

Coleópteros mirmecófilos de Misiones (Staph. Pselaph. Hister.)

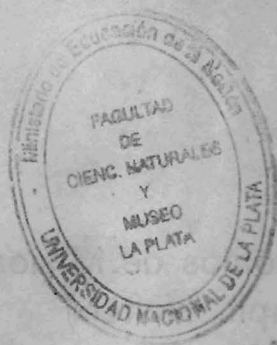
por

CARLOS BRUCH



BIBLIOTECA

"Patria Vieja"



BIBLIOTECA

Coleópteros mirmecófilos de Misiones (Staph. Pselaph. Hister.)

por CARLOS BRUCH, Olivos, Argentina

(Con 53 figuras y 1 lámina)

El doctor Alejandro A. Ogloblin, a quien debemos ya importantes descubrimientos y estudios sobre la entomofauna de Misiones, me remitió en el curso del año pasado interesantes coleópteros mirmecófilos, que describo a continuación. Aprovecho también esta oportunidad, para reiterar al amable colaborador mi cordial agradecimiento, por el obsequio del precioso material.

Fam. Staphylinidae

Ecitonides verrucosus, n. sp. (Fig. 1-9)

Largo: 5,2 mm.; ancho: 1,3 mm.

De un lindo color ferrugíneo, los miembros algo amarillentos, el abdomen rojizo y más oscuro, los ojos negros, los tricomas apicales pardos. Toda la superficie es semimate, la escultura formada por una granulación rugosa, cuya aspereza aumentan las verrugas o tubérculos, característicos



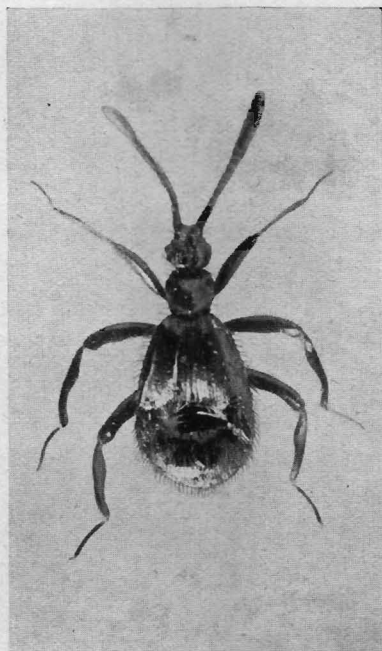
1



2



3



4

Fig. 1. *Mimacamatus mirabilis* Bruch. — Fig. 2. *M. fraterculus* Bruch. — Fig. 3. *Ectonides verrucosus* Bruch. — Fig. 4. *Attapsenius Chernosvitovi* Bruch.

para estas especies. Los tergitos abdominales son almenados y densamente estriados, el 5º tergito es liso.

La pubescencia es rala, amarilla. Cabeza, pronoto y élitros son glabros. Los cuatro tergitos anteriores son dispersamente ciliados; las ciliias son cortas, subclaviformes, en el 4º tergito algo más largas y más densas, como en el meta-

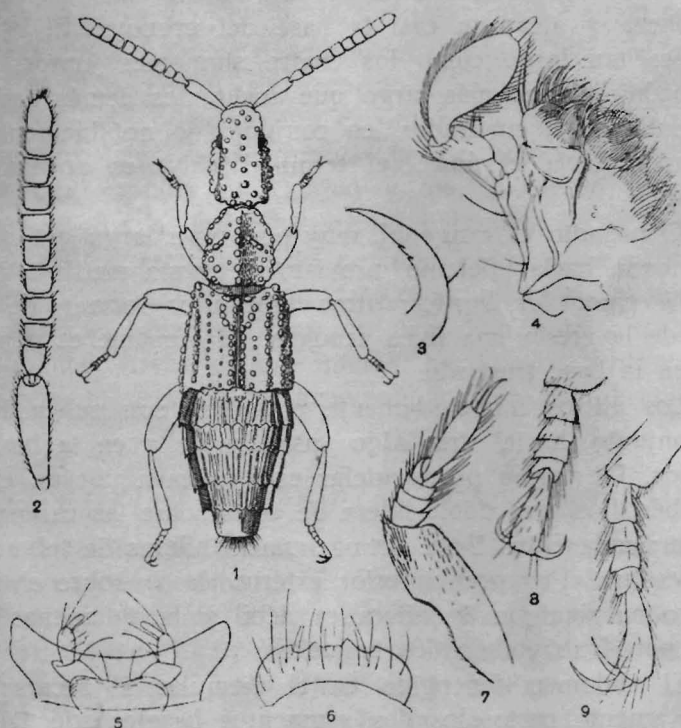


Fig. 1. *Ecitonides verrucosus* n. sp. — Fig. 2. Antena. — Fig. 3. Mandíbula. — Fig. 4. Maxila y palpo maxilar. — Fig. 5. Ligula, palpos labiales y mentón. — Fig. 6. Labro. — Fig. 7-9. Tarso anterior, mediano y posterior.

sterno; en los miembros son más cortas y ralas, el 5º tergito y todos los esternitos abdominales cubre una pubescencia tenue, muy regular y apretada.

La cabeza oblonga ovalar, es dos veces más larga que ancha, hacia atrás ligeramente ensanchada; los costados (postoculares) son vagamente bicarenados y tuberculados, la porción frontal (preocular) es algo estrechada, adelante redondeada. Los ojos son bastante grandes y convexos, interceptados por 2 a 3 tubérculos de la carena o canto inferior. El labro con 4 dientes anchos. Las mandíbulas, en forma de hoz, son bastante agudas, el borde interno lleva un diente

insignificante. La lígula es corta, casi oculta por el mentón; los palpos labiales son cortos, biarticulados. El mentón es casi cuatro veces más ancho que largo, adelante anchamente escotado; el submentón triangular alargado, su vértice termina en una ranura gutural. Los palpos maxilares con cuatro artículos, de cuales el 3º es muy robusto, el apical pequeño, de forma común. Las antenas son mucho más largas que la cabeza y alcanzan casi la base del pronoto. El 1º artículo es tan largo como los cuatro siguientes juntos, el 2º es obcónico, poco más largo que ancho, los demás artículos son subiguales, cuadrados, en conjunto no notablemente engrosados hacia el ápice, el terminal (11º) es apenas acuminado.

El pronoto es exagonal, muy poco más largo que ancho, estrechado hacia adelante, provisto de cresta mediana tuberculada, como los bordes; otros tubérculos forman de cada lado de la cresta una línea acodada. El escudete es pentagonal, en la base truncado.

Los élitros moderadamente convexos, son subcuadrados en conjunto, hacia atrás algo ensanchados y en la base escotados. La región postescutelar está rodeada por un círculo de tubérculos, una doble hilera de éstos sobre las carenas suturales; cada élitro lleva además cuatro hileras de tubérculos, la 1ª sobre el margen inferior externo, la 2ª sobre el canto supero-marginal, la 3ª hilera es débil y la 4ª apenas marcada por 4 a 5 tubérculos pequeños.

El abdomen (encogido en el ejemplar al secarse), es relativamente corto, los dos segmentos basales son tan anchos como los élitros, los subsiguientes estrechados hacia el ápice. Los cuatro tergitos primeros son finamente estriados, su margen posterior es festoneado en piquitos triangulares; el segmento apical lleva un mechoncito de tricomas. Los bordes posteriores de los cuatro esternitos anteriores son festoneados con piquitos redondeados, el 5º esternito es liso, pubescente y en el ápice truncado.

Las patas son robustas, no muy largas, los tarsos cortos, el 1º artículo es tan largo como los dos siguientes juntos; éstos son transversales, el 4º artículo es profundamente escotado.

Esta especie se aproxima a *E. brevicornis* Wasm. cuya cabeza es más larga, las antenas son más cortas, no más largas que la cabeza; la coloración es diferente. *E. verrucosus*, se distingue de todos sus congéneres, descritos hasta ahora,

por su antecuerpo relativamente ancho y poco convexo, por la cabeza algo ensanchada hacia atrás, provista de cantos laterales débiles. Por estas mismas características tiene mucho parecido con las especies del género *Myrmecosaurus* Wasm., y representa probablemente una forma de transición de éste al género *Ecitonides*. Mi apreciado colega, Rev. Borgmeier, tuvo la amabilidad de comparar el fototipo con el ejemplar típico de *brevicornis*, temporariamente en su poder.

El ejemplar único descubrió el doctor Ogloblin en Loreto, el 21 de marzo; con respecto al hallazgo me comunicó lo siguiente: «Hace pocos días encontré una colonia de *Eciton* (L.) *coecum* Latr. Estas hormigas habían hecho un surco estrecho, que cruzaba un camino y que cubrieron con una especie de bóveda, formada por las partículas de tierra. En muchas partes este conducto comunicó con galerías cortas, subterráneas, que terminaron debajo de piedras. En una de estas galerías, que sirvieron de depósitos para almacenar presas, como larvas de coleópteros, miriápodos, grillos etc., se hallaba el estafilínido, acompañado por las obreras de *Eciton*.»

Ecitonides tuberculatus Wasm. (Fig. 10-11)

Un ejemplar de este hermoso estafilínido, capturado en Misiones en una colonia de *Eciton praedator* F. Sm., corresponde indudablemente a esta especie, someramente descrita por Wasmann. El tipo procede del Brasil y de las mismas hormigas anfitrionas. Al objeto de incorporar esta especie también a nuestra lista aprovecho la oportunidad de transcribir las características principales y publicar una figura del individuo de Misiones.

Largo: 6,3mm.; ancho: 1,5mm.

De cuerpo esbelto, de color amarillento, las mandíbulas, antenas y patas testáceo-rojizos; cubierto de tubérculos altos, cónicos, de color amarillo-cenicientos, pálidos; el abdomen es más oscuro, pardo rojizo; los tricomas apicales son negruzcos. Toda la superficie es opaca, densa y rugosamente granulada y tuberculada. Cabeza, pronoto y élitros glabros; las antenas son ralas y finamente pubescentes; los cuatro tergitos abdominales primeros son dispersamente ciliados, las ciliaciones muy cortas, como en los miembros, en el 5º tergito son más abundantes, más largas y apretados.

La cabeza es oblongo-ovalar, dos veces y media más larga que ancha, hacia atrás algo estrechada. Las antenas son dos veces más largas que la cabeza, el 2º artículo es casi tan largo que el 3º, los artículos siguientes son apenas más largos que anchos, conjuntamente muy poco engrosados hacia el ápice. Los ojos son bastante grandes, moderadamente convexos.

El pronoto es subcónico, como una mitad más largo que ancho, hacia adelante estrechado y provisto de una cresta tuberculada.

Los élitros son subcuadrados, hacia atrás poco ensanchados y en los ángulos húmerales redondeados.

El abdomen es cónico, tan ancho como los élitros, hacia el ápice muy estrechado. Los primeros tergitos son débilmente carenados, la carena mediana es más fuerte; el borde posterior de estos tergitos es festoneado en piquitos, que son también tuberculados. Las patas son relativamente largas, en comparación con la especie precedente. La disposición

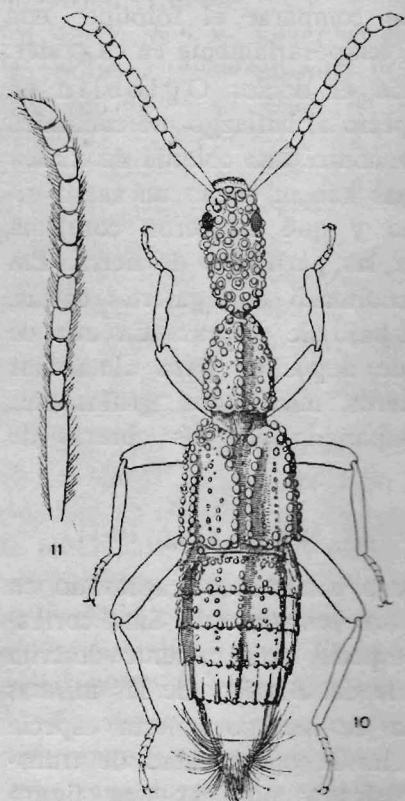


Fig. 10. *Ectilonides tuberculatus* Wasm. —
Fig. 11. *Idem*, antena.

de los tubérculos indica nuestra figura 10.

Tribu Leptanillophilini

Mimacamatus, n. gen.

Estafilínido de aspecto mirmecoide, de cuerpo alargado, convexo, lustroso y subglabro. La cabeza es subglobosa, de contorno anchamente ovalar; carece de ojos. Las antenas de diez artículos, son bastante engrosadas y están insertadas en los lados antero-frontales, a la altura de la base del

labro. Este es subcuadrado, adelante e poco escotado y en los ángulos redondeado. Las mandíbulas son simples, en el medio rectangularmente encorvadas, con punta recta, larga, muy cruzadas. Las maxilas ocultas por el mentón, son invisibles sin disecar el insecto; los palpos maxilares de 4 artículos, el basal es pequeño, los dos siguientes son cilindro-cónicos, el 3º es más grande que el 2º, el 4º pequeño, cónico. La lígula y los palpos labiales son 4-articulados. El mentón es grande, transversal, los lados son arqueados en el medio, los ángulos anteriores poco marcados; el submentón es muy largo, estrechado.

El pronoto es más largo que ancho, muy convexo, hacia adelante y atrás progresivamente estrechado, de modo que en su mitad anterior los costados se prolongan hacia abajo en forma de lóbulos anchos y delgados.

Los élitros son soldados, solamente en su mitad posterior dehiscentes y agudamente estrechados, provistos de un margen pleural ancho; en conjunto son campanuliformes y entre sus bordes internos, divergentes asoma la porción posterior del metanoto y un pedúnculo corto, que articula con el abdomen.

El abdomen es muy amplio, globoso, el 1º segmento ocupa su extensión mayor, mientras que los demás segmentos son muy cortos, aun más encogidos en el ejemplar al secarse; el 1º tergito lleva dos surcos oblicuos, uno de cada lado, que convergen hacia adelante.

El prosterno está formado por una plaquita gruesa, en forma de cuña intercoxal; las cavidades cotiloideas anteriores son muy alargadas hacia adelante. Las coxas son largas, cilindro-cónicas, las medianas son contiguas, las posteriores algo separadas y un poco más grandes, como los trocánteres correspondientes.

Las patas son bastante robustas, de largo regular. Los fémures cilíndricos, son bastante engrosados hacia el ápice, en su extremidad distal provistos de una ranura infero-apical, para alojar parte de la tibia. Los tarsos son ligeramente comprimidos, compuestos de cuatro artículos, de cuales los tres primeros son subiguales, el 4º artículo es casi tan largo como los dos precedentes juntos, hacia el ápice dilatado y oblicuamente truncado; las uñas son débiles, poco encorvadas y en la base angulosas.

Este género difiere de *Acamatusinella* Bruch, por la forma muy distinta de la cabeza y del tórax; los artículos antenales 1 al 3 tienen otra conformación, los élitros son más dehiscentes y en el ápice acuminados, el abdomen unido al metatórax por un pedúnculo corto; los miembros son más robustos, todo el tegumento del insecto es más quitinoso y mucho más resistente. Estas características separan esta especie así mismo de *Leptanillophilus* Holmgr., fácilmente de reconocer por los curiosos apéndices o aletillas dorsolaterales del abdomen. *Acamatusina* Bruch resulta indudablemente sinónima con este último. Genotipo:

Mimacamatus mirabilis, n. sp. (Fig. 12-21)

Largo: 2mm., 'sin antenas.

De color rojo castaño oscuro, las patas apenas más claras, el artículo apical de las antenas amarillo. Liso y lustroso, muy dispersa y finamente puntuado y piloso; los pelos del antecuerpo y abdomen semiacostados, de color amarillo pálido.

La cabeza, anchamente ovalar, es adelante subtruncada, su porción antero-frontal inclinada, estrechada hacia el labro, a cuya altura se insertan las antenas, en fosetas poco marcadas. Las antenas, bastante engrosadas, tienen el 1^{er} artículo cilindro-obcónico, como dos veces más largo que ancho, el 2^o de igual forma, pero más pequeño; los dos artículos siguientes son subcuadrados, pequeños, los artículos 5 al 9 transversales, como dos veces más anchos que largos, el terminal (10^o) es grande, ovoide, en la base truncado.

El protórax es subfusiforme, visto de arriba, muy convexo de lado a lado y en su línea mediana longitudinal. La plaquita prosternal es oscura, finamente estriada, adelante bilobulada y termina en un lóbulo apical.

Los élitros son convexos, completamente soldados y solamente hacia el ápice dehiscentes; fuera de dos líneas paralelas, abreviadas y muy obsoletas, no se nota vestigios de sutura.

Los dos surcos dorsilaterales del 1^{er} tergito corresponden probablemente al propio margen lateral, ya que no se distingue otra separación con los esternitos, sin someter el ejemplar a una preparación adecuada. Los esternitos son convexos, en el margen posterior llevan puntitos pilíferos aisla-

dos; el esternito apical parece ligeramente escotado y bilobulado.

El primer ejemplar de este notable estafilínido fué encontrado en una colonia de *Eciton (Acamatus) Hetschkoi* Mayr, el 20 de septiembre de 1932. Como sucede a menudo con hallazgos de esta naturaleza, el mismo Dr. Ogloblin vaciló breves instantes, si no tendría que vérselo con un himenóptero, tanto parecido halló en el hábito, abdomen etc.

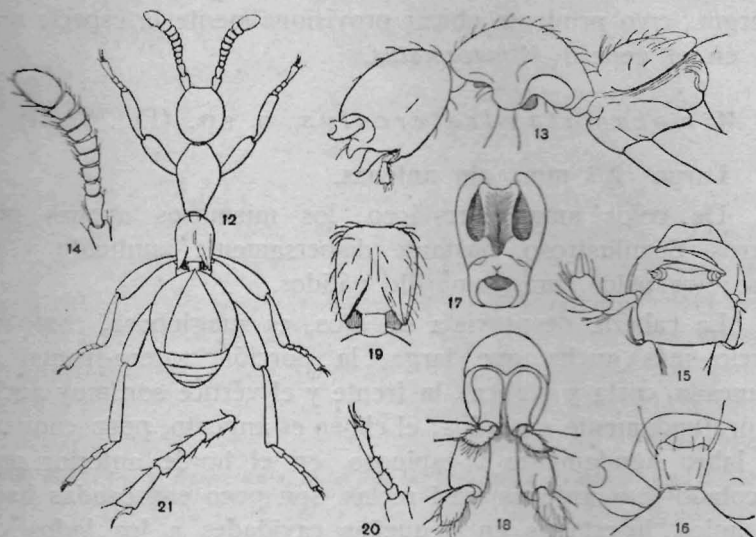


Fig. 12. *Mimacamatus mirabilis* n. g. n. sp. — Fig. 13. *Idem*, antecuerpo de costado. — Fig. 14. Antena. — Fig. 15. Piezas bucales (del ejemplar seco sin preparar). — Fig. 16. Porción frontal, labro etc. — Fig. 17. Protórax, visto por debajo. — Fig. 18. Mesosterno, coxas y trocánteres medianas y posteriores. — Fig. 19. Elitros y pedúnculo. — Fig. 20-21 Tarso anterior y posterior.

con un Bethyilidae, estando vivo el coléoptero. Tres semanas después, tuvo la suerte de encontrar un segundo ejemplar, esta vez con otras hormigas anfitrionas, *Eciton (Acamatus) raptans* For. y junto con otro huesped, quizá más notable todavía.

Al principio, estas dos capturas simultáneas hicieron sospechar en la presencia de las dos formas sexuadas de *M. mirabilis*, pero un estudio más detenido del segundo individuo, muestra características diferenciales demasiado sobresalientes, para considerar-los como dimorfismo sexual y que, a mi modo de ver, justificarían sobradamente la creación de otro género nuevo. Redactado ya este artículo (con fecha de 23. XII. 1932), mi colega Rev. Borgmeier me comunicó de

maxilares son más robustos, el mentón tiene los ángulos anteriores muy salientes. El pronoto es mucho menos convexo en su línea longitudinal, su contorno es distinto, menos fusiforme y sus lóbulos infero-laterales diferentes. Los miembros son relativamente más gráciles.

Fam. Pselaphidae

Oxarthrius attaphilus, n. sp. (Fig. 28-30)

Largo: 3mm., ancho: 0,9mm.

Rojo-castaño oscuro, los élitros, palpos y tarsos algo más claros; semilustroso, cubierto de puntuación pilífera bastante esparcida, los pelos finos, pálido amarillos.

La cabeza es grande, arriba excavada, con los lóbulos anténiferos muy levantados y las aristas laterales agudas; el clipeo es amplio, convexo. Los ojos son grandes, los temporales oblicuos, redondeados, formando con el occipucio un borde casi semicircular, la cresta parabólica es muy marcada.

Las antenas son delgadas, la clava triarticulada es poco engrosada. El 1º artículo es cilíndrico, corto, los artículos 2-8 son todos iguales, cilindro-obcónicos, los artículos 9-10 (de la clava) son subovalares, más grandes que los precedentes, el artículo terminal (11º) es ovoide, alargado y acuminado. El último artículo de los palpos maxilares es largo, fuciforme, en el lado externo arqueado. La foseta palpal es bastante marcada.

El pronoto es subcordiforme, la porción anterior convexa, subglobosa es bruscamente enangostada hacia atrás, la base del mesometasterno, las coxas y los trocánteres, los bordes prebasales son cónicos con punta aguda, ligeramente dirigida hacia atrás; la foseta lateral es grande, las dos prebasales, detrás de los tubérculos, son pequeños. La puntuación del tórax es algo más fuerte, los costados son asperamente granulados.

Los élitros son bastante convexos, apenas más anchos que largos, hacia la base redondeado-estrechados, en los bordes húmerales algo comprimidos; las dos fosetas basales son bien impresas, las estrias suturales íntegras.

El abdomen, un poco más largo que los élitros, es estrechado hacia el ápice; el 1º segmento dorsal es grande, las dos carenas laterales son bastante contiguas, la interna muy oblicua, en la base se distingue dos puntos gruesos, oscuros; los segmentos 2-3 son cortos, el 4º es más largo, el 5º pequeño.

La cabeza es bastante hirsuta en los lados y por debajo. Las coxas anteriores y medianas son contiguas; el mesosterno es subexagonal, más largo que ancho, marginado con un borde oscuro. El metasterno es amplio, ancho y convexo, en el ápice redondeado; las coxas posteriores son algo separadas. Los meso-metaepisternos son lisos y lustrosos, todo el resto, como la superficie pubescente.

Las patas son delgadas, los fémures bastante hinchados en el medio, las tibias son cilíndricas, algo engrosadas hacia el ápice y ligeramente arqueadas. En el macho, los fémures medianos llevan en la base un diente oblicuo, arrimado a los trocánteres.

Los dos ejemplares tipos de esta especie, un macho y una hembra, fueron hallados por los doctores Alejandro Ogloblin y Leon Chernosvitov, en Loreto, al explorar un nido de *Atta sexdens* L., en los días 30 de noviembre y 20 de diciembre de 1931.

O. attaphilus se asemeja mucho a *O. bispinus*

Reitt., procedente del Brasil, pero la conformación de los artejos antenales es totalmente distinta, como también de las otras especies congéneres, descritas hasta la fecha.

Metopiellus silvaticus, n. sp. (Fig. 31-36)

Largo: 1,8-2mm.; ancho: 1mm.

Testáceo-rojizo, las patas un poco amarillentas; semilustroso, cubierto de pilosidad amarilla pálida, lanosa, bastante tupida, pero que deja ver el fondo con la puntuación bastante fina.

La cabeza es subrectangular en su mitad posterior, los temporales y ángulos son redondeados; la frente, prolongada

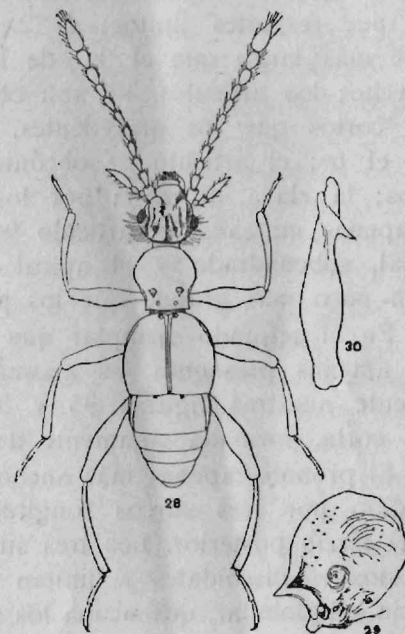


Fig. 28. *Oxarthrius attaphilus* n. sp. — Fig. 29. *Idem*, tórax de costado. — Fig. 30. Fémur mediano del macho.

en rostro, es algo respingada, en el medio surcada y en cada lado ligeramente gibosa; los tubérculos anteníferos son transversales; el vértice es algo hendido, provisto de dos fosetas, los temporales son algo abultados, como el borde occipital, que forma un burlete delante del cuello. Los ojos son muy rudimentarios, pálidos, apenas distinguibles.

Las antenas son velludas, llevan pelos aislados y canos. El 1º artículo es casi una tercera parte más corto que los diez restantes juntos; el 2º cilindro-obcónico, es bastante más largo que el 3º, de la misma forma, pero más estrecho; los artículos 4-7 son oblongo-ovales, el 6º y 7º más cortos que los precedentes, pero el 7º es más ancho que el 6º; el artículo 8º obcónico, es el más pequeño de todos; la clava, formada por los tres artículos terminales, es apenas marcada, el artículo 9º es globoso, el 10º transversal, subcuadrado y el apical (11º) es también globoso y un poco más grande que los precedentes.

En el segundo ejemplar que poseo de esta especie, las dos antenas presentan las anomalías que reproducen exactamente nuestras figuras 35 y 36; la antena izquierda es más corta, formada solamente de nueve artejos.

El pronoto, apenas más ancho que la cabeza, es globoso, dividido por tres surcos longitudinales y otro transversal en el tercio posterior. Los tres surcos anteriores forman dos gibosidades discoidales y limitan de cada lado una protuberancia subglobular, que ocupa los costados del segundo tercio.

Los élitros son bastante más anchos que el protórax y como un tercio más largos que anchos en la base. Los surcos suturales, bien marcados, arrancan de una pequeña foseta basal, lo mismo de cada lado un ancho y profundo surco, abreviado atrás y cuyos intervalos son bastante convexos, más abultados en la región anterior.

El abdomen, aun algo más ancho que los élitros, es bastante convexo; los segmentos son anchamente marginado-replegados.

Los fémures son moderadamente hinchados; las tibias anteriores son muy engrosadas, arqueadas, inferiormente esotadas y su borde provisto de espínulas pálidas, colocadas oblicuamente, como dientes de peine, acompañadas de una hilera de cilias; el resto de la pilosidad está indicada en la figura 34. Las tibias posteriores son ligeramente ensanchadas hacia el ápice, no notablemente arqueadas. Los tarsos

tienen el segundo artículo más largo que el tercero y algo hinchado.

Esta es la tercera especie, que se conoce ahora del género *Metopiellus*, caracterizado por las proporciones relativas de los artículos 2º y 3º de las antenas, como por los surcos

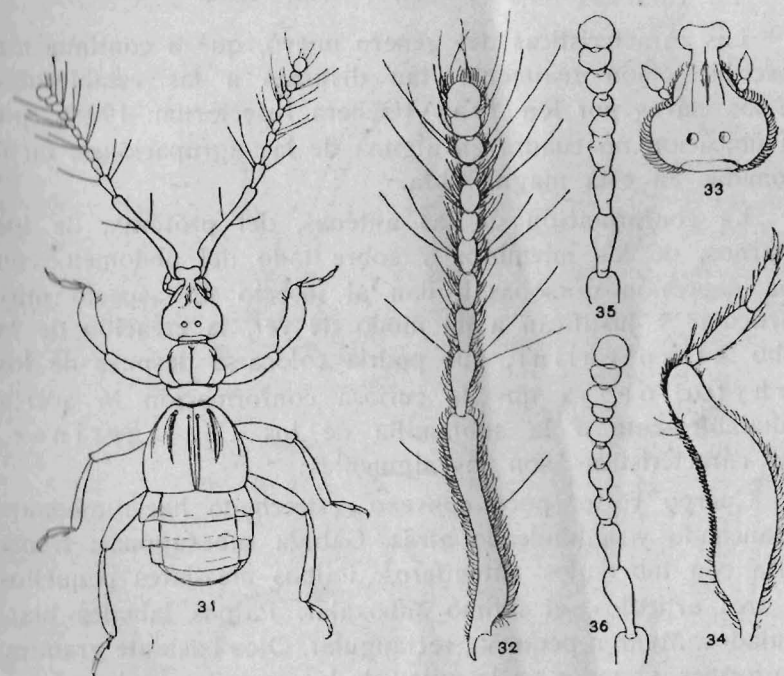


Fig. 31. *Metopiellus silvaticus* n. sp. — Fig. 32. *Idem*, antena. — Fig. 33. Cabeza más aumentada. — Fig. 34. Tibia y tarso anterior. — Fig. 35-36. Antena izquierda y derecha anormales.

del protórax y por la forma de los élitros, estrechados hacia la base.

M. hirtus Reitt., de Blumenau (Brasil), es de tamaño mayor, su cuerpo es más esbelto, la pilosidad distinta, no lanosa; la cabeza es más angosta, provista de ojos pequeños.

M. aglenus Reitt., de São Paulo (Brasil), es más pequeño, distintamente coloreado, densamente velludo, subopaco, con el abdomen semilustroso y subglabro. Esta especie carece de ojos, pero las tres especies se caracterizan netamente por la conformación de los artículos antenales.

Los dos ejemplares de *M. silvaticus*, uno de ellos amarillento y probablemente algo inmaduro, fueron tamizados

por el doctor Alejandro Ogloblin, entre hojas caídas, en la selva oscura, alrededor de Loreto, el 10 de mayo de 1932. Seguramente se trata de una forma mirmecófila, ya que de la misma cosecha obtuvo mi colaborador diversas especies de interesantes hormigas.

Attapseniini, nov. tribu

Las características del género nuevo, que a continuación describiré, son realmente tan distintas a las establecidas en las claves por Raffray (*Genera Insectorum*, 1908), que su ubicación no cuadra en alguna de las agrupaciones, mencionadas en esta magna obra.

La conformación de las antenas, del protórax, de los esternos, de los miembros y sobre todo del abdomen, con una depresión dorsobasal, dan al insecto un aspecto muy particular y justifican a mi modo de ver, la creación de la tribu *Attapseniini*, que podría colocarse después de los *Arhytadini*, ya que la curiosa conformación lo acerca indudablemente a la subfamilia de los *Clavigerinae*. Sus características son las siguientes:

Cuerpo corto, poco convexo, estrechado hacia adelante ensanchado y redondeado atrás. Cabeza subhexagonal; frente corta con tubérculos anteníferos. Palpos maxilares pequeños de tres artículos, el último subovalar. Palpos labiales biarticulados. Mentón pequeño, rectangular. Ojos bastante grandes, reniformes, situados en la mitad de los costados de la cabeza. Temporales oblicuos, redondeados. Antenas acodadas, gruesas, de 11 artículos, apenas distintos, algo engrosadas hacia el ápice, sin clava diferenciada. Protórax campanuliforme, inerte, sin surcos y sin foseta alguna. Elitros estrechados hacia la base, moderadamente convexos. Abdomen amplio, anchamente redondeado, compuesto de seis segmentos dorsales y de seis ventrales; la base del segmento segundo dorsal profundamente excavada, su margen lateral convexo, limitado por una cresta oblicua, parecido como en ciertas especies de *Fustiger*. Coxas anteriores contiguas, subtriangulares, las medianas grandes, globosas, también contiguas, las posteriores subtriangulares, algo separadas por la prolongación del metasterno. Metasterno grande, escutiforme. Miembros muy robustos, fémures y tibiae más o menos arqueados, estas últimas comprimidas y dilatadas en su mitad aproximal. Tarsos fuer-

tes y largos; dos uñas apicales subiguales. Diferencias sexuales manifiestas.

Attapsenius, n. gen. (Fig. 37-43)

La cabeza, relativamente pequeña, es subhexagonal, estrechada delante de los ojos; los temporales son cortos, obli-

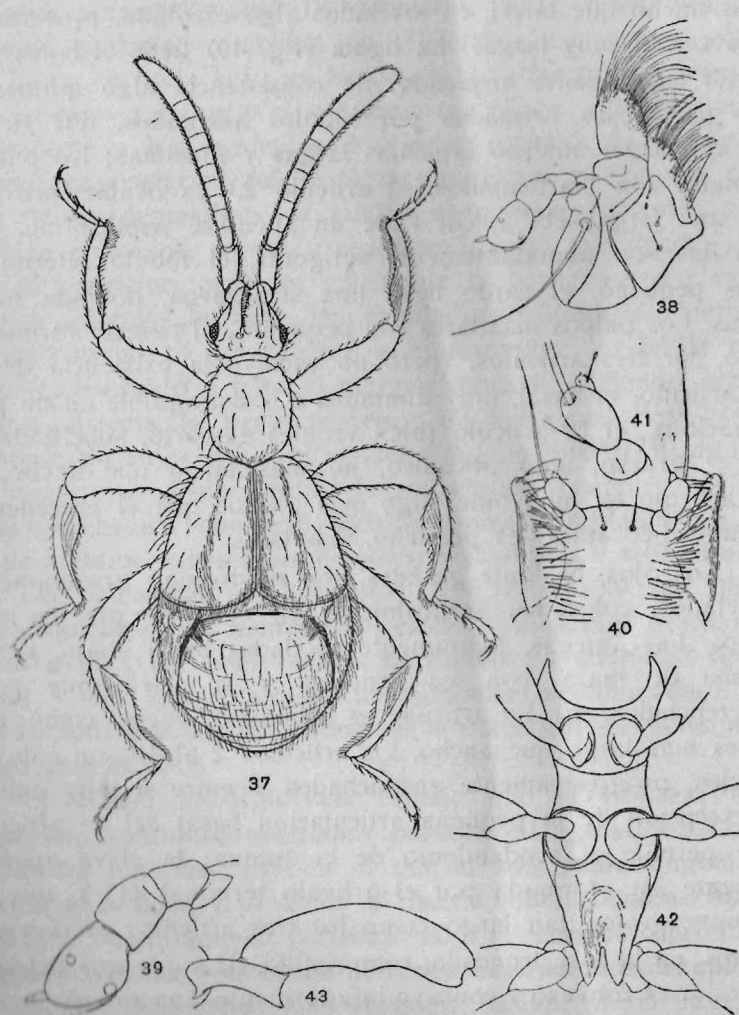


Fig. 37. *Attapsenius Chernovitskii* n. g. n. sp., macho. — Fig. 38. *Idem*, maxila y palpo maxilar. — Fig. 39. Palpo maxilar más aumentado. — Fig. 40. Ligula y palpos labiales. — Fig. 41. Palpo labial más aumentado. — Fig. 42. Prosterno, mesosterno y metasterno, con coxas y trocánteres de la hembra. — Fig. 43. Trocánter y fémur intermedio del macho.

cuos, redondeados juntamente con los ángulos, el borde occipital es apenas escotado. La frente, poco alargada, es agudamente bicarenada, cóncava entre las carenas, termina en

los tubérculos anteníferos cortos, entre los cuales se coloca el clipeo, vertical y subcuadrado. El labro es convexo, su borde anterior poco arqueado, los ángulos son redondeados. Las mandíbulas son bastante agudas en el ápice, el borde interno lleva 4 a 5 dientes.

El mentón es pequeño, subrectangular, como un tercio más ancho que largo, en los lados algo escotado, provisto de dos cerdas muy largas. La lígula (fig. 40) tiene el borde anterior ligeramente arqueado, de consistencia algo quitinosa; las paraglosas formadas por lóbulos alargados, que llevan en el margen interno espículas largas y finísimas; los palpos labiales son biarticulados, el artículo 2.º es ovalar, provisto de una larga seta apical y de un apéndice papiliforme. Las maxilas son abundantemente setíferas, el lóbulo interno es más pequeño, el cardo lleva una seta larga, doblada hacia atrás. Los palpos maxilares son pequeños, al parecer formados solo por tres artículos, (pero no excluyo la existencia de un 4º artículo, el basal, muy diminuto e indistinguible en mi preparación); el 1º artículo (bien visible) es corto, subcilíndrico, el 2º grueso, algo obcónico, no más largo que ancho, el 3º artículo es subovoide, algo más grande que el precedente, el apéndice apical es pequeño, subulado.

Los ojos, bastante grandes, son reniformes, groseramente facetados, colocados verticalmente en el medio de los costados. Las antenas, ligeramente acodadas hacia abajo, tienen forma de maza, con los artículos y la clava muy poco diferenciados. El 1º artículo es cilíndrico, recto, como dos veces más largo que ancho, los artículos 2 al 10 son subcuadrados, progresivamente ensanchados y entre sí muy unidos a excepción de la pequeña articulación basal del 2º artículo, que permite el acodamiento de la antena; la clava aparentemente está formada por el artículo terminal (11º), que es oblongo-ovalar, tan largo como los tres artículos precedentes juntos, en la base truncado, comprimido, de modo que del lado superior es convexo y concavo inferiormente. Las antenas tienen cierta semejanza con las del género *Endodytes* Sharp, cuya clava de 6 a 7 artículos es sin embargo diferenciada.

El protórax, en la vista dorsal, es campanuliforme, hacia atrás poco estrechado, su borde anterior es muy escotado, el posterior algo avanzado en el medio, los costados son suavemente arqueados.

Los élitros, estrechados hacia la base, son moderadamente convexos, su margen posterior es notablemente inclinado delante la depresión dorsal del abdomen; los húmeros son redondeados, las líneas suturales bien marcadas; no existen surcos, tampoco fosetas basales.

El abdomen es amplio y forma con los élitros un contorno perfectamente ovalar. La depresión basal, subelíptica, es bastante profunda y pulida en el fondo; una carena oblicua limita de cada lado un borde ancho, triangular, convexo, con un ralo mechoncito de tricomas (en el ♂), evidentemente equivalente a los fascículos de ciertas especies de *Fustiger*. El margen posterior del 2º segmento dorsal es convexo detrás de la depresión; los cuatro segmentos restantes son también convexos, cortos y redondeados, no marginados.

El prosterno presenta solamente el borde anterior muy angosto, detrás de éste, las cavidades cotiloideas abiertas. El mesosterno es trapezoidal, subrectangular, su borde anterior es escotado y tiene el margen cóncavo, inclinado, sobre el cual asienta la parte posterior de las coxas anteriores; el borde posterior lleva un pequeño ángulo intercoxal obtuso. El metasterno tiene forma de un escudo obcónico, en el medio excavado, con una incisión apical subtriangular; su borde anterior con un ángulo intercoxal obtuso y redondeado.

Los miembros son robustos, los fémures y las tibias son arqueados, los fémures anteriores y medianos hinchados en el medio, las tibias son comprimidas en su mitad apromimal y del lado interno muy notablemente dilatadas; los tarso, son bien desarrollados, el 3º artículo es poco más largo que el 2º.

El macho es algo más esbelto que la hembra; ésta tiene los trocánteres medianas bastante alargadas, en forma de maza, mientras que en el macho son subrectangulares, apenas arqueados y el fémur se inserta sobre el mismo borde anterior, formando el posterior con el costado apical un ángulo subrecto y el borde posterior del fémur es anguloso. Genotipo: *Attapsenius Chernosvitovi*, n. sp.

Attapsenius Chernosvitovi, n. sp.

Largo: 2,3 mm., ancho: 0,9-1 mm.

♂. — De color rojo-castaño, los élitros de un rojo más vivo, la cabeza y el tórax algo amarillentos, como la base y el ápice de las antenas, que son ligeramente parduscas;

el margen sutural de los élitros y la cresta lateral del 2º segmento abdominal, como sus anexos, son también parduscos.

El segundo ejemplar, una ♀, es más claro, de color testáceo-amarillento, tal vez algo inmaduro. La superficie de la cabeza y del pronoto es alutácea, los élitros y el abdomen son lisos, lustrosos. Las antenas son finamente pubescentes; la pubescencia tenue es raramente distribuida en la cabeza, tórax y abdomen, formada de pelitos amarillentos, mientras que la pilosidad y las cerdas largas, erizadas, son de un rojo bastante vivo; estas últimas se destacan en el protórax y en los élitros, abundan más en el abdomen y nacen de puntos bien marcados; las cerdas acostadas cubren parcialmente la sutura y forman de cada lado de esta una hilera longitudinal, bastante densa, la porción apical de los élitros es también pilosa.

La depresión dorsal del abdomen es elipsoidal y abarca la base del 2º segmento, que está limitada del precedente por un surco lustroso, tanto dorsal como ventralmente; el fondo de la depresión es muy pulido, en la base de los bordes laterales se observa una impresión débil fosiforme.

Los fémures son más abundantemente pilosos que las tibias, éstas llevan una franja de pelitos en el borde infero-apical y la superficie dilatada es longitudinalmente estriada.

Este interesantísimo pseláfido es huésped de *Atta sexdens* L. Los dos ejemplares típicos, ♂ y ♀, descubrió el doctor Leon Chernosvitov, el 12 de diciembre de 1931 en Loreto, al examinar un nido de estas hormigas mineras.

Fam. Histeridae

Mesynodites semistriatus, n. sp. (Fig. 44-46)

Largo: 2,8 mm.; ancho: 1,5 mm.

Ovalar, convexo, rojo-castaño, poco lustroso, la cabeza y el pronoto semimate; microscópicamente ciliado.

La cabeza moderadamente convexa, es algo grosera, pero débilmente puntuada y ciliada. La frente es carenada marginada en los bordes laterales, las carenas se pierden en el clipeo, que es convexo, no notablemente limitado de la frente. El labro es subcuadrado, microscópicamente ciliado, en los ángulos anteriores apenas redondeado y en el borde anterior lleva un pequeño lóbulo triangular mediano. El escapo antenal es subcuadrado, la clava corta, casi redonda, poco com-

primida y escasamente pubescente. Las mandíbulas son relativamente débiles.

El pronoto es finamente marginado, bastante grueso, pero vago y dispersamente puntuado. Los ángulos anteriores son oblicuamente truncados, los costados casi rectos; detrás de la cabeza, una carena fina, poco arqueada, se prolonga en línea recta hacia los ángulos anteriores; el borde basal es puntuado. Escudete normal, triangular.

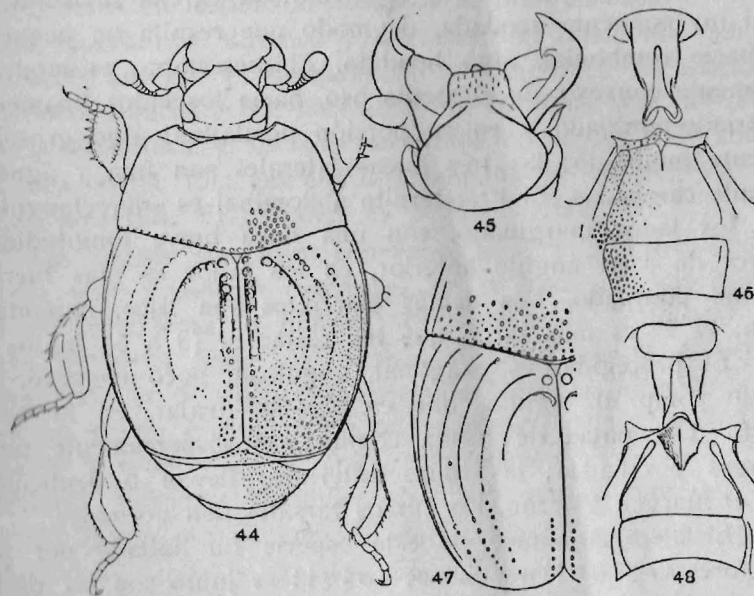


Fig. 44. *Mesynodites semistriatus* n. sp. — Fig. 45. *Idem*, cabeza. — Fig. 46. Prosterono, mesosterno y metasterno, y 1er esternito abdominal — Fig. 47. *Mesynodites attaphilus* n. sp., pronoto y élitro. — Fig. 48. *Idem*, Prosterono, mesosterno y metasterno, y 1er esternito abdominal.

Los élitros son convexos, lisos en el disco, donde se nota apenas puntitos muy finos y dispersos, mezclados hacia el ápice y los lados con una puntuación más gruesa, pilífera y con los circulillos característicos para muchas especies de *Mesynodites*. Los bordes laterales son finamente marginados. Las estrias son apenas marcadas, formadas por carenas muy obsoletas, que se truecan en circulillos y en puntos gruesos en la región basal. Cada élitro lleva una esría marginal (húmeral) íntegra, y cuatro estrias dorsales, más o menos abreviadas (fig. 44). La 1ª y 2ª estria son apenas marcadas; la 3ª y 4ª más bien indicadas por circulillos y puntos gruesos y ésta última se encorva hacia el escudete, uniéndose casi con la estria sutural, corta, marcada adelante

por varios puntos gruesos, dentro de un ancho surco, que en el ápice se transforma en una hilera de circulillos.

La placa gutural es débilmente puntuada, no visiblemente separada del prosterno. Este es sinuoso, muy finamente estriado en los lados, las líneas medianas son bastante aproximadas, convergentes hacia adelante; la base es muy escotada, bilobulada. El mesometasterno es corto, limitado del metasterno por una carena muy débil, su borde anterior casi recto es anguloso en el medio; la carena divisoria es ahí inversamente acodada, de modo que resulta un pequeño espacio romboidal, algo hendido. El metasterno es moderadamente convexo, en el medio liso, hacia los lados finamente estriado-puntuado y en su porción postlateral algo groseramente puntuado; las tres líneas laterales son fina y agudamente carenadas. El 1º esternito abdominal es subrectangular, en los lados marginado, con una línea breve longitudinal, cerca de cada ángulo anterior, en los lados es más fuertemente puntuado. Los demás esternitos son lisos, impuntuados; el 2º es más largo que los restantes (3 a 5) juntos.

El propigidio es exagonal, anguloso, poco convexo, ciliado como el pigidio, que es oblongo-ovalar, en la base recto. Las patas de forma común son dispersamente puntuadas y ciliadas; las tibias anteriores llevan 6 dentículos en el margen externo, los surcos tarsales son normales.

El ejemplar único de esta especie fué hallado por los doctores Ogloblin y Chernosvitov junto con los pseláfidos, al explorar el nido de *Atta sexdens* L.

Mesynodites attaphilus, n. sp. (Fig. 47-48)

Largo: 2,2 mm.; ancho: 1,4 mm.

Anchamente ovalar, bastante convexo; lustroso y glabro. Rojo-castaño, con los márgenes del pronoto y borde basal de los élitros negruzcos, lo mismo la parte anterior truncada, los ángulos posteriores son restos. Los dos tubérculos de los fémures y de los esternitos abdominales, más o menos negruzcos.

La cabeza es apenas convexa; la frente hacia el clipeo algo impresa, gruesa pero vagamente puntuada; los bordes laterales son finamente carenados, las carenas se pierden encima del clipeo, que es bastante inclinado, no marginado y no visiblemente separado de la frente. El labro es subcuadrado, en los ángulos apenas redondeado, el borde anterior

es sublobulado en el medio y provisto de 5 cerditas cortas. Las antenas tienen el escapo bastante alargado, obcónico, arriba plano y alutáceo con algunas cerditas en el borde anterior. El 1º artículo del funículo es ovoide, los subsiguientes son progresivamente ensanchados, la clava es corta, anchamente ovalar y raramente pubescente. Las mandíbulas son robustas, convexas y poco encorvadas, finamente puntuadas.

El pronoto es dispersamente puntuado, los puntos son más gruesos en la porción posterior, el margen basal es puntuado. Los bordes anterior y laterales son finamente marginados; el anterior es normalmente escotado, en los ángulos anteriores oblicuamente truncado, los costados son casi rectos, la base hacia el escudete avanzada en ángulo muy abierto; una estría fina prelateral acompaña el margen en su mitad posterior. El escudete es pequeño triangular.

Los élitros son muy convexos, lisos y glabros, llevan estrías muy finamente carenadas, en la base más marcadas. La estría externa o humeral es entera; la 1ª dorsal no llega hasta el ápice, las demás dorsales son abreviadas, sobre todo la 5ª, encorvada adelante hacia la sutural; la 4ª termina en un grueso punto postescutelar; detrás de las estrías 2, 3 y 4ª y en el ápice, paralelamente a la sutura, se distingue finísimos circulillos. No hay estrías suturales.

El propigidio es subexagonal, vertical, vagamente puntuado, con pequeños círculos. El pigidio es convexo, ovalar, ventralmente replegado, la base recta, todo muy finamente puntuado.

La placa gutural es algo reclinada, débilmente puntuada, limitada del prosterno por un surco bien marcado. El prosterno, bastante ancho, es ligeramente hendido entre las líneas, débilmente carenadas, bastante separadas y divergentes hacia la base, que es anchamente escotada. El mesometasterno es algo hendido en su porción anterior, prolongado en ángulo mediano ancho, redondeado y calzado en la escotadura prosternal; no se distingue surco divisorio; una línea mediana corta, entre la hendidura anterior. La porción posterior del metasterno es bastante convexa, lisa, muy fina y dispersamente puntuada; las tres líneas laterales, llevan las dos internas casi contiguas. El 1º esternito abdominal es rectangular, en los lados bicarenado, como el metasterno puntuado. Los episternos y fémures con superficie alutácea.

Las patas de forma común. las tibias anteriores son bastante ensanchadas; su margen externo provisto de 6 denticulos; los sulcos tarsales son normales.

Esta especie es bien caracterizada por la disposición de las estrías elitrales y la conformación del mesometasterno.

El ejemplar único, holotipo, procede del mismo nido de *Atta sexdens*, que la especie precedente. Estos dos hallazgos son bastante interesantes, por tratarse de los primeros atáfidos de este género. Unas 26 especies del género *Mesynodites*, descritas hasta ahora, son todas ecitófilas, es decir huéspedes de nueve especies distintas de *Eciton*. De otras 6 especies congéneres, las hormigas anfitrionas no han sido mencionadas.

Ecitonister Ogloblini, n. sp. (Fig.49-53)

Largo: 3,2mm. (con cabeza normalmente extendida); ancho: 1,8mm.

Cuerpo ovalar, moderadamente convexo, la convexidad más acentuada en el dorso de los élitros y en el metasterno. Lustroso, subglabro. Negro, con visos rojizos; cabeza, bucales y patas rojo-castaños; pilosidad de la cabeza pardo-amarillente, tricomas de los pigidios rojos.

La cabeza es fuertemente levantada en los costados de la frente, esta elevación formada de gruesos burletes, encima de los ojos y de la inserción de las antenas, lleva una carena fina mediana, curvada, la superficie puntuada está cubierta de pelillos ramificados. La frente es excavada, lisa y lustrosa; el clipeo convexo es groseramente puntuado, subrectangular, hacia adelante algo estrechado, como el labro, cuyo borde anterior y ángulos son apenas redondeados; este último lleva dos cerditas. El escapo antenal es convexo, en forma de maza, cubierto de la misma pubescencia ramificada que la cabeza; los artículos del funículo son apenas diferenciados, la clava oblongo-ovalar es casi tan larga como el funículo, bastante pubescente y raramente setígera.

El pronoto, poco arqueado en los costados, es estrechado hacia adelante, el borde anterior anchamente escotado hasta los ángulos, que son oblicuamente truncados y apenas redondeados, el borde basal es anchamente arqueado, hacia el medio avanzado. Una línea fina premarginal acompaña al borde anterior, pasa sobre los ángulos y corre algo sinuoso cerca de los bordes laterales, que son marginados y provistos

de cerditas encorvadas. El disco es convexo, limitado por una impresión anterior en semicírculo, que separa unos burletes laterales, subrectangulares, cortados a su vez por un surco oblicuo, que limita otra elevación en los ángulos posteriores; a los lados de esta última, hay una pequeña impresión fosiforme, que circunda una línea prebasal, sinuosa, fuertemente impresa. Toda la superficie es lisa, en las convexidades laterales y en sus anexos, hay puntos poríferos aislados. El escudete es triangular equilátero.

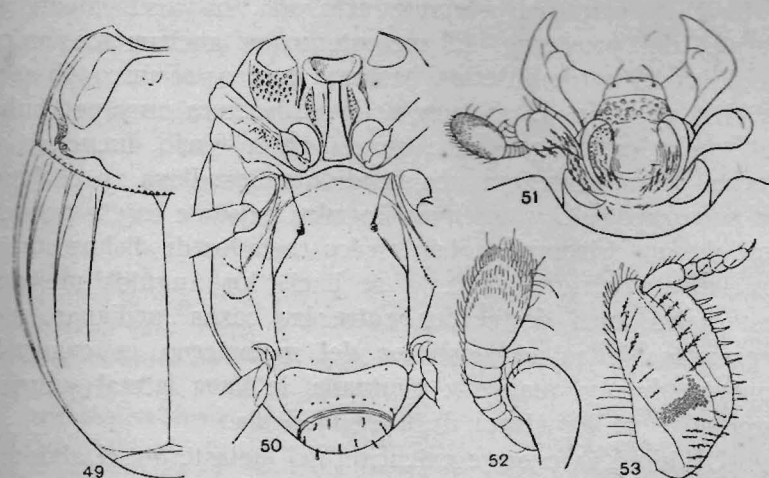


Fig. 49. *Ectonister Ogloblini* n. sp., pronoto y élitro — Fig. 50. *Idem*, vista ventral. — Fig. 51. Cabeza. — Fig. 52. Antena. — Fig. 53. Tarsos y tibia anterior.

Los élitros son muy prolongados en los ángulos anteriores, el margen pleural es muy plegado hacia abajo y muestra dos carenas agudas, cortas, curvadas, probablemente equivalentes a las estrías húmeral y subhúmeral. Cada élitro lleva tres estrías dorsales, hacia la base fuerte y anchamente carenadas y elevadas, sobre todo las estrías 1ª y 2ª, cuyos intervalos son oblicuamente surcados; las carenas con sus estrías correspondientes son puntuadas y del lado externo de las carenas corre una hilera de puntos; las dos estrías externas son abreviadas en su tercio posterior, la interna (3ª) es aun más corta. El ápice es muy dispersamente puntuado y ahí se nota apenas los trazos de estrías suturales, muy acercadas a la sutura, también poco marcada.

El propigidio es pequeño, exagonal; el pigidio de contorno casi circular, en el margen basal menos curvado, es ven-

tralmente replegado; ambos con superficie alutácea y puntos aislados pilíferos, provistos de ralos pinceles de tricomas rojos.

Las fosas antenales, debajo de los ángulos pronotales, son casi triangulares, curvilíneas y poco profundas. Los epimeros protorácios son groseramente puntuados, los puntos pilíferos, con ciliás pálidas, algo ramificadas.

El prosterno es fuertemente levantado en forma de quilla recta, redondeada en los lados y ensanchada hacia la base, que es truncada, casi del doble grosor que adelante. La placa gutural es pequeña, adelante excavada, no visiblemente separada del prosterno. El mesosterno es anchamente redondeado en el borde anterior, bastante grueso; el surco divisorio es bien marcado. El metasterno tiene hechura muy particular: su porción anterior declina en el primer tercio, luego se estrecha lateralmente por una hendidura, que lleva en el fondo un surco acodado y en cuyos ángulos hay una foseta pequeña con algunas tricomas cortas; en los costados de dichos surcos, los lados vuelven a levantar-se hacia los ángulos mesometasternales, bien destacados entre las coxas medianas, muy separadas; la mitad posterior del metasterno es cuadrada, convexa, fina y ralmente puntuada, la línea lateral subrecta, puntuada; no hay traza de línea mediana.

Debido a la enorme extensión del metasterno, el abdomen ocupa la porción apical muy limitada y las coxas posteriores, se hallan situadas casi en el extremo posterior del cuerpo. El 1^{er} esternito abdominal es pequeño, subrectangular, los esternitos subsiguientes son totalmente enchufados, de modo que el pigidio se aproxima casi al primer esternito, que es liso, apenas puntuado.

Las tibias anteriores son subelípticas, su borde externo lleva una decena de espínulas y cerditas, el interno pelitos, de cuales los basales bastante largos; el surco tarsal ocupa el cuarto exterior de la tibia, su borde es algo sinuoso, el cuarto inferior es también rebajado, mientras que la superficie del espacio mediano es densa y fuertemente puntuada, provista de pelitos ramificados, como puede verse en la fig. 53. Las tibias medianas y posteriores son alargadas, subrectangulares y apenas angulosas; los bordes externos e internos son setíferos y pilosos, los surcos tarsales sinuosos, la superficie es también densamente puntuada. Los tarsos son bastante largos y robustos, los artículos basales tan largos como los

haber descrito otro género nuevo de esta misma tribu, *Ecitomerus*, distinto de *Mimacamatus*, y de cual posee individuos de ambos sexos, las hembras algo más grandes que los machos y solamente con algunas diferencias ligeras. Ciertamente, este caso afirma nada en favor de un dimorfismo exagerado en los Leptanillophilini. Hay que esperar, que en material más abundante permita más adelante comprobar los sexos y parentesco correspondientes; mientras no conozco también las características del género *Ecitomerus* Borgm., creo prudente ubicar provisionalmente la especie nueva en el género *Mimacamatus*.

Mimacamatus fraterculus, n. sp. (Fig. 22-27)

Largo: 2,3 mm., sin antenas.

De color amarillo-testáceo, los miembros apenas más claros. Semilustroso, bastante dispersamente puntuado y piloso; los pelos finos, amarillo pálidos.

La cabeza, desprovista de ojos, es subglobosa, como un tercio más ancha que larga, la porción antero-frontal es truncada, corta y vertical, la frente y el vértice son muy ancha y profundamente surcados; el clipeo es angosto, poco convexo, el labro agudamente bi-espinoso, en el borde anterior muy escotado. Las antenas, casi rectas, son poco engrosadas hacia el ápice, insertadas en pequeñas cavidades a los lados del clipeo. El 1º artículo, casi en forma de escapo, es algo comprimido, en la base poco estrechado y encorvado, el 2º es delgado, cilindro-obcónico, dos veces más largo que ancho, los artículos subsiguientes son transversales, progresivamente ensanchados, el terminal (10º) es grande, ovalar. Las mandíbulas son rectangularmente encorvadas, su porción apical es recta, larga y progresivamente acuminada. Las maxilas son poco visibles en el ejemplar seco; los palpos maxilares, del tipo común, bien desarrollados. La lígula es rectangular, las paraglosas parecen apenas salientes en los ángulos anteriores; los palpos labiales son 4-articulados. El mentón es casi tan largo que ancho, los ángulos anteriores son muy prolongados, los bordes laterales dilatados y estrechados hacia la base.

El pronoto, como un tercio más estrecho que la cabeza, es casi dos veces más largo que ancho, hacia adelante y atrás enangostado; en su línea dorso-longitudinal es poco arqueado,

Rev
pero de lado
en lóbulos an
Los élitro
poco marcado
dejando parte
bierto.

Fig. 22. *Mimacamatus*
— Fig.

El ejemplar
tamente la t
1º segmento
juntos y llev
Los miembros
rece más dé
la especie pr
A la pa
aspecto mirm
mera vista,
y profundam
dos de *Pheid
bras de *Thy
además, por
frente más b
distinto que
mente espinoso**

misma tribu, *Ecitomerus* posee individuos grandes que los ligeros. Cierne un dimorfismo muy que esperar, adelante compresos; mientras no eno *Ecitomerus* de la especie nue-

(Fig. 22-27)

os apenas más puntuado y pi-

obosa, como un antero-frontal es son muy anchas, poco convexas, de anterior muy engrosadas hacia los lados del o, es algo comprimido, el 2º es algo que ancho, progresivamente, ovalar. Las as, su porción acuminada. Las eco; los palpos s. La ligula es salientes en los l-articulados. El gulos anteriores latados y estre-

que la cabeza, delante y atrás poco arqueado,

pero de lado a lado convexo y muy inclinado, prolongado en lóbulos anchos, subtruncados y muy delgados en el ápice.

Los élitros son soldados en la base, el margen sutural poco marcado, luego dehiscentes y acuminados hacia el ápice, dejando parte del metanoto y un corto pedúnculo a descubierto.

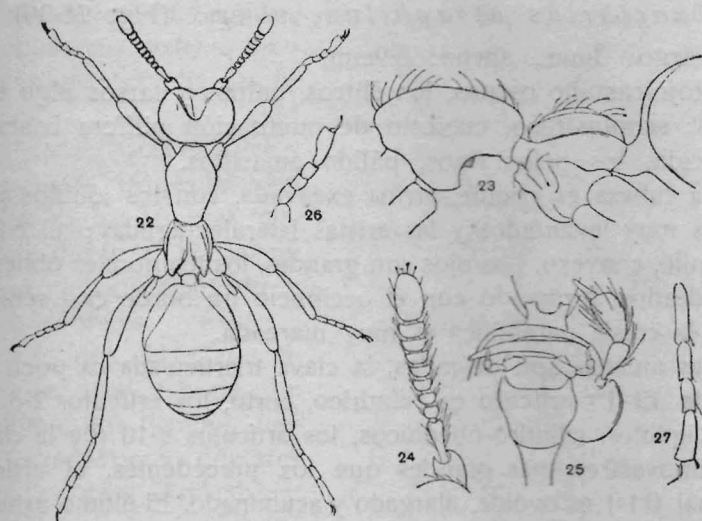


Fig. 22. *Mimacamatius fraterculus* n. sp. — Fig. 23. *Idem*, tórax del lado. — Fig. 24. Antena. — Fig. 25. Piezas bucales. — Fig. 26-27. Tarso anterior y posterior.

El ejemplar, tratado con líquido fijador, conserva perfectamente la forma ovoide (mirmecoide) del abdomen. El 1º segmento ocupa casi igual extensión que los subsiguientes juntos y lleva los surcos tergítales oblicuos bien marcados. Los miembros son algo más gráciles; todo el tegumento parece más débilmente quitinoso y menos resistente que en la especie precedente.

A la par de *M. mirabilis*, esta especie tiene también aspecto mirmecoide absoluto, pero difiere de aquella, a primera vista, por su cabeza grande, transversal, muy ancha y profundamente surcada, que hace recordar a ciertos soldados de *Pheidole*, como a himenópteros Dryinidae y hembras de Thynnidae etc. De la especie genotípica difiere además, por las antenas más delgadas, subrectas, por la frente más bruscamente truncada y por el labro totalmente distinto que en realidad y visto de arriba, es aun más agudamente espinoso, de lo que muestra nuestro diseño; los palpos