

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 odoratus Kusnezov

1949. *Pog. odoratus* Kusnezov, *Acta Zool. Lilloana*, **8**: 302-307. ♀ ♂♀. Neuquén, Río Negro, Chubut.

Pogonomyrmex abdominalis (Santschi)

1929. *Pog. naegelii* subsp. *abdominalis* Santschi, *An. Soc. Cient. Arg.*, **107**: 231. ♀ ♀. Alta Gracia (prov. de Córdoba).
 1932. *Pog. naegelii* subsp. *abdominalis* Gallardo, págs. 112-113.

Pogonomyrmex naegelii Forel

1886. *Pog. naegelii* Forel, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, **30** (CR): 51. ♀. Brasil, Paraguay, Argentina.
 1887. *Pog. naegelii* Mayr, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **37**: 609-611, 612. ♀♂.
 1932. *Pog. naegelii* Gallardo, págs. 109-112.

Pogonomyrmex tenuipubens Santschi

1936. *Pog. tenuipubens* Santschi, *Rev. Ent.*, **6**: 403-404. ♀. Misiones: Loreto.

Pogonomyrmex brevibarbis Emery

1905. *Pog. brevibarbis* Emery, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, **37**: 158. ♀. Chubut.
 1922. *Pog. carettei* Santschi, *Bull. Soc. Faud. Sci. Nat.*, **54**: 351-352. ♀ ♂♀. Neuquén.
 1932. *Pog. brevibarbis* Gallardo, págs. 106-108.
 1932. *Pog. carettei* Gallardo, págs. 116-117.
 1933. *Pog. ater* Donisthorpe, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 10. Series, **12**: 532-534. ♀ ♂♂. Río Negro.

Pogonomyrmex brevibarbis silvestrii (Emery)

1905. *Pog. silvestrii* Emery, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, **37**: 159. ♀. Mendoza.
 1917. *Pog. brevibarbis* subsp. *longiceps* Santschi, *An. Soc. Cient. Arg.*, **84**: 277. ♀. San Juan.
 1932. *Pog. silvestrii* Gallardo, pág. 114.
 1932. *Pog. brevibarbis* subsp. *longiceps* Gallardo, págs. 108-109.

Pogonomyrmex brevibarbis niger (Santschi)

1925. *Pog. silvestrii* var. *nigra* Santschi, *Com. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. Aires*, **2**: 156. ♀. San Juan.
 1925. *Pog. carettei* var. *inculta* Santschi, *ibidem*, **2**: 157. ♀♀. Catamarca.
 1932. *Pog. silvestrii* var. *nigra* Gallardo, págs. 114-116. ♂.
 1932. *Pog. carettei* var. *inculta* Gallardo, págs. 117-120. ♀♂.

Pogonomyrmex cunicularius Mayr

1887. *Pog. cunicularius* Mayr, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **37**: 609-611, 614. ♀ ♂. Buenos Aires y Uruguay.
 1914. *Pog. cunicularius pencosensis* Forel, *Bull. Soc. Faud. Sci. Nat.*, **50**: 265. ♀ ♂. San Luis.
 1914. *Pog. cunicularius pencosensis* var. *dubia* Forel, *ibidem*, **50**: 267. ♀. San Luis.
 1922. *Pog. cunicularius* var. *serpens* Santschi, *ibidem*, **54**: 349. ♀. Bolivia.
 1925. *Pog. cunicularius* var. *carnivora* Santschi, *Com. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. Aires*, **2**: 155. ♀. Santa Fe.
 1931. *Pog. cunicularius* var. *brevispina* Santschi, *An. Soc. Cient. Arg.*, **112**: 275. ♀, ergatogina y ♂. Entre Ríos.
 1932. *Pog. cunicularius* y otras formas arriba mencionadas: Gallardo, págs. 120-128.

Pogonomyrmex bispinosus (Spinola)

1851. *Atta bispinosa* Spinola in Gay, *Hist. Fis. Chile*, Zoología, **6**: 244. ♀♂♂. Chile.
 1932. *Pog. bispinosus* Gallardo, págs. 130-132.

Pogonomyrmex uruguayensis Mayr

1887. *Pog. uruguayensis* Mayr, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **37**: 610-614. ♀. Uruguay.
 1932. *Pog. uruguayensis* Gallardo, págs. 148-150.

Pogonomyrmex inermis Forel

1914. *Pog. inermis* Forel, *Bull. Soc. Faud. Sci. Nat.*, **50**: 267. ♀. San Luis.
 1932. *Pog. inermis* Gallardo, págs. 128-130.

Pogonomyrmex atratus (Santschi)

1922. *Pog. vermiculatus* var. *atrata* Santschi, *Bull. Soc. Faud. Sci. Nat.*, **54**: 347-348. ♀. Mendoza.
 1932. *Pog. vermiculatus* var. *atrata* Gallardo, págs. 139-140.

Pogonomyrmex carbonarius Mayr

1868. *Pog. carbonarius* Mayr, *Ann. Soc. Nat. Modena*, **3**: 172. ♀. Argentina.
 1887. *Pog. rastratus* Mayr, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **37**: 611.
 1905. *Pog. rastratus* var. *carbonaria* Emery, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, **37**: 157.
 1932. *Pog. rastratus* var. *carbonaria* Gallardo, págs. 136-137.

bastante tolerantes con respecto a las calidades mecánicas del sustrato.

Juntan semillas y las conservan almacenadas en sus cámaras. No hemos observado que cacen otros bichos ni que tengan cadáveres dentro de sus nidos.

***Pogonomyrmex brevibarbis silvestrii* (Emery)**

Consideramos a *silvestrii* como subespecie por ser esta forma poco distinta de *brevibarbis*, a la que reemplaza en las latitudes más bajas fuera de la Patagonia. Área separada y ciertos caracteres morfológicos diferenciales son suficientes para separar una subespecie distinta.

Consideramos la subsp. *longiceps* Santschi como sinónima de *silvestrii*, porque la especie es muy variable y la conformación de la cabeza varía aún dentro de una misma colonia.

Ecológicamente es parecida a *brevibarbis* s. str.; sin embargo prefiere el suelo más pedregoso. Sus colonias son tan numerosas como las de *brevibarbis*.

Fue descrita en base al material procedente de Mendoza. La hemos podido observar repetidas veces en una zona vertical árida desde aproximadamente 600 hasta 2000 metros sobre el nivel del mar, desde Mendoza hasta Uspallata. En los alrededores de Uspallata la densidad de población es relativamente elevada sobre los conos de deyección antiguos con suelo pedregoso. En algunas partes se puede encontrar por lo menos una colonia en cada hectárea. Ordinariamente la densidad de población es muy inferior.

Material del Instituto Miguel Lillo: Mendoza, n^{os} 6318 y 6540; Palmira, n^o 6314; Potrerillos, n^{os} 6330, 6331, 6334-6336 y 6338; Pichenta, n^o 6367; Uspallata, n^{os} 6301-6313 y 6521.

El tipo de *longiceps* Sant. (col. Mus. Cienc. Nat. B. Aires, n^o 745) procede de Pocitos, provincia de San Juan.

El área de *silvestrii* pertenece a las provincias de Mendoza y San Juan.

***Pogonomyrmex brevibarbis niger* (Santschi)**

Fue descrita por Santschi¹ como *silvestrii* var. *nigra* y otra vez en el mismo trabajo bajo el nombre *carettei* var. *inculta*, en base al material procedente en ambos casos del Cerro Colorado, Catamarca.

¹ *Comun. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, 1925, 2: 156.

Santschi se ha equivocado basándose sobre el carácter específico, que es en realidad muy variable y por eso no puede servir como un carácter diferencial. Precisamente las espinas epinotales superiores son extremadamente variables en esta especie; no sólo distintos individuos de la misma colonia pueden tener una armadura diferente, sino que un mismo individuo tiene a veces la espina derecha distinta de la izquierda. Los dibujos de Santschi en el trabajo citado no son muy correctos, pero sin embargo dan una idea de los caracteres que él ha tomado en consideración como decisivos para la delimitación de sus *silvestrii* y *carettei*: espinas epinotales y sutura mesoepinotal. En realidad ambas son muy variables, manifestando la constitución inestable de la especie *brevibarbis*. El único carácter representativo de estas tres especies es la conformación del peciolo, y en particular de su nudo. En *brevibarbis* s. str. el nudo tiene el ápice puntiagudo y el perfil anguloso; en *silvestrii* el ápice es obtuso, de perfil un poco redondeado, de modo que su cara anterior y posterior forman un ángulo obtuso, y por fin, *niger* tiene el nudo del peciolo muy bajo, de forma excepcional en todo el género *Pogonomyrmex* (ver figs. 7 c y 8).

Se observa una gradación de este carácter, de modo que una forma pertenece al extremo sur del área de la especie, y otra al extremo norte, mientras que en la zona intermedia tenemos la forma de transición, representada por *silvestrii*.

Ecológicamente, *niger* es parecido a *silvestrii*, prefiriendo los lugares de suelo pedregoso, siempre en el ambiente árido.

Pudimos ver los tipos de Santschi conservados en el Museo de Buenos Aires: *niger*, n^o 1542, Cerro Colorado; *inculta*, n^o 1543, Cerro Colorado. Además, según Gallardo (l. c., 1932, 119) la especie fue hallada en La Ciénaga, Belén y en Punta Balasto, todos en la provincia de Catamarca.

Materiales del Instituto Miguel Lillo: Las Conchas, al norte de Cafayate, provincia de Salta, n^{os} 236, 602, 918, 919, 927 y 999; Agua Tapada, Catamarca, n^o 5963; Santa María, Catamarca, n^{os} 6643-6647 y 6659-6665; Nacimientos, Catamarca, n^o 5547; Chilecito, La Rioja, n^{os} 2736, 2738, 2805 y 2809; Guayapa, La Rioja, n^o 2794; en total, casi 1400 ejemplares.

Las hembras de todas las subespecies de *brevibarbis* son al parecer bastante raras. Gallardo, en su monografía, las menciona en dos casos: *carettei* Sant. (pág. 117) e *inculta* Sant. (pág. 118). Son muy parecidas a obreras. Hemos visto la última (Museo de Buenos Aires, n^o 1543, col. Weiser). Es típica para *brevibarbis* en general. La celda radial es