

NICOLAS KUSNEZOV

«DESCOLEMYRMA OGLOBLINI»

GENERO Y ESPECIE NUEVOS DE LA TRIBU «ATTINI»

(HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

De ACTA ZOOLOGICA LILLOANA, tomo XI, páginas 459-465

TUCUMAN
REPÚBLICA ARGENTINA

1951

NICOLAS KUSNEZOV

«DESCOLEMYRMA OGLOBLINI»

GENERO Y ESPECIE NUEVOS DE LA TRIBU «ATTINI»

(HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

De ACTA ZOOLOGICA LILLOANA, tomo XI, páginas 459-465

TUCUMAN
REPÚBLICA ARGENTINA

1951

« DESCOLEMYRMA OGLOBLINI »

GENERO Y ESPECIE NUEVOS DE LA TRIBU « ATTINI »

(HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

POR NICOLAS KUSNEZOV

ZUSAMMENFASSUNG

« *Descolemyrma ogloblini* », eine neue Ameisengattung und Art aus der Tribu « Attini » (Hymenoptera, Formicidae). — Der Verfasser gibt eine Beschreibung der neuen Ameisengattung und Art von Misiones (Argentinien).

Die neue Gattung gehört zu derselben Gruppe wie die Gattungen *Apterostigma* und *Myrmicoerypta*, weist aber einige primitivere morphologische Eigenschaften auf, wie zum Beispiel, das Flügelgeäder im analen Teil der Vorderflügel, wenig differenzierte Geißelglieder und die gut ausgeprägten Mayrfurchen und Parapsidalnälte des Thorax. Ausserdem hat die neue Gattung sichelförmige Mandibeln, d. h. die Eigenschaft, welche unter den verwandten Gattungen nur die Gattung *Apterostigma* besitzt, und zwar in einer etwas weniger ausgeprägten Form.

Leider sind zur Zeit nur die Männchen bekannt, so dass es unmöglich ist die phylogenetischen Verhältnisse aufzustellen. Jedenfalls, scheint die Form der Darstellung dieser Verhältnisse, welche mit Bezug auf die Beziehungen zwischen *Attini* und *Dacelini* Emery (1912, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 56; 101) angenommen hat, wenig passend.

Entre el material coleccionado por A. Ogloblin en Loreto, Misiones, y entregado a la Fundación Miguel Lillo, se encuentran algunas formas todavía no descritas, entre ellas dos machos que representan un género y una especie nuevos pertenecientes a la tribu *Attini*: *Descolemyrma ogloblini* gen. nov., spec. nov.

El género *Descolemyrma* se dedica al doctor Horacio R. Descole, quien ha facilitado mucho las investigaciones mirmecológicas en el país, y la especie *ogloblini* al doctor Alejandro Ogloblin, que ha con-

tribuído al progreso de nuestros conocimientos coleccionando abundante e interesantísimo material en Misiones, una de las regiones más ricas de la Argentina desde el punto de vista faunístico.

DESCOLEMYRMA gen. nov.

Macho. Ala anterior con un pequeño estigma, una celda cubital larga (tan larga como la radial) y angosta y una celda radial cerrada. En la parte anal del ala anterior M-CuA se une con A por intermedio de la nervadura transversal cu-a. Rsf-1 sigue el camino hacia su reducción (falta por completo en uno de los ejemplares).

Inserciones antenales situadas sobre las aristas frontales, las cuales a su turno se levantan sobre el plano del frente oblicuamente hacia afuera, formando ángulos de unos 40° con el plano frontal de la cabeza.

Antenas de 13 artículos; el escapo tan largo como los tres primeros artículos del funículo; funículo estrictamente filiforme, compuesto de artículos casi iguales, excepto el primero, que es muy corto y esférico, y el último, un poco más largo que los otros. Palpos maxilares de 4, labiales de 2 segmentos.

Mandíbulas débiles, falciformes, con los márgenes exteriores relativamente poco encorcados, márgenes interiores muy oblicuos, armadas cada una de un diente apical y un pequeño diente subapical.

Mesonoto con los surcos de Mayr bien diferenciados, anchos y relativamente profundos, convergentes hacia atrás y las suturas parapsidales finas.

Pilosidad erecta, rala y corta; pelitos de forma simple.

Relieves del tegumento, particularmente del tórax y de la cabeza, muy reducidos.

Descolemyrma ogloblini sp. nov.

Macho. Largo 4,8-5 mm; ala anterior largo ca. 4,2 mm (tan largo como tórax y abdomen juntos); escapos antenales 0,8 mm, funículos 4,2 mm, el primer artículo del funículo 0,1 mm, el último 0,5 mm.

Color de la cabeza, tórax y abdomen negro uniforme; extremidades pardas; extremo apical de las mandíbulas amarillo claro.

Pilosidad erecta u oblicua de color claro, rala y corta, algo más abundante sobre el mesonoto, bastante abundante y muy oblicua, casi apretada sobre el abdomen. Extremos apicales de las mandíbulas con algunos pelos setiformes.

Cuerpo mate debido a la escultura densa.

La escultura del cuerpo se compone de dos elementos principales: 1, reticulación densa y fina, y 2, los sistemas de arrugas gruesas y bastante regulares, distintos en diferentes partes del cuerpo y sin embargo simétricos. Clipeo en su parte media levantado sobre el plano general, con algunas arrugas longitudinales bastante finas, de las cuales las laterales se prolongan sobre el frente hasta el ocelo anterior, ocupando la parte media del frente. Entre los tres ocelos las arrugas forman un triángulo simétrico en series de tres arrugas entre cada par de ocelos. Entre los ocelos y parte superior de las aristas frontales de un lado y los ojos de otro, las arrugas convergen un poco hacia los ojos. Sobre las mejillas, las arrugas unen las inserciones antenales con los ojos. En las fosetas antenales, partes laterales del clipeo y sobre las mandíbulas, el elemento casi exclusivo de la escultura es la reticulación fina.

Dorso del pronoto en su parte antero-mediana, limitada lateralmente por los surcos de Mayr, con un sistema de arrugas bastante irregular, predominando sin embargo la rugosidad longitudinal. Las partes laterales del pronoto fuera de los surcos de Mayr tienen las arrugas convergentes hacia atrás. Escutelo con las arrugas longitudinales paralelas entre sí.

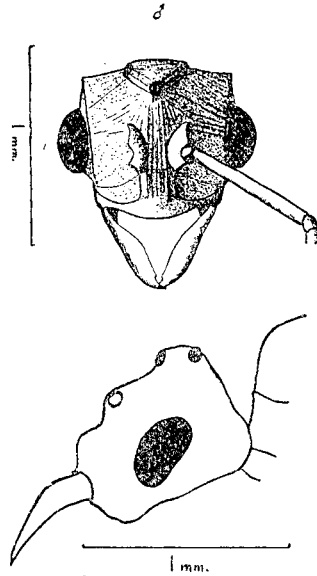
Epinoto con unas pocas arrugas laterales que van hacia los dientes epinotales.

Pleuras, así como la cara basal del epinoto, casi exclusivamente con una reticulación fina.

Peciolo y postpeciolo con pocas y relativamente débiles arrugas longitudinales, siendo dominante la reticulación.

Abdomen carece de arrugas, el dorso del primer segmento densamente reticulado y mate.

Cabeza (vista frontal) trapezoidal, más ancha detrás de los ojos; sus costados y el margen occipital con convexos. Los ángulos occipitales dentiformes. Margen cervical bordeado. Ojos grandes y muy convexos; ocupan casi la mitad de los costados. Mandíbulas falciformes, relativamente débiles, con un diente apical y otro, pequeño, subapical.



Descolemyrma ogloblini, arriba: cabeza, vista frontal; abajo: cabeza, vista lateral.

Margen anterior del clípeo redondeado. Clípeo con un abultamiento en su parte mediana, que, visto de perfil, forma un tubérculo redondeado levantado sobre el plano general del clípeo. Aristas frontales se levantan sobre el plano del frente oblicuamente hacia afuera, formando con el plano frontal de la cabeza ángulos de unos 40°. Fosetas antenales anchas y muy poco profundas; resaltan bien debido a su escultura (reticulación solamente). Las inserciones antenales están situadas al lado del extremo levantado de las aristas frontales.

Antenas tan largas como todo el cuerpo, estrictamente filiformes, de modo que el último artículo del funículo es tan espeso como los otros y como el escapo. Este tiene un espesor igual en todo su recorrido.

Los tres ocelos, relativamente grandes, están situados en la periferia de una prominencia que se levanta en la parte mediana del vértice.

Pronoto muy reducido, de modo que casi no se lo ve de arriba.

Los dientes humerales, bien distintos, se dirigen hacia afuera.

Mesonoto un poco abultado, con los surcos de Mayr anchos y profundos y con las suturas parapsidales finas en la mitad posterior de los lóbulos laterales del pronoto.

Surco prescutelar ancho y profundo, formando una canaletu arrugada de través.

Escutelo muy convexo, su parte posterior se prolonga por detrás en láminas pequeñas, dentiformes y agudas de perfil.

Epinoto con la cara basal inclinada y dos dientes epinotales triangulares y fuertes dirigidos un poco hacia arriba y un poco hacia afuera.

Peciolo muy angosto en su mitad proximal, formando un nudo en su mitad apical; no tiene dientes debajo. La cara anterior del nudo, bordeada lateralmente, forma un ángulo obtuso con el eje longitudinal del peciolo y un ángulo casi recto con su cara superior. Los extremos anterosuperiores del nudo tienen dientes pequeños y agudos.

Postpeciolo (vista dorsal) campanuliforme, dos veces más ancho que el peciolo, teniendo su anchura mayor en el límite del segundo y el último tercio de su largo, de modo que sus costados convergen tanto para adelante, hacia el peciolo, como para atrás, hacia el abdomen. Los costados del postpeciolo forman ángulos obtusos. En el extremo posterior de su dorso hay una concavidad punctiforme de poca profundidad.

Abdomen ovalado, con el primer segmento más ancho y más largo que todos los demás juntos.

Material examinado: Dos machos, Loreto, Misiones. Col. doctor A. Ogloblin.

Basándose en la conformación de las antenas, se podría colocar a

Descolemyrma en un mismo grupo con *Myrmicocrypta* y *Apterostigma*. Otros caracteres son distintos. Los machos de *Myrmicocrypta*, como señaló C. Emery (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1913, 57: 254-255), son en general muy variables, ofreciendo características mucho más salientes que las hembras y las obreras, que son bastante uniformes. Emery se refirió particularmente a la forma y la escultura de la cabeza, sin decir nada con respecto a la nervadura alar, cuyo valor taxonómico es seguro.

Descolemyrma difiere de *Myrmicocrypta*, además de la nervadura alar y de la conformación de sus antenas, por la presencia de los surcos de Mayr y suturas parapsidales (caracteres relativamente primitivos) y las mandíbulas falciformes (en *Myrmicocrypta* los machos tienen las mandíbulas triangulares, con el margen interior largo y cortante). Los relieves del tegumento son en *Myrmicocrypta* bien desarrollados, mientras *Descolemyrma* carece de ellos, sin tener en cuenta los elementos de la escultura caracterizados en la descripción.

Por lo tanto, *Descolemyrma* es un género bien distinto de *Myrmicocrypta*.

También es distinto de *Apterostigma*, a pesar de la nervadura alar muy parecida. Sin embargo, en la nervadura del ala anterior tenemos caracteres diferenciales bastante importantes. En *Apterostigma*, en la parte anal del ala, A está casi fusionado con M-Cu, mientras en *Descolemyrma* A se prolonga distad de cu-a a una distancia considerable, lo que se puede considerar como un carácter primitivo. Otros caracteres no permiten confundir a *Apterostigma* con ningún otro género de hormigas. Uno de ellos es la pilosidad muy densa y larga que cubre todo el cuerpo, tanto en obreras como en hembras y machos (en este sentido, las especies de *Apterostigma* carecen de diferencias sexuales).

Un conjunto de diferencias morfológicas separa al género *Descolemyrma* de otros pertenecientes a la tribu *Attini*.

El tipo de nervadura del ala anterior es hasta cierto punto parecido al tipo de *Acromyrmex*, particularmente en lo que se refiere a la conformación de las celdas cubital y radial. En este sentido, *Descolemyrma* difiere de *Mycocepurus* y *Cyphomyrmex* (ambos con nervadura más especializada y la celda radial más larga que la cubital)¹; de *Myrmicocrypta*, que tiene la celda cubital más grande y más larga

¹ En éste y otros casos nos referimos a las especies argentinas, porque los datos bibliográficos con respecto a la nervadura alar son muy escasos.

que la radial, y de *Apterostigma*, cuya nervadura se acerca más a la de *Descolemyrma* en lo que se refiere a las celdas cubital y radial, nervadura Mf-1 y tendencia hacia la reducción de Rsf-1.

En *Descolemyrma* Mf-1 es más largo que en *Acromyrmex*, acercándose en este sentido a *Apterostigma*.

En todas las *Attini*, excepto *Apterostigma*, *Myrmicocrypta* y *Descolemyrma*, los machos tienen las antenas relativamente cortas, con el último artículo del funículo mucho más espeso que los anteriores, mientras el escapo es relativamente largo, por lo menos tan largo como la mitad del funículo. En los tres géneros arriba mencionados, los escapos son mucho más cortos que la mitad del funículo, y las antenas son filiformes o casi filiformes, siendo el último artículo en *Apterostigma* y *Myrmicocrypta* un poco más espeso que los anteriores.

En *Descolemyrma* las antenas son completamente filiformes, el último artículo tiene el mismo espesor de los artículos 2-11 del funículo y las antenas mismas son extremadamente largas.

Con el género *Descolemyrma*, la tribu *Attini* está representada en la fauna de la Argentina por mayor cantidad de géneros, en comparación con otras partes de América (la tribu es exclusivamente americana).

Parece muy probable que el norte de la Argentina constituya uno de los centros más importantes de diferenciación de todo este grupo.

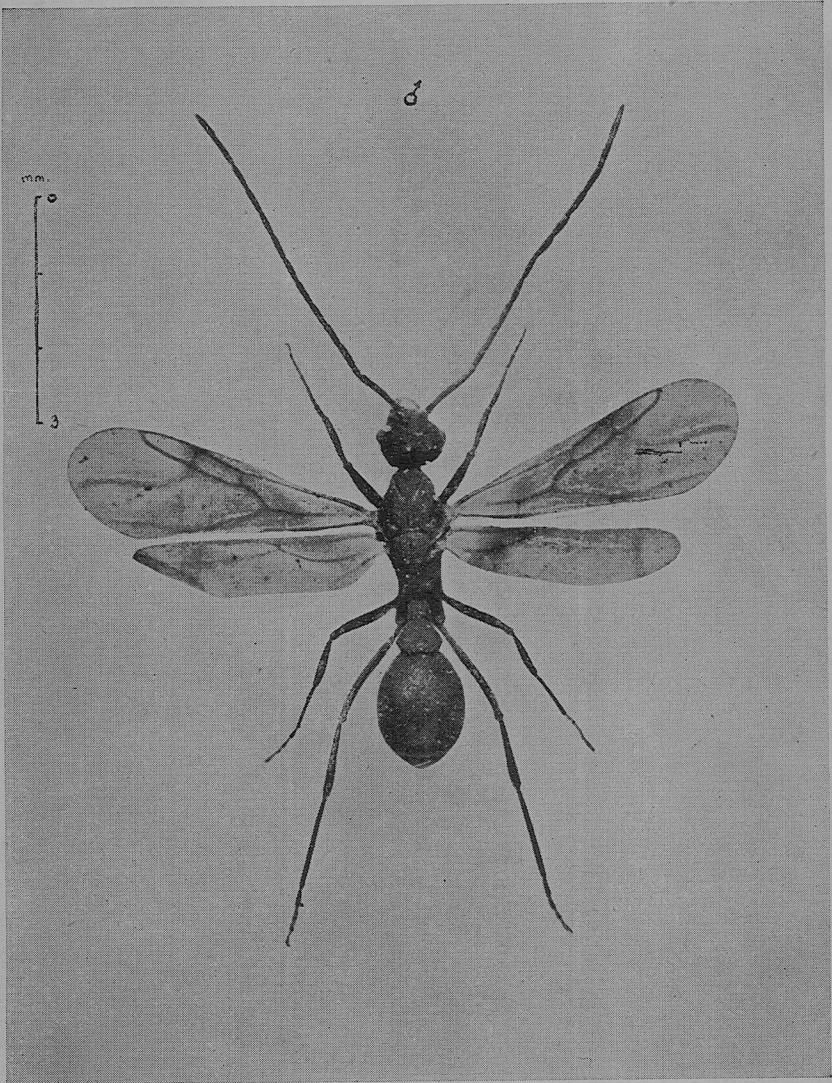
Los motivos en favor de esta interpretación son los siguientes: 1°, la fauna en la Argentina cuenta con el género endémico *Pseudoaatta*, que es una hormiga parásita, sin obreras propias; 2°, algunos géneros están representados en la fauna local por relativamente gran cantidad de especies: subgénero *Moellerius* de *Acromyrmex*, *Cyphomyrmex*, *Mycetophylax*; 3°, sólo un género no tiene representación en la fauna argentina: *Sericomyrmex* (género mesófilo, esencialmente brasileño); 4, escasamente representados en la Argentina están los géneros mesófilos como *Myrmicocrypta* y *Apterostigma*, que no se adaptan a las condiciones del ambiente árido típico para la mayor parte de su territorio; 5°, las especies más comunes en la Argentina manifiestan un nivel muy elevado de adaptación a las condiciones del ambiente árido, a pesar de que son cultivadores de hongos, es decir, de plantas que exigen un ambiente constantemente húmedo. En este último sentido, una de las especies más avanzadas es *Acromyrmex lobicornis*. Tales fenómenos de adaptación permiten afirmar que la tribu *Attini* ha evolucionado hace ya mucho tiempo, adaptándose a las condiciones ecológicas típicas del país.

Por eso es lógico encontrar especies y aun géneros nuevos en la Argentina. Tampoco sorprende hallar un género nuevo con caracteres relativamente primitivos en la región húmeda de Misiones. La existencia de formas primitivas está ligada ordinariamente al conjunto de condiciones ecológicas favorables para la vida.

Las relaciones filogenéticas de *Descolemyrma* son todavía poco claras porque, en primer lugar, no son conocidas ni hembra, ni obrera. Además el problema se complica por los fenómenos que hemos señalado en el trabajo dedicado a las especies argentinas del género *Pheidole* (*El género Pheidole en la Argentina. — Acta Zool. Lilloana*, este mismo volumen): cada grupo sistemático representa un combinación particular de los caracteres primitivos y secundarios, de modo que no es posible presentar las relaciones filogenéticas adecuadamente en forma de « árbol filogenético ». Convendría más en estos casos un modelo tridimensional. A pesar de que la tribu *Attini* parece ser un grupo natural, las relaciones entre sus géneros no son claras. Según un esquema de C. Emery (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1912, 56: 101) los géneros *Myrmicocrypta* y *Cyphomyrma* representan eslabones de conexión entre *Stegomyrma*, como una forma de transición entre *Dacetini* y *Attini*, lo que no es posible aceptar, porque tanto *Myrmicocrypta* como *Cyphomyrma* tienen rasgos de una especialización bien avanzada. Además, el género *Cyphomyrma* por sí mismo es un grupo bastante heterogéneo.

El hecho de que *Stegomyrma* posea algunos caracteres morfológicos comunes con *Cyphomyrma* y al mismo tiempo su nervadura alar sea muy primitiva (el ala anterior tiene dos celdas cubitales cerradas y celda discoidal) no nos habilita para suponer que este género represente una forma ancestral tanto para *Dacetini* como para *Attini*. Más probable es que *Stegomyrma* represente una ramificación lateral sobre la base primitiva de su organización general, careciendo de relaciones más o menos íntimas con los géneros conocidos de *Attini*, no siendo, por lo tanto, su progenitor.

Para aclarar el problema en un futuro próximo, es necesario prestar más atención a las formas sexuales. Las obreras con sus caracteres adaptativos no son suficientes para construir un sistema perfecto.



Descolemyrma ogloblini, vista dorsal (foto)