

NUEVAS CONSIDERACIONES Y ESTUDIO DE LOS GENITALES
DEL MACHO EN « PYCNOCHILA FALLACIOSA » (CHEVR.)

COLEOPTERA - CICINDELIDAE

Por JULIA A. VIDAL SARMIENTO

SUMMARY

Moderns considerations and investigation on the male genitales from *Pycnochila fallaciosa* (Chevr.) Coleoptera-Cicindelidae.

CONSIDERACIONES GENERALES

De acuerdo a la clasificación de Coleópteros del catálogo de Blackwelder dentro de la Subfamilia Cicindelinae, tribu Megacephalini, sub-tribu Omina, se ubican dos géneros; *Pycnochila* Mots. presente en Chile y Argentina y *Amblychila* Say de Méjico.

El género *Pycnochila*, comprende una sola especie, *fallaciosa* (Ch.) de la que nos ocupamos en este trabajo, agregando nuevas consideraciones a su descripción original, muy ambigua y estudiando por primera vez las estructuras genitales del macho, no así las de las hembras por carecer hasta el momento de ejemplares de este sexo.

Esta especie por su morfología externa, puede a simple vista confundirse con ejemplares de la familia de los Carábidos, puesto que como éstos presentan ojos poco prominentes, protórax más ancho que la cabeza y especialmente por la coloración opaca y la escultura de sus élitros semejante a los de la familia mencionada, ya que presentan marcadas costillas longitudinales que no aparecen normalmente en Cicindélidos, donde los élitros en general son metálicos, con la superficie lisa o levemente punteada como en *Megacephala*, con di-

bujos diversos como en *Cylindera*, *Oxychila*, *Brasiella*, etc., pero nunca formando costillas. El estudio detenido de sus estructuras bucales y de los genitales del macho, no dejan lugar a dudas de que esta especie pertenece a la familia de los Cicindélidos.

En 1854 Chevrolat describe la especie *fallaciosa* creando para la misma el género *Agrius*, este género había sido fundado por Huebner para especies de Lepidópteros (Neave, 1839), pasando a sinonimia en 1856, al crear Motschulzky el género *Pycnochila* describiendo la especie como *Pycnochila magellanica* y en 1858 este mismo autor revalida *fallaciosa* siendo por tanto el nombre válido y actual *Pycnochila fallaciosa* (Chevrolat). En 1862 Phillipi, talvez desconociendo el trabajo de Motschulzky redescubre la especie bajo el nombre de *Polyagrius schetei*.

***Pycnochila fallaciosa* (Chevrolat), 1854**

1854. *Agrius fallaciosa* Chevrolat. Ann. Soc. Ent. Ar. 3 (3): 666
1856. *Pycnochila magellanica* Mots. Etud. Ent. 5 (1): 33
1858. *Pycnochila fallaciosa* Mots. Etud. Ent. 3: 153
1862. *Polyagrius Schetei* Phillipi An. Univ. Chil. 21: 408.

Esta especie ha sido localizada en Chile y Argentina habiendo sido encontrada en nuestro país en Tierra del Fuego, Estrecho de Magallanes, Puerto Gallego y Bajo de San Julián (Provincia de Santa Cruz), vale decir bien al sur, en regiones frías y costeras.

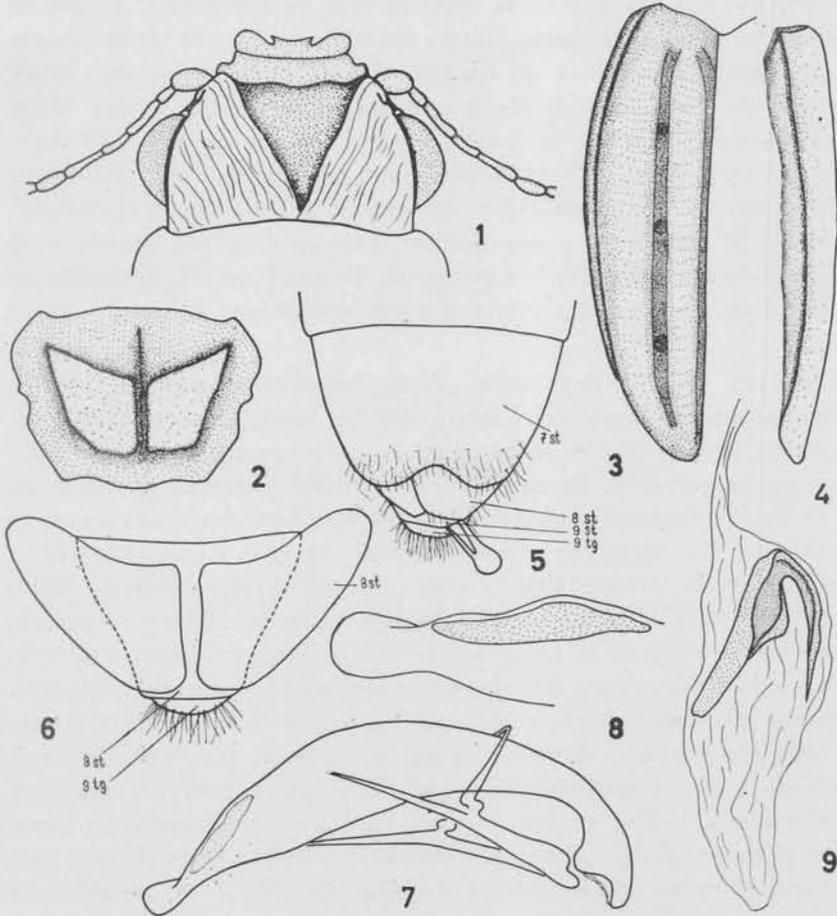
Es necesaria una redescipción de la misma, pues la descripción original y los escasos trabajos que se ocupan de ella son muy ambiguos o simplemente se reducen a citarla.

Son insectos de color negro opaco uniforme, con aspecto apergaminado en su faz dorsal; ventralmente castaño negrusco brillante con escasísima setación.

Cabeza sub-cuadrada; deprimida, dorsalmente presenta dos profundos surcos oblicuos que nacen en la base de las antenas y se dirigen hacia abajo y adentro terminando cerca del margen inferior de la misma, enmarcando un triángulo convexo; entre el ojo y el triángulo mencionado se observa una zona de estrías más o menos curvadas hacia el lado interno. Los márgenes laterales ocultan levemente los ojos, que son poco prominentes.

Las suturas fronto-clipeal y clipeo labral son bien notables, el labro presenta su margen posterior más o menos recto, no así el ante-

rior donde se observan lateralmente expansiones lobolares planas que hacia la parte central del mismo producen dos escotaduras que delimitan una zona media, con su margen levemente cóncavo; el labro



Pycnochila fallaciosa (Chevr.) (Coleoptera-Cicindelidae), 1, cabeza; 2, protórax; 3, elitro; 4, epipleura; 5, vista ventral de la parte apical del abdomen; 6, 8^o y 9^o esternitos; 7, Aedeagus; 8, apice del aedeagus; 9 endofallo. Abreviaturas: st = esternito; tg = tergito.

presenta aproximadamente 7 setas, siendo las externas más largas que las mediales.

Las antenas de 11 artejos, de coloración castaño claro levemente rojizo, los 4 primeros antenitos con escasa pilosidad, presentando sólo

algunas setas algo rígidas, del 5 al 11 con pilosidad más suave y blanquecina (fig. 1).

Aparato bucal, con mandíbulas castaño muy oscuro presentando 3 estructuras molariformes, la inferior más desarrollada y bifida, la terebra terminada en aguda punta; maxilas con la uña de la lacinia bien articulada, carácter de Cicindelidae (Cicindelinae) que lo diferencia de Carabidae donde la uña no es articulada. Galea bisegmentada palpo maxilar de 4 artejos, el palpifer pequeño, el 2º antenito tan largo como el 3 y 4 unidos, este último aplanado y oscuro; palpos labiales con el palpiger pequeño, el 2º antenito más desarrollado, el 3º muy largo y con gruesas setas en el borde interno y el último aproximadamente 3/4 partes de longitud del 3º, aplanado en su ápice en que presenta coloración más oscura que el resto, castaño rojiza.

Protórax (fig. 2) deprimido, plano, trapezoidal, margen anterior convexo, margen posterior sinuoso, bordes laterales marginados, expandidos anteriormente, sinuosos en su parte media y rectos y oblicuos en la posterior, la superficie dorsal del protórax presenta un surco medio longitudinal profundo y lateralmente dos zonas levemente elevadas limitadas por el surco central, hacia la parte posterior se van aplanando confundiéndose con el resto de la superficie. Mesoscutelo no visible. Elitros (fig. 3) aguzados en su ápice y levemente convexos, opacos, en la parte medio-longitudinal presentan una "costilla" más brillante que el resto, que comienza muy cercana al margen anterior afinándose hacia el ápice del élitro, a lo largo de la misma se observan pequeños huyuelos opacos, en número que varía de 3 a 5. Paralela a esta y confundiendo con la sutura elitral presenta otra, también más brillante pero no tan elevada como la anterior; paralelos a las costillas, existen dos surcos longitudinales profundos más opacos; la epipleura se observa dorsalmente (fig. 3) y lateralmente (fig. 4) es amplia teniendo un ancho similar en toda su longitud, formando un verdadero estuche para el abdomen que queda perfectamente encajado en la misma.

Patas: coxa, trocanter y fémur castaño oscuro brillante, tibia y tarso castaño rojizo, machos con plántulas en los 3 primeros tarsitos del primer par de patas.

La parte esternal tanto torácica como abdominal castaño muy oscuro más brillante que la dorsal, sin pilosidad, salvo pequeñas setas distribuidas esporádicamente.

Abdomen: presenta 9 esternitos, el 3 y 4 unidos, en el 7º último visible (fig. 5) se observa en la parte media de su margen inferior, una amplia y profunda escotadura, a ambos lados de la misma, fina pilosidad. El 8º y 9º parcialmente invaginados, el primero de ellos se encuentra dividido en dos hemiesternitos, que en posición normal el derecho, monta asimétricamente sobre el izquierdo. El 9º esternito junto con el 9º tergito, forman una cavidad tubuliforme donde desemboca dorsalmente el tubo digestivo y se asoma el ápice del aedeagus con una marcada inclinación hacia el lado derecho, observando el abdomen desde su faz ventral (fig. 5 y 6).

Los genitales del macho han sido objeto de estudio por vez primera en el presente trabajo y están representados por el *aedeagus* con los caracteres propios de Cicindélidos, pero presentando su ápice plano y ancho, espatuliforme, el falotrema (orificio apical) alargado y con posición dorsal, el endofalo (saco interno) membranoso, rugoso, con una armadura simple representada por una pieza ubicada en la parte basal del saco, posee forma angular con su rama izquierda más desarrollada en longitud y grosor y con profunda concavidad en su parte superior, concavidad que se continúa en la rama derecha la termina gradualmente en fino ápice (fig. 7-8-9).

MATERIAL ESTUDIADO:

Santa Cruz 1-III-1903. Colec. Instituto Lillo 1 ej. ♂.

Tierra del Fuego S/F. 1 ej. ♂.

Puerto Gallegos, Santa Cruz 1-III-03. Colec. Instituto Lillo 1 ej. ♂.

Bajo de San Julián, Santa Cruz. Colec. Mus. La Plata, 1 ej. ♂.

BIBLIOGRAFIA

1. 1854. CHEVROLAT, L. A. *Nouveau genre de Carabiques de la tribu des carabides*. Ann. Soc. Ent. France, 2 (3): 665-668.
2. 1915. HORN, W. *Genera Insectorum. Coleoptera, fam. Carabidae: Sub-fam. Cicindelinae*, 82 C: 209-486.
3. 1856. MOTSCHULSKY, V. *Lettres de M. de Motschulsky a M. Menétriés*. N° 4, St. Petersbourg le 25 oct. 1855. Etud. Ent. 5: 21-38.
4. 1862. PHILLIPPI, R. A. *Sobre algunos insectos de Magallanes*. Anal. Univ. Chile. 21: 407-414.
5. 1921. VARAS URANGA, E. *Contribución al estudio de los Cicindelidae. Los Cicindélidos de Chile*. Rev. Chil. Hist. Nat. 25: 28-61.

La Plata, marzo 18 de 1968.