

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

el jardín del mismo Instituto Miguel Lillo, donde la especie es rara. En la provincia de Salta la especie es bastante rara (Horconis, n° 569, Campo Quijano, n° 664); la última localidad representa el límite de altura para *naegeli*, aproximadamente 1400 metros sobre el nivel del mar, dentro de la zona con vegetación mesófila. Nunca la hemos visto en el interior árido de la montaña.

En el Chaco, la especie es aparentemente rara (Zapallar, n° 2381) aun en la parte este, relativamente más húmeda. Parece que en la Argentina la especie tiene dos áreas separadas: una más extensa en el este, desde Misiones hasta las Sierras de Córdoba, este de La Pampa y sur de la provincia de Buenos Aires, y otra más al oeste en las provincias de Tucumán y Salta.

Pogonomyrmex tenuipubens Santschi

Es una especie particular, relacionada con *naegeli* por sus caracteres morfológicos bien netos, particularmente en lo que se refiere a la escultura, que es mucho más débil y más regular.

Fué hallada por el doctor Ogloblin en Loreto, Misiones, una sola vez. En el mismo Loreto hemos encontrado repetidas veces *naegeli* y ni una sola vez *tenuipubens*. Parece ser una especie rara, con biología particular.

Pogonomyrmex brevibarbis Emery

La historia de esta especie es muy confusa, como puede verse en la lista de las especies argentinas. En 1905, Emery describió como especies distintas a *brevibarbis* s. str. y *brevibarbis silvestrii*. En 1922, Santschi (ver datos bibliográficos en la lista de especies argentinas) describió a *brevibarbis* otra vez como una especie nueva bajo el nombre *carettei*, comparándola con *silvestrii* y no mencionando la descripción de *brevibarbis* publicada en el mismo trabajo de Emery. Hemos podido examinar el tipo de Santschi (col. doctor Bruch, n° 1423, Neuquén). En 1933 Donisthorpe describió a *brevibarbis* por tercera vez bajo el nombre de *ater*, sin consultar las descripciones de los autores anteriores. También vimos el tipo de Donisthorpe, conservado en el British Museum.

La especie es bien distinta de todas las otras especies del género, representando un grupo particular sin vinculaciones más o menos estrechas con otra especie del género. Sus características principales

se pueden ver en la clave de las especies argentinas (pág. 253-4). Representa un carácter excepcional la sutura mesoepinotal. No es tan profunda como en las especies de *Myrmica*, y sin embargo, identificando *brevibarbis* por medio de la clave de Wheeler (*Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 1922, 45: 660), llegaríamos seguramente a *Myrmica*. No tiene ninguna vinculación con *Myrmica*, siendo típico de *Pogonomyrmex*. La sutura mesoepinotal no es nada más que un carácter convergente.

Es la especie más típica de la Patagonia árida, donde se halla casi en todas partes. Descripta como procedente de Puerto Pirámides, Chubut. Gallardo en su monografía (*l.c.*, pág. 106) menciona además Buenos Aires con interrogante (realmente es una equivocación), Comodoro Rivadavia, Puerto Madryn, Challacó y Cacheuta (la última indicación se refiere realmente a la subespecie *silvestrii*).

El Instituto Miguel Lillo dispone del siguiente material: Covunco, Neuquén, n° 3823; Challacó, Neuquén, n° 5826 (abundante); Río Negro, Choele-Choel, barranca arenosa de un arroyo, n° 5875; Chubut, Playa Unión, sobre la costa del Atlántico, n° 5925; Santa Cruz, Ruta 3, Km. 1689, n° 5847; A. Biedma (estación del ferrocarril Deseado-Las Heras), n° 5813 y 5877; Cerro Ventana entre Cañadón León y Piedrabuena, n° 5838; camino de San Julián a Río Deseado, Ruta 3, n° 5841.

La especie no es frecuente. No la hemos encontrado ni en Cañadón León ni en el Puerto Río Gallegos, como tampoco en toda la zona árida subandina (Esquel, Leleque, Tecka, Gob. Costa, Río Mayo, Bajo de Caracoles, Lago Buenos Aires, La Esther, La Escondida, Río Turbio). En esta zona subandina hemos observado solamente algunas especies del grupo *rastratus* (*carbonarius*, *meridionalis*, *vermiculatus*). Parece que existe cierta zonalidad meridional en la Patagonia, de modo que la zona este atlántica se caracteriza por *brevibarbis*, la zona árida interior por las tres especies arriba mencionadas, y la zona oeste, montañosa y húmeda, por *vermiculatus*, *carbonarius* y sobre todo por las especies del grupo *angustus*.

Pog. brevibarbis puede formar colonias bastante numerosas de hasta unos cientos de individuos y probablemente quizá hasta un millar o aun más. Las hormigas no son agresivas y atacan solamente cuando son molestadas. En estos casos, pican con una fuerza considerable.

Viven siempre en ambientes áridos y parece no sufrir mucho de la sequía. Construyen sus nidos en el suelo fino o pedregoso, siendo