

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 descrita 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: Picapora¹.

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)¹. 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

¹ 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).