

Sinopsis de la familia Karumiidae (Coleop.) y nota sobre una especie sud-americana de la misma

POR EL

Dr. E. D. DALLAS

Adscripto a la Sec. «Entomología» del Museo de Historia Natural de Buenos Aires.

La familia *Karumidae* fué establecida en 1926 por el Dr. Bolívar y Pieltain sobre la base de la subfamilia *Karuminae* Escal. (Coleop. *Drilidae*) con la cual identificó la nueva familia *Zarudniolidae* Semenov & Martinov (publicada en 1925) por haber establecido que *Zarudniola* Sem. & Mart. 1925, es idéntico a *Karumia* Escal. 1913. No siendo pues válida, según las reglas de nomenclatura, *Zarudniola*, la familia en ese nombre basada debe desaparecer; en consecuencia eleva por simple desinencia *Karuminae* a la categoría de familia.

Manifiesta además el ilustre Dr. Bolívar y Pieltain en su magnífico estudio que la objeción de Semenov & Martinov de no ser válido el nombre *Karuminae* por no haberse publicado su descripción, no es consistente, pues las Reglas de la nomenclatura zoológica al ocuparse de las familias sólo indican la desinencia del nombre y no exigen que se dé definición de él. Posteriormente Pic la denomina **KARUMIDAE** (*).

RESUMEN DE LOS CARACTERES DE LA NUEVA FAMILIA **KARUMIDAE** SEGUN EL DR. BOLÍVAR Y PIELTAIN.

«Cuerpo alargado y deprimido, tegumentos muy quitinizados en la cabeza, menos en el protorax y patas y poco en el resto del cuerpo. Cabeza libre, ancha, encajada

(*) En ocasión de nuestro estudio depositamos (de acuerdo a la tendencia actual) un ejemplar típico del curioso y raro *Karumidae* *Drilocephalus pallidipennis* Pic en el Instituto de Zoología general y sistemática a la par que en las principales instituciones similares del mundo cuya enumeración puede verse en pág. 392. Su director, el Dr. PORTER, interesado por este singular insecto y sus peculiaridades sistemáticas, morfológicas y corológicas tuvo a bien encomendarnos una breve noticia sobre esta nueva familia de Coleópteros y su representante americano, para difundirla por intermedio de su magnífica Revista Chilena de Historia Natural.

en el protorax, cuadrangular o subtrapezoidal, ojos grandes convexos y salientes, mandíbulas fuertes encorvadas hacia adentro y muy separadas en la base, antenas cortas, filiformes.

Protorax muy transverso con o sin ángulos posteriores. Escudete cuadrangular o subtriangular.

Elitros blandos, mal coaptados en su borde interno dehiscente cuando menos en su porción apical, alas no replegadas durante el reposo; quedan planas sobre el abdomen depasando el ápice de los élitros; con un plegamiento especial a lo largo, caderas anteriores muy grandes colgando hacia abajo, no incluídas en cavidades cotiloideas, prosterno poco visible, tibias normales, mucho más delgadas que los fémures y con dos espolones apicales. Tarsos finos, de 5 artejos, los tres primeros cilindráceos y el 4.º algo ensanchado, uñas simples, abdomen poco quitinizado, todos los tergitos de igual consistencia y en parte descubierto en su porción apical». Los Karumidae son coleópteros malacodermos vecinos a los *Drilidae* de los cuales se diferencian por sus antenas cortas y filiformes, mientras que los Drilidos las tienen largas y flabeladas. El nombre de *Karumidae* proviene de Karum, río de Persia, en cuyo valle el señor Escalera coleccionó en 1909 los genotipos paleárticos (*K. staphylinus* fué capturado también en Persia por Zarudny en 1901).

GÉNEROS QUE COMPRENDE: son tres *Karumia* Escalera; *Escalerina* Bolívar y *Drilocephalus* Pic.

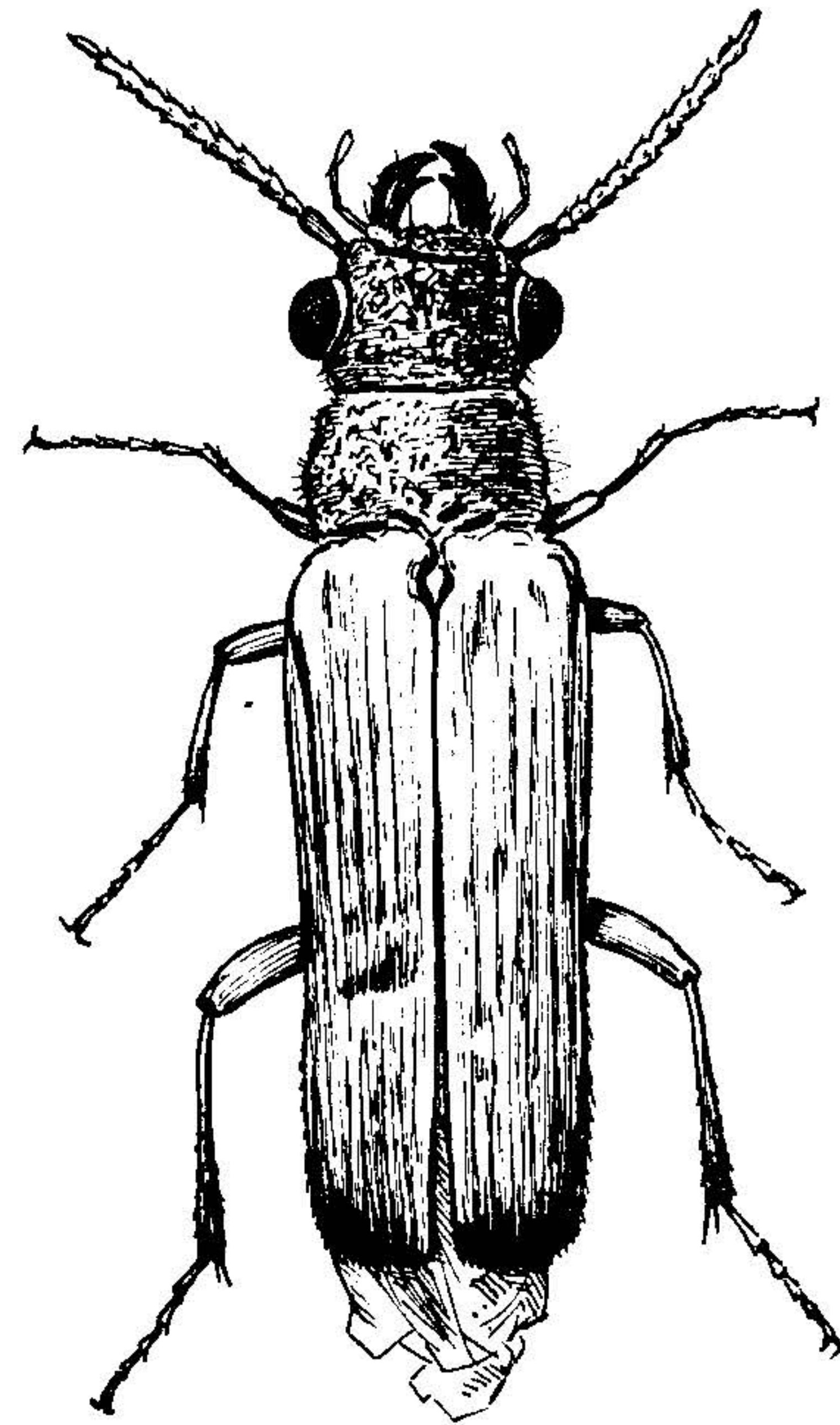
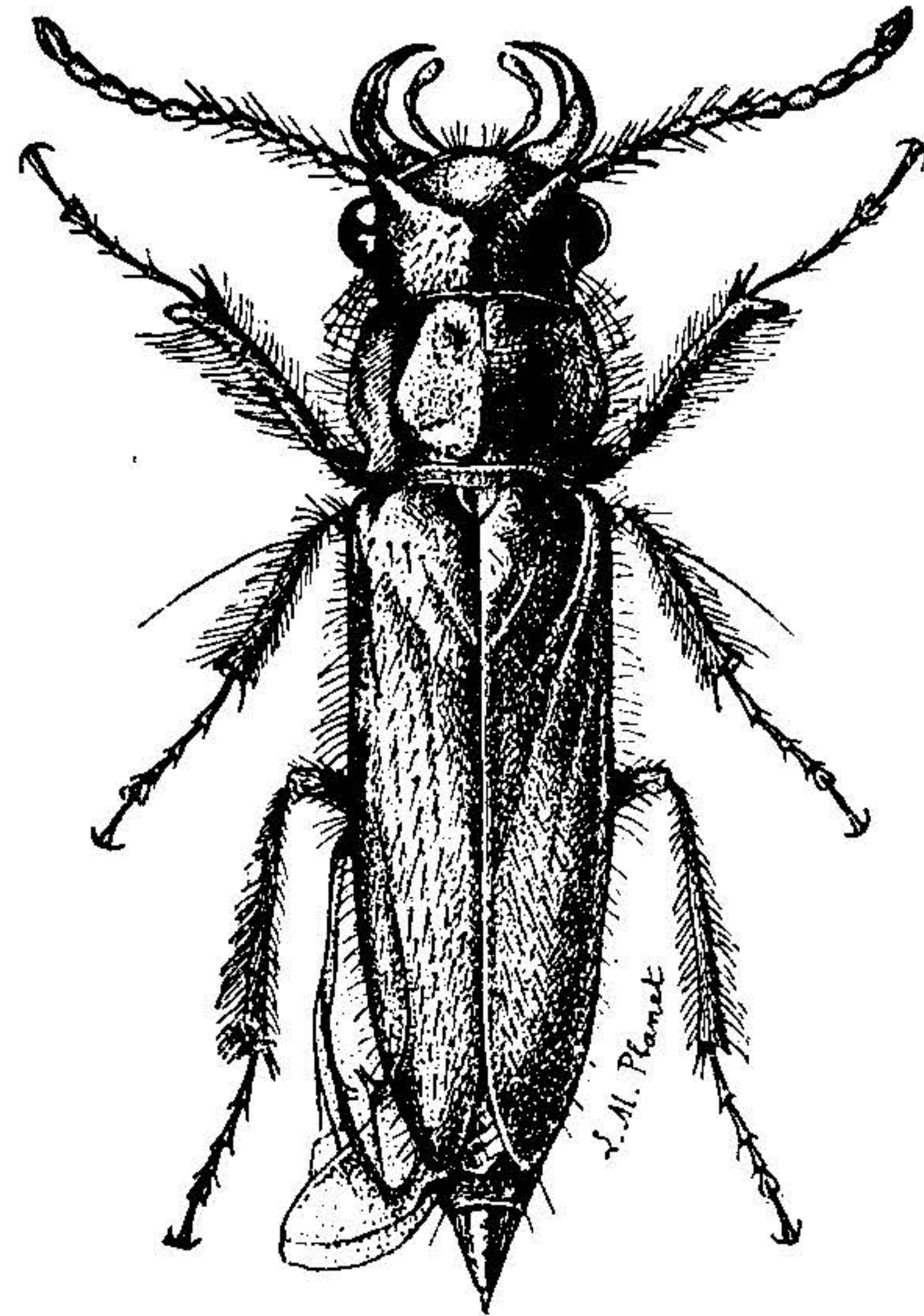
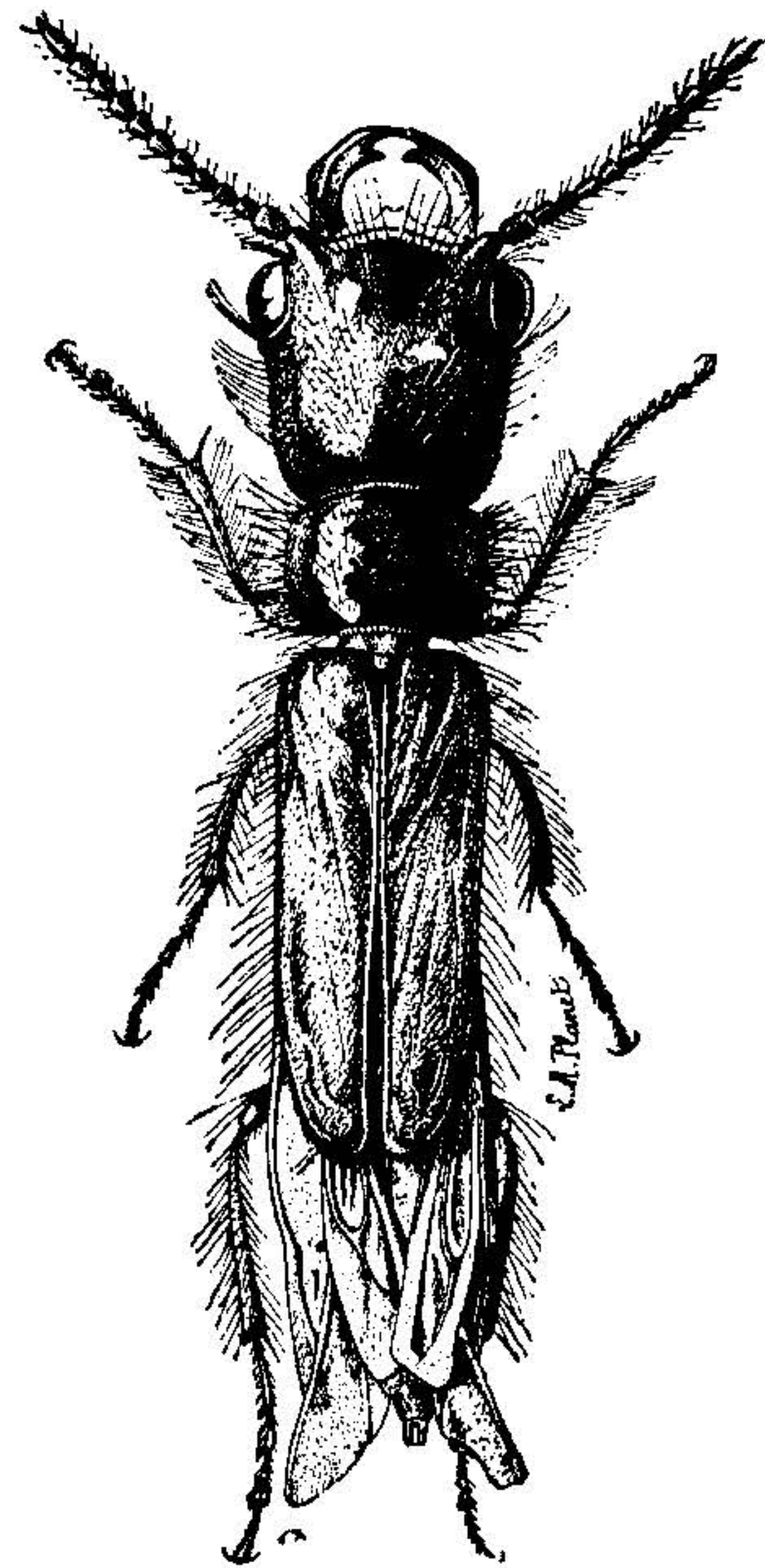
La diferenciación de los tres géneros puede obtenerse con la figura de los genotipos y la sencilla clave adjunta.

1	{	Mandíbulas monodentadas.....	<i>Escalerina</i>
	{	Mandíbulas bidentadas2
2	{	Elitros más cortos que el abdomen.....	<i>Karumia</i>
	{	Elitros de igual longitud que el abdomen	<i>Drilocephalus</i>

Un Karumido argentino

Drilocephalus pallidipennis Pic.

El notable trabajo del Dr. Bolívar y Pieltain publi~



• Genótipos de la familia *Karumiidae* Bol.

1. *Karumia estafilinoides* Escalera. x 5
2. *Escalerina microcephala* (Escal.) Bolívar x 10.
3. *Drilocephalus pallidipennis* Pic x 8.

cado en «Eos» en 1926 llamó la atención de nuestro sabio maestro el Dr. Bruch, quien inmediatamente clasificó en esa familia un raro coleóptero argentino que venía estudiando desde 1896. Pudo además identificarlo con *Drilocephalus pallidipennis*; especie argentina cuya diagnosis dió el eminente especialista Mr. Maurice Pic en sus «Melanges exotico-entomologiques», fasc. XXVIII-1918 donde, en un artículo denominado «Courtes descriptions diverses» da en la pág. 3 los caracteres del género nuevo *Drilocephalus* y de *D. pallidipennis* de la R. Argentina.

Como su nombre lo indica estas publicaciones son «Melanges» donde el distinguido autor publica centenares de géneros y especies nuevas mezcladas (y sin figuras y sin indicación de familia) de proveniencia diversa: Isla Banguay, Malaca, Costa de Marfil, R. Argentina, China, Formosa, Thibet, Tonkin, Perú, Amazonas, Brasil, Bolivia, Guayana, Paraguay, Costa Rica, Bogotá, Isla Nias, Borneo, etc. Esta importante publicación es a veces difícil de manejar; por ejemplo, cuando se dan diagnosis breves de nuevos géneros sin figura ni indicación de familia; como por ej. PANTHEÓN y CALVARIUM, n. g.

El Dr. Bruch remitió su ejemplar a Pic y lo mismo hice yo con varios posteriormente, confirmando el ilustre especialista la opinión del Dr. Bruch.

De La Rioja (R. Argentina) recibí un lote de 125 ejemplares, con los cuales pude hacer un estudio detallado y el Dr. Bruch obtener un hermoso foto-tipo de un ejemplar intacto.

Además el Dr. Bruch publicó una comunicación en la Revista de la Soc. Entomológica Argentina, N.º 4, págs. 20-22, 1927 con figuras y la descripción de la var. BRUNNEA nov. var. Bruch.

Un cierto número de ejemplares los remití al Sr. M. Pic, quien tuvo la gentileza de devolvérmelos comparados al tipo de su colección; de este material deposité un ejemplar en las instituciones que más adelante se enumeran:

DIAGNOSIS ORIGINAL

«*Drilocephalus pallidipennis* n. sp. *Elongatus*, subparalelus, nitidus, sparse pubescens et hirsutus, rufescens. antennis, pedibus elytris que pallidioribus, oculis nigris, capite thorace que mediocre et sparse punctatis; postice subpunctatis. Long. 8 m. République Argentine.

Fig. 1

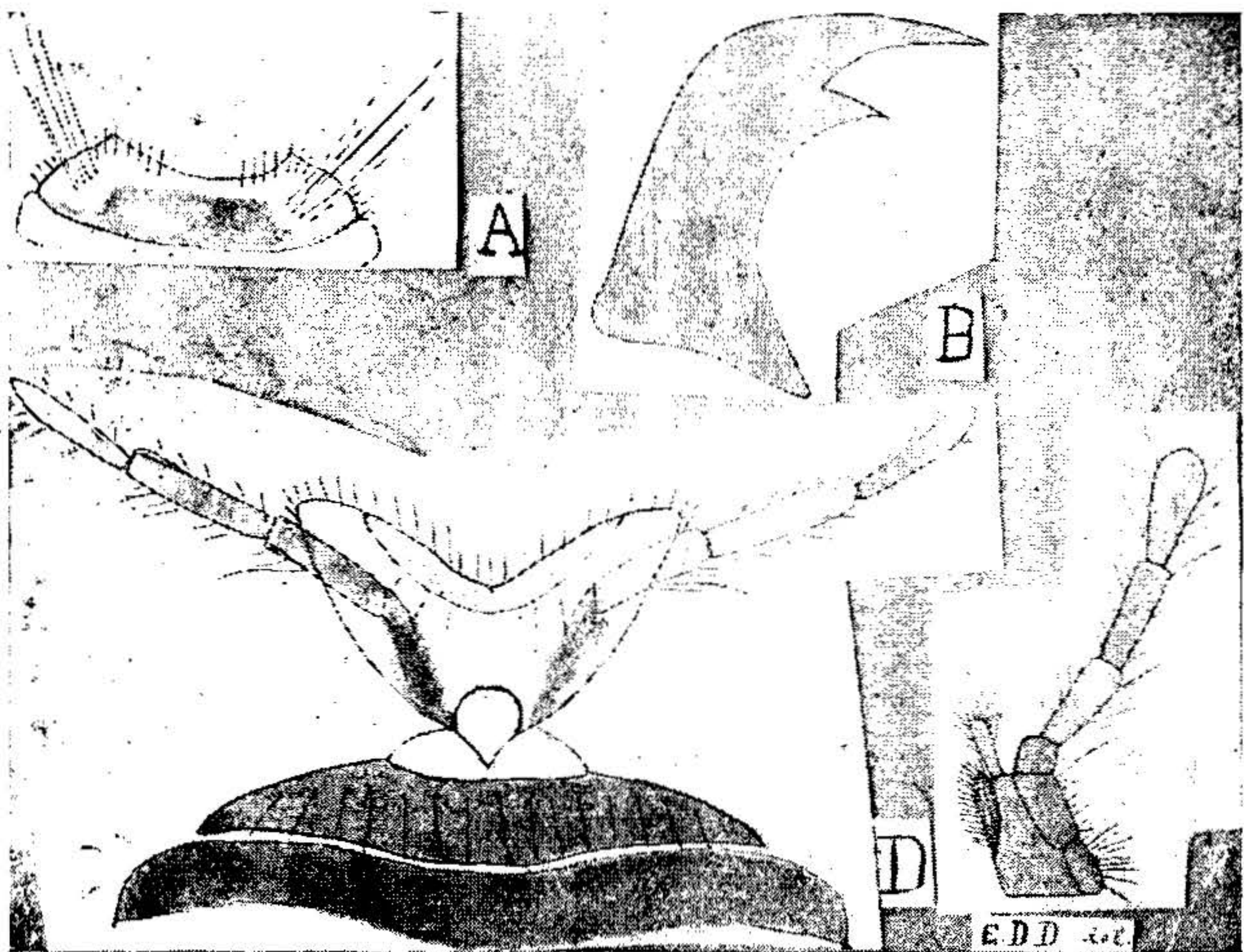


Fig. 2

Drilocephalus pallidipennis Pic.

Fig. 1: Foto-tipo (Colec. del Dr. Bruch), x 8.

Fig. 2: A, labio superior; B, mandíbula; C, maxila; D, labro. Esquemas, muy aumentados (Orig.) En blanco las partes membranosas; en sombreado las quitinizadas.

(Pic: Melanges Exótico-Entomologiques XXVIII. Fascicule 16 Mai 1918, pág. 3).

REDESCRIPCIÓN

Coloración: cabeza y protorax rojo testáceo oscuro; élitros parduzcos en la base y amarillento parduzco pálido en el resto, ápice con una mácula casi negra, abdomen negruzco, antenas y patas de color rojizo más claro que la cabeza y torax.

Dimensiones: 6 1/2 a 8 milímetros, los ejemplares mayores 10 milímetros, la cabeza en el ejemplar Homotípico mide 2 milímetros de largo, el protorax 1 1/2 mm.; los élitros 5 mm.

Forma alargada, sub-paralela y aplastada; la superficie, lustrosa, pubescente y muy hirsuta (Bruch). Tegumentos blandos y flexibles. Cabeza: transversal, voluminosa, con su borde anterior cóncavo y elevaciones para la inserción de las antenas; pelos largos, ojos salientes, grandes, de color negro verdoso, epistoma corto, netamente limitado anteriormente por una línea cóncava; pieza basilar bien desarrollada Lám. XXIII, fig. 1.

Boca: labro poco quitinizado en el borde y costados; anteriormente cóncavo y con un mechón de pelos muy largos en cada parte antero lateral dirigidos hacia adelante. (figura 2. A) mandíbulas, (fig. 2. B) grandes, robustas, bidentadas; el diente anterior mucho mayor: longitud 1 milímetro. Máxilas: lóbulo interno ciliado y con numerosas papilas; palpos de 4 artículos, largos (fig. 2. C) labio inferior y mentón bien delimitado, lengüeta triangular parcialmente membranosa y con pelos, palpos de 3 artículos (fig. 2. D).

Antenas: filiformes de 3 milímetros de longitud, de 11 artículos el escapo grande, 2.º y 3.º pequeños, los demás subcilíndricos y 11º alargado y más estrecho hacia el ápice.

Torax: protorax subtrapezoidal, más ancho que largo, con los ángulos escutelares marcados y muy piloso.

Escutelo— aparente, pequeño subcuadrangular, élitros de igual longitud que el abdomen, blandos, más quitinizados en la base que en el resto, semi-traslucidos de-

hiscentes en su mitad posterior; apex redondeado. Alas que no se replegan por completo bajo los élitros sobrepasando la extremidad del abdomen (característico); abdomen pardo negruzco muy piloso y de 6 segmentos.

Patas: largas y delgadas, caderas cilindro-cónicas, menos marcadas las posteriores, trocanter libre, fémur poco deprimido (Bruch) tibias finas algo ensanchadas y con dos espolones, tarsos largos; de cinco artículos, el 4.º algo ensanchado, *onychium* simple

♀ Desconocida. Biología: se ignora. Acuden a la luz en las noches cálidas, de Noviembre a Marzo.

Tipo: ♂ 1 ejemplar en la Col. Pic. Plesiotipos Col. Bruch y Dallas. Fototipo col. Bruch. Ideo-tipos: British Museum; Museo de Historia Natural de Buenos Aires, Instituto de Zoología General y Sistemática (Santiago, Chile), U. S. National Museum. Museum de París, Museo de Madrid, Deutsches Entomologisches National Museum, Col. Bruch, Col. Dallas (Todos ♂ ♂).

Patria: Argentina (Tucumán, La Rioja, Catamarca, y Mendoza) (Bruch) Localidad típica Tucumán. (Baer legit.) Redescrito según un ejemplar de 8 mm. de longitud proveniente de La Rioja (R. A.) y comparado al tipo por Pic. (Plesiotipo).

Variedades: En nuestro examen de más de un centenar de ejemplares hemos encontrado algunas variedades que, de acuerdo a la opinión del eminente especialista Mr. Maurice Pic. conviene denominar:

Var. *PICI* m. nov. var.: ejemplares de talla algo menor ($7\frac{1}{2}$ milímetros) y de coloración más pálida, casi *amarillenta* con persistencia de la mancha apical negruzca enviado a Pic la confirmó como n. var.

FORMA *minúscula* m. nov. f. Doy este nombre a algunos individuos de tamaño casi la mitad que el tipo y de coloración normal o más obscura, más alargados y de puntuación más fina y de los cuales poseo 7 en mi colección.

El Dr. Bruch ha descrito la var. *brunnea*, caracterizada por su color obscuro casi negro, en Revista de la Soc. Entomológica Argentina N.º 4. 1927, pág. 22.

El Dr. Bruch hace remarcar la curiosa particularidad de encontrarse hasta ahora representantes de esta

familia sólo en Persia y en la Argentina y que lo mismo ocurre con los *Cicindisini* Bruch (Coleóp. Carab.) de los cuales, de las dos especies conocidas, una habita en Persia y la otra en la Argentina.

Damos enseguida la enumeración de las especies conocidas según M. Pic.

(Coleopterum Catalogus W. Junk & S. Schnkling. Par. 94. Auct. M. Pic.

Fam. Karumiidae

Karumidae Bolívar—*Karuminae* Escal. *Zarudniolidae* Sem. & Mart. *Kuraminae* (per errorem?) Winkler, Cat. Col. reg. Pal. 1925, pág. 524.

Gen. KARUMIA Escal.

Kuramia (sic.) Winkler, *Zarudniola* Sem. & Mart. *estafilinoídes* Escal. Soc. Esp. Hist. Nat. XIII 1913, pág. 320. Persia.

Staphylinus Sem. & Mart. Rev. Russe XIX 1925, p. 74-77 f. 1. pág. 75. Persia.

Gen. ESCALERINA C. Bolívar

microcephala Escal. Bol. Soc. Esp. Hist., Nat. Bolívar. Eos. 1926, pág. 200. Pl. f. 2. Persia.

Gen. DRILLOCEPHALUS Pic

pallidipennis Pic, Mel. Ex. Ent. 28 1928, pág. 3. Argentina.

Var. *brunnea* Bruch, Revista Soc. Ent. Arg. N.º 4, pág. 22, 1927. Argentina (Catamarca).

Var. *PICI* E. D. Dallas. Argentina (La Rioja).

Form. *minuscula* E. D. Dallas. Argentina (La Rioja).

Tenemos en estudio una probable nueva especie.

BIBLIOGRAFÍA DE LA FAMILIA KARUMIIDAE

1. *Bolivar y Pieltach C.* «Sobre una nueva familia de coleópteros», *Eos.*, Tomo II-1926, págs. 191-204 con 3 fig. y una lámina.
2. *Bruch C.* Tres interesantes coleópteros. *Revista Soc. Ent. Arg.* N.º 4-1927, pág. 20-22, con cinco figuras.
3. *Bruch C.* Suplemento al Cat. Sist. de los Coleóp. argentinos, parte IV-1928.
4. *Escalera M. M. de la* Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., t. XIII., pág. 320-22, 1913.
5. *Pic M.* Melanges exótico-entomologiques XXVIII, pág. 3. 1918.
6. *Pic M.* Karumiidae (Catalogus Coleopterorum Junk Schenkling pars. 94-1928.
7. *Semenov-Tian-Schankg A. P. P. & Martinov A. B.* *Revue Russe d'Entomologie* t. XIX-pág. 37-78-1925.

Buenos Aires, Noviembre 15 de 1928.

