

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 Myrmecinen-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 longibarbhis Gallardo

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

Pogonomyrmex longibarbhis 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