

NUEVAS ESPECIES DE HORMIGAS

Por N. KUSNEZOV †

Compilado por R. Golbach

ZUSAMMENFASSUNG

Kurz vor seinem Tode arbeitete Dr. N. Kusnezov an einem Werk über argentinische Ameisen, in welchem er die biologischen Daten über die meisten Arten zusammenstellte und gleichzeitig 6 neue Arten beschrieb. In seinen Manuskripten konnte ich die Neubeschreibungen von *Myrmelachista ute*, *Myrmelachista ina* (subf. *Formicinae*), *Parectatomma dina*, *Neoponera golbachi* (subf. *Ponerinae*), *Bisolenopsis dalli* (subf. *Myrmicinae*) y *Linepithema gallardoï* (subf. *Dolichoderinae*) finden. Da Dr. N. Kusnezov nicht alle Daten zur selben Zeit zusammenstellte, sind sie in zwei Formen hergestellt: 3 neue Spezies haben Schlüssel, welche sie von den verwandten argentinischen Arten trennen und die übrigen haben nur die spezifischen Charaktere. Bei der Zusammenstellung habe ich die Ideen des Autor bezüglich der neuen Spezies voll eingehalten.

Myrmelachista ina n. sp.

Esta especie fue encontrada una sola vez en el norte de Misiones (Manuel Belgrano) dentro de la selva subtropical. Las hormigas corrían aisladas sobre la corteza de un tronco recién cortado.

Según la clave de Forel (1903, Ann Soc. ent. Belg. 47 : 261) la especie se coloca al lado de *Myrmelachista bettinæ*, descrita de Corcovado, prov. de Río de Janeiro, difiriendo por el color completamente negro, tegumento completamente liso y lustroso, surco frontal distinto, los escapos antenas más cortos, como también por la escama relativamente baja y con el margen superior obtuso. De otra especie vecina, *M. schumanni* Emery (Colombia, Bolivia), difiere por la convexidad promesonotal fuerte y corta (alargada en *schumanni*).

Los caracteres esenciales de esta especie son los siguientes: largo (obrero) 2-2,2 mm, bastante uniforme. Color negro uniforme. Tegumento liso y muy

lustroso, también el del abdomen. Cuerpo con los pelos erectos extremadamente ralos de color blanco. Tibias, escapos y funículos con una pilosidad fina bastante abundante. Cabeza tan larga como ancha, un poco estrechada en su tercio anterior, con los costados y el *margen posterior convexos*. Ojos muy aplanados, colocados aproximadamente en la mitad de los costados. Los escapos no alcanzan el margen occipital de la cabeza. Área frontal con los límites borrados. Surco frontal corto y sin embargo bien distinto. Promesonoto corto y muy convexo. Sutura promesonotal débil. Mesonoto muy reducido. Estigmas metanotales bien salientes. Meta-epinoto subhorizontal. Cara basal del epinoto no ensanchada detrás y tan larga como la declive, la cual es inclinada. Pecíolo con una escama, bastante baja y ancha, con el margen superior obtuso (visto lateralmente) y escotado en el medio.

El grado de diferenciación de los segmentos del funículo es muy alto, siendo su primer segmento tan largo como los tres siguientes y más grueso que éstos en su mitad distal, los segmentos 2-6 transversales, finos y muy cortos y los tres últimos formando una maza, bien separada de la parte proximal del funículo y mucho más gruesa. El último segmento de la maza es tan largo como los segmentos 2-6 del funículo.

El ergatotipo y 40 paratipos están depositados en la colección del Inst. M. Lillo bajo el número 4777.

Myrmelachista ute n. sp.

Esta especie fue encontrada como la anterior (*M. ina*) una sola vez en Manuel Belgrano, Misiones. Las 24 obreras fueron coleccionadas corriendo sobre la corteza de un árbol vivo dentro de la selva subtropical. Al correr doblan las hormigas su abdomen hacia arriba, lo que hacen algunas especies de *Crematogaster*, a las cuales la nueva especie se parece a primera vista. También como lo hace *Crematogaster* se pegan las obreras casi a la superficie del substrato de modo tal, que es difícil coleccionarlas con un aspirador.

Por tener el pecíolo con un nudo (no escama) más largo que alto y algunos otros caracteres se coloca la especie en la clave de Forel (1903, *l. c.* p., 262) al lado de *Myrmelachista goeldii* Forel, descrita de Botucatu, S. Paulo, Brasil y puede representar una raza geográfica de esta última. Difiere de *goeldii* en lo siguiente: 1) margen posterior de la cabeza muy poco convexo, casi recto y no cóncavo, como lo es *goeldii*; 2) área frontal bastante grande y bien distinta (indistinta en *goeldii*); 3) cara basal del epinoto más larga que la declive; 4) nudo del pecíolo con el margen superior obtuso (visto lateralmente), no escotado en el medio; 5) tegumento casi sin escultura, estando presentes solamente los puntos pilíferos esparcidos y sobre la cabeza

una reticulación extremadamente fina, microscópica, siendo el tegumento muy lustroso (en *goeldii* son subopacas la cabeza y el tórax).

La cabeza aproximadamente tan larga como ancha o aún un poco más ancha que larga con los costados convexos y ángulos occipitales bien convexos. Ojos colocados en el 3/5 posterior de los costados, muy poco convexos, saliendo apenas fuera de los contornos de la cabeza. El escapo no alcanza el margen posterior de la cabeza. El grado de diferenciación de los segmentos del funículo es inferior en comparación con *Myrmelachista ina* siendo el segmento 1º un poco más grueso que los 2º-4º; los 2º-6º aproximadamente tan largos como anchos, no transversales, la maza relativamente mucho menos ensanchada, compuesta de tres segmentos; el último segmento no es más largo que los 2º-5º juntos.

La pilosidad erecta, fina, es bastante abundante sobre todo el cuerpo. Mesonoto muy reducido; sutura promesonotal apenas visible. Al contrario la constricción mesoepinotal es muy fuerte, así como en *Myrmelachista goeldii* según la descripción original.

El ergatotipo y 23 paratipos están depositados en la colección del Inst. M. Lillo bajo el número 5066.

Parectatomma dina n. sp.

- Obrera. Tamaño pequeño. Largo total 2,8-3,0 mm. Antenas con maza terminal de 3 segmentos, bien separada del recto del funículo. Los segmentos 2-8 del funículo transversales. El escapo alcanza apenas el margen occipital de la cabeza. La cara basal del epinoto aplanada, limitada detrás por un reborde transversal, que la separa de la cara declive. Cara declive vista de perfil vertical, mucho más corta que la cara basal, formando ángulo recto con la última. Sutura promesonotal borrada por completo. Frente entre las aristas frontales con 20 estriás. Pecíolo tan ancho como el epinoto. Nudo del pecíolo con estriás longitudinales. Color rojizo obscuro, extremidades amarillo-rojizas *dina* n. sp.
- Obrera. Tamaño mayor. Largo total 4,4,5 mm. Las antenas sin maza distinta. El epinoto redondeado, sin ángulos entre sus caras basal y declive, inerme o con 2 pequeños denticulos 2
- Escultura fina. Frente con 20 estriás entre las aristas frontales. Sutures del tórax apenas indicadas. Epinoto inerme, solamente con los ángulos obtusos. *bruchi* Santschi
- Escultura más fuerte. La frente con 12 estriás entre las aristas frontales. Las suturas del pronoto distintas, especialmente la mesoepinotal. Epinoto con 2 denticulos agudos *triangulare* Mayr

Parectatomma dina fue encontrada en Alemania, Salta, el 18-II-1948 por el Dr. N. Kusnezov. El ergatotipo y 5 paratipos están depositados en la colección del Inst. M. Lillo con el número 1129.

Neoponera (Eumecopone) golbachi n. sp.

Borgmeier menciona 2 especies del subgénero *Eumecopone* descritas de Venezuela y California en base de un solo ejemplar cada una y agrega la descripción de una tercera especie *Neoponera (Eumecopone) goyana* también en base de un sola obrera, coleccionada en Campinas, Estado de Goyaz.

El día 24 de julio de 1949 encontré dos obreras de *Eumecopone* en Puerto Iguazú, Misiones, en la selva subtropical al lado de un camino, las cuales estaban corriendo sobre la superficie del suelo. El aspecto general es parecido al de *N. goyana* Borgmeier, sin embargo los dientes mandibulares son iguales y no alternados, más grandes y más pequeños como se lo observa en *N. goyana*; el cípeo no tiene estrías longitudinales y el epinoto carece de estrías transversales. En la conformación de las antenas también se observa diferencias con *N. goyana* (la descripción y el dibujo de Borgmeier no coinciden en detalles).

Para facilitar la identificación se añade la clave de las especies argentinas de *Neoponera*.

1. Obrera. Mandíbulas sublineares, relativamente alargadas, con 17-18 dientes subiguales sobre el margen interior (excepto el diente apical, que es más fuerte). Largo total 12-13 mm. Sutura mesoepinotal bien distinta. Argentina, Misiones *Neoponera (Eumecopone) golbachi* n. sp.
- Mandíbulas menos alargadas, con los dientes desiguales (alternativamente más grandes y más pequeñas), subtriangulares o triangulares ... *Neoponera* s. str. 2
2. Tamaño menor (8-10,5 mm) y variable dentro de cada colonia. Mandíbulas menos alargadas, triangulares. Margen interior con 12-13 dientes. Sutura mesoepinotal borrada *Neoponera crenata* Roger
- Tamaño mayor (12-13 mm) y constante dentro de cada colonia. Mandíbulas más alargadas. Margen interior 14-15 dientes. Sutura mesoepinotal distinta. *Neoponera villosa* Fabr.

El ergatotipo y un paratipo están depositados en la colección del Inst. M. Lillo bajo el N° 4792.

Bisolenopsis dalli n. sp.

El género *Bisolenopsis* fue separado de *Solenopsis* por la conformación de la nervadura del ala anterior: falta la celda discoidal que siempre está presente y bien desarrollada en el género *Solenopsis*. No se diferencia bajo otros puntos de vista.

La composición del género no está del todo claro porque no se conocen las formas sexuales de muchas especies de *Solenopsis*. Como las especies hasta

ahora incluídas presentan la cabeza aproximadamente rectangular con los costados casi paralelos podría ser esto otro rasgo representativo del género.

Los caracteres de la nueva especie se pueden ver claramente en la siguiente clave:

1. *Hembra*: longitud 5,2-5,3 mm. Cabeza un poco más larga que ancha (el índice largo/ancha es aproximadamente igual a 1,2/1,0). Color castaño rojizo.
Macho: longitud 3,9 mm. Antenas relativamente más largas y menos finas (el índice largo del tórax/largo de antenas es igual a 1,5/1,0). Color dominante pardo obscuro sea Kusnezov Argentina, (Santa Fe).
- *Hembra*: longitud 4,2-4,3 mm. Cabeza mucho más larga que ancha (el índice es 1,36/1,0). Color dominante amarillo grisáceo.
Macho: longitud 3,4-3,5 mm. Antenas relativamente menos largas y más finas, (índice 1,25/1,0). Color dominante pardo grisáceo *dalli* n. sp. Argentina (Tucumán).

Holotipo macho. Preparación microscópica N° 10110 Tucumán 21-XI-1957. Alotipo N° 10200 Tucumán 14-XII-1957. Paratipos machos N° 10209 (2 ejemplares) 14-XII-1957 Tucumán, N° 10213 (1 ej.) 14-XII-1957 Tucumán, paratipo hembra N° 10201 (1 ej.) 14-XII-1957 Tucumán y N° 10210 (1 ej.) 14-XII-1957 Tucumán.

Linepithema gallardoi n. sp.

Macho. Largo total 4,5 mm, largo del ala anterior aproximadamente 4 mm. Color pardo uniforme con sólo suturas y extremidades más claras. Cabeza casi rectangular, un poco más ancha en la mitad posterior que en la anterior. Mandíbulas bien desarrolladas con el margen interior *oblicuo*, armado de 6-7 denticulos microscópicos. Palpos maxilares muy finos y bastante largos, alcanzan el orificio occipital de la cabeza y se componen de 6 artejos, de los cuales el 1° es muy corto y los restantes 5 subiguales. Palpos labiales de 4 artejos finos y cortos. Antenas de 13 artejos, setiformes con el escape corto (menor largo que el segundo artejo del funículo), el primer artejo del funículo anular, el 2° y 3° más largos que los demás y los restantes progresivamente menos largos hacia el ápice; solamente los dos últimos son un poco más largos, siendo los 10°-11° casi iguales y el 12° menos largo que los dos anteriores juntos.

Tórax alargado. Mesonoto sin surcos de Mayr y un poco abultado cubriendo el pronoto. Pecíolo con una gruesa escama arriba y una protuberancia redondeada abajo.

Ala anterior con la celda radial cerrada, dos celdas cubitales alargadas, de las cuales la segunda es menos larga que la primera y la celda discoidal aproximadamente rectangular. La nervadura *cu-a* dista mucho proximad de la celda discoidal.

Aparato genital con stipes alargado en forma de una espina encurvada, volselas excesivamente desarrolladas y el aedeagus de perfil redondeado.

Holotipo: 1 macho n^o 8447, Intendencia del Parque Nacional Finca El Rey, prov. de Salta, el 25 de febrero de 1953, a la luz; depositado en la colección del Inst. M. Lillo.