de Bruch (1917).