

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FUNDACION E INSTITUTO MIGUEL LILLO

ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

TOMO XXV: 26

A. MARTINEZ, F. S. PEREIRA y M. A. VULCANO - *AEGIALIINI*, NUEVA TRIBU
DE APHODIINAE (COL. SCARABAEIDAE) PARA LA REGION NEOTROPICAL

(págs. 333-342 - 9 figs.)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA
1970

AEGIALIINI, NUEVA TRIBU DE APHODIINAE (COL. SCARABAEIDAE) PARA LA REGION NEOTROPICAL

por

A. MARTINEZ (1), F. S. PEREIRA, CMF (2), y M. A. VULCANO (3)

SUMMARY

The authors describe a new species of the Genus *Aegialia* Latreille from Argentina, and mention for first time the presence of the Tribus in the Neotropical Region.

Este trabajo, aunque de entomología sistemática, tiene gran interés zoogeográfico por el hecho del hallazgo en la región Neotropical, del primer representante de la tribu *Aegialiini*, hasta el momento no señalada en esta región faunística, siendo la especie aquí estudiada perteneciente al género *Aegialia* Latreille, 1807, cuyas especies están distribuidas en la región Holártica: Europa y América del Norte, en esta última en Estados Unidos y Canadá.

Es llamativo, aunque no extraño, el hallazgo de una especie del género en el extremo meridional de la América del Sur, pero esto ya se ha repetido con los representantes de la tribu *Glaresiini* (Troginae), de la cual dos especies de *Glaresis* Erichson, 1848, también son encontradas en el extremo sur del continente americano: Argentina, Sur del Brasil y Sur de Bolivia.

Podríamos interpretar la distribución fragmentaria de *Aegialia*, así, como también de *Glaresis*, hasta ahora netamente Holárticos, como géneros de dispersión continua o muchísimo más amplia en un período presumiblemente anterior a la última glaciación en Sudamérica y a los cuales las condiciones ecológicas ad

(1) Investigador de la Carrera. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; adscripto al Comando de Sanidad del Ejército Argentino.

(2) (3) Departamento de Zoología, Secretaría de Agricultura del Estado de Sao Paulo, Brasil, Bolsistas del "Conselho Nacional de Pesquisas", Río de Janeiro.

versas restringieron a su área presente de dispersión en las zonas que conservaron, o posteriormente adquirieron, las condiciones mínimas exigidas para la supervivencia de las especies de los mismos. Sin embargo, pensamos que es muy posible que nichos ecológicos favorables se hallen en numerosas zonas sudamericanas, especialmente en las xerófilas y semixerófilas, tan mal estudiadas y coleccionadas.

No podemos hablar de antigüedad de estos escarabajitos, por no poseer pruebas paleontológicas, ni conocer la gran mayoría de las estancias preimaginables que nos podrían dar, en algunos casos, evidencias con las que podríamos especular, debiéndonos limitar a señalar un posible origen polifilético del género y una probable evolución paralela, puesto que tanto *Aegialia* como *Glareis*, para no comentar más que los géneros precedentemente mencionados. Las especies neotropicales de los mismos están muy emparentadas con especies holárticas, existiendo, tal es el caso de *Glareis*, los mismos subgéneros.

Con la comparación de las descripciones y material de *Aegialia* a nuestra disposición, los caracteres que hallamos en la especie aquí estudiada nos muestran que pertenece al subgénero nominotípico con el que coincide en un todo, por lo que en vista de ello y como no es posible identificarla con ninguna de las conocidas, la describimos a continuación como nueva.

Aegialia (Aegialia) argentina sp. nov.

DIAGNOSIS

Aeg. blanchardi Horn y *Aeg. punctata* Brown, cercana. Difiere de la primera por la cabeza con sutura cípeo-frontal, forma del pronoto, cuyos bordes laterales son más arqueados y en la mitad proximal levemente crenulados y la escultura del mismo, por los élitros más finamente estriados y menos conspicuamente punteados, por las tibias anteriores bidentadas, etc. De *punctata* la reconocemos, además de por sus tibias anteriores bidentadas y presencia de sutura cípeo-frontal, por la escultura de la cabeza, pronoto, élitros, etc.

DESCRIPCION

Pequeña, oblongo-oval, convexa, moderadamente brillante; color general castaño amarillento, más o menos claro u oscuro, con la pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo netamente amarillento dorada.

Cabeza. (fig. 1) Cípeo con el borde en arco semicircular poco acentuado medialmente y algo irregular, ligeramente levantado, separado de la frente por

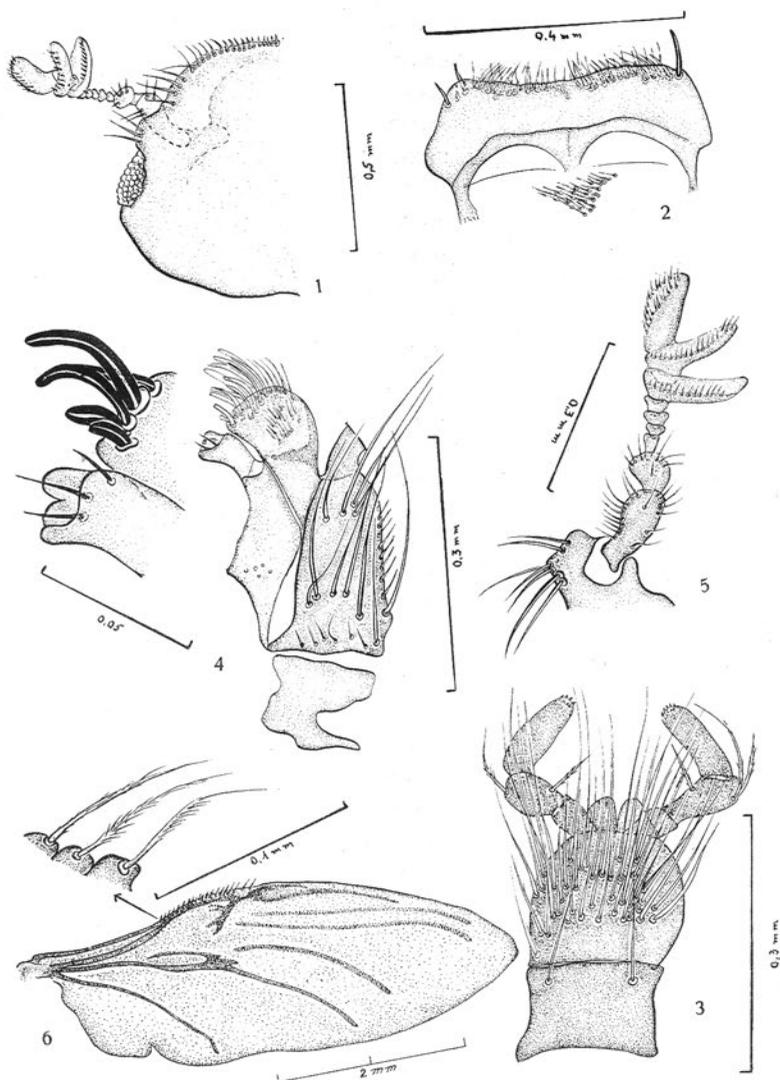


Fig. 1 - Cabeza mostrando la antena, no notándose en la figura la sutura clípeofrontal y, la antena anormal con 10 artejos. (Norma dorsal). Fig. 2 - Labro (Norma dorsal). Fig. 3 - Labio y submentón (Norma ventral). Fig. 4 - Maxila sin palpos, con detalle del ápice de las gálea y lacinia (Norma ventral). Fig. 5 - Antena. Fig. 6 - Ala.

una sutura sulciforme fina, ligeramente arqueada lateralmente; frente ancha, a cada lado con leve impresión; cantos oculares laterales, pequeños, triangulariformes, algo prolongados hacia atrás como los bordes laterales de la frente; escultura del clípeo y frente irregularmente rugosa, esta rugosidad muy tenue y poco precisa, perdiéndose sobre el borde clipeal, depresiones laterales de la frente y el vértice; los bordes clipeal y de los cantos oculares marginados con pilosidad corta y saliente. Región ventral con el labro (fig. 2) en el borde anterior ligera y ampliamente escotado e irregular, la superficie cubierta con pilosidad corta. Labio (fig. 3) con el mentón subcordiforme, la faz inferior convexa y cubierta con largas sedas; palpos labiales triarticulados: 1° cilindroide; 2° subigual al 3° en largo, algo más ancho y con el ápice oblicuamente truncado; 3° subfusiforme y algo arqueado, el ápice membranoso y espiculado. Maxilas (fig. 4) con la galea membranosa, lobuliforme, el ápice con gruesas sedas espiniformes, lacinia esclerosada denticulada; palpos cuadrarticulados: 1° muy corto, cilindroide y algo arqueado; 2° bien mayor que el precedente, cordiforme alargado; 3° más corto que el 2°, coniforme; 4° aproximadamente del largo de los 2° y 3° sumados, subfusiforme y con el ápice membranoso. Mandíbulas falciformes, el borde interno dentado, el diente en la mandíbula derecha más romo y ancho que en la izquierda, donde es aguzado. Antenas (fig. 1 y 5) de 9 artejos, excepcionalmente de un lado con 10 (fig. 1); 1° artejo claviforme; 2° submoniliforme; 3° a 6° formando un bloque cónico creciente; 7° a 9° lentiformes, decrecientes. Ojos látero-póstero-ventrales, mediocrementemente facetados.

Tórax. Protórax netamente más ancho que largo. Pronoto bien convexo; los bordes marginados: anterior con membrana traslúcida y surcado, los laterales y posterior finamente, aquéllos muy cortos, algo arqueados y en la mitad anterior muy irregular y poco conspicuamente crenulados; ángulos anteriores poco salientes, rectos; ángulos posteriores inaparentes por lo redondeados. Superficie por detrás del borde anterior con surco raso y conspicuo, lateralmente y a cada lado con depresión ensanchada de borde lateral ennegrecido; la escultura está formada por puntos rasos e irregulares, más aglomerados discalmente, los que se relean hacia el borde caudal y se pierden sobre los bordes laterales.

Prosternón con el presternelo anchamente deprimido a cada lado de la región mesal; basisternelo pequeño, tuberculiforme, cubierto con cerditas erectas. Proepisternas y proepímeros cubiertos con pilosidad que sobre los bordes es más conspicua, marginando como fleco los bordes laterales.

Mesonoto con el escudete triangulariforme, la microescultura como una rugosidad indefinida. Elitros cubriendo totalmente el abdomen, convexos, muy lige

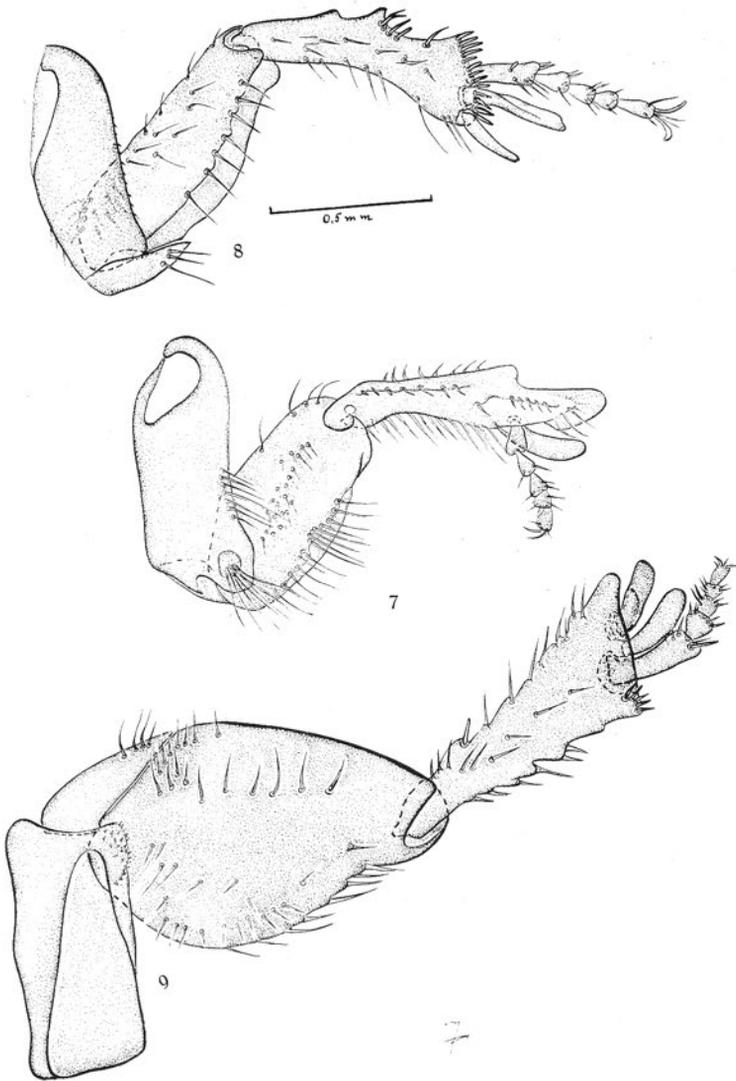


Fig. 7 - Pata anterior (Norma ventral). Fig. 8 - Pata media (Norma ventral). Fig. 9 - Pata posterior (Norma ventral).

ramente ensanchados hacia el tercio distal, finamente estriado-punteados y con 10 estrías cada uno, las 1a. a 5a. equidistantes, 6a. y 7a. naciendo lateral y detrás del tubérculo humeral, 8a. apareciendo en el tercio proximal, 9a. y 10a. desde la base en un mismo tronco común y bifurcándose un poco por delante del nacimiento de la 8a., la 10a. a la altura de la mitad del élitro se adosa al borde; interestrías muy dispersas y poco conspicuamente punteadas; tubérculo humeral poco evidente; epipleuras marginadas con finos pelitos salientes en fleco, no muy aglomerados.

Alas (fig. 6) con las nervaduras muy simplificadas; C y Sc unidas antes de la charnela y con sedas; las radiales y mediana poco notables; Cu y Anal evidentes, lóbulo anal marcado.

Mesosternón grande, con una área medial triangular de ápice caudal en relieve, más lisa y brillante que el resto de la superficie que es alutácea. Mesepisternos pequeños, con escultura similar a la del mesosternón lateral y caudalmente.

Metasternón brillante, en el disco con fina línea longitudinal oscurecida; las regiones laterales alutáceas, convexas transversalmente y anteriormente con algunos pelos. Metepisternos cuneiformes, aguzados distalmente.

Pata anterior (fig. 7) con el fémur en cabeza de clava achatada e irregular; tibia corta y robusta, el borde lateral bidentado, los dientes lobuliformes; espolón largo, achatado, ensiforme; tarso bien más largo que el ancho distal de la tibia: 1° artejo alargado, 2° a 4° artejos subiguales, pero más cortos individualmente que el 1°, 5° del largo aproximado de los 3° y 4°, engrosado distalmente y con dos uñas simples, finas, arqueadas y bien agudas. (En la figura No 7, el 5° artejo, por la posición de la preparación parece más corto que los 3° y 4°). Pata media (fig. 8) con el fémur bien más largo próximo-distalmente que el precedente; tibia corta, el borde lateral con una quilla transversal cortante, por arriba de ésta con algún denticulo, el ápice distal coronado con pelitos y seditas chatas y cortas; espolones largos, espatuliformes, arqueados, el dorsal más largo que el 1er. artejo tarsal y el ventral más corto que éste; tarso algo más corto que la tibia, los artejos decrecientes del 1° al 4°, aquél el más largo de todos, tanto como los 2° y 3°, 5° cilindroide, algo arqueado y con dos uñas finas, arqueadas y aguzadas. Pata posterior (fig. 9) con el fémur grande, foliáceo; tibia robusta, bien más larga que la tibia media, la quilla lateral poco conspicua, los bordes dentellados, el ápice distal oblicuamente truncado; espolones robustos, espatuliformes, algo sinuosos, del largo aproximado del 1er. artejo tarsal (el espolón lateral en la figura No 8 parece doble, esa característica es debido a que en la base es muy engrosado, prismático, siendo distalmente translúcido); tarso corto, el 1er. artejo tan largo

como los 2° a 4°, éstos pequeños, decrecientes y en cono truncado, 5° poco más largo que el 2°, cilindroide, con las uñas pequeñísimas, filiformes.

Abdomen: Los esternitos 2° a 4° subiguales, 5° poco más corto, 6° acortado lateralmente, del 3° al 6° con pelos, más abundantes hacia el último. Pigi dio cubierto con fina pilosidad.

Sin caracteres sexuales secundarios evidentes.

♂: Genital con la parte esclerosada simple, compuesta de una falobase semi tubular, algo arqueado y los parámeros laterales, angostados distalmente y sobre el ápice, internamente, algo engrosados.

Largo: 4mm, ancho máximo: 2,2 mm aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 17 (4♂♂ y 13♀♀) todos de la Argentina. 1 ♀ Paratipo de Catamarca, Santa María, 20-XII-1920; 1 ♂ y 2 ♀♀ Paratipos de La Rioja, Patquía (Guayapa), X-1957 (A. Martínez-coll.) y 3 ♂♂, entre éstos el Holotipo ♂, Alotipo ♀ y el resto Paratipos de Río Negro, San Antonio Oeste, Playa Las Grutas, 10-I-1966 (A. Martínez - coll.) a la luz de lámpara de kerosene. Todos los ejemplares, excepto sendos Paratipos ♀ depositados en las colecciones de la División Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" de Buenos Aires; colección entomológica del Instituto "Miguel Lillo" de Tucumán y Moacir Alvarenga de Río de Janeiro, Brasil, en la colección Martínez de Buenos Aires.

Por su aspecto, a primera vista, esta especie se confunde con especies de afodinos del género *Psammodyus*, conjuntamente con los cuales la hemos capturado. También lo hemos visto así determinado en alguna colección; pero, por su labro visible desde arriba, forma de las piezas bucales con mandíbulas esclerosadas, maxilas con lacinia dentada y forma de los espolones de las tibias media y posterior, entre otros caracteres, reconocen de inmediato a éste, único representante hasta el momento, de la tribu *Aegialiini* en la región Neotropical.

Terminóse de imprimir el 15 de setiembre de 1970 en Fundación e Instituto Miguel Lillo,
San Miguel de Tucumán (R.A.).