

ACTA ZOOLOGICA MEXICANA

Vol. V

México, D. F., noviembre 20 de 1961

Núms. 2-3

BIBLIOTECA

CENTRO DE INFORMACION
CIENTIFICA Y HUMANISTICA

NUEVO GENERO Y ESPECIE DE PACHYDEMINI N. A. M. NEOTROPICAL (Col. Scarab. Melolonthinae)

por

ANTONIO MARTÍNEZ

19 MAR. 1980

Investigador, Clase E-5, de la Carrera del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina.

Durante un reciente viaje de estudio por la zona chaqueña de Argentina y Bolivia, hemos tenido la oportunidad de capturar, entre otros materiales entomológicos, un melolontino de la tribu Pachydemini que, por los caracteres que presenta, es imposible ubicarlo en los géneros de la misma hasta el momento conocidos. La forma peculiar de las antenas, con maza de más de tres hojuelas, las piezas bucales reducidas, soldadas y no funcionales, únicamente bien desarrollados los palpos maxilares, lo sitúan en el grupo de géneros neotropicales con antenas de más de tres hojuelas en la maza, de machos con alas funcionales y hembras ápteras y con dimorfismo sexual acentuado (Martínez, 1958).

Todos estos géneros hasta el momento son monotípicos, conociéndose únicamente las hembras de *Burmeisteriellus* Berg y *Castanochilus* Ohaus (Bruch, 1923 y 1927)¹. Sin excepción son hallados en zonas xerófilas o semixerófilas de Argentina, Chile y zona chaqueña de Bolivia y Paraguay.

Parapetiia gen. nov.

DIAGNOSIS.—Próximo de *Burmeisteriellus* Berg, *Lichniops* Gutiérrez y *Lichniopsoides* Martínez. Difiere de inmediato de los dos primeros por el metanoto no prolongado caudalmente en lámina y los élitros paralelos y no dehiscentes ni trianguliformes, ocultando a aquel; ade-

1.—Para la bibliografía completa de los representantes neotropicales de la tribu, ver Martínez, 1958.

00000857

más de *Burmeisteriellus* se reconoce por la falta de costillas o quillas en los élitros y el 1er. artículo de los tarsos posteriores más largo que el segundo, subigual en el género de Berg. También de *Lichniops* lo separamos por la falta de quillas transversas en la cabeza, forma de las piezas bucales, pronoto, etc. De *Lichniopsoides* lo distinguimos por la forma del pronoto y élitros; en la cabeza las antenas con los artículos de la maza rectos y las piezas bucales diferentes; las patas con los fémures posteriores cortos y gruesos, uñas de todas las patas distintamente dentadas, etc. De los demás géneros de Pachydemini neotropicales con maza antenal de más de tres artículos, se identifica de inmediato por presentar ésta seis hojuelas.

DESCRIPCION.—Alargado-oval, dorsalmente convexo. *Cabeza*: Clipeo semicircular, separado de la frente por una sutura sulciforme casi recta; cantos oculares pequeños, cuneiformes; frente y vértex casi planos; ojos laterales, bien salientes, esferoidales, finamente facetados. Región ventral con el labro soldado al clipeo, cordiforme, ligeramente proyectado hacia adelante y abajo, la faz inferior circulariforme y algo convexa. Labios, maxilas y mandíbulas no funcionales, soldadas, formando un sólo bloque y, reducidos el primero a un mentón pequeño, alargado-oval y algo ensanchado distalmente; los palpos labiales pequeños, de tres artículos cilindroides crecientes. Maxilas con el estipe notable; palpos maxilares desarrollados (fig. 1), de cuatro artículos: 1º corto; 2º alargado cilindroide, más largo que el 3º que es submoniliforme; 4º fusiforme, tan largo como el 2º y con el ápice membranoso. Submentón alargado, excavado. Antenas (fig. 1) cortas, de diez artículos: 1º alargado, claviforme; 2º subgloboso; 3º y 4º cortos, el 3º campanuliforme y el 4º irregularmente discoidal y algo proyectado en cuña lateralmente; 5º a 10º formando la maza, foliáceos, el 5º con la faz medial y el 10º con la faz lateral convexas.

Tórax: Protórax transversal, más angosto que los élitros. Pronoto muy convexo, estrechado caudalmente, lateralmente reflejado, borde caudal levemente arqueado. Prosterno con el presterno corto y ancho.

Mesonoto con el escudete grande, casi tan ancho como largo, aproximadamente un sexto del largo de los élitros, ligeramente ojival y con el ápice redondeado. Élitros alargados, subparalelos, ligeramente atenuados y algo dehiscentes distalmente, el ápice redondeado y cubriendo totalmente meso-metanoto y abdomen, excepto una muy pequeña parte central del propigidio en este último.

Metasterno grande, con línea fina longitudinal medial.

Patás anteriores con las coxas transversales, muy grandes, salien-

19 MAR. 1968

tes y proyectadas en lóbulo ventral y medialmente; fémures alargados y atenuados hacia el ápice distal; tibias (fig. 2) cortas, aplanadas, con tres dientes grandes ocupando todo el borde lateral y ápice látero-uisal; espolón articulado; tarsos (fig. 2) del largo de la tibia, alargados: 1º cilindroide, algo ensanchado distalmente y más largo que los 2º a 4º que son levemente decrecientes, 5º aproximadamente del largo de los dos precedentes reunidos, claviforme; uñas grandes, iguales, el borde dorsal arqueado, el ventral hendido profunda y angostamente y formando un diente medial, el ápice distal agudo; oniquio laminar, subcuadrado, pequeño, con dos sedas distales, siendo similar en todas las patas. Patas medias con las coxas oblicuamente situadas, aproximadas medialmente; trocánteres grandes, triangulariformes; fémures ovales y atenuados en sentido próximo-distal; tibias (fig. 3) sensiblemente más cortas que el fémur, engrosadas distalmente, la faz lateral con quilla transversal y mesal y una otra proximal a aquella, pero poco notable y reducida, el ápice distal oblicuamente truncado dorsoventralmente; espolones espiniformes, largos, aproximados en su inserción; tarsos (fig. 3) aproximadamente dos veces el largo de la tibia, filiformes, del 1º al 4º decrecientes, siendo el 1º poco más corto que los 2º a 4º sumados, 5º poco más largo que el 3º; uñas más pequeñas que en el par precedente y más gráciles, la hendidura del borde ventral más conspicua. Patas posteriores con los trocánteres grandes, más grandes que los medios; fémures (fig. 4) robustos, claviformes, convexos en la faz ventral; tibias (fig. 4) muy cortas, robustas, fuertemente ensanchadas distalmente, la faz látero-dorsal con una quilla transversa bien aparente, el ápice distal en la región lateral ornamentado con pequeñas cerdas achatadas con aspecto de escama; espolones grandes, espiniformes; tarsos (fig. 4) filiformes, más de dos veces el largo de la tibia respectiva, decrecientes del 1º al 4º, el 5º del largo del 3º aproximadamente; uñas gráciles, más que las del par medio, la escotadura del borde ventral menos conspicua y más proximal.

Abdomen: Membranoso, la región ventral acortada medialmente y algo proyectada hacia abajo, los esternitos I a IV, visibles, subiguales, el V muy largo lateralmente y con los estigmas bien notables, VI sólo aparente medialmente y corto. Pigidio vertical, escutiforme, muy grande, atenuado distalmente y con el ápice redondeado. Propigidio bien largo.

Genotipo: *Parapetia camba* sp. nov.

Este nuevo género, como ya se observa en la diagnosis, sólo se puede acercar a los géneros de Pachydemini neotropicales con la maza de las antenas compuesta por seis hojuelas: *Burmeisteriellus*, *Lichniops*

y *Lichniopsoides*, de los que se reconoce por los caracteres enumerados en la misma.

El nombre genérico proviene del río Parapetí, río de régimen irregular del sudeste de Bolivia, departamento de Santa Cruz, provincia de Cordillera, que desagua en los Bañados de Izozog, en el mismo departamento.

Parapetiia camba sp. nov.

DESCRIPCION.—Macho: Pequeño, convexo. Color general testáceo-amarillento claro, con color la pilosidad que cubre cabeza, protórax y región ventral; en los élitros pardo obscura, especialmente las cerdas que como fleco marginan el borde lateral y ápice distal; son píceos en el pronoto una pequeña depresión a cada lado y ápice de los dientes medio y distal de las tibias anteriores.

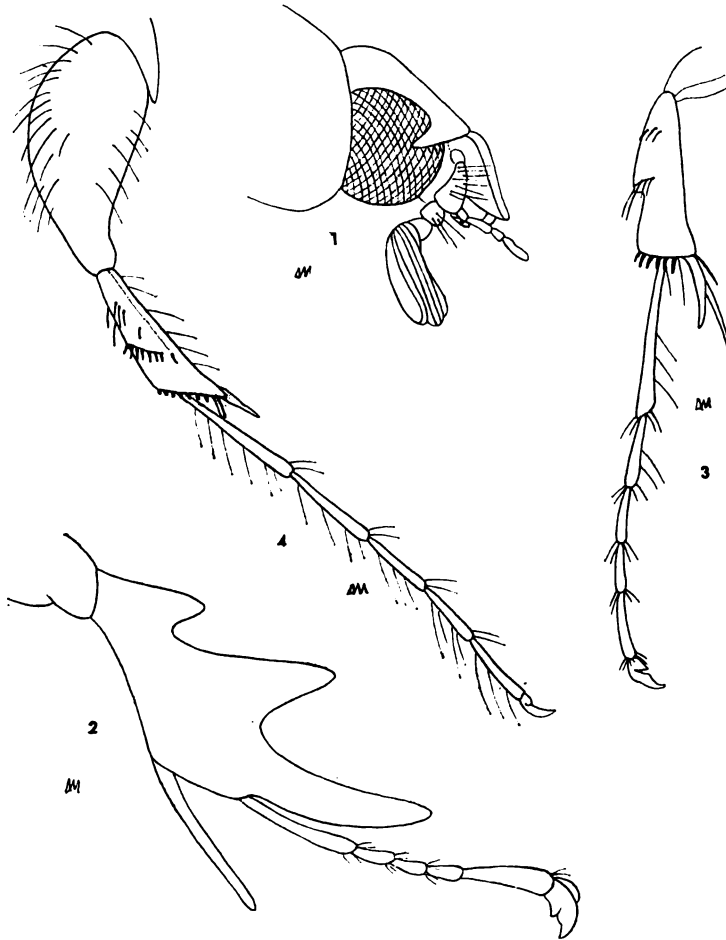
Cabeza: Borde clipeal levantado en fino margen aquillado, la sutura clipeo-frontal sulciforme y muy fina; escultura de toda la superficie compuesta por impresiones puntiformes amplias, rasas y muy aglomeradas, que dan a la misma aspecto coriáceo, cubierta totalmente por pilosidad larga, fina y tupida, que lo es mucho más sobre la frente y vértex, donde no permite ver la escultura donde está inserta. Región ventral con el clipeo y mejillas idénticamente escultrados a la región dorsal y con pilosidad larga y fina, pero no muy tupida. Labro en su faz dorsal anterior con pilosidad larga y aglomerada. Mentón y submentón también en la faz inferior cubiertos por pilosidad larga y tupida. Antenas en la faz lateral del escapo y 2º artículo con pilosidad larga y fina, que es mucho más rala en este último; maza brillante y aparentemente glabra.

Tórax: Pronoto con los ángulos anteriores redondeados, marcados, los ángulos posteriores inaparentes por lo redondeados; lateralmente reflejado y formando en la mitad anterior el borde lateral de las cavidades cotiloideas, la mitad posterior con fina sutura que lo separa de los proepímeros; superficie convexa, a cada lado con impresión circulariforme obscurecida, la escultura coriácea, bastante apretada y con pilosidad lanosa, fina, larga y aglomerada.

Mesonoto con el escudete algo brillante; la escultura coriácea y muy tenue, intercalándose algunas impresiones puntiformes rasas; cubierto con pilosidad fina y larga, algo más dispersa en la zona mesal. Élitros con escultura coriácea, ornamentados con cerdas cortas que, sobre los bordes laterales y ápice distal forman fleco, en la región proximal y periescutelar hay intercalados pelos finos, largos y lanosos, similares a

los del pronoto; tubérculo "humeral" alargado, conspicuo; sutura elitral marcada como fino margen hasta el quinto distal donde se pierde.

Región meso y metasternal cubierta por abundante pilosidad larga y lanosa; el metasterno con fina línea obscurecida medial longitudinal; la escultura de todas estas regiones coriácea, pero superficial.



Figs. 1 a 4.—*Parapetiia camba* sp. nov.

Patas: Según descripción genérica y figuras; todos los pares cubiertos con pilosidad larga y fina, bastante aglomerada; en las tibiae medias y posteriores hay intercaladas en la faz interna, quilla látero-dorsal y por arriba de ésta algunas cerdas largas, el ápice distal de las mismas ornamentado con cerditas cortas, que lo son más cortas en el par posterior.

Abdomen: Cubierto en la faz ventral con larga y abundante pilosidad lanosa, lo mismo que el pigidio. Genitalia con la falobase (tegmen) semicilíndrica, dorsal, medial y distalmente con zona triangular membranosa; parámetros alargados, finos, el borde ventral con proceso dentiforme y el ápice aguzado, pero de vértice romo.

Hembra desconocida.

Largo: 10,1-9,5 mm; ancho del pronoto: 4,5-4,3 mm; ancho elitoral: 5,7-5,4 mm aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 4 machos. Holotipo y 3 paratipos de Bolivia, departamento de Santa Cruz de la Sierra, provincia de Cordillera, Estación Parapetí, Km 256 del FCYSCS, en construcción, a orillas del río homónimo, zona de Chaco boreal, 13-XII-1960 (A. F. Prosen y A. Martínez leg.), capturados por la noche a la luz de lámpara de kerosene, todos en la colección del autor.

Este pequeño Pachydemini, al igual que *Lichniops* Gutiérrez y *Anahí* Martínez, de la misma zona, tiene un vuelo rápido y recto, produciendo un zumbido característico, que recuerda al de un pequeño abejorro.

El nombre específico de *camba*, proviene del nombre común dado a los habitantes del departamento de Santa Cruz, a quienes en el resto de Bolivia denominan "cambas".

Para finalizar dejo constancia de mi agradecimiento, por las facilidades obtenidas durante este viaje de estudio, a las autoridades, empleados y obreros, argentinos y bolivianos del FC en construcción de Yacuiba a Santa Cruz de la Sierra y especialmente al ingeniero Leandro Pereyra, Jefe de la Comisión Mixta Argentino-Boliviana y a los ingenieros Hernán Pinto Parada y R. Ayala, a cargo respectivamente de las secciones Río Florida y Santa Cruz de la Sierra y señor Roger Hurtado, Jefe Administrativo de la Sección Tarenda de ese mismo FC. A mi compañero de penurias durante ese viaje, profesor Alberto F. Prosen, viejo amigo de muchos años y aventuras, vaya mi reconocimiento por su inestimable colaboración.

BIBLIOGRAFIA

- BRUCH, C., *Physis*, Bs. As., 8: 115-119; fgs. 1923.
BRUCH, C., *Rev. Soc. Ent. Arg.*, Bs. As., 4: 15-22; fgs. 1927.
MARTÍNEZ, A., *An. Soc. Cient. Arg.*, Bs. As., 166 (5-6): 100-109; fgs. 1958.
MARTÍNEZ, A., *Neotropica*, La Plata, 5 (17): 59-63. 1959.

ACTA ZOOLOGICA MEXICANA
(Acta zool. mex.)

Acta Zoológica Mexicana publica, sin periodicidad fija, un mínimo de seis números al año. Comprende artículos zoológicos originales referentes, principalmente, a la fauna mexicana; aunque si el Comité de Publicación lo considera pertinente incluirá trabajos de índole general o referentes a la fauna de otros países. Los artículos deben presentarse escritos a máquina, a doble espacio, en papel blanco; al final de ellos deberá incluirse la lista bibliográfica de las obras citadas en el texto, precedida de un resumen en cualquiera de los idiomas de uso más frecuente en la literatura científica. Los dibujos, mapas, gráficas, etc., deberán ser trazados con tinta china sobre cartulina blanca, sin medios tonos. Fotografías, láminas de medio tono o a color serán publicadas siempre que el autor convenga en cubrir su costo. Cada autor se compromete a adquirir, a precio de costo, 100 ejemplares de su trabajo.

COMITE DE PUBLICACION (1960-62)

GONZALO HALFFTER, Biól., Director.
ALFREDO BARRERA, Biól., Secretario.
FERNANDO DE LA JARA, Q.B.P., Tesorero.

EDITORES

ISABEL BASSOLS DE BARRERA, Biól., ALFREDO BARRERA, Biól.,
FRANCISCO BIAGI F., Méd. Cir., GONZALO HALFFTER, Biól., JULIO HER-
NANDEZ CORZO, Prof., ANITA HOFFMANN, Biól., LUIS ISITA, Q.B.P.,
FERNANDO DE LA JARA, Q.B.P., RAUL MACGREGOR, Biól., RODOLFO
PEREZ REYES, Q.B.P., CLEMENCIA TELLEZ GIRON DE ALVAREZ, Biól.

Toda correspondencia referente a suscripciones, adquisición de números o canje, debe dirigirse a: Acta Zool. Mex. Retorno 201, 7-B, Unidad Modelo. México 13, D. F. La correspondencia referente a publicación de originales, debe dirigirse a Biól. Gonzalo Halffter. Elba 56-3. Colonia Cuauhtémoc. México 5, D. F.

Precio de la suscripción anual: \$ 15.00 m.n. (Dlrs. 2.50 para el extranjero).

Precio de un número suelto: \$ 2.50 m.n. (Dlrs. 0.50 para el extranjero).

EXCHANGE FOR SIMILAR PUBLICATIONS IS REQUESTED
SE SOLICITA CANJE DE PUBLICACIONES SIMILARES