

# MEGACEPHALA GERMAINI CHAUDOIR

(Coleoptera-Cicindelidae)

Por JULIA A. VIDAL SARMIENTO (1)

---

## SUMMARY

*Megacephala germaini* Chaudoir is redescribed and its female genitalia at specific level is studied and figured.

### *Megacephala germaini* Chaudoir

Desde 1895 en que Chaudoir describió la especie *Megacephala germaini* no fue estudiada por ningún otro autor. Se trata de la especie más pequeña dentro del género, midiendo la hembra 11 mm y el macho 1 ó 2 mm menos. Morfológicamente es fácil diferenciarla puesto que la longitud de los élitros es aproximadamente igual o  $\frac{1}{4}$  mayor que cabeza más tórax. Completando la descripción original de Chaudoir, en este trabajo se esquematizan todas las estructuras que el autor usó para la determinación y que no figuran en aquella, tales como, relación de élitros y cabeza más tórax, forma de los élitros, labro y ápice de la mandíbula en ambos sexos; Chaudoir hace referencia también a la coloración y punteado. (Figs. 1, 2, 4, 5, 6 y 7).

En este trabajo se describen por primera vez las estructuras genitales de la hembra, que en *Megacephala* aportan un carácter muy importante a nivel específico.

Esta especie se encuentra en zonas desérticas, siendo difícil su captura por lo cual es muy escasa en las colecciones. Solamente he podido estudiar 6 ejem-

---

(1) Cátedra de Zoología Invertebrados II (Artrópodos) de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

plares; 3 provienen de la colección Bruch, del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires, agradeciendo al jefe de Entomología del mismo, señor Manuel Viana, el haber facilitado los mismos para su estudio; los 3 restantes pertenecen a la colección de la División Entomología de nuestro Museo.

#### ESTRUCTURAS GENITALES DE LA HEMBRA DE "MEGACEPHALA GERMAINI" Chaudoir

El abdomen de *Megacephala germaini* Chaudoir, presenta 8 tergitos y 7 esternitos visibles, el último de los cuales constituye el *pigidio*, levemente pigmentado, de color amarillento pálido, con su margen posterior apenas dentado y llevando setas. El VIII esternito constituye el *hipandrio*, presenta caracteres similares al de otras especies de *Megacephala* L., placa alargada, con los bordes laterales divergentes, lleva lateralmente dos fuertes apodemas longitudinales, margen posterior con una profunda escotadura mediana, la que origina dos formaciones angulares que llevan setas gruesas; el VIII tergito lleva el último par de espiráculos. El ovipositor está constituido esencialmente por el IX segmento o *segmento genital* cuyo esternito se divide longitudinalmente formando dos *hemiesternitos* que se continúan con las coxitas, formando un *coxosterno*; en el ángulo posterior externo del hemiesternito se encuentra una seta gruesa, articulada, característica de este género.

En la base de cada hemiesternito se articulan los *estilos*, transformados en las uñas del ovipositor; cada estilo se ha bifurcado constituyendo cada uno un par de *uñas*, la externa gruesa, la interna más fina, ambas divergentes.

El IX tergito formado por los "paraproctos", par de láminas apicales entre las que se sitúa el proctiger (X tergito) y los "valvifers" amplios, valviformes, cóncavos internamente; esta concavidad protege y sujeta la parte basal de la bolsa copulatrix. La parte apical libre se encuentra situada en la *membrana intersegmental* que relaciona el VIII y IX segmento que se presenta en forma tubular.

La bolsa copulatrix de *Megacephala germaini* Chaud. es pequeña, membranosa, lleva las *placas del oviducto* y del ducto *espermatecal*, formaciones muy importantes pues tienen un gran valor de diferenciación a nivel específico. En esta especie la *placa del oviducto*, situada en la cara ventral y posterior de la bolsa, es muy amplia ocupando prácticamente la región basal de la bolsa copulatrix; presenta forma cuadrangular, con los lados laterales levemente divergentes. El borde superior grueso, es más esclerotizado y pigmentado que el resto, el que está representado por dos áreas laterales separadas medialmente por una fina hendidura longitudinal; el margen posterior presenta una profunda escotadura.

La *placa del ducto spermatecal* está ubicada en la cara ventral de la bolsa, en posición anterior con respecto a la *placa del oviducto*, presenta forma

de franja curvada con dos aristas longitudinales que delimitan una área central de forma más o menos exagonal. Debajo de esta placa desemboca el *ducto de la espermateca*, relativamente largo, recto, terminado en la espermateca alargada. Tanto la longitud y forma del ducto como la forma de la espermateca tienen importancia a nivel genérico puesto que se mantienen constantes en las diferentes especies. (Fig. 8).

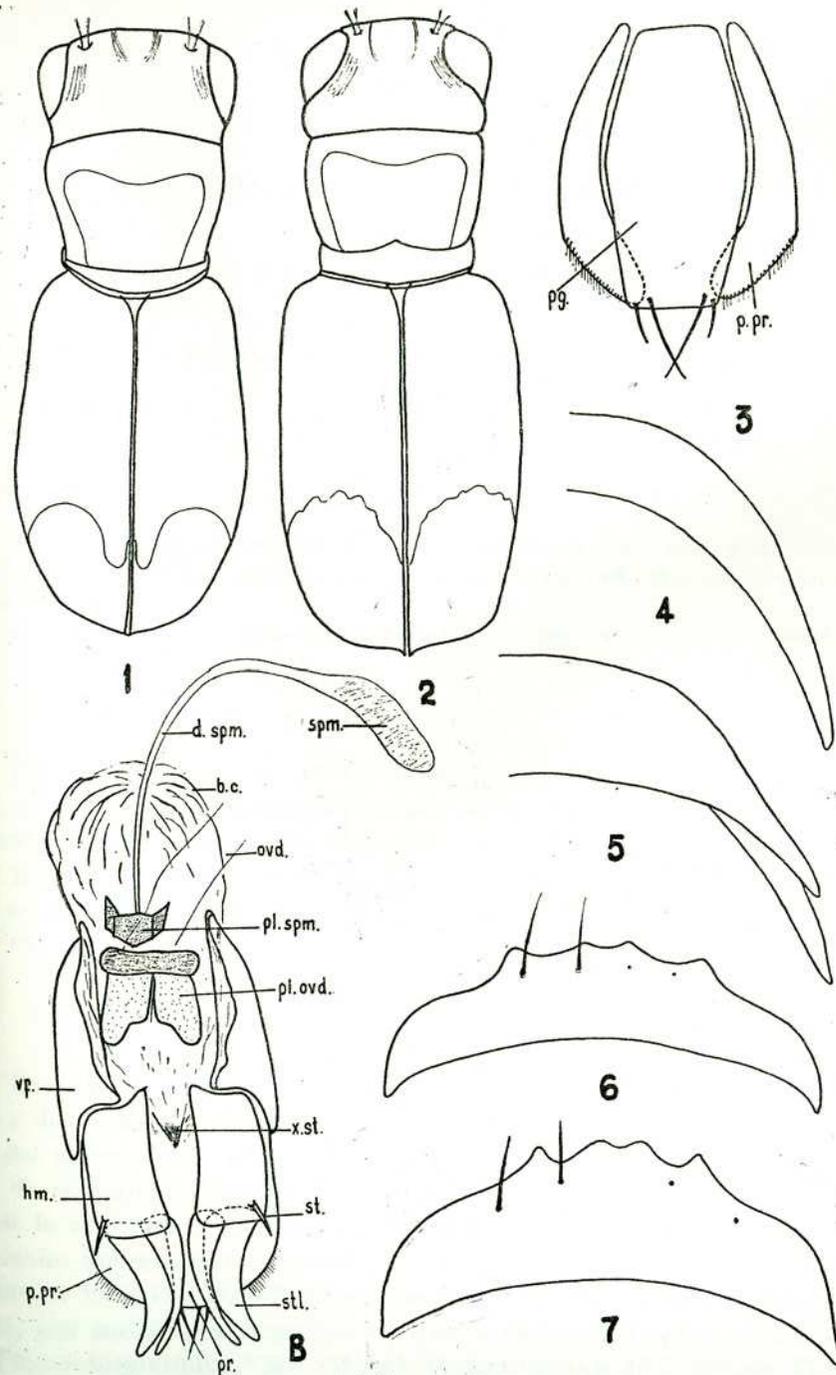
La forma de los "paraproctos" y del proctiger y quetotaxia de este último también deben ser consideradas por ser caracteres que se mantienen constantes. (Fig. 3).

Los genitales del macho no se describen pues no presentan interés específico.

*Material estudiado*: Mendoza: C. Bruch (s/fecha) 1 ♀ y 1 ♂ : Córdoba: C. Bruch (s/fecha) 1 ♂ ; Pedro Luro: Torres-Ringuelet col. 11-2-47 1 ♂ y 1 ♀ ; Chañar: s/c 1-1905 1 ♂ .

#### BIBLIOGRAFIA

- CHAUDOIR DE, M. 1865. Catalogue de Cicindélètes de M. le baron Chaudoir. 64 pp. Bruxelles.
- VIDAL SARMIENTO, J. A. 1966. Valor sistemático de las estructuras genitales de las hembras en Cicindelidae (Coleoptera) género *Megacephala* Latreille. — Rev. Mus. La Plata zool. (n.s.) 9 : 7-20, 3 láms.
- 1966. Determinación genérica en base a estructuras genitales de la hembra de Cicindelidos (Coleoptera). — Physis 26 : 253-261.



*Megacephala germaini* Chaudoir. — 1, macho; 2, hembra; 3, paraproctos y proctiger; 4, ápice mandíbula de la hembra; 5, id. del macho; 6, labro del macho; 7, id. de la hembra; 8, estructuras genitales de la hembra. (b. c: bolsa copulatriz); d. spm: ducto espermatecal; hm: hemiesternito; ovd: oviducto; pl. ovd: placa oviducto; p. pr: paraproctos; pr: proctiger; pl. spm: placa espermatecal; spm: espermateca; st: seta; stl: estilo; vf: valvifers; X, st: décimo esternito.