

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

Dentro de su área, *Pog. cunicularius* tiene una *dispersión esporádica*: abunda en unas regiones y falta en otras próximas. Por ejemplo, es abundante entre Salta y Alemania y no ha sido encontrada entre Cafayate y Santa María.

Material del Instituto Miguel Lillo: Ruta 9, Km. 1326, Tucumán, n^{os} 144, 1456 y 1473; Ruta 9, arroyo Arcas, n^o 153; El Guardamonte, Tucumán, n^o 1577; Saladillo, Tucumán, n^o 2902; Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, n^{os} 811, 850 y 1176; Alemania, Salta, n^{os} 239, 1110 y 1261; La Banda, Santiago del Estero, n^o 1370 (col. Gavrillov); Osma, Salta, n^{os} 280 y 358; Pichanal, Salta, n^o 3256; Ruta 34, Km. 1403, Salta, n^o 3360; Salta, ciudad, n^{os} 5690 y 5954; Embareación, Salta, n^{os} 5975 y 5994 (col. Golbach); Finca del Bañado, a 8 km de Zavería, Salta, n^{os} 380 y 455; San Bernardo, Salta, 1400 m, n^o 617; Palpalá, Jujuy, n^{os} 304 y 391; entre Perico y Pampa Blanca, n^o 688; San Pedro de Jujuy, n^o 779; Colonia Benítez, Chaco, n^{os} 2259 y 2334 (col. Golbach); Sombrero Negro, Formosa, n^o 2531; Chilecito, La Rioja, n^o 2737; Guayapa, La Rioja, n^o 2812.

Pog. cunicularius puede tener colonias bastante numerosas, formadas por cientos de individuos.

El régimen de alimentación no es estrictamente especializado. Las hormigas juntan semillas, alimentándose además de otros insectos y en general de *Arthropoda*.

Son cazadoras muy activas en el noroeste de la Argentina. En algunas oportunidades hemos podido observar cómo las obreras de *Pog. cunicularius* atrapan la cría de otras hormigas, participando en esta forma en nuestras excavaciones.

Corren en general rápidamente, con el abdomen casi doblado por debajo y dirigido hacia adelante (ver arriba, cap. « Posición sistemática », pág. 238).

Como una excepción hemos podido observar hormigas que corrían lentamente, el día 14 de junio de 1948 en los alrededores de Colonia Benítez (n^o 2334). En general, su agilidad depende mucho de la temperatura del ambiente.

Los machos de *Pog. cunicularius* son del tipo normal para este género. Las hembras normales no son conocidas todavía. Lo que se conoce es la ergatogina de var. *brevispina* Sant. procedente de Estación Sosa, Entre Ríos¹.

Ofrecemos la traducción de la descripción original: « Tiene una

impresión metatotal bastante fuerte, el escudete indicado por una ligera sutura sobreelevada delante. Las espinas epinotales son más largas que en la obrera normal » (1 ejemplar en el Museo de La Plata, n^o 521). Otra ergatogina la hemos encontrado en Hernandarias, Entre Ríos, en el mes de junio de 1951.

Es el mismo fenómeno que muestra *Pog. laticeps*: las hembras normales son reemplazadas por ergatoginas.

Pogonomyrmex uruguayensis Mayr

Esta especie es bien distinta de otras especies argentinas, estando ligada al mismo tiempo a la especie chilena *Pog. bispinosus* (Spinola), formando junto con ésta un grupo particular. El ejemplar de Formosa clasificado por Santschi como *bispinosus* (col. Mus. Buenos Aires, n^o 997) en realidad es típicamente *uruguayensis*. Fué descrita de Uruguay, en base del material coleccionado por C. Berg.

Gallardo en su monografía (1932, pág. 148) menciona además los ejemplares procedentes de Formosa y de Villaguay (Entre Ríos).

Material del Instituto Miguel Lillo: Formosa, ciudad, n^o 2405; Clorinda, Formosa, parque de Gendarmería, n^o 2403; Puente Uriburu, Formosa, n^o 2412; estación Virgilio Tedín, Salta, n^o 953; El Guardamonte, Tucumán, n^o 1537; Ruta 9, Km. 1335, Tucumán (Reserva Forestal), n^o 4321.

La especie es bastante rara, excepto, aparentemente, en la parte este de la Gobernación de Formosa. Seguramente vive también en Paraguay.

Forman colonias poco numerosas, de unas decenas de individuos. Sus formas sexuales no son conocidas todavía¹.

Pogonomyrmex inermis Forel

La especie fué descrita en base del material recogido por Bruch en Alto Pencoso (San Luis).

Es una especie bien distinta de todas (ver los caracteres en la clave), sin ningún parentesco con otras especies de Sud América y muy

¹ *Pog. bispinosus* tiene hembra normal alada. La descripción de Spinola no es suficiente para sacar conclusiones acerca de su morfología y por otra parte es equivocada. Se trata por ejemplo de las tres celdas cubitales (según la traducción de Gallardo, l. c., 1932, pág. 132).

¹ *An. Soc. Cient. Arg.*, 1931, 112: 275; Gallardo, 1932, monografía, pág. 123.

parecida a *Pog. guatemaltecus* Wheeler, procedente de Zacapa, Guatemala (según los dibujos de Olsen en *Bull. Mus. Comp. Zoöl. Harvard Coll.*, 1934, 77; pág. 507, lám. 3, fig. 3).

Si se trata de un caso de parentesco o mera convergencia, no es posible decirlo sin un estudio comparativo de ambas especies. Gallardo menciona (1932, pág. 130) solamente ejemplares de Alto Pencoso. Santschi la mencionó como procedente de «Río Colorado», lo que por sí mismo dice poco porque el río es muy largo ¹.

C. Emery y C. Bruch se han equivocado mencionando a *inermis* como procedente del Cerro Caracol en Catamarca el primero, y de B. Ayres (*sic*!) el último ².

Hemos podido examinar en la colección del doctor Bruch, n° 204, San Luis, cotipo, n° 949, Pampa Río Colorado ³.

Material del Instituto Miguel Lillo: Mendoza, Cerro de la Gloria, n°s 6315 y 6317 (una sola colonia hallada al pie del Cerro de la Gloria, al lado del camino, cerca de otra colonia perteneciente a *Pog. rastratus*); Potrerillos, n°s 6329 y 6337.

En ambos casos las hormigas fueron encontradas en ambiente árido y con los nidos construídos en suelo pedregoso.

Los ejemplares de Potrerillos difieren de los de San Luis por la conformación del tórax. Puede ser que representen una subespecie distinta. En los primeros el perfil del tórax es más convexo y los tubérculos epinotales apenas visibles.

Grupo RASTRATUS Mayr

Las siguientes especies forman un solo grupo: *atratus*, *carbonarius*, *catanlilensis*, *laticeps*, *longibarbis*, *meridionalis*, *pronotalis*, *rastratus*, *vermiculatus* y *variabilis*.

De éstas, *atratus*, *catanlilensis* y *pronotalis* son conocidas solamente por el escaso material típico. Teniendo en cuenta la variabilidad de todos los caracteres en el grupo *rastratus*, se puede considerarlas como especies en forma provisoria, hasta que material más abundante

¹ *Ann. Soc. Cient. Arg.*, 1919, 87: 44.

² BRUCH, *Rev. Soc. Arg. C. Nat.*, 1917, 3: 431; Emery, *Genera Insectorum*, 1922, 174: 47.

³ Además, bajo el n° 224, con el rótulo *Pog. bruchi micans* figuran una obrera de *inermis* y otra de *micans*.

así como observaciones en el campo, permitan su clasificación en forma definitiva.

Ningún carácter en este grupo, salvo pocas excepciones, es suficiente para separar las especies, las cuales difieren ordinariamente por distintas combinaciones de sus caracteres, hasta cierto grado variables. Límites mejor definidos tienen solamente *carbonarius*, *laticeps* y *meridionalis*. Al contrario, los de *longibarbis*, *rastratus*, *vermiculatus* y *variabilis* se relacionan entre sí. Los factores que dificultan su interpretación, son su escasa densidad de población (excepto *rastratus* en algunas partes de la provincia de Mendoza) y la tendencia hacia la constitución de formas locales. Son algo distintas, por ejemplo, las poblaciones de *variabilis* halladas en los alrededores del pueblo Aluminé y en las orillas del lago del mismo nombre.

Pogonomyrmex atratus (Santschi)

Fue descripta como var. de *vermiculatus*, y sin embargo tiene más afinidad con *carbonarius*. La escultura del tórax es muy distinta de la de *vermiculatus* y parecida a la de *carbonarius*. Difiere de la última especie por el primer tergito abdominal, que es liso y lustroso.

El material típico (único conocido) procede de la provincia de Mendoza, Tres Esquinas (n° 1383, col. Museo Buenos Aires; hemos visto 2 obreras).

La escasez de material no permite comprobar la estabilidad de los caracteres diferenciales. Las áreas de *atratus* y *carbonarius* son distintas. Puede ser que en realidad *atratus* sea sólo una subespecie de *carbonarius*.

Pogonomyrmex carbonarius Mayr

Fue descripto por Mayr como una especie distinta ¹.

Como especie figura en el trabajo ulterior de Mayr publicado en 1870 ².

En 1887 el mismo Mayr la puso como sinónimo de *rastratus*, sin dar las razones para este cambio ³.

En la monografía de Gallardo (1932, págs. 136-137) figura como *rastratus* var. *carbonaria*.

¹ *Ann. Soc. Nat. Modena*, 1868, 3: 13, 14.

² *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 20: 970.

³ *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 37: 611.