

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

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. 134-136. ♀ ♂.
 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.

surcos que separan el pronoto del mesonoto y el último del epinoto son distintos y de muy poca profundidad, de modo que es difícil verlos en el perfil. Espinas epinotales son tan largas como el intervalo entre sus bases, bastante finas y subagudas. Láminas epinotales inferiores salientes, subagudas. Nudo del peciolo con el ápice redondeado, su anterior es lisa y lustrosa, cara posterior mate con las arrugas finas transversales. Postpeciolo tiene una protuberancia gruesa debajo, estando su superficie superior cubierta de arrugas finas transversales e irregulares.

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 5857, Bajo de Caracoles, localidad situada al sur del lago Buenos Aires (pueblo). Una obrera.

Pogonomyrmex meridionalis leonis nov. subsp.

Obrera. Largo 6,5 mm. Color de la cabeza rojo oscuro; el resto negro. Pilosidad erecta más larga y más abundante que en la forma típica de la especie, así como las setas del psamóforo son más largas que en *meridionalis*; el resto parecido.

La escultura es variable, particularmente la del epinoto. Ordinariamente está representada por las arrugas transversales como en *meridionalis*. En uno de los 5 ejemplares no hay arrugas transversales sobre la cara basal del epinoto. En lugar de ellas, las arrugas longitudinales medianas del mesonoto continúan hacia atrás casi hasta la base de las espinas epinotales.

Material del Instituto Miguel Lillo: n° 5834, Cañadón León, Santa Cruz, 5 obreras.

Pogonomyrmex meridionalis pertenece al grupo *rastratus* como una especie bien distinta de otras, particularmente en lo que se refiere a la conformación de la cabeza y escultura del tórax, que en tal forma no se observan en ninguna otra especie.

Pogonomyrmex pronotalis Santschi

Fué descrito en base a una sola obrera procedente del Cajón de Guanaco, Cordillera de Mendoza (tipo, n° 1395, colección del Museo Buenos Aires). Tiene el color de *meridionalis*: negro con el abdomen rojo, difiriendo de esta especie tanto por la conformación de su cabeza como por la escultura. La cabeza tiene, además de las arrugas longitudinales divergentes hacia el margen occipital, una escultura secundaria fina y densa, y por eso es mate. Al contrario, el tórax no tiene otra escultura que las arrugas bastante groseras e irregulares

longitudinales, poco divergentes sobre el mesonoto, reticuladas sobre el pronoto, transversales sobre el epinoto, muy regulares y dirigidas hacia adelante y hacia abajo sobre los costados del tórax, excepto propleuras, donde las arrugas se dirigen hacia adelante y hacia arriba, siendo al mismo tiempo un poco reticuladas. Nudo del peciolo (cara posterior) y el postpeciolo arriba tienen arrugas transversales finas, densas y regulares.

El conjunto de caracteres permite afirmar el status específico de esta especie.

Pogonomyrmex rastratus Mayr

Con respecto a esta especie, descripta en base al material recogido en 1866 por Strobel «in planitie vasta Pampa de Canota dicta et in montibus prope Mendoza posita», tenemos confusiones aun en los trabajos del mismo G. Mayr, lo que se puede comprobar comparando sus características publicadas en los años 1870 y 1887¹.

Nuestra colección tiene bastante abundancia de material (más de 400 ejemplares) procedente del lugar típico (alrededores de Mendoza), que no corresponde en todos sus detalles a la descripción original. Clasificándolas como *rastratus* nos basamos en los ejemplares procedentes de Alto Pencoso e identificadas como *rastratus* por A. Forel (Museo de Ciencias Naturales, Buenos Aires).

El carácter más saliente según Mayr, que es una estriación longitudinal finísima y muy densa de todo el primer tergito abdominal (de ahí el nombre *rastratus*), es realmente propio para algunas otras especies del mismo grupo. Otros caracteres principales son: arrugas longitudinales del mesonoto más o menos regulares (en mucho menor grado en comparación con *carbonarius* y no vermiculadas como en *vermiculatus*, ocupando en este sentido *rastratus* una posición intermedia); láminas epinotales inferiores más o menos, a veces muy salientes y color muy poco variable: cabeza y abdomen rojo, tórax negro.

En 1922 Santschi describió² *Pog. weiseri* como una especie nueva en base al material procedente de la provincia de Catamarca³.

¹ 1870, *Verh. zool. bot. Ges. Wien*, **20**: 970; 1887, *ibidem*, **37**: 608.

² *Bull. Soc. Faud. Sci. Nat.*, **54**: 348-349.

³ Valle de Santa María y Caspichango. No la hemos encontrado en Santa María, donde abunda *laticeps*, algo parecida a *rastratus*. En la colección del doctor Bruch se conserva el tipo con el rótulo «Ampajango, Catamarca».

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 descrita 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