

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FUNDACION E INSTITUTO MIGUEL LILLO

ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

TOMO XXV: 16

R. GOLBACH - MUSOPSIS PERUANA NOV. SP. (COL. CEBRIONIDAE)

(págs. 177-186 - 1 fig.)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA

1969

MUSOPSIS PERUANA NOV. SP. (COL. CEBRIONIDAE)

por R. GOLBACH

ZUSAMMENFASSUNG

Es wird *Musopsis peruana* nov. sp. beschrieben. Es ist die zweite südamerikanische Spezies der Familie *Cebrionidae* südlich von Panamá.

INTRODUCCION

Al estudiar el material de *Elateridae* adquirido por la Fundación M. Lillo al Dr. W. Weyrauch me llamó la atención un ejemplar difícil de ubicar en las diferentes subfamilias. Un estudio más detenido dió como resultado que no era un elatérido sino un cebriónido. Como hasta ahora se conoce una sola especie de la familia *Cebrionidae* en América del Sur al sur de la República de Panamá, dejé por el momento de lado el estudio de *Elateridae* para reunir todos los datos relativos a *Cebrionidae* para poder describir la nueva especie.

HISTORIA

W. E. Leach (1824) escribe la primera monografía sobre *Cebrionidae* mundiales mencionando para América 5 especies norteamericanas de las cuales 4 nunca fueron reencontradas.

A. Chevrolat (1874) publica su "Revision des *Cebrionides*" indicando para Norte y Centro América los géneros *Scaptolenus* y *Selonodon* y describe el género *Musopsis* con la especie *minarum* de Sudamérica exactamente "ouest de la Capitainerie des Mines, Brésil méridional". El actualmente Minas Gerais de Brasil. Para la descripción dispuso sólo de un macho que se encuentra depositado en el museo de París.

Hasta ahora no se indicó en la literatura la presencia de otro ejemplar de *Cebrionidae* al sud de Panamá. K. W. von Dalla Torre (1912) dice erróneamente "Sehr zahlreich ist aber der Artbestand Südamerikas, welcher durch Champion (1896) zu Tage gefördert wurde". Muy numerosas son las especies sudamericanas publicadas en 1896 por Champion. Pero este autor fija como límite austral la zona del canal de Panamá. Otro error de Dalla Torre es el área de dispersión indicada en el mapa de la lámina ilustrada. Para un solo ejemplar encontrado en Minas Gerais indica todo el Brasil hasta gran parte de Venezuela, superficie muy superior al área indicada para cada uno de los restantes géneros.

Basándose en esta falsa afirmación escribe Arnett (1949) al mencionar el género *Scaptolenus* Lecante "The species of this genus occur in western United States, Central America and northern South America, see Champion 1896 for a study of these species".

En el *Coleopterorum Catalogus* pars 25 (1911) ni en el catálogo de Blackwelder (1944) existe la indicación de otra especie sudamericana.

CARACTERES PRINCIPALES DE LA FAMILIA CEBRIONIDAE

Como el género *Musopsis* posee algunos caracteres diferentes de los 7 restantes géneros de la familia, creo conveniente dar en primer lugar una breve caracterización de la familia.

Insectos de tamaño mediano. Mandíbulas salientes, generalmente dirigidas hacia adelante (en *Musopsis* hacia abajo). Antenas de 11 segmentos filiformes, aserreadas o pectinadas. Apice del prosterno no prolongado hacia adelante, acortado. Mucro dirigido hacia adentro. Patas fosoras. Fémures ensanchadas y provistos en el ápice de espolones.

Abdomen generalmente de 6 esternitos visibles (*Musopsis* tiene 5).

Hay una marcada diferencia entre los machos y las hembras. Las antenas de los machos son largas, hasta la mitad del cuerpo; en las hembras muy acortadas. Los machos son capaces de volar; en las hembras las alas posteriores son muy reducidas. Las hembras viven siempre bajo tierra y salen a la superficie solamente para la cópula. La dispersión de una especie a grandes áreas es muy restringida.

CLAVE PARA LOS GENEROS AMERICANOS

- 1a.- Tibias anteriores en el lado externo con un diente bien visible *Scaptolenus*

- b.- Tibias anteriores sin diente en la parte apical externa 2
 2a.- Cabeza horizontal, patas alargadas *Selonodon*
 b.- Cabeza vertical, patas acortadas *Musopsis*

Scaptolenus Leconte y *Selonodon* Latreille no tienen representantes al sud de Panamá.

Musopsis Chevrolat es un género netamente sudamericano.

GENERO MUSOPSIS CHEVROLAT, 1874

1874. *Musopsis* Chevrolat, Ann. Soc. ent. Fr. (5) IV: 532,
 1911. *Musopsis* von Dalla Torre, Col. Cat. pars 25: 14.
 1912. *Musopsis* von Dalla Torre, in Wytsmann, Gen. Ins. Fasc. 127:13.
 1944. *Musopsis* Blackw., U.S. nat. Mus., Bull., 185 (2): 275.
 1949. *Musopsis* Arnett, Col. Bull., 3: 53.
 1953. *Musopsis* Costa Lima, Insetos do Brasil 8: 103.

Cuerpo alargado; en el macho alado, hembra con las alas posteriores sumamente reducidas.

Cabeza vertical, bastante aplanada, cubierta de pelos rojizos. Borde anterior redondeado, provisto de pelos. Mandíbulas curvadas no muy grandes. Palpos maxilares alargados con artejos de igual tamaño. Las antenas llegan en el macho hasta la mitad del cuerpo; primer antenito corto, subcilíndrico, levemente ensanchado en el medio; segundo muy pequeño; tercero hasta décimo aserrados, último alargado con un falso antenito acuminado. Antenas de la hembra mucho más cortas. Ojos laterales, pequeños.

Protórax anchamente biarqueado en la base. Angulos posteriores puntiagudos. Escudete plano, oblongo. Elitros del ancho del protorax en la base en el macho. En la hembra más ancho. Patas relativamente cortas en relación con los de más géneros. Las 4 anteriores bastante aproximadas entre sí; las dos posteriores más separadas. Coxas anteriores grandes, posteriores ojivales; fémures cortos, con el ápice muy poco ensanchado, sin dientes, en su base levemente curvados y pro visto en el ápice de dos espolones.

Abdomen con 5 segmentos visibles. El primero lateralmente visible; los tres siguientes iguales; el último cónico.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DEL GENERO MUSOPSIS

Sabiendo que existe un marcado dimorfismo sexual en cada especie de *Cebrionidae* y conociéndose solamente el macho de una especie *M. minarum* Chevrolat y la hembra de otra, la actual, es muy difícil establecer las diferencias específicas. Pero la gran distancia entre los lugares donde han sido encontradas las dos especies y sobre todo las grandes alturas que separan estos lugares me dan la seguridad de que se trata de dos especies diferentes. Para confeccionar una clave hay que esperar hasta haber encontrado el sexo opuesto de por lo menos una de las dos especies.

MUSOPSIS PERUANA NOV. SP.

♀ áptera; cuerpo subcilíndrico, levemente aplanado.

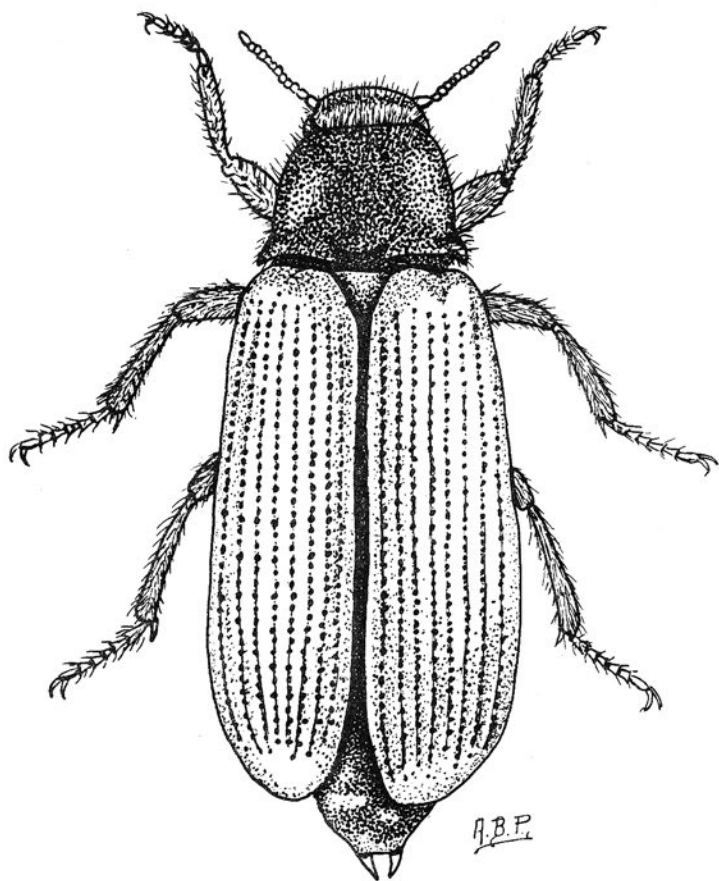
Cabeza vertical; mandíbulas anchas, salientes, en el ápice provisto de un diente agudo. Palpos largos, último artículo levemente mayor que los anteriores. Ojos pequeños, casi planos. Antenas cortas, no alcanzan la base del tórax. Primer antenito muy ancho, ovalado, segundo globoso; desde el tercer antenito hasta el penúltimo aserrado; tercero triangular; cuarto hasta décimo más anchos que los; último tan largo como el ancho máximo, con el ápice aguzado. Superficie de la cabeza centralmente aplanada, fuertemente puntuada; detrás de las antenas y una franja ancha alrededor de los ojos libre de puntos, brillante. Toda la cabeza, mandíbulas y antenas inclusive cubiertas de finos pelos rojizos.

Tórax transversal; su borde anterior casi recto, borde posterior trisinuado, bordes laterales sin rastro de aristas o carena; ángulos posteriores cortos, dirigidos hacia afuera, puntiagudos. Superficie fuertemente puntuada y cubierta de pelos rojizos erectos.

Escudete triangular, aplanado; borde anterior curvado levemente realzado; superficie finamente puntuada.

Elitros más anchos que el tórax, en el ápice dehiscentes, cubren casi todo el abdomen, puntuados estriados; intervalos uniformemente elevados. Superficie cubierta de pelos erectos y cortos especialmente en la zona humeral.

Prosterno transversal, fuertemente puntuado. Mucro dirigido hacia adentro. Mesosterno angosto con la fosa mesosternal muy abierta. Superficie fuertemente puntuada. Patas relativamente cortas comprimidas; pro- y mesofémures muy engrosados, metafémur menos engrosado. Tibias curvadas en la base, ensan-



Musopsis peruana nov. sp. 9 x

chándose progresivamente hasta el ápice y allí provisto de dos espolones fuertes; tarsos simples, primero al cuarto disminuyendo de tamaño; quinto casi tan largo como los dos precedentes. Placa metacoxal triangular estrecha.

Abdomen con cinco anillos visibles; el primero en el centro con una leve sa liente, último ampliamente redondeado.

Patas y abdomen finamente puntuado y toda la faz inferior cubierta de ra los pelos semierectos.

Dimensiones: Longitud: 11 mm., ancho 3 mm.

Un ejemplar holotipo ♀ de Contumaza Peru 2700 m II 1942, col. Dr. Wey rauch. Contumaza se encuentra en la ladera oeste de los Andes occidentales 600 km al norte de Lima. El ambiente es una savana arbustiva. La época de lluvia es entre enero y marzo. Según esto parece ser que igual como en el área del Medite rráneo de Europa, la aparición de las hembras adultas en la superficie de la tierra coincide con las lluvias.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- ARNETT, R. H. Jr., 1949. Notes on the genera included in the family *Cebrionidae*. (Co leoptera).- *Col. Bull.*, 3: 49-54.
- 2.- BLACKWELDER, R. E., 1944. Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America. The West Indies and South America. Part 2.- *U.S. nat. Mus. Bull.* 185: 189-341.
- 3.- CHAMPION, G. C., 1896. Familia *Cebrionidae*. En *Biologia Centrali-Americana*. 3, (I): 557-570.
- 4.- CHEVROLAT, A., 1874. Revision des Cebrionides, 3e et dernière partie.- *Ann. Soc. ent. France*, (5) 4: 507-540.
- 5.- COSTA LIMA, A. Da., 1953. Insetos do Brasil 8 (2a parte).- Escola Nacional de Agrono mía, serie didatica N° 10: 1-23.
- 6.- DALLA TORRE, K. W. von, 1911. *Cebrionidae* - en Junk, *Coleopterorum Catalogus*, pars 25: 1-18.
- 7.- DALLA TORRE, K. W. von, 1912. Fam. *Cebrionidae*.- en Wytsmann, *Gen. Ins. fasc.* 127: 1-17.
- 8.- LEACH, W. E., 1824-25. Monograph of the *Cebrionidae*.- *Zool. J. I*: 33-46, 282-283.

Departamento de Zoología
Fundación e Instituto Miguel Lillo
Tucumán (R.A.).

Terminóse de imprimir el 10 de diciembre de 1969 en Fundación e Instituto Miguel Lillo,
San Miguel de Tucumán (R.A.).