

COMUNICACIONES

14.239

DEL

LIBRARY
MUS. COMP. ZOOLOGY

MUSEO NACIONAL DE BUENOS AIRES.

Tomo I.

Buenos Aires, 6 de Diciembre de 1901.

N.º 10.

CONTENIDO: Bolívar, Un nuevo ortóptero mirmecófilo *Attaphila Bergi*. — Kurtz, Quelques mots à propos du discours de Mr. A. Gallardo: «La Botanique à la République Argentine». — Spegazzini, Plantae novae nonnullae Americae australis. v.

Un nuevo ortóptero mirmecófilo *Attaphila Bergi*.

(Lám. 6.)

POR

IGNACIO BOLÍVAR.

Gracias á la amabilidad del Sr. Brunner de Wattenwyl, de Viena, he podido examinar varios ejemplares de un pequeño blátido descubierto por el Profesor Carlos Berg, de la Universidad de Buenos Aires, en los nidos de una hormiga del género *Atta*, y que este ilustrado Profesor envió en consulta á aquel eminente ortopterólogo.

No es el primer ortóptero mirmecófilo que se conoce, pues aparte del género *Myrmecophila* cuyas especies habitan tanto en Europa como en América, se conoce ya otro blátido que se alberga en los hormigueros de otra especie del género *Atta* (*Atta fervens* Say) y que ha sido descrito recientemente en *The American Naturalist*, que se publica en Boston, en el número de Noviembre del año próximo pasado (Vol. xxxiv N° 407, págs. 851-862) y para el que Mr. William Morton

A

Wheeler ha propuesto el nombre de *Attaphila*, en atención á que vive con las hormigas del género citado ¹.

Con otra especie de *Atta* vive el insecto descubierto por el Profesor Berg, el cual, en una carta dirigida al Profesor Brunner de Wattenwyl, dice al respecto: « Este blátido, sobre el cual desde 25 años tenia siempre la intención de escribir, vive simbióticamente con la hormiga *Atta Lundi* (Guér.) Mayr. Se encuentra en los nidos de esta hormiga, sentado sobre el dorso, el cuello y aun sobre la cabeza de los individuos sexuales (nunca en los neutros), y cuando estos enjamban en la primavera ó el verano, es llevado también para afuera, quedándose fijado en ellos. Se halla aquí (República Argentina) y en la República del Uruguay ». Es tan afín al descrito por el naturalista americano, que sólo por caracteres específicos se distingue de la *Attaphila fungicola* Mort., de modo que corresponde también al mismo género y para el que propongo el nombre de *Attaphila Bergi* en consideración á su descubridor.

El insecto en cuestión, del que tengo á la vista dos machos y seis hembras, todos ellos secos, excepto una hembra preparada para la observación al microscopio, es semejante por su coloración y tamaño á la *Myrmecophila acervorum*, pequeño grílido algún tanto frecuente en Europa y que habita también en los hormigueros; pero estas semejanzas, y especialmente la coloración, son debidas á las condiciones de existencia tan semejantes en ambos insectos y en modo alguno á relación ó afinidad entre ellos, puesto que pertenecen á dos familias diversas; el *Myrmecophila* es un grílido y tiene por tanto las patas posteriores con gruesos fémures y dispuestas para saltar, y todas ellas con tarsos trímeros, y las hembras están provistas de un pequeño oviscapto, y el *Attaphila* es un blátido con tarsos pentámeros, con las patas posteriores conformadas como las intermedias para la marcha y las hembras carecen de oviscapto, aparte de otros caracteres que completan la distinción y característica de las dos familias. Además,

¹ A new Myrmecophile from the Mushroom Gardens of the Texan leafcutting Ant.

el dimorfismo sexual del *Attaphila* no se limita á la disposición de los órganos sexuales ó de aquellas partes del cuerpo relacionadas con estos, sino que alcanza á otros órganos como son las alas, ó mejor dicho, los élitros de que carece la hembra, pero que existen en el macho, aun cuando sin función aparente.

Pero si la colocación del género *Attaphila* entre los blátidos no ofrece duda alguna, no sucede lo mismo en cuanto á su situación dentro del sistema de esta familia. Ciertamente que, de las dos series en que el Sr. Brunner de Wattenwyl, propone dividir los blátidos según tengan espinas en el borde posterior de los fémures ó por el contrario, carezcan de ellas, división que considero como fundamental y que hay necesidad de admitir porque constituye la base más segura para la distinción de los insectos de esta familia, siquiera sea con las salvedades que el mismo distinguido autor ha propuesto recientemente en su *Révision du système des Orthoptères*, el género *Attaphila* pertenece á la primera, pero aquí terminan las analogías de este género extraordinario con los blátidos de aquella división, en ninguna de cuyas tribus puede tener cabida, ofreciendo además particularidades muy excepcionales como la disposición de las antenas, cuyos órganos (siquiera no estén completos en ninguno de los ejemplares examinados por mí como tampoco en los descritos por Morton Wheeler) deben constar de un reducido número de artejos, los cuales, á partir del 5º son perfectamente definidos, *más largos que anchos*, aumentando gradualmente su longitud desde el artejo indicado en adelante. No son, pues, estas antenas del tipo de las de los restantes blátidos, en los que estos órganos son setáceos y multiarticulados y están compuestos de artejos transversos, hecha excepción del primero, á modo de pequeños anillos sumamente numerosos. Basta esta diferencia para justificar la constitución de una tribu que deberá llamarse Attafilinos (*Attaphilinae*).

La reducción de los ojos, particularidad sobre la que llama la atención Morton Wheeler, no es carácter tan excepcional como el anterior, pues es sabido que estos órganos son de los que con mayor facilidad sufren modificaciones adoptándose

á las condiciones del medio, aparte de que la reducción no llega ni con mucho á la que se observa en otros ortópteros hipogeos y cavernícolas, con la *Nocticola* Bol.¹, descubierta por Mr. Eugène Simon en las cuevas de Filipinas, el *Spelaeoblatta* Bol. hallado por Jea en las de Birmania, y sobre todo el curioso *Oryctopus* Brunner de Trichinópolis en Madura (India) que nos es conocido gracias á las pacientes investigaciones del P. Décoly y que es el más notable bajo el aspecto que examinamos.

El género *Attaphila* podría caracterizarse de este modo:

Cuerpo oval algo prolongado. Cabeza fuertemente transversa, vez y media tan ancha como larga. Escrobas antenales muy profundas, con el borde anterior fuertemente arqueado. Antenas (incompletas), con el primer artejo grande, ensanchado gradualmente hacia el extremo y ligeramente encorvado; el segundo pequeño, casi cuadrado; el tercero y cuarto cortos y transversos; y los siguientes más largos que anchos y aumentando gradualmente de longitud hasta el séptimo, último que existe en mis ejemplares, faltando los restantes. Los dos artejos terminales de los palpos maxilares deprimidos, el penúltimo securiforme, vez y media tan largo como ancho en el extremo y el último poco más largo y truncado redondeado en el extremo.

Pronoto redondeado por delante, cubriendo la cabeza casi por completo; truncado por detrás.

Élitros transversos con el ángulo póstero interno redondeado dejando ver una porción del metanoto, así como un escudete del segmento en que están insertos. En la hembra faltan.

Patas cortas, robustas. Fémures con espina apical superiormente y armados también con ellas en el borde posterior. Tibias deplanadas, espinosas. Tarsos robustos.

Abdomen deprimido, corto; con el último segmento dorsal

¹ He de advertir que este nombre deberá escribirse así y no *Nycticola* como corrige Morton, pues está formado de un nombre latino *Nocticola*, æ (de *nox* y *colo*) el que gusta de la noche, siquiera estos nombres fueron griegos en su origen.

del ♂ fuertemente transverso y la placa supra-anal pequeña triangular ó redondeada; placa infra-anal con un estilo muy pequeño ó un lobulito que le imita. En la ♀ lleva por encima un segmento terminal semejante al del ♂ y una placa supra-anal transversa y estrechada hacia atrás. Los cercos son inarticulados, deprimidos y poco más salientes que la placa supra-anal.

***Attaphila Bergi* sp. nov.**

Difiere esta especie por caracteres bastante importantes que radican en diversos órganos y de los cuales pueden considerarse como principales los siguientes:

Élitros del ♂ ocultando todo el metanoto, pues aunque tienen el ángulo póstero interno redondeado, no lo está tanto que dejen á descubierto aquel segmento además del segmento mediario del abdomen; el borde interno es truncado y recto pero sin embargo, no se reúne con el correspondiente del élitro opuesto de modo que formen una sutura, sino que uno de ellos se superpone al otro.

El abdomen del ♂ sólo cuenta siete segmentos aparentes en la región dorsal, incluyendo el mediario y sin incluir la placa supra-anal como es natural. El último de ellos está situado á cada lado en su borde posterior, y la placa supra-anal es pequeña y redondeada posteriormente á diferencia de lo que se ve en la figura 3 de Morton Wheeler.

Por debajo termina por segmentos cada vez más fuertemente sinuados posteriormente y más pequeños, y por fin, la placa infra-anal parece simétrica y trapezoidal y provista de reducido estilo asimétrico ó por lo menos de un pequeño lóbulo terminal que pudiera muy bien representarle.

En el abdomen de la ♀ sólo cuento seis segmentos ventrales, y como tienen el borde lateral redondeado, forman cada uno de ellos una pequeña escotadura con el siguiente; el borde posterior, en vez de ser recto ó ligeramente curvo como se ve en la figura 5 de Morton Wheeler, es fuertemente cóncavo, especialmente el del penúltimo. El último es transverso, con el borde posterior recto en el medio; por su especial

disposición hace este segmento el efecto de un opérculo que cerrara el abdomen. Por encima ofrece el abdomen de la ♀ un segmento terminal de la misma forma que en el ♂ y una placa supra-anal transversa, estrechada hacia atrás y sinuada en el medio del borde posterior.

Difieren además ambas especies por la forma general, por causa de que el protorax es más decididamente transverso sobre todo en el ♂.

Cercedilla, 18 Julio, 1901.

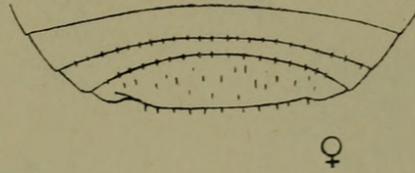
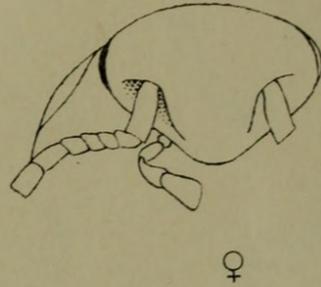
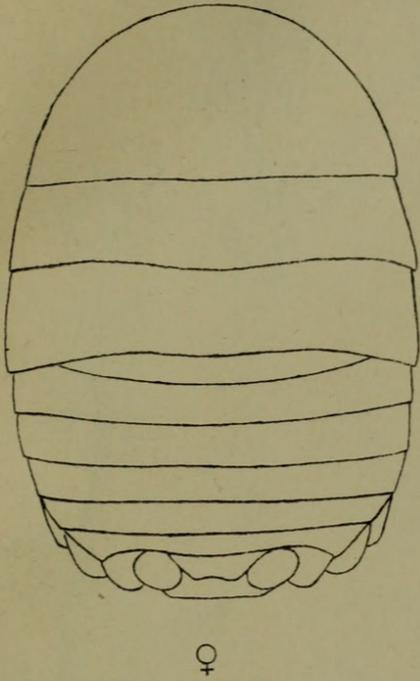
**Quelques mots à propos du discours
de Mr. A. Gallardo:
«La Botanique à la République Argentine».**

PAR

F. KURTZ.

Mr. Gallardo ⁽¹⁾ a dit dans le troisième alinéa du discours mentionné dans le titre de la présente communication: « On a décrit, en effet, environ 8,000 espèces de plantes Phanérogames et Cryptogames vasculaires tant indigènes que naturalisées et à peu près 3,000 espèces de Cryptogames cellulaires; on peut calculer que les trois quarts de la flore argentine restent encore inconnus. » Cela donnerait un total de 44,000 espèces pour l'Argentine, composé d'après la manière de voir de Mr. Gallardo, de 32,000 plantes vasculaires (Phanérogames et Ptéridophytes) et de 12,000 espèces de plantes cellulaires (Bryophytes et Thallophytes).

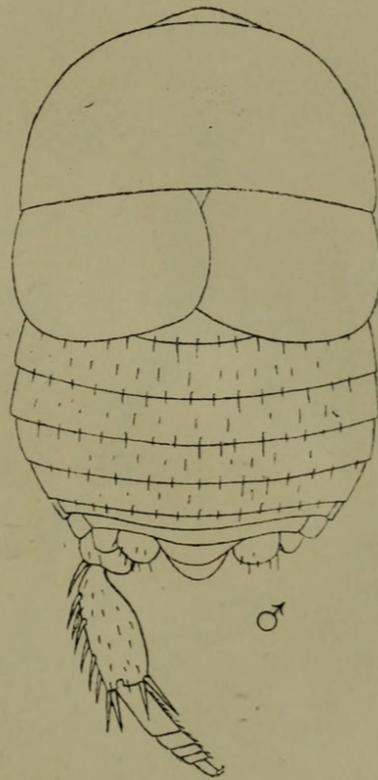
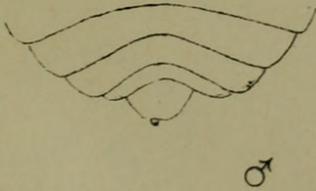
Grisebach ⁽²⁾ (1879) n'énumère que 2,265 espèces de Vasculaires, et je ne crois pas, d'après les notes à ma disposition,



♂ 2,8 mm × 1,5 mm

♀ 2,8 mm × 2 mm

Attaphila Bergi Bol. sp. n.





Bolívar y Urrutia, Ignacio. 1901. "Un nuevo ortóptero mirmecófilo *Attaphila Bergi*." *Comunicaciones del Museo nacional de Buenos Aires* 1(10), 331–336.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/42968>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/350296>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.