

CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE LOS
SCARABAEIDAE CHILENOS

Por

Ramón GUTIERREZ

Con el presente trabajo inicio una serie de publicaciones sin orden sistemático, sobre los Scarabaeidae chilenos, familia poco estudiada por los naturalistas de este país y cuya importancia en la entomología económica no es necesario recalcar.

Los entomólogos modernos dividen los Scarabaeidae en una serie de subfamilias, de las cuales la única que nos interesa por el momento es la de los Scarabaeinae. Se caracteriza ésta por tener las antenas de 8 o 9 artejos, de los cuales tres forman una porrita ovalada; mandíbulas a menudo membranosas y poco desarrolladas; piezas bucales cubiertas por el epístoma; tibias posteriores con un solo espolón; coxas intermedias separadas y el pigidio al descubierto.

A su vez, dicha subfamilia se subdivide en varias tribus de las cuales sólo dos están representadas en Chile: *SCARABAEINI* y *COPRINI*.

El siguiente cuadro da los caracteres que separan estas dos tribus:

- 1.—Cabeza inerme 3
- 2.—Cabeza armada de tubérculos o cuernos 4
- 3.—Las cuatro tibias posteriores alargadas; ligeramente ensanchadas en su ápice; coxas intermedias oblicuas; tarsos cortos y comprimidos *SCARABAEINI*.
- 4.—Las cuatro tibias posteriores cortas, gruesas, muy ensanchadas en su ápice; coxas intermedias paralelas; tarsos pequeños con sus artículos aplanados y triangulares *COPRINI*.

La primera tribu está representada en Chile por un género, una especie y una variedad; y la segunda por un género, una especie y dos variedades. Esto nos da una idea de lo poco abundantes que son los Coprófagos en nuestro país; en Argentina, solamente la subfamilia Scarabaeinae cuenta con 129 especies (Cat. Bruch).

En el año 1931, en una monografía del género *Ontherus* (muy afín al género *Pinotus*) publicada por Herman Luederwaldt en la "Revista del Museo Paulista" T. XVII, parte I, da como chilenas dos especies (Pág. 388 y 390) provenientes de la colección Faz; pero en realidad estas dos especies procedían de Mendoza.

Antes de seguir adelante, debo formular mis más sinceros agradecimientos al Prof. Porter, por su generosa y desinteresada ayuda en la confección de esta nota, como asimismo por haberme ofrecido las páginas de su "Revista" para publicarla y por sus numerosos obsequios de material y literatura. Además, hago presente que las preparaciones microscópicas que sirvieron para las figuras de piezas bucales fueron hechas por mí en el "Laboratorio del Instituto de Zoología General y Sistemática" que él dirige, donde pude ver ejemplares de sus colecciones.

Al Dr. Ureta y al señor Fraga, del Museo Nacional, mi reconocimiento por las facilidades dadas para consultar las colecciones y la Biblioteca del establecimiento.

Al señor Bernard Benesh, de North Chicago, Ill., hago llegar mis agradecimientos por sus numerosos obsequios de literatura.

Doy a continuación la lista de los trabajos consultados:

- 1845.—*Curtis* en *Translations Linnean Society London* XIX.
- 1847.—*Erichson* en *Wiegmanns Archiv fur Naturgeschichte* I.
- 1851.—*Solier*, *Historia Física y Política de Chile* V.
- 1856.—*Lacordaire*, *Histoire des Insectes*, Gen. Col. III.
- 1859.—*Philippi* en *Anales de la Universidad de Chile* II.
- 1860.—*Philippi* en *Stettin Entomologische Zeitung* XXI.

- 1873.—*Burmeister* en *Stetting Entomologische Zeitung* XXXIII.
- 1887.—*Bates* en *Biol. Centr. Amer. Col.* II.
- 1887.—*Philippi*, Catálogo coleópteros de Chile. *Anales de la Universidad.*
- 1911.—*Bruch*, Catálogo coleópteros de la Argentina. *Bol. Museo de La Plata.*
- 1911.—*Germain*, Catálogo coleópteros de Chile. *Bol. Museo Nacional.*
- 1911.—*Junk W. und Schenkling*. *Coleopterorum Catalogus.* Pars. 38.
- 1925.—*Luederwaldt* en *Boletín Museu Nacional Río.* Vol. II-1.
- 1929.—*Hno. Claude Joseph* en *Revista Chilena Historia Natural.* *Biol. Pinotus.*
- 1929.—*Luederwaldt*, As especies Brasileiras do Género *Pinotus.*
- 1930.—*Luederwaldt*, As especies Brasileiras do genero *Onttherus.*
- 1938.—*Paulian*, *Canthonides Americains.* *Ann. Soc. Ent. du France.*

I.—*La Subfam. SCARABAEINAE*

Género MEGATHOPA Esch.

- Megathopa*. Esch. *Entomograp.* I, 1822, p. 34.
- Megathopa*. Sol. *Hist. Fis. y Pol. de Chile* V, 1851, p. 57.
- Megathopa*. Lacordaire. *Gen. Col.* III, 1856, p. 75.
- Megathopa*. Burm. *Stett. Ent. Zeit.* XXXIV, 1873, p. 409.
- Megathopa*. Bates *Biol. Centr. Amer. Ann.* II, 2 1887. p. 25.
- Megathopa*. Paulian. *Canthonides Amer. Ann. Soc. Ent. Fr.* II, 1939, p. 20.

DIAGNOSIS DE SOLIER.—“Mentum transversum, cyathiforme. Palpi maxillares elongati, artículo último penúltimo multo-longiore, ovato, supra canaliculato. Palpi labiales artículo primario latissimo, compresso, intus valde dilatato. Tibiae posticae compressae, trigonae, vix clavatae. Metasternum haud planatum, antice rotundatum. Tarsi postice verticaliter compressi, articulis subquadratis. Tarsi antici nulli”.

Cuerpo mediano, ovalado; cabeza sexdentada, los cuatro dientes frontales desarrollados, los laterales poco aparentes, formados por el ángulo sutural resultante de la unión del epistoma con la mejilla”.

Antenas de 9 artejos; el 1.º más largo que los 5 siguientes, cerdoso; el 2.º noduloso; 3.º y 4.º trapezoidales, alargados; 5.º y 6.º cortos, prolongados lateralmente; los tres últimos forman una masa corta, ovalada de color leonado.

Labio superior semicircular, membranoso, sedoso, cubierto por las demás piezas bucales; mandíbulas muy poco quitinizadas, con su extremidad provista de sedas; maxilas bilobuladas, lóbulo basilar alargado; el apical, poco quitinado, es redondeado y presenta fuertes estrías en su lado interno. Palpos de 4 artejos, el terminal, en forma de huso, es casi tan largo como los otros tres.

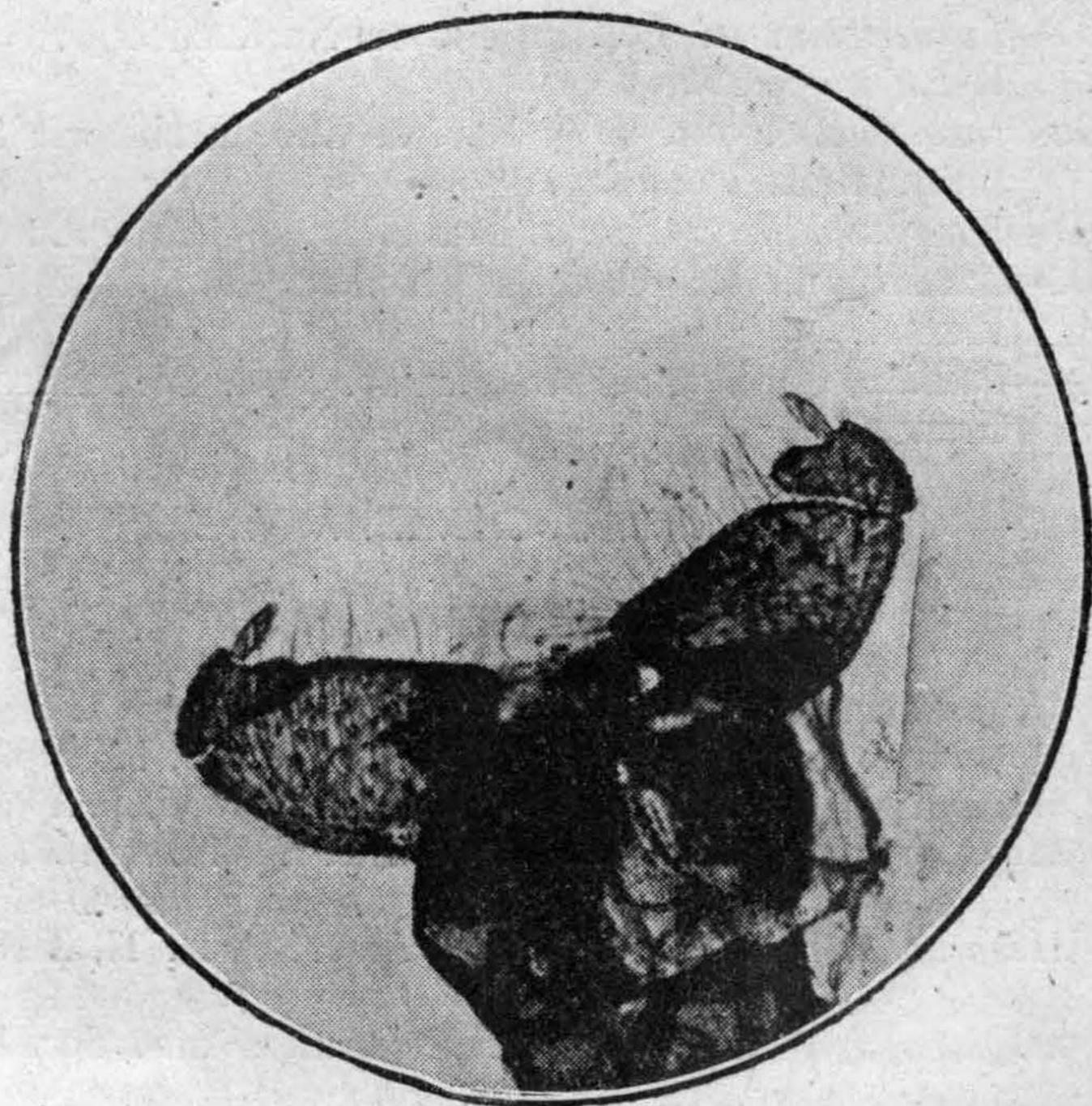


Fig. 10.—*Megathopa villosa*: Labio inferior, con palpos (Fig. original, muy aumentada)

Labio inferior pequeño, trapezoidal. Palpos labiales cortos; primer artejo grande, irregular; 2.º pequeño, arqueado, presenta un pequeño entrante del cual nace el 3.º que es agudo y casi nulo.

Escudo chico. Elitros con 10 estrías. Pigidio vertical, con sus contornos realzados.

Coxas intermedias oblicuas, muy separadas. Las tibias anteriores, cortas, presentan tres dientes agudos en su borde externo. Tibias medianas bidentadas, dientes poco aparentes.

Las posteriores largas y delgadas, ligeramente ensanchadas en su ápice. Tarsos pequeños, comprimidos, sus cinco artejos muy semejantes entre sí; los anteriores, casi nulos, apenas sobrepasan la longitud del espolón terminal de las tibias. Uñas enteras y desiguales.

Género muy afín al *Canthon* del cual muy pocos caracteres los separan. Se conocen más o menos 17 especies repartidas en todo el continente Sudamericano y en el Sur de la América del Norte. Particularmente abundantes en Argentina y Uruguay.

Megathopa villosa, Esch.

Megathopa villosa Esch. Entomograp. 1 1822, p. 35.

Megathopa villosa. Sol. Gay V, 1851, p. 51.

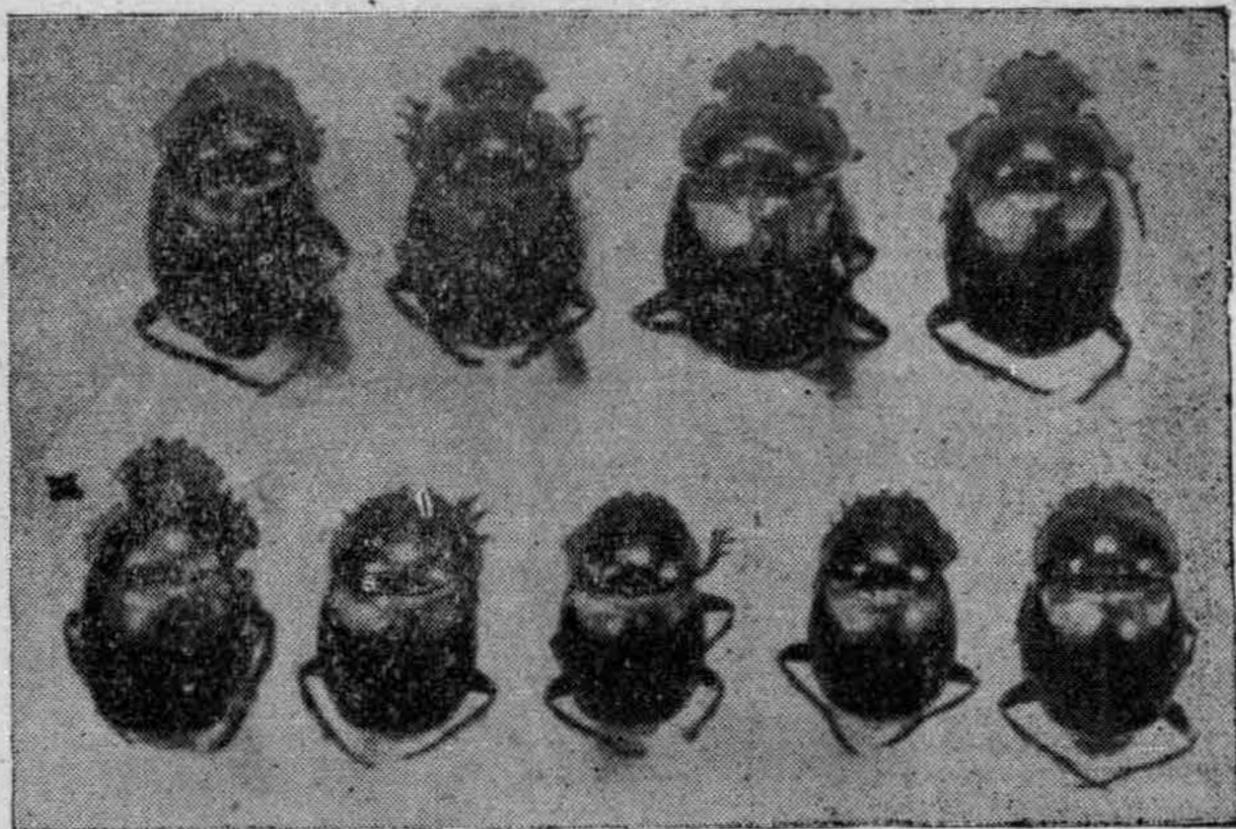


Fig. 11.—*Megathopa villosa*, Esch., menos que el tamaño natural.
(X var. *Porteri*)

Megathopa villosa, Phil. Cat. Col. Chile, 1887, p. 66.

Megathopa villosa. Germain Cat. Col. Chile, Bol. Mus. III N.º 1, 1911, p. 67.

Megathopa villosa. Bruch. Cat. Col. Arg. Bol. Mus. Add. 1914

DIAGNOSIS DE SOLIER.— M. Nigra; capite raduloso-punctato; epistomo quadridentato, dentibus medianis majoribus; tergo prothoracis subdense punctulato; basi bisinuato in me-

dio late truncato; elytris laevigatis, striis tenuibus notatis; interstitiis latis—Long. 8 lin.—Lat. 6 lin.”.

Cuerpo negro; cabeza arrugada transversalmente, su parte posterior está finamente puntuada. Tórax más ancho que largo, densamente cubierto por una puntuación finísima; ángulos anteriores salientes, los posteriores redondeados, borde posterior deprimido. Escudo triangular. Elitros con diez estrías y escasa y finamente geminados. Pigidio vertical, triangular y con una ligera quilla en su parte media. Envés del cuerpo cubierto de una pubescencia fina y abundante, de color leonado. Mesosternon semicircular. Metasternon irregular, puntuado, con un débil surco longitudinal terminado en una foseta bastante apreciable.

Muslos y tibias ligeramente vellosas. Las tibias anteriores presentan una serie de finísimos dientes entre los mayores y terminan en su borde interno en un mechón de pelos leonados. Los muslos poseen cerca de su base una mancha ovalada de cerditas sedosas color leonado brillante. Espolones de las tibias intermedias desiguales; el externo aplanado, arqueado, el interno cónico, agudo y ligeramente arqueado (Fig. 12 *d*).

Long. 13 a 21 mm. Lat. 10 a 17 mm.

La única diferencia sexual notable, se encuentra en las tibias delanteras, cuyos espolones son más cortos y bífidos en los machos y unidentados en las hembras. (Fig. 12, *b* y *c*).

La *Megathopa Villosa*, como muchos otros Coprófagos, es atraída por la luz. Algunas veces se encuentran sobre este insecto colonias numerosas de Acaros, los cuales se localizan en la región del cuello.

Distribución geográfica.— El área de dispersión de este insecto es extensa. Se le encuentra en Chile y en la Argentina. En nuestro país es abundante en la región austral; en mi colección figuran ejemplares de Valdivia, Concepción, Concón, Renaico, Los Angeles, Curacautín, Isla Mocha, Fermas de Tolhuaca, etc.

La colección Porter posee ejemplares de: Curacautín, Concepción, Los Angeles, Linares, Parral, etc.

En Argentina es abundante en Córdoba, Río Negro, Chubut. (Cat. Bruch).

Al revisar una serie de *Megathopas* generosamente obsequiadas por el Dr. Porter, he encontrado dos ejemplares para los cuales es necesario crear una *variedad*, debido a las diferencias que se notan en la conformación de las tibias delanteras y medianas y en sus espolones.

Dedico esta variedad al Prof. Porter, como modesto homenaje a este distinguido zoólogo chileno.

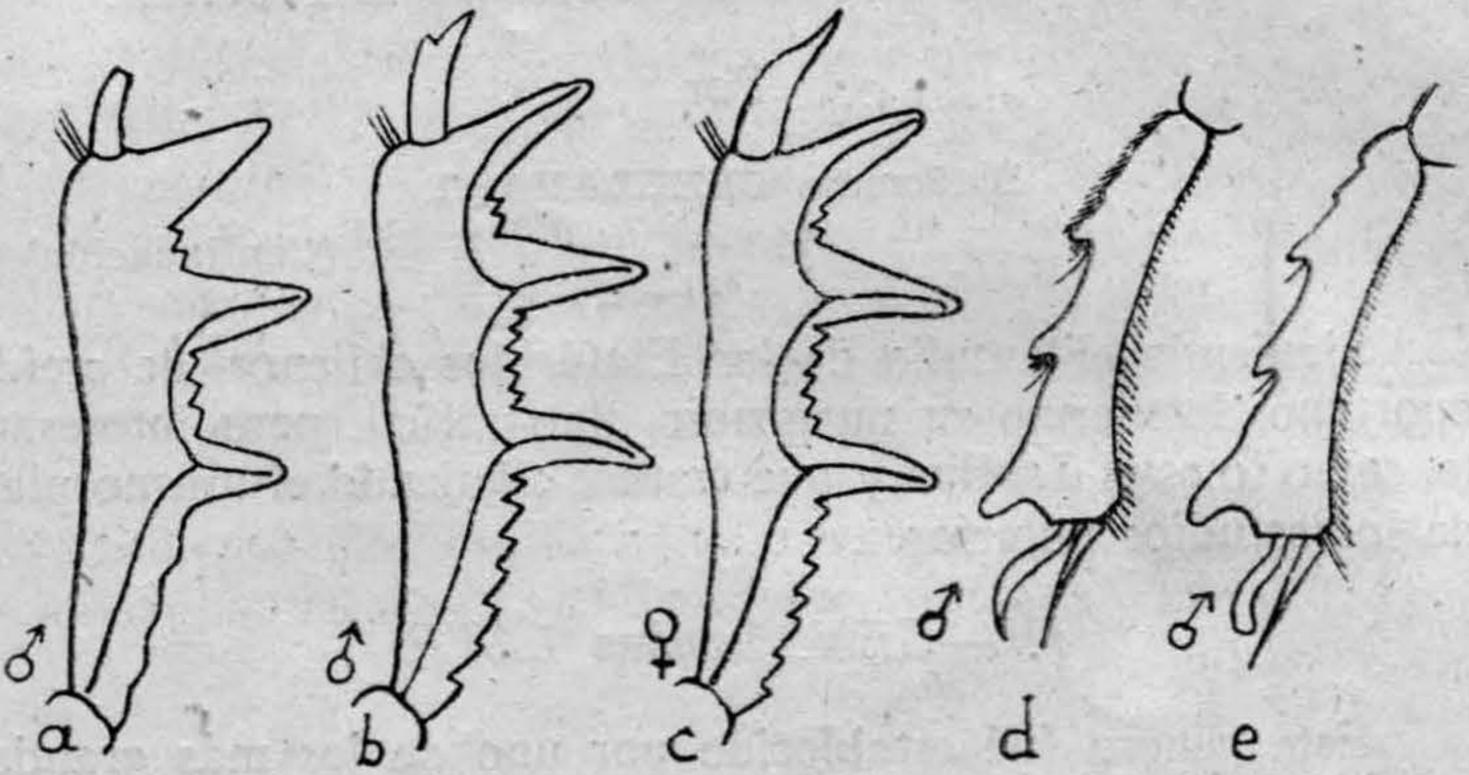


Fig. 12.—*Megathopa villosa*, Esch., var. PORTERI, nov. var.

Negra, opaca, tibias delanteras con sus espolones cortos y romos. Los tres dientes laterales sensiblemente más cortos y obtusos que en el tipo; los dientes pequeños, situados entre los mayores, son casi nulos; los restantes parecen más bien simples ondulaciones. Los espolones de las tibias medianas son cónicos, el externo romo, el interno agudo (Fig. 12 *a* y *e*). El vello de esta variedad es poco abundante.

Un macho de Viña del Mar y otro de Los Angeles.

SANTIAGO, 5 de Mayo de 1940.

(Continuará)

