

Estudo dos Apiômeros (Hemiptera: Reduviidae)

por

A. da Costa Lima, C. A. Campos Seabra e C. R. Hathaway

(Com 232 figuras)

A determinação de um *Apiomerus*, com os recursos de que dispúnhamos, era tarefa que não se podia realizar sem perda de muito tempo, por não haver publicação recente que melhor nos orientasse além do que se encontra no *Enumeratio Hemipterorum* de STAL (1872), para a distribuição das 23 espécies por êle examinadas, das 27 até então conhecidas.

A chave abreviada para a determinação de espécies sul-americanas, apresentada por WALKER em seu Catálogo (1873), sendo inferior às divisões estabelecidas por STAL, bem pouco nos adianta no reconhecimento dos nossos Apiômeros e, não fôsse a contribuição de DISTANT (1903), como resultado da revisão do material típico das espécies de *Apiomerus* de WALKER guardadas no British Museum, talvez ainda estivéssemos na ignorância das sinonímias apresentadas por aquêle hemipterólogo.

A chave organizada por CHAMPION, embora para espécies quase tôdas da região central-americana, representa notável progresso para a caracterização dos Apiômeros em geral. Por isso, para aqui transcrevemos o que CHAMPION (1899) apresentou sôbre o gênero *Apiomerus* na *Biologia Centrali-Americana, Rhynchota, Hemiptera-Heteroptera*, 2:230-233:

“An American genus ranging from Canada to the Argentine Republic, including a large number of species, the majority of which are tropical. Eighteen are here recorded from within our limits, four of them being described as new; *A. ochropterus*, STAL, and *A. rubrocinctus*, H. — S., are, however, included with some doubt. Many of the species are so variable in colour that they can only be separated by the form of the terminal genital segment of the males, or by the structure of the first genital (terminal dorsal) segment of the females. In the males the apex of the last genital (ventral) segment, which in several species is produced into a short process, is either armed with two long spines usually curved upwards and obliquely divergent (*A. hirtipes*, *A. subpiceus*, &c.), but sometimes horizontal and laterally extended (*A. flaviventris*, &c.),

or has a single long unarmed truncated process (*A. lanipes*); the long lateral hooks or claspers, which are articulated to the upper inner edge of this segment, also differ in form according to the species, these being sometimes angularly dilated on the inner edge (*A. emarginatus*); a second pair of very short claspers are visible in one species (*A. emarginatus*). In the females the narrow first genital (last dorsal) segment is sometimes furnished with a foliaceous, piriform or orbicular, appendage on each side, movable at the will of the insect (*A. vexillarius*, *A. hirtipes*, &c.); in others (*A. flaviventris*, *A. pictipes*, &c.) the outer apical angles of this segment are simply bent downwards, so as to form a small transverse or triangular plate; in others, again (*A. subpiceus*, &c.) the lateral margins of this segment are quite simple and form an uninterrupted outline with the connexivum; the terminal genital segment is trapezoidal in shape and invisible from above, the chitinous surface of it becoming ventral. The females, moreover, differ from the males in having the ventral surface thickly pilose, and the posterior tibiae compressed and sinuous before the apex, and furnished with a dense brush of short bristly hairs on the upper edge beyond the middle. In the males the ventral surface is sparsely pilose and the posterior tibiae have a much shorter brush, sometimes formed of a few scattered bristles only. The females have the power of exuding a sticky fluid from the ventral surface, and probably from the tibiae also: the hairs on the venter are matted and stuck together with this substance in nearly all the specimens examined. From what I have observed of the habits of one of the largest species, *A. vexillarius*, which is quite common in forest-clearings in the "tierra caliente" of Chiriqui, this viscous fluid appeared to be used for the purpose of securing a firm grasp of its prey — freshly emerged *Longicornia*, &c., nearly as large as itself — during the process of suction. Dr. SHARP, however (Trans. Ent. Soc. Lond. 1892, pp. 191-199), has recorded a curious fact in connection with the mode of deposition of the eggs of an Amazonian *Reduviid* (possibly a species of *Harpactorinae* or *Apiomerinae*), showing that this fluid issued for gumming them down on a leaf. The foliaceous appendages of the females of *A. vexillarius*, &c., are bright sanguineous in life, and very conspicuous, looking like two red flags waving about as the insect runs over the surface of fallen timber in search of its prey. These appendages, like the more or less expanded and similarly coloured sixth dorsal segment of the males of the same species, often fade after death to flavour or even black. The anterior and intermediate tarsi are short and retractile, fitting into a groove along the outer face of the stout, broad tibiae.

Some of the smaller forms are found upon flowers or herbage. I am unacquainted with the larva or pupa of any of the species of the genus.

- a. Female with foliaceous genital appendages; male with two divergent, upwardly curved spines at the apex of the last genital segment. (*Apiomerus* HAHN).
- a. Female appendages very large, elongate, and piriform; sixth dorsal segment of male dilated posteriorly into a very broad plate, which is emarginate in the centre at the apex; species large and robust
..... *vexillarius* n. sp.

- b'. Female appendages smaller, orbicular; sixth dorsal segment of male narrowly dilated posteriorly, truncate or rounded at the apex: species large or moderately large.
- a''. Body robust, elongate; legs stout or moderately stout; membrane black or fuscous.
- a'''. Male claspers stout; female appendages moderately large; corium with subtriangular sanguineous or reddish patch *hirtipes*, FABR., var.
- b'''. Male claspers slender; female appendages smaller; corium with a very large subtriangular sanguineous or pale ochreous patch *elatus*, STAL.
- b''. Body less elongate, comparatively broad; legs more slender; membrane subhyaline; corium pale ochreous, except at the extreme base *ochropterus*, STAL.
- b. Female without foliaceous genital appendages.
- c'. Female with the sides of the first genital (terminal dorsal) segment forming a continuous outline with the connexivum margin.
- c''. Male with a single long truncated process at the apex of the last genital segments; head, pronotum, pleura, &c. clothed with shaggy, pallid pubescence; species large and robust *lanipes*, FABR.
- d''. Male with two upwardly curved, more or less divergent spines at the apex of the last genital segment, the spines sometimes arising from a short process: species smaller.
- c'''. Pronotum with the base feebly sinuate on each side near the hind angles; male claspers simple.
- a⁴. Posterior lobe of the pronotum smooth or feebly rugulose.
- a⁵. Membrane infusate.
- a⁶. Male with the two spines at the apex of the last genital segment arising from a short broad process, the apical margin of this segment not toothed or angulate at the sides above the points of insertion of the claspers.
- a⁷. The process truncate between the spines, the latter feebly divergent; corium with a large subtriangular ochreous patch ... *binotatus*, n. sp.
- b⁷. The process not truncate between the spines, the latter strongly divergent; corium and posterior lobe of pronotum usually piceous *subpiceus*, STAL.
- b⁶. Male with the two spines at the apex of the last genital segment not arising from a short process.

- c⁷. The apical margin of the terminal genital segment toothed or subangulate at the sides above the points of insertion of the claspers (appearing emarginate on each side); corium dark.
- a⁸. The spines long and strongly divergent; membrane mottled with darker colour; body robust, elongate ...
..... *tristis*, n. sp.
- b⁸. The spines shorter and feebly divergent, widely separated at the base; membrane spotted or unicolorous: body rather short
..... *immundus*, BERGR.
- d⁷. The apical margin of the terminal genital segment not toothed or angulate at the side above the points of insertion of the claspers.
- c⁸. The spines very long, acuminate, and divergent; elytra moderately long, the corium and membrane dark; body robust ...
..... *longispinis*, n. sp.
- d⁸. The spines very much shorter, divergent; elytra relatively longer, the corium with some of the nervures partly ochreous (rarely in great part ochreous), the membrane blackish; legs rather slender; body narrow (male), broader (female) ...
..... *moestus*, STAL.
- b⁵. Membrane hyaline, with the base only dark; corium blackish, the nervures partly or entirely pale; male with the apical margin of the terminal genital segment toothed at the sides above the points of the claspers ... *venosus*, STAL.
- b⁴. Posterior lobe of the pronotum rugose; apical margin of the terminal genital segment of male broadly truncate between the spines .. *rubrocinctus*. H.-S.
- d^{'''}. Pronotum with the base deeply sinuate on each side near the hind angles, the posterior lobe smooth; male claspers angularly dilated on the inner side about the middle, the spines long and feebly divergent: body robust, the legs stout *emarginatus*, STAL.

- d'. Female with the outer apical angles of the first genital (terminal dorsal) segment deflexed and not forming a continuous outline with the connexival margin; male with the apex of the last genital segment produced into a short process in the centre and armed with two spines. (HEREGA, AMY. et SERV.).
- e". Male with the two genital spines upwardly curved and obliquely divergent.
- e"". Pronotum partly rufous (in the Mexican specimens usually with two transverse black fasciae, and basal margin narrowly pale towards the sides); the corium (except in dark vars.) rufous or reddish-ochreous, with the apical margin narrowly ochreous; connexival margins, at most, very narrowly pale *spissipes*, SAY*
- f"". Pronotum black, with reddish or pale basal margin; corium obscure rufo-piceous; connexival margins more broadly pale *crassipes*, SAY
- f". Male with the two genital spines horizontal, rather short and stout, and laterally extended.
- g"". Ventral segments flavous, with the sutures very narrowly black; species larger, more robust, and more brightly coloured *flaviventris*, H.-S.
- h"". Ventral segments more broadly handed with black; species smaller and less brightly coloured *pictipes*, H.-S.

Praticamente, depois dêsse trabalho, bem poucas contribuições apareceram relativas a êste grupo de *Apiomerinae*.

Tal deficiência de dados relativos à sistemática das espécies de *Apiomerus* obrigava-nos, sempre que se fazia necessária a determinação de um representante dêste gênero, a demoradas investigações bibliográficas, que nos deixavam quase sempre insatisfeitos, isto é, sem podermos dizer se se tratava de espécie conhecida ou de inseto ainda não descrito.

Evidentemente, essa deficiência muito contribuiu para que os especialistas em *Reduvioidea*, durante cêrca de 40 anos, não tentassem trabalhar em grupo tão pouco explorado.

Com várias espécies do gênero à nossa disposição, procurámos determiná-las, afim de confeccionar, como fizemos com o gênero *Spiniger*, trabalho que pudesse prestar algum auxílio aos que queiram, com facilidade, determinar o material de *Apiomerus* de que disponham.

Para isso, com o auxílio do Dr. CARLOS ALBERTO CAMPOS SEABRA e do Sr. CHARLES R. HATHAWAY, depois de várias tentativas, conseguimos organizar uma chave de tôdas as espécies conhecidas para podermos averiguar o que havia de novo, tanto no nosso material, como no que conseguimos obter, mercê da gentileza de vários colegas.

* I have not seen North-American males of this species.

O trabalho foi mui demorado, porque só o podíamos executar em tempo que nos sobrasse dos nossos labôres rotineiros.

Para a realização do mesmo, muito devemos a todos que nos auxiliaram. Dentre êles, mencionaremos primeiramente os colegas do exterior que nos confiaram material para estudo, a saber: Dr. J. COOREMAN do "Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique", que poz à nossa disposição tipos das espécies de CHAMPION; Dr. CHINA, do "British Museum", que teve a bondosa paciência de atender a várias consultas que lhe fizemos sôbre exemplares típicos de WALKER; Dr. RENÉ MALAISE, do "Naturhistoriska Riksmuseum" de Stockholm, que atendeu a algumas de nossas consultas e nos enviou alguns exemplares típicos de STAL; Dr. RESSE I. SAILER, do "U. S. National Museum", que nos enviou para exame vários exemplares da coleção dêsse Museu.

Enviaram-nos também exemplares de *Apiomerus* os colegas: Dr. S. C. BRUNER, da "Estación Experimental Agronomica de Santiago de Las Vegas" (Cuba); Dr. H. G. BARBER, de Roselle N. J.; Dr. H. FLOCH, diretor do Instituto Pasteur da Guiana Francesa; Prof. FRANCISCO L. GALLEG0, da Faculdade de Agronomia de Medellin (Colômbia); Drs. A. A. PIRAN e CARLOS RAZZI, do Laboratório Central de Zoologia Agrícola de Buenos Aires e o Rev. JOSÉ M. ARNAU, de Tucuman (Rep. Argentina).

Das coleções brasileiras postas à nossa disposição, merecem destaque especial: a do Museu Nacional do Rio de Janeiro, que nos foi confiada pelo Dr. JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, mediante concessão especial da Diretora, Dr. HELOÍSA ALBERTO TÔRRES; a do Instituto de Experimentação Agrícola, emprestada pelo chefe da Seção de Entomologia, Sr. DARIO MENDES e alguns exemplares do Museu Paranaense, cedidos para exame pelo Dr. RUDOLPH LANGE.

Ofereceram-nos também exemplares avulsos de *Apiomerus* os Srs.: FRITZ PLAUMANN, de Nova Teutônia (Santa Catarina), o Prof. SAMUEL PESSOA, da Faculdade de Medicina de S. Paulo, o Dr. ADOLPHO DUCKE, da Amazônia e ANTÔNIO MALLER, de Corupá.

Quase todos os desenhos são de Carlos de Lacerda.

A todos a nossa perene gratidão.

A memória de OSCAR MONTE, que também nos favoreceu com a oferta de vários exemplares da sua coleção, a nossa respeitosa homenagem.

Gênero APIOMERUS

Apiomerus HAHN, 1931, Wanz. Ins.: 29, est. 5, fig. 19 (B-E), sem descrição; Laporte, 1832, Ess.: 82; Burmeister, 1832, Handb. d. Ent., 2 : 130; Spinola, 1840, Ess.: 108, Amyot & Serville, 1943, Hém.: 351; Herrich-Schaeffer, 1848, Wanz. Ins., 8 : 73, est. 273; Stal, 1866, Öef. Vet.-Ak. Förh.: 247; Stal, 1868, Hem. Fabr., 1 : 116; Stal, 1872, Enum. Hem., 2 : 75, 94; Walker, 1873, Cat., 7 : 48, 72; Wygodzinsky, 1949, Inst. Med. Reg., Univ. Nac. Tucuman, Monogr., 1 : 16.
Herega Amyot & Serville, 1843, Hém.: 354; Walker, 1873, Cat., 7 : 48.
Dichrobdallus Stal, 1868, Hem. Fabr., 1 : 116; Walker, 1873, Cat., 7 : 72.
Callibdallus Stal, 1868, Hem. Fabr., 1 : 117; Walker, 1873, Cat., 7 : 73.

Genótipo: *Reduvius hirtipes* FABRICIUS, 1787

O gênero *Apiomerus* é facilmente reconhecível pela caracterização exposta nas seguintes divisões da chave de STAL (1872) (*Enumeratio Hemipterorum*, 2:92-94):

- “ 5(2) — Capite saepissime crasso vel minus gracili, a latere viso haud vel vix curvato, parte postoculari parte anteoculari raro multo longiore; sulco vel impressione longitudinali lobi antici thoracis structuram rarissime attingente; angulis anticis thoracis saepissime tuberculo destitutis vel obtusissime tuberculatis.
- 17(6) — Tibiis anticis et intermediis pro receptione tarsorum anteriorum brevium sulco distincto instructis; acetabulis anticis ultra latera lobi antici thoracis haud vel raro lessime prominulis; scutello apice obtuse rotundato; angulis anticis thoracis vix vel obtuse tuberculatis.
- 18(19) — Partibus postoculari et anteoculari capitis longitudine subaequalibus vel illa hac paulo longiore; articulo primo rostri parte anteoculari capitis paulo brevior. — *Apiomerus* HAHN”.

STAL subdividiu-o em 3 subgêneros: *Apiomerus*, cujas espécies (*pilipes*, *elatus*, *proteus* (= *ochropterus*), *nigrilobus*, *geniculatus*, *nigricollis*, *flavipennis*, *subpiceus*, *moestus*, *venosus*, *lanipes*, *apicalis*, *emarginatus*, *crassipes*, *spissipes*, *flaviventris*, *pictipes*, *rubrocinctus* e *circummaculatus*) têm os seguintes caracteres: “Segmento anali marium apice bispinoso vel processu, saepissime brevissimo, apice bispinoso vel late subtruncato vel subemarginato, armato; impressionibus lobi antici thoracis saepissime distinctis; *Dichrobdallus*, cujas espécies (*bicoloripes*, *amazonus* e *lituratus*) têm os seguintes caracteres: “Segmento anali marium apice spina unica longa, apice integra, saepius acuminata, armato; lobo postico thoracis laevigato; impressionibus lobi antici thoracis, excepta impressione media, nullis vel obsoletis. Tibiis intermediis apice leviter vel levissime curvatis”; e *Callibdallus*, cuja espécie (*nitidicollis*, com as variedades *nigripennis* e *discopterus*) tem os mesmos caracteres de *Dichrobdallus*, exceto quanto às tíbias intermédias, que são: *apice valde curvatis*.

O gênero *Apiomerus* compreende perto de 90 espécies distribuídas pelas Américas, do Canadá à República Argentina.

WYGODZINSKY (1949), em seu “Elenco sistemático de los Reduviiformes da América”, dá uma lista das 43 espécies até então conhecidas.

Na lista seguinte citamos essas espécies e as que consideramos novas, pela ordem numérica em que são aqui tratadas:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 — <i>Lutzi</i> | 7 — <i>decorus</i> | 13 — <i>elegans</i> |
| 2 — <i>rubrocinctus</i> | 8 — <i>signatus</i> | 14 — <i>Pinheiroi</i> |
| 3 — <i>circummaculatus</i> | 9 — <i>nitidicollis</i> | 15 — <i>lanipes</i> |
| 4 — <i>sanguineomaculatus</i> | 10 — <i>bicoloripes</i> | 16 — <i>cearensis</i> |
| 5 — <i>scriptus</i> | 11 — <i>amazonus</i> | 17 — <i>catharinensis</i> |
| 6 — <i>erythromelas</i> | 12 — <i>lituratus</i> | 18 — <i>Arnau</i> |

19 — <i>ater</i>	41 — <i>Pessoai</i>	65 — <i>luctuosus</i>
20 — <i>paraguayensis</i>	42 — <i>claripennis</i>	66 — <i>Chinai</i>
21 — <i>Barbiellini</i>	43 — <i>colombianus</i>	67 — <i>obesus</i>
22 — <i>evanidus</i>	44 — <i>Zikani</i>	68 — <i>Carvalhoi</i>
23 — <i>venezuelensis</i>	45 — <i>subpiceus</i>	69 — <i>Mayi</i>
24 — <i>Shannoni</i>	46 — <i>binotatus</i>	70 — <i>Hagmanni</i>
25 — <i>burmeisteri</i>	47 — <i>Duckei</i>	71 — <i>Bolivari</i>
26 — <i>burmeisteri albicoris</i>	48 — <i>Parkoi</i>	72 — <i>Mendesi</i>
27 — <i>burmeisteri osorioi</i>	49 — <i>peruvianus</i>	73 — <i>nigrilobus</i>
28 — <i>longispinis</i>	50 — <i>Guevarai</i>	74 — <i>obscurus</i>
29 — <i>immundus</i>	51 — <i>flavipennis</i>	75 — <i>Flochi</i>
30 — <i>moestus</i>	52 — <i>Tejerai</i>	76 — <i>geniculatus</i>
31 — <i>venosus</i>	53 — <i>mutabilis</i>	77 — <i>Garbei</i>
32 — <i>tristis</i>	54 — <i>Rosenbergi</i>	78 — <i>pilipes</i>
33 — <i>pictipes</i>	55 — <i>brachycephalus</i>	79 — <i>Montei</i>
33a — <i>pictipes Pittieri</i>	56 — <i>tarsalis</i>	80 — <i>carbonarius</i>
34 — <i>flaviventris</i>	57 — <i>luteoventralis</i>	81 — <i>ochropterus</i>
35 — <i>crassipes</i>	58 — <i>lugubris</i>	82 — <i>vexillarius</i>
35a — <i>crassipes Cooremani</i>	59 — <i>Langei</i>	83 — <i>Gallegoi</i>
36 — <i>spissipes</i>	60 — <i>nigricollis</i>	84 — <i>rubricornis</i>
37 — <i>apicalis</i>	61 — <i>longipes</i>	85 — <i>hirtipes</i>
38 — <i>oberthuri</i>	62 — <i>Hempeli</i>	86 — <i>elatus</i>
39 — <i>surinamensis</i>	63 — <i>Moreirai</i>	87 — <i>repletus</i>
40 — <i>emarginatus</i>	64 — <i>Saileri</i>	88 — <i>membranaceus</i>
		89 — <i>lobulatus</i>

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DAS ESPÉCIES

CANADA

.....

crassipes (Estados Unidos, México)

ESTADOS UNIDOS

crassipes (Canadá, México)*flaviventris* (México)*moestus* (México)*spissipes* (México)*subpiceus* (México, Guatemala, Costa Rica)*repletus* (Califórnia, do México ?)

CUBA

burmeisteri

MÉXICO

crassipes (Canadá, Estados Unidos)*elatus* (Guatemala, Honduras, Peru, Colômbia, Guianas)*flaviventris* (Estados Unidos)*lanipes* (nas três Américas)*moestus* (Estados Unidos)*ochropterus* (Colômbia)*pictipes* (Guatemala, Honduras, Nicarágua, Panamá, Colômbia, Venezuela e Amazônia)*repletus* (Califórnia, dos E. Unidos?)*rubrocinctus* (Brasil: Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo)*spissipes* (Estados Unidos)*subpiceus* (Estados Unidos, Guatemala, Costa Rica)*immundus**longispinis**tristis**venosus*

GUATEMALA

- elatus* (México, Honduras, Peru, Colômbia, Guianas)
pictipes (México, Honduras, Nicarágua, Panamá, Colômbia, Venezuela e Amazônia)
subpiceus (Estados Unidos, México, Costa Rica)

HONDURAS

- elatus* (México, Guatemala, Peru, Colômbia, Guianas)
pictipes (México, Guatemala, Nicarágua, Panamá, Colômbia, Venezuela, Amazônia)

NICARÁGUA

- hirtipes* (México, Guatemala, Honduras, Panamá, Colômbia, Venezuela e Amazônia)
pictipes (México, Guatemala, Honduras, Panamá, Colômbia, Venezuela e Amazônia)

COSTA RICA

- hirtipes* (Nicarágua, Panamá, Colômbia, Venezuela e Amazônia)
subpiceus (Estados Unidos, México, Guatemala)

PANAMÁ

- emarginatus* (Colômbia) *binotatus*
hirtipes (Nicarágua, Costa Rica, Colômbia, Venezuela e Amazônia) *vexillarius*
lanipes (nas três Américas)
pictipes (México, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Colômbia, Venezuela e Amazônia)

COLÔMBIA

- elatus* (México, Guatemala, Honduras, Peru e Guianas) *colombianus*
emarginatus (Panamá e Venezuela) *gallegoi*
hirtipes (Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Venezuela e Amazônia) *guevarai*
lanipes (nas três Américas)
ochropterus (México)
pictipes (México, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Panamá, Venezuela e Amazônia)

VENEZUELA

- emarginatus* (Panamá, Colômbia) *carbonarius*
hirtipes (Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Colômbia e Amazônia) *tejerai*
lanipes (nas três Américas) *venezuelensis*
pictipes (México, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Panamá, Colômbia, Amazônia)
pilipes (Colômbia, Venezuela, Amazônia)

BOLÍVIA

erythromelas (Amazônia) *luteoventralis*
sanguineomaculatus (Brasil: Goiás, Mato Grosso, S. Paulo) *obesus*
rubricornis
saileri

AMAZÔNIA (Amazonas e Pará)

erythromelas (Bolívia) *amazonus*
hirtipes (Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Colômbia, Venezuela) *apicalis*
luctuosus (Peru) *bicoloripes*
nitidicollis (Guianas) *bolivari*
pictipes (México, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Panamá, Colômbia) *chinai*
pilipes (Colômbia, Venezuela, Guianas) *claripennis*
decorus
duckei
elegans
garbei
geniculatus
hagmanni
lituratus
montei
oberthuri
parkoi
pessoai
signatus
tarsalis
zikani

GUIANAS

apicalis (Amazônia) *flochi*
elatus (México, Guatemala, Honduras, Peru, Colômbia) *surinamensis*
lanipes (nas três Américas)
nitidicollis (Amazônia)
pilipes (Colômbia, Venezuela, Amazônia)

EQUADOR

lobulatus

PERU

elatus (México, Guatemala, Honduras, Colômbia, Guianas) *brachycephalus*
obscurus
lituratus (Amazônia) *peruvianus*
luctuosus (Amazônia) *rosenbergi*
shannoni

BRASIL (vid. Amazônia)

Ceará

cearensis

Bahia

mayi

Mato Grosso

sanguineomaculatus (Bolívia, Goiás, S. Paulo)

Goiás

carvalhoi (Espírito Santo, D. Federal)

evanidus (Minas Gerais)

flavipennis (D. Federal, E. do Rio, Minas Gerais, S. Paulo, Paraná, S. Catarina, R. G. do Sul)

sanguineomaculatus (Bolívia, Mato Grosso, S. Paulo)

mendesii
scriptus

Minas Gerais

evanidus (Goiás)

flavipennis (Goiás, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina, R. G. do Sul)

lanipes (nas três Américas)

nigrilobus (D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina)

nigricollis (S. Paulo, Paraná, Santa Catarina, R. G. do Sul e Rep. Argentina)

mutabilis (D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rep. Argentina)

rubrocinctus (México, Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo)

Espírito Santo

carvalhoi (S. Paulo)

lugubris (Goiás, D. Federal)

longipes

Distrito Federal e Estado do Rio

carvalhoi (Goiás, E. Santo)

elatus ([?] provavelmente indicação errada)

lanipes (nas três Américas)

mutabilis (Minas Gerais, S. Paulo, Paraná, S. Catarina e Argentina)

nigrilobus (Minas Gerais, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina)

rubrocinctus (México, S. Paulo)

flavipennis (Goiás, Minas Gerais, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina, R. G. do Sul)

circummaculatus
moreirai (Itatiaia, E. do Rio)

São Paulo

flavipennis (Goiás, Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, Paraná, Santa Catarina, R. G. do Sul)

lugubris (Espírito Santo)

mutabilis (Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, Paraná, Santa Catarina e Argentina)

nigricollis (Paraná, Santa Catarina, R. G. do Sul e Rep. Argentina)

nigrilobus (Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, Paraná, Santa Catarina)

rubrocinctus (México, Minas Gerais, E. do Rio, D. Federal)

sanguineomaculatus (Bolívia, Goiás, Mato Grosso)

barbiellini
hempeli
pinheiroi

Paraná

- flavipennis* (Goiás, Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Santa Catarina e R. G. do Sul) *ater*
mutabilis (Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Santa Catarina, Argentina) *langei*
nigricollis (S. Paulo, Santa Catarina, R. G. do Sul, Argentina)
nigrilobus (Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Santa Catarina)

Santa Catarina

- flavipennis* (Goiás, Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná, R. G. do Sul) *catharinensis*
mutabilis (Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná, Argentina)
nigricollis (S. Paulo, Paraná, R. G. do Sul, Argentina)
nigrilobus (Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná)

Rio Grande do Sul

- flavipennis* (Goiás, Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná Santa Catarina)
nigricollis (S. Paulo, Paraná, Santa Catarina, Argentina)

PARAGUAI

paraguayensis

ARGENTINA

- lanipes* (Da America do Norte a Patagonia)
mutabilis (Minas Gerais, D. Federal, E. do Rio, S. Paulo, Paraná, Santa Catarina)
nigricollis (S. Paulo, Paraná, R. G. do Sul)

CHAVE PARA DETERMINAÇÃO DAS ESPECIES

- 1 — Espécie pequena (macho: menos de 12 mm. até o ápice do abdome); tarsos e garras das pernas médias aproximadamente o dôbro do comprimento das mesmas nas pernas posteriores (fig. 1); membrana apenas excedendo o ápice do abdome: *pygofer* com dois espinhos bem separados, divaricados e com o ápice um pouco virado para fora (fig. 2) (fêmea desconhecida) *Lutzi*
- 1' — Tarsos e garras das pernas médias, como nas pernas anteriores, mais curtos que os das pernas posteriores 2
- 2(1') — Espécies pequenas (fêmeas: 11 a 13 mm., ou pouco mais, até o ápice do abdome); lobo posterior do pronoto distintamente enrugado no sentido transverso ou simplesmente alutáceo, fôsko, não polido; membrana estendendo-se um pouco mais de 1 mm. (cêrca de 1,5 mm.) além do ápice do abdome; *pygofer* com 2 espinhos separados, divaricados, e com o ápice um pouco virado

- para fora (fig. 3); margem posterior do 7.^o urotergito (1.^o segmento genital ou dorso-terminal) da fêmea obtusamente arredondada ou subtruncada; face posterior do último urômero pequena, freqüentemente provida dos 2 tubérculos transversais, às vezes reunidos na linha mediana (fig. 4) 3
- 2' — Outra combinação de caracteres; lobo posterior do pronoto nem transversalmente enrugado, nem alutáceo; liso, polido ou não, glabro ou mais ou menos piloso; em algumas espécies, com rugas transversais na parte anterior, porém, neste caso, polido e glabro 4
- 3(2) — Espinhos do *pygofer* bem separados na base (fig. 3); margem posterior do 7.^o urotergito da fêmea obtusamente arredondada (fig. 4); tíbias posteriores inteiramente negras ou com anel amarelado mais próximo da articulação fêmur-tibial que do ápice *rubrocinctus*
- 3' — Espinhos do *pygofer* mais aproximados; margem posterior do 7.^o urotergito da fêmea subtruncada (figs. 5 e 6); pernas posteriores com o terço distal do fêmur e metade proximal da tíbia de côr amarelada *circummaculatus*
- 4(2') — Superfície do pronoto brilhante, glabra ou esparsamente pilosa; lobo anterior apenas com distinta depressão central; sulcos laterais ausentes ou representados por ligeira depressão; membrana sempre se estendendo mais ou menos além do ápice do abdome; margem posterior do 7.^o urotergito da fêmea ou formando contôrno com a margem do *connexivum* (fig. 8) ou com os ângulos apicais externos (póstero-apicais) mais ou menos salientes (figs. 18, 21, 22, 23, 26, 27, 28 e 30); *pygofer* com processo mediano não bífido (figs. 7, 9, 10, 11, 15, 16, 20, 24, 25, 29) 5
- 4' — Superfície do pronoto não polida, revestida de pubescência mais ou menos densa; quando brilhante, glabra ou esparsamente pilosa, o lobo anterior apresenta sulcos laterais distintos, além da depressão central 14
- 5(4') — Espécies menores (comprimento da fêmea até o ápice do abdome: menos de 16 mm.); margem posterior do 7.^o urotergito formando contôrno contínuo com a margem do *connexivum* ou muito pouco saliente nos ângulos apicais externos (figs. 8, 14, 17, 18) 6
- 5' — Espécies mais ou menos robustas (comprimento da fêmea até o ápice do abdome não inferior a 17 mm.); ângulos apicais externos do 7.^o urotergito mais ou menos salientes (figs. 21, 22, 26, 27) 10
- 6(5) — Côr geral negra; de côr vermelha, mais ou menos distinta, uma pequena mácula na linha de separação do cório e membrana e os joelhos de tôdas as pernas; macho: 11 a 11,25 mm. até o ápice do abdome; 13,25 mm. até o ápice da membrana; fêmea: 12 mm. até o ápice do abdome e 15 mm. até o ápice da membrana (figs. 7 e 8) *sanguineomaculatus*
- 6' — Outra combinação de caracteres 7
- 7(6') — Espécie com a parte inferior do corpo e as pernas de côr ocrácea ou amarelo-clara (parte central do abdome mais ou menos enfuscada); cório e membrana unicolores, negros, com

- mácula discal curta, transversal, oblíqua, de côr ocrácea, perto da linha de separação do cório e membrana; ou o cório ocráceo em sua maior extensão; macho cêrca de 12,5 (CHINA); 13 mm. até o ápice da membrana (DISTANT) (figs. 9-11)
 *scriptus*
- 7' — Espécies com a parte inferior do abdome vermelha ou castanha escura; pernas vermelhas ou castanhas; cório quase inteiramente rubro, rufo ou pardo-escuro com mácula transversa avermelhada na junção do cório com a membrana 8
- 8(7') — Pronoto ocráceo ou rufo (às vêzes o lobo anterior é mais escuro que o posterior); cabeça e apêndices claros, ângulo distal do cório, membrana, tíbias anteriores e posteriores (exclusive a parte proximal) negras; parte central das tíbias médias e do abdome, pardo-escuro ou picea (figs. 12-17) *erythromelas*
- 8' — Cabeça e pronoto da mesma côr, ou de côr piceo-escuro; abdome vermelho ou avermelhado 9
- 9(8') — Côr geral do cório, pernas e abdome, vermelha; parte do *clavus*, ângulos apicais do cório, membrana, cêrca dos 3/4 distais das tíbias anteriores e a metade distal das tíbias posteriores, negros; fêmea: 13,5 mm. até o ápice do abdome; 15 mm. até o ápice da membrana (fig. 18) *decorus*
- 9' — Cório côr de chocolate com mácula transversa de côr rósea na linha de união com a membrana, que é um tanto mais escura; pernas castanhas, os 2/3 distais das tíbias posteriores enegrecidos; fêmea 13,5 mm. até o ápice do abdome; 15 mm. até o ápice da membrana (fig. 19) *signatus*
- 10(5') — Tíbias médias distintamente curvadas no ápice (*Callibdallus STAL*); côr geral negra; fêmures e tíbias médias e posteriores de côr avermelhada ou ferrugínea; abdome, embaixo, desta mesma côr; às vêzes, porém, quase negro; fêmea com menos de 23 mm. até o ápice da membrana (figs. 20 e 21) *nitidicollis*
- a) — hemelitos inteiramente negros (fig. 20) *n. nigripennis*
 b) — cório ocráceo, exceto a base, os ângulos apicais e a margem externa (fig. 21) *n. discopterus*
- 10' — Tíbias médias ligeiramente curvadas (*Dichrobdallus STAL*); côr geral também negra, porém com as partes claras diferentemente distribuídas 11
- 11(10') — Cório (exceto as partes proximal e distal), fêmures, tíbias e tarsos das pernas posteriores amarelados, de côr flavescente, negra; abdome em parte desta mesma côr, em parte avermelhado; macho: 24 mm. até o ápice da membrana *bicoloripes*
- 11' — Hemelitos inteiramente negros, porém com pequena marca avermelhada ou amarelada na junção do cório com a membrana 12
- 12(11') — Espécie menor (macho 17 mm. até o ápice do abdome; 20 mm. até o ápice da membrana); lado interno dos quadris anteriores, trocanteres anteriores, mácula interna perto da base dos fêmures anteriores e região genicular das quatro pernas posteriores, de côr amarelo-clara (figs. 22 e 23) *amazonus*
- 12' — Espécies maiores (comprimento do corpo, em ambos os sexos) com mais de 20 mm. até o ápice do abdome) 13

- 13(12') — Pronoto inteiramente negro ou com o lobo posterior de cor piceo-escura (figs. 24-28) *lituratus*
- 13' — Lobo posterior do pronoto, amarelo ou castanho-amarelado, sempre distintamente mais claro que o lobo anterior (figs. 29 e 30) *elegans*
- 14(4') — Espécies quase inteiramente negras e fôscas; membrana excedendo muito pouco o ápice do abdome (menos de 2 mm.); margem posterior do 7.º urotergito da fêmea com os ângulos apicais externos ligeiramente salientes ou formando linha contínua com a margem do *connexivum* (fig. 36); *pygofer* com processo mediano de aspecto característico (figs. 34a, e b) ou com o ápice truncado e ligeiramente emarginado (fig. 35) .. 15
- 14' — Outra combinação de caracteres 16
- 15(14') — Espécie pequena (fêmea com cerca de 10 mm. até o ápice do abdome; 11-11,5 mm. até o ápice da membrana; macho: 9,5 mm. até o ápice do abdome; 10,5 mm. até o ápice da membrana); ângulos apicais externos do 7.º urotergito ligeiramente salientes (figs. 31-33); processo do *pygofer* de aspecto característico (figs. 34a e b) *Pinheiroi*
- 15' — Espécie robusta (fêmeas sempre com mais de 20 mm.); membrana muito pouco ou não excedendo o ápice do abdome; ângulos apicais externos do 7.º urotergito formando linha contínua com a margem do *connexivum* (fig. 36) processo do *pygofer* com o ápice truncado e emarginado (figs. 35 e 37) *lanipes*
- 16(14') — Espécies pequenas de cor amarelada ou castanho-avermelhada; membrana pouco ou muito pouco excedendo o ápice do abdome; *pygofer* com processo mediano de aspecto peculiar (figs. 38 e 39) 17
- 16' — Outra combinação de caracteres 18
- 17(16) — Espécie maior (macho com cerca de 10,5 mm. até o ápice do abdome e 11 mm. até o ápice da membrana); lobos anteriores do pronoto de cor castanha (cabeça negra) um tanto mais escura que a do lobo posterior (fig. 38) *cearensis*
- 17' — Espécie menor (macho de cerca de 9 mm. até o ápice do abdome e 9,5 mm. até o ápice da membrana); lobo anterior, como a cabeça, negro (fig. 39) *catharinensis*
- 18(16') — Cor negra; lobo posterior do pronoto amarelo, um tanto polido ou esparsamente piloso, ângulos apicais externos do 7.º urotergito salientes, sob a forma de pequena placa triangular arredondada no ápice, horizontal ou ligeiramente defletida (figs. 42 e 43); *pygofer* com processo mediano (figs. 40 e 41); fêmea: 14,5 mm. até o ápice do abdome e 15 mm. até o ápice da membrana; macho: 13,5 mm. a 14 mm. até o ápice do abdome e 14,5, ou menos, até o ápice da membrana *Arnaui*
- 18' — Outra combinação de caracteres 19
- 19(18') — Espécie negra e polida; uma mácula amarela na parte superior dos fêmures posteriores; ângulos apicais externos do 7.º urotergito, como na espécie precedente, não defletidos (figs. 44 e 45); fêmeas: 13 mm. até o ápice do abdome e 13,5 mm. até o ápice da membrana (macho desconhecido) *ater*

- 19' — Outra combinação de caracteres 20
- 20(19') — Espécie pequena, castanha-clara e negra; lobo posterior do pronoto, margem posterior do *scutellum*, exceto no meio, cório, coxas, trocanteres, extremidade proximal das tíbias e máculas do *connexivum*, de côr castanho-amarelada; resto do corpo, negro; lobo posterior do pronoto polido e esparsamente piloso; ângulos apicais externos do 7.º urotergito prolongados em pequena placa subtriangular, arredondada no ápice e um tanto defletida (fig. 46); fêmea: 12,5 mm. até o ápice do abdome e 14 mm. até o ápice da membrana (macho desconhecido) ..
..... *paraguayensis*
- 20' — Outra combinação de caracteres; *pygofer* com 2 espinhos partindo diretamente da margem posterior; ou com processo mediano, às vezes curto ou muito curto 21
- 21(20') — Côr geral negra; lobo posterior do pronoto (menos a margem posterior) e o cório, de côr parda clara ou amarelada suja; algumas faixas nos fêmures anteriores e médios, prosterno, quadris e trocanteres das pernas anteriores, máculas do *connexivum* e partes laterais do 6.º urotergito, de côr creme; macho: 16 mm. até o ápice do abdome; 17,5 mm. até o ápice da membrana (fêmea desconhecida); *pygofer*, fig. 47 *Barbiellini*
- 21' — Outra combinação de caracteres 22
- 22(21') — Espécie com o pronoto e outras partes do corpo de côr vermelha, polida e quase glabra; grandes máculas amarelas na metade anterior do segmentos do *connexivum*; margem posterior do 7.º urotergito truncada ou arredondada, com os ângulos apicais externos ligeiramente salientes e arredondados (figs. 48-50); *pygofer*, fig. 51 *evanidus*
- 22' — Outra combinação de caracteres 23
- 23(22') — 7.º urotergito das fêmeas com os lados formando contôrno contínuo com a margem do *connexivum* ou com os ângulos apicais externos mais ou menos salientes, sob o aspecto de placas ou lobos subtriangulares ou semicirculares, às vezes côncavos em cima; em algumas espécies consideravelmente defletidos e atingindo o meio da face posterior do último urômero (segmento genital), ou tais ângulos prolongando-se em placas pequenas ou grandes, elípticas ou subelípticas, voltadas para dentro, porém nunca orbiculares ou suborbiculares e com forte constrição na base; espinhos do *pygofer*, ou partindo de processo mediano, às vezes curto ou muito curto, ou diretamente emergindo da margem e, neste caso, o último urotergito raramente se apresenta como uma placa trapezoidal com a margem posterior truncada e mais ou menos emarginada no meio; quando, porém, isto se verifica ela pouco ou nada excede a margem posterior do *pygofer* 24
- 23' — 7.º urotergito da fêmea sempre provido de apêndices suborbiculares, foliáceos, grandes ou pequenos, com forte constrição na base; apêndices do *pygofer* sempre emergindo diretamente da margem, largamente separados, divergentes ou divaricados; último urotergito dos machos de forma trapezoidal, com a margem posterior truncada, mais ou menos emarginada no meio e distintamente excedendo a margem posterior do *pygofer* 76

- 24(23) — Cór geral negra; lobo posterior do pronoto, hemelitos e segmentos genitais de cór parda, castanha; joelhos das pernas posteriores amarelados; macho: 15,5 mm. até o ápice do abdome; 20 mm. até o ápice da membrana; *pygofer*, fig. 52 *venezuelensis*
- 24' — Outra combinação de caracteres 25
- 25(24') — Cór geral negra; lobo posterior do pronoto, hemelitos e pernas anteriores (menos a metade distal das tíbias, que é negra) de cór parda ou castanha; segmentos genitais amarelados; macho: 17 mm. até o ápice do abdome; 19,5 mm. até o ápice da membrana (fig. 53) *Shannoni*
- 25' — Outra combinação de caracteres 26
- 26(25') — Lados do 7.^o urotergito das fêmeas ou formando linha contínua com as margens do *connexivum* ou com os ângulos postero-laterais mais ou menos arredondados ou triangularmente salientes, porém não como na divisão seguinte, freqüentemente escavados em cima ou fortemente defletidos, ou com os dois aspectos; último urotergito dos machos nunca sob a forma de placa trapezoidal; margem posterior do mesmo regularmente arredondada, sem reintrâncias laterais distintas 27
- 26' — Lados do 7.^o urotergito da fêmea apresentando placas foliáceas, pequenas ou grandes, elípticas ou subelípticas, transversais, isto é, com margem externa curvando-se para dentro e mais longa que a interna 61
- 27(26) — Ângulos póstero-laterais do 7.^o urotergito da fêmea formando linha contínua com a margem do *connexivum*; espinhos do *pygofer* elevando-se direta e separadamente da margem, retos e curvados para fora; nunca curvados duas vezes (primeiramente para dentro, na metade basal, e depois para fora, na distal) 28
- 27' — Ângulos póstero-laterais do 7.^o urotergito das fêmeas mais ou menos arredondados ou triangularmente salientes, freqüentemente escavados em cima ou fortemente defletidos ou com os dois aspectos; em algumas espécies formando linha contínua com a margem do *connexivum*, porém, neste caso, como nas demais espécies desta divisão, os espinhos do *pygofer* não se elevam direta e separadamente da margem; espinhos do *pygofer* ou partindo de processo (tronco) mediano perfeitamente distinto — embora às vezes curto ou muito curto — ou a parte central do *pygofer* largamente saliente, de tal modo que a curvatura entre a parte basal dos espinhos fica caudad à margem livre do *pygofer*; em algumas espécies, os espinhos parecem partir direta e separadamente da margem, porém, neste caso, cada espinho apresenta-se curvado para dentro na metade basal e para fora, na distal 33
- 28(27) — Cór geral negra; cório vermelho ou amarelado; espinhos do *pygofer* largamente separados na base, longos, divaricados e curvados para cima (fig. 54); fêmeas: cerca de 16 mm. até o ápice do abdome e 16,75 mm. até o ápice da membrana (fig. 55) *burmeisteri*
- 28' — Espécies com o cório de cór negra ou castanha; freqüentemente algumas de suas nervuras e as da região entre o cório e a membrana são amareladas 29

- 29(28') — Cór geral negra ou picea; cório e lobo posterior do pronoto de cór pardo-avermelhada, obscura; tôdas as pernas negras ou de cór piceo-escuro, ou as anteriores e médias com partes amareladas nos fêmures e trocanteres; membrana não excedendo mais de 2 mm. o ápice do abdome, apenas um pouco mais que o comprimento do lobo anterior do pronoto; espinhos do *pygofer* mais longos que o espaço entre êles na base, robustos e aproximados na parte basal e se adelgçando gradualmente para o ápice; macho: 18,5 mm. até o ápice do abdome e 20,5 mm. até o ápice da membrana; (figs. 57-62) *longispinis*
- 29' — Cór geral piceo-escuro; espinhos do *pygofer* largamente separados na base; não consideravelmente longos e com o ápice voltado para fora 30
- 30(29') — Espécies menores; cório e membrana uniformemente escuros, ou membrana mais escura que o cório 31
- 30' — Espécies maiores; membrana, ao menos em parte, distintamente mais clara que o cório 32
- 31(30) — Algumas máculas amareladas nos quadris, trocanteres, parte basal dos fêmures das pernas anteriores e médias, e parte basal de algumas nervuras da membrana; membrana mal excedendo o ápice do abdome; fêmeas, cerca de 13,5 mm. até o ápice do abdome e 14 mm. até o ápice da membrana (figs. 63-64) *immundus*
- 31' — Nervuras internas do cório de cór ocrácea; membrana excedendo consideravelmente o ápice do abdome; macho: 15 mm. até o ápice do abdome e 17 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 19 mm. até o ápice do abdome e 21 mm. até o ápice da membrana (figs. 65-67) *moestus*
- 32(30') — Membrana em grande parte hialina ou um tanto enfuscada (mais distintamente na base); algumas nervuras do cório amareladas (machos: 15 mm. até o ápice do abdome e 19 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 17 mm. até o ápice do abdome e 21 mm. até o ápice da membrana) (fig. 68) *venosus*
- 32' — Membrana de cór clara, geralmente com máculas escuras esparsas, principalmente na base (comprimento — 16,5 — 18 mm.) (figs. 69 e 70) *tristis*
- 33(27') — Espécies com algumas partes do corpo rubras, rufas ou amareladas, margem posterior do pronoto, do *scutellum* e frequentemente as nervuras transversais, na junção do cório com a membrana, de cór amarela 34
- 33' — Outra combinação de caracteres 37
- 34(33) — Ângulos póstero-laterais do 7.º urotergito das fêmeas ligeiramente salientes e defletidos (figs. 72, 76 e 81); espinhos do processo mediano do *pygofer* em direção diametralmente oposta ou quase (figs. 71, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80) 35
- 34' — Ângulos póstero-laterais do 7.º urotergito prolongados em placas fortemente defletidas e mais ou menos côncavas atingindo ou quase atingindo a linha transversal que passa pelo centro da face posterior do último urômero (figs. 86, 88, 91, 93); espinhos do processo mediano do *pygofer*, subparalelos ou

- mais ou menos divergentes, porém com as pontas não divaricadas (figs. 82, 83, 84, 85, 87, 89, 90, 92) 36
- 35(34) — Faixas negras ao longo das suturas urosternais largas; espécies menos robustas (macho: cerca de 13,5 mm. até o ápice do abdome e 14,5 mm. até o ápice da membrana), de cores menos vivas que na espécie seguinte (figs. 71-77) *pictipes*
- 35' — Faixas negras ao longo das suturas urosternais estreitas; espécie mais robustas e com cores mais vivas (fêmea: cerca de 14,5 mm. até o ápice do abdome e 16 mm. até o ápice da membrana) (figs. 78-81) *flaviventris*
- 36(34') — Pronoto negro, com as bordas marginadas de vermelho; segmentos ventrais totalmente negros; cório pardo-enegrecido e avermelhado na base; placa genital do macho, negra; comprimento 14-19 mm. (BLATCHLEY) (figs. 82-88) *crassipes*
- 36' — Pronoto em parte vermelho no disco; segmentos ventrais com distinta faixa transversa basal e mediana; margens anteriores e posteriores negras; placa genital de cor vermelha usual; não excede de 13 mm. (figs. 89-93) *spissipes*
- 37(33') — Cor geral negra; metade distal da membrana de cor branco-leitosa ou pardo-fusca; alguns pontos das pernas e segmentos genitais vermelhos; ângulos póstero-laterais do 7.^o urotergito da fêmea formando linha contínua com a margem do *connexivum* (fig. 96), ou ligeiramente salientes; pronoto emarginado ou não, imediatamente atrás dos ângulos laterais (fig. 98); *pygofer*, figs. 94, 95, 99 e 100) 38
- 37' — Outra combinação de caracteres 39
- 38(37) — Metade apical da membrana de cor branca, creme ou leitosa; o resto do hemelito negro (figs. 94-100) *apicalis*
- 38' — Metade apical da membrana pardo-fusca; *pygofer*, fig. 101 *oberthuri*
- 39(37') — Espécie com mais da metade distal da membrana hialina, a parte basal mate e um tanto lútea; protórax, quadris, trocanteres, fêmures e terço proximal das pernas anteriores, de cor castanha; *scutellum*, cório (exceto o ângulo apical, esbranquiçado), uma área triangular na base da membrana, limitada atrás por uma linha transversal quase reta, de cor piceo-escura, quase negra; sem emarginação, imediatamente atrás dos ângulos laterais do pronoto; fêmeas: 17,5 mm. até o ápice do abdome e 20 mm. até o ápice da membrana; (figs. 102 e 103) *surinamensis*
- 39' — Outra combinação de caracteres 40
- 40(39') — Pronoto mais ou menos emarginado, imediatamente atrás dos ângulos laterais (figs. 108, 110, 113, 115)¹ 41
- 40' — Pronoto não emarginado, imediatamente atrás dos ângulos laterais 45
- 41(40) — Membrana inteiramente denegrada; cório, pronoto e pernas anteriores, de cor castanho-clara; macho: 13,5 mm. até o ápice

¹ A esta divisão deve pertencer *Apiomerus lobulatus* Breddin, especialmente referido à página 397.

- do abdome; 14,5 mm. até o ápice da membrana; fêmea, figs. 104-107 *emarginatus*
- 41' — Membrana inteiramente hialina ou parcialmente enfuscada 42
- 42(41') — Espécimes maiores (fêmea: 18,5 mm. — 20 mm. até o ápice do abdome; 21-22,5 mm. até o ápice da membrana) 43
- 42' — Espécies menores fêmea: 16,5 mm. até o ápice do abdome; 18, mm. até o ápice da membrana 44
- 43(42) — Cório pardo, com a parte basal até o ápice do *scutellum*, de côr piceo-escura e emarginação pronotal profunda (figs. 108 e 109) *Pessoai*
- 43' — Cório de côr amarelada, suja, não distintamente enegrecida na base; emarginação do pronoto obtusa (figs. 110-112) .. *claripennis*
- 44(42') — Membrana sòmente com a partê basal hialina, a parte restante, porém, pouco enfuscada (figs. 113-114) *colombianus*
- 44' — Membrana inteiramente hialina e algo brilhante (figs. 115-117) .. *Zikani*
- 45(40') — Côr geral negra ou flavopíceas; cabeça, lobo anterior do pronoto e abdome negros, lobo posterior e cório geralmente pardos ou píceos; raramente negros; a côr das pernas variando de pícea, com tíbias posteriores ferrugíneas, até quase inteiramente negra; membrana excedendo notavelmente o ápice do abdome numa distância superior ao comprimento do lobo anterior do pronoto; parte lateral do 7.º urotergito da fêmea formando linha contínua com a margem do *connexivum*; *pygofer* (fig. 118) largamente saliente na parte central e armado de 2 espinhos moderadamente longos, largamente divergentes e curvados para cima; comprimento do corpo, 12-16 mm. (segundo STAL) *subpiceus*
- 45' — Outra combinação de caracteres 46
- 46(45') — Cório, exceto para base, de côr ocrácea ou vermelho-ocrácea; distinto anel amarelo no meio das tíbias posteriores; membrana excedendo consideravelmente o ápice do abdome; ângulos laterais do 7.º urotergito da fêmea formando linha contínua com a margem do *connexivum*; *pygofer* (figs. 119-120) projetado no ápice em processo curto, armado, de cada lado de um espinho divergente, moderadamente longo, fracamente curvado para cima, truncado entre os espinhos; comprimento do corpo, 13,5 a 16,5 mm. (segundo CHAMPION) *binotatus*
- 46' — Outra combinação de caracteres; ângulos póstero-laterais do 7º urotergito da fêmea fracamente ou um tanto salientes; raramente (*flavipennis*) formando linha contínua com a margem do *connexivum* 47
- 47(46') — Espécies pequenas (fêmeas com menos de 15 mm. até o ápice do abdome); côr geral variável 48
- 47' — Espécies maiores inteiramente negras, ou com o lobo posterior do pronoto e o cório de côr castanho-escura ou clara; pernas com os joelhos de côr amarela, castanha ou parda, às vêzes inteiramente negras 56

- 48(47) — Fêmeas: aproximadamente 11,5-12 mm. até o ápice do abdome; 13,5-14 mm. até o ápice da membrana; uniformemente coloridas, de côr castanha, pardo-escuro ou picea (cabeça sempre negra); hemelitos de côr quase uniforme, castanha ou parda mais ou menos escura; (?) machos de côr picea, quase negra; joelhos pardacentos ou amarelos (figs. 121 e 122)
..... *Duckei*
- 48' — Outra combinação de caracteres 49
- 49(48') — Espécie com os hemelitos pouco excedendo o ápice do abdome aproximadamente 1,25 a 1,30 mm.); machos: 13-15 mm. até o ápice do abdome e 14-16 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 15-17 mm. até o ápice do abdome e 16-18,5 mm. até o ápice da membrana); 7.º urotergito das fêmeas formando linha contínua com o *connexivum*; espécie geralmente negra; lobo posterior do pronoto e cório, às vêzes, de côr picea, castanho-escuro ou clara (figs. 131 e 132) *flavipennis*
- 49' - - Espécies com a membrana excedendo consideravelmente o ápice do abdome (2,5 a 3 mm.); fêmeas com os ângulos póstero-laterais do 7.º urotergito um tanto salientes; espécies de côr variável; tíbias posteriores via de regra densamente pilosas 50
- 50(49') — Espécies de côr geral castanho-clara ou amarelada, exceto a cabeça, o lobo anterior do tórax e parte das pernas e abdome 51
- 50' — Espécies de côr geral negra ou piceo-escuro; lobo posterior do pronoto nunca de côr castanho-clara ou amarelada, pernas quase inteiramente negras ou piceas, geralmente marcadas de pardo ou amarelo 52
- 51(50) — Pernas castanhas; metade distal de tôdas as tíbias, negra; abdome castanho; segmentos genitais amarelos; membrana amarelada, pardacenta na base; fêmeas: 12,5 mm. até o ápice do abdome e 15 mm. até o ápice da membrana (figs. 125 e 126) *Parkoi*
- 51' — Extremidade distal dos fêmures e proximal das tíbias de côr amarela; abdome piceo, um tanto mais escuro nas partes laterais; hemelitos de côr parda uniforme; fêmeas: 13 mm. até o ápice do abdome e 15,5 mm. até o ápice da membrana (fig. 130) ..
..... *Guevarai*
- 52(50') — Protórax, pernas anteriores (exceto os 2/3 distais das tíbias) e cório, de côr pardo-escuro; membrana enegrecida, porém não brilhante; fêmea: 14 mm. até o ápice do abdome; 16,5 mm. até o ápice da membrana (fig. 133) *Tejerai*
- 52' — Outro conjunto de caracteres; espécies de côr geral negra ou picea mais ou menos escura 53
- 53(52') — Pernas de côr picea; anéis amarelados nos fêmures e tíbias junto à articulação, além das faixas da mesma côr nos fêmures anteriores e médios; abdome de côr piceo-escuro, segmentos genitais amarelados; membrana mais enfuscada na parte basal, perto da linha de separação com o cório, que é de côr pardo-escuro, como o lobo posterior do pronoto (figs. 127, 128 e 129)
..... *peruvianus*

- 53' — Espécies quase inteiramente negras ou de cor picea muito escura, às vezes com mácula amarelada ao longo dos fêmures anteriores, nos trocanteres e perto da articulação fêmur-tibial das pernas anteriores 54
- 54(53') — Cabeça transversal, isto é, a largura entre as partes mais salientes dos olhos distintamente maior que o comprimento tomado entre a linha imaginária passando pelo limite anterior dos olhos e a que passa pelo limite posterior da região pós-ocular; metade distal da membrana pouco mais clara que a proximal, que é quase negra como o resto do corpo; pronoto brilhante, porém piloso, pernas, especialmente as tíbias posteriores na parte dorsal, revestidas de densa pilosidade negra; abdome negro, exceto a face vertical do último urômero, que é de cor castanha mais ou menos escura; fêmeas: 13 mm. até o ápice do abdome; 16 mm. até o ápice da membrana (fig. 140) (?) macho, figs. 123 e 124) *brachycephalus*
- 54' — Cabeça de aspecto normal, isto é, com a parte pós-ocular pelo menos tão longa quanto a largura tomada entre a parte mais saliente dos olhos; metade distal da membrana via de regra distintamente mais clara que a proximal; pronoto menos brilhante e pilosidade das tíbias posteriores menos conspícua que na espécie antecedente; face ventral do abdome e a densa pilosidade que a reveste, de cor picea, ou o abdome, em sua maior extensão, de cor lútea e quase glabro 55
- 55(54') — Macho: 13 mm. até o ápice do abdome; 15,5 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 14 mm. até o ápice do abdome; 16,5 mm. até o ápice da membrana; superfície do abdome, exceto os 2 urosternitos basais (que são prêtos) de cor picea ou castanho-escura, densamente revestida de pêlos da mesma cor; metade distal da membrana um tanto mais clara; pernas negras (figs. 141, 142, 143) *tarsalis*
- 55' — Espécie um pouco maior; macho: 14,5 mm. até o ápice do abdome; 17,5 mm. até o ápice da membrana; urosternitos, exceto a estreita parte marginal do *connexivum* e a parte central dos 2 primeiros, de cor amarelo-alaranjada no centro e lútea aos lados; quadris e máculas nos trocanteres das pernas anteriores de cor amarelo-alaranjada; faixas sob as fêmures anteriores e médios e uma pequena mácula na base das tíbias posteriores, de cor amarela (fig. 144) *luteoventralis*
- 56(47') — Espécies não inteiramente negras; lobo posterior do pronoto e cório, quando não da cor do lobo anterior, de cor castanha ou picea, mais ou menos escura; joelhos, pelos menos os posteriores, de cor castanha ou amarela 57
- 56' — Espécies negras ou quase inteiramente negras; grandes ou, quando menores, com o corpo glabro e brilhante; espinhos do *pygofer* partindo de processo basal relativamente robusto 60
- 57(56) — Espécies menores; machos, cerca de 14 mm. a 14,5 mm. até o ápice do abdome e 16 mm. a 17 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 15,5 a 16 mm. até o ápice do abdome e 18 a 19 mm. até o ápice da membrana; cório, como o lobo posterior do pronoto, de cor pardacenta ou picea; membrana negra, às vezes mais clara no terço apical; *pygofer* de aspecto característico (figs. 134, 136, 137 e 138) 58

- 57' — Espécies maiores, com os joelhos de côr amarela ou castanha (às vêzes, porém, também negros, como o resto da perna); lobo posterior do pronoto e cório de côr castanho-clara ou pardacenta; membrana mais ou menos enfuscada, porém de côr uniforme; espinhos do *pygofer* partindo de processo robusto (fig. 153) 59
- 58(57) — Espécie negra, sem partes mais claras; (figs. 138 e 139) *Rosenbergi*
- 58' — Lobo posterior do pronoto negro ou de côr castanha mais ou menos escura; neste caso, com os joelhos e o cório dessa mesma côr; membrana freqüentemente mais clara no têrço apical (figs. 134-137) *mutabilis*
- 59(57') — Joelhos amarelos ou de côr castanho-amarelada; lobo posterior do pronoto de côr castanha, às vêzes pardo-escura, raramente negro, como o lobo anterior; macho: 17-19 mm. até o ápice do abdome; 19-21 até o ápice da membrana; fêmeas: 19,5-20 mm. até o ápice do abdome e 21,5 a 22,5 mm. até o ápice da membrana (figs. 151-153) *nigricollis*
- 59' — Pernas inteiramente negras; fêmea com cêrca de 20 mm. até o ápice do abdome; 24 mm. até o ápice da membrana (figs. 154-155) *longipes*
- 60(56') — Machos com cêrca de 20 mm. até o ápice do abdome; 22,5 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 22 mm. até o ápice do abdome e 25,5 mm. até o ápice da membrana; corpo piloso (figs. 145-148) *lugubris*
- 60' — Macho: 18 mm. até o ápice do abdome e 19 mm. até o ápice da membrana; fêmea: 20 mm. até o ápice do abdome e 22,5 mm. até o ápice da membrana; exceto os hemelitos, quase inteiramente glabro e brilhante (figs. 149-150) *Langei*
- 61(26') — Lobos do 7.^o urotergito projetados em pequenas placas elípticas (figs. 158, 163-165); último urotergito dos machos não projetado em placa trapezoidal, regularmente arredondada; (figs. 169-179) 62
- 61' — Lados do 7.^o urotergito projetados em grandes placas sublípticas transversais (figs. 192, 194, 195, 197-199); último urotergito dos machos algo projetado em placa trapezoidal, com a margem posterior quase reta; espinhos do *pygofer* emergindo diretamente da margem, porém separados 70
- 62(61) — Côr geral negra; prosterno, quadris, trocanteres das pernas anteriores e máculas nos femures anteriores e médios, de côr amarela; lobo posterior do pronoto (exceto ao longo da margem, que é negra) de côr castanha; cório de côr castanho-escura ou píceo, como a membrana; placas da fêmea: v. fig 150; espinhos do *pygofer* robustos, emergindo de processo mediano (figs. 156, 157); macho: 19 mm. até o ápice da membrana; fêmea: 22 mm. até o ápice da membrana; em ambos os sexos a membrana excede 1 mm. aproximadamente o abdome *Hempelii*
- 62' — Outra combinação de caracteres 63
- 63(62') — Côr geral negra; margens posterior e póstero-laterais do lobo posterior do pronoto e cório, de côr castanha ou amarela, suja; prosterno, quadris, trocanteres e parte basal interna da extre-

- midade das pernas anteriores, de côr castanha; macho: cêrca de 16 mm. até o ápice do abdome; 17 mm. até o ápice da membrana; espinhos do *pygofer*: v. figs. 159 e 161 *Moreirai*
- 63' — Outra combinação de caracteres 64
- 64(63') — Côr geral negra; cório, joelhos e segmentos genitais, de côr vermelho-coral; urosternitos (exceto ao longo das suturas e nas máculas adjacentes dos espiráculos [que são negros]), e as faixas nas partes interna e inferior dos fêmures anteriores e médios, lúteos; macho: 15 mm. até o ápice do abdome; 17 mm. até o ápice da membrana (fig. 162) *Saileri*
- 64' — Outra combinação de caracteres 65
- 65(64') — Cório de côr amarelada (a parte proximal negra ou píceo) sempre mais clara que a do lobo posterior do pronoto, que pode ser de côr castanho-píceo ou mesmo negra, como o lobo anterior 66
- 65' — Cório castanho pardo ou negro; freqüentemente da mesma côr do lobo posterior do pronoto, ou um pouco mais claro 67
- 66(65) — Côr geral negra, inclusive o *clavus* e uma área triangular na base do cório atingindo a reta transversal passando pelo *scutellum*; membrana mais ou menos infuscada; fêmea com cêrca de 16,5 mm. até o ápice do abdome e 18 mm. até o ápice da membrana (figs. 163-168) *luctuosus*
- 66' — Côr geral píceo-escura; cabeça, mesotórax e metatórax, quadris médios e posteriores, negros; 2.º segmento antenal, todo o pronoto (exceto o sulcos negros do lobo anterior), quadris anteriores, algumas partes dos fêmures anteriores, de côr castanha ou amarelada; membrana inteiramente hialina; fêmea com cêrca de 15 mm. até o ápice do abdome e pouco menos de 17 mm. até o ápice da membrana (figs. 169-170) ..
..... *Chinai*
- 67(65') — Lobo posterior do pronoto, negro ou píceo-escuro 68
- 67' — Lobo posterior do pronoto, castanho; fêmea com cêrca de 17 mm. até o ápice do abdome e 18,5 a 19 mm., até o ápice da membrana 69
- 68(67) — Cório de côr píceo, muito escura, quase negra, aproximadamente da mesma côr do lobo posterior do pronoto; membrana com algum brilho, porém fortemente enfuscada; nervuras do cório na metade distal, partes laterais do pronoto, prosterno, quadris e trocanteres anteriores, de côr castanha clara; segmentos genitais de côr vermelho-sanguínea, incisuras do *connexivum* e faixas transversais irregulares dos urosternitos 1-6, de côr lútea; fêmea com 16,5 mm. até o ápice do abdome e cêrca de 18 mm. até o ápice da membrana (fig. 171) *obesus*
- 68' — Cório de côr pardo-escura; nervuras, às vêzes, de côr castanha ou amarelada; fêmea com 17,5 mm. até o ápice do abdome e 20 mm., até o ápice da membrana (figs. 172-177)
..... *Carvalhoi*
- 69(67') — Fêmures das pernas anteriores de côr castanho-avermelhada, exceto em alguns espécimes na parte distal, que é negra (fig. 178) *Mayi*

- 69' — A parte castanho-avermelhada das pernas anteriores nunca excedendo a metade proximal (fig. 179) *Hagmanni*
- 70(61') — Côr geral negra; membrana com grande área esbranquiçada na metade basal; algumas das nervuras na base da membrana, na junção com o cório e o ângulo apical dêste, de côr lútea; *pygofer* de côr castanho-escura; macho: 17 mm. até o ápice do abdome; 19 mm. até o ápice da membrana (fêmea desconhecida) (fig. 180) *Bolivari*
- 70' — Outra combinação de caracteres 71
- 71(70') — Côr geral pardacenta ou castanha; lobo anterior do pronoto negro, como a cabeça, ou pardacento; metade anterior do cório e posterior da membrana, de côr pardo-escura; metade anterior da membrana hialina, esbranquiçada (num exemplar, tôda a membrana é pardo-escura) (fig. 181) *Mendesi*
- 71' — Outra combinação de caracteres 72
- 72(71') — 1.º segmento antenal um pouco mais espêsso que o 2.º; partes claras do corpo, quando presentes, de côr castanha ou amarelada 73
- 72' — 1.º segmento antenal distintamente mais espêsso que o 2.º; partes claras do corpo, quando presentes, de côr rubra, pelo menos nas pernas e no abdome 74
- 73(72) — Espécie quase inteiramente negra; joelhos posteriores, às vêzes, castanhos ou amarelados; cório e membrana unicolores, negros, ou o cório — bem como o lobo posterior do pronoto e as pernas — de côr castanho-escura; macho com cêrca de 20 mm. até o ápice do abdome; 22 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 22-23 mm. até o ápice do abdome; 25-26 mm. até o ápice da membrana (figs. 182-190) *nigrilobus*
- 73' — Espécie quase inteiramente negra ou de côr píceo muito escura, inclusive os hemelitos; joelhos posteriores e, às vêzes, os médios, amarelados ou castanhos; machos com cêrca de 17 mm. até o ápice do abdome, um pouco menos de 19 mm. até o ápice da membrana (fig. 191) *obscurus*
- 74(72') — Espécie inteiramente negra, fêmea com cêrca de 24 mm. até o ápice do abdome e 27 mm. até o ápice da membrana (fig. 192) *Flochi*
- 74' — Algumas partes do corpo de côr vermelha ou rufa, espécies menores 75
- 75(74') — Corpo em grande parte de côr negra, áreas claras, principalmente os joelhos, de côr vermelha ou avermelhada (figs. 193-200) *geniculatus*
- 75' — Corpo de côr rufa, inclusive o lobo posterior do pronoto e a metade basal do cório (o resto do cório e a membrana, negros) (fig. 201) *Garbei*
- 76(23') — Côr geral castanha ou pardo-escura, lobo posterior do pronoto também desta côr ou píceo, porém um tanto mais claro que o anterior, raramente negro; segmentos genitais, em ambos os sexos, de côr castanha, ferrugínea ou pardo-escura, raramente sanguínea 77

- 76' — Cór geral negra ou píceo-escuro; lobo posterior do pronoto, negro ou píceo; *pygofer* e apêndices foliáceos da fêmea, em parte ou inteiramente sanguíneos 78
- 77(76) — Espécie maior; fêmeas providas de folíolos mais desenvolvidos, aproximadamente do tamanho da face vertical do último urômero). (figs. 202-207) *pilipes*
- 77' — Espécies menores; fêmeas providas de folíolos mais estreitos que a face vertical do último urômero; membrana geralmente hialina, em alguns espécimes enfuscada na metade apical (figs. 208-210) *Montei*
- 78(76') — Fêmeas aproximadamente com 18 mm. até o ápice do abdome e cerca de 20 mm. até o ápice da membrana; macho menor, com mais de 16 mm. até o ápice do abdome 79
- 78' — Espécies maiores 80
- 79(78) — Espécie quase inteiramente negra, inclusive os apêndices foliáceos, que são consideravelmente menores que a face posterior do último uromero; cório de cor pardo-escuro ou píceo; membrana da mesma cor (figs. 211-212) *carbonarius*
- 79' — Espécie negra; cório esbranquiçado ou amarelado claro; apêndices foliáceos maiores e esbranquiçados; membrana hialina; fêmeas com cerca de 18 mm. até o ápice do abdome e 20,5 mm. até o ápice da membrana (figs. 213-217) *ochropterus*
- 80(78') — Cório flavescendo ou amarelado de cor creme, exceto na parte negra basal, até a linha transversal passando pelo ápice do *scutellum*; membrana inteiramente enfuscada ou com a metade proximal esbranquiçada 81
- 80' — Cório inteiramente negro ou com mácula sanguínea triangular no meio 82
- 81(80) — Membrana inteiramente hialina, enfumaçada; cório, exceto na base, de cor ocreácea, pardacenta ou flavescendo; apêndices foliáceos (grandes) e *pygofer* de cor sanguínea nos exemplares frescos (figs. 218-222) *vexillarius*
- 81' — Corpo, exceto os 2/3 distais do cório, a metade basal da membrana e as antenas (que são vermelhas), de cor negra; apêndices foliáceos menores e esbranquiçados; fêmea: 24 mm. até o ápice do abdome e 27,5 mm. até o ápice da membrana (fig. 223) *Gallegoi*
- 82(80') — Antenas, parte apical do 6.º urotergito e *pygofer* de cor sanguínea; macho: 19 mm. até o ápice do abdome e 20 mm. até o ápice da membrana (fig. 224) *rubricornis*
- 82' — Antenas negras; parte apical do 6.º urotergito e geralmente o *pygofer*, de cor testácea ou castanha 83
- 83(82') — Espécie menos brilhante e mais pilosa que as seguintes; apêndices foliáceos da fêmea grandes (figs. 225-228) *hirtipes*
- 83' — Mais brilhantes e esparsamente pilosas; apêndices foliáceos da fêmea menores; *claspers* do macho mais finos (figs. 229-232) *elatus* e *repletus*

KEY FOR IDENTIFICATION OF SPECIES

- 1 — Small species (male: less than 12 mm. to tip of abdomen); tarsi and claws of median legs nearly twice the length of the same parts of the posterior legs (fig. 1); membrane hardly extending beyond the tip of abdomen; pygofer with 2 spines, well separated, divaricate and with the tip a little turned outwards (fig. 2) (female unknown) *Lutzi*
- 1' — Tarsi and claws of median legs, as well the same parts of anterior ones, shorter than tarsi and claws of posterior legs 2
- 2(1') — Small species (females: 11 to 13 mm., or little more, to tip of abdomen); posterior lobe of pronotum distinctly transversely wrinkled or simply alutaceous, unpolished; membrane extending beyond tip of abdomen, a little more than 1 mm., nearly 1.5 mm., pygofer with 2 spines, separated, divaricate and with the tip a little turned outwards (fig. 3); posterior margin of 7th urotergite (first genital or terminal dorsal segment) of female obtusely rounded or subtruncate; posterior surface of last uromere small, frequently provided with two transverse tubercles, sometimes fused together at the median line (fig. 5) 3
- 2' — Other combination of characters; posterior lobe of pronotum neither transversally wrinkled, nor alutaceous; smooth, polished or not, glabrous or more or less pilose; in some species with transverse wrinkles at the anterior part, but, in this case, polished and glabrous 4
- 3(2) — Spines of pygofer well separated at the base; posterior margin of 7th urotergite of female obtusely rounded (fig. 3); posterior tibiae entirely black or with a yellowish ring nearer to femur-tibial joint than to its apex *rubrocinctus*
- 3' — Spines of pygofer more approximated; posterior margin of 7th urotergite of female subtruncate (figs. 5); posterior legs with the distal third of femur and nearly the proximal half of tibiae yellowish *circummaculatus*
- 4(2') — Surface of pronotum strongly shining, glabrous or sparsely pilose; anterior lobe distinctly showing only the central depression; lateral sulci absent or represented by slight depressions; membrane always more or less extending beyond the tip of abdomen; posterior margin of 7th urotergite of female, either forming a continuous outline with connexival margin, or with the outer apical angles more or less produced; pygofer with median process, not forked at tip 5
- 4' — Surface of pronotum unpolished, clothed with more or less dense pubescence; when shining, glabrous or sparsely pilose, the anterior lobe shows distinct lateral sulci, besides the central depression 14
- 5(4') — Smaller species (length of female body to tip of abdomen, less than 16 mm.); posterior margin of 7th urotergite forming a

- continuous outline with the connexival margin or very slightly produced at outer apical angles 6
- 5' — Species more or less stout (length of female to tip of abdomen, not less than 17 mm.; outer apical angles of 7th urotergite more or less produced 10
- 6(5) — General colour black; of red colour, more or less distinct, a small patch at the junction of corium and membrane and knees of all legs; female, 12 mm. to tip of abdomen; 15 mm. to tip of membrane; male, 11-11,25 mm. to tip of abdomen; 13,25 mm. to tip of membrane (figs. 7 & 8) *sanguineomaculatus*
- 6' — Other combination of characters 7
- 7(6') — Species with body beneath and legs mostly ochraceous, or light yellow (disc of abdomen more or less infuscated); corium and membrane unicolor, black, with a short, transverse, oblique, discal, ochreous spot, near junction of corium and membrane or corium mostly yellow; males nearly 12,5 (CHINA), 13 mm. to tip of membrane (DISTANT) (figs. 9-11) *scriptus*
- 7' — Species with abdomen beneath red or dark castaneous; legs red or castaneous; corium almost entirely red, or rufous, or brown with a transverse reddish patch at junction of corium and membrane 8
- 8(7') — Pronotum ocreous or rufous (sometimes the anterior lobe is darker than the posterior one); head and appendages, claws, discal angle of corium, membrane, anterior and posterior tibiae (excluding proximal part), black; central part of middle tibiae and of abdomen dark brown or piceous (figs. 12, 13, 14, 15, 16 & 17) *erythromelas*
- 8' — Pronotum concolour with head, black or dark piceous; abdomen red or reddish 9
- 9(8') — General colour of corium, legs and abdomen, red; part of claws apical angle of corium, membrane, nearly distal 3/4 of anterior tibiae and distal half of posterior tibiae, black; female, 13,5 mm to tip of abdomen; 15 mm. to tip of membrane (fig. 18) *decorus*
- 9' — Corium reddish brown (chocolate) with a transverse pink patch at the junction with the membrane, which is somewhat darker; legs castaneous, the distal 2/3 of posterior tibiae infuscate; female: 13,5 mm. to tip of abdomen; 15 mm. to tip of membrane (fig. 19) *signatus*
- 10(5') — Median tibiae distinctly curved at apex (*Callibdallus* STAL); general colour black; middle and hind femora and tibiae reddish or ferruginous; abdomen beneath this colour, sometimes nearly black; female less than 23 mm., to tip of membrane *nitidicollis*
 a) — Hemelytra entirely black (fig. 25) *n. nigripennis*
 b) — Corium ocraceous, excepting basal apical angles and external margin (fig. 21) *n. discopterus*

- 10' — Median tibiae slightly curved (*Dichrobdallus* STAL); general colour also black, but the light parts differently distributed 11
- 11(10') — Corium (excluding proximal and distal parts), femora, tibiae and tarsi of posterior legs yellowish or sordid flavescent; part of abdomen of this same colour, part reddish; male, 24 mm. (?) to tip of membrane *bicoloripes*
- 11' — Hemelytra entirely black, but with a small reddish or yellowish mark at the junction of corium and membrane 12
- 12(11') — Smaller species (male, 17 mm. to tip of abdomen, 20 mm. to tip of membrane); inner side of anterior coxae, anterior trochanters, inner patch near base of anterior femora, and genicular region of four posterior legs clear yellow (figs. 22 e 23) *amazonus*
- 12' — Larger species (length of body, in both sexes, over 20 mm. to tip of abdomen) 13
- 13(12') — Pronotum entirely black or with the posterior lobe dark piceous (figs. 24-28) *lituratus*
- 13' — Posterior lobe of pronotum yellowish or yellowish-castaneous always distinctly lighter than the anterior black lobe (figs. 29 & 30) *elegans*
- 14(4') — Species almost entirely black and unpolished; membrane exceeding very little tip of abdomen (less than 2 mm.); posterior margin of 7th urotergite of female with outer-apical angles produced (figs. 31-33) or forming a continuous outline with connexival margin (fig. 36); pygofer with median process of characteristic aspect 15
- 14' — Other combination of characters 16
- 15(14') — Small species (females, nearly 10 mm. to tip of abdomen, 11-11,5 mm. to tip of membrane; males, 9,5 mm. to tip of abdomen; 10,5 mm. to tip of membrane); outer apical angles of 7th urotergite slightly produced; process of pygofer of characteristic aspect (figs. 34 a e b) *Pinheiroi*
- 15' — Stout species (females always with more than 20 mm.); membrane very little or not surpassing the tip of abdomen; outer apical angles forming a continuous outline with connexival margin (fig. 36); process of pygofer with apex truncated, and slightly emarginated (figs. 35 e 37) *lanipes*
- 16(14') — Small yellowish or reddish castaneous species; membrane little, or very little surpassing the tip of abdomen; pygofer with peculiar (figs. 38 e 39) median process (female unknown) 17
- 16' — Other combination of characters 18
- 17(16) — Larger species (male nearly 10,5 to tip of abdomen and 11 mm. to tip of membrane); anterior lobe of pronotum chestnut, head black somewhat darker than posterior lobe (fig. 38) *cearensis*
- 17' — Smaller species (male nearly 9 mm. to tip of abdomen and 9,5 mm. tip of membrane) anterior lobe of the same colour of head, black (fig. 39) *catharinensis*

- 18(16') — General colour black; posterior lobe of pronotum yellow, somewhat polished and sparsely pilose; outer apical angles of 7th urotergite produced into small triangular plates, rounded at the tip, horizontal or slightly deflexed (figs. 47 & 48) pygofer with single median process (figs. 40 & 41); females: 14,5 mm. to tip of abdomen; 15 mm. to tip of membrane; males, 13,5-14 mm. to tip of abdomen; 14,5 mm., or less, to tip of membrane *Arnaui*
- 18' — Other combination of characters 19
- 19(18') — Black and polished species; one yellow spot on the upper side of posterior femora; outer apical angles of 7th urotergite, as in the preceding species, not deflected; female, 18, 13 mm. to tip of abdomen; 13,5 mm. to tip of membrane (male unknown) (figs. 44 & 45) *ater*
- 19' — Other combination of characters 20
- 20(19') — Small, yellowish-castaneous and black species; posterior lobe of pronotum, hind margin of scutellum, excepting the middle, corium, coxae, trochanters, proximal end of tibiae and connexival patches, yellowish-castaneous, rest of body black; posterior lobe of pronotum polished and sparsely pilose; outer apical angles of 7th urotergite produced into a small subtriangular plate, rounded at tip and somewhat deflected (fig. 46); females, 12,5 mm. to apex of abdomen; 14 mm. to apex of membrane; (male unknown) *paraguayensis*
- 20' — Other combination of characters; pygofer with two spines, either directly arising from its margin, or from a median process, sometimes short or very short 21
- 21(20') — General colour black; posterior lobe of pronotum (excepting along its hind margin) and corium light brown or sordid yellow, some fascia on anterior and middle femora, prosternum, coxae and trochanters of anterior legs, spots of connexivum and lateral parts of 6th urosternite, cream yellow; male, 16 mm. to tip of abdomen; 17,5 mm. to tip of membrane (female unknown); pygofer (fig. 47) *Barbiellini*
- 21' — Other combination of characters 22
- 22(21') — Species with pronotum and other parts of body red, polished and almost glabrous; large yellow patches on the anterior half of connexival segments; hind margin of 7th urotergite truncated or rounded, with outer apical angles slightly and roundly produced (figs. 40-50); pygofer (fig. 51) *evanidus*
- 22' — Other combination of characters 23
- 23(22') — Seventh urotergite of females, either with the sides forming a continuous outline with connexival margin, or with the outer apical angles more or less produced in subtriangular or semi-circular plates, or lobes, sometimes dorsally concave, in some species considerably deflexed and reaching to the middle or posterior (vertical) face of last genital segment, or bearing small or large elliptical or subelliptical plates, turned inwards, never orbicular or suborbicular and strongly constricted at the base; spines of pygofer either arising from a median pro-

- cess, sometimes short or very short, or directly arising from the margin of pygofer; in this case, the last urotergite rarely produced in a trapezoidal plate, with hind margin truncate and more or less emarginated at the middle; if so, very little exceeding the posterior margin of pygofer 24
- 23' — Seventh urotergite of female always provided with orbicular or suborbicular foliaceous appendages, large or small, strongly constricted at the base; spines of pygofer always directly arising from its margin, widely separated and divaricate; last urotergite of males produced into a trapezoidal plate with its hind margin truncate, more or less emarginated at the middle, and distinctly produced backwards the posterior margin of pygofer 76
- 24(23) — General colour black; posterior lobe of pronotum, hemelytra and genital segments, brown castaneous; knees of posterior legs yellowish; male, 17,5 mm. to tip of abdomen; 20 mm. to tip of membrane; pygofer (fig. 39) *venezuelensis*
- 24' — Other combination of characters 25
- 25(24') — General colour black; posterior lobe of pronotum, hemelytra and anterior legs (less the distal half of tibiae, which is black), brown or castaneous; genital segments yellowish; male, 17 mm. to tip of abdomen; 19,5 mm. to tip of membrane (fig. 53) *Shannoni*
- 25' — Other combination of characters 26
- 26(25') — Sides of the 7th urotergite of females, either forming a continuous outline with connexival margin, or with outer apical angles more or less roundly or triangularly produced, but not as in the following item; frequently concave above, or strongly deflexed, or both; last urotergite of male never produced in a trapezoidal plate 27
- 26' — Sides of the 7th urotergite of females produced in small or large elliptical or subelliptical transversal plates, with outer margin rounded, curved inwards and distinctly longer than the inner one 60
- 27(26) — Lateral angles of 7th urotergite of female forming a continuous outline with connexival margin; spines of pygofer arising directly and separately from its margin straight curved outwards; never twice curved (inwards at the basal half and outwards at the distal half) 28
- 27' — Sides of 7th urotergite of female more or less roundly or triangularly produced, frequently concave above, or strongly deflexed, or both; in some species forming a continuous outline with connexival margin, but in this case, as in the other species of this division, the spines of pygofer do not arise directly and separately from its margin; spines of pygofer arising either from a median process, quite distinct, though sometimes short or extremely short, or from the broadly produced central part of pygofer, so that the basal curvature between the spines is caudad the hind-margin of pygofer; in some species the spines seem to arise directly and separately from the margin, but in this case each spine is twice curved, inwards at the basal half, and outwards at the distal half 33

- 28(27) — General colour black; corium red or yellowish; the two spines of pygofer widely separated at their bases, long, divaricate and upwardly curved; females, nearly 16 mm. to tip of abdomen; 16,75 to tip of membrane *burmeisteri*
- 28' — Species with corium black or castaneous; frequently some of its veins and those at the junction of corium and membrane, yellowish 29
- 29(28') — General colour black or piceous; corium and posterior lobe of pronotum obscure reddish brown; all legs black or dark piceous; or the anterior and middle ones with some yellowish parts on femora and trochanters piceous; membrane exceeding tip of abdomen not more than 2 mm., only a little more than the length of anterior lobe of pronotum; spines of pygofer longer than the space between them at their bases, basally stout, approximated and tapering towards the tip; male: 18,5 mm. to tip of abdomen; 20,5 to tip of membrane (figs. 57-62) *longispinis*
- 29' — General colour dark piceous; spines of pygofer widely separated at their bases, not considerably long and with the tip turned outwards 30
- 30(29') — Smaller species; corium and membrane uniformly dark coloured, or membrane darker than corium 31
- 30' — Larger species; membrane, at least in part, distinctly lighter than corium 32
- 31(30) — Some yellow patches on coxae, tronchanters, basal part of femora of anterior and middle legs and basal part of some veins of membrane; membrane hardly exceeding tip of abdomen; female nearly 13,5 mm. to tip of abdomen, 14 mm. to tip of membrane (figs. 63-64) *immundus*
- 31' — Some of the inner veins of corium ocreous; membrane considerably exceeding tip of abdomen; male, 15 mm. to tip of abdomen; 17 mm. to tip of membrane; female: 19 mm. to tip of abdomen; 21 mm. to tip of membrane (figs. 65-67) *moestus*
- 32(30') — Membrane in great part hyaline or somewhat infuscated (distinctly more at the base); some veins of corium yellowish; males: 15 mm. to tip of abdomen, 19 mm. to tip of membrane (fig. 68); females: 17 mm. to tip of abdomen; 21 mm. to tip of membrane *venosus*
- 32' — Membrane light coloured, usually with scattered dark spots, principally at the base (length 16,5-18 mm.) (figs. 69-70) *tristis*
- 33(27') — Species with some parts of body red, rufous or yellow; hind margin of pronotum, of scutellum and frequently the transversal veins at the junction of corium with membrane, yellow 34
- 33' — Other combination of characters 37
- 34(33) — Sides of 7th urotergite of females slightly produced and deflexed (figs. 72, 76, 81); spines of median process of pygofer opposite or nearly so (figs. 71, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80) 35

- 34' — Sides of 7th urotergite of female produced in plates, strongly deflexed and more or less concave, reaching or almost reaching a transversal line passing by the center of the posterior face of last uromere (figs. 86, 88, 91 & 93); spines of median process of pygofer parallel or more or less divergent, but not diametrically opposite (figs. 82 a 85, 87, 89, 90, 92) 36
- 35(34) — Black fascia along the sutures of (flavous) urosternites, wide; species less robust (male, nearly 13,5 to tip of abdomen and 14,5 mm. to tip of membrane) with less striking colours than the following one (figs. 71-77) *pictipes*
- 35' — Black fascia along the sutures of urosternites narrow; species more robust and with more striking colour (female nearly 14,5 mm. to tip of abdomen and 16 mm. to tip of membrane (figs. 78-81) *flaviventris*
- 36(34') — Pronotum black, its margins narrowly edged with red; the hind one often pale; ventral seg. usually wholly black; corium blackish brown, its base reddish; genital plate of male black, length 14-19 mm. (BLATCHLEY) (figs. 82-88) *crassipes*
- 36' — Pronotum with disk in part red; ventral seg. each with a distinct pale transverse median base; their front and hind margin black, genital plate of usual dull red; smaller, not over 13 mm. (figs. 89-93) *spissipes*
- 37(33') — General colour black; distal half of membrane milky-white or fuscous-brown; some parts of legs and genital segment red; outer sides of 7th urotergite of female forming a continuous outline with margin of connexivum, or outer apical angles slightly produced (fig. 96); pronotum emarginated or not immediately behind lateral angles (fig. 98); pygofer (figs. 94, 95, 99 & 100) 38
- 37' — Other combination of characters 39
- 38(37) — Apical half of membrane creamy-white, the rest of hemelytra black (figs. 94-100) *apicalis*
- 38' — Apical half of membrane fuscous-brown, somewhat lighter than the basal half, which is blackish; pygofer (fig. 101) *oberthuri*
- 39(37') — Species with more than the distal half to membrane hyaline, its basal part mat and somewhat luteous; prothorax, coxae, trochanters, femora and proximal third of anterior legs, castaneous; scutellum, corium (except whitish apical angle), a basal triangular area of membrane with its posterior side on a nearly straight transverse line reaching to middle of each elytron, femora and proximal ends of tibiae of middle and hind legs and the spots of connexivum, dark brown; head black, rest of body and the greater part of abdomen, dark piceous, almost black; no emargination immediately behind lateral angles of pronotum; female, 17,5 mm. to tip of abdomen, 20 mm. to tip of membrane (figs. 102-103) *surinamensis*
- 39' — Other combination of characters 40

- 40(39') — Pronotum more or less emarginated immediatelly behind lateral angles (figs. 108, 110, 113, 115)¹ 41
- 40' — Pronotum never emarginated immediatelly behind lateral angles 45
- 41(40) — Membrane entirely blackish; corium, both lobes of pronotum and anterior legs, light castaneous; male nearly 13,5 mm. to tip of abdomen; 14,5 mm. to tip of membrane (female) (figs. 104-107) *emarginatus*
- 41' — Membrane entirely hyaline, or partially infuscated 42
- 42(41') — Larger species (females: 18,5-20 mm. to tip of abdomen; 21-22,5 mm. to tip of membrane) 43
- 42' — Smaller species (females: 16,5 mm. to tip of abdomen; 18 mm. to tip of membrane) 44
- 43(42) — Corium brown, with basal part, to tip of scutellum, dark piceous; emargination of pronotum deep (figs. 108-109) *Pessoai*
- 43' — Corium sordid yellow, not distinctly darkened at the base; emargination of pronotum obtuse (figs. 110-12) *claripennis*
- 44(42') — Membrane with only the basal part hyaline, the rest a little infuscated (figs. 113-114) *colombianus*
- 44' — Membrane entirely hyaline and somewhat shining (fig. 115) *Zikani*
- 45(40') — General colour black or flavo-piceous; head, anterior lobe of pronotum and abdomen, black; posterior lobe and corium usually brown or piceous, rarely black; legs varying from piceous, with hind tibiae ferrugineous to almost entirely black; membrane considerably exceeding tip of abdomen, more than the length of the anterior lobe of pronotum; outer side of female 7th urotergite forming a continuous outline with connexival margin; pygofer (fig. 118) broadly produced in the central and armed with two moderately long, widely divergent upwards curved spines; length of body 12-16 mm. (according to STAL) *subpiceus*
- 45' — Other combination of characters 46
- 46(45') — Corium, excepting towards base, ochraceous, or reddish-ochraceous; a distinct yellow ring at the middle of posterior tibiae; membrane exceeding far beyond the tip of abdomen; lateral angles of female 7th urotergite forming a continuous outline with connexival margin; pygofer (figs. 119, 120) produced at apex in a short process, which is armed on each side with a moderately long, upwardly curved, feebly divergent spine; truncated between the spines; length of body 13,5 mm. to 16,5 mm. (according to CHAMPION) *binotatus*
- 46' — Other combination of characters; outer angles of 7th urotergite of female, slightly or somewhat produced; rarely (*flavipennis*) forming a continuous line with the margin of connexivum .. 47
- 47(46') — Small species (females with less than 15 mm. to tip of abdomen); general colour variable 48

¹ *Apiomerus lobulatus* Breddin probably must be included in this division — See special reference in page 397.

- 47' — Larger species, entirely black or with posterior lobe of pronotum and corium dark or clear castaneous; knees of all legs of yellowish, castaneous or brownish colour; sometimes also black 56
- 48(47) — Small species (females nearly 11,5-12 mm. to tip of abdomen; 13,5-14 mm. to tip of membrane), almost uniformly coloured, castaneous, dark brown or piceous); head always black; hemelytra almost of uniform colour, castaneous or dark piceous; (?) males piceous or almost entirely black, with brownish or yellowish knees (figs. 121, 122) *Duckei*
- 48' — Other combination of characters 49
- 49(48') — Hemelytra scarcely exceeding the apex of abdomen, nearly 1,25 to 1,30 mm.; males 13-15 mm. to tip of abdomen; 14-16 mm. to tip of membrane; females 15-17 mm. to tip of abdomen; 16-18 mm. to tip of membrane; 7th urotergite of female forming a continuous line with the connexivum; species, in general, black; posterior lobe of pronotum and corium sometimes piceous, dark or light castaneous (figs. 131, 132) *flavipennis*
- 49' — Species with the membrane considerably exceeding the apex of abdomen (2,5-3 mm.); females with the postero-lateral angles of the 7th urotergite somewhat produced; colour variable; posterior tibiae densely pilose 50
- 50(49') — General colour light castaneous or yellowish (excepting head, anterior lobe of pronotum and some parts of the legs and abdomen) 51
- 50' — General colour black or dark piceous, posterior lobe of pronotum never of light castaneous or yellowish colour; legs almost entirely black, piceous, frequently marked with brown or yellow 52
- 51(50) — Legs castaneous, distal half of all tibiae black; abdomen castaneous; genital segments, yellow; membrane yellowish, with brown tint at base; females, 12,5 mm. to tip of abdomen; 15 mm. to tip of membrane (figs. 125, 126) *Parkoi*
- 51' — Distal end of femora and proximal end of tibiae, yellow; abdomen piceous somewhat darker at the lateral borders; hemelytra uniformly brown; females, 13 mm. to tip of abdomen; 15,5 mm. to tip of membrane (fig. 135) *Guevarai*
- 52(50') — Prothorax, anterior legs (except the black distal two thirds of tibiae) and corium, dark brown; membrane somewhat blackish, though not glossy; female: 14 mm. to tip of abdomen; 16,5 mm. to tip of membrane (fig. 133) *Tejerai*
- 52' — Other combination of characters; species of general colour black or piceous, more or less dark 53
- 53(52') — Legs piceous; yellowish rings at the femora and tibiae, near the joints, besides the fasciae of the same colour or the anterior and middle femora; abdomen dark piceous, genital segments yellowish; membrane more infuscated at the basal part, on the line of separation with corium, which is dark brown as the posterior lobe of pronotum (figs. 127, 128, 129) *peruvianus*

- 53' — Species almost entirely black or of dark piceous colour; sometimes with yellowish stripes along the anterior femora, on the trochanters and near the femur-tibial joint of the anterior legs 54
- 54(53') — Head transversal, the width between the more prominent parts of the eyes distinctly longer than the length taken between the imaginary transversal line passing by the anterior border of the eyes and that one passing behind the posterior limit of the post-ocular region; distal half of the membrane a little lighter than the proximal one, which is almost black as the rest of the body; pronotum shining, though pilose; legs, particularly the posterior tibiae on dorsal part, covered with black pile; abdomen black except the vertical face of the last uromere, which is of chestnut colour, more or less dark; females, 13 mm. to tip of abdomen; 16 mm. to tip of membrane (fig. 140) (? male-figs. 123, 124) .. *brachycephalus*
- 54' — Head normal; viz. the post-ocular part at least so long as the width taken between the most prominent part of the eyes curvature; distal half of the membrane frequently lighter than the proximal one; pronotum less shining and pilosity of posterior tibiae less conspicuous than in the preceding species; ventral surface of abdomen and the thick pilosity covering it, of piceous colour, or the abdomen, in its greater extent, luteous and almost naked 55
- 55(54') — Males, 13 mm. to tip of abdomen; 15,5 mm. to tip of membrane; females, 14 mm. to tip of abdomen; 16,5 mm. to tip of membrane; surface of abdomen, excepting the 2 basal urosternites, which are black, piceous or dark castaneous, densely covered by pile of the same colour; distal half of membrane somewhat lighter; legs black (figs. 141, 142, 143) *tarsalis*
- 55' — Species a little longer; male, 14,5 mm. to tip of abdomen; 17,5 mm. to tip of membrane; urosternites, excepting the narrow marginal part of connexivum and the central part of the 2 first urosternites yellowish orange at the middle and luteous at the sides; coxae and spots on the trochanters of the anterior legs, yellowish orange colour; stripes under the anterior and middle femora and one small spot on the base of posterior tibiae, yellow (fig. 144) *luteoventralis*
- 56(47') — Species not entirely black; posterior lobe of pronotum and corium, when not of the same colour of the anterior lobe, chestnut or piceous colour, more or less dark; knees, at least the posterior ones, castaneous or yellow 57
- 56' — Species black or almost entirely black, large or, when smaller, with the body naked and shining; spines of pygofer arising from a basal process relatively robust 60
- 57(56) — Smaller species; males, nearly 14-14,5 mm. to tip of abdomen; 16-17 mm. to tip of membrane; females, 15,5-16 mm. to tip of abdomen; 18-19 mm. to tip of membrane; corium, as the posterior lobe of pronotum, brownish or piceous; membrane black, sometimes lighter as the apical third; pygofer of characteristic aspect (figs. 134, 136, 137, 138) 58
- 57' — Smaller species, with the knees yellow or castaneous, sometimes also black, as the rest of the leg; posterior lobe of pronotum

- and corium of chestnut or brownish colour; membrane more or less infuscated but of uniform colour; spines of pygofer arising from robust process 59
- 58(57) — Black species, without light marks *Rosenbergi*
- 58' — Posterior lobe of pronotum black or castaneous more or less dark, is this case, knees and corium of this same colour; membrane frequently lighter on the apical third *mutabilis*
- 59(57') — Knees yellow or yellowish castaneous; posterior lobe of pronotum of chestnut colour, sometimes dark brown, rarely black as the anterior lobe; male, 17-19 mm. to tip of abdomen; 19-21 mm. to tip of membrane; female, 19,5-20 mm. to tip of abdomen; 21,5-22,5 mm. to tip of membrane (figs. 151-153) *nigricollis*
- 59' — Legs entirely black; female nearly 20 mm. to tip of abdomen; 24 mm. to tip of membrane (figs. 154-155) *longipes*
- 60(56') — Males nearly 20 mm. to tip of abdomen; 22,5 mm. to tip of membrane; females, 22 mm. to tip of abdomen; 25,5 mm. to tip of membrane; body pilose (figs. 145-148) *lugubris*
- 60' — Males nearly 18 mm. to tip of abdomen; 19 mm. to tip of membrane; females, 20 mm. to tip of abdomen; 22,5 to tip of membrane; almost entirely naked and shining *Langei*
- 61(26') — Sides of the 7th urotergite produced in small elliptical plates (figs. 169-179); hind margin of the last urotergite of male rounded, forming a continuous line with the lateral borders 62
- 61' — Sides of the 7th urotergite produced in large subelliptical transversal plates; last urotergite of male somewhat produced backwards in a trapezoidal plate, its hind margin almost straight; spines of pygofer arising directly from its margin, widely separated 70
- 62(61) — General colour black; prosternum, coxae and trochanters of anterior legs and patches on anterior and middle femora, yellow; posterior lobe of pronotum (except along its margin, which is black) castaneous; corium dark castaneous or piceous as the membrane; plates of females (fig. 158); spines of pygofer robust, from a median process (figs. 156-157); male, 19 mm. to tip of membrane; female, 22 mm. to tip of membrane; in both sexes the membrane exceeds the abdomen nearly 1 mm. *Hempeli*
- 62' — Other combination of characters 63
- 63(62') — General colour black; hind and postero-lateral margins of pronotum and corium, castaneous or sordid yellowish; prosternum, coxae, trochanters and basal inner end of femora of anterior legs, castaneous; males nearly 16 mm. to tip of abdomen; 17 mm. to tip of membrane; pygofer (figs. 159-161) *Moreirai*
- 63' — Other combination of characters 64

- 64(63') — General colour black; corium, all knees and genital segments, reddish coral; urosternites (except along the sutures and in the spots near the spiracles, which are black) and patches on the inner and under sides of anterior and middle femora, luteous; male, 15 mm. to tip of abdomen; 17 mm. to tip of membrane (fig. 162) *Saileri*
- 64' — Other combination of characters 65
- 65(64') — Corium yellowish (the proximal part black or piceous); always lighter than the posterior lobe of pronotum, which is castaneous, piceous or even black, as the anterior lobe 66
- 65' — Corium castaneous, brown or black, frequently of the same colour of posterior lobe of pronotum, or a little lighter 67
- 66(65) — General colour black, inclusive clavus and a triangular area at the base of corium, reaching to a straight transversal line passing by scutellum; membrane more or less infuscated; female nearly 16,5 mm. to tip of abdomen; 18 mm. to tip of membrane (figs. 163-168) *luctuosus*
- 66' — General colour dark piceous; head, meso and metathorax, middle and hind coxae, black; 2nd antennal segment, all the pronotum (excepting the black sulci of anterior lobe), anterior coxae, some parts of anterior femora, yellowish castaneous; membrane entirely hyaline; female nearly 15 mm. to tip of abdomen; a little less than 17 mm. to tip of membrane (figs. 169-170) ..
..... *Chinai*
- 67(65') — Posterior lobe of pronotum black or dark piceous 68
- 67' — Posterior lobe of pronotum castaneous 69
- 68(67) — Corium piceous, nearly black, of almost the same colour of posterior lobe of pronotum; membrane somewhat shining but deeply infuscated; distal half of veins of corium, lateral parts of pronotum, prosternum, anterior coxae and trochanters, light castaneous; genital segments red sanguineous; incisures of connexivum and irregular transverse bands on urosternites 1-6, luteous; female, 16,5 mm. to tip of abdomen; nearly 18 mm. to tip of membrane (fig. 171) *obesus*
- 68' — Corium dark brown; veins sometimes castaneous or yellowish; female nearly 17,5 mm. to tip of abdomen; 20 mm. to tip of membrane (figs. 172-177) *Carvalhoi*
- 69(67') — Femora of anterior legs reddish castaneous, except (in some specimens) the black distal end (fig. 178) *Mayi*
- 69' — The reddish castaneous part of anterior femora never exceeding the proximal half (fig. 179) *Hagmanni*
- 70(61') — General colour black; membrane with a large whitish area at its basal half; some of the veins at the base of membrane, at the junction of corium, and apical angle of corium, luteous; pygofer dark castaneous; male, 17 mm. to tip of abdomen; 19 mm. to tip of membrane (female unknown) (fig. 180)
..... *Bolivari*
- 70' — Other combination of characters 71

- 71(70') — General colour brownish or castaneous; anterior lobe of pronotum black (as the head) or brownish; anterior half of corium and posterior half of membrane, dark brown; posterior half of corium sordid yellow; anterior half of membrane hyaline, whitish (in one specimen the hemelytra dark brown) (fig. 181) *Mendesi*
- 71' — Other combination of characters 72
- 72(71') — First antennal segment a little thicker than the 2nd; light parts of the body, if present, castaneous or yellowish 73
- 72' — First antennal segment distinctly thicker than the 2nd; light parts of the body, if present, red, at least on legs and abdomen .. 74
- 73(72) — Species almost entirely black; posterior knees sometimes castaneous or yellowish; corium and membrane unicolor, black; or corium, as well as posterior lobe of pronotum and legs, dark castaneous; males nearly 20 mm. to tip of abdomen; 22 mm. to tip of membrane; females, 22-23 mm. to tip of abdomen; 25-26 mm. to tip of membrane (figs. 182-190) .. *nigrilobus*
- 73' — Almost entirely black or very dark piceous, inclusive hemelytra; posterior and sometimes middle knees, yellowish or castaneous; males nearly 17 mm. to tip of abdomen; a little less than 19 mm. to tip of membrane (fig. 191) .. *obscurus*
- 74(72') — Entirely black; female nearly 24 mm. to tip of abdomen; 27 mm. to tip of membrane (fig. 192) *Flochi*
- 74' — Red or rufous colour visible in some parts of the body; smaller species 75
- 75(74') — Body mainly black; light areas particularly those of the knees, of red or reddish colour (figs. 193-200) *geniculatus*
- 75' — Body mainly rufous, inclusive posterior lobe of pronotum and basal half of corium; distal half and membrane black (fig. 201) .. *Garbei*
- 76(23') — General colour also castaneous or dark brown; posterior lobe of pronotum castaneous or piceous, but distinctly or somewhat lighter than the anterior one, rarely black; genital segments, in both sexes, castaneous, ferruginous or dark brown, rarely sanguineous 77
- 76' — General colour black or dark piceous; posterior lobe of pronotum black, or piceous; pygofer and foliaceous appendages of females partially or entirely sanguineous 78
- 77(76) — Larger species; diameter of foliaceous appendages of female nearly as wide as the vertical face of last uromere; membrane more or less infuscated (figs. 202-207) *pilipes*
- 77' — Smaller species; foliaceous appendages of female narrower than vertical face of last uromere; membrane frequently hyaline;

- in some specimens infuscated at distal half (figs. 208-210)
 *Montei*
- 78(76') — Females nearly 18 mm. to tip of abdomen; nearly 20 mm. tip of membrane; males never with more than 16 mm. to tip of abdomen 79
- 78' — Larger species 80
- 79(78) — Almost entirely black, including foliaceous appendages, which are small; its diameter considerably shorter than the posterior face of last uromere; female nearly 16 mm. to tip of abdomen; 17,5 mm. to tip of membrane (figs. 211-212)
 *carbonarius*
- 79' — Black species; corium whitish or light yellowish; foliaceous appendages larger and whitish; membrane hyaline; females, 18 mm. to tip of abdomen; 20,5 mm. to tip of membrane (figs. 213-217) *ochropterus*
- 80(78') — Corium flavescent or cream yellowish, except a black part from the base to a transversal line at the level of tip of scutellum; membrane entirely smoky or with the proximal half whitish 81
- 80' — Corium entirely black or with large triangular sanguineous patch at the middle 82
- 81(80) — Membrane entirely smoky hyaline; corium, excepting at the base, brownish-ochreous or flavescent; foliaceous appendages and pygofer, bright sanguineous in life (figs. 218-222) ..
 *vexillarius*
- 81' — Body excepting the distal 2/3 of corium, the basal half of membrane and the red antenna, black; foliaceous appendages smaller and whitish (fig. 223) *Gallegoi*
- 82(80') — Antennae, apical part of 6th urotergite and pygofer, sanguineous: male, 19 mm. to tip of abdomen and 20 mm. to the tip of membrane (fig. 224) *rubricornis*
- 82' — Antennae black; apical part of the 6th urotergite, and most frequently pygofer, testaceous or castaneous 83
- 83(82') — Less shining and more pilose than the following species; foliaceous appendages of the female, large (figs. 225-228)
 *hirtipes*
- 83' — Species more shining and sparsely pilose; foliaceous appendages of female, smaller; claspers of male more slender (figs. 229-232)
 *elatus* and *repletus*

Pelo que se lê nas chaves apresentadas, verifica-se que as espécies de *Apiomerus* podem ser distribuídas, segundo o aspecto do *pygofer*, ou do 7.º urotergito da fêmea, do seguinte modo:

Segundo o aspecto do pygofer

A — Margem do pygofer prolongada no meio, em processo simples, ponteagudo, de ápice arredondado ou truncado e, às vezes, ligeiramente emarginado, porém nunca bífido.

4. *sanguineomaculatus* (fig. 7)
5. *scriptus* (figs. 9, 10, 11)
6. *erythromelas* (figs. 15 e 16)
9. *nitidicollis* (fig. 20)
10. *bicoloripes*
11. *amazonus*
12. *lituratus* (figs. 24 e 25)
13. *elegans* (fig. 29)
14. *pinheiroi* (fig. 34)
15. *lanipes* (figs. 35 e 37)
16. *cearensis* (fig. 38)
17. *catharinensis* (fig. 39)
18. *arnauai* (figs. 40 e 41)

B — Margem do pygofer apresentando 2 pontas ou ramos, paralelos ou divergentes, ora prêsos a processo basal comum, mais ou menos alongado, ora diretamente presos àquela margem e mais ou menos afastados.

1 — Ramos presos a processo basal comum, mais ou menos alongado.

21. *barbiellini* (fig. 47)
28. *longispinis* (fig. 57)
33. *pictipes* (figs. 71, 73, 74, 75 e 77)
34. *flaviventris* (figs. 78, 79, 80)
35. *crassipes* (figs. 82, 83, 84, 85 e 87)
36. *spissipes* (figs. 89, 90 e 92)
37. *apicalis* (figs. 94, 95, 99)

38. *oberthuri* (fig. 101)
40. *emarginatus* (figs. 104, 105, 106, 107)
45. *subpiceus* (fig. 118)
46. *binotatus* (fig. 119)
47. *duckei* (fig. 122)
48. *parkoi* (fig. 125)
49. *peruvianus* (figs. 128, 129)
51. *flavipennis* (fig. 131)
53. *mutabilis* (figs. 134, 136, 137)
54. *rosenbergi* (figs. 138, 139)
55. *brachycephalus* (figs. 123, 124)
56. *tarsalis* (figs. 141, 142)
57. *luteoventralis* (fig. 144)
58. *lugubris* (fig. 147)
59. *langei*
60. *nigricollis* (fig. 153)
62. *hempeli* (figs. 156, 157)
63. *moreirai* (figs. 159, 161)

2 — Ramos diretamente presos à margem do pygofer e mais ou menos afastados.

64. *saileri* (fig. 162)
65. *luctuosus* (figs. 166, 167, 168)
71. *bolivari* (fig. 180)
72. *mendesi* (fig. 181)
73. *nigrilobus* (figs. 182, 183, 184, 185)
74. *obscurus* (fig. 191)
78. *pilipes* (figs. 202, 205)
79. *montei* (fig. 208)
81. *ochropterus* (figs. 213, 215)
82. *vexillarius* (figs. 218, 219, 220, 221)
84. *rubricornis* (fig. 224)
76. *geniculatus* (figs. 193, 196, 200)
77. *garbei* (figs. 201)
85. *hirtipes* (fig. 226)
86. *elatus* (figs. 229, 230, 232)

Segundo o aspecto do 7.º urotergito da fêmea

A — 7.º urotergito formando linha contínua com a margem do *connexivum* ou com as partes laterais mais ou menos salientes, porém não formando lobos foliáceos.

a) Formando linha contínua.

2. *rubrocinctus* (fig. 4)
3. *circummaculatus*
4. *sanguineomaculatus* (fig. 8)
7. *decorus* (fig. 18)
8. *signatus*
15. *lanipes* (fig. 36)
25. *burmeisteri* (fig. 55)
28. *longispinis*
29. *immundus*
30. *moestus*
31. *venosus*
32. *tristis*
37. *apicalis* (figs. 96, 97)
38. *oberthuri*
39. *surinamensis* (figs. 102, 103)
40. *emarginatus*
41. *pessoai* (fig. 109)
43. *colombianus* (fig. 114)
44. *zikani* (figs. 116, 117)
45. *subpiceus*
46. *binotatus*
47. *duckei* (fig. 121)
48. *parkoi* (fig. 126)
49. *peruvianus* (fig. 127)
50. *guevarai* (fig. 130)
51. *flavipennis* (fig. 132)
52. *tejerai* (fig. 133)
53. *mutabilis* (fig. 135)
55. *brachycephalus* (fig. 140)
56. *tarsalis* (fig. 143)

b) Mais ou menos salientes.

6. *erythromelas* (figs. 14, 17)
9. *nitidicollis* (fig. 21)
10. *bicoloripes*
11. *amazonus* (figs. 22, 23)
12. *lituratus* (figs. 26, 27, 28)
13. *elegans* (fig. 30)
19. *ater* (figs. 44, 45)
20. *paraguayensis* (fig. 46)

33. *pictipes* (fig. 72, 76)
34. *flaviventris* (fig. 81)
35. *crassipes* (figs. 86, 88)
36. *spissipes* (fig. 91, 93)
59. *langei* (figs. 149, 150)

B — 7.º urotergito apresentando, de cada lado, processo foliáceo.

a) Foliolos não estrangulados na base e voltados para a linha mediana.

1 — Foliolos pequenos.

62. *hempeli* (fig. 158)
63. *moreirai* (fig. 160)
64. *luctuosus* (figs. 163, 164, 165)
66. *chinai* (figs. 169, 170)
67. *obesus* (fig. 171)
68. *carvalhoi* (figs. 172-177)
69. *mayi* (fig. 178)
70. *hagmanni* (fig. 179)

2 — Foliolos grandes.

73. *nigrilobus* (figs. 186-190)
75. *flochi* (fig. 192)
76. *geniculatus* (figs. 194, 195, 197-199)

b) Foliolos estrangulados na base, de contorno circular ou subcircular, não dirigidos para a linha mediana.

1 — Foliolos pequenos.

79. *montei* (figs. 209, 210)
80. *carbonarius* (figs. 211, 212)
86. *elatus* (fig. 231)

2 — Foliolos grandes.

78. *pilipes* (figs. 203, 204, 206, 207)
81. *ochropterus* (figs. 214, 216, 217)
82. *vexillarius* (fig. 222)
83. *gallegoi* (fig. 223 a e b)
85. *hirtipes* (figs. 225, 227, 228)

1. *Apiomerus Lutzii* n.sp.

(Figuras 1 e 2)

Descrição — Côr geral pardo-ferrugínea. Cabeça e antenas de côr negra. Meso e metapleuras (exceto as partes acetabulares, imediatamente acima dos quadris, que são de côr pardo-ferrugínea), pernas e área estridulatória do prosterno, de côr piceo-escuro, quase negra.

Face ventral do abdome, tíbias posteriores, menos as partes extremas basal e apical (que são de côr piceo-escuro) e áreas mais ou menos extensas nos quadris, trocanteres e fêmures das pernas médias e posteriores, de côr ocrácea ou amarelo-ocrácea.

Trocanteres, parte extrema basal e interna dos fêmures anteriores e máculas do *connexivum*, de côr ferrugínea.

Terceiro segmento antenal pouco mais longo que o segundo, e êste pouco mais longo que o primeiro.

Comprimento — 11 mm. até o ápice do abdome; 11,6 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Um macho encontrado na coleção organizada pelo Dr. A. LUTZ; não tinha indicação de procedência e se acha na coleção do Instituto Oswaldo Cruz, com o n.º 4.753.

Apresenta grandes afinidades com *Apiomerus rubrocinctus* e *Apiomerus circummaculatus*, principalmente quanto ao aspecto geral do corpo, dos espinhos da cápsula genital do macho, algo achatados e de pontas rombas ligeiramente voltadas para fora e do lobo posterior do pronoto, que se apresenta, como em *circummaculatus*, não própria-mente enrugado, porém alutáceo.

2. *Apiomerus rubrocinctus* HERRICH-SCHAEFFER

(Figuras 3 e 4)

Apiomerus rubrocinctus HERRICH-SCHAEFFER Wanz. Ins., 8:76, est. 274, fig. 845.

Apiomerus guttato-venosus STAL, 1860, Rio de Jan. Hem., 1 : 73.

Apiomerus geniculatus STAL, 1860, Rio Jan. Hem., 1 : 73.

Apiomerus nigripes STAL, 1860, Rio de Jan. Hem., 1 : 73.

Apiomerus rufipes, STAL, 1860, Rio Jen. Hem., 1 : 73.

var. b. — *Apiomerus guttato-venosus*, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.

var. c. — *Apiomerus geniculatus*, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.

var. d. — *Apiomerus nigripes*, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.

var. e. — *Apiomerus rufipes*, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.

Apiomerus nigripes, WALKER, 1873, Cat. Hem., 8 : 67.

Apiomerus geniculatus, WALKER, 1873, Cat. Hem., 8 : 69.

Apiomerus rufipes, WALKER, 1873, Cat. Hem., 8 : 69.

Apiomerus guttato-venosus, WALKER, 1873, 8 : 70.

Apiomerus rubrocinctus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., Het., 3 : 146.

Apiomerus rubrocinctus, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 233 (chave), 240.

Apiomerus rubrocinctus nigripes, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 240, est. 14, fig. 23 (macho).

Apiomerus rubrocinctus, var. *stalianus* KIRKALDY, 1909) (= *geniculatus*, STAL, 1860).

Descrições — “*A. niger*, thoracis fascia media, hemelytrorum margine omni, abdominis apicali sanguineis, femorum posticorum basi, tibiaram annulo pone basin albo.

Schwarz, nicht sehr stark behaart, ein Querband über die Mitte des Thorax, alle Ränder der Halbdecken, die Einschnitte des Bauchrandes und dieser an den letzten drei Segmenten ganz blutroth; der Mitte der Hinter-schienen weisslich.

Aus Brasilien: von Herrn STURM. “Herrich-Schaeffer”.

“*A. guttato-venosus* STAL.

Niger, lobo thoracis postico ferrugineo-fusco; venis membranae basi flavescens; maculis marginatibus abdominis, annulo basali femorum posticorum et medio tibiaram posticarum, coxis anticis et basi femorum anti-intus dilute flavescens vel rufescens. Mas. Long 15, Lat. 4 Millim. (Mus. Holm. et STAL).”

“*A. geniculatus* STAL.

Nigricans; venis membranae basi maculisque marginalibus abdominis flavescens; pedibus rufotestaceis, geniculis, tibiaram apicibus tarsisque nigris; coxis trochanteribusque nigris, flavo-maculatis; ventre obsolete sordide flavofasciato. Mas. Long. 14, Lat. 4 Millim. — (Mus. Holm.) .”

“*A. nigripes* STAL.

Niger, lobo postico thoracis, hemelytris (membrana excepta), maculis abdominis marginalibus, coxis, trochanteribus, femorum basi intus maculaque utrimque ani sordide flavescens. Mas. Long. 13, Lat. 4 Millim. (Mus. Holm. et STAL).”

“*A. rufipes* STAL.

Niger, lobo postico thoracis, hemelytris (membrana excepta) maculis interioribus coxarum trochanterumque maculaque utrimque ani flavescens; pedibus rufotestaceis; geniculis, apicibus tibiaram tarsisque nigris. Mas. Long. 13, Lat. 14 Millim.”

.....

“Species maxime varians. Segmentum anale in margine apicali spinis duabus distantibus, divaricatis armatum, segmento eidem specierum divisionis c similitum. Segmentum dorsale ultimum feminae posterius sensim obtuse rotundatum.” (STAL, 1872) .

“The variety *nigripes* of this very variable Brazilian insect has been recorded by STAL from “Mexico” on the authority of a male specimen so labelled in the SIGNORET collection. This locality is almost certainly incorrect, like that of many other insects in the same collection. The present species differs from all the Central-American forms in the rugose posterior lobe of the pronotum. The male has the two spines at the apex of the terminal genital segment moderately long, divergent, upwardly curved, and very widely separated, the apical margin of the segment being broadly truncate between them. The SIGNORET specimen is figured.” (CHAMPION, 1899) .

Habitat — México (?); Rio de Janeiro.

Exemplares examinados — Machos: 11-11,30 mm. até o ápice do abdome; 11,8-12,30 mm. até o ápice dos hemelitos. Fêmeas: 11-13,5 mm. até o ápice do abdome; 12,30-14,30 mm. até o ápice dos hemelitos.

Conforme observou STAL, a espécie varia extraordinariamente, não só na coloração do pronoto, do cório e dos hemelitos, como também na das pernas. Todavia, em todos os exemplares que examinámos, o lobo posterior do pronoto apresenta-se com o principal caráter assina-

lado por STAL, isto é, transversalmente enrugado. Em quase todos as tíbias posteriores apresentam um anel mais ou menos largo, de côr clara (amarela, laranja ou avermelhada), o qual, na parte distal, pouco excede o meio da tíbia. Em alguns exemplares, porém, ou é muito estreito e mal se percebe ou mesmo desaparece, sendo a tíbia inteiramente negra.

Os exemplares vieram das seguintes procedências: fêmea, Petrópolis (E. do Rio), C. MOREIRA col., XII.1913, n.º 10/164 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; macho, Itatiaia (E. do Rio) (700 m.), J. E. ZIKÁN col., 6.XII.1929, n.º 4.760 do Instituto Oswaldo Cruz; macho e fêmea, Itatiaia (E. do Rio) (700 m.), J. F. ZIKÁN col., 29.XI.1945, n.º 4756 do Instituto Oswaldo Cruz; 2 fêmeas, Joanópolis (S. Paulo), P. PEREIRA col., da coleção do Instituto Biológico de S. Paulo; macho e fêmea, de Cantareira (S. Paulo), O. MONTE col., 14.I.1945, da coleção do Instituto Biológico de S. Paulo; macho, S. Amaro (S. Paulo), O. MONTE col., XII.1944, da coleção do Instituto Biológico de São Paulo; macho e fêmea, Itararé (S. Paulo), O. BRAZ col., XII.1935, da coleção do Instituto Biológico de S. Paulo; fêmea, Corcovado (D. Federal), L. TRAVASSOS e C. LIMA col., 3.1932, n.º 4757 do Instituto Oswaldo Cruz; macho, Alto da Boa Vista, Tijuca (D.F.), 2.1950, C. A. CAMPOS SEABRA col., n.º 5441; fêmea, Lambari (Minas Gerais), C. LIMA col., XII.1935, n.º 4759 do Instituto Oswaldo Cruz; fêmea, Lambari (Minas Gerais), C. LIMA col., XII.1935, n.º 4758 do Instituto Oswaldo Cruz; macho, Passa-Quatro (Minas Gerais) (915 m.), J. F. ZIKÁN col., 26.XII.1922, n.º 4761 do Instituto Oswaldo Cruz; macho, sem indicação de procedência, n.º 4762 do Instituto Oswaldo Cruz e mais os seguintes exemplares da coleção do Instituto de Experimentação Agrícola; macho, fêmea, de Cambuquira (Minas Gerais), XII.1933; macho, de Itatiaia (E. do Rio) (1100 m.), W. ZIKÁN col., 22.XII.1933; fêmea, de Itatiaia (E. do Rio) (1000 m.), W. ZIKÁN col., 1.II.1933; 2 machos e 2 fêmeas, Itatiaia (E. do Rio) (800 m.), H. S. LOPES e R. CUNHA col., 12.1933; macho, Itatiaia (E. do Rio), W. ZIKÁN col., 30.XI.1942.

3. *Apiomerus circummaculatus* STAL

(Figuras 5 e 6)

- Apiomerus circummaculatus* STAL, 1860, Rio Jan. Hem., 1 : 73.
Apiomerus circummaculatus, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.
Apiomerus circummaculatus, WALKER, 1873, Cat. Hem., 8 : 69.
Apiomerus circummaculatus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., 3 : 144.

Descrições — “Niger; venis membranae basi valde obsolete, maculis marginalibus abdominalis, pedibus posticis maculisque coxarum et trochanterum sordide flavescentibus. Mas. Long. 12, Lat. 3½ Millim. (Mus. Holm.)” (STAL, 1860).

“Patria: Brasilia, Rio Janeiro (Mus. Holm.).”

Praecedenti maxime affinis, parte postoculari capitis crassiore, spinis apicalibus segmenti analis maris minus distantibus, segmentoque dorsali ultimo feminae apice subtruncato differt. Verisimiliter valde variat. (STAL, 1872).

Habitat — Brasil: Rio de Janeiro.

Examinámos dois exemplares (fêmeas) de um *Apiomerus*, que nos parecem pertencentes a esta espécie, ambos apanhados no Alto da Boa Vista (Tijuca), Distrito Federal (X.1941, B. M. RAMOS col., n.º 4754 e 11.X.1941, D. M. M. col., n.º 4755, ambos do Instituto Oswaldo Cruz), com as seguintes dimensões: 12-12,5 mm. até o ápice do abdome e 13,50 mm. até o ápice dos hemelitos.

Ambos são de côr pardo-escura ou píceas, com as seguintes partes de côr amarelada ou castanho-clara: parte média do segundo segmento antenal, uma faixa em V, pouco distinta, no lobo posterior do pronoto, com o vértice nos ângulos laterais, o ramo inferior ao longo da margem inferior do pronoto e terminando no prosterno, que é também amarelado, e o ramo superior prolongando-se até a linha de separação do lobo posterior com o anterior, acompanhando-o até encontrar a faixa do lado oposto; parte dos quadris, dos trocanteres e da extremidade basal dos fêmures anteriores; tærço distal e parte extrema basal dos fêmures posteriores.

Num dos exemplares (4754), há um anel negro na altura da crista de pêlos, da tibia posterior; a parte proximal da tibia é de côr amarela e a parte apical, de côr píceas; algumas nervuras na base da membrana e os segmentos genitais são de côr amarelada; o cório é de côr píceas, idêntica à da membrana. No outro, pouco menos da metade distal das tibias posteriores é inteiramente negra, e os segmentos genitais não são amarelos.

Tais exemplares se parecem com os da espécie precedente; todavia, dêles se distinguem principalmente pelo aspecto da superfície do lobo posterior do pronoto, que é apenas alutáceo, pela côr das pernas posteriores e pelo aspecto do último urômero da fêmea, distintamente truncado em *circummaculatus* (fig. 5).

Examinámos também mais duas fêmeas: uma da coleção do U. S. National Museum, com os seguintes dizeres, em dois rótulos: "Rio-Oct.; P. R. UHLER, collection" (fig. 6), com 12,5 mm. até o ápice do abdome e 13,5 mm. até o ápice da membrana; outra, da coleção do Instituto Oswaldo Cruz (n.º 4797) apenas com o seguinte rótulo: "27.11.1910".

Êste é um exemplar de côr geral parda clara, distintamente mais clara que a dos exemplares acima referidos, com a cabeça e o lobo anterior do pronoto, negros.

O exemplar colhido por UHLER, apresenta-se com a cabeça (menos a parte anterior e o rosto), o lobo anterior do pronoto, o *clavus*, a parte extrema distal do ângulo do cório, a membrana e a metade posterior dos segmentos do *connexivum*, de côr pícea-escura.

Entretanto, a face posterior do último segmento genital apresenta-se como nos exemplares anteriormente referidos, isto é, muito pequena e com dois pequenos tubérculos (fig. 6).

Há ainda a citar um exemplar fêmea que examinámos, da coleção do Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Apresenta-se como o nosso exemplar 4755, porém com tibias anteriores marcadas, como no exemplar n.º 4754 e com o lobo posterior distintamente alutáceo.

4. *Apiomerus sanguineomaculatus* BLANCHARD

(Figuras 7 e 8)

Apiomerus sanguineomaculatus BLANCHARD, 1843, in D'Orbigny Voy. Amer., Ins.: 219, est. 29, fig. 6.

Apiomerus sanguineomaculatus, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 99.

Apiomerus sanguineomaculatus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Het., 3 : 146.

Descrição — “Niger, thorace nigro, canaliculato, lateribus rufis; elytris nigris, macula rubra; pedibus nigris, coxis, femorum basi annuloque, genubus, tibia-rumque annulo rubris. Long. 16 mill.

De la province de Chiquitos (Bolivia).”

Habitat — Bolívia: Chiquitos.

Exemplares examinados e observações: — Trata-se de espécie pequena, de cor geral negra e pronoto glabro, brilhante, com pequena depressão, mais ou menos profunda, no meio do lobo anterior.

Provavelmente o comprimento dado por BLANCHARD (16 mm.) refere-se à distancia do *tylus* ao ápice dos hemelitos.

Dos 3 exemplares, seguramente da mesma espécie, que nos parecem de *A. sanguineomaculatus*, há um, macho, de Goiás, n.º 4799 do Instituto Oswaldo Cruz, mais de acordo com a descrição sumária de BLANCHARD. Os lados do pronoto são fracamente amarelados. O prosterno e os acetábulos são de cor lútea. Desta cor são os quadris e os trocanteres anteriores na metade anterior; uma pequena mancha ântero-basal nos fêmures anteriores e médios, e uma faixa curva transversa no meio do 6.º urosternito.

São de cor rubra: o resto dos quadris e trocanteres anteriores, os quadris e trocanteres médios e posteriores, um anel pré-apical nos fêmures posteriores e outro na união do terço proximal com os 2/3 distais das tíbias posteriores.

No outro macho de Palmeiras (Tieté-S. Paulo) n.º 4798 do Instituto Oswaldo Cruz, a cor lútea não é bem visível na parte ventral dos urômeros. A faixa curva transversa do 6.º urosternito apresenta-se quase apagada. Neste exemplar, parte dos quadris, os trocanteres de todas as pernas, a parte apical de todos os fêmures e a proximal de todas as tíbias, são de cor rubra.

A fêmea de Maracaju (Mato Grosso), apanhada por SHANNON e LANE (3-1937), n.º 4800 do Instituto Oswaldo Cruz, é inteiramente negra; a única mancha clara (de cor rubra) é a que cobre parte das nervuras transversais, entre o cório e a membrana. Aliás, essa mancha vermelha, nos outros exemplares, estende-se um pouco mais no macho de Goiás.

5. *Apiomerus scriptus* DISTANT

(Figuras 9 a 11)

(?) *Apiomerus sanguineomaculatus* BLANCHARD, 1843 (vid. sp. 4).*Apiomerus scriptus* DISTANT, 1903, Ann. Soc. Ent. Belg., 47 : 64.*(?)* *Apiomerus auratus* DISTANT, 1903, Ann. Soc. Ent. Belg., 47 : 64.

Descrição de scriptus — “Black, shining, hemelytra opaque; posterior lobe of pronotum sometimes suffused with obscure ochraceous on its lateral areas; a short transverse oblique discal ochraceous spot near junction of corium and membrane; body beneath and legs ochraceous; head beneath, rostrum, metasternum, ventral incisures, lateral margins and apex of abdomen, a central annulation to femora, anterior and intermediate tibiae — excluding base, apical halves of posterior tibiae black. In some specimens the tibiae are wholly or almost black. Intermediate tibiae apically broadened and moderately curved; first and second joints of the antennae subequal in length, third and fourth joints longest, greyish pubescent, and almost subequal, meso-and-metasterna thickly greyishly pubescent; membrane passing abdominal apex.

Long. 7 mill.

Hab.: Brazil; Goyas Prov.”.

Descrição de auratus — “Golden yellow, anterior lobe of pronotum a little darker; head, antennae, rostrum, apical angle of corium membrane, spots to connexivum, anterior tibiae — excluding base, and a sub-apical annulation to posterior tibiae, black; disk of abdomen beneath infuscated; antennae finely pilose, first and second joints subequal in length third slightly longer than second, fourth longer than third; membrane considerably passing the apex of abdomen; intermediate tibiae distinctly curved and gradually clavate to apex.

Long. to apex membrane: 13 mill.

Hab.: Interior of Brazil.”

Não vimos os tipos, nem de *A. scriptus*, nem de *A. auratus*, que se acham na coleção do Museu Britânico. Todavia, segundo informes que nos foram gentilmente prestados por CHINA, o processo posterior do *pygofer* do tipo de *auratus* (macho) “is very similar to that of *A. scriptus* DIST.” e como *A. auratus* “is from the same series from which *A. scriptus* was described (Goyaz), Brazil, it seems likely that these two are colour forms of the same species.”

As figuras n.º 9 e n.º 10, desenhadas por CHINA, correspondem ao aspecto do processo do *pygofer*, respectivamente, no macho (tipo) de *scriptus* e no macho (tipo) de *auratus*.

A diferença do tamanho dos desenhos corre por conta da diferença de aumento.

Examinámos um exemplar macho de *Apiomerus*, da coleção do U. S. National Museum, com os seguintes dizeres: “Rurrenabaque, Rio Beni, Bolivia, Oct. W. M. Mann — Mulford Biol. Expl., 1921-1922.”

Apresenta a seguinte coloração: de côr negra: cabeça, antenas, rostro (exceto a pseudo-articulação na base do 3.º segmento, de côr castanho-clara), 2/3 distais das tíbias anteriores, o quarto ou quinto apical das tíbias posteriores, hemelitos (exceto a parte extrema basal

e uma pequena mácula no cório côm de laranja, que se prolonga um pouco sôbre a parte basal de uma das nervuras da membrana, de côm castanha clara), quase todo o *pygofer* (menos duas pequenas máculas laterais amareladas), 2/3 distais do último urotergito, cêrca da metade distal do penúltimo e do antepenúltimo urotergitos e uma série de áreas triangulares, com base na margem posterior de cada urotergito, que se tornam maiores de diante para trás; de côm píceo-escuro, quase negro: a parte posterior do lobo posterior do pronoto, sendo o limite anterior uma linha irregular, de modo que a côm castanho-clara do resto do lobo penetra mais ou menos profundamente na área escura, mais no meio que ao nível dos ângulos laterais; de côm amarela (gema de ovo): as pernas, em sua maior extensão, os dois primeiros urosternitos e as partes laterais do 3.^o e 4.^o urosternitos; de côm amarelo-clara (ebúrnea): o 5.^o e o 6.^o urosternitos, em sua maior extensão. Os urosternitos 2 a 5 são um tanto escuros na parte central. Primeiro e segundo segmentos antenais, subiguais; terceiro, distintamente maior que o segundo; quarto, um pouco maior que o terceiro. Na figura 11, vê-se o aspecto dos segmentos apicais do abdome.

Como se vê pela descrição apresentada, o exemplar só difere da descrição original de *auratus* quanto à côm do cório, porém, como *auratus* — segundo CHINA — deve ser *A. scriptus*, não temos duvida em identificar o exemplar do U. S. National Museum como sendo desta espécie.

Aliás, será interessante averiguar, com maior número de exemplares, até que ponto vão as afinidades de *scriptus* com *sanguineomaculatus*, pois, afora a coloração, são mínimas as diferenças estruturais entre o exemplar há pouco referido e os que foram examinados quando tratámos de *sanguineomaculatus*.

6. *Apiomerus erythromelas* BLANCHARD

(Figuras 12 a 17)

Apiomerus erythromelas BLANCHARD, 1843, in D'Orb., Voy. Amer., Ins.: 218, est. 29, fig. 5.

Apiomerus erythromelas, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 99.

Apiomerus erythromelas, WALKER, 1873, Cat. Het., 8 : 70 (nec. Blanchard, 1843).

Apiomerus walkeri LETHIERY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Het., 3 : 146.

Apiomerus walkeri, DISTANT, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., 10 : 254 (= *erythromelas* Walk., non praeoc.).

Descrições — “Capite antennisque nigris; thorace rufo transversim canaliculato; elytris nigris, parte coriacea rubra; pedibus rubris, tibiis tarsisque pilosis nigris. Long. 15 mill.

De la province de Chiquitos (Bolívia)”. (BLANCHARD, 1843).

“Mas. Rufus; caput, scutellum, abdomen, corium apice membranae atra; tibiae anticae et posticae nigrae, basi rufae; tarsi nigri.

Male. Bright red, fusiform, smooth, shining. Head, rostrum, antennae, scutellum, abdomen, corium at the tip and membrane deep black. Third joint

of the antennae nearly twice as long as the second. Fore lobe of the prothorax about half as long as the hind lobe. Abdomen hairy. Legs stout, slightly hairy. Fore tibiae and hind tibiae black, red towards the base; tarsi black. Fore wings extending somewhat beyond the tip of the abdomen. Length of the body 8 lines.

Amazons Region". (WALKER, 1873).

Habitat — Chiquitos (Bolívia); Região Amazônica.

Havíamos determinado, como *Apiomerus p. erythromelas* BLANCHARD, dois exemplares (fêmeas), um apanhado em Taperinha (p. de Santarém, Pará), em Março de 1916, pelo Dr. HAGMANN (n.º 10/156 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro), outro apanhado no Rio Xingu (Pará), pelo Dr. J. C. CARVALHO, n.º 10052 da Escola Nacional de Agronomia.

Enviado este último exemplar ao British Museum, CHINA verificou a identidade do mesmo com os exemplares dessa coleção, determinados como *erythromelas* BLANCHARD.

Tais exemplares são também idênticos a uma fêmea guardada na coleção do Museu da Bélgica (não determinada), colhida por MÜLLER em Nova Friburgo (afigura-se-nos duvidosa esta procedência).

Trata-se de uma espécie de pronoto polido, brilhante e apresentando apenas alguns pêlos esparsos. O tórax e as pernas, em geral, de cor castanho-clara, mais ou menos escura na parte dorsal do lobo anterior do pronoto. Os 3/4 distais das tíbias anteriores e os 2/3 distais dos fêmures posteriores são de cor castanho-escura, idêntica à do lobo anterior do pronoto; cerca da metade distal da parte clara das tíbias posteriores é, no exemplar 10052, de cor amarela.

Cório rufo ou de cor castanha, exceto o ângulo apical e a parte interna do *clavus*, que são de cor negra, como a membrana.

Abdome de cor picea, mais ou menos escura; 7.º urotergito posteriormente truncado e com os ângulos póstero-laterais não salientes (fig. 17); face posterior do último segmento genital parecendo transversalmente sulcada, por ser limitada inferiormente por borda transversal saliente, um tanto arqueada (fig. 14).

Comprimento: cerca de 15 mm. até o ápice do abdome e 17,5 a 18 mm. até o ápice da membrana.

O exemplar n.º 10052, o melhor conservado, apresenta manchas branco-mucóreas sobre o dorso do *scutellum* e em duas áreas, nas meso e metapleuras.

Examinámos também um macho da coleção do U. S. National Museum, com a seguinte indicação nos rótulos: "Sapucay, Paraguay, Jan. 15.02, W T. FOSTER collector, 75." Conquanto seja um exemplar bem menor (11,5 mm. até o ápice do abdome e 13 mm. até o ápice da membrana) parece-nos tratar-se de um macho de *erythromelas*.

Temos a impressão de que a espécie descrita por WALKER com o nome *Apiomerus erythromelas* e designada por LETHIERRY e SEVERIN, como *Apiomerus walkeri*, seja realmente o *Apiomerus erythromelas* BLANCHARD.

7. *Apiomerus decorus* WALKER

(Figura 18)

Apiomerus decorus WALKER, 1873, Cat. Hem. Het., 8 : 71.*Apiomerus decorus*, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., 3 : 145.

Descrição — “Foem. Ater; scutellum album; pectus, abdomen et pedes rufo; tibiae nigrae, basi rufae; tibiae posticae dimidio basali tarsisque nigra; corium rufum.

Female — Deep black, fusiform, smooth, shining, slightly hairy. Second joint of the antennae full half as long as the third. Scutellum snowy white. Pectus and abdomen red. Legs red, stout, hairy; fore tibiae black, red towards the base; hind tibiae black for half the length from the tips; tarsi black. Corium very bright red. Length of the body 7½ lines.

a. Amazon Region. From Mr. BATES' collection.”

Habitat — Amazônia.

Exemplares examinados — Examinámos duas fêmeas desta espécie, apanhadas na mesma ocasião, por A. PARKO no Município de Borba (Amazonas), 6.X.1943.

Ambos os exemplares, n.º 4801 do Instituto Oswaldo Cruz e n.º 10051 da Escola Nacional de Agronomia, apresentam os caracteres referidos pelo autor da espécie.

CHINA, comparando o n.º 10051 com um exemplar típico de DISTANT, confirmou a determinação que havíamos feito.

O último urotergito é, como em *erythromelas*, oblìquamente defletido; tem a margem posterior truncada e os ângulos póstero-laterais não salientes. Face posterior do último segmento genital (vertical) um pouco mais estreita que em *erythromelas*, porém, como nesta espécie, algo transversalmente escavada e limitada inferiormente pela borda saliente e ligeiramente arqueada.

8. *Apiomerus signatus* n.sp.

(Figura 19)

Descrição — Espécie muito próxima de *erythromelas* e de *decorus*.

Côr geral da cabeça, dos apêndices e do tórax, negra; a do lóbulo posterior, piceo-escuro, quase negro. Pernas de côr castanha mais ou menos escura, distintamente mais clara nos joelhos (têrço distal dos fêmures e quarto proximal (ou pouco mais) das tibiae); hemelítrios de côr uniforme, pardo-escuro (côr de chocolate), apresentando uma mácula transversal na região assinalada na figura, não atingindo nem a costa nem o *clavus*; abdome de côr rubra com áreas escuras nas partes laterais. Face posterior do último segmento genital tão estreita quanto em *erythromelas*, porém com sulco transversal acima do rebordo inferior, mais profundo; margem posterior do último urotergito mais ou menos truncada, e algo espessada no meio, como nas duas espécies precedentes; ângulos póstero-laterais não salientes.

Holótipo — Uma fêmea apanhada por J. F. ZIKÀN (n.º 260), em Rio Negro, Manaus, E. do Amazonas (31.XII.1927), guardada na coleção do Instituto Oswaldo Cruz, com o n.º 4802.

9. *Apiomerus nitidicollis* STAL

(Figuras 20 e 21)

- Apiomerus* (*Callibdallus*) *nitidicollis* STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 99.
Apiomerus (*Callibdallus*) *nitidicollis* var. *nigripennis* STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 99.
Apiomerus (*Callibdallus*) *nitidicollis* var. *discopterus* STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 99.
Apiomerus pulchripes WALKER, 1873, Cat. Hem. Het., 8 : 72.
Apiomerus nitidicollis, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 146.
Apiomerus pulchripes, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 146.
Apiomerus nitidicollis, DISTANT, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., 11 (7) : 204.

Descrições — “Niger, nitidus remote, in tibiis anticis densius nigro-pilosus; abdomine, femoribus tibiisque posterioribus flavescens vel testaceis, flavescens-pilosis. Mas, foem. Long. corpo. 17, Long. cum hem. 20, Lat. 6 mill. Mas: Segmento anali spina, tota gracili et lineari, apice obtusa, armato. Foem.: Segmento dorsali ultimo apice subtruncato, angulis posticis obtusis, vix prominulis, rotundatis.

Var. *nigripennis*. — Hemelytris totis nigris, foem.

Var. *discopterus* — Corio croceo, basi, angulo apicali margineque exteriori nigris, mas.

Patria: Brasilia Borealis. (Mus. Holm.)

Statura praecedentium. A reliquis mihi cognitis *Apiomeris* divergit tibiis intermediis apice magis incurvis. Venter interdum nigrescit.” (STAL, 1872).

“26. *Apiomerus pulchripes*.

Mas et foem. *Ater; pedes quatuor anteriores rufi, femoribus basi coxisque nigris; venter rufus, disco nonnunquam plus minusve nigricante.*

Male and female. Deep black, fusiform, smooth, shining. Head fusiform, much longer than the fore lobe of the prothorax; ante-ocular part a little shorter than the post-ocular. Third joint of the antennae very much longer than the second. Prothorax with a slight longitudinal furrow; fore lobe about half as long the hind lobe. Four posterior legs red, excepting the coxae and the base of the femora. Four anterior tibiae subclavate. Abdomen red beneath, the disk occasionally more or less black. Fore wings not shining. Length of the body 9-10 lines.

a. Para. From Mr. BATES' collection.

b. Tapayos. From Mr. BATES' collection.

c. Amazon Region. Presented by W. W. SAUNDERS, Esq.” (WALKER, 1873).

Habitat — Brasil Boreal.

Examinámos, desta espécie, dois machos apanhados pelo Prof. CANDIDO BOLIVAR em Belterra (Estado do Pará) em 7.V.1948 (n.º 4803 do Instituto Oswaldo Cruz) exatamente de acôrdo com a descrição original, combinada com a da var. *nigripennis*; têm 15,5 mm. até o ápice do abdome e 17,5 mm. até o ápice dos hemelitos.

Examinámos também um exemplar fêmea, da coleção do Musée d'Histoire Naturelle de Bruxellas, com a seguinte indicação “Guyane Hollandaise, BRAY” e com os caracteres da var. *discopterus*; tem 19,5 mm. até o ápice do abdome e 22,5 mm. até o ápice da membrana.

Esta espécie é o tipo de *Callibdallus*, STAL, 1868 (Hem. Fabr.) com os seguintes caracteres, segundo STAL:

“Tibiis intermediis apicem versus sensim incrassatis, subrectis, parte apicale subtus incurva et gracilescente; oculis antice quam postice distincte longius distantibus, marginibus interioribus retrorsum distincte convergentibus; ocellis quam oculis postice fere duplo longius remotis femoribus coxisque anticis simul femoribus coxisque posticis longitudine aequalibus; femoribus coxisque anticis ad tibiisque anticis aequae longis”.

ou, segundo o mesmo autor, em Enum. Hem. (1872): *Tibiis intermediis apice valde curvatis*.

10. *Apiomerus bicoloripes* STAL

Apiomerus bicoloripes STAL, 1858, Oef. Vet. Ak. Förh. : 444.

Apiomerus (Dichrobdallus) bicoloripes, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.

Apiomerus bicoloripes, LETHIERRY & SEVERIN, 1986, Cat. Gén. Hem., Het., 3 : 144.

Descrições — “Niger, nitidus, nigro-pilosus; corio pedibusque posterioribus (illius basi, coxis, trochanteribus basique femorum superne exceptis) nec non abdomine sordide testaceo-flavescentibus, hoc pallide rufescente. Mas. Long. 24, Lat. 7 mill. — Surinam Coll. Dohrn.

A. crinipedi valde similis, distinctissimus, antennarum articulis 1 et 2 nigris, hoc illo nonnihil brevior, 3 et 4 fusco-testaceis, aequilongis, ut et capite longiore ante oculos producto, parte anteculari post-oculari parum brevior. Thorax longitudine 1/3 fere latior, impressione media lobi postici levissima. Hemelytra abdomen quarta parte longitudinis suae superantia. Pedes antici posterioribus densius longiusque pilosi.”

Feminam tantum vidi. Niger, nigropilosus, nitidus, corio, basi et angulo apicali exceptis, femoribus, tibiis tarsisque posterioribus nec non abdomine sordide flavescentibus, hoc in subsanguineum vergente; articulis tertio quartoque antennarum fusco-flavescentibus vel croceis. Articulis secundus antennarum primo nonnihil brevior. Segmentum dorsale ultimum feminae apice medio angustiuscule truncatum, angulis posticis in lobum brevissimum, transversum, obtuse rotundatum prominulis. Tibiae anteriores minus incrassatae”. (STAL, 1872).

Habitat — Surinam.

Não examinamos esta espécie, que, como as 3 seguintes (*amazonus*, *lituratus* e *elegans*), pertencem a *Dichrobdallus*, STAL, 1868, grupo êste assim caracterizado pelo autor (Hem. Fabr.):

“Tibiis intermediis apicem versus usque ad sulcum apicalem incrassatis, parte apicali leviter vel levissime curvata; oculis antice quam postice distincte longius distantibus, marginibus interioribus retrorsum sensim distincte convergentibus; ocellis quam postice circiter duplo longius remotis membrana apicem abdominis multo superante; femoribus coxisque anticis simul sumetes femoribus coxisque posticis nonnihil longioribus; tibiis anticis femoribus coxisque anticis simul sumptis distincte nonnihil longioribus. (Typus generis: *Apiomerus bicoloripes* (STAL)).

ou, segundo o mesmo autor, em Enum. (1872): “Tibiis intermediis apice leviter vel levissime curvatis.”

11. *Apiomerus amazonus* STAL

(Figuras 22-23)

Apiomerus (Dichrobdallus) amazonus STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 99.*Apiomerus bipunctatus* WALKER, 1873, Cat. Hem., Heter., 8 : 70.*Apiomerus amazonus*, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Heter., 3 : 144.*Apiomerus amazonus*, DISTANT, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., 11 (7) : 204.

Descrições — “Niger, nitidus, nigro-pilosus; macula parva basali areae anterioris membranae, coxis anticis intus, trochanteribus femoribusque anterioribus basin versus subtus, geniculis posterioribus segmentoque anali maris pallide flavescentibus; basi scutelli, macula transversa antica mesopleurorum et metapleurorum albo-mucoreis; maculis prosterni flavescente-mucoreis. Mas. Long. corp. 17, Long. cum hem. 20. Lat. 6 mill. Mas. Segmento anali apice spina sensim gracilescente armato.

Patria: Brasilia borealis. (Mus. Holm.).

An varietas praecedentis, cum quo quoad formas partium optime congruit? Articuli tantum restant.” (STAL, 1872).

“*A. bipunctatus*

Mas. Ater; scutellum albo fasciatum; pectus albo maculatum; femora quatuor posteriora apice albido fulva; tibiae quatuor posteriores basi albide; corium luteo uniguttatum.

Male. Deep black, fusiform, with the usual structure. Third joint of the antennae more than twice as long as the first. Scutellum with a silky white band. Pectus with silky white spots on each side. Legs hairy; four posterior femora with whitish tawny tips; four posterior tibiae whitish at the base. Fore wings extending beyond the tip of the abdomen; a luteous dot on the corium near the exterior angle. Length of the body: 7-8 lines.

a, b. Tapayos. From Mr. BATES' collection.

c. Santarem. From Mr. BATES' collection.” (WALKER, 1873).

Habitat — Brasil Boreal; Tapajós, Santarém.

Examinámos 1 exemplar (fêmea), apanhado em Santarém (Pará), em II.1948 por OSMAR L. CINTRA (n.º 4804 do Instituto Oswaldo Cruz), com os caracteres desta espécie, porém com os elitros inteiramente negros. Fêmea, com 17 mm. até o ápice do abdome e 21 mm. até o ápice da membrana.

Trata-se de espécie bem característica, principalmente pela extensão da membrana além do ápice do abdome.

12. *Apiomerus lituratus* STAL

(Figuras 24 a 28)

Apiomerus (Dichrobdallus) lituratus STAL, 1872, Eenum. Hem., 2 : 98.*Apiomerus lituratus*, WALKER, 1873, Cat. Heter., 8 : 71.*Apiomerus lituratus*, DISTANT, 1903, Mag. Nat. Hist., 11 (7) : 204.

Descrições — “Niger, nitidus, nigro-pilosus; margine imo angulorum posteriorum thoracis, maculis prosterni, coxis, trochanteribus femoribusque anterioribus subtus ad majorem vel minorem partem, pallide sordide flavescentibus; litura hemelytrorum, partem mediam venae membranam et corium separantis et partes adjacentes venarum corii et membranae occupante, abdomine, apice

femorum posteriorum, tibiis tarsisque posterioribus testaceis vel flavo-testaceis; hemelytris apicem abdominis nonnihil superantibus. Mas. Fem. Long. corp. 20-23, Long. cum. hem. 22-25, Lat. $6\frac{1}{2}$ — 8 mill.

Mas. Segmento anali apice spina, a basi ad medium sensim angustata, dein lineari, armato.

Fem. Segmento dorsali ultimo abdominis apice truncato, angulis posticis in lobum minus obtuse rotundatum, sub-obliquum, transversum prominentibus.

Patria: Brasilia borealis. (Mus. Holm.)

Var. *a* — Femoribus posterioribus apicem versus, tibiis tarsisque posterioribus flavo-testaceis. Mas-Fem.

Var. *b* — Varietati *a* similis, sed femoribus anticis apice tibiisque anticis subapicali femorum anticorum flavo-testaceis. Mas.

Var. *c* — Varietati *a* similis, sed femoribus posterioribus fere totis fasciaque subapicali femorum anticorum flavo-testaceis. Mas.

Praecedentibus maxime affinis, major, oculis magis distantibus, retorsum levissime convergentibus, articulis primo et secundo longitudine subaequalibus, vel potius primo secundo subbreviore, hemelytris nonnihil minus longis, pedibus robustioribus differt. Venter interdum ad partem fuscens. *Beharo cylindripedi* primo intuitu subsimilis". (STAL, 1872).

"Foem. Ater; prothorax trisulcatus; femora apice, tibiae anticae basi tibiaeque quatuor posteriores lutei; tibiae intermediae nigro unifasciatae, corii venae ex parte albae.

Female. Deep black, fusiform, shining. Head fusiform, very much longer than the fore lobe of the prothorax, which is deeply furrowed in the middle and on each side. Legs hairy; femora luteous at the tips; fore tibiae luteous at the base; four posterior tibiae luteous; middle tibiae with a black band. Veins of the corium partly whitish, forming a zigzag figure. Length of the body: 12 lines.

a. Amazon Region. From Mr. BATES' collection." (WALKER, 1873).

"It is probable that STAL, on his visit to the British Museum, affixed his MS. name to this species, which he afterwards descriptively published as above. WALKER presumably found the name and also described the species. WALKER's type represents the variety in which the abdomen beneath is fuscous and the apices of all the femora and the posterior tibiae and tarsi are ochraceous". (DISTANT, 1903).

Habitat — Brasil Boreal (Amazônia).

Espécie quase totalmente negra e de tegumento brilhante (exceto os hemelitos); nestes, vê-se marca característica de côr lútea, alaranjada ou sanguínea, abrangendo parte de algumas das nervuras do cório e da membrana, na região próxima do ângulo corial externo; margem do pronoto, nos ângulos posteriores, distintamente amarelada: as pernas médias e posteriores (em maior ou menor extensão) e a face ventral do abdome (em maior ou menor extensão), são de côr rubra, sanguínea. Os fêmures e tíbias anteriores ou se apresentam com a parte genicular de côr vermelha ou são inteiramente negros, exceto a parte extrema basal interna dos fêmures, que é de côr lútea, a qual também se vê na parte interna dos trocanteres e do quadril e nas partes do prosterno adjacentes ao sulco estridulatório.

Tais marcas amareladas podem ser também encontradas nos trocanteres e fêmures das pernas médias e posteriores, porém, geralmente, em menor extensão.

Em alguns exemplares vêm-se também, de cada lado, máculas lúteas no lobo posterior do pronoto, uma imeditamente atrás dos acetábulos anteriores e outra um pouco acima daquela.

Os fêmures médios podem ser inteiramente negros, porém, geralmente, apresentam o tærço ou metade apical de cõr castanho-avermelhada, ou sanguínea, que se estende a tõda a tibia média.

Nos machos, os fêmures e as tíbias posteriores são de cõr sanguínea ou castanho-avermelhada; às vêzes, aquêles são inteiramente enegrecidos ou um tanto escuros na parte proximal, ou mesmo inteiramente negros na metade ou nos 2/3 proximais.

A cõr da face ventral do abdome é castanho-avermelhada, exceto o primeiro urosternito, que é enegrecido no meio, e os segmentos genitais, que são de cõr castanha ou lútea.

Nas fêmeas, a face ventral do abdome é píceia, uniforme, mais ou menos escura ou mesmo negra, com o *connexivum* mais claro ou de cõr sanguínea, que é também a cõr dos segmentos genitais e das saliências do 7.º urõmero. Naquelas, em geral, as partes lúteas das pernas são menos extensas que nos machos.

Mercê da bondade de nosso prezado colega RENÉ MALAISE, tivemos o ensejo de comparar exemplares de *lituratus* da nossa coleção com um macho "type" e uma fêmea "allotype" de *lituratus* de STAL; o primeiro, com a seguinte indicação nos rótulos: "Amazon-Stevens-lunatus F. (?) nec Burm. nec A. et S.-Stoll, fig. 91 — Typus — *Apiomerus lituratus* STAL — macho — Type 111."; o segundo, com a seguinte indicação: "Amazon — Deyrolle — Allotypus — *Apiomerus lituratus* STAL — fêmea — allotype".

Dessa comparação chegámos à conclusão de que realmente os exemplares adiante referidos, são todos de *Apiomerus lituratus*, não obstante as variações notáveis que apresentam.

Exemplares examinados — 13 machos e 12 fêmeas de Benjamin Constant (Amazonas), 1943, A. PARKO col., n.º 4.405 do Instituto Oswaldo Cruz; macho de Benjamin Constant (Amazonas), A. PARKO, col., III.1942, do Instituto Biológico de S. Paulo; uma fêmea de Benjamin Constant (Amazonas), A. PARKO col., 3.1943, do Museu Nacional do Rio de Janeiro; 1 macho de Benjamin Constant (Rio de Javari) Amazonas, A. PARKO col., II.1942, n.º 744 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro e uma fêmea da mesma coleção (n.º 754); 1 macho de Óbidos (Pará) n.º 4703 do I.O.C. e 1 fêmea de Santarém (Pará) Garbe col., V. 1920, n.º 4704 do I.O.C. e uma fêmea da mesma coleção (n.º 754) e mais os seguintes exemplares do Instituto de Experimentação Agrícola: Cach. Paciência — Rio Cuminá (Pará), ALMEIDA Col., 8.X.1936 e 12.X.1936 (3 machos e uma fêmea).

13. *Apiomerus elegans* DISTANT

(Figuras 29 e 30)

Apiomerus elegans DISTANT, 1903, Ann. Soc. Ent. Belg., 47 : 63.

Descrição — “*Apiomerus elegans* sp. n. — Black; lateral and anterior margins of anterior pronotal lobe, the whole of posterior lobe excepting a broad basal fascia extending to lateral angles, anterior area of prosternum, anterior acetabula, anterior lateral areas of mesosternum, and a spot near anterior lateral areas of mesosternum, and a spot near anterior and intermediate coxae, pale shining luteous, apical annulation to femora, base of anterior tibiae, base and apex of intermediate tibiae, the whole of posterior tibiae, and spots to connexivum above and beneath, reddish-ochraceous; membrane considerably passing apex of abdomen; intermediate tibiae moderately recurved; anterior and intermediate legs thickly hirsute.

Long. 22 mill. (

Hab.: Amazons; Madeira Riv.” (DISTANT, 1903).

Examinámos 11 exemplares desta espécie (8 machos e 3 fêmeas), apanhados no Acampamento C. Alvoré (Estrada de Ferro Madeira-Mamoré, 29.VII.1910), provavelmente pelo Dr. OSWALDO GONÇALVES CRUZ, n.º 4702 do Instituto Oswaldo Cruz, e uma fêmea de Benjamin Constant (Amazonas), III.1942, POHL col., cedida por O. MONTE, n.º 4806 da mesma coleção.

Damos a seguir uma descrição baseada no aspecto dos nossos exemplares.

Espécie de côr geral negra. De côr amarelada: o lobo posterior do pronoto (exceto uma mácula no meio, ou uma faixa transversa, de côr picea, ao longo da margem posterior), o prosterno, as margens dos acetábulos anteriores e as partes pleurais dos lobos anterior e posterior do protórax, em maior ou menor extensão, a parte interna dos quadris, dos trocanteres e do extremo basal dos fêmures anteriores, as máculas meso e metatorácicas (imediatamente acima dos quadris respectivos) e uma pequena área na parte limítrofe do cório com a membrana, abrangendo também parte das nervuras que aí se encontram; de côr castanha; os joelhos de tôdas as pernas, o *connexivum*, os segmentos genitais do macho, os apêndices abdominais da fêmea e, às vêzes, as tíbias médias e posteriores que, não raro, se apresentam enegrecidas, principalmente nos exemplares cujas demais partes claras do corpo ficam mais ou menos escuras. Nos exemplares com partes claras de côr amarela ou castanha, os fêmures médios têm também, além da área castanho-clara, ocupando o têrço apical, outra, na parte anterior e inferior do têrço basal. Em todos os exemplares, porém, a cabeça e apêndices, a parte dorsal do lobo anterior do pronoto e o *scutellum* são sempre de côr negra brilhante, brilho igualmente apreciável na parte amarela ou testácea do lobo posterior. A parte escura que neste se observa, ora é uma mácula pouco extensa, situada em frente ao *scutellum*, ora tem forma de faixa transversal e acompanha a margem posterior; às vêzes, porém, é mais larga e se estende até quase o meio

do lobo e, lateralmente, se prolonga até os ângulos laterais, deixando, porém, clara ou amarelada a margem ao nível dos ângulos posteriores.

No exemplar de Benjamin Constant as pernas anteriores são negras, as tíbias médias e posteriores avermelhadas, sendo também, desta mesma cor a metade distal do fêmur posterior e o terço apical dos fêmures médios. O lobo posterior é completamente ocráceo em quase toda a extensão, exceto na parte anterior, imediatamente atrás do lobo anterior e numa marca triangular cujo vértice se acha nos ângulos laterais, partes essas que se apresentam com cor negra um tanto aênea.

Como se vê, trata-se de espécie muito próxima de *lituratus*, dêle se distinguindo principalmente pela cor amarela do lobo posterior do pronoto e pela forma do espinho do *pygofer*.

Dimensões — Machos: 21-22,5 mm. até o ápice do abdome; 22,5-25 mm., até o ápice dos hemelitos; fêmeas 22-23,5 mm. até o ápice dos folíolos; 24-5-25 mm. até o ápice dos hemelitos.

14. *Apiomerus Pinheiroi* n.sp.

(Figuras 31 a 34 [a, b])

Descrição — Espécie relativamente pequena (fêmea: 10 mm. até o ápice do abdome e 11 mm. até o ápice dos hemelitos) de cor negra, com as seguintes partes do corpo polidas, brilhantes: face ventral do abdome, face vertical do último segmento genital da fêmea (sob o aspecto de estreita faixa transversal) e parte posterior da cabeça. Os hemelitos, as nervuras no cório e na base da membrana são de cor geral castanho-escuro; desta mesma cor são o 2.º e 3.º segmentos das antenas (falta o 4.º) as margens dos acetábulos anteriores, a região prosternal e as partes marginais do lobo posterior do pronoto. De cor castanha amarelada: quadris e trocanteres anteriores, em sua maior extensão, e de cor amarelo-clara: um anel apical nos fêmures anteriores e posteriores, uma mácula externa ou anterior perto do ápice dos fêmures médios e ao longo das suturas do *connexivum*.

Holótipo — Uma fêmea de Guarani (S. Paulo), apanhada pelo Eng. Agr. JAYME PINHEIRO, em 20.II.1947, a quem dedicamos a espécie, n.º 4764 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

Examinámos mais 4 exemplares (2 machos e 2 fêmeas) do Museu Nacional do Rio de Janeiro (n.º 763-766), apanhados por J. C. CARVALHO em Tapirapés — Rio Araguaia (Mato Grosso), com as seguintes dimensões: fêmeas: 10,25 mm. a 10,5 mm. até o ápice do abdome e 12 mm. até o ápice dos hemelitos; machos: 10 mm. até o ápice do abdome e 11 mm. até o ápice dos hemelitos.

Distinguem-se do exemplar típico por serem quase completamente negros, inclusive todos os segmentos antenais. Nos 2 machos, porém (considerarmos um dos machos [n.º 765] alótipo da espécie), encontram-se os anéis apicais amarelados nos fêmures anteriores e posteriores perfeitamente visíveis, como no exemplar holótipo; há também uma grande mácula de cor castanha suja, abrangendo o meio do 6.º uros-ternito e a parte basal do segmento genital. A face posterior do último urômero da fêmea é perfeitamente semelhante à do exemplar holótipo.

Não temos dúvida, porém, em considerar êsses exemplares como pertencentes à espécie acima descrita e, por isto, indicamos um dos machos (n.º 765), alótipo da espécie.

Nesta espécie, o aspecto do processo mediano do *pygofer* é característico, como se pode ver nas figuras 34 (a, b), constituído por duas partes, a proximal, em relação com o *pygofer*, formando cotovêlo e ângulo obtuso com a distal, que é um tanto lanceolada.

15. *Apiomerus lanipes* (FABRICIUS)

(Figuras 35 a 37)

- Reduvius lanipes* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng.: 274.
Reduvius lanipes, LEPelletier & SERVILLE, 1825, Enc. Meth., X : 276.
Apiomerus lanipes, AMYOT & SERVILLE, 1843, Hem. : 352.
Apiomerus lanipes STAL, 1855, Ofv. K. V. Ak. Förh.: 12 : 188.
Apiomerus lanipes, STAL, 1866, Ofv. K. V. Ak. Förh. 13 : 249.
Apiomerus lanipes, STAL, 1868, Hem. Fabr., 1 : 117.
Apiomerus lanipes, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97.
Apiomerus lanipes, BERG, 1879, Hem. Arg. : 158.
Apiomerus lanipes, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 68.
Apiomerus lanipes, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 69.
Apiomerus lanipes, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Hem., Heter., 3 : 145.
Apiomerus lanipes, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 232 (Chave), 236, est. 14, figs. 13, 14, 14a.

Descrições — “*R. villosus niger elytris cinereo variegatis, abdominis margine carinato lobato, tibiis cylindricis.*”

Habitat in America meridionali, Dom. Smidt. Mus. Dom. Lund.

Statura et magnitudo *R. hirtipes*. Thorax subspinósus. Elytra variegata. Abdominis margo carinatus, lobatus. Tarsi minutissimi.” (FABRICIUS, VRJC).

“Niger, nonnihil intidus griseo-flavescente fuscoque pilosus; corio pallide sordide flavescente, pilis brevibus nigris obsito, basi et apice nigricante; macula parva angulorum basalium abdominis sordide flavo-albida; capitis basi subtus, macula antica coxarum anticarum, trochanteribus anticis subtus, maculis duabus inferioribus femorum anticorum, una basali, altera subapicali, maculisque duabus parvis subbasalibus segmenti analis maris flavescentibus; ventris lateribus obsoletissime remoteque pallido variegatis.

Long. 24-26, Lat. 7 mill.

Reduvius lanipes Fabr. Syst. Rhyng. p. 274., 40 (1803).

Apiomerus lanipes A, et S. Hist. des Hem. p. 352.2 (1843)

Segmento anali processu gracili, apice dichotomo, instructo.

Adominis segmento dorsali ultimo apice obtuse rotundato, medio subsinuato, lobis apicalibus destituto.

Patria: America meridionalis. Dom. Smidt. (Mus. Lund.)

A. lanio Stal maxime affinis et ab hoc vix distinctus, prostethio nigro polisque corii nigrioribus divergens. Thorax impuctatus, angulis lateralibus lobi postici vix prominulis, apice rotundatis. Margo abdominis integerrimus, pilis nigris densissime ciliatus, ad incisuras denudatus.” (STAL, 1868).

“Of this species seven specimens were captured by myself in Chiriqui. It is easily recognizable by its large size and robust build, in connection with the dense shaggy pallid pubescence of the head, thorax, pleura, and sterna, and the unilobate last genital segment of the male. In the Central-American speci-

mens the corium is brownish-ochreous, with the base and apex darker, and the membrane is paler towards the base. The males have a single, long, very stout, upwardly curved process at the apex of the terminal genital segment, this process being truncate and slightly emarginate at the tip; the claspers are long, and strongly curved beyond the middle. The females are without foliaceous appendages. A single () specimen, labelled "Mexico", belonging to the Vienna Museum (sent to me under the name of *A. flavipennis*), seems to belong here; the locality requires confirmation." — (CHAMPION, 1899).

Habitat — México; Panamá: Peña Blanca (Chiriqui); Colômbia; Venezuela; Guiana Francesa: Caiena; Brasil: Minas Gerais.

Esta é a espécie mais freqüentemente encontrada. Varia pouco relativamente a outras, notando-se apenas diferenças na cor do cório e do lobo posterior do pronoto, que pode ser de negro-pícea a castanho-escura. Num exemplar macho de Paraopeba (Minas Gerais) (n.º 10/121 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro) o cório, exceto a parte extrema basal e a parte proximal da membrana, é de cor amarelada suja. Em outros exemplares, ou o cório (exceto a parte extrema basal) se apresenta amarelado, ou esta cor é somente visível em algumas das suas nervuras.

Comprimento: fêmeas: 24,5 a 26 mm. até o ápice do abdome e 25 a 26,5 mm. até o ápice dos hemelitos; machos: 19,5 a 23,5 mm. até o ápice do abdome e 20 a 24 mm. até o ápice dos hemelitos.

Examinámos exemplares das seguintes procedências: de Lagoa da Pedra (Lassance) Minas Gerais, Caboré col., 18.V.1935, n.º 2166 I.O.C.; macho e fêmea de Campinas (S. Paulo), L.O.T. MENDES col., II.1937, n.º 3075 I.O.C.; fêmea de Anápolis (Goiás), 12.I.1937, n.º 4712, I.O.C.; macho de Anápolis (Goiás), 27.II.1937, n.º 4713, I.O.C.; 2 fêmeas de Anápolis (Goiás), 9.I.1937, n.º 4714, I.O.C.; 2 fêmeas de Anápolis (Goiás), 3.II.1937, n.º 4715, I.O.C.; macho e fêmea de Anápolis (Goiás), 17.III.1937, n.º 4716, I.O.C.; macho e fêmea de Anápolis (Goiás), 11.III.1937, n.º 4717, I.O.C.; 2 fêmeas de Anápolis (Goiás), 5.I.1937, n.º 4718, I.O.C.; macho de Anápolis (Goiás), III.1936, n.º 4719, I.O.C.; fêmea de Anápolis (Goiás), II.1936, n.º 4720, I.O.C.; 1 macho e 4 fêmeas de Goiás, n.º 4721-4725, do I.O.C.; macho de Lassance (Minas Gerais), R. PEREIRA col., VI.1935, n.º 4726 I.O.C.; fêmea de Pomba (M.G.), HERINGER col., 1947, n.º 4728 I.O.C.; fêmea de Alvinópolis, MÁRIO FRANÇA col., 20.VII.1947, n.º 4729 I.O.C.; fêmea de Itatiaia (700 m.) (E. do Rio), J. F. ZIKÀN col., 1.III.1934, n.º 4730 I.O.C.; fêmea de S. Paulo, A. BARBIELLINI col., n.º 4731 do I.O.C.; macho de Salta (Argentina), S. MAZZA col., 20.III.1936, n.º 4732; 1 macho 2 fêmeas de Anhembi, n.º 4753 do I.O.C.; macho de Água Limpa (M. G.), HERINGER col., III.1947, n.º 4734, I.O.C.; macho de Petrópolis (E. do Rio), 1.III.1934, C. PINTO col., n.º 4735, I.O.C.; fêmea de Pomba (Minas Gerais), 8.III.1947, n.º 4736 do I.O.C.; 2 machos e 2 fêmeas, sem indicação da procedência, n.º 4737 do I.O.C.

16. *Apiomerus cearensis* n.sp.

(Figura 38)

Descrição — Côr geral castanho-ocrácea. Cabeça, rostro, antenas e tíbias — exceto um anel amarelo claro próximo da articulação fêmur-tibial — de côr negra. De côr castanha mais ou menos escura: o lobo posterior do pronoto (os sulcos são enegrecidos) e a maior parte dos fêmures, desde um ponto perto da base até o ponto da união do 4.^o distal com os 3/4 proximais e a metade basal dos segmentos do *connexivum*. De côr amarelada: a parte distal de todos os fêmures, o anel basal das tíbias, os tubérculos anteriores e a linha saliente que separa o lobo anterior do pronoto das partes laterais.

Cório fôsko, de côr pardo-avermelhada; membrana enfuscada, porém um tanto brilhante.

Nesta e na espécie seguinte, o pronoto apresenta-se mais ou menos brilhante e com a parte anterior do lobo posterior do pronoto um tanto enrugada transversalmente.

Comprimento — cerca de 10,5 mm. até o ápice do abdome e de 11 mm. até o ápice dos hemelitos.

Holótipo — um macho, de Limoeiro (Ceará), D. C. ALVES, col., 1939, n.^o 4763 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

17. *Apiomerus catharinensis* n.sp.

(Figura 39)

Descrição — Espécie extremamente próxima da precedente, quanto ao colorido geral do corpo. Dela, porém, se distingue por ser bem menor e apresentar as seguintes diferenças de coloração: *scutellum* e lobo anterior do pronoto, negros, exceto os tubérculos anteriores e a linha saliente entre a parte dorsal e as partes laterais, que são de côr amarelada.

A face ventral do abdome é enegrecida e salpicada de pontos amarelados. Desta côr também é a parte anterior dos segmentos do *connexivum* e o último urômero. O *pygofer* é de côr castanha.

Holótipo — Um macho, de C. Hansa, Santa Catarina, ANTÔNIO MALLER, col., II.1940, n.^o 4805 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz, cedido pelo Dr. OSCAR MONTE.

Não obstante as diferenças de coloração e, sobretudo, a disparidade de tamanho, é possível que se trate de uma subespécie de *cearensis*.

18. *Apiomerus Arnau* n.sp.

(Figuras 40 a 43)

Descrição — Côr geral negra, com as seguintes partes de côr creme-amarelada ou ocrácea: lobo posterior do pronoto, exceto uma mácula negra lateral e triangular de base anterior e ápice situado um pouco abaixo do ângulo lateral, uma mácula distal nos fêmures posteriores, às vezes quase contornando toda a parte apical do fêmur, parte marginal dos acetábulos anteriores e máculas mais ou menos extensas nos quadris, trocanteres e parte basal dos fêmures anteriores e médios.

Examinámos uma série de exemplares: 3 fêmeas, uma delas o holótipo, e 3 machos, 1 deles o alótipo, apanhados em Tacaras (Tucuman), Rep. Argentina, pelo Dr. ARNAU em I. 1947, a quem dedicámos a espécie, n.º 4807 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

19. *Apiomerus ater* n.sp.

(Figuras 44 e 45)

Descrição — Espécie relativamente pequena (13 mm. até o ápice do abdome e 13,5 mm. até o ápice dos hemelitos), brilhante, quase totalmente negra, pois apresenta apenas pequenas máculas de cor amarela nas seguintes partes: estreita lista na margem dos acetábulos anteriores, máculas na parte interna dos quadris, dos trocanteres e dos fêmures anteriores, perto do ápice dos fêmures posteriores (parte dorsal) e ao longo das suturas do *connexivum*.

Holótipo — uma fêmea apanhada em Curitiba (Paraná), CLARETIANO col., X.1939, n.º 844 da coleção do Museu Paranaense.

20. *Apiomerus paraguayensis* n.sp.

(Figura 46)

Descrição — De cor negra: cabeça e apêndices, lobo anterior do pronoto, *scutellum*, meso e metapleuras, tarsos e tíbias, menos a parte extrema proximal, cerca da metade posterior do 2.º ao 6.º segmento do *connexivum* e o resto da face ventral do abdome; membrana inteiramente enfuscada; parte restante do corpo é de cor pardo-clara, alaranjada.

Comprimento — 12,5 mm. até o ápice do abdome, 13,5 mm. até o ápice da membrana.

Primeiro e segundo segmentos antenais subiguais, um pouco mais curtos que o terceiro e o quarto, que são também subiguais.

Holótipo — Uma fêmea da coleção do U. S. National Museum, com as seguintes indicações em 3 rótulos: "Sapucay, Paraguay, Feb.; W. T. FOSTER collector."

O inseto tem grandes afinidades com *A. arnau*, principalmente quanto ao aspecto do pronoto, que se apresenta também com certo brilho e esparsamente piloso, e das placas do 7.º urotergito da fêmea. Todavia, em *Arnau*, conquanto essas placas sejam um tanto escavadas como em *paraguayensis*, não são, como nesta espécie, defletidas.

21. *Apiomerus Barbiellini* n.sp.

(Figura 47)

Descrição — Cor geral negra. De cor parda: lobo posterior do pronoto (menos pouco acima dos acetábulos anteriores, nas partes laterais e ao longo das margens posteriores e laterais) e hemelitos; membrana algo brilhante. De cor amarela: prosterno, margens acetabulares, trocanteres e quadris anteriores (exceto a parte basal externa) e máculas ou faixas mais ou menos extensas, sob a parte basal e apical dos fêmures anteriores, nos quadris e trocanteres

médios, ao longo da parte anterior do fêmur médio, no terço anterior dos segmentos do *connexivum* 2-5 e nas partes laterais e apical do 6.º urosternito.

Comprimento: 16 mm. até o ápice do abdome e 17,5 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Um macho, apanhado em S. Vicente (S. Paulo), pelo Conde A. BARBIELLINI, a quem dedicamos a espécie, n.º 4808 do Instituto Oswaldo Cruz.

22. *Apiomerus evanidus* DISTANT

(Figuras 48, 49, 50, 51)

Apiomerus evanidus DISTANT, 1903, Ann. Soc. Ent. Belg., 47 : 64.

Descrição — “Black; pronotum, anterior coxae and femora, and the prosternum purplish-red; basal margin of pronotum black; connexivum above and beneath luteous, spotted with black; in the apical segment and sometimes the disk of the abdome is luteous, and in some varieties the anterior femora are black. First and second joints of the antennae subequal in length, each considerably shorter than the third; membrane slightly passing the abdominal apex.

Long. 11 to 12 mill.

Hab.: Brazil; Goyas Prov.” (DISTANT, 1903).

Habitat — Brasil: Goiás.

Apresentando os caracteres referidos na descrição de DISTANT, examinámos um exemplar da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro com as seguintes indicações: “Paraopeba, Est. de Minas, VITAL R. SOUZA, 1.I.1931, n.º 10/165”.

As largas máculas amareladas na parte anterior dos segmentos do *connexivum* dispõem-se imediatamente atrás da margem posterior desses segmentos. O exemplar tem pouco mais de 13 mm. até o ápice do abdome e pouco menos de 15 mm. até o ápice dos hemelitos.

Examinámos também duas fêmeas de um *Apiomerus* daquela coleção, apanhadas por A. M. PARKO, com as seguintes indicações: “B. 630, 10/158, 3.7.1928” e “n.º 10/152”, Brasil,* ambas com 13,5 mm. até o ápice do abdome e 14 mm. até o ápice dos hemelitos.

Tais exemplares apresentam as partes negras muito menos extensas que nos de *evanidus* acima referidos, podendo dizer-se que a cor geral do inseto é rubra, com as seguintes partes negras: cabeça, rosto, os dois segmentos distais das antenas, tíbias (exceto numa pequena extensão na parte basal das anteriores e médias e um pouco menos da metade proximal dos posteriores), partes laterais da face ventral do abdome e pouco menos da metade posterior dos segmentos do *connexivum*, *clavus* e ângulo apical do cório. As placas do 7.º urômero são um pouco mais salientes que no exemplar de Paraopeba, porém

* Este último exemplar extraviou-se no correio, da Inglaterra para o Brasil.

o aspecto dos segmentos genitais nas duas formas é perfeitamente semelhante. Daí só podermos considerar os exemplares em aprêço como uma variação de *evanidus*.

23. *Apiomerus venezuelensis* n.sp.

(Figura 52)

Descrição — Côr geral negra; de côr parda castanha: lobo posterior do pronoto, cório e metade proximal da membrana (a metade distal é mais ou menos enfuscada), *pygofer* e metade distal do último urotergito; joelhos posteriores de côr castanho-clara, amarelada.

Comprimento: 17,5 mm. até o ápice do abdome e cerca de 20 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Um exemplar macho de *Accesión* (Venezuela), da coleção do U. S. National Museum, com o n.º 49939.

O exemplar é muito parecido com os de números 4657 e 4847, referidos quando tratarmos de *nigrilobus* que são de côr geral picea, quase negra, com o cório pardo-escuro, porém com os segmentos genitais de côr castanha e os joelhos posteriores amarelados. Todavia, nêles, o lobo posterior do pronoto é de côr picea muito escura, quase negra, como o lobo anterior, e a membrana é inteiramente enegrecida. Demais, em *venezuelensis*, o último urômero, conquanto de contôrno trapezoidal e com margens laterais convergentes, apresenta-as quase retas, sendo a posterior quase convexa e não emarginada no centro.

24. *Apiomerus Shannoni* n.sp.

(Figura 53)

Descrição — De côr negra: cabeça e apêndice, lobo anterior do pronoto, *scutellum*, meso e metapleuras, meso e meta-esterno, tarsos e pernas posteriores, fêmur médio (em quase tôda a extensão) e cerca da metade distal (ou pouco mais) das tíbias anteriores. De côr piceo-escuro: as extremidades dos fêmures e a parte proximal das tíbias das pernas posteriores. De côr castanha, ferrugínea: as partes restantes das pernas anteriores, prosterno, a parte extrema basal dos fêmures e a maior parte dos trocanteres das pernas médias. De côr parda ou castanha: lobo posterior do pronoto, cório e parte proximal da membrana (a distal é um tanto enfuscada). De côr amarelada: segmentos genitais, e parte distal do último urotergito.

Comprimento: 17 mm. até o ápice do abdome; pouco mais de 19 até o ápice dos hemelitos.

Holótipo — Um macho da coleção do U. S. National Museum, cos as seguintes indicações: "Iquitos, Peru, Mar. Apr. 1931, R. C. SHANON."

Esta espécie apresenta aspecto geral do *Apiomerus Montei* que, entretanto, apresenta os segmentos 2-4 das antenas de côr castanha, o têrço proximal do cório, enegrecido, a membrana inteiramente hialina ou ligeiramente enfuscada na parte apical e os segmentos genitais

e joelhos posteriores, negros ou de côr picea muito escura, como as partes circunvizinhas. Ademais, em *Montei*, o último urômero dos machos apresenta margem posterior truncada e as laterais distintamente emarginadas, enquanto que em *Shannoni*, as margens posterior e laterais formam quase um arco.

25. *Apiomerus burmeisteri* (GUÉRIN)

(Figuras 54 e 55)

Reduvius (Apiomerus) burmeisteri GUÉRIN, 1857, in RAMON DE LA SAGRA, Hist. Cub., Ins.: 411.

Apiomerus burmeisteri, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 99.

Apiomerus burmeisteri, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 67.

Apiomerus burmeisteri, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 144.

Apiomerus burmeisteri, BRUNER & BARBER, 1937, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat., 11 : 185.

Descrições — “Ater, nitidus, hemelytris basi coccineis; abdomine lateribus rubro-maculato; pedibus dense pilosis.

Longueur, 15: largeur, 5 millm.

Cette espèce a quelques affinités avec celle qui a été figurée par Stoll, pl. XXXVI, fig. 259, mais elle en diffère par la couleur et par l'habitat. Elle va à des *Apiomerus nigripes*, Fabr. et *spissipes*, de Say.

Nous en avons reçu plusieurs individus de Cuba par M. de la Sagra et Poey.” (GUÉRIN).

“Numerous examples of this species from the Provinces of Camagüey and Habana, and the eastern half of Pinar del Rio are all rather uniform in coloration, pitchy black with the corium carmine, crimson, or occasionally deep rose. The connexivum, both above and below, is marked on the anterior part of each segment with a large red area, as is also the propleura around the insertion of the coxae. The anterior and intermediate legs of the males usually show a few yellowish white markings basally on the inner side. Length: 13,5 — 17 mm.

We have one specimen taken south of Turquino Peak, Oriente Province (J. ACUÑA), which differs from the typical form in having the knees of the anterior pair of legs broadly crimson and the apical two segments of the antenna orange-brown. The markings on the connexivum and propleura are brownish white or yellowish white instead of red. In the absence of other similar specimens from this region it appears inadvisable at present to assign a name to this variety. In other parts of Cuba two very striking color phases or varieties of *burmeisteri* occur which are so distinct and appear so localized in distribution that we believe them worthy of varietal names, as follows.” — (BRUNER & BARBER).

Habitat — Cuba.

Examinámos dois exemplares desta espécie, gentilmente cedidos e determinados por BRUNER: uma fêmea apanhada em Rancho Mundito, Sierra de los Organos, Cuba, 26.V.1946, por J. ACUÑA Y J. FERRÁS, com 15,5 mm. até o ápice do abdome e 17,5 mm. até o ápice da membrana (n.º 5442 da col. do Instituto Oswaldo Cruz) e um macho apanhado em Sierra Rongel, P. del Rio, Cuba, 29.VIII.1929, a 1500 pés de altitude, por ACUÑA e S. C. BRUNER, com 14 mm. até o ápice do

abdome e 16 mm. até o ápice da membrana (n.º 5443 da col. do Instituto Oswaldo Cruz). No macho, o lobo posterior do pronoto é de cor picea escura, quase negra.

26. *Apiomerus burmeisteri albicoris* BRUNER & BARBER
(Figura 56)

Apiomerus burmeisteri albicoris BRUNER & BARBER, 1937, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat., 11 : 185.

Descrição — “In this variety the red is entirely replaced by grayish white; otherwise it is similar to the typical form.

Holotype, male: Santa Fé, Isla de Pinos, Cuba, Sept. 6, 1928, (S. C. Bruner and L. Bouche), collection of the U. S. National Museum, Cat. No. 51954).

Paratypes: Male and two females taken with the type; one female, also from Isla de Pinos (no definite locality), collected in February 1923, by C. H. Ballou.

No red examples were seen when the four specimens of 1928 noted above were collected. Specimens with the typical red markings also occur on the Isle of Pines, as there are two in the U. S. National Museum from Nueva Gerona, on the north coast.” (BRUNER & BARBER).

Desta variedade examinámos 2 exemplares, com as indicações: “Sta. Fé, de Pinos, Cuba; sept. 6 de 1928; S. C. BRUNER y L. BOUCHÉ collectors” (n.º 5444, Instituto Oswaldo Cruz) a “La Cesta, I. de P., Oct., 1-15, 1938, A.R.O., coll. (n.º 5445, I.O.C.), também gentilmente cedidos e determinados por BARBER, com as seguintes dimensões: macho: 14,5 mm. até o ápice do abdome e 15,5 mm. até o ápice da membrana; fêmea: 16,5 mm. até o ápice do abdome e 17,5 mm. até o ápice da membrana.

Além da cor amarela do cório, nota-se, em relação com a espécie típica, pequena diferença no comprimento dos hemelítrios em ambos os sexos, que pouco excedem o ápice do abdome e no aspecto da face posterior do último urômero da fêmea. Nos demais caracteres as duas formas são praticamente iguais.

27. *Apiomerus burmeisteri osorioi* BRUNER & BARBER

Apiomerus burmeisteri osorioi BRUNER & BARBER, 1937, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat., 11 : 186.

Descrição — “This variety is strikingly different from the typical *burmeisteri*. The hemelytra are dark brown rather than black, the basal half of the corium, not including the clavus, pale buff, and behind this next to the base of the membrane is a similar pale patch. The spots on the connexivum are yellowish brown and the mark on the propleura buff. The antenna is dark brown except the black basal segment.

Holotype, female: Peninsula de Guanahacabides, Pinar del Rio, Aug. 1935 (J. M. Osorio), collection of the U. S. National Museum, Cat. No. 51955. Paratypes: Four specimens, same locality and date, three males and one female, (J. M. Osorio).

The paratypes are all almost exactly like the type except that the corium is fusco-piceous in two specimens, and in one male only about the basal third is pale and the spot at the of the membrane is obsolete". (BRUNER & BARBER).

Não examinámos esta variedade.

28. *Apiomerus longispinis* CHAMPION

(Figuras 57-62)

Apiomerus longispinis CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 233 (chave), 239, est. 14, figs. 18, 18a-b.

Apiomerus longispinis, SNOW, 1907, Trans. Kans. Acad. Sci., 20 (2) : 160.

Apiomerus longispinus, BARBER, 1910, Jour. N. Y. Ent. Soc., 18 : 38.

Apiomerus longispinis, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 236.

Apiomerus (*Apiomerus*) *longispinis*, VAN DUZEE, 1916, Check List Hem., : 30.

Apiomerus (*Apiomerus*) *longispinis*, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 257.

Apiomerus longispinis, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Bull., 17 (1) : 154 (chave), 155.

Descrição — "Moderately robust, shining, black, the corium and posterior lobe of the pronotum sometimes obscure reddish-brown the membrane uniformly fuscous or nigro-fuscous, the nervures of the latter usually ochreous at the base, the connexival sutures indicated laterally by a rufous or ochreous mark, the antennae varying in colour from black to ferruginous; the anterior and intermediate femora, trochanters, and coxae, sometimes flavous beneath, and the posterior tibiae and tarsi sometimes in great part ferruginous; the body rather sparsely clothed with erect blackish setae and also with short decumbent pallid pubescence; the legs somewhat sparsely setose. Antennae with joints 1 and 2 equal in length, 3 nearly twice as long as 2, 4 shorter than 3. Pronotum with the base feebly sinuate on each side near the hind angles. Elytra longer than the abdomen in both sexes. Legs moderately stout, the femora feebly swollen before the tip.

Male. Terminal genital segment armed with two very long, stout, tapering, upwardly curved, divergent spines; the claspers long and stout, and abruptly bent inwards towards the tip.

Female. Posterior tibiae sinuous before the apex, and with a dense brush of short bristly hairs on the upper edge beyond the middle; venter densely pilose.

Length: 15½ — 19½, breadth: 5 2/3 — 7 1/4 millim.

Fourteen specimens. Very like *A. subpicius*, STAL, but usually much darker in colour, and with the two spines at the apex of the terminal genital segment of the male much more elongate. These spines are longer than in any of the other species of the genus known to me; they are stout at the base and taper towards the tip. In the general shape of the terminal segment the present species agrees with *A. subpiceus*, both differing from *A. tristis* in this respect. The specimens belonging to the Vienna Museum were sent to me as *A. moestus*, STAL, the one in the Stockholm Museum was separated as a distinct species."

Habitat — México.

Exemplares examinados — Um macho, determinado por H. G. BARBER e apanhado em Huachuca Mts. (Arizona), 10.VII.1905, com os caracteres referidos na descrição de CHAMPION; comprimento: 18,5 mm. até o ápice do abdome e 20,5 mm. até o ápice da membrana (v. *pygofer*,

fig. 57) (n.º 5446, da col. do I.O.C.); uma fêmea (comprimento 17,5 mm. até o ápice do abdome e 20 mm. até o ápice da membrana), da col. do Museu de Bruxelas, com as seguintes indicações: "Mexique, Coll. Générale (3), Boîte n.º 17 *Apiomerus moestus*, STAL."

O exemplar apresenta o cório de côr castanha, mais clara que no exemplar precedente e no que citaremos a seguir, que o apresentam de côr picea muito escura, quase negra, exceto em 2 ou 3 pontos esbranquiçados na parte basal das nervuras da membrana.

Finalmente, uma fêmea (comprimento: 17,5 mm. até o ápice do abdome e 19,5 mm. até o ápice da membrana), da coleção do U. S. National Museum, com as seguintes indicações: "Culiacan, Aug. 1926, Mortensen."

Este exemplar, conquanto menor que o macho determinado por BARBER, apresenta todos os caracteres da espécie. A cabeça é relativamente alongada, com cerca de duas vêzes a largura ao nível dos olhos; o 3.º segmento antenal tem quase o dôbro do 2.º, o lobo posterior do pronoto é de côr picea, quase negra, como a dos hemelitos e das pernas; face posterior do último urômero quase horizontal, e não quase vertical, como nas demais espécies.

29. *Apiomerus immundus* BERGROTH

(Figuras 63 e 64)

- Apiomerus immundus* BERGROTH, 1898, Bull. Soc. Ent. Franc. : 307.
Apiomerus immundus, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer. 2 : 232 (chave), 238, est. 14, figs. 16, 17, 17a.
Apiomerus immundus, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 237 (chave).
Apiomerus (Apiomerus) immundus, VAN DUZEE, 1916, Check List Hem., : 30.
Apiomerus (Apiomerus) immundus, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 257.
Apiomerus immundus, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Bull., 17 (1) : 154 (chave), 156.

Descrições — "Niger, brevius pilosus, lobo postico pronoti hemelytrisque luride testaceis, membrana sparsim fusco-guttata, vena cellulas duas separante basi alboflavescente, abdomine lateribus ad angulos basales segmentorum macula flava notato. Caput pronoto pauli brevius, antennis obscure ferrugineis, articulis duobus primis subaequalibus, tertio secundo vix dimidio longiore. Pronotum fere in medio transversim impressum, impressionibus lobi antichi distinctis, lobo postico laevi, marginibus lateralibus posticis rectis. Hemelytra apicem abdominis paulum superantia. Abdomen subtus nitidum, segmento genitali maris apice rotundato, spinis duabus distantibus paulo divaricatis armato. Pedes nigri, tibiis piceis, tarsis, apice exceto, ferrugineis.

Long. 11,4 mill.

Mexico — Ad divisionem *c Stall* referendus." (BERGROTH, 1898).

"Very like. *A. subpiceus*, Stal, and similarly coloured; but smaller and less elongate, the membrane in light coloured specimens usually with scattered darker spots.

The males have the two spines at the apex of the last genital segment rather short, upwardly curved, moderately divergent, and widely separated at the base, and the apical margin of this segment is subangulate on each side

opposite the points of insertion of the claspers; the latter are comparatively short. The genital spines of the male are shorter, less divergent, and more widely separated at the base than in the same sex of *A. subpiceus*." — (CHAMPION, 1899).

Habitat — México.

Examinámos um exemplar fêmea da coleção do Museu de Bruxelas, com cerca de 13,5 mm. até o ápice do abdome e 14,20 mm. até o ápice da membrana; nêle a membrana é inteiramente enegrecida.

30. *Apiomerus moestus* STAL

(Figuras 65-67)

Apiomerus moestus STAL, 1862, Stett. Ent. Zeit., 23 : 455.

Apiomerus moestus, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97 (nec Walker).

Apiomerus moestus, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 67.

Apiomerus moestus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., 3 : 145.

Apiomerus moestus, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 233 (chave), 239, est. 14, figs. 19, 20, 20a.

Apiomerus moestus, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 251.

Apiomerus (Apiomerus) moestus, VAN DUZEE, 1916, Check List. Hem., : 30.

Apiomerus (Apiomerus) moestus, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 257.

Apiomerus moestus, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Bull., 17 (1) : 154 (chave), 155.

Descrição — "Fusco-pilosus, niger; membrana fusca, hujus venis basi, interdum etiam fasciola pone medium corii fusco-flavescentibus; thorace laevi. Femina. Long. 13, Lat. 3 3/4 millim. — (Mus. Holm.).

var. b. — Fasciis connexivi pallidis.

A. subpiceo maxime affinis, haud differt nisi colore nigro, hemelytrisque longioribus. Appendices anales feminae — ?" (STAL, 1862).

"Found in plenty at Purula. The type (now before me) was probably from the Atlantic slope, from Vera Cruz or Tabasco. A rather small species, the males comparatively narrow, with the elytra extending far beyond the abdomen in both sexes. The corium usually has an irregular narrow transverse fascia towards the apex, and one or two of the inner nervures, ochreous, this colour sometimes extending over the greater portion, leaving the base an apex only dark. The basal margin of the pronotum is sometimes flavescent. The posterior tibiae are in some specimens broadly ferruginous or testaceous in the middle. The apical joint of the antennae is shorter than the third, and ferruginous at the tip. The males have two moderately long, divergent, upwardly-curved spines at the apex of the terminal genital segment; the claspers are long, strongly curved, and rather stout." (CHAMPION, 1899).

Habitat — Arizona, Guatemala, México.

Examinámos um exemplar macho do Museu de Bruxelas, em cujos rótulos se lê o seguinte: "Purula, Vera Cruz, Champion, B. C. A., RHYN. II. *Apiomerus moestus*, Biol. C. Amer. DON. GODMAN et SALVIN. Coll. Générale. Boîte n.º 17 (1)", inteiramente de acôrdo com as indicações e as figuras apresentadas por CHAMPION. Comprimento: quase 12 mm. até o ápice do abdome e 19 mm. até o ápice da membrana.

Referindo-se ao aspecto do último urotergito da fêmea, STAL (Enum. Hem.) descreve-o: "Obtuse rotundatum. Valvula analis postica transversa, utrinque angulatum ampliata."

31. *Apiomerus venosus* STAL

(Figura 68)

Apiomerus venosus STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97.

Apiomerus venosus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., Heter., 3 : 146.

Apiomerus venosus, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 233 (chave), 240, est. 14, figs. 21, 22, 22a.

Descrição — "Niger, nigro-pilosus, pectore pallido-piloso; antennis piceo-flavescentibus, articulo quarto basin versus fusco; venis hemelytrorum, margine antico acetabulorum anticorum, coxis anticis ad partem, trochanteribus anticis, femoribus anterioribus basi subtus, maculis parvis lateralibus ventris serie positus, incisurisque abdominis ad margines laterales sordide dilute flavescentibus; membrana decolore, basi nigricante, venis basi flavescentibus. Long. 15-19, Long. cum. hem. 17-21, Lat. 5-6 mill.

Segmento anali apice nec producto, nec stylato, spinis duabus divaricatis armato; ventre parce piloso.

Segmento dorsali ultimo apice obtuse subrotundato; ventre dense piloso; tibiis posticis pone medium in latere interiore per spatium breve densissime pilosis.

Patria: Mexico (Mus. Holm.)". (STAL, 1872).

"Eight specimens have been seen of this very distinct species, four or which were obtained by Mr. Smith. It is black, with the membrane in great part clear hyaline, its base only being infusate; the nervures of the corium are either entirely pale or pale at the apex only. The antennae are ferruginous or fusco-ferruginous, with the third and fourth joints subequal in length. The males have two long, widely separated, divergent, upwardly-curved spines at the apex of the terminal genital segment, the apical margin of this segment being thickly clothed with long hairs in the centre, and armed with a short tooth on each side opposite the points of insertion of the claspers; the latter are moderately long, rather stout, and abruptly bent inwards beyond the middle." (CHAMPION, 1899).

Habitat — México.

Examinámos um exemplar macho do Museu de Bruxelas, determinado como *venosus*, com caracteres que podem ser apreciados nas figuras apresentadas por CHAMPION. Não há indicação de quem o determinou.

Comprimento: 14 mm. até o ápice do abdome, e pouco mais de 15 mm. até o ápice da membrana.

Encontrámos, na coleção do Instituto Oswaldo Cruz, um exemplar macho (n.º 1063), trazido por NEIVA dos E. Unidos e determinado como *A. venosus*, com as seguintes indicações: "Rio Antônio, Oax. Mex., FREDK. KNAB collector".

O aspecto dos espinhos do *pygofer* é perfeitamente semelhante ao apresentado por CHAMPION. O exemplar, porém, é um pouco maior (15,5 mm. até o ápice do abdome e 17,5 mm. até o ápice da membrana),

e conquanto apresente as nervuras do cório amareladas, como se vê na figura de CHAMPION, a membrana é quase uniformemente enfuscada na metade distal, ou pouco menos que na proximal.

32. *Apiomerus tristis* CHAMPION

(Figuras 69 e 70)

Apiomerus tristis CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 232 (chave), 238, est. 14, figs. 15, 15a-b.

Descrição — “Robust, black, the posterior lobe of the pronotum piceous in the middle and the anterior femora flavescens beneath at the base in one specimen; the membrane fusco-testaceous, mottled with blackish, the two inner cells dark at the base, the apical portion paler and subhyaline, the nervures at the base, as well as those on the inner portion of the corium in one specimen, ochreous; the connexival sutures indicated laterally by an ochreous mark; the antennae and basal joints of the tarsi ferruginous; the body thickly clothed with erect blackish setae and also with short decumbent pallid pubescence; the legs thickly setose. Antennae with joint 2 slightly longer than 1,3 nearly twice as long as 1,4 little shorter than 3. Pronotum with the base feebly sinuate on each side near the hind angles. Elytra extending to far beyond the abdomen in both sexes. Legs stout, the femora slightly swollen before the tip.

Terminal genital segment strongly transverse, armed with two widely separated, moderately long, upwardly curved, divergent spines, the apical margin with a short tooth on each side above the points of insertion of the claspers (appearing emarginate laterally); the latter comparatively short and stout, and abruptly bent inwards beyond the middle.

Venter thickly pilose.

Length: 16½-18; breadth: 6-7 1/5 millim”.

“On pair. Very like *A. subpiceus*, Stal, but differing from it in the more thickly setose body and the distinctly mottled membrane; the male is more robust than the corresponding sex of that species, and it has the terminal genital segment more transverse and the armature different — the two spines are more widely separated at the base, the apical margin is angularly dilated or toothed above the points of insertion of the claspers, and the claspers themselves are shorter and more abruptly bent inwards beyond the middle”. (CHAMPION, 1899).

Habitat — México.

Não examinámos exemplares desta espécie.

33. *Apiomerus pictipes* HERRICH-SCHAEFFER

(Figuras 71-77)

Apiomerus pictipes HERRICH-SCHAEFFER, 1848, Wanz. Ins., 8 : 75, est. 273, fig. 843.

Herega pictipes, STAL, 1862, Stett. Ent. Zeit., 23 : 455.

Apiomerus (Herega) pictipes, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.

Apiomerus pictipes, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 67.

Apiomerus pictipes, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., Heter., 3 : 145.

Apiomerus pictipes, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 233 (chave), 243, est. 14, figs. 28, 29a-b, 30, 31.

Apiomerus pictipes, GILLETE & BAKER, 1895, Hem. Cal. : 60.

Apiomerus pictipes, UHLER, 1904, U. S. Nat. Mus., 27 : 364.

Apiomerus pictipes, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 236.

Apiomerus (Herega) pictipes, VAN DUZEE, 1916, Check List. Hem. : 30.

Apiomerus (Herega) pictipes, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 258.

Apiomerus pictipes, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Bull., 17 (1) : 154 (chave), 166.

Descrições — “A. lateritius, capite cum antennis, thoracis fasciis duabus, scutelli apice, membrana maculisque pedum nigris; thoracis et scutelli margine postico, incisuris abdominis maculisque sex pectoris flavis.

Dem *flaviventris* sehr nach, kleiner, weniger zottig, der Bauch brun, stark zottig, mit gein schwarzen Einschnitten, die Schenkel mit schwarzen Längsflecken, die Schienen nur an der Wurzel roth.

Aus Mittelamerika; von Herrn Sturm.” (HERRICH-SCHAEFFER).

“Statura A. spissipedis, cui similis, differt lobis segmenti dorsalis ultimi feminae multo brevioribus, transversis, brevissimis, obtusissimis.” (STAL, 1872).

“A. very variable and abundant species within our limits. Some of the Yucatan specimens are only separable from *A. flaviventris* by their slightly smaller size and the broader black bands across the ventral segments. The genital spines and claspers are similarly formed in the males of each species; the females, however, have the sides of the first genital segment more narrowly deflexed than in the corresponding sex of *A. flaviventris*. The large number of specimens received from Yucatan have the corium (except at the apex), and the pronotum more or less (except at base), dark, and the ventral segments broadly banded with pale flavous. Most of the other Mexican examples, as well as those from Guatemala &c., resemble Herrich-Schaeffer's figure. The Panama specimens have the corium and the posterior lobe of the pronotum sordid ochreous. The ventral segments vary greatly in colour, but in the darkest specimens there are traces at the sides of transverse yellow lines. The six males dissected show not the slightest variation in the form of the genital spines or claspers.” (CHAMPION, 1899).

Habitat — México, Honduras Britânica, Guatemala, Nicarágua, Panamá, Colômbia, Venezuela, Brasil: Amazonas, Pará.

Esta e as espécies que se seguem formam grupo bem característico, não somente pelo aspecto geral do corpo, como pelo aspecto do processo do *pygofer*.

AMYOT E SERVILLE (1843) criaram o gênero *Herega* para a sua espécie *rubrolimbata*, que é idêntica a *crassipes*.

Aplicando-se uma designação especial para este grupo, devemos quando muito, como fez STAL (1872), considerá-lo subgênero, com as espécies distribuídas em dois subgrupos, segundo o aspecto do processo do *pygofer* e dos lóbulos do 7.º tergito (v. nossa chave).

Examinámos dois exemplares da coleção do Museu Real da Bélgica de História Natural, ambos determinados por CHAMPION, com as seguintes indicações: no macho: “Temax, N. Yucatan, Gaumer, B. C. A., Rhyn. II, *Apiomerus pictipes* H.; Biol. Centr. DON GODMAN et SALVIN,

Coll. Générale Boîte n.º 17 (10);” na fêmea: “Idem, (32), *A. pictipes* H. S., var.”

Comprimento: o macho mede 13,5 mm. até o ápice do abdome e 14,5 mm. até o ápice da membrana; a fêmea: 14,5 mm. até o ápice do abdome e 16 mm. até o ápice da membrana.

Em ambos a faixa amarela ao longo da borda posterior do pronoto é tão larga quanto em *flaviventris* e o cório é de cor negra ou piceo-escuro, idêntica à da membrana. Os espinhos do *pygofer* (fig. 71) são dirigidos em sentido diametralmente oposto, de modo que não há propriamente a formação de um ângulo obtuso entre eles. O aspecto da face posterior do último urômero da fêmea pode ser apreciado na fig. 72.

Examinámos também, da mesma coleção, 8 exemplares: 5 fêmeas e 2 machos apenas com a indicação “Coll. Camille Volxem M. R. Belg.”, e 1 fêmea com a indicação “Guatemala, Rodriguez”, do mesmo Museu.

Os machos medem 13,25 a 13,50 mm. até o ápice do abdome e 15,5 mm. até o ápice da membrana; as fêmeas: 14 mm. até o ápice do abdome e 15,5 mm. até o ápice da membrana.

Em tais espécimes, a faixa amarela ao longo da borda posterior do pronoto é pouco mais estreita que nos exemplares acima referidos de *pictipes*, e os fêmures anteriores, em baixo e no terço distal, são rubros, diferindo dos exemplares de CHAMPION, cujas pernas anteriores têm trocanter e fêmur indistintamente marcados de vermelho escuro.

Na face ventral do abdome vêem-se largas faixas transversais negras, como em *pictipes*. Num dos machos (n.º 3751) lê-se, em rótulo, o nome de “*Apiomerus flaviventris*”. Quer parecer-nos, porém, que se trate de uma forma intermediária entre *pictipes* e *flaviventris*, tanto mais que o processo do *pygofer* apresenta espinhos formando ângulo obtuso muito aberto, quase como em *flaviventris* (fig. 75).

E’ possível que tais exemplares pertençam à forma que FALLOU descreveu como *Herega rufipennis*, porém nada podemos concluir, principalmente porque CHAMPION considerou *rufipennis* como variedade de *crassipes* ou de *spissipes*, espécies que apresentam o segmento genital inteiramente diferente.

A espécie de FALLOU tem a seguinte descrição:

“Longueur, 14 millimètres.

Tête noire. Prothorax, noir entouré d’une bande rouge. Élytres rouges, membrane noire. Pattes antérieures rouges, maculées de noir; les autres entièrement noires. Antennes mutilées.

Cette espèce se rapproche pour la forme et la couleur de *l’Apiomerus elatus* (Stal), mais en difère par sa taille qui est moitié moindre et par la ligne rouge qui entoure le prothorax. Mexique.” (FALLOU, 1899).

Ainda há a referir um exemplar da coleção do U. S. National Museum que nos parece uma subespécie de *pictipes* e que designamos *A. pictipes Pittieri*, com as seguintes indicações: “Perija, Venezuela, Dr. TEJERA collector, H. Pittier Leg. 18 Jun. 18, n.º 10, *Apiomerus rubrocinctus*, E. H. GIBSON.” Comprimento: 12 mm. até o ápice do abdome e 13,5 mm. até o ápice da membrana.

Distingue-se do macho de *pictipes*, principalmente por serem de cor ferrugínea o cório e o pronoto (menos estreita faixa ao longo da parte posterior do lobo anterior e duas máculas triangulares laterais, de vértice dirigido para os ângulos laterais, de cor negra).

As partes amarelas do *connexivum* e dos urosternitos são largas como em *flaviventris*. São avermelhadas as seguintes partes das pernas anteriores: quadris, trocanteres, fêmures (em baixo) e parte proximal das tíbias.

O processo do *pygofer* (fig. 77) difere um pouco do que se vê no macho de *pictipes*, determinado por CHAMPION, por apresentar os espinhos não dirigidos em sentido diametralmente opostos, e sim formando ângulo obtuso muito aberto, como na forma anteriormente referida.

34. *Apiomerus flaviventris* HERRICH-SCHAEFFER

(Figuras 78-81)

- Apiomerus flaviventris* HERRICH-SCHAEFFER, 1848, Wanz. Ins., 8 : 77, fig. 847.
Apiomerus (Herega) flaviventris, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.
Apiomerus flaviventris, UHLER, 1876, Bul. U. S. Geol. Geogr. Surv., 1 : 328.
Apiomerus flaviventris, UHLER, 1877, Bul. U. S. Geol. Geogr. Surv., 3 : 429.
Apiomerus flaviventris, UHLER, 1877, Wheeler's Rept. Chief. Eng. for 1877 : 1330.
Apiomerus flaviventris, UHLER, 1894, Proc. Calif. Acad. Sci., 2 (4) : 284.
Apiomerus flaviventris, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem. Heter., 3 : 145.
Apiomerus flaviventris, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., Heter., 2 : 233 (chave), 242, est. 14, figs. 27, 27a-b.
Apiomerus flaviventris, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 236.
Apiomerus flaviventris, BARBER, 1914, Bul. Ann. Mus. Nat. Hist., 33 : 505.
Apiomerus (Herega) flaviventris, VAN DUZEE, 1916, Check List. Hem. : 30.
Apiomerus (Herega) flaviventris, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 258.
Apiomerus flaviventris, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Bull., 17 : 154 (chave), 155.

Descrições — A niger, griseo vilosus, thoracis margine antico, fasciaque media, hemelytris et coxis obscure purpureis; thoracis margine reliquo, scutello et hemelytrorum apicali, maculis sex pectoris et abdomine vitelinis, hujus incisuris tenue nigris.

Sehr bunt, stark graugelb zottig, der Vorderrand der vorderen und hinteren Hälfte des Thorax, Innen und Aussenrand der Halbdecken, so wie die Hüften trübrot; Seiten- und Hinterrand des Thorax, Rand des gerundeten Schildchens, Hinterrand der Halbdecken, sechs Flecke der Brust und der Bauch dottergelb, an letzterem die Einschnitte fein schwarz.

Aus Mexiko; von Herrn STURM." (HERRICH-SCHAEFFER).

"Acetabula, coxae et trochanteres pedum anticorum, interdum etiam femora anteriora subtus testaceo-flavescentia. Hemelytra saepissime cinamomea vel fusca.

Segmentum anale maris apice late subproductum et spinis duabus armatum. Segmentum ultimum dorsale feminae apice subtruncatum, medio obtusissime subrotundatum, angulis haud productis.

Exemplum femininum lobo postico thoracis, hemelytris geniculisque cinnamomeo-flavescentibus ornatum, speciminibus quibusdam *A. nigricollis* simillimum, nec non specimen femininum nigrum. *A. nigrilobo* simillimum, ad hanc speciem refero." (STAL).

"This brightly-coloured species appears to be not uncommon in North-Western Mexico, whence we have received a good series of specimens. The pronotum is rufous, and usually has one or two transverse black fasciae, the base being broadly flavous; the apex of the scutellum and the lower part of the propleura are broadly flavous; the corium is rufous, with the apical margin flavous; the connexival segments are flavous, banded with black; the venter (the genital segments excepted) is flavous, with some spots at the sides and the sutures very narrowly black; the legs are rufous, banded black, there being usually a conspicuous rufous ring near the apices of the intermediate and hind femora; the head, membrane (when closed) and antennae are black. The males have the apex of the terminal genital segment somewhat broadly produced in the centre, and armed on each side with a stout, horizontal, laterally extended, hooked spine; the claspers are long and stout, and strongly curved. The females have the outer apical angles of first genital (terminal dorsal) segment deflexed at the sides, so as to form a triangular plate, and the last segment large and trapezoidal." (CHAMPION).

Habitat — Estados Unidos: Arizona, Califórnia, Colorado, Flórida, Novo México, Texas; México.

Examinámos os seguintes exemplares da coleção do Museu Real Belga: 1 fêmea de Guanajuato (México), E. DUGÈS col. (n.º 4589) Boîte n.º 17 (23) e determinada como *A. flaviventris* e 2 machos determinados como *A. pictipes* da mesma procedência e com a indicação: "Boîte 17, ns. 11 e 12", com 16 a 16,5 mm. até o ápice do abdome e 17,5 a 18 mm. até o ápice da membrana. A fêmea mede 17,5 mm. até o ápice do abdome e 18 mm. até o ápice da membrana. Apresentam as pernas negras, tendo nas médias e posteriores uma ou outra marca vermelha; na fêmea, os fêmures anteriores são quase totalmente vermelhos (embaixo e perto do ápice) e as tíbias são também vermelhas num anel perto da articulação com o fêmur. A face ventral do abdome apresenta estreitas faixas negras intersegmentares e máculas da mesma cor nos espiráculos e perto deles.

Examinámos também, da mesma coleção: 1 macho e uma fêmea, também de Guanajuato (México), apanhados por E. DUGÈS e determinados como *A. flaviventris*, que diferem desta espécie, não somente quanto ao aspecto do *pygofer* (fig. 87), mas também, e principalmente, pelo desenvolvimento do lobo do 7.º urotergito na fêmea (fig. 88).

Trata-se, ao nosso ver, de forma intermediária entre o grupo de *pictipes* e o de *crassipes*, porém mais aproximada de *crassipes*, pois, se os espinhos do *pygofer*, pela sua maior abertura, poderiam ser também considerados como do grupo de *pictipes*, os lobos do 7.º urotergito (fig. 88) são visivelmente do tipo observado em *crassipes* e *spissipes*.

Eis porque consideramos tais espécimens cotipos de uma subespécie — *crassipes Cooremani* — que será novamente referida ao tratarmos, em seguida, de *crassipes*.

35. *Apiomerus crassipes* (FABRICIUS)

(Figuras 82-88)

STOOL, Punaises, est. 33, fig. 235

- Reduvius crassipes* FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 273.
Reduvius crassipes, FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 273.
Reduvius linitaris SAY, 1831, Descr. new sp. Hemip., Heter. (New Harmony, Dec., 1831) : 800.
Herega rubrolimbata AMYOT & SERVILLE, 1843, Hem. : 354.
Reduvius crassipes, SAY, 1859, Complete Writings, 1 : 72, est. 31, fig. 4.
Reduvius linitaris, SAY, 1859, Complete Writings, 1 : 355.
Apiomerus crassipes, STAL, 1868, Hem. Fabr., 1 : 117.
Apiomerus (Herega) crassipes, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.
Apiomerus crassipes, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 66.
Apiomerus crassipes, UHLER, 1876, Bul. U. S. Geol. Geog. Surv., 1 : 328.
Apiomerus crassipes, UHLER, 1884, Nat. Hist., 2 : 281.
Apiomerus crassipes, UHLER, 1894, Proc. Calif. Acad. Sci., Ser. 2 (4) : 284.
Apiomerus crassipes, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., Heter., 3 : 144.
Apiomerus crassipes, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., Heter., 2 : 242.
Apiomerus crassipes, VAN DUZEE, 1909, Bul. Buf. Soc. Nat. Sci., 9 : 176.
Apiomerus crassipes, SMITH, 1910, Cat. Ins. N. J., edn. 3 : 155.
Apiomerus crassipes, HEIDEMANN, 1911, Proc. Ent. Soc. Wash., 13 : 135, est. 11, fig. 2.
Apiomerus crassipes, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 236 (chave).
Apiomerus crassipes, BARBER, 1914, Bul. Am. Mus. Nat. Hist., 33 : 505.
Apiomerus crassipes, VAN DUZEE, 1914, Trans. San Diego Soc. Nat. Hist., 2 : 13.
Apiomerus (Herega) crassipes, VAN DUZEE, 1916, Check List. Hem. : 30.
Apiomerus (Herega) crassipes, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 257.
Apiomerus crassipes, READIO, 1926, Kans. Univ. Sci. Bull., 16 : 166.
Apiomerus crassipes, BLATCHLEY, 1926, Het. East. North Amer., : 565, fig. 140.
Apiomerus crassipes, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Bull., 17 (1) : 154 (chave), 156.

Descrições — “*R. vilosus fuscus thoracis abdominisque margine ferrugineo, pedibus incrassatis.*”

Habitat in Carolina. Mus. Dom. Bosc.

Medius. Caput vilosum, fuscum, immaculatum. Thorax villosus, fuscus margine laterali et postico tenuissime rufo. Scutellum nigrum. Elytra fusca basi parum rufa. Aleae nigrae. Corpus nigrum pectore utrinque punctis, abdomine margine rubris. Pedes breves, incrassati, vilosi, nigri, basi parum rufi, (FABRICIUS).

“Marem haud vidi. Lobi segmenti dorsalis ultimi feminae sat magni, oblique triangulares, apice rotundati, fere aequae longi ac basi lati.” (STAL, 1872).

“Five specimens from Mexico are referred to this species. They differ from the normal form of *A. spissipes* in having the pronotum black, with the basal margin flavous, the connexival margins more distinctly bordered with reddish or flavous, and the corium dark. This system of coloration, however, seems to be quite constant in the numerous North-American examples seen, except that the latter have the lateral and apical margins of the pronotum also reddish. The external genital structure in both sexes is similar to that of *A. spissipes*.” (CHAMPION).

“Specific character. Blackish thorax and abdomen margined with reddish; feet thick.

Description. Body vilous; posterior lobe bituberculate: thorax margined all round with red; anterior lobe with a triangular central indentation; scutel

with a red band beyond middle; hemelytra with a reddish humerus; coriaceous portion with two or three obsolete reddish points at tip; membranaceous portion much deeper black; tergum with red triangular spots on the incisures at the lateral margin; pectus with a red spot above the insertion of each foot, and coxae red; venter margined each side with red.

Obs. This species was collected by Bose, in California, and was described from his collection by Fabricius. I found the specimens in Arkansas." (SAY, 1859).

Habitat — Canadá; Estados Unidos; México.

Esta espécie é muito próxima da seguinte. Os autores americanos, ao distingui-las, baseiam-se quase exclusivamente no respectivo colorido, considerando *crassipes* a espécie em que predomina a cor negra no pronoto, nas pernas e no cório, e *spissipes* aquela que apresenta tais partes de cor rubra.

STAL, tratando de *spissipes*, diz: "A praecedente vix distinctus".

Os exemplares que tivemos à disposição foram-nos enviados pelo Dr. COOREMANN do Museu Belga de História Natural, por A. G. BARBER, por BRUNER e por R. I. SAILER, determinados, uns como *crassipes*, outros como *spissipes*, e nos permitem distinguir 3 tipos principais, aparentemente diferentes:

Quatro exemplares, com os seguintes caracteres: cor geral negra, inclusive o cório e a membrana, não havendo entre esta e aquêl qual-quer linha clara; borda posterior do pronoto, como as manchas do *connexivum*, de cor rubra: um macho de Wilmington, N. C. IV, 16, 16-*Apiomerus* (F.) Det. H. Barber (fig. 82) (n.º 5447 da col. do I.O.C.); um macho de Nelson Co., Va. July 3, 1924 W. Robinson, *Apiomerus crassipes* (F.) det. R. I. Sailer (fig. 83) (n.º 5448 da col. do I.O.C.); uma fêmea de Nelson Co., Va. Aug. 15. 1924, W. Robinson (n.º 5449 da col. do I.O.C.); um macho da col. do Museu R. Belga, 4591 — *Apiomerus limbatus* F., Coll. Générale, Boîte n.º 17 (25) (fig. 84); sete exemplares, também de cor geral negra, porém com o cório de cor rubra, às vezes quase negra; em todos se vê, mais ou menos distintamente, a linha amarela na separação do cório da membrana, sendo também de cor amarelada a linha marginal do lobo posterior do pronoto: um macho de Plainview, coll. VII. 10. 28, E. L. Bell-*Apiomerus spissipes* — Det. H. G. Barber (com o cório quase negro) (fig. 85), n.º 5450, da coleção do Instituto Oswaldo Cruz; um macho e uma fêmea de South Creek, Beaver, Co. Utah-Brooklyn Museum coll. 1929 (em ambos, o cório de cor rubra) (fig. 86), n.º 5489, da mesma coleção; uma fêmea, Colo, Spr. Col. H. F. Wickham, June 15, 30. 36-6000-7000 feet (o aspecto dos lobos do 7.º urotergito é exatamente idêntico ao que se vê na figura 86 (da col. do Museu Real Belga); uma fêmea de "Catalina I, VI-14. Cal.-Dyar & Caudell-*Apiomerus pictipes* H. S. — A. N.", n.º 1062 da mesma coleção.

Finalmente, um macho e uma fêmea do Museu R. Belga, ambos de Guanajuato (México), E. DUGÈS, tendo a fêmea, num dos rótulos, a indicação "*Apiomerus flaviventris* H. Sch." (Coll. Générale, Boîte n.º 17 (22) (figs. 87 e 88).

Nestes dois exemplares, já referidos quando tratamos de *flaviventris*, apenas algumas nervuras da membrana na parte basal são um tanto amareladas, não se distinguindo também a linha clara marginal no lobo posterior do pronoto; o cório é de côr rubra muito escura e o lobo posterior do pronoto, na fêmea, é em grande parte de côr idêntica à do cório; face ventral mais ou menos enegrecida.

Cinco exemplares com cabeça, pronoto, pernas, cório e segmento genital, de côr rubra; de côr amarela: a linha marginal do lobo posterior do pronoto e a de separação entre o cório e a membrana: um macho de Dallas. Tex., V. 21.11, Pinkus collector, *Apiomerus spissipes* (Say), det. R. I. Sailer (fig. 92), n.º 5485 do I.O.C.; um macho de San Antonio, 8. Je. 05, Tex., J. C. Crawford, collector, Hunter n.º 788, n.º 5487 da col. do I.O.C., n.º 5486 do I.O.C.; uma fêmea Dallas, Tex., V. 17, 07, Ak. Pett. e uma fêmea Waco Tex., 28 Aug. 06, *Apiomerus* sp., F. C. Bishopp collector, n.º 5488 do Inst. Osw. Cruz, todos cedidos por R. I. Sailer, e uma fêmea do Museu R. Belga, coll. Camille Van Volxen det. *Apiomerus spissipes* Say, coll. Générale Boîte n.º 17 (33) (fig. 93).

Êstes cinco exemplares são, seguramente, da espécie que os autores consideram como *A. spissipes*.

Os quatro primeiros exemplares do 1.º tipo acham-se perfeitamente de acôrdo com as descrições de *crassipes*. Aliás, como se pode vêr na enumeração dos mesmos, assim foram considerados por BARBER e por SAILER.

Entretanto, devemos chamar a atenção para os 3 tipos de *pygofer* neles observados: um de espinhos quase paralelos (fig. 82), outro de espinhos um tanto divergentes (fig. 84) e o terceiro de espinhos francamente divergentes (fig. 85); aliás, praticamente idêntico ao que se vê, não só nos machos do segundo tipo (um dêles de Plainville, determinado por BARBER — *spissipes*), como também nos do 3.º tipo, isto é, de verdadeiros representantes de *spissipes*.

Assim, a impressão que tivemos dos exemplares que pudemos examinar, leva-nos a crêr na possibilidade de *spissipes* ser uma subespécie de *crassipes*, parecendo-nos esta espécie, portanto, extremamente variável.

Porisso, também consideramos apenas como subespécie de *crassipes*, com o nome *Cooremani*, os dois exemplares do 2.º tipo, de Guanajuato, da col. do Museu R. Belga (figs. 87 e 88).

36. *Apiomerus spissipes* (SAY)

(Figuras 89-93)

Reduvius spissipes SAY, 1825, Journ. Acad. Nat. Phil., 4 (2) : 328.

Reduviu spissipes, SAY, 1825, Amer. Ent., 2, est. 31, fig.

Reduvius spissipes, SAY, 1859, Compl. Writ., 1 : 72, est. 31, fig. 2.

Apiomerus (Herega) spissipes, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 98.

Herega spissipes, UHLER, 1872, Hayden's Surv. Terr., Rept. for 1871 : 420.

- Apiomerus spissipes*, UHLER, 1875, U. S. Geol. Geogr. Surv., 1 : 328.
Apiomerus spissipes, UHLER, 1877, U. S. Geol. Geogr. Surv., 3 : 429.
Apiomerus spissipes, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., Heter., 3 : 146.
Apiomerus spissipes, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 233 (chave), 241, est. 14, figs. 25, 25a, 26.
Apiomerus spissipes, BARBER, 1906, Brokl. Inst. Sci. Bul., 1 : 285.
Apiomerus spissipes, MORGAN, 1907, Bull. U. S. D. A., Bur. Ent., 63, p. 4 : 1-54.
Apiomerus spissipes, MORRILL, 1907, U. S. Dept. Agr., Bur. Ent., Bul., 63 (4) : 29.
Apiomerus spissipes, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 236.
Apiomerus (Herega) spissipes, VAN DUZEE, 1916, Check List. Hem. : 30.
Apiomerus (Herega) spissipes, VAN DUZEE, 1917, Univ. Cal. Publ., Ent., 2 : 258.
Apiomerus spissipes, BRITTON, 1923, Hem. Connecticut : 685
Apiomerus spissipes, READIO, 1926, Kans. Univ. Sci. Bull., 16 : 165, est. 10, figs. 9, 12.
Apiomerus spissipes, BLATCHLEY, 1926, Heter. E. N. Amer. : 566.
Apiomerus spissipes, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Bull., 17 : 154 (chave), 157, est. 11, figs. 1-3; est. 12, figs. 1-7.

Descrições — “Thorax and hemelytra light reddish brown, edged behind with white; venter black, incisures whitish; feet thick.

Inhabits Arkansas.

Head black, posterior lobe with two tubercles; thorax light reddish brown; anterior lobe with dilated, black, or arcuated lines, of which some are confluent; posterior lobe hardly more elevated than the preceding, with a black posterior submargin and a white posterior margin; scutel black, margined with white, and tipped by a few hairs; hemelytra, coriaceous, portion light reddish brown, with a narrow, whitish posterior margin, membranaceous portion black or dark fuscous; feet thickened, black, hairy; coxae bright red; abdomen black, margin and band on each segment white.

Length: thirteen-twentieths of an inch.

The feet resemble those of *R. crassipes* Fabr., but it is a very distinct species.” (SAY, 1825).

“These specimens are extremely like some of the varieties of *A. pictipes*, and they are only separable therefrom by the very different form of the external genital armature of the males. They have the venter entirely black, or, rarely, with traces of transverse dirty yellowish lines at the sides; the connexivum in some of them is entirely black, or has the outer margin very narrowly pale; the pronotum rufous, with two broad transverse black fasciae, which are sometimes united along the middle of the disc; the corium rufous or reddish-ochreous with the apical margin narrowly ochreous. The males have the apex of the terminal genital segment broadly produced in the centre, and armed on each side with a moderately long, divergent, upwardly curved spine, which is distinctly hooked at the tip (the armature resembling that of *A. subpiceus* and its allies, and very different from that of *A. pictipes*; the claspers are comparatively short, very abruptly bent inwards a little beyond the middle, and strongly curved at the apex. The females have the outer apical angles of the first genital segment deflexed and dilated into a subtriangular concave plate (this being much larger than in the same sex of *A. flaviventris* and *A. pictipes*); the terminal genital segment is strongly transverse. The single female specimen from Omilteme has the pronotum black, with a small spot on each side of the posterior lobe in front the anterior angles rufous, and the corium obscure rufo-piceous.”

Habitat — Estados Unidos; México.

Ver o que escrevemos a propósito desta espécie, quando tratamos de *Apiomerus crassipes*.

37. *Apiomerus apicalis* BURMEISTER

(Figuras 94-100)

- Apiomerus apicalis* BURMEISTER, 1835, Handb. Entom., 2 : 232.
Apiomerus apicalis, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97.
Apiomerus apicalis, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 69.
Apiomerus subapicalis, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 72.
Apiomerus apicalis, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter.,
 3 : 144.
Apiomerus subapicalis, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter.,
 3 : 204.
Apiomerus apicalis, DISTANT, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 11 : 204.

Descrições — “Niger, coxis, femoribusque anterioribus supra luteis, membrana apice alba. Long. 7½”’”.

Von Para.

E. Kopf ziemlich lang gestrecht, alle vier Fühlerglieder von gleicher Länge, das erste verdicht.” (BURMEISTER, 1835).

“Exemplum unicum femininum vidi. Segmentum dorsale ultimum apice obtuse subrotundatum vel subrotundato-truncatum.” (STAL, 1872).

“Mas. et foem. ater; ventris latera basi lutea; femora et tibiae testaceo unifasciata; tarsi testacei; membrana obscure fusca; femora antica rufa; membranae dimidium apicale album. Mas. — Femora quatuor posteriora rufa, apice nigra.

Male and female. Deep black, fusiform. Head fusiform, much longer than the fore lobe of the prothorax, which is deeply furrowed in the middle and on each side. Abdomen luteous beneath on each side towards the base; sides notched between the segments. Legs, hairy; fore coxae, fore trochanters and fore femora red. Apical half of the membrane white. *Male.* — Four posterior femora red; tips black. Length of the body: 8 lines.

a. Tapayos. From Mr. BATES' collection.

b, c. Amazon Region. Presented by W. W. SAUNDERS, Esq.

d. British Guiana. Presented by Sir R. SCHOMBURGK.” (WALKER, 1873).

Habitat — Brasil: Pará (Tapajós), Região Amazônica; Guiana Inglesa.

Examinámos 9 exemplares de *Apiomerus*, que nos parecem todos pertencentes a esta espécie, aliás, bem caracterizada pela cor geral negra, cerca da metade distal da membrana de cor branco-leitosa na base, às vezes ligeiramente enfuscada no ápice; quadris, trocanteres e fêmures das pernas anteriores, de cor rubra (às vezes os fêmures das pernas médias e posteriores também se apresentam rubros, menos no 4.º ou no 5.º distal).

Todos foram apanhados na Amazônia e quase todos (7) são fêmeas. Cinco são relativamente robustos, com cerca de 17 a 19,5 mm. até o ápice do abdome e a membrana excedendo em cerca de 3 mm.

Dêstes exemplares, um procede de Guajará (Mun. Borba) Rio Madeira, VII-1943, A. PARKO col., com o n.º 4746 do Instituto Oswaldo Cruz; um de Benjamin Constant, Amazonas, VI.1942, POHL col., cedido por

O. MONTE (n.º 4810) e dois de Rumo Cocha, Iquitos Peru, 7.V.1948, cedido pelo Prof. C. BOLIVAR, com o n.º 4811; um de S. Gabriel, Rio Negro, Amazonas, 29.X.1927, J. F. ZIKÀN col., (n.º 262), com o n.º 4745 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz. Este último exemplar e um macho de Remates dos Males (Amazonas), XI.1942 (n.º 64) (fig. 95), gentilmente cedido por O. MONTE (com 17,5 mm. até o ápice do abdome e com 20 mm. até o ápice da membrana), foram remetidos a CHINA, do British Museum, que os determinou como *apicalis*.

Examinámos também uma fêmea (figs. 96, 97 e 98, 1), da coleção do U. S. National Museum, bem menor que os outros, com cerca de 15 mm. até o ápice do abdome e 17,5 mm. até o ápice da membrana, portadora da seguinte indicação: "Boa Vista, Tapajós, Pará, C. H. T. TOWNSEND coll., B. V. M. H., 29.XII." Apresenta não somente o mesmo tipo de coloração dos demais exemplares (quadris, trocanteres e fêmures anteriores rubros, pronto, partes laterais do abdome e segmentos genitais algo píceos), como também exhibe idêntico aspecto no segmento genital. Entretanto, na margem pronotal, imediatamente atrás dos ângulos laterais, vê-se distinta reintrância (fig. 98, 1), que não se encontra nos exemplares grandes.

O interessante é que num macho da coleção do Museu Real Belga (figs. 99 e 100), com as indicações "Amazone (B), Higgins, 1869, coll. Camille Van Volxem", também por nós examinado, e aproximadamente do mesmo tamanho (15 mm. até o ápice do abdome e 17 mm. até o ápice da membrana), nota-se igual reintrância (fig. 98, 3). Vê-se neste último exemplar estreita faixa amarela embaixo dos fêmures anteriores, que são também rubros; os quadris e os trocanteres médios são em parte amarelados e os fêmures respectivos são amarelos em baixo. Assim, tal macho parece corresponder perfeitamente à espécie de Boa Vista, há pouco citada.

Pelo exposto, e como STAL incluiu *apicalis* no grupo das espécies "marginibus lateralibus posticis thoracis pone angulo laterales profundo sinuatis", é de se suspeitar na existência de duas espécies extremamente próximas, uma representada pelas 5 fêmeas grandes e pelo macho de Remate dos Males, sem emarginação na margem pronotal (fig. 95), e outra menor com a mesma distintamente emarginada. Entretanto, ficamos em dúvida, depois de termos examinado outra fêmea, n.º 3659 da coleção da Seção de Entomologia do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícolas (exemplar apanhado em Utinga (Belém, Pará) 11-1919, DARIO MENDES col., seguramente de *apicalis*, porém de tamanho intermediário (com 16 mm. até o ápice do abdome, e com menos de 20 mm. até o ápice da membrana) na qual se nota ligeira emarginação no lado esquerdo e nenhuma no lado direito (fig. 98, 2). Daí acreditarmos seja *A. apicalis* espécie variável, não somente na coloração das pernas e no tamanho, como também na emarginação do pronoto.

38. *Apiomerus oberthuri* DISTANT

(Figura 101)

Apiomerus oberthuri DISTANT, 1881, Ent. Month. Mag., 17 : 222.*Apiomerus oberthuri*, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hém., Het., 3 : 145.

Descrição — “Black; apical half of membrane creamy-white, underside of body dull luteous, disc of abdomen pitchy, coxae, trochanters, and femora sanguineous, eyes luteous. Length, 20 mm.

Hab.: Teffe (Ega), Amazons (*de Mathan*). Coll.: Oberthür.

Allied to *A. apicalis*, Burm.; but differs in the colour of the legs and the narrower pronotum, with the central longitudinal incision to posterior lobe narrower, but more sharply defined.” (DISTANT, 1881).

Habitat — Brasil: Amazonas.

Não conhecemos esta espécie. Relativamente a ela, eis o que CHINA nos informou:

“The specimen of *Apiomerus oberthuri* DISTANT, which I examined, was the unique type specimen in our collection.

DISTANT was wrong in describing the apical half of the membrane as creamy white. It is fuscous brown and somewhat lighter in colour than the basal half which is blackish, but could not by any stretch of the imagination be compared with the distinct whitish apical half of the membrane in *A. apicalis* BURM.”

E' possível que se trate de uma variedade de *apicalis*.

39. *Apiomerus surinamensis* n.sp.

(Figuras 102 e 103)

Descrição — Cabeça e apêndices negros; 2/3 distais das tíbias médias e posteriores, *scutellum*, parte ventral do abdome em sua maior extensão e segmentos do *connexivum* (exceto as áreas mais claras adjacentes às incisuras), de côr picea escura; mesotórax e cório até uma linha imaginária passando pelo meio dos hemelitos, de côr parda ou piceo-clara; partes claras das pernas e pronoto de côr castanha; ângulo apical do cório e algumas nervuras na base da membrana, de côr amarelada; parte clara da membrana hialina, na base de um branco-creme e fôsea, no ápice brilhante.

Comprimento: 17,5 mm. até o ápice do abdome e 20 mm. até o ápice dos hemelitos; 2.º segmento antenal pouco mais longo que o 1.º; 3.º cêrca de 1,5 mais longo que o 2.º; 4.º um pouco mais longo que o 3.º.

Holótipo — Uma fêmea de Surinam, apanhada por H. L. PARK, da coleção do U. S. National Museum.

Esta espécie é próxima de *A. apicalis*. Dela, porém, se distingue, não só pela maior extensão da área branca da membrana, como pela côr geral do corpo, que não é negra como em *apicalis*.

40. *Apiomerus emarginatus* STAL

(Figuras 104-107)

Apiomerus emarginatus STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97.*Apiomerus emarginatus*, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 145.*Apiomerus emarginatus*, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 233 (chave), 241, est. 14, figs. 24, 24a-c.*Descrições* — “Varicolor; capite, rostro, antennis, scutello, mesostethio et metastethio nigris; membrana tota fusca.

Mas. Long. 12½ — 16, Long. cum hem. 14-18. Lat. 4-6 mill.

Mas. Segmento anali apice spinis duabus leviter divaricatis, stylo communi brevi subtransverso suffultis, armato.

Foem. Segmento dorsali ultimo lobis destituto, posterius subtruncato angulis posticis obtuse rotundatis, haud deflexis.

Var. a — Sordide flavescens; dorso abdominis, pedibus posterioribus, exceptis geniculis, tibiisque anticis, basi excepta, nigris; femoribus anticis ultra medium testaceis; ventre fusco flavescente, mas. et foem.*Var. b* — Varietati *a* similis, sed pedibus posterioribus totis nigris, foem.*Var. c* — Varietati *a* similis, sed pedibus nigris, geniculis ipsis omnibus femoribusque anticis subtus flavotestaceis, masc.*Var. d* — Varietati *a* similis, sed lobo antico thoracis nigro, masc.*Var. e* — Varietati *d* similis, sed lobo antico thoracis nigro, masc.

Patria: Nova Granada, Bogotá (Mus. Holm.).

Haec species, quae quoad picturam *A. nigricolli* simulat, *A. apicali* est maxime affinis, differt membrana tota fusca, capiteque, ut mihi videtur, superne posterius magis convexo et subtus ad collum leviter tumescente.” (STAL, 1872).

“Apparently a common insect in Chiriqui, whence have obtained a large number of specimens, chiefly from the savanas of the “tierra caliente”. It is a rather small, robust species, with stout, closely setose legs, and the intermediate and hind femora considerably swollen before the apex. The colour is very variable; the pronotum and corium (except at the tip), and the anterior legs in part, are flavo-testaceous in light-coloured specimens, the darkest individuals being almost entirely black. *A. emarginatus* differs from all the other Central-American forms in the laterally emarginate base of the pronotum, as well as in the very peculiar armature of the terminal genital segment in the male. In this sex the apex of the terminal segment is somewhat broadly produced in the centre and armed with two very long, upwardly curved, slightly divergent spines; the claspers are very long and sinuous, angularly dilated and closely ciliate on the inner side about the middle, and strongly curved beyond, the apical portion bearing a few very long setae on the outer edge; at the base of these claspers on the inner side a second short curved pair is visible.” (CHAMPION).

Habitat — Panamá: Bugaba, Volcan de Chiriqui, Caldéia, David, San Feliz, Tolé; Colômbia: Nova Granada, Bogotá; Venezuela: Perija.

Trata-se de espécie relativamente pequena, que se caracteriza, não tanto pela emarginação do pronoto imediatamente atrás dos ângulos laterais, que não é muito profunda, mas principalmente pela coloração geral do corpo.

Examinámos um macho da coleção do Museu Real Belga, com as seguintes indicações nos rótulos: “David, Panamá, Champion—B. C. A. Rhyn. II. *Apiomerus emarginatus* St. — macho. Coll. Générale, Boîte n.º 17 (31)”.

O aspecto dos espinhos da cápsula genital pode ser apreciado na figura 106. Trata-se de um exemplar com 13,5 mm. até o ápice do abdome e 14,5 mm. até o ápice dos hemelitos, de cor geral castanho-escuro, exceto a cabeça e apêndices, os 3/4 distais das tíbias anteriores, as pernas médias e posteriores e a face ventral do abdome, que são negros. Tanto nesta última parte, como nos fêmures médios, vêem-se áreas amareladas, mais vivas na parte ântero-inferior dos fêmures. A membrana dos hemelitos é inteiramente enfuscada.

Além deste exemplar, examinámos também um macho, com as mesmas dimensões e cores, da coleção do U. S. National Museum, com as seguintes indicações: “Perija, Venezuela; Dr. TEJERA collector, rec. from. H. Pittier; leg. 18 Jan. 18. 14. *Apiomerus* sp., det E. H. GIBSON”.

Na figura 1074 vê-se o aspecto da parte apical do abdome deste exemplar, vista de trás e um tanto de perfil.

41. *Apiomerus Pessoai* n.sp.

(Figuras 108 e 109)

Descrição — Cabeça, rostro, primeiro segmento antenal e lobo anterior do pronoto de cor negra (somente apreciável nos sulcos ou depressões não revestidos de pubescência castanha).

De cor picea, quase negra: segundo segmento antenal, meso e o metathorax, tíbias anteriores (gradualmente do meio para o ápice), pernas médias e posteriores, parte basal do cório, até (pouco mais ou menos) o nível do ápice do *scutellum* e abdome, em quase toda a extensão. De cor castanha: terceiro e quarto segmentos antenais, lobo posterior do pronoto, prosterno, quadris, trocanteres, fêmures anteriores e cerca da metade proximal das tíbias anteriores. De cor pardo-amarelada: resto do cório (com nervuras um pouco mais claras) e algumas máculas nos quadris e trocanteres médios e posteriores, ao longo e em baixo dos fêmures médios, nas incisuras e nas partes laterais e basal do abdome.

A membrana é inteiramente hialina, vítrea.

Pronoto com profunda reintrância nas margens póstero-laterais, imediatamente atrás dos ângulos laterais (fig. 108). A face posterior do segmento apical do abdome é convexa e não apresenta reintrância, de aspecto semelhante ao observado em *claripennis*.

Comprimento — fêmea: 18,5 mm. até o ápice do abdome e 20,5 mm. até o ápice dos hemelitos.

Holótipo — Um exemplar fêmea de Santarém (Pará), apanhado por GARBE e gentilmente oferecido pelo Prof. SAMUEL PESSOA (n.º 4747 do Instituto Oswaldo Cruz).

Consideramos parátipos desta espécie os seguintes exemplares: uma fêmea de Taperinha (Baixo Amazonas), perto de Santarém, IV-1926), colhida por G. HAGMANN, da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, n.º 10/132. Este exemplar, com o mesmo porte do holótipo,

é de cor geral mais escura e apresenta, tanto o lobo anterior do pronoto, como o posterior, revestido de pubescência de cor uniforme ruiva ou ferrugínea, deixando nus e negros apenas os sulcos ou depressões do lobo anterior.

O outro exemplar, que consideramos também parátipo desta espécie, e que pertence à coleção do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola, foi apanhado em Belém (Utinga) Estado do Pará, VIII.1938, ALMEIDA col.

Apresenta-se melhor conservado que aquêles e tem aproximadamente as mesmas dimensões. Nêle se vêem, distintamente, na base do *scutellum*, três pequenas máculas de pilosidade amarelada, uma central e duas de cada lado, que mal se percebem no exemplar holótipo.

Na coleção do Museu R. de Bruxelas, há duas fêmeas, apenas com a indicação: "Coll. Camille Volxem", pertencentes a esta espécie.

42. *Apiomerus claripennis* n.sp.

(Figuras 110 a 112)

Descrição — Espécie extremamente próxima da precedente, principalmente quanto à cor geral do corpo, que é praticamente a mesma. Vêm-se também, num dos exemplares típicos, as três máculas de pilosidade amarelada, clara, na base do *scutellum*, referidas na descrição de *Pessoai*. Entretanto, as margens póstero-laterais do pronoto apresentam-se muito menos reentrantes (fig. 110), mais ou menos como em *emarginatus*.

Antenas com os 2 primeiros segmentos negros e o 3.^o de cor pardo-clara, mais clara que o pronoto.

Cório, da base ao ápice, cor de palha ou creme suja, com as nervuras mais claras. Membrana inteiramente hialina. Meso, metatórax e face ventral do abdome (que são negros, como as pernas médias e posteriores) maculados de amarelo, aquêles lateralmente e o abdome irregularmente, ao longo das margens anterior e laterais dos urosternitos, além das linhas amareladas ao longo das incisuras do *connexivum*. São também maculados de amarelo: os quadris, os trocanteres e os fêmures das pernas médias e os quadris das pernas posteriores.

Comprimento: 19,5 mm. até o ápice do abdome e 21,5 mm. até o ápice dos hemelitos.

Holótipo — Uma fêmea de Guajará (Rio Madeira — Município de Borba — Amazonas), VIII.1943, A. PARKO col., n.^o 4748 do Instituto Oswaldo Cruz.

Parátipo — Uma fêmea da mesma procedência, com o n.^o 4749 do Instituto Oswaldo Cruz, com 20 mm. até o ápice do abdome e 22 mm. até o ápice dos hemelitos. Neste exemplar o cório é mais escuro que no precedente, que o apresenta inteiramente de cor creme suja.

43. *Apiomerus colombianus* n.sp.

(Figuras 113 e 114)

Descrição — Espécie muito parecida com *claripennis*, da qual se distingue pelo menor tamanho (fêmea com 16 mm. até o ápice do abdome e 18 mm. até o

ápice da membrana), pela cor castanha escura do lobo anterior do pronoto, idêntica à do lobo posterior, pelo aspecto da membrana, que é brilhante, porém um tanto enfumaçada, exceto na parte extrema basal perto do cório e sobretudo pelo aspecto da face posterior ou vertical do último urômero da fêmea, que se apresenta com os ângulos inferiores e basais salientes, havendo, entre eles, elevação mediana algo larga (fig. 114).

O exemplar holótipo, da coleção do U. S. National Museum, apresenta o seguinte rótulo: "Bet La Equis, Quibdo, Choco Pr.; Colômbia, S. A. V. 3. 31; W. A. Archer, 151."

44. *Apiomerus Zikani* n.sp.

(Figuras 115 a 117)

Descrição — Espécie muito parecida com *Apiomerus Shannoni*. Realmente, a semelhança, quanto à coloração geral do corpo e das pernas é tão grande que, por momentos, hesitamos em considerá-la diferente daquela.

Entretanto, o exemplar típico, sendo fêmea, tem 16 mm. até o ápice do abdome e 18 mm. até o ápice da membrana; esta é inteiramente hialina e clara; o cório, de cor suja, apresenta-se, entretanto, pouco enfuscado na parte basal, até um pouco além do ápice do *scutellum* e há reintrância retangular na margem do pronoto, imediatamente atrás do ângulo lateral (fig. 115).

A face posterior do último urômero (fig. 117), conquanto convexa, como em *Pessoai* e em *claripennis*, apresenta de cada lado, ligeiro sulco semicircular, é negra como o resto do abdome.

Holótipo — Uma fêmea, de Manaus, Rio Negro, Amazonas, 19. XII.1927, J. F. ZIKAN col., n.º 4.819 do Instituto Oswaldo Cruz.

45. *Apiomerus subpiceus* STAL

(Figura 118)

Apiomerus subpiceus STAL, 1862, Stett. Ent. Zeit., 23 : 454.

Apiomerus subpiceus, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97.

Apiomerus subpiceus, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 66.

Apiomerus subpiceus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 146.

Apiomerus subpiceus, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2: 232 (chave), 237, est. 14, figs. 12, 12a.

Apiomerus subpiceus, SNOW, 1906, Trans. Kans. Acad. Sci., 20 (1) : 180.

Apiomerus subpiceus, SNOW, 1907, Trans. Kans. Acad. Sci., 20 (2) 160.

Apiomerus subpiceus, BANKS, 1910, Cat. Nearc. Hemip.: 16.

Apiomerus subpiceus, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 235.

Apiomerus (Apiomerus) subpiceus, VAN DUZEE, 1916, Check List. Hem. : 30.

Apiomerus (Apiomerus) subpiceus, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 256.

Apiomerus subpiceus, READIO, 1927, Kans. Univ. Sci. Publ., 17 (1) : 153 (chave), 154.

Descrições — "Fusco pilosus; nigro vel flavo-piceus; capite, lobo antico thoracis abdomineque nigris, hujus maculis marginalibus basique venarum membranae fuscae pallidis; antennis semper flavescens-piceis; lobo postico thoracis laeviusculo, mas. et foem. Long. 12-16, Lat. 3½ — 4½ millim. — (Mus. Holm. et Coll. Sign.).

Mas. Segmento anali apice leviter producto et spinis duabus, sursum flexis, divaricatis, mediocribus armato.

Foem. Appendicibus analibus — ?

Var. a — Cum pedibus nigro-piceus.

Var. b — Cum pedibus flavescente-piceus, tibiis posticis, basi excepta, dilute piceo-flavis.

A. flavipeni H.-Sch. affinis, colore pedum et praesertim coxarum anteriorum differt. Hemelytra abdomen vix vel paulo superantia." (STAL, 1862).

"Segmentum anale rotundato-subtruncatum, angulis posticis obtuse rotundatis. Valvula analis postica subtriangularis, obtusangula." (STAL, 1872).

"Not uncommon in the Mexican State of Vera Cruz. In this species the corium and the posterior lobe of the pronotum are usually brownish or piceous, rarely black. The legs vary in colour from piceous, with the hind tibiae (the base excepted) ferruginous or testaceous, to entirely black. The antennae in some specimens are ferruginous, and in others almost entirely black. The membrane is uniformly fuscous. The males have the apex of the last genital segment broadly produced in the centre and armed with two moderately long, widely divergent, upwardly curved spines; the claspers are long and somewhat abruptly bent inwards towards the apex." (CHAMPION, 1899).

Habitat — Arizona; México; Guatemala; Costa Rica.

Examinámos duas fêmeas do Museu Real Belga, apenas com a indicação: "Coll. Camille Volxem", ambas com 14,5 mm. até o ápice do abdome e 16 mm até o ápice da membrana, com as pernas de cor castanho-escura uniforme, mais ou menos idêntica à do lobo posterior do cório. A membrana é de cor mais escura, quase negra (pícea), quase idêntica à da face superior do abdome.

Como em *immundus*, algumas nervuras na base da membrana são de cor amarela.

46. *Apiomerus binotatus* CHAMPION

(Figuras 119-120)

Apiomerus binotatus CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 232 (chave), 237, est. 14, figs. 11, 11a-b.

Descrições — "Moderately elongate, rather slender (male), broader and more robust (female), shining, black; the elytra each with a large subtriangular ochreous or reddish-ochreous patch on the corium, extending to the outer margin but not reaching the base or apex, the membrane nigro-fuscous; the anterior coxae and trochanters, a broad annulus on the posterior tibiae before the middle, and usually the base of the anterior and intermediate femora beneath, flavescens; the connexival margins with a row of more or less distinct flavous spots, the venter sometimes with a submarginal row of similarly coloured spots; the apical joint of the antennae ferruginous at the tip; the body sparsely clothed with erect blackish hairs, and also with a very short fine decumbent greyish pubescence; the legs somewhat thickly setose. Antennae with joints 1 and 2 subequal in length, 3 more than twice the length of 2, 3 and 4 subequal. Pronotum with the base feebly sinuate on each side near the hind angles. Elytra extending to far beyond the abdomen in both sexes. Legs rather slender, the femora slightly swollen before the tip.

Male. Terminal genital segment produced at the apex into a short truncated process, which is armed on each side with a moderately long, upwardly curved, divergent spine. the apex thickly clothed with long hairs; the claspers stout, abruptly bent inwards a little beyond the middle; posterior tibiae with a short brush of bristly hairs on the upper edge.

Female. First genital segment truncate at the apex; posterior tibiae compressed and sinuous before the apex, and with a dense brush of short bristly hairs on the upper edge beyond the middle; venter closely pilose. Length $13\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$, breadth $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$.

.....

 Found in plenty in Chiriqui. This species resembles *A. elatus* in colour, except that it has a flavous annulus on the posterior tibiae; but it is much smaller and less robust, with the genital structure very different in the male, and the female without foliaceous appendages. From the similarly-coloured variety of *A. moestus*, Stal, it may be separated by the more elongated apical joint of the antennae and the structure of the terminal genital segment of the male. In some specimen there is a small ochreous spot on each side of the anterior lobe of the pronotum." (CHAMPION, 1899).

Habitat — Panamá.

Examinámos uma fêmea da coleção do Museu Real Belga, de acôrdo com as indicações de CHAMPION, com 13,5 mm. até o ápice do abdome e 16 mm. até o ápice da membrana.

47. *Apiomerus Duckei* n.sp.

(Figuras 121-122)

Descrição — Espécie relativamente pequena (fêmeas, 11,5-12 mm. até o ápice do abdome; 13,5-14 mm. até o ápice da membrana), de côr pardo-escura ou picea; cabeça negra; antenas com o 1.º segmento de côr picea e os demais pardos; prosterno, quadris e trocanteres das pernas anteriores e joelhos de tôdas as pernas, de côr castanha.

Primeiro e segundo segmentos antenais subiguais; terceiro, um pouco mais curto que aquêles reunidos.

Holótipo — uma fêmea de uma série de 7 exemplares apanhados em Obidos, a saber: seis fêmeas e um macho, todos com as seguintes indicações:

"Mus. Pará, n.º 11", 2 fêmeas (uma delas o holótipo), n.º 4820 do Instituto Oswaldo Cruz; "Mus. Pará, n.º 9", 2 fêmeas, n.º 4821 do Instituto Oswaldo Cruz; "Mus. Pará, n.º 12", 2 fêmeas, n.º 4822 do Instituto Oswaldo Cruz e "Mus. Pará, n.º 10", 1 macho, n.º 4823 do Instituto Oswaldo Cruz.

As fêmeas de n.º 12, conquanto de côr castanho-escura, porém mais clara que nos demais exemplares, dêles não se distinguem por caracteres estruturais, especialmente quanto ao aspecto da face posterior do último urômero (fig. 121).

O macho único da série parece pertencer a esta espécie: tem 11 mm. até o ápice do abdome (os hemelitos acham-se separados do cor-

po), é de côr geral muito escura, quase negra, a cabeça e o lobo anterior do pronoto são negros e a região genicular, em tôdas as pernas, um pouco mais clara que o resto, de côr parda ou amarelada. Vê-se também, nos fêmures médios, em baixo e do meio para a base, uma faixa alongada de côr amarelada.

Os hemelitos são de côr píceas, um pouco mais clara que a do lobo posterior do pronoto, que é quase negro, e apresentam a parte distal da membrana muito menos enfuscada que a parte basal (pouco menos da metade).

E' possível que seja desta espécie um exemplar do Museu R. Belga, com as seguintes indicações nos rótulos: "Coll. Camille van Volxem, M. R. Belge; *Apiomerus moestus* STAL, col. Générale, Boîte 17 (2)". Este inseto seguramente não é o *A. moestus* e mal se distingue do exemplar n.º 4823. Apresenta 11 mm. até o ápice do abdome e 13 mm. até o ápice da membrana.

Côr geral negra. Antenas de côr pardo-amarelada. Pernas com os joelhos amarelados; fêmures anteriores e médios com faixa da mesma côr (da base até o meio); quadris anteriores e trocanteres igualmente de côr amarelada; face ventral do abdome com a parte marginal anterior dos segmentos, amarelada.

48. *Apiomerus Parkoi* n.sp.

(Figuras 125-126)

Descrição — Côr geral castanha; cabeça, apêndices e lobo anterior do pronoto (menos as margens laterais, as margens acetabulares e o prosterno, que são amarelados), negros; fêmures de côr castanha mais ou menos escura, têrço distal dos mesmos e mais o têrço proximal das tíbias anteriores e médias, de côr amarelada; a parte restante dessas tíbias, de côr pardo-escura ou píceas; tíbias posteriores com distinto anel negro, que se estende de pouco antes do meio até pouco antes do ápice; as partes restantes, de côr amarelada. Hemelitos ocráceos; membrana quase hialina, com tonalidade amarelada.

Comprimento: cêrca de 12,5 mm. até o ápice do abdome e 15 mm. até o ápice da membrana; 3.º segmento antenal um pouco mais curto que o primeiro e segundo reunidos; índice cefálico: 1,5.

Holótipo — Uma fêmea de Guajará, Rio Madeira, Município de Borba, VIII.1943, A. PARKO col., C. A. CAMPOS SEABRA leg., n.º 4824 do Instituto Oswaldo Cruz.

Consideramos alótipo desta espécie um macho da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, portador do seguinte rótulo: "Uypiranga, Rio Negro, Amazonas, 16.22,VII.1941, PARKO col.", que se distingue da fêmea apenas por ter a membrana, no têrço proximal, de côr pardo-escura e máculas amarelas nos quadris, trocanteres e fêmures anteriores e médios.

49. *Apiomerus peruvianus* n.sp.

(Figuras 127-129)

Descrição — Espécie muito próxima de *A. Parkoi*, quanto às dimensões (13,5 mm. até o ápice do abdome; 16,5 mm. até o ápice da membrana), cor geral do corpo e aspecto da face posterior do último urômero (fig. 127).

Notam-se, entretanto, as seguintes diferenças, que nos levam a acreditar tratar-se de espécie diferente daquela: cabeça aparentemente mais curta por ter a parte retrocular distintamente mais larga que em *Parkoi*. Em *Parkoi*, essa região se estreita gradualmente, desde os olhos até o pescoço; nesta espécie, os lados da cabeça, dos olhos aos ocelos, são retos, daí para trás é que se dirigem gradualmente para dentro; lobo anterior do pronoto com a parte central e anterior de cor pardo-escura, as partes póstero-laterais (triangulares), negras. Índice cefálico: 1,55.

Abdome, excetuando a face posterior do último urômero, de cor picea-escura, quase negra (lobo posterior do pronoto um pouco mais claro, quase negro), pernas quase que uniformemente castanhas, de cor idêntica à do lobo posterior do pronoto e sem partes negras; membrana de cor parda quase igual à do cório, um pouco enegrecida na metade proximal.

Holótipo — Uma fêmea da coleção do U. S. National Museum, com os seguintes rótulos: “Marcapata, Peru — H. L. Parker coll.”.

Com o holótipo, vieram dois machos portadores de rótulos com as mesmas indicações, de cor picea quase negra, com 12,5 mm. até o ápice do abdome e 15 mm. até o ápice da membrana, aliás, de aspecto muito semelhante ao macho referido quando tratamos de *A. Duckei*.

Em ambos, a membrana, ligeiramente enfuscada em quase toda a extensão, é, como o cório, mais obscura na parte basal das células; os quadris e os trocanteres anteriores e as partes extremas, apical do fêmur e basal das tíbias, são de cor lútea.

Tratando-se de espécimens portadores de rótulos iguais aos da fêmea de *peruvianus* acreditamos sejam machos desta espécie (figs. 128-129).

50. *Apiomerus Guevarai* n.sp.

(Figura 130)

Descrição — Espécie com caracteres que a aproximam de *Parkoi* e de *peruvianus*, porém menor que esta, com 13 mm. até o ápice do abdome e 15,5 mm. até o ápice da membrana; índice cefálico, 1,61. Todavia, além de ter trocanteres, fêmures e tíbias em grande parte negrecidos, o que permite distingui-la, à primeira vista, daquelas espécies, apresenta a cabeça e o lobo anterior do pronoto, negros; êste, um pouco pardacento de cada lado do sulco mediano, quase como em *peruvianus*; lobo posterior do pronoto, prosterno, quadris e trocanteres de tôdas as pernas, de cor castanha, os últimos mais ou menos marcados de negro; terço apical de todos os fêmures, quarto distal das tíbias anteriores, terço distal das médias e mais do terço proximal das posteriores, de cor lútea; cório e membrana como em *peruvianus*, de cor parda uniforme. Abdome de cor pardo-escura, que se torna ainda mais escura, ou picea, nas partes laterais.

Holótipo — Uma fêmea da coleção do U. S. National Museum, com o seguinte rótulo: “Pasto, Colombia — B. Guevara coll.”.

51. *Apiomerus flavipennis* HERRICH-SCHAEFFER

(Figuras 131-132)

Aipomerus flavipennis HERRICH-SCHAEFFER, 1848, Wanz. Ins., 8 : 75, fig. 844.*Apiomerus flavipennis*, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97.*Apiomerus flavipennis*, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 145.*Descrições* — “*A. niger*, thorace luteo-hirto, hemelytris luteis.Viel kleiner als *A. hirtipes*, der Kopf kürzer, Schwarz, Halbdecken lehmgelb, diese, so wie Kopf, Thorax und Schildchen stark lehmgelb behaart; die Einschnitte des Bauchrandes fein weiss.

Aus Brasilien; von Herrn STURM.” (HERRICH-SCHAEFFER).

Patria: Brasilia, Rio Janeiro, Santa Catarina (Mus. Holm.). Acetabula, coxae et trochanteres pedum anticorum, interdum etiam femora anteriora subtus testaceo-flavescentia. Hemelytra saepissime cinnamomea vel fusca.

Segmentum anale maris apice late subproductum et spinis duabus armatum. Segmentum ultimum dorsale feminae apice subtruncatum, medio obtusissime subrotundatum, angulis haud productis.

Exemplum femininum lobo postico thoracis, hemelytris geniculisque cinnamomeo-flavescentibus ornatum, speciminibus quibusdam *A. nigricollis* simillimum, nec non specimen femininum nigrum, *A. nigrilobo* simillimum, ad hanc specimen refero. (STAL, 1872).*Habitat* — Rio de Janeiro; Santa Catarina.Espécie facilmente reconhecível pelos seguintes caracteres: relativamente pequena (machos: 13-15,25 mm. até o ápice do abdome; 14-16 mm. até o ápice dos hemelitos; fêmeas: 15-17 mm. até o ápice do abdome e 16-18,5 mm. até o ápice dos hemelitos), quase inteiramente negra, às vezes com o lobo posterior de côr castanho-escura ou picea; a côr do cório pode também variar do negro ao amarelo sujo; antena relativamente longa, apresentando aproximadamente o comprimento do hemelito da base até o ápice da segunda célula (distal), com os segmentos gradativamente mais longos sendo os dois proximais subiguais; membrana excedendo muito pouco o ápice do abdome; lados do último urotergito formando linha contínua com o *connexivum*; *pygofer* provido de processo mediano bífido (fig. 131).

Examinámos muitos exemplares, das seguintes procedências: um macho de Vassouras (E. do Rio), LEO MURTINHO col., 10.III.1934, da coleção da Escola Nacional de Agronomia; um macho de Furnas (D. Federal), A. F. VIEIRA col., 8.VII.1941, n.º 4842, do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Guaratiba (D. Federal), ARISTÓTELES SILVA col., 1931, da Escola Nacional de Agronomia; uma fêmea de Manguinhos (D. Federal), TEOPHILO coll., III.1932, n.º 4846 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Campo Grande (D. Federal), 10.I.1933, n.º 25.771 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; dois machos, Parque do Museu (D. Federal), BALON col., 18.V.1912, n.º 10.166 e 10.153 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; uma fêmea de Campo Grande (D. Federal), 30.IV.43, n.º 4844, do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Irajá (D. Federal), CHARLES ROBBS col., 7.XI.1946, da Escola Nacional de

Agronomia; 7 machos e 1 fêmea, de Rio Claro (S. Paulo), J. PINHEIRO col. , 18.II.1948, da Escola Nacional de Agronomia; um macho de procedência provavelmente S. Paulo, cedido por O. MONTE, n.º 5451, do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Campinas (S. Paulo), 7.3.46, da Escola Nacional de Agronomia; um macho de Pedra Corrida (Minas Gerais), A. MONTEIRO col., VII.1942 n.º 4845 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho de C. R. Claro (Minas Gerais), J. C. CARVALHO col., X.1947, da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro; um macho de Goiás, n.º 4841 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea, sem indicação de procedência, 20.I.1911, n.º 4843 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho sem indicação de procedência, n.º 5452 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho de Curitiba, Paraná, CLARETIANO col., V.1936, n.º 535 da coleção do Museu Paranaense; 3 fêmeas do Mun. Rio Pardo (Rio Grande do Sul), C. H. REINIGER col. 25.VII.1935) n.º 2167 do Instituto Oswaldo Cruz.

52. *Apiomerus Tejerai* n.sp.

(Figura 133)

Descrição — Aparentemente semelhante a *A. colombianus*, quanto à cor geral do corpo, isto é, com a cabeça e apêndices, meso e metatórax e pernas médias e posteriores inteiramente negros; pernas anteriores de cor castanha nos quadris, trocanteres, fêmures e terço proximal da tíbias; os 2/3 distais destas e os fêmures na face externa ou em cima, de cor negra. Trata-se, porém, de espécie menor (fêmea: 14 mm. até o ápice do abdome e 16 mm. até o ápice da membrana), (índice cefálico, 1,61), com o pronoto não emarginado atrás dos ângulos laterais e a membrana, conquanto um pouco enfumaçada, quase fôca.

O aspecto da face posterior do último urômero (fig. 133) difere do de *colombianus*, que se acha bem representado na figura 114. O bordo inferior saliente é semelhante, porém a parte central não é tão bem desenvolvida e não há as duas eminências basais.

Holótipo — Uma fêmea da coleção do U. S. National Museum, de “Perija, Venezuela — Dr. TEJERA collector. Rec. from H. Pittier — Leg. 18, Jan. 18.”.

53. *Apiomerus mutabilis* n.sp.

(Figuras 134-137)

Descrição — Espécie quase inteiramente negra, apenas com o prosterno, os quadris, os trocanteres, a parte basal dos fêmures anteriores, de cor parda ou castanha. Às vezes, entretanto, esta mesma cor também se observa nos joelhos anteriores. Em alguns exemplares de S. Paulo e do Paraná os trocanteres anteriores e os joelhos de tôdas as pernas se apresentam como em *A. nigricollis*, isto é, de cor lútea ou castanho-amarelada.

O lobo posterior do pronoto e o corio variam do negro ao piceo e a membrana, que é totalmente negra, em vários exemplares e na parte que excede o ápice do abdome, é um pouco mais clara.

Há exemplares de tegumento inteiramente fôsko, como há outros em que êle é mais ou menos brilhante, especialmente nas pernas e no abdome.

Membrana sempre excedendo consideravelmente o ápice do abdome (de 2 a 3 mm. nas fêmeas).

O aspecto dos espinhos do *pygofer* é característico (fig. 134).

As partes laterais, pouco salientes, do 7.º urotergito das fêmeas, são mais ou menos escavadas em cima.

Holótipo e alótipo — Um macho e uma fêmea, mortos em cópula; *parátipos*: 2 machos, todos com os rótulos “Angra-Jussaral, 12-1934, TRAVASSOS, OITICICA, F. e J. LINS”, do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola.

Consideramos também parátipo de *mutabilis* um macho de Angra dos Reis, TRAVASSOS e H. S. LOPES, 6.1932, n.º 4825 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

Nesta coleção encontram-se os seguintes outros exemplares da espécie: uma fêmea, Serra dos Órgãos (E. do Rio), A. PARKO col., 1940, n.º 755, da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro; uma fêmea de Itatiaia (700 m.) E. do Rio, W. ZIKÀN col., 27.2.1934, n.º 4828 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho de Petrópolis (E. do Rio), C. MOREIRA col., XII.1913, n.º 10/131 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; um macho de Paineiras (D. Federal), da Escola Nacional de Agronomia; uma fêmea do Alto da Serra (S. Paulo), R. SPITZ col., XII.1925, n.º 4830 do Instituto Oswaldo Cruz; duas fêmeas, do Noroeste de S. Paulo, 1910 n.º 4826 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea, de Itararé (S. Paulo), O. BRAZ col., XII.1935, cedida por O. MONTE, n.º 4831 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea, M. do Govêrno (S. Paulo), J. P. FONSECA col., 1.1931, cedido por O. MONTE, n.º 4832 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Joanópolis (S. Paulo), P. PEREIRA col., cedida por O. MONTE, n.º 4833 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Cantareira (S. Paulo), O. MONTE col., 14.I.1945, cedida por O. MONTE, n.º 4834 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho e (?) Bosque de Santos (S. Paulo), J. MELZER col., 15.XII.196, nos. 10/145 e 10/146 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; uma fêmea de Virgínia (Minas Gerais), J. F. ZIKÀN col., 10.XII.1921, n.º 4829 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Jacarèzinho (Paraná), Carvalho Neto col., XI.1935, da coleção da Defesa Sanitária Vegetal; uma fêmea de Bituruna (Paraná), STAVIARSKI col., 1947, n.º 4827 do Instituto Oswaldo Cruz; duas fêmeas, de Curitiba (Paraná), CLARETIANO col., XI.1936, nos. 532 e 534 da coleção do Museu Paranaense; duas fêmeas sem indicação de procedência nos. 10/126 e 10/144 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro; uma fêmea de Nova Teutônia (S. Catarina), FRITZ PLAUMANN col., 7.II.1947, da Escola Nacional de Agronomia; uma fêmea, n.º 1060 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz; dois machos de Misiones, Rep. Argentina, Ing. Martin col., 1946, da coleção Piran (Rep. Argentina).

54. *Apiomerus Rosenbergi* n.sp.

(Figuras 138-139)

Descrição — Inteiramente negro; apenas enfuscada, porém não enegrecida, a metade distal da membrana; de côr lútea, uma faixa ao longo da parte inferior dos fêmures anteriores e médios.

Comprimento: 14 mm. até o ápice do abdome; 17 mm. até o ápice da membrana.

Trata-se de espécie muito próxima de *mutabilis*, da qual se distingue, quase que exclusivamente, pelo aspecto do *pygofer*.

Holótipo — Um macho da coleção do U. S. National Museum, com a seguinte indicação: "Chaucamay, Peru — From W. F. H. Rosenberg".

55. *Apiomerus brachycephalus* n.sp.

(Figuras 123, 124, 140)

Descrição — Espécie de côr geral negra, característica pelo aspecto da cabeça, relativamente curta (a parte pós-ocular pouco mais longa que a antecular e esta com menos da metade da distância entre o limite externo dos olhos), pela densa pilosidade que reveste os fêmures e as tíbias, especialmente as posteriores, e pelo brilho que se vê no lobo posterior do pronoto; a parte extrema apical dos fêmures e a basal das tíbias, principalmente das pernas anteriores, e a parte anterior dos quadris anteriores, são de côr lútea mais ou menos obscurecida; são de côr castanha: a parte média do último urotergito e a face posterior ou vertical do último urômero (fig. 140); tarsos posteriores de côr ferrugínea; membrana negra, porém a parte que excede o abdome, conquanto enfumaçada, é menos enegrecida que a parte proximal.

Cêrca de 13 mm. até o ápice do abdome e 16 mm. até o ápice dos hemelitos.

Holótipo e parátipo — Duas fêmeas apanhadas em San Regis, Rio Marañon, Peru, 10.V.1948, pelo Prof. CANDIDO BOLIVAR n.º 4835 do Instituto Oswaldo Cruz.

Examinámos um macho, da coleção do U. S. National Museum, que muito se aproxima desta espécie, principalmente pela forma da cabeça, apanhado também no Peru (Pachitea), por H. L. PARKER.

Tem cêrca de 10,5 mm. até o ápice do abdome e cêrca de 13 mm. até o ápice da membrana. E' de côr geral picea, muito escura, quase negra (inclusive a face ventral do abdome); *pygofer* de côr pardo-escura; joelhos de côr pardo-amarelada e fêmures anteriores, bem como os médios, com faixa lútea em baixo, do meio para a base; os quadris e trocanteres anteriores têm adiante pequena mácula lútea. Cório e membrana quase da mesma côr, pardo-escuros; membrana ligeiramente enfuscada na parte basal. Segundo segmento antenal um pouco mais longo que o primeiro; terceiro e quarto equilongos, cada um com cêrca de 1,5 o comprimento do segundo.

56. *Apiomerus tarsalis* WALKER

(Figuras 141-143)

Apiomerus tarsalis WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 72.*Apiomerus tarsalis*, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., Heter., 3 : 146.

Descrições — “Mas. et foem. Ater; venter sordide testaceus; femora apice testaceo fasciata; tibiae basi testaceo fasciatae; tarsi testacei; membrana obscure fusca.

Male and female. Deep black, elliptical. Abdomen dingy testaceous beneath. Legs hairy; femora with a testaceous apical band; tibiae with a testaceous basal band; tarsi testaceous. Membrane and hind wings dark brown. Length of the body, 5-6 lines.

a. Brazil. Presented by the Entomological Club.

b. Para. Presented by W. W. Saunders, Esq.

c, d. Ega. From Mr. BATES' collection.” (WALKER).

Determinámos 5 exemplares desta espécie, todos de Uipiranga, Rio Negro, Manaus (Amazonas), apanhados em X.1941, por A. PARKO, 4 (3 fêmeas e 1 macho) (n.º 9228, da coleção da Escola Nacional de Agronomia) e uma fêmea, da mesma procedência, n.º 4836 do Instituto Oswaldo Cruz.

A determinação foi confirmada por CHINA, do British Museum.

Nesta espécie, como na precedente e na que se segue, a membrana, em ambos os sexos, excede 2,5 a 3 mm. o ápice do abdome.

Fêmea, 14 mm. até o ápice do abdome e 16,5 até o ápice da membrana. Macho, 13 mm. até o ápice do abdome e 15,5 mm. até o ápice da membrana.

Examinámos também uma fêmea, com todos os caracteres da fêmea n.º 9228, guardada na coleção do Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, com as seguintes indicações nos rótulos: “Amazone (B), HIGGINS 1869, coll., CAMILLE VAN VOLXEM, 3745, *Apiomerus nigrilobus* STAL, coll. Générale, Boîte 17 (9).”

DISTANT estabeleceu a identidade de *A. tarsalis*, WALKER com *A. flavipennis* STAL, 1855 (= *ochropterus* STAL, 1866 = *proteus* STAL, 1872).

Se tal sinonímia fôsse exata, as fêmeas de *tarsalis* deveriam ter apêndices foliáceos e os espinhos do *pygofer* largamente afastados e divergentes, o que absolutamente não se observa em *tarsalis*, que apresenta o processo mediano único no *pygofer* terminado por 2 espinhos e os ângulos laterais do 7.º urotergito fracamente salientes.

57. *Apiomerus luteoventralis* n.sp.

(Figura 144)

Descrição — Espécie extremamente próxima de *tarsalis*; como esta, vista pela parte dorsal, quase inteiramente negra; o lobo posterior do pronoto é de cor picea quase negra. Trata-se, porém, de um macho de maiores dimensões

(14,5 mm. até o ápice do abdome e 17,5 mm. até o ápice da membrana; (índice cefálico: 1,52), no qual, a parte inferior do pescoço e o prosterno são de cor lútea, ebúrnea; a parte central dos urostergitos 3-6 e o *pygofer* são de um amarelo gema-de-ovo, sobre fundo lúteo, que aliás é a cor das partes laterais dos mesmos urostergitos, das máculas e faixas nos troncatères e fêmures anteriores e médios. Face ventral do abdome inteiramente glabra.

No macho de *tarsalis*, os urosternitos são em grande parte de cor picea, quase negra, com máculas e *pygofer* de cor castanha, densamente revestidos de pilosidade ruivo-escura.

Holótipo — Um macho da coleção do U. S. National Museum, de “Tumupasa, Bolív., W. M. MANN — Dec. 1921 — Mulford Biological Exploration, 1921-1922”.

58. *Apiomerus lugubris* n.sp.

(Figuras 145-148)

Descrição — Espécie quase completamente negra, com cerca de 22 mm. até o ápice do abdome e 25,5 mm. até o ápice da membrana; índice cefálico: 2,00; quadris e trocanteres das pernas anteriores, em parte de cor castanho-escuro, ou negro, como o resto do corpo. Incisuras do *connexivum*, no exemplar holótipo, escuras; um dos parátipos de cor clara, como em *lanipes*. Hemelitos de cor negra ou piceo-escuro, com a membrana um tanto brilhante, também como em *lanipes*, porém excedendo notavelmente o ápice do abdome. Por este último caráter muito se parece com *nigrilobus*, que é também negro, porém dele se distinguindo principalmente pelo aspecto das saliências laterais do 7.º urotergito, que são de tipo semelhante ao que se vê em *nigricollis*.

Material típico — 3 fêmeas (holótipo e parátipo), de Vila Velha (Espírito Santo), XI.1931, A PACIFICO col., n.º 4709 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

Examinámos também dois machos (n.º 4710 da mesma coleção) com 20 mm até o ápice do abdome e 23 mm. até o ápice dos hemelitos, sem indicação da procedência, mas que devem ser também desta espécie. Num, a cápsula genital é quase totalmente negra, no outro parcialmente de cor castanho-escuro ou picea. Ambos, porém, apresentam-se com hemelitos de cor idêntica à das fêmeas.

Há também na referida coleção uma fêmea (n.º 4711), sem antenas e sem pernas, somente com a indicação “Anhemby”, com cerca de 19 mm. até o ápice do abdome e 22 mm. até o ápice dos hemelitos, que apresenta o lobo posterior do pronoto e os hemelitos de cor picea quase negra, estes com a membrana fôscas, como nos machos há pouco referidos e excedendo o ápice do abdome, como nos outros exemplares de *lugubris*.

Nesse espécimen vêem-se pequenas máculas de cor castanha na parte externa das incisuras do *connexivum* e o aspecto da face posterior do último urômero é idêntico ao das outras fêmeas de *lugubris*. Parece-nos, pois, tratar-se realmente de um exemplar de *lugubris*, de porte reduzido.

59. *Apiomerus Langei* n.sp.

(Figuras 149-150)

Descrição — Espécie, como a precedente, quase completamente negra, porém distintamente brilhante, exceto os hemelitos, que são fôscos; quadris, trocanteres anteriores (em parte), parte extrema basal dos fêmures (em baixo) e parte externa das incisuras do *connexivum*, de côr castanho-clara; mácula apical sob os fêmures anteriores de côr amarelo-clara.

Comprimento: 20,5 mm. até o ápice do abdome; 22,5 mm. até o ápice dos hemelitos; índice cefálico: 1,73.

Holótipo — Uma fêmea de Pôrto Felipe (Paraná), VIII.1945, n.º 846 da coleção do Museu Paranaense.

Parátipo — Um macho de Rolândia (Paraná), X.1949, n.º 5455 da coleção, apanhado por A. MALLER. Comprimento: 18 mm. até o ápice do abdome, e 19 mm. até o ápice da membrana. Nêste exemplar são também de côr parda mais ou menos escura: os quadris, os trocanteres, a parte basal e inferior dos fêmures médios e o *pygofer*, menos a parte apical do processo mediano.

Êste se apresenta como em *lugubris* (fig. 147).

60. *Apiomerus nigricollis* STAL

(Figuras 151-153)

Apiomerus nigricollis STAL, 1860, Rio Hem., 1 : 72.

Apiomerus nigricollis, STAL, 1866, Oef. Vet. Akad. Förh. : 260.

Apiomerus nigricollis, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 97.

Apiomerus nigricollis, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 145.

Apiomerus nigricollis, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 70.

Descrições — “3. *A. nigricollis* STAL.

Niger, flavo-nigroque pilosus; thoracis lobo postico, hemelytris, maculis marginalibus abdominis, coxis trochanteribusque anterioribus, vitta inferiore femorum anteriorum, femoribus posticis subtus apice, anoque maris sordide flavis. Mas. Long. 21, Lat. 6½ millim. (Mus. Stal).

var. b. femoribus apice tibiisque basi flavescentibus. (Mus. Holm. et Stal).” (STAL, 1860).

“6. *A. nigricollis* STAL.

Caput subtus prope basin obtusissime subtuberculatum. Segmentum anale maris spinis duabus stylo angustissimo brevissimoque sufultis armatum. Segmentum dorsale ultimum feminae apice truncatum angulis apicalibus in lobum brevem, obtuse rotundatum vel subsemicircularem prominulis.

Variat femoribus tibiisque nigris, femoribus anterioribus tantum, uti semper in hac specie, subtus flavescentibus, vel femoribus totis sordide flavescentibus.

Exemplum masculinum thorace toto, hemelytris pedibusque fere totis nigris ad hanc species refero; hoc exemplum *A. nigrilobo* simillimum est.” (STAL, 1872).

Habitat — Brasil: do Rio de Janeiro ao Rio Grande do Sul; Rep. Argentina: Misiones.

Os exemplares que examinamos apresentam variações notáveis, porém, de modo geral, são de cor negra ou picea, com os joelhos, isto é, o ápice dos fêmures e a base das tíbias, de cor amarela. Correspondem, pois, propriamente à var. *b* de STAL.

As fêmeas apresentam o lobo posterior do pronoto de cor castanha ou picea, mais ou menos escura; todos os joelhos, os quadris, trocantes e a parte extrema proximal dos fêmures das pernas anteriores, de cor amarela: de cor clara esbranquiçada a margem anterior dos segmentos do *connexivum*, perto da margem lateral.

A cor do cório varia de parda mais ou menos escura e uniforme a negra, e a da membrana também, de negra a pardo-escura uniforme, às vezes com a parte proximal enfuscada, porém distintamente mais clara que a apical.

Num exemplar de Guaxupé (n.º 4680) as pernas médias e posteriores apresentam-se segundo a descrição feita acima, as anteriores, porém, embora tenham também, como nos demais exemplares, as tíbias negras nos 3/4 distais, apresentam os 3/4 proximais dos fêmures de cor castanha, mais ou menos idêntica à dos trocantes e quadris dessas pernas; nas outras pernas os quadris são também de cor castanha e vêm-se estrias claras, da mesma cor, ao longo da parte negra dos fêmures.

Dos machos examinados, um do Rio Grande do Sul (n.º 4660), como em *luteoventralis*, apresenta o lobo posterior de cor picea, quase negra, idêntica à do cório e pouco mais clara que a do lobo anterior e a das demais partes negras do tórax e das pernas; face ventral do abdome é de cor amarelo-clara, como em *luteoventralis*, idêntica à que se vê nos joelhos de todas as pernas, na região prosternal, nos quadris, nos trocantes das pernas anteriores e ao longo da parte inferior dos fêmures anteriores e médios.

Quase idêntica tonalidade amarela se vê na face ventral do abdome de um exemplar de Passa-Quatro (Minas Gerais) (n.º 4677), mais pronunciada, porém, ao nível dos segmentos genitais.

Num outro macho, sem indicação de procedência, a cor da face ventral do abdome é picea, pouco mais clara nos segmentos genitais.

Nesses dois últimos machos o lobo posterior do pronoto é de cor castanho-clara, mais ou menos brilhante.

Há todavia um macho de Misiones (Rep. Argentina), apanhado em XI.1944 por B. TORRES, que é quase inteiramente negro, exceto: os segmentos genitais, os joelhos, a região prosternal, os quadris e trocantes anteriores, parte dos quadris e trocantes médios, somente a parte apical dos quadris posteriores e parte dos fêmures anterior e médio, que são amarelos.

Dimensões — Machos: 17-19 mm. até o ápice do abdome; 19-21 mm. até o ápice da membrana; fêmeas; 19,5-20 mm. até o ápice do abdome, e 21,5-22,5 mm. até o ápice dos hemelitos; índice cefálico: 1,96.

Material examinado — Um macho de Passa-Quatro (915 mm.), Minas Gerais, 12.XII.1922, J. F. ZIKÀN col., n.º 4677 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Guaxupé (Minas Gerais), RIBEIRO DO VALLE

col., n.º 4680 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Piraju (S. Paulo), XII.1912, n.º 5467 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de S. Paulo, n.º 5468 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho e uma fêmea, de S. Paulo de Muriaé. Dr. BRAUNE col., 1912, n.º 4679 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Piracicaba (S. Paulo), III.1945, WARWICK E. K., col., n.º 9858 da Escola Nacional de Agronomia; um macho e uma fêmea, de S. Paulo, A. BARBIELLINI col., reg. 2522 e 2523 do Instituto Biológico de S. Paulo; uma fêmea de Itararé (S. Paulo), O. BRAZ col., do Instituto Biológico de S. Paulo; uma fêmea e três machos, de Botucatu (S. Paulo), MARQUES col., XI.1912, n.º 10/148, 10/149, 10/150 e 10/151 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro; uma fêmea de S. Paulo, A. BARBIELLINI (n.º 752) col., n.º 5469 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Curitiba (Paraná), XI.1936, CLARETIANO col., n.º 533 da coleção do Museu Paranaense; 7 fêmeas e 3 machos, de Rio Claro, J. PINHEIRO col., n.º 5456, da col. do Instituto Oswaldo Cruz; um macho de Rolândia (Paraná), A. MALLER col., n.º 5457 do Instituto Oswaldo Cruz; três fêmeas de Nova Teutônia (Santa Catarina), 30. XII.1946, FRITZ PLAUMANN col., n.º 9857 da Escola Nacional de Agronomia; uma fêmea de Nova Teutônia (Santa Catarina), 3.1.1947, FRITZ PLAUMANN col., n.º 9857 da Escola Nacional de Agronomia; um macho do Rio Grande do Sul, XI.1919, Dr. BORGES col., n.º 4660 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Pta. Iguazu, Missiones, XI.1944, (Rep. Argentina) B. TORRES col., da coleção do remetente; um macho, sem indicação de procedência, n.º 4678 do Instituto Oswaldo Cruz.

61. *Apiomerus longipes* n.sp.

(Figuras 154 e 155)

Descrição — Espécie muito próxima de *A. nigricollis*; comprimento: cerca de 20 mm. até o ápice do abdome e 24 mm. até o ápice da membrana.

Como em *nigricollis*, apresenta cabeça, lobo anterior do pronoto e membrana, de cor negra; lobo posterior de cor castanha uniforme; cório de cor parda. Como em *hempeli*, apresenta as pernas quase inteiramente negras, inclusive a região dos joelhos; vêem-se apenas pequenas áreas de cor amarela, pouco extensas, sob as partes extremas basal e apical dos fêmures anteriores e uma pequenina mácula sob a parte juxta-articular dos fêmures médios.

Pernas anteriores alongadas, com as tíbias anteriores quase tão longas quanto as tíbias posteriores.

Holótipo — Uma fêmea de Colatina (Espírito Santo), M. ROSA col.,

62. *Apiomerus Hempeli* n.sp.

(Figuras 156-158)

Descrição — Cor geral negra. De cor parda ou castanho-escura as seguintes partes: lobo posterior do pronoto (exceto estreita faixa negra ao longo das margens póstero-laterais e posterior) e o cório (menos a parte extrema basal e o *clavus*, que são mais escuros); região prosternal, quadris e trocanteres das pernas anteriores, de cor castanho-clara; parte dos quadris e dos trocanteres médios, de cor amarelo-clara; esta mesma cor se vê ao longo da face interna, ou

somente perto da base ou ápice dos fêmures anteriores e médios, mais extensa nos machos (nas fêmeas tais partes amarelas só aparecem na parte extrema basal e inferior dos fêmures anteriores).

Membrana algo brilhante, de côr picea, um pouco mais escura que o cório; abdome apresentando, na parte basal dos segmentos do *connexivum* pequena mácula, mais ou menos visível, de côr castanha ou amarelada.

Tíbias anteriores quase retas e relativamente um pouco mais alongadas que em *nigricollis*. Em *hempeli*, a tíbia anterior é cerca de 1/4 mais longa que o fêmur correspondente, enquanto que em *nigricollis*, a mesma tíbia é cerca de 1/5 mais longa que o fêmur anterior.

Macho: 18 mm. até o ápice do abdome, 19 mm. até o ápice da membrana.

Fêmea: 20 mm. até o ápice do abdome; 22 mm. até o ápice da membrana.

Exemplares examinados: holótipo (macho) e alótipo (fêmea) apanhados em cópula por A. HEMPEL em S. Paulo, II.1939, da coleção do Instituto Biológico; 1 macho, parátipo, apanhado em Guarani (S. Paulo), 20.II.1947 pelo Dr. JAYME PINHEIRO, n.º 4701 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

63. *Apiomerus Moreirai* n.sp.

(Figuras 159-161)

Descrição — À primeira vista, esta espécie, pela côr geral negra e pela pardo-clara do cório, lembra *A. flavipennis*. Todavia, para se desfazer a confusão, basta a presença de lobos no 7.º urotergito da fêmea e a côr característica do lobo posterior do pronoto, que se apresenta de côr parda ou amarelada ao longo das margens posterior e laterais; desta mesma côr são as margens acetabulares, acima dos quadris anteriores, as margens dos lobos do 7.º urotergito e pequenas máculas basais nos segmentos 2-6 do *connexivum*; prosterno, quadris, trocanteres e parte externa basal dos fêmures das pernas anteriores, de côr pardo-ferrugínea.

Holótipo — Fêmea n.º 3655; *alótipo*: macho n.º 3656 e 2 *parátipos* (machos), apanhados em Itatiaia (E. do Rio), a XII-1903, por CARLOS MOREIRA, todos guardados na coleção do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola.

Consideramos também parátipos desta espécie: 1 fêmea apanhada em Retiro-Itatiaia (E. do Rio), a XII.1903, por CARLOS MOREIRA, n.º 10/143 da coleção do Museu Nacional e 1 macho da coleção do U. S. National Museum, com os seguintes rótulos: "Serra de Itatiaia, Brasil, Feb. 22-Mar. 3, 1932 Alt. 2700-7200- E. G. HOLT, collector."

64. *Apiomerus Saileri* n.sp.

(Figura 162)

Descrição — Côr geral negra; todos os joelhos, cório e segmentos genitais côr de coral ou vermelho-alaranjada; mácula em baixo da parte basal da cabeça (pescoço), parte interna dos quadris e inferior dos trocanteres anteriores, uma faixa sob os fêmures anteriores e médios, da base até o meio, e os uros-ternitos (menos as partes negras ao longo das suturas, em máculas sôbre os espiráculos e imediatamente para trás e para dentro destes) de côr lútea.

Holótipo — Um macho de Huachi Beni, Bolívia, W. M. MANN — Aug.-Mulford, Biological Expl., 1921-1922; parátipo — 1 macho de Rio Colorado, Sep. Mulford Biol. Expl., 1921-22, ambos da coleção do U. S. National Museum.

O nome da espécie é dado como homenagem a R. SAILER, do U. S. National Museum.

65. *Apiomerus luctuosus* n.sp.

(Figuras 163-168)

Descrição — Cór geral negra; cório negro na base, até uma linha transversal passando pouco antes do ápice do *scutellum*; a parte restante de cór creme-suja; membrana hialina na parte proximal e um tanto enfuscada na parte distal; máculas de cór lútea: no prosterno, nos quadris, nos trocanteres, na parte basal e apical (inferior) dos fêmures anteriores, apical dos fêmures médios (em baixo) e nos urosternitos, principalmente de cada lado do meio dos 3 basais; quinto distal do fêmur e tôda a tíbia das pernas posteriores, lóbulos do 7.^o urotergito e face vertical do último urômero, de cór rubro-escura.

Comprimento: 16,5 mm. até o ápice do abdome; 18,5 mm. até o ápice da membrana.

Primeiro e segundo segmentos antenais subiguais; terceiro com quase o dobro do segundo; quarto um pouco mais curto que este.

Holótipo — Uma fêmea apanhada em Benjamin Constant (Amazonas), II-1942, por POHL, n.^o 5356 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz (fig. 163); parátipos — duas fêmeas, uma sem indicação de procedência, n.^o 5357, da mesma coleção e uma da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, com o n.^o 753 e o seguinte rótulo: "Benjamin Constant — Rio Javari — E. Amazonas, PARKO col., II.1942". Neste exemplar somente a face vertical do último urômero é de um vermelho muito escuro; os hemelitos são como no exemplar holótipo, porém o resto do corpo, excetuando algumas áreas de cór amarelo-escura no prosterno, nos quadris e nos trocanteres das pernas anteriores, é inteiramente negro, inclusive a face ventral do abdome, os fêmures e as tíbias do par posterior.

Devem pertencer a esta espécie mais duas fêmeas guardadas na coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, n.^o 767 e 769, em cujos rótulos se lêem as seguintes indicações: "PARKO, Janeiro, de 1944, C. SAMUEL, Pôrto Velho, Guaporé, Rio Jamari." Tratam-se de exemplares um pouco menores (ambos com 15 mm. até o ápice do abdome e 17 mm. até o ápice da membrana), nos quais se vêem mais distintamente as áreas lúteas assinaladas no exemplar holótipo, contudo a parte apical do cório é um pouco enegrecida, a membrana um tanto mais enfuscada e a margem dos ângulos póstero-laterais do lobo posterior do pronoto, amarelada, como geralmente se observa em quase tôdas as espécies de *Apiomerus* da Amazônia.

O n.^o 767 apresenta a face vertical do último urômero e os lóbulos apensos do 7.^o urotergito, de cór rubra; o de n.^o 769 apresenta-os negros e aquela de um vermelho muito escuro.

Da coleção do U. S. National Museum, examinámos os seguintes exemplares:

- a) — Um macho com a indicação: “Iquitos, Peru, Mar-Sept. 1933, R. C. SHANNON, com 15 mm. até o ápice do abdome e 17 mm. até o ápice da membrana (marcado com o n.º 16a), que nos parece ser o macho desta espécie (fig. 166). Nêle as áreas lúteas do prosterno, dos quadris e trocanteres das pernas anteriores e dos fêmures das pernas anteriores e médias, são bem visíveis, aliás, um pouco mais que nas duas fêmeas há pouco referidas; os fêmures posteriores, como nessas fêmeas, são inteiramente negros; o hemelitra apresenta-se como na fêmea holótipo, isto é, o cório somente com a área negra basal, em triângulo retângulo, com o lado posterior não atingindo o ápice do *scutellum*; a membrana é hialina em cerca da metade proximal e enfuscada na outra metade. A face ventral do abdome, conquanto de cor quase negra, é algo acinzentada, principalmente nos segmentos genitais, que são de cor cinéreo-amarelada, quase igual à do cório, que é de um amarelo-claro.
- b) — Dois outros machos com as mesmas indicações do precedente (marcados com o n.º 16b), porém bem diferentes quanto à cor geral do corpo (fig. 167). Um deles tem os fêmures e as tíbias posteriores de cor castanho-clara.
- c) — Duas fêmeas (fig. 165) e um macho de Marcapata, Peru, H. L. PARKER (marcados com o n.º 16c), os quais, não obstante apresentarem a mácula negra basal do cório mais ou menos reduzida, devem ser exemplares de *luctuosus*.
- d) — Um macho de Pachitea (Peru), H. L. PARKER coll. (marcado com o n.º 16d), com cerca de 15 mm. até o ápice do abdome e 17 mm. até o ápice da membrana; esta, negra e fôscas; o cório também negro na parte basal e no ângulo apical externo (fig. 168).

Este exemplar, conquanto semelhante aos que nos parecem machos de *luctuosus*, talvez pertença a uma subespécie, cujas fêmeas não se acham no material por nós examinado.

Quanto aos dois machos de Iquitos (16b), não obstante terem rótulos idênticos ao que se encontra no primeiro exemplar de Iquitos (16a), apresentam o pronoto — menos a parte dorsal do lobo anterior (que é negra) — de cor castanha; desta mesma cor são os quadris, os trocanteres e a parte basal dos fêmures anteriores; um deles tem 14 mm. até o ápice do abdome e 15,5 mm. até o ápice da membrana; o outro, com cerca de 13,5 mm. até o ápice do abdome e 15 mm. até o ápice da membrana, difere daquele por ter as pernas posteriores (menos os quadris e trocanteres, que são negros) também de cor castanha; ambos apresentam a membrana hialina na metade basal e mais ou menos enfuscada

na distal. Todavia, o aspecto do *pygofer*, em ambos, é perfeitamente semelhante ao dos demais machos.

Com caracteres que a aproximam dos dois machos de Iquitos, principalmente quanto à côr do lobo posterior do pronoto, examinámos uma fêmea da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro (n.º 768), provàvelmente encontrada na mesma ocasião em que foram apanhadas as fêmeas 767 e 769, já mencionadas, pois têm as mesmas indicações: "PARKO, Janeiro, 1944, C. SAMUEL, Pôrto Velho, Guaporé, Rio Jamari". É um exemplar com 15 mm. até o ápice do abdome e 16,5 mm. até o ápice da membrana; lobos do 7.º urotergito negros, *scutellum* com distinta mácula central de pólen amarelada, face posterior do último urômero (fig. 164) de côr rubra e membrana distintamente enfuscada, porém brilhante. Parece-nos, entretanto, que se trata de uma fêmea correspondente aos dois machos de Iquitos.

Releva ponderar que os 3 últimos exemplares referidos muito se aproximam de *A. Chinai*, que descrevemos em seguida.

Todavia, o escasso material que examinámos não nos permite dizer com segurança se os machos de Iquitos (n.º 16b) e a fêmea 768 pertencem a subespécies diferentes de *luctuosus*, ou se são meras variações, o que nos parece mais provável, principalmente tendo em vista o aspecto do *pygofer*, praticamente idêntico ao que vê nas demais formas.

66. *Apiomerus Chinai* n.sp.

(Figuras 169-170)

Descrição — Côr geral negra; de côr castanha ou pardo-clara: segundo segmento antenal (faltam os dois últimos artículos), prosterno, pronoto (menos o fundo negro dos sulcos do lobo anterior); de côr parda: quadris, trocanteres e quarto proximal dos fêmures anteriores; de côr lútea ou creme: pequena mácula no ápice dos fêmures anteriores (em baixo) e quase todo o cório (a parte extrema basal dêste é de côr picea, quase negra), em triângulo obtusângulo, de base voltada para o *clavus* e atingindo o ápice do *scutellum*, que é provido de pequena mácula central de pólen amarelado.

Borda posterior do pronoto distintamente côncava.

Comprimento, até o ápice do abdome: 15 mm.; até o ápice da membrana: 16,8 mm.

Holótipo — Uma fêmea de Manaus — Rio Negro (Amazonas), 11.VIII.1927, J. F. ZIKÀN col. (n.º 263), com o n.º 4837 do Instituto Oswaldo Cruz. Dedicamos a espécie ao grande hemipterólogo CHINA.

Como dissemos, quando tratámos de *A. luctuosus*, examinámos dois machos de Iquitos, da coleção do U. S. National Museum e uma fêmea de Pôrto Velho (n.º 768 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro), com aspecto semelhante ao desta espécie. Nestes exemplares, porém, a membrana ou é inteiramente enfuscada (na fêmea) ou

sòmente na metade distal e o cório não se apresenta enfuscado na base, como nesta espécie. Daí termos preferido considerar tais exemplares como de *luctuosus*.

67. *Apiomerus obesus* n.sp.

(Figura 171)

Descrição — Espécie muito próxima de *A. luctuosus*. Côr geral negra. Partes laterais do pronoto, quadris, trocanteres e parte basal (em baixo) dos fêmures anteriores de côr pardo-amarelada; desta mesma côr são as nervuras do meio do cório até a base da membrana; de côr lútea: as incisuras do *connexivum* as faixas transversais nos urosternitos 2-6, as quais se alargam nas partes laterais de modo a incluírem a pequena mácula espiracular e outra maior um pouco para trás, terminando bruscamente numa linha imaginária passando pelos espiráculos, duas pequeninas máculas, uma perto da base e outra perto do ápice, sob os fêmures médios; de côr rubra: os segmentos genitais; lóbulos apensos ao 7.º urotergito de côr negra.

Membrana brilhante, porém enfuscada e muito escura, de côr idêntica à do cório, que é negro.

Comprimento: 16,5 mm. até o ápice do abdome e 18,5 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Uma fêmea de Cavinhas, Rio Beni, Bolívia, Feb. 1922, M. R. LOPES collector — Mulford Biol. Expl. 1921-1922, da coleção do U. S. National Museum.

Ao tratarmos de *A. Carvalhoi*, referiremos dois exemplares de Colatina, que se apresentam também com as nervuras mais ou menos amareladas e os urosternitos com faixas e máculas lúteas, quase dispostas como se vê em *obesus*. Num dêles vêem-se também as partes laterais do pronoto um pouco pardacentas. Entretanto, em ambos, a face vertical do último urômero, além de ter aspecto diferente, é de côr picea ou negra. Daí não termos reunido êsses insetos ao que chamamos *obesus*, muito embora sejam extremamente próximos desta espécie.

68. *Apiomerus Carvalhoi* n.sp.

(Figuras 172-177)

Descrição — Espécie quase inteiramente negra, com o cório de côr picea ou parda muito escura, menos a parte extrema basal que é negra (num dos exemplares, porém, as nervuras são amareladas); membrana enfuscada e com algum brilho.

Vêem-se linhas lúteas ao longo das suturas do *connexivum* e na margem posterior do último urotergito. Nos exemplares parátipos os urosternitos apresentam máculas lúteas, algo apagadas e dispostas como no inseto que descrevemos como *A. obesus*.

A face vertical do último urômero, que pode ser negra ou pardacenta, é distintamente escavada na parte central.

Holótipo — Uma fêmea de Paineiras (Rio de Janeiro, D.F.), apanhada em 1947, por J. C. DE CARVALHO, da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro; parátipos: 2 fêmeas de Colatina (Espírito Santo),

M. B. ROSA col., Out. 36, ns. 737 e 761 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro.

Na coleção do Instituto Oswaldo Cruz há uma fêmea de *Apiomerus* (n.º 4838), apanhado em Goiás, muito semelhante aos exemplares de *Carvalhoi*. Notam-se, porém, diferenças no aspecto da face posterior do último urômero, como se pode vêr comparando as figuras 173 e 177, e no da membrana, que é quase hialina naquele exemplar. E' possível que se trate de outra espécie, porém, sem mais espécimes, nada podemos concluir.

69. *Apiomerus Mayi* n.sp.

(Figura 178)

Descrição — Côr geral negra. De côr castanha: lobo posterior do pronoto, prosterno, quadris, trocanteres, fêmures (em quase tôda a extensão) e parte juxta-articular das tíbias das pernas anteriores (as demais pernas são negras ou de côr píceas, quase negra) e uma mácula no primeiro urotergito, de cada lado da linha mediana e imediatamente atrás dos quadris posteriores.

Cório de côr pardo-escura, mais ou menos enegrecida na metade proximal. Membrana uniformemente enfuscada e algo brilhante.

Comprimento: 17 mm. até o ápice do abdome e 19 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Fêmea n.º 10/137; parátipos: 6 fêmeas, apanhadas com o holótipo, em S. João, Água-Preta, Ilhéus, Bahia, Setembro-Outubro, 1928, E. MAY (números 10/136, 10/138, 10/139, 10/140, 10/141 e 10/142), todos da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro e mais duas fêmeas cedidas por O. MONTE, com o rótulo Bahia — Brasil, PEDRITO SILVA, n.º 555, com o n.º 4839, da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

Perecem-nos pertencentes a esta espécie uma fêmea do Museu R. Belga com as seguintes indicações: "Lacerda-Bahia, M. R. Belge, 6249, *Apiomerus lanipes*, coll. Général, Boîte n.º 17 (13)" e uma fêmea da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, apenas com o n.º 777.

70. *Apiomerus Hagmanni* n.sp.

(Figura 179)

Descrição — Espécie extremamente próxima da precedente e, como ela, com o lobo posterior do pronoto de côr castanha e o cório pardo; nesta espécie, porém, a côr do cório é uniforme, da base ao ápice e a côr pardo-ferrugínea do prosterno, dos quadris e dos trocanteres das pernas anteriores, não se estende além do têrço proximal dos fêmures das mesmas pernas.

A membrana é mais ou menos enfuscada, porém algo brilhante. A face ventral do corpo e as pernas, como a cabeça e o lobo anterior do pronoto, são negros. Nesta espécie vê-se distintamente a mácula de pólen amarelada no centro do *scutellum*.

Comprimento: 17 mm. até o ápice do abdome e 18,5 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Uma fêmea de Taperinha (Baixo Amazonas, perto de Santarém), Pará, G. HAGMANN col., 3.1916, n.º 10/133 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro. Parecem-nos pertencentes a esta espécie mais três fêmeas, uma de Tapirapés, Araguaia, M. Grosso, M. CARVALHO col., da mesma coleção (n.º 762), um exemplar apanhado em Guajará — Rio Madeira — Mun. Borba (Amazonas), 8.1943, PARKO col., n.º 4840 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz e, talvez, um exemplar do Mus. R. Belga, somente com as seguintes indicações: “Nov., M. R. Belg. 4590, *Apiomerus basalis* Leth., Coll. Générale Boîte n.º 17 (24).

Neste último exemplar, aliás muito parecido com o de Guajará apanhado por PARKO, a membrana é hialina, as antenas têm o 2.º segmento de cor parda, um pouco mais clara que nos outros exemplares. Entretanto, o cório, também de cor pardo-escura, apresenta a parte basal, até o nível do ápice do *scutellum*, de cor picea. Não há, todavia, linha de separação nítida entre as duas partes coradas.

71. *Apiomerus Bolivari* n.sp

(Figura 180)

Descrição — Espécie bem característica, por ser quase inteiramente negra e apresentar a metade proximal da membrana, até o ápice da célula basal externa, hialina, esbranquiçada, contrastando com parte restante distal que é enegrecida, conquanto brilhante como a parte basal; separação entre a parte branca e a parte escura numa linha curva, quase perfeita, de concavidade anterior, desde um pouco antes do ápice do cório até para fóra do ângulo póstero-interno da membrana, passando pelo ápice da célula basal externa.

Ângulo apical do cório de cor lútea, exceto a parte extrema apical, que é negra; margem posterior do lobo posterior do pronoto, nos ângulos laterais, de cor pardo-amarelada; prosterno, quadris e trocanteres anteriores e segmento genitais, de cor castanha; tærço basal do fêmur das pernas anteriores de um pardo ferrugíneo; pólen branco de cada lado do sulco prosternal, no *mesosternum*, no *metasternum* e na parte central do primeiro urosternito de cada lado da linha mediana.

Comprimento da cabeça cerca de 4 mm., aproximadamente igual ao do pronoto na linha mediana; 3.º segmento antenal longo, pouco mais que o 1.º e 2.º reunidos; 4.º cerca de 1/4 mais curto que o 3.º.

Comprimento: 17,5 mm. até o ápice do abdome e 19,5 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Um macho apanhado em Belterra, Pará 27.V.1948, pelo Prof. CÂNDIDO BOLIVAR PIELTAIN, guardado na coleção do Instituto Oswaldo Cruz com o n.º 4817.

Não obstante desconhecermos a fêmea dêste inseto, a configuração dos últimos urômeros leva-nos a incluí-lo no grupo das espécies cujas fêmeas apresentam lobos foliáceos do tipo encontrado em *nigrilobus* e *geniculatus*.

72. *Apiomerus Mendesi* n.sp.

(Figura 181)

Descrição — Espécie próxima da precedente, porém de cor geral parda.

Cabeça e apêndices negros; lobo anterior do pronoto de cor pardo-escura ou mesmo negra, o posterior de cor castanha; meso e metatórax, abdome, *scutellum* e metade proximal do cório, de cor picea, quase negra, idêntica à da metade distal da membrana; esta, na metade basal hialina; cório de cor amarelada na metade distal, que é nitidamente separada da parte escura basal em linha transversal, quase reta, passando atrás do *scutellum*.

Pernas anteriores de cor castanha ferrugínea; médias e posteriores de cor mais escura; tíbias algo enegrecidas para o terço distal.

Pygofer e metade apical do último urotergito de cor castanha clara; a parte marginal dêste, num dos exemplares, com tonalidade rubra.

Num dos parátipos os hemelitos são de cor pardo-escura, uniforme; nota-se apenas tonalidade amarelada em parte das nervuras que separam o cório da membrana.

Cumprimento: 16,50 mm. até o ápice do abdome e 18,50 até o ápice da membrana.

Holótipo — Um exemplar macho, de Anápolis (Goiás), 25.1936, parátipos também 2 machos, todos da coleção do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola.

O nome da espécie é dado em homenagem ao Sr. DARIO MENDES, chefe da Seção de Entomologia dêsse Instituto.

73. *Apiomerus nigrilobus* STAL

(Figuras 182-190)

Apiomerus hirtipes, HAHN, 1831, Wanz. Ins., 1 : 29, fig. 19 (nec Fabricius).
Apiomerus hirtipes, BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., 2 : 231 (nec. Fabricius).
Apiomerus hirtipes, BLANCHARD, 1840, Hist. Nat. Ins., 3 : 103 (nec Fabricius).
Apiomerus hirtipes, AMYOT & SERVILLE, 1843, Hist. Ins. : 351 (nec Fabricius).
Apiomerus hirtipes, HERRICH-SCHAEFFER, 1848, Wanz. Ins., 8 : 74 (nec Fabricius).

Apiomerus nigrilobus STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 96.

Apiomerus nigrilobus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., Heter., 3 : 145.

Apiomerus nigrilobus, DISTANT, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., 11 (7) : 204.

Descrições — “Schwarz, behaart; die Schienen des ersten und zweiten Fusspaares cylinderförmig, sehr dicht behaart.

Länge: 10 bis 11 Linien.

Breite: 3½ bis 4 Linien.

Reduvius hirtipes, thorace subspinoso ater immaculatus tibiis cylindricis hirsutissimis, *Fab. Syst. Rhyng.* pag. 274, no. 38.

Fabr. Ent. Syst. IV. pag. 201 n.º 27.

Stoll. Wanz. Tab. 13, fig. 90.

Vaterland. Cayenne und Brasilien. Das abgebildete Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

Kopf und Brust unten schwarz und behaart, der Saugrüssel und der Hinterleib aber oben und unten glänzendschwarz.

Fig. 19. B. Der Kopf von oben, vergrössert. Fig. 19. C. Derselbe von der Seite nebst den Säugrüssel, vergrössert. (Irrig auf beiden Bildern 4 Nebenaugen angebracht). Fig. 19. Ein Oberflügel, vergrössert." (HAHN).

"Patria: Brasilia, Rio Janeiro, Minas Geraës. (Mus. Holm.).

Mas. mihi ignotus. Lobi anales feminae semper nigri.

Margo angulorum posticorum thoracis concolor, haud pallescens.

In exemplo uno geniculi postici flavi sunt.

Margo abdominis dense pilosulus in incisuras emarginatus, sed in vera integer, quod in exemplis denudatis facile observatur." (STAL).

Habitat — Brasil: Minas Gerais, Rio de Janeiro, S. Paulo.

Todos os exemplares que examinámos desta espécie são quase inteiramente negros, apresentando os joelhos posteriores, e, não raro, o prosterno, os quadris, os trocanteres (das pernas anteriores) e uma faixa em baixo dos fêmures anteriores e médios, de côr amarela ou castanho-amarelada.

O *pygofer*, ora é de côr castanha ou amarelada, mais ou menos escura, ora inteiramente negro.

Quanto aos lóbulos abdominais, podem ser negros ou píceos. Todavia, em algumas fêmeas de S. Paulo, que se apresentam com os joelhos posteriores de côr castanha ou amarelada, são de côr píceo clara ou quase hialinos. Também, em tais exemplares, o contôrno dos lóbulos apresenta-se um pouco diferente do que se vê nos demais. Não vemos, porém, razão suficiente para os considerar nem mesmo como simples variedade de *nigrilobus*.

Parecem-nos também pertencentes a esta espécie dois machos de São Paulo: n.º 4657 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz, do Alto da Serra, apanhado por R. SPITZ (12-1925) e cedido pelo Prof. PESSOA e o n.º 4847, cedido por O. MONTE, sem indicação de procedência.

Apresentam êles os seguintes caracteres: de côr negra: cabeça, 1.º segmento do rostro, lobo anterior do pronoto, *scutellum*, mesotoráx, abdome (exceto a parte apical e os segmentos genitais, que são de côr castanha) e membrana; o resto do corpo de côr parda, mais ou menos escura, exceto: os quadris anteriores, em sua maior extensão, a parte interna dos trocanteres anteriores e médios, que são de côr castanha clara, e a parte ínfero-anterior dos fêmures médios, que têm a mesma tonalidade da côr do *pygofer*. Os espinhos dêste são fortemente curvados para cima, quase em ângulo reto em relação à margem livre do segmento e com as pontas quase tocando a margem posterior do último urotergito.

Comprimento: 18,5 a 18,75 mm. até o ápice do abdome; 19,5 mm. até o ápice dos hemelitos.

Alguns exemplares de Cambuquira (Minas Gerais), de Itatiaia (E. do Rio) e de Cantareira (S. Paulo) têm o lobo posterior do pronoto de côr castanha, às vêzes um tanto escura, e os lóbulos abdominais de côr píceo, castanha ou amarelada.

E' também praticamente impossível separá-los especificamente de *nigrilobus*, não obstante notáveis diferenças cromáticas, que podem ser

apreciadas lendo-se a seguinte descrição de um desses exemplares (fêmea n.º 4659 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz, apanhada em Itatiaia a 700 m., Estado do Rio, 31.XII.1924, por J. F. ZIKÀN): côr geral castanha ou parda, mais ou menos escura, com as seguintes partes enegrecidas: cabeça e apêndices, parte dorsal do lobo anterior do protórax, todo o *scutellum*, 3/4 distais das tíbias anteriores e médias, *clavus* e sòmente a parte basal do cório, numa área que mal atinge a linha transversa imaginária passando pelo meio do *scutellum*, tôda a membrana, meso e metasternos (propleuras e prosterno de côr castanha), *connexivum* e a parte central da face ventral do abdome.

Lobo posterior do pronoto, quadris e trocanteres anteriores, fêmures e quarto ou quinto proximal das tíbias anteriores e médias, cório em sua maior extensão, bem como uma mácula nas mesopleuras, imediatamente acima dos quadris, de côr castanha; parte externa das suturas do *connexivum*, folíolos abdominais e segmentos genitais amarelados, de côr idêntica à dos joelhos posteriores; pernas posteriores, exceto os joelhos, que são amarelados, de côr píceia.

Comprimento: 21,5 mm. até o ápice do abdome; 23 mm. até o ápice dos folíolos abdominais; 25 mm. até o ápice dos hemelitos.

Todos os exemplares que determinámos como pertencentes a *nigrilobus* foram apanhados desde Espírito Santo até Santa Catarina, a saber: fêmea de Colatina (Espírito Santo), M. ROSA col., X.1936, n.º 760 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; um macho, Parque Sorretana (Espírito Santo), ÍTALO R. DESIDERATI col., IV.1947, exemplar do Museu Nacional do Rio de Janeiro; um macho e duas fêmeas de Cambuquira (Minas Gerais), XII.1933, do Instituto de Experimentação Agrícola; uma fêmea, de Itatiaia (Estado do Rio) (700 m.), J.F. ZIKÀN col., 20.XII.1924, n.º 4740 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea da Serra dos Órgãos (Estado do Rio), PARKO col., 1940, nos. 740, 739, 741 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; um macho de Santa Rosa (Niterói) Rio de Janeiro, PEDRO A. ARAUJO col., 21.II.1920, n.º 7076 da Escola Nacional de Agronomia; uma fêmea de Itatiaia (Estado do Rio) (700 m.) J. F. ZIKÀN col., 31.XII.1924, n.º 4659 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho de Itatiaia (Estado do Rio) (1290 m.), W. ZIKÀN col., 25.XI.1942, do Instituto de Experimentação Agrícola; um macho de Angra-Jussaral (Estado do Rio), TRAVASSOS-OITICICA e J. LINS, col., XII.1924, do Instituto de Experimentação Agrícola; um macho de Estrêla (Estado do Rio), LENT col., XII.1933, do Instituto Experimentação Agrícola; uma fêmea da Estrada Rio-São Paulo, Km. 35, P. WYGODZINSKY col., 15.XII.1942, do Instituto de Experimentação Agrícola; uma fêmea de Angra dos Reis (Estado do Rio), L. TRAVASSOS col., I.1933, do Instituto de Experimentação Agrícola; uma fêmea do Rio de Janeiro (Distrito Federal), R. C. SHANNON col., 23.III.1940, n.º 4739 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea do Rio de Janeiro (Distrito Federal), 28.X.1913, n.º 4738 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea do Alto da Boa Vista (Distrito Federal), AZEVEDO MARQUES col., XII.1914, n.º 10/127 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; uma fêmea de Guaratiba (Distrito Federal), RONNA col., VI.1937, n.º 3226 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho de Campo Grande (Distrito Federal), C. F. R., 28.X.

1941, n.º 4744 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho do Rio de Janeiro (Distrito Federal), n.º 5470 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho do Rio de Janeiro (Distrito Federal), OLAVO LEME col., 1916, n.º 10/130 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; um macho do Distrito Federal, M. ALVARENGA col., 1948, n.º 4816 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Cantareira (S. Paulo), ARISTÓTELES SILVA col., 31.III.1938, da Defesa Sanitária Vegetal; uma fêmea de S. Paulo de Muriaé (S. Paulo), BRAUNE col., 1919, n.º 4741 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho de Cantareira (S. Paulo), L. T. F., Tremembé, S. P., III. 1934, do Instituto de Experimentação Agrícola; duas fêmeas de Cantareira (S. Paulo), O. MONTE col., 14.I.1945, n.º 4812 do Instituto Oswaldo Cruz; duas fêmeas de Itararé (S. Paulo), O. BRAZ col., XII.1935, n.º 4813 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de S. Paulo (S. Paulo), E. SCHW., col., 1938, n.º 4814 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Cantareira (S. Paulo), H. S. LOPES col., XII.1934, do Instituto de Experimentação Agrícola; um macho do Alto da Serra (S. Paulo), R. SPITZ col., n.º 4657 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea de Boqueirão da Praia Grande (S. Paulo), A. BARBIELLINI col., n.º 10199 da Escola Nacional de Agronomia; um macho de S. Paulo (S. Paulo), H. S. LOPES col., do Instituto de Experimentação Agrícola; uma fêmea de Joinville (Santa Catarina), BRÜCKNER col., n.º 10/128 do Museu Nacional do Rio de Janeiro; uma fêmea de Caiobá (Paraná), n.º 845 do Museu Paarnaense; uma fêmea sem indicação de procedência, n.º 4742 do Instituto Oswaldo Cruz; uma fêmea sem indicação de procedência, n.º 9832 da Escola Nacional de Agronomia; um macho sem indicação de procedência, n.º 4743 do Instituto Oswaldo Cruz; um macho sem indicação de procedência, n.º 4815 do Instituto Oswaldo Cruz e uma fêmea de Corupá (S. Catarina), A. MALLER col., I.1949, n.º 5458 do I.O.C.

74. *Apiomerus obscurus* n.sp.

(Figura 191)

Descrição — Aplicamos esta designação a uma espécie de *Apiomerus*, representada por dois machos (holótipo e parátipo) da coleção do U. S. National Museum, com os seguintes indicações — “Chaucamay, Peru; From W. F. H. Rosenberg”, ambos com cerca de 17 mm., pouco menos de 19 mm., até o ápice da membrana, de cor geral picea escura, quase negra, inclusive o cório e a membrana. Os joelhos das pernas posteriores são de cor castanho-clara, o prosterno os quadris anteriores e os trocanteres das pernas anteriores de cor castanho-amarelada; desta mesma cor se apresenta a parte inferior dos fêmures médios.

Comparando-se êsses exemplares com os dois machos, que nos parecem de *nigrilobus*, um colhido por R. SPITZ em Alto da Serra (S. Paulo) (n.º 4657) e outro, também de São Paulo, apanhado por O. MONTE, excetuando as diferenças de coloração nos hemelitos (nos exemplares de *obscurus* uniformemente negros) e nos segmentos genitais (de cor castanha nos exemplares de S. Paulo), além de pequena diferença no tamanho, praticamente são indistinguíveis.

Entretanto, como não conhecemos fêmeas correspondentes aos exemplares do Peru e, que nos conste, exemplares de *nigrilobus*, correntemente determinados,

nunca foram encontrados acima dos Estados de Minas e Espírito Santo, preferimos reservar a denominação *obscurus* para os exemplares acima descritos, guardados na coleção do U. S. N. Museum.

75. *Apiomerus Flochi* n.sp.

(Figura 192)

Descrição — Espécie quase totalmente negra, exceto, às vezes, a parte externa das incisuras do *connexivum*, de côr amarela suja.

Aparentemente próxima de *A. nigrilobus*, porém com o 1.^o segmento antenal relativamente espesso (quase o dôbro da grossura do segundo) e com os apêndices foliáceos do abdome, transversais. O *connexivum* não é tão profundamente recortado (aparentemente) como em *nigrilobus*. Por tais caracteres a espécie é realmente muito próxima de *A. geniculatus*, do qual se distingue pela maior tamanho (24, mm. até o ápice do abdome e 27 mm. até o ápice da membrana). De *hirtipes* e *elatus*, facilmente se diferencia pelos hemelitos, que são inteiramente negros e fôscos, além da diferença notável para o lado dos foliolos, que não são fortemente estreitados na base.

Holótipo — Uma fêmea, apanhada em Cayena (G. Francesa) pelo Dr. FLOCH, n.^o 5459, da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

Parátipo — Uma fêmea, sem indicação de procedência, porém, provavelmente, da região amazônica, pelo rótulo que possui (71D), n.^o 4706 da mesma coleção.

Examinámos duas fêmeas da coleção do Museu Real da Bélgica, n.^o 4584, Col. Génér. Boîte 17, n.^o 15 de Cayenne, F. PILAULT col., determinadas como *A. geniculatus*, que nos pareceram idênticas aos exemplares de *A. Flochi*.

76. *Apiomerus geniculatus* ERICHSON

(Figuras 193-200)

Apiomerus geniculatus ERICHSON, 1848, in Schomb. Reise Guiana, 3 : 613.

Apiomerus incisus HERRICH-SCHAEFFER, 1848, Wanz. Ins. 8 : 74.

Apiomerus geniculatus, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 96.

Apiomerus lateralis WALKER, 1873, Cat. Hem. Het., 8 : 71.

Apiomerus geniculatus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 145.

Apiomerus geniculatus, DISTANT, 1903, Mag. Nat. Hist., 11 : 204.

Descrições — “*A. geniculatus* Erichs. nov. spec.

Dem vorigem ännlich, dünner behaart, schwarz, der Hinterleib oben mit weissen Randpunkten, unten mit bald breiterem, bald schmalerem, rothem Saum. Die Schenkel an der Spitze roth; die vier vorderen Schiene dick und dicht behaart, an der Wurzel roth; die Hinterschienen dünn behaart.” (ERICHSON).

“*A. incisus* mihi. Schlanker als *hirtipes*, die Einschnittle des Bauches und die zwei Afterlappen des Mannes blutroth; an den Beinen die Kniee dunkelroth. (HERRICH-SCHAEFFER).

"24. *Apiomerus lateralis*.

Mas. Ater; abdomen plagis lateralibus apiceque rufis; femora apice tibiaeque basi rufa.

Male. Deep black, fusiform, shining, with the usual structure.

Second joint of the antennae less than half the length of the third. Abdomen with red patches along each side; tip and the two apical lobes red. Legs hairy; femora red at the tips; tibiae red at the base. Fore wings extending beyond the tip of the abdomen. Length of the body: 10 lines.

a, b. — Para. From Mr. BATES' collection.

c. — Brazil. Presented by W. W. SAUNDERS, Esq." (WALKER).

Praecedentibus maxime affinis. Segmentum anale maris quam in speciebus divisionis apicem versus utrinque minus ampliatum, apice igitur paulo angustius et magis rotundatum. Lobi anales feminae testacei vel subsanguinei, in unico exemplo nigri. Margo angulorum posteriorum thoracis obsolete pallescens vel flavescens.

Specimina, quae ad hanc speciem refero, variant pedibus totis nigris, geniculis testaceis, pedibus vel tibiis posticis testaceis vel flavescentibus; abdomine marium saepius sordide flavescens vel in sanguineum vergente. Vena, quae areas membranae separat, basi saepe pallescit." (STAL, 1872).

"The form described by Walker differs from the description of Erichson only in the colour of the connexivum, which is spotted with sanguineous, in some examples almost wholly sanguineous. The same variation, however, is to be found in the allied species *A. nigrilobus*, Stal, the small white spots of the connexivum also sometimes being replaced by sanguineous." (DISTANT, 1903).

Habitat — Guianas, Brasil: Amazônia.

Todos os exemplares de *geniculatus* que examinamos procedem da Amazônia e apresentam pouco mais ou menos as seguintes dimensões: 19 a 19,5 mm. até o ápice do abdome e 21 a 22 mm. até o ápice dos hemelitos; fêmeas: 24 a 25 mm. até o ápice dos folíolos; 24,5-26 mm. até o ápice dos hemelitos.

Tanto nos machos como nas fêmeas vê-se bem a cor vermelho-sanguínea nos segmentos do *connexivum*, nos apicais do abdome das fêmeas e dos machos e nos folíolos abdominais das fêmeas.

Em algumas fêmeas, como em quase todos os machos, essa cor é também observada nos joelhos de tôdas as pernas, isto é, no quarto distal dos fêmures, no quarto ou quinto proximal das tíbias anteriores e médias e no terço proximal das tíbias posteriores. Em exemplares mais velhos a cor vermelha é substituída pela cor castanha, o mesmo se verificando no *connexivum*, nos segmentos genitais — tanto da fêmea como do macho — e nos folíolos da fêmea.

O sulco prosternal, os quadris, os trocanteres e a parte extrema basal dos fêmures, das pernas anteriores e médias, em maior ou menor extensão, são de cor amarelada. Em todos os exemplares os quadris e trocanteres das pernas anteriores são amarelados, mesmo nas fêmeas que apresentam as pernas de cor uniforme, picea ou negra.

O pronoto pode ser de cor picea uniforme, com o lobo posterior um pouco mais claro, ou inteiramente negro, porém sempre mais ou menos brilhante. Todavia, em todos os exemplares, vê-se que a mar-

gem do lobo posterior, nos ângulos posteriores, é de côr amarelada, numa pequena extensão.

Em alguns exemplares a côr negra é a dominante e a vermelha, mais ou menos escura, apenas vista ao longo do *connexivum* e nos joelhos posteriores.

Em outros exemplares a côr geral do corpo, que é igualmente negra, torna-se picea ou pardo-escura, especialmente no lobo posterior do pronoto e no cório, da base ao ápice; a membrana, porém, é sempre negra.

Dos vários exemplares examinados de *geniculatus*, com variações mais ou menos notáveis do aspecto típico, vimos quatro que nos parecem algo diferentes.

Referímo-nos primeiramente a 3 exemplares apanhados em Obidos (n.º 1), da coleção do Museu Goeldi (uma fêmea e dois machos), menores que os exemplares há pouco citados, como se vê pelas dimensões que apresentam: machos: 17,5 a 18 mm. até o ápice do abdome; 19,5 a 19,75 mm. até o ápice da membrana; fêmea: 22 mm. até o ápice dos folíolos, 23 mm. até o ápice da membrana.

Tais exemplares apresentam côr geral pardo-escura ou picea uniforme, exceto os joelhos, nos dois sexos, que são de côr pardo-clara testácea ou amarelada, um pouco mais clara que no resto da perna, o *connexivum*, os folíolos abdominais da fêmea e a parte apical do abdome dos machos, que se apresentam de côr pardo-clara, algo avermelhada.

A margem do lobo posterior do pronoto, nos ângulos posteriores, é mui fracamente amarelada; o lobo posterior, na fêmea, é negro como o anterior; nos machos, porém, de côr parda muito escura, um pouco diferente do anterior, que é negro. A parte apical dos hemelitos é um pouco mais estreitada que em *geniculatus*.

Todavia a distinção principal entre êstes exemplares e os típicos de *geniculatus*, além do tamanho dos machos, reside no aspecto dos folíolos da fêmea que, embora de côr avermelhada, parecem-nos algo diferentes dos de *geniculatus* (fig. 198); daí estarmos mais propensos a crêr que tais espécimens constituam apenas uma variedade, que referimos com o nome — *obidensis*.

O outro exemplar (n.º 4656 do Instituto Oswaldo Cruz), é de côr negra, brilhante, com as seguintes partes claras: nervuras interna e posterior da aréola do cório de côr amarelada, máculas do *connexivum* (ocupando o têrço anterior de cada segmento), último segmento abdominal, segmentos genitais e um estreito anel em baixo e pouco antes da parte apical dos fêmures posteriores, de côr vermelha ou laranja; a minúscula porção articular na base do segundo segmento antenal, o sulco prosternal, a parte interna dos quadris, dos trocanteres e do extremo proximal dos fêmures anteriores, a pequena mácula em baixo da parte apical dos fêmures anteriores e médios e uma série de pontos ventrais, para dentro do *connexivum*, de côr amarelada.

Na margem do lobo posterior, ao nível dos ângulos posteriores, mal se percebe a coloração amarelada. Vêem-se, porém, distintamente, máculas albo-mucóreas na base do *scutellum*, no prosterno, de cada lado do sulco, na parte anterior dos quadris, no meso e metasternos e em duas áreas transversais, uma na mesopleura e outra na metapleura, aliás também observadas em espécimens de *geniculatus*.

O exemplar tem 17,5 mm. até o ápice do abdome; 20,5 mm. até o ápice da membrana. Foi apanhado em Utinga (Belém, Pará) em 9. IX.1931, por O. MANGABEIRA F.^o. Preferimos considerá-lo subespécie de *geniculatus*, com o nome *Mangabeirai* (fig. 198).

77. *Apiomerus Garbei* n.sp.

(Figura 201)

Descrição — Côr geral castanha, com as seguintes partes negras ou enegrecidas: cabeça e apêndices, lobo anterior do pronoto *scutellum*, cêrca dos 2/3 ou 3/4 distais das tíbias anteriores, *clavus*, cêrca da metade distal do cório e membrana; o resto do tórax, inclusive o lobo posterior do pronoto, de côr castanha um pouco mais escura que a parte clara do cório; quadris, trocanteres e a parte extrema basal dos fêmures anteriores, de côr castanho-amarelada; as partes restantes das pernas e o abdome são de côr castanha mais ou menos escura exceto os joelhos, o *connexivum* e os segmentos genitais, que são de côr rubra, como em *geniculatus*. Nos exemplares mais velhos a côr rubra é substituída pela côr ferrugínea ou castanha.

Comprimento: cêrca de 20 mm. até o ápice do abdome e 22,5 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Um macho de Belterra, Pará, CANDIDO BOLIVAR col., 27.V.1948, n.^o 5460 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz.

Parátipos — Um macho de Santarém, Pará, GARBE col., V.1920, com cêrca de 21 mm. até o ápice do abdome e quase 23 mm. até o e 20 mm. até o ápice da membrana da coleção do Laboratório de Parasitologia da Faculdade de Medicina de S. Paulo; um macho de ? Cayenne (G. Francesa), n.^o 5461 da mesma coleção; um macho de Obidos, Pará, n.^o 4658 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz, com 18 mm até o ápice do abdome e 20 mm. até o ápice da membrana e um macho da coleção do U. S. National Museum, apanhado por P. R. UHLER no Pará, um pouco menor que os precedentes.

A presente espécie se distingue de *geniculatus*, quase que exclusivamente pela côr geral do corpo, especialmente a do cório, que é de côr castanha ou ocrácea na metade basal e negra na apical.

Em nenhum dos exemplares de *geniculatus* que examinámos se observa disposição cromática tão característica.

78. *Apiomerus pilipes* (FABRICIUS)

(Figuras 202-207)

Reduvius pilipes FABRICIUS, 1787, Mant. Ins., 2 : 309.

Reduvius pilipes, FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., 4 : 195.

Reduvius pilipes, FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 268.

- Cimex pilipes*, GMELIN, 1788, S. N. I., 4 : 2197.
Cimex unicolor GMELIN, 1788, S. N. I., 4 : 2199.
Apiomerus pilipes, BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., 2 : 231.
Apiomerus pilipes, AMYOT & SERVILLE, 1843, Hist. Nat. Ins. : 352.
 (?) *Apiomerus pilipes* HERRICH-SCHAEFFER, 1848, Wanz. Ins., 8 : 74.
Apiomerus pilipes, STAL, 1868, Hem. Fabr., 1 : 116.
Apiomerus pilipes, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 96.
Apiomerus pilipes, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 145.
Apiomerus pilipes, BLANCHARD, 1840, Hist. Nat. Ins., 3 : 103.
Apiomerus pilipes, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 69.

Descrições — “R. ater, thorace elytrorumque apice villosis cinereis, pedibus hirtis.

Habitat Cojennae Dom. v. Rohr.

Caput atrum postice attenuatum. Thorax villosus, cinereus. Elytra cinerea basi atra. Alae albae. Corpus atrum. Pedes hirti, atri femoribus anticis tibiis et basi cinereis.” (FABRICIUS).

“*A. integer* mihi. Kleiner (ref. hirtipes), der Bauchrand ohne Einschnitt, das letzte Segment des Mannes gelb.” (HERRICH-SCHAEFFER).

“Varietatem nigram hujus speciei (*A. hirtipedem* Fabr.) cum *A. nigrilobo* certe confundunt auctores. *A. hirtipes* Fabr. (e Cayenna) potius ad *A. pilipedem* quam ad *A. nigrilobum*, qui Brasiliam mediam et meridionalem inhabitat, refertur.

Maxime variat. Lobus posticus thoracis, corium, pedes nec non segmentum anale et segmentum dorsale ultimum maris vel nigra, vel tota vel ad partem flavescencia.” (STAL).

Ver o que CHAMPION escreveu sobre esta espécie, ao tratar de *vexillarius*.

Habitat — Venezuela: Nova Granada; Colômbia: Bogotá; Guiana Francesa: Caiena; Brasil: Pará, Minas Gerais (Vila Nova, (?) Rio de Janeiro.

Nos exemplares que nos parecem desta espécie distinguimos dois tipos de insetos, quase todos apanhados na mesma época pelo Sr. PARKO. O primeiro representado por exemplares relativamente grandes (machos: 20 a 22 mm. até o ápice do abdome e 21,5 a 23 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 22,5 a 24 mm. até o ápice do abdome e 24,5 a 25,5 mm. até o ápice dos folíolos e 26,5 a 27 mm. até o ápice da membrana), com quadris, trocanteres, fêmures, quarto proximal das tíbias anteriores, tærço distal dos fêmures posteriores e cærca de um tærço, ou pouco mais, das tíbias do mesmo par, de cær castanha ou píceas mais ou menos escuras.

O segundo constituído por espécimens menores (machos: 17,5 a 18 mm. até o ápice do abdome e 19,5 a 20 mm. até o ápice da membrana; fêmeas: 20 a 21 mm. até o ápice do abdome e 22 a 23,5 mm. até o ápice da membrana), com as pernas negras (exceto os fêmures anteriores em alguns exemplares, que são de cær píceas quase negras).

Nestes últimos exemplares o 1.º segmento antenal é sempre negro; o 2.º negro ou píceo e os demais de cær parda ou castanha, idêntica à do lobo posterior do pronoto e dos folíolos abdominais da fêmea. Nos espécimens do 1.º grupo todos os segmentos antenais são negros, portanto de cær diferente da do lobo posterior do pronoto e dos folíolos abdominais das fêmeas, que são de cær pardo-clara, castanha ou pardo-avermelhada.

Do 1.º tipo examinámos os seguintes exemplares: 13 machos e 9 fêmeas, apanhados por A. PARKO no Estado do Amazonas (Benjamin Constant, 1942) (n.º 4750 do Instituto Oswaldo Cruz); 4 machos e 2 fêmeas de Benjamin Constant — Rio Javari — E. Amazonas II.1942, n.º 747-752 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro e 2 machos de Benjamin Constant, Amazonas, VI-1942, POHL col. da coleção do Instituto Biológico de S. Paulo.

Como BURMEISTER dá o tamanho de 1 polegada para *A. pilipes*, é de crer que sejam êstes exemplares maiores, os verdadeiras representantes de *A. pilipes*.

Os exemplares do 2.º tipo (figs. 205, 206 e 207), talvez uma variedade de *pilipes* (*castaneicornis*), ora apresentam o lobo posterior do pronoto de côr castanha — como na maioria dos espécimens do 1.º tipo — ora de côr picea, quase negra. Êstes exemplares apresentam também a metade proximal do cório de côr piceo-escuro, quase negra. A membrana é de côr pardo-escuro, mais ou menos idêntica à da parte distal do cório.

Eis a relação dos exemplares do 2.º tipo: uma fêmea de Manaus, Rio Negro, Amazonas, 18.VII.1927, apanhado por J. F. ZIKÀN, n.º 4751 do Instituto Oswaldo Cruz; 4 exemplares de Manaus, Rio Negro, Amazonas, 10-20.VIII.1941, A. PARKO col., nos 738, 743 e 757 (machos), 758 e 759 (fêmeas), da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro e dois machos de Manaus (Rio Negro) Amazonas, da coleção Zikàn, ambos apanhados em VII de 1927.

Examinámos também um macho com todos os caracteres dos espécimens do 1.º tipo, porém, com o rótulo “Guapi-Colomi, Serra dos Órgãos, Estado do Rio, PARKO col., 1-15.II.1941” (n.º 756 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro). Pode ser que o exemplar seja realmente do Estado do Rio de Janeiro, confirmando-se assim a existência da espécie no Sul do Brasil. Suspeitamos, porém, tenha havido troca na rotulagem do exemplar, pois, não nos parece provável que a área de distribuição de *A. pilipes* se estenda até o Rio de Janeiro.

79. *Apiomerus Montei* n.sp.

(Figuras 208-210)

Descrição — Extremamente próxima de *pilipes castaneicornis* não somente quanto à coloração geral do corpo, mas também pelo aspecto da parte apical do abdome nos dois sexos.

Cabeça, inclusive antenas e rosto e fundo dos sulcos do lobo anterior do pronoto, de côr negra; meso e metatórax, cerca de 4/5 distais das tíbias anteriores, pernas médias e posteriores, metade proximal do cório até uma linha transversal passando pelo ápice do *scutellum* e abdome, em sua maior extensão, de côr picea ou negra; pronoto, prosterno, quadris, trocanteres, fêmures e quinto proximal das tíbias anteriores, de côr castanho-amarelada; folíolos abdominais menores que em *pilipes*, de côr castanho-avermelhada; metade distal do cório e margem do *connexivum* de côr ocrácea ou creme-amarelada; membrana hialina, clara.

Holótipo — Uma fêmea apanhada por A. PARKO em Guajará (Rio Madeira, Município de Borba), VIII.1943, com o n.º 4752 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz (19 mm. até o ápice do abdome e 21,5 mm. até o ápice da membrana); alótipo — um macho, apanhado por GARBE em Óbidos a 19.1920, da coleção do Prof. PESSOA (Laboratório de Parasitologia da Faculdade de Medicina de S. Paulo) 18,5 mm. até o ápice do abdome e 19,5 mm. até o ápice da membrana; parátipos — uma fêmea, seguramente da mesma espécie, sem indicação de procedência, cedida por O. MONTE, que apresenta as pernas anteriores e os folíolos abdominais de cor piceo-escura (n.º 5465 da col. do Instituto Oswaldo Cruz) e dois machos com o rótulo “Museu-Pará-n.º 2” (n.º 5464 da mesma coleção).

Nestes machos somente a ponta da membrana é ligeiramente enfumada, nos demais cerca da metade distal da membrana é distintamente enfuscada ou de cor pardacenta. O *pygofer* ou é de cor pardo-escura, idêntica à do resto do abdome ou parcialmente de cor um pouco mais clara. As antenas ou apresentam os 3 segmentos distais de cor castanha, mais ou menos escura, como nos exemplares do 2.º tipo de *pilipes*, ou de cor piceo-escura.

Examinámos também um macho com o rótulo “Cachoeira Samuel-Jamari (Amazonas), A. PARKO col., III.1944, n.º 770 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, com os últimos segmentos abdominais estruturalmente semelhantes aos de *A. Montei*. A coloração é que é diferente. É um exemplar quase inteiramente negro. São de cor castanha as partes laterais do pronoto, os quadris, os trocanteres, os fêmures e a parte extrema proximal das tíbias das pernas anteriores; de cor rubra os segmentos genitais e a metade distal do último urômero; de cor creme ou amarelo-clara, parte dos quadris e dos trocanteres médios, ao longo da parte inferior dos fêmures médios, num estreito anel perto do ápice do fêmur posterior, metade distal do cório e as incisuras do *connexivum*. A metade apical da membrana é mais fortemente enfuscada que nos outros machos.

Não obstante as diferenças de coloração, é possível que se trate de variedade enegrecida da espécie acima descrita.

À primeira vista o exemplar, pela cor dos hemelitos, lembra o aspecto que se vê em *A. Gallegoi*. Todavia, não nos parece que seja um macho desta espécie, por ser muito menor (compr., até o ápice do abdome: 18 mm.; até o ápice da membrana: 19,80 mm.).

80. *Apiomerus carbonarius* n.sp

(Figuras 211-212)

Descrição — Espécie quase inteiramente negra; o lobo posterior do pronoto e o cório apresentam-se de cor picea quase negra.

A membrana, pouco excedendo a margem distal do último urotergito e quase nada a dos folíolos abdominais, de cor idêntica à do lobo posterior do pronoto.

Folíolos relativamente pequenos, tendo a largura máxima cerca da metade, ou menos, da face posterior ou vertical do último urômero.

Comprimento: 15,5 — 16,5 mm. até o ápice do abdome e 16,5 — 17,5 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Fêmea de Valera (Venezuela), 12.XII.1922, exemplar maior; fêmea parátipo, exemplar menor, da mesma procedência, ambos da coleção do U. S. Nat. Museum.

81. *Apiomerus ochropterus* STAL

(Figuras 213 a 217)

Apiomerus flavipennis, STAL, 1855, Oefv. K. Vet. — Akad. Förh., 12 : 188 (nec. H. S.).

Apiomerus ochropterus STAL, 1866, Oefv. K. Vet. Akad. Förh. 13 : 249.

Apiomerus proteus STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 96.

Apiomerus ochropterus, WALKER, 1873, Cat. Hem., 8 : 69.

Apiomerus proteus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 146.

Apiomerus ochropterus, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 232 (chave), 236, est. 14, figs. 7, 7a, 8.

Apiomerus ochropterus, DISTANT, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., 11 (7) : 204.

Descrição — “*A. flavipennis*: niger, flavopilosus (?); hemelitrís flavis, membrana hyalina; pedibus fuscopilosis; maculis minutis marginalibus abdominis, femoribus posticis apice, tibiis posticis appendicibusque analibus flavis, his apice sanguineis. Long. 16, lat. 7 millim. (COLUMBIA). .

“Patria: Nova Granada, Bogota, Antioquia. (Mus. Holm.).

Praecedentibus (*elatus*) maxime affinis, differt magnitudine minore, capite superne posterius a latere viso convexiore, et paulo crassiore. Maxime variabilis. Antennae, lobus posticus thoracis hemelytraeque flavescencia, fusca vel nigricantia. Segmentum anale et segmentum dorsale ultimum maris posterius flavescencia, interdum in sanguineum vergentia. Pedes saepius nigri, femoribus posticis apice tibiisque posticis rarius flavescentibus.” (STAL, 1872).

“There are two specimens of this species in the Vienna Museum labelled as from “Mexico”; this locality is almost certainly incorrect, but as the species may occur in the State of Panama, it is included here. *A. ochropterus*, the type of which is before me, is nearly allied to *A. elatus*, but it is less elongate (appearing relatively broader), the corium is pale ochreous, with the extreme base only darker, the membrane is quite pale and subhyaline, the antennae are ferruginous, the head is comparatively short, and the propleura are thickly clothed with pale shaggy pubescence; the female, moreover, has much larger foliaceous appendages, and the male has the sixth dorsal segment more broadly extended round the apex of the abdomen. In two of the three specimens seen the posterior tibiae, except at the apex, and the apices of the posterior femora are rufous or testaceous. The males have the two spines at the apex of the terminal segment a little shorter than in the same sex of *A. elatus* or *A. hirtipes*; the claspers are more slender than in *A. hirtipes*, and shorter than in *A. elatus*.” (CHAMPION).

Habitat — Colômbia, México.

Examinámos 3 exemplares desta espécie, todos enviados em 1947 pelo Prof. F. LUIZ GALLEGO e apanhados na Colômbia, 2 machos e uma fêmea, esta com 18 mm. até o ápice do abdome e 20,5 mm. até o ápice da membrana, aquêles com 15 a 15,5 mm. até o ápice do abdome e

17 mm. até o ápice da membrana (n.º 9929 da coleção da Escola Nacional de Agronomia).

A fêmea e um dos machos apresentam o cório como descreveu CHAMPION, isto é, de cor ocrácea pálida, exceto a parte extrema basal, que é de cor picea ou negra. No outro macho o cório é negro; em ambos a metade basal do 6.º urômero é de cor amarelada, porém a parte marginal da borda posterior é de cor sanguínea. Os folíolos da fêmea são também de cor ocrácea pálida, com mácula sanguínea na margem posterior e as pernas posteriores se apresentam como na figura de CHAMPION, isto é, com as tíbias e a parte distal dos fêmures de cor ferrugínea.

Os 2 segmentos basais das antenas são de cor amarelo-alaranjada, exceto a parte extrema basal do 1.º que é negra; os segmentos distais são enegrecidos, sendo a parte apical do 4.º também alaranjada.

Com os exemplares acima referidos veio também uma fêmea, com 18 mm. até o ápice do abdome e pouco menos de 20 mm. até o ápice da membrana, que provavelmente devia ter folíolos do mesmo tipo dos que se vêem na fêmea, porém, com o lobo posterior do pronoto, as tíbias — em sua maior extensão — e o cório, de cor castanha; a membrana é algo enfuscada e pouco excede o ápice do abdome. Vê-se distinto sulco no meio da face ventral do abdome, que percorre os urosternitos 3 a 6 (até pouco além do meio). (Será este aspecto normal, ou somente observado neste exemplar?)

Tem-se a impressão de se tratar de outra espécie sobretudo porque o aspecto da face posterior do último urômero do abdome (fig. 218) não é do tipo que se vê na figura 217; como, porém, os dois segmentos basais das antenas são da mesma cor observada nos outros exemplares, sendo também negra a parte juxta-articular do 1.º segmento, é de suspeitar que se trate de uma variação de *ochropterus*.

O exemplar tem o n.º 9929 (2), daquela coleção.

82. *Apiomerus vexillarius* CHAMPION

(Figuras 218 a 222)

Apiomerus vexillarius CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 231 (chave) 234, est. 14, figs. 1, 1a-b, 2, 2a-c.

Descrição — "Broad, robust, shining, black, the corium, except at the base, narrowly, brownish-ochreous or flavescent, the membrane smoky hyaline, the antennae ferrugineous, with the basal one or two joints sometimes infuscate, the connexival segments bordered with ochreous in front, the legs entirely black or with the apices of the femora and the tibiae in part rufous; the dilated portion of the sixth dorsal segment in the male and foliaceous appendages of the female bright sanguineous in life (often discoloured in dried specimens), the narrow basal portions of the latter flavescent; the body sparsely clothed with erect black setae, the elevated portions of the anterior lobe of the pronotum, the entire posterior lobe, the base of the scutellum, and also that of the corium, the pleura and sterna, densely and the head more sparsely, clothed with short cinereous or fulvo-cinereous decumbent pubescence, the other parts of the body also finely pubescent, the connexival margins with a dense fringe of short

black hairs; the legs densely setose. Antennae with joints 1 and 2 equal in length, 3 nearly twice as long as 2, 3 and 4 equal. Pronotum with the base feebly sinuate on each side near the hind angles. Elytra longer than the abdomen in both sexes, the connexival margins sinuate. Legs moderately stout, the intermediate and hind femora thickened before the tip.

Male. Terminal genital segment with two long, upwardly curved, divergent spines; the claspers moderately long, abruptly bent inwards at the middle; sixth dorsal segment produced posteriorly into a broad, laterally dilated, foliaceous plate, which is emarginate in the centre at the apex; posterior tibiae with a short brush of hairs on the upper edge beyond the middle.

Female. First genital segment with a very large, elongate, broadly piriform, foliaceous appendage on each side; venter densely pilose; posterior tibiae compressed and sinous before the apex, and with a long dense brush of short bristly hairs on the upper edge beyond the middle. Length: 21-26, breadth: 7 1/4-10 1/2 millim."

Habitat — Paraná: Bugaba, Volcan de Chiriqui, Tolé.

Examinámos dois machos da coleção do Mus. R. d'Histoire Naturelle de Belgique, um com 20,5 mm. até o ápice do abdome e 21,5 mm. até o ápice da membrana; o outro, com 21 mm. e 22 mm., ambos com o seguinte rótulo: Bugaba-800-1500 ft, B. C. A. Rhyn. II *Apiomerus vexillarius* Ch." Ambos conforme a descrição do autor.

83. *Apiomerus Gallegoi* n.sp.

(Figura 223)

Descrição — Espécie muito próxima da precedente (*A. vexillarius*). Côr geral negra. Antenas de côr ferrugínea, quase sanguínea, porém com o 1.º segmento negro na parte basal, perto da articulação com a cabeça; o cório até a altura do ápice do *scutellum*, é negro; a parte restante e a metade proximal da membrana são de côr ocrácea suja; a metade distal da membrana é distintamente enfumaçada. Os folíolos, comparados com os que se vêem na figura de CHAMPION para *A. vexillarius*, são bem menores, pois são pouco mais longos que a face vertical do último urômero; ademais, são de côr creme-cuja, enegrecidos na parte basal e sem tonalidade sanguínea.

Comprimento: 24 mm. até o ápice do abdome e 27,5 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Fêmea, apanhada na Colômbia pelo Prof. F. LUIZ GALLEGO, a quem dedicamos a espécie, n.º 9928 da coleção da Escola Nacional de Agronomia.

84. *Apiomerus rubricornis* n.sp.

(Figura 224)

Descrição — Côr geral negra; antenas, parte distal do 6.º urômero e *pygofer*, de côr rubra, sanguínea; partes laterais do lobo posterior do pronoto de côr castanha suja; quadris anteriores, exceto a parte externa (de côr píce), trocanteres e a parte extrema basal dos fêmures das pernas anteriores, de côr castanho-clara ou amarelada; máculas nos trocanteres das pernas médias (estas maiores) e posteriores e faixas mais ou menos alongadas na parte inferior dos fêmures das mesmas pernas, de côr ebúrnea; desta mesma côr são as

pintas esparsas por quase tôda a face ventral e máculas mal definidas nos 1.º, 2.º e 3.º urosternitos.

Comprimento: 19 mm. até o ápice do abdome e 20 mm. até o ápice da membrana.

Holótipo — Um macho, da coleção do U. S. National Museum, com os seguintes rótulos: “Cachuela, Esperanza, Beni, Bolívia, Mar. W. M. Mann; Mulford Biol. Expl., 1921-22.”

85. *Apiomerus hirtipes* (FABRICIUS)

(Figuras 225-228)

- Reduvius hirtipes* FABRICIUS, 1787, Mant. Ins., 2 : 311.
Reduvius hirtipes, FABRICIUS, 1794, Ent. Syst., 4 : 201.
Reduvius hirtipes, FABRICIUS, 1803, Syst. Rhyng. : 274.
Reduvius hirtipes, BURMEISTER, 1835, Handb. Entom., 2 : 231 (partim).
Reduvius hirtipes, BLANCHARD, 1840, Hist. Nat. Ins., 3 : 103 (partim).
Reduvius hirtipes, AMYOT & SERVILLE, 1843, Hist. Hem. : 351 (? partim).
Apiomerus pilipes, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 96 (partim).
Apiomerus haemorrhoidalis STAL, in litt. (in Mus. Holm.).
Apiomerus hirtipes, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 68.
Apiomerus hirtipes, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 232 (chave), 234, 235, est. 14, figs. 9, 9a, 10.

Descrição — “R. thorace subspinoso ater immaculatus, tibiis cylindricis hirsutissimis.

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Statura omnino praecedentis, at totus ater immaculatus. Thorax utrinque spina brevi, obtusa.

Tibiae quatuor anticae cylindricae, obtusae, hirtae.” (FABRICIUS).

Habitat — Costa Rica; Nicarágua; Panamá; Venezuela; Colômbia; Guiana Holandesa; Guiana Francesa; Brasil (Amazonas, Pará).

O Rio de Janeiro deve ser referido a *A. nigrilobus*, que era confundido com *hirtipes*, como veremos adiante.

Exemplares examinados e observados — Conforme verificou CHAMPION (1899), *hirtipes* FABRICIUS não é sinônimo de *pilipes* FABRICIUS, como julgara STAL (Enum. Hem.). Todavia, acreditamos que STAL tenha razão quando considerou *hirtipes* de HAHN — que designou *nigrilobus* — diferente da espécie do mesmo nome de FABRICIUS, pois, dentre este grupo de espécies inteiramente negras, *A. hirtipes*, que só se encontra na região amazônica para o Norte, é bem característica, porque os lobos genitais da fêmea são fortemente estreitados na base, enquanto que em *A. nigrilobus* STAL, que habita exclusivamente as partes média e meridional do Brasil, tais lobos são subtransversais e largamente prêsos ao último urômero.

De *A. hirtipes* só há, na coleção do Instituto Oswaldo Cruz, um exemplar, algo mutilado, com 2 rótulos tendo as seguintes indicações impressas: “Collection Schild Burgdorf-Costa Rica, San Carlos” e outro, escrito a mão por A. NEIVA, com o nome: “*Apiomerus hirtipes*”.

O aspecto dêste exemplar (n.º 1061 da coleção do Instituto), é perfeitamente semelhante à variedade figurada por CHAMPION, apresentando também mácula vermelho-sanguínea escura no cório.

Examinámos também um macho apanhado em Caiena pelo Dr. FLOCH, que se pode confundir, tanto com o macho de *hirtipes*, como da espécie que já estudámos com o nome — *Apiomerus Flochi* n.sp. Nesta, porém, o macho deve ter, como a fêmea, o 1.º segmento antenal distintamente mais espesso que o 2.º, o que não se observa no exemplar em aprêço, no qual o 1.º segmento é pouco mais espesso que o 2.º, precisamente como em *hirtipes* e *nigrilobus*. Não nos parece também que se trate de um macho de *hirtipes*, porque a disposição dos espinhos do *pygofer* é bem diferente da que foi figurada por CHAMPION para essa espécie, parecendo-se mais com a da figura por êle apresentada para *Apiomerus elatus*.

Na falta de melhores dados, considerâ-mo-lo, provisoriamente, macho da espécie seguinte.

Além dos exemplares acima referidos, ainda examinámos uma fêmea da coleção do Musée R. d'Histoire Naturelle de Belgique, com todos os caracteres de *hirtipes* e com os seguintes rótulos: "Chontales, Nicaragua, Janson. 1869, Coll. Camille van Volxem, M. R. Belg."

Trata-se de um espécimen inteiramente negro, exceto o cório que apresenta mácula vermelha, com 21,5 mm. até o ápice do abdome e 23,5 mm. até o ápice dos folíolos e 24 mm. até o ápice da membrana.

86. *Apiomerus elatus* STAL

(Figuras 229-232)

Apiomerus elatus STAL, 1862, Stett. Ent. Zeit., 23 : 454.

Apiomerus elatus, STAL, 1872, Enum. Hem., 2 : 96.

Apiomerus elatus, WALKER, 1873, Cat. Hem. Heter., 8 : 67.

Apiomerus elatus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gén. Hem., Heter., 3 : 145.

Apiomerus elatus, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 232 (chave), 235, est. 14, figs. 2, 3a, 3b, 4.

Descrição — "Niger, fusco-pilosus, corio, excepto apice, maris segmentis dorsali apicali posterius et anali, feminae appendicibus analibus sanguineis, croceis vel sordide flavis. Mas. et fem. Long. 20-23, Lat. 6-7 millim. (Mus. Holm. et Coll. Sign.) .

Mas. Segmento anali apice spinis duabus longiusculis, divaricatis, basi remotis, stylo nullo a communi producto positus, instructo.

Foem. Appendicibus analibus majusculis, suborbicularibus.

var. a. — Pedibus totis nigris.

var. b. — Coxis, trochanteribus femoribusque anterioribus basi subtus sordide pallide stramineis.

var. c. — Ut var. b, sed femoribus subtus vitta percurrente straminea ornatis.

Statura A. hirtipedis. Thoracis lobus posticus laeviusculus. Incisurae connexivi saepissime pallidae.

Variat etiam ventre fusco-livido." (STAL) .

"A large and robust species, with a large subtriangular sanguineous, orange, or pale ochreous patch on each elytron, extending completely across the corium,

but not reaching its base or apex. The anterior and intermediate femora are sometimes flavescent beneath. The females have the foliaceous appendages moderately large and rounded, with the base narrow. The males have the sixth dorsal segment dilated and produced, with the apex more or less testaceous and subtruncate; the two spines at the apex of the last genital segment are long, widely divergent, curved upwards, and feebly hooked at the tip; and the claspers are long and slender, and abruptly bent inwards at the middle. *A. elatus* is very closely allied to *A. hirtipes*, but it is more shining and more sparsely pilose; the foliaceous appendages of the female are smaller, and the claspers of the male are more slender. The thirty-six specimens seen only vary in the colour of the elytral patch, this fading from sanguineous to pale ochreous. *A. repletus*, Uhler (? = *occidentalis*, Glover), from California, is a somewhat similarly coloured form, and perhaps a variety of the present species." (CHAMPION).

Habitat — México; América Central: Guatemala, Honduras; América do Sul: Colômbia e Brasil (Rio de Janeiro).

As duas últimas indicações são de WALKER.

Relativamente à Colômbia, é possível que a indicação esteja certa. Quanto à presença do inseto no Rio de Janeiro, é quase certo que o exemplar dessa procedência, indicada por WALKER, seja de outra espécie, talvez *nigrilobus*. O único exemplar da nossa coleção que nos parece desta espécie é o que citamos ao tratarmos de *hirtipes*, enviado pelo Dr. FLOCH (n.º 5466 da coleção do Instituto Oswaldo Cruz). Há 3 machos e 1 fêmea de Cayenne (G. Francesa) da coleção ZIKÀN (nos. 35, 36, 37 e 38), apanhados por PAPRZYCKI em Satipo, Huancayo, Peru, em V e IX-1949 que devem ser de *elatus*.

O exemplar de Cayenne é quase totalmente negro, com áreas amareladas ao longo da parte inferior dos quadris, trocanteres e fêmures anteriores e nos segmentos genitais. Os demais urosternitos, que são píceos, apresentam-se manchados de côr amarelada suja. Os hemelitos, com a membrana pouco brilhante (como em *pilipes*), são de côr picea muito escura pouco mais clara que a do resto do corpo; a nervura transversa do cório e as partes adjacentes das outras nervuras são de côr picea, quase negra (fig. 232).

Os exemplares do Peru são também de côr geral negra, porém apresentam, além de faixas amareladas na parte inferior dos fêmures anteriores e médios dos machos, distinto anel apical, da mesma côr, nos fêmures posteriores de ambos os sexos. Nos machos a face ventral do abdome é de côr picea ou castanho-escura.

Examinámos também um dos machos estudados por CHAMPION, com as seguintes indicações: "Chiapas, Mexico, M. Trujillo; B. C. A. Rhync. II. *Apiomerus elatus* St., male. Biol. C. Amer. Don Godman et Salvin; Coll. Générale, Boîte n.º 17 (29)." Mede 21 mm. até o ápice do abdome e 22 mm. até o ápice da membrana.

87. *Apiomerus repletus* UHLER

- Apiomerus repletus* UHLER, 1876, Bull. U. S. Geol. Survey, (2) 5 : 329.
Apiomerus repletus, LETHIERRY & SEVERIN, 1896, Cat. Gen. Hem., 3 : 146.
 (?) *Apiomerus occidentalis* GLOVER, CHAMPION, 1899, Biol. Centr. Amer., 2 : 235 (var.).

Apiomerus repletus, FRACKER, 1913, Proc. Iowa Acad. Sci., 19 : 236.

Apiomerus (*Apiomerus*) *repletus*, VAN DUZEE, 1916, Check List Hem. : 30.

Apiomerus (*Apiomerus*) *repletus*, VAN DUZEE, 1917, Univ. Calif. Publ., Ent., 2 : 257.

Apiomerus repletus, READIO, 1927, Kansas Univ. Sci. Bul., 17 (1) : 153 (chave), 156.

Descrição — “Form. of *A. hirtipes*, Hahn. Black, robust, densely invested with brownish-black erect pubescence. Head and surface of the pronotum polished; eyes brownish-piceous, excepting the basal joint, which is deep black. Lateral margin and humeral angles of the pronotum, densely beset with stiff bristles; the anterior lobe longitudinally deeply, and widely scooped out, each side with high oblique ridges, defined by deep furrows. Hemelytra velvety; the dense pile short, black. On the disk of each corium is a crimson-red, larger, triangular spot. Abdomen with dense, erect, moderately short pile, the connexivum both above and below, almost bald, polished, only the base pubescent, the incisures pale yellow; anal lobes large lamellate, circular, pale yellow, the margins thickened.

Length, 21 milimeter. Width of pronotum, 7 milimeters.

Inhabits California.”

Observações — Esta espécie, segundo CHAMPION, parece ser uma variedade de *elatus*. O mesmo autor considerou em dúvida — *occidentalis* GLOVER idêntico a *elatus*.

Além das espécies referidas, há ainda a considerar as mencionadas por WALKER na chave de *Apiomerus* da América do Sul: *discistriga*, *dotatus*, *lobatus*, *nigrimanus*, *piciventris* e *tripartitus*.

CHINA, do British Museum, atendendo à consulta que lhe fizemos, escreveu-nos o seguinte:

“The species *A. discistriga*, *A. dotatus*, *A. lobatus*, *A. piciventris* and *A. tripartitus*, listed by Walker in his key, have never been described and no types exist. Although strictly speaking they are not *nomina nuda* they may be regarded as such from the point of view of the reviser of the genus.”

As espécies que foram descritas no gênero *Apiomerus* e que são de outros gêneros, acham-se citados no índice geral, com a indicação do respectivo gênero.

Espécies a serem investigadas:

1) — *Apiomerus membranaceus* (GMELIN, 1788). Pátria desconhecida.

Trata-se seguramente de um *Apiomerus*, como a considerou STAL (Enumeratio Hemipterorum) e como se conclui pela descrição original de GMELIN (GMELIN, 1788-Caroli a Linné Systema Naturae, 1 (4): 2200):

“*Cimex membranaceus* — 684 — C. niger, abdominis apice membranisque duabus ovatis rufis.

Mus. Lesk. p. 124 n.º 202. Habitat extra Europam.”

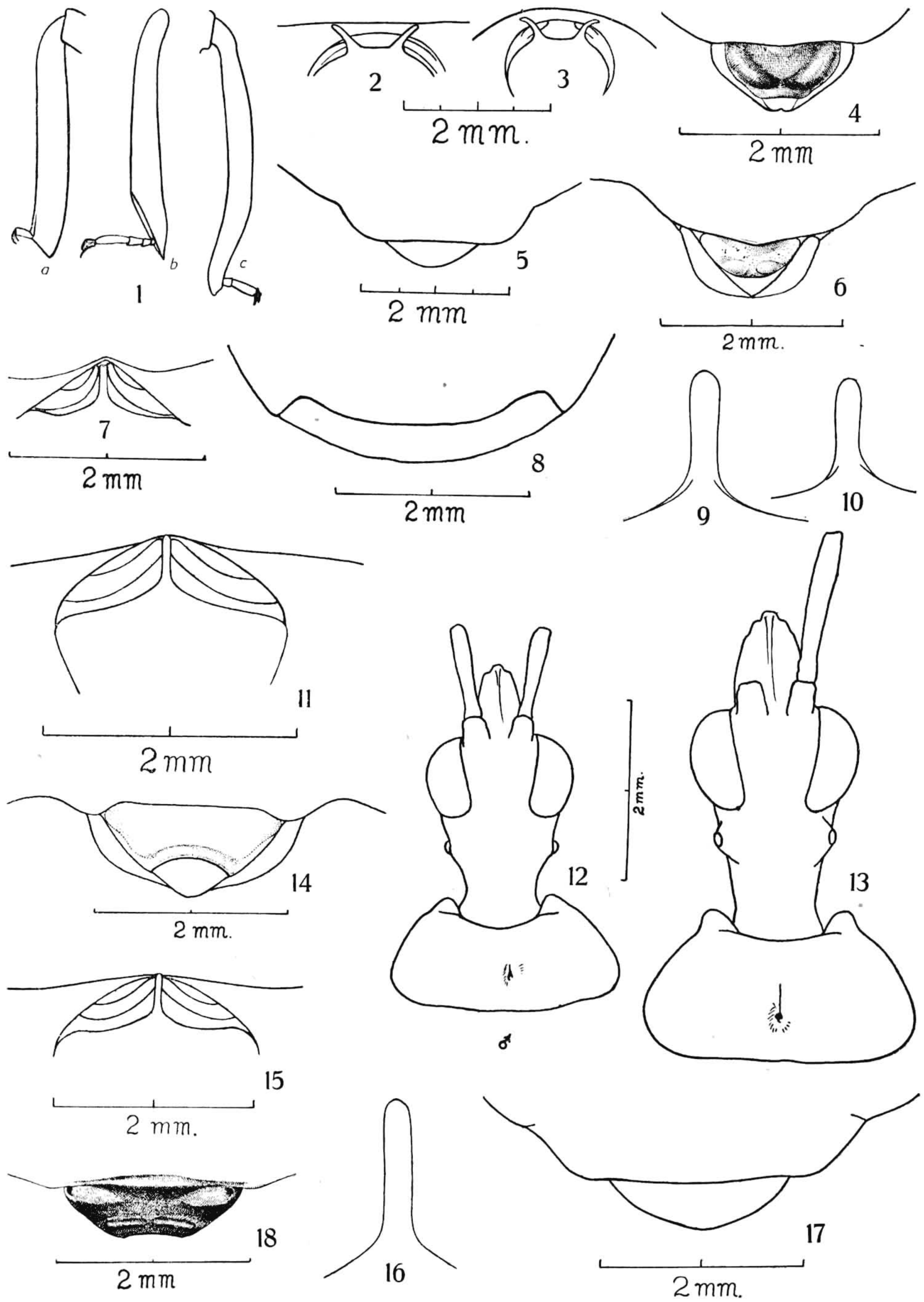
2) — *Apiomerus lobulatus* BREDDIN, 1903 (Societas Entomologica, 18:148) Ecuador.

Descrição — “Eine *Apiomerus*-Art. etwa vom Habitus des *A. nigricollis* weicht dadurch in sehr auffälliger Weise von allen mir bekannten Gattungsgenossen ab, das die Hinterecken des Halsschildes beiderseits der Schildbasis in etwa beilähnliche Lappen bis fast zur Höhe der Schildspitze ausgezogen sind. Das Fühlerglied ist bei dieser Art, *Apiomerus lobulatus* m., etwas doppelt so lang als das 2. Glied. Die Färbung ist tiefschwarz, der Prothorax (ausser dem schwarzen, dicht gelb-behaarten Cicatricalteil) sowie die Vorderbeine (ausser dem Enddrittel der Schienen und wohl auch den Tarsen) hell bräunlichgelb. Flügeldecken, sowie Flecke auf der Unterseite der Schenkel, der Trochanteren, Hüften und Hüftpfannen der Mittelbeine schmutzig-gelb. Schildspitze mit kreideweissem Tomentfleck. Weibchen. 21½ mm. Ecuador.”

Trata-se seguramente de um *Apiomerus* do grupo a que pertencem *Apiomerus emarginatus* e a espécie que descrevemos como *A. Pessoai*. Tôdas as tentativas para obtermos um exemplar da espécie resultaram improfícuas.

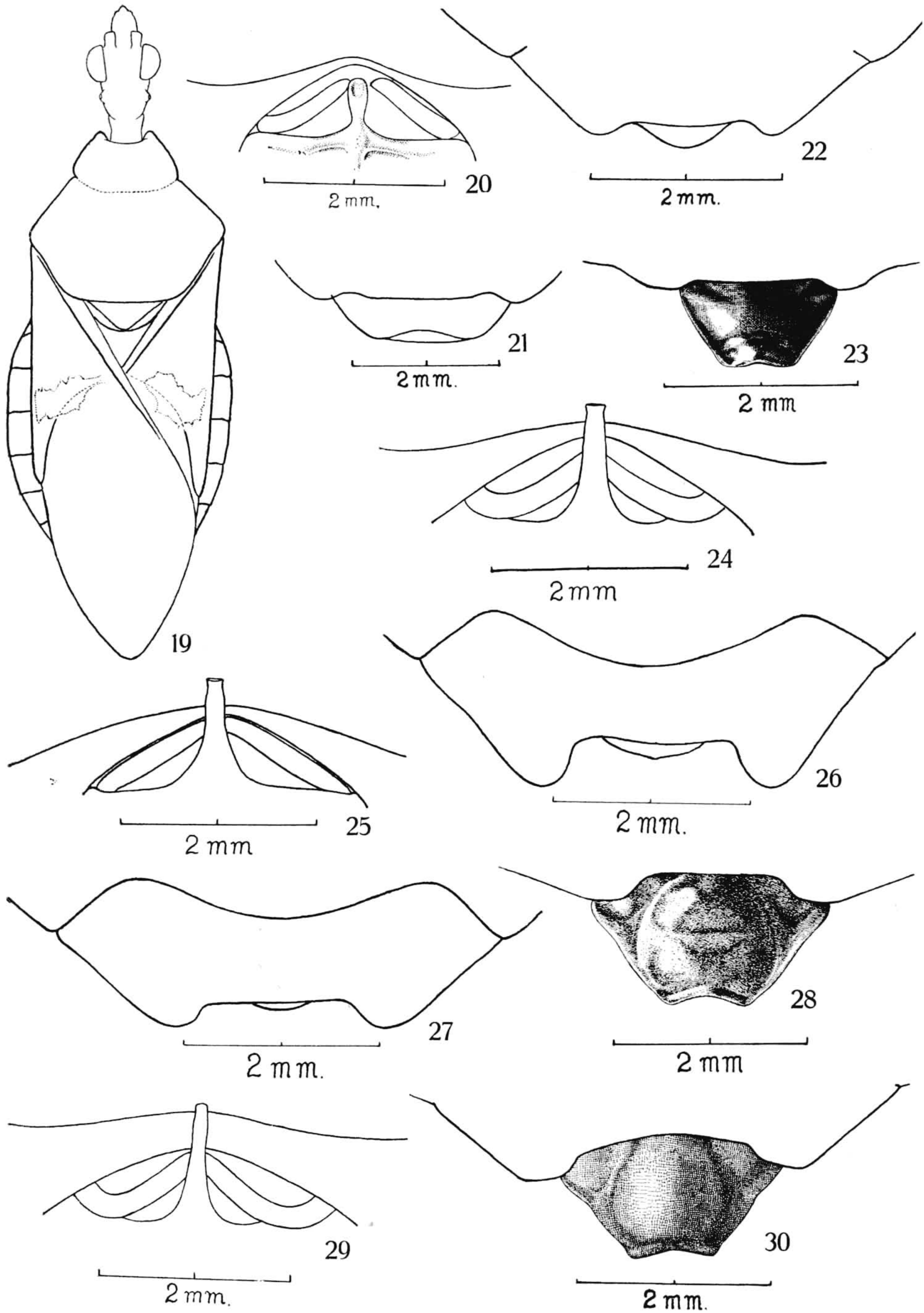
ESTAMPA 1

- Fig. 1 — *Apiomerus Lutzi*, pernas (da esquerda para a direita: *a* — anterior, *b* — média e *c* — posterior).
- Fig. 2 — *Apiomerus Lutzi*, parte apical do abdome do macho, vista de trás.
- Fig. 3 — *Apiomerus rubrocinctus*, parte apical do abdome do macho, vista de baixo.
- Fig. 4 — *Apiomerus rubrocinctus*, parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 5 — *Apiomerus circummaculatus*, parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 6 — *Apiomerus circummaculatus*, parte apical do abdome da fêmea, vista de trás. Ex. da coleção do U.S. National Museum, referido no texto.
- Fig. 7 — *Apiomerus sanguineomaculatus*; parte apical do abdome do macho, vista de trás.
- Fig. 8 — *Apiomerus sanguineomaculatus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 9 — *Apiomerus scriptus* DISTANT, processo do *pygofer* (desenho feito por CHINA).
- Fig. 10 — *Apiomerus auratus* DISTANT; processo do *pygofer* (desenho feito por CHINA).
- Fig. 11 — *Apiomerus scriptus*, DISTANT; parte apical do abdome do exemplar do U. S. Nat. Mus., vista de trás.
- Figs. 12 e 13 — *Apiomerus erythromelas*; à esquerda, o macho da coleção do U. S. National Museum (cabeça e lobo anterior do pronoto); à direita, fêmea, exemplar n.º 10052 da coleção da Escola Nacional de Agronomia.
- Fig. 14 — *Apiomerus erythromelas*; último urômero do exemplar n.º 10052, visto de trás.
- Fig. 15 — *Apiomerus erythromelas*; parte apical do abdome do macho, coleção do U. S. National Museum, vista de trás.
- Fig. 16 — *Apiomerus erythromelas*; desenho feito por CHINA do processo do *pygofer* de um exemplar da coleção do British Museum.
- Fig. 17 — *Apiomerus erythromelas*; parte apical do abdome da fêmea, da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, n.º 10/156.
- Fig. 18 — *Apiomerus decorus* WALKER; parte apical do abdome da fêmea, n.º 10051, vista de trás.



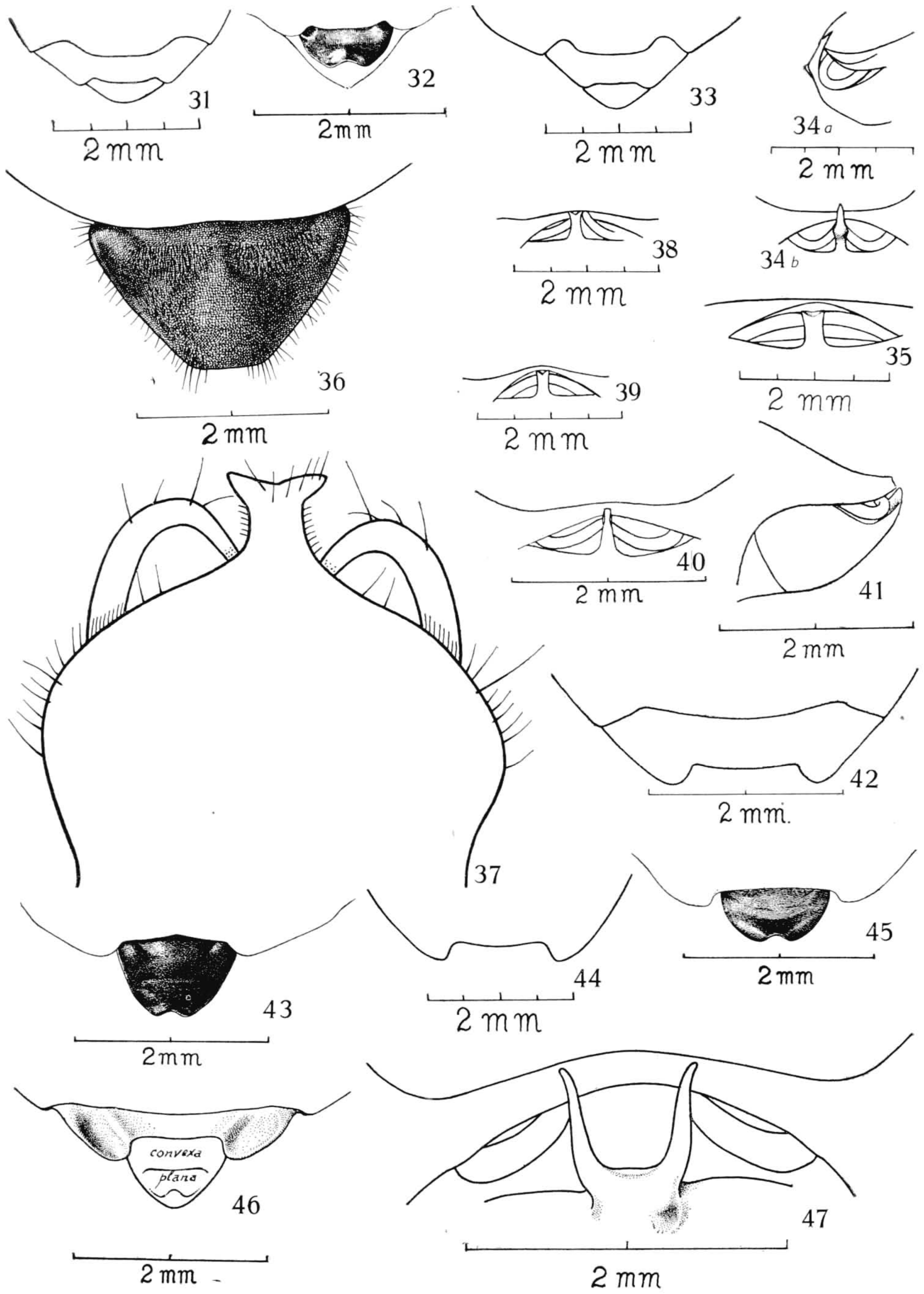
ESTAMPA 2

- Fig. 19 — *Apiomerus signatus* n. sp.
- Fig. 20 — *Apiomerus nitidicollis nigripennis*; parte apical do abdomen do macho, visto de trás.
- Fig. 21 — *Apiomerus nitidicollis discopterus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima; exemplar da Guiana Holandesa, do Museu de Bruxelas.
- Fig. 22 — *Apiomerus amazonus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima. (inclinação de 45°).
- Fig. 23 — *Apiomerus amazonus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás (inclinação de 45°).
- Fig. 24 — *Apiomerus lituratus*; parte apical do abdome do macho, n.º 4703
- Fig. 25 — *Apiomerus lituratus*; *pygofer* dum exemplar macho da série n.º 4705.
- Fig. 26 — *Apiomerus lituratus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima, exemplar n.º 4704.
- Fig. 27 — *Apiomerus lituratus*; parte apical de abdome de uma fêmea, da série n.º 4705, vista de cima.
- Fig. 28 — *Apiomerus lituratus*; parte apical do abdome de uma fêmea, da série n.º 4705, vista de trás.
- Fig. 29 — *Apiomerus elegans*; parte apical do abdome de um macho da série 4702, vista de trás.
- Fig. 30 — *Apiomerus elegans*; parte apical do abdome da fêmea n.º 4806, vista de trás.



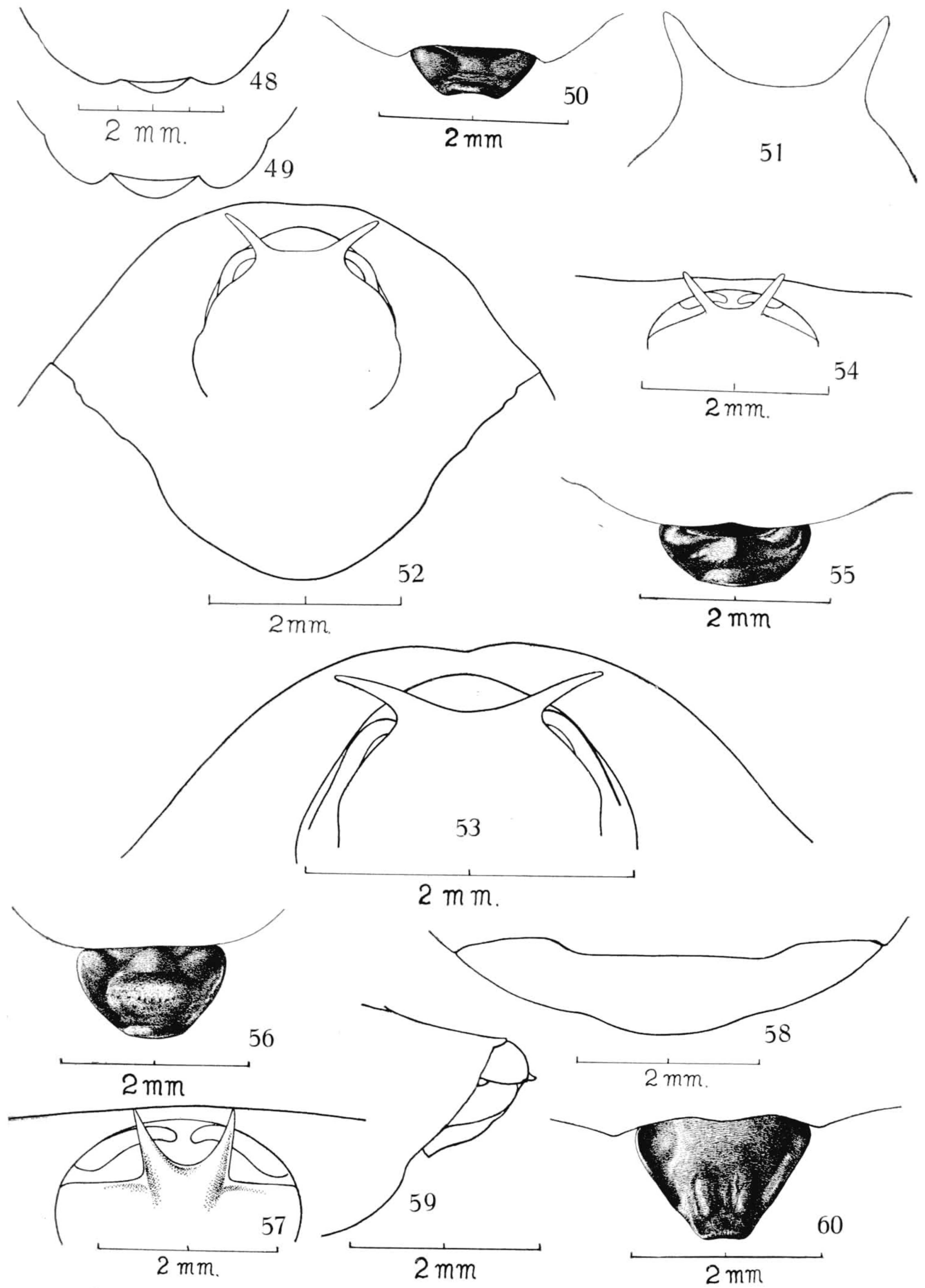
ESTAMPA 3

- Fig. 31 — *Apiomerus Pinheiroi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo n.º 4764) vista de cima.
- Fig. 32 — *Apiomerus Pinheiroi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo (n.º 4764), vista de trás.
- Fig. 33 — *Apiomerus Pinheiroi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea parátipo n.º 763; vista de cima.
- Fig. 34 a e b — *Apiomerus Pinheiroi* n. sp.; parte apical do abdome do macho, alótipo(n.º 765), visto de perfil (esquerda) e de trás (direita).
- Fig. 35 — *Apiomerus lanipes* (FABRICIUS, 1803); parte apical do abdome de um macho, vista de trás.
- Fig. 36 — *Apiomerus lanipes* (FABRICIUS, 1803); parte apical do abdome de uma fêmea, vista de trás.
- Fig. 37 — *Apiomerus lanipes* (FABRICIUS, 1803); segmentos genitais, segundo CHAMPION, 1899.
- Fig. 38 — *Apiomerus cearensis* n. sp.; parte apical do abdome, vista de trás.
- Fig. 39 — *Apiomerus catharinensis* n. sp.; parte apical do abdome, vista de trás.
- Fig. 40 — *Apiomerus Arnau* n. sp.; parte apical do abdome do macho, vista de trás.
- Fig. 41 — *Apiomerus Arnau* n. sp.; idem, vista de perfil.
- Fig. 42 — *Apiomerus Arnau* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 43 — *Apiomerus Arnau* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 44 — *Apiomerus ater* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 45 — *Apiomerus ater* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 46 — *Apiomerus paraguayensis* n. sp.; parte apical do abdome, vista de trás.
- Fig. 47 — *Apiomerus Barbiellini* n. sp.; parte apical do abdome do macho holótipo, vista de trás.



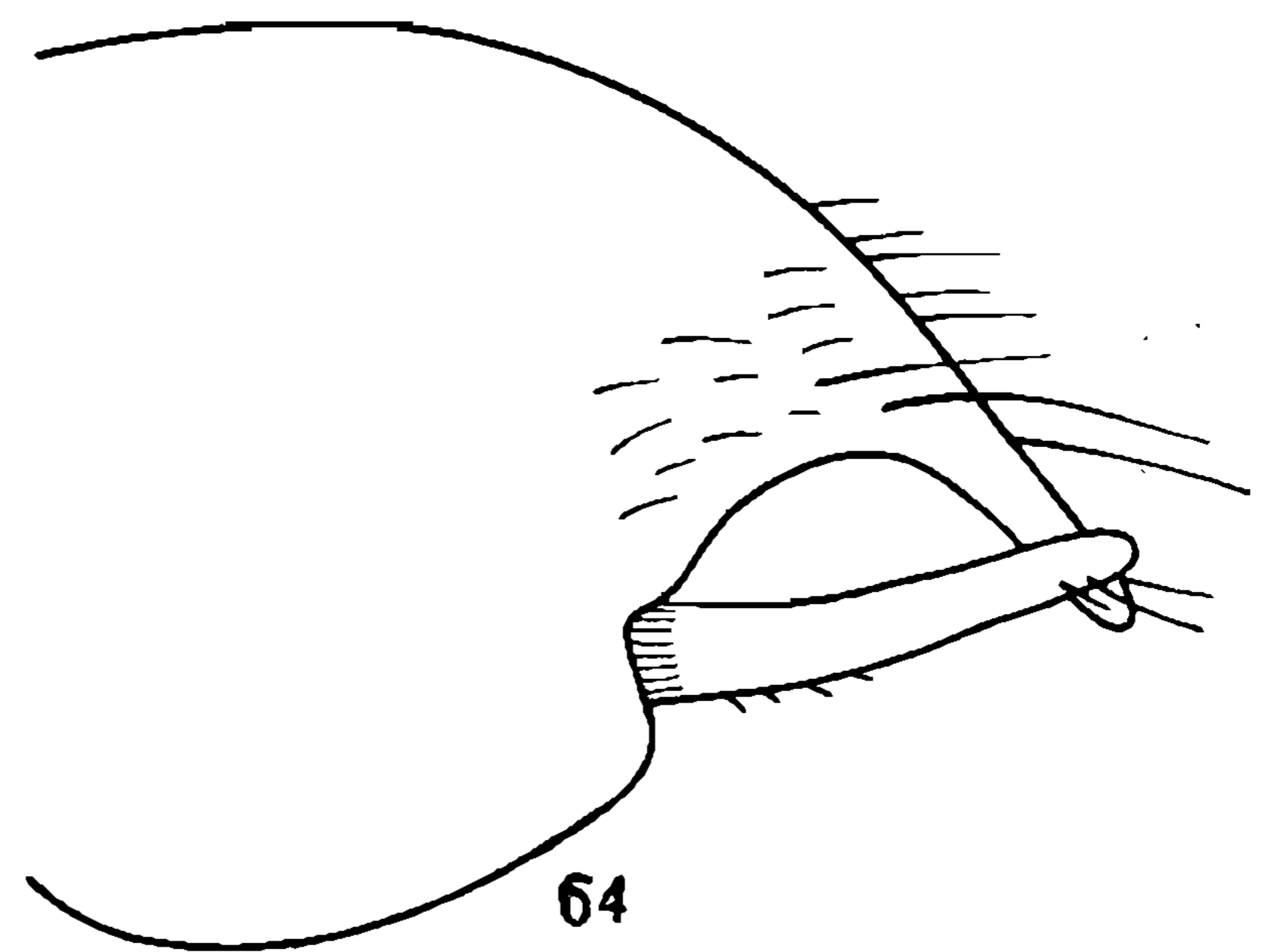
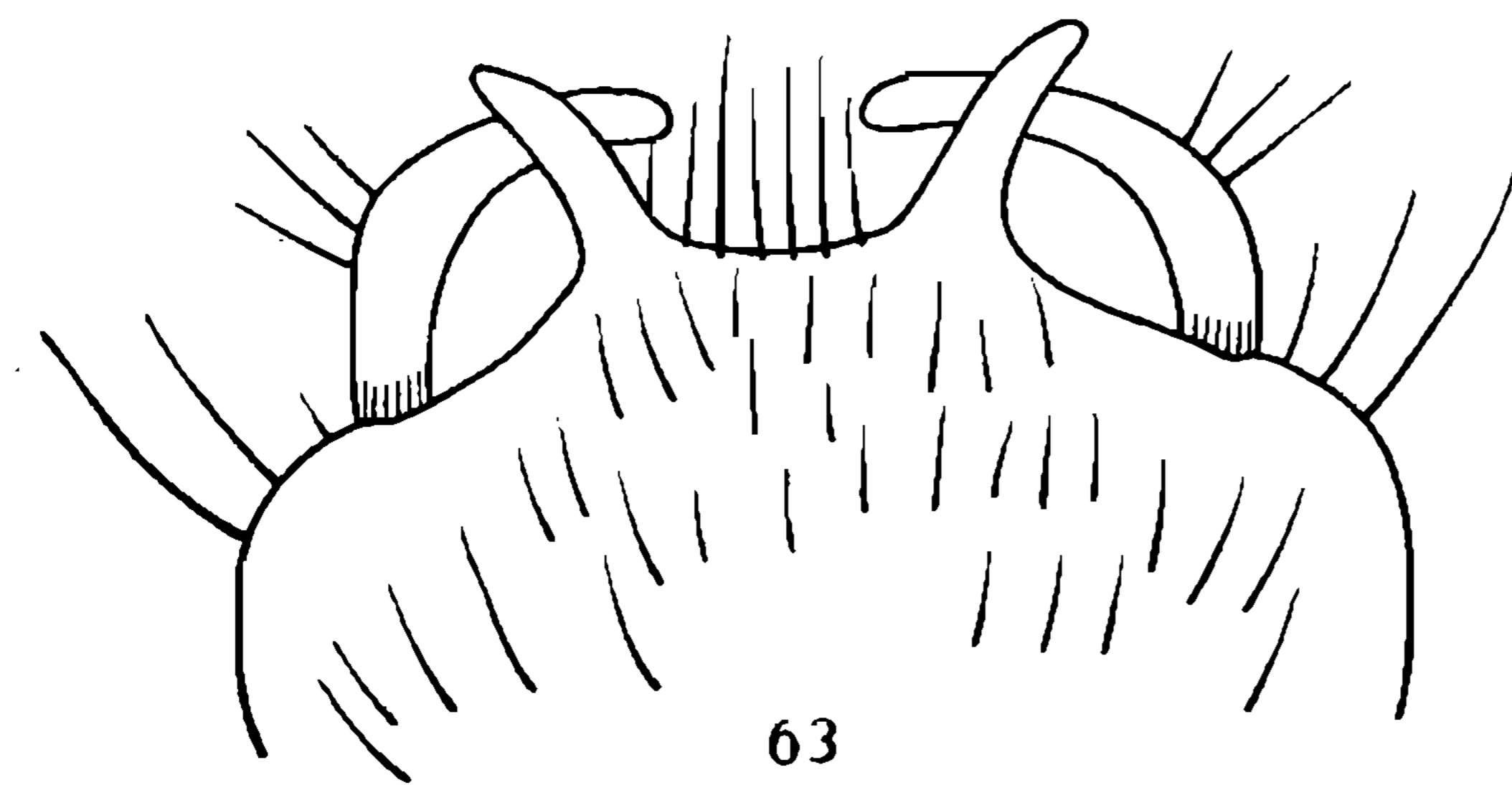
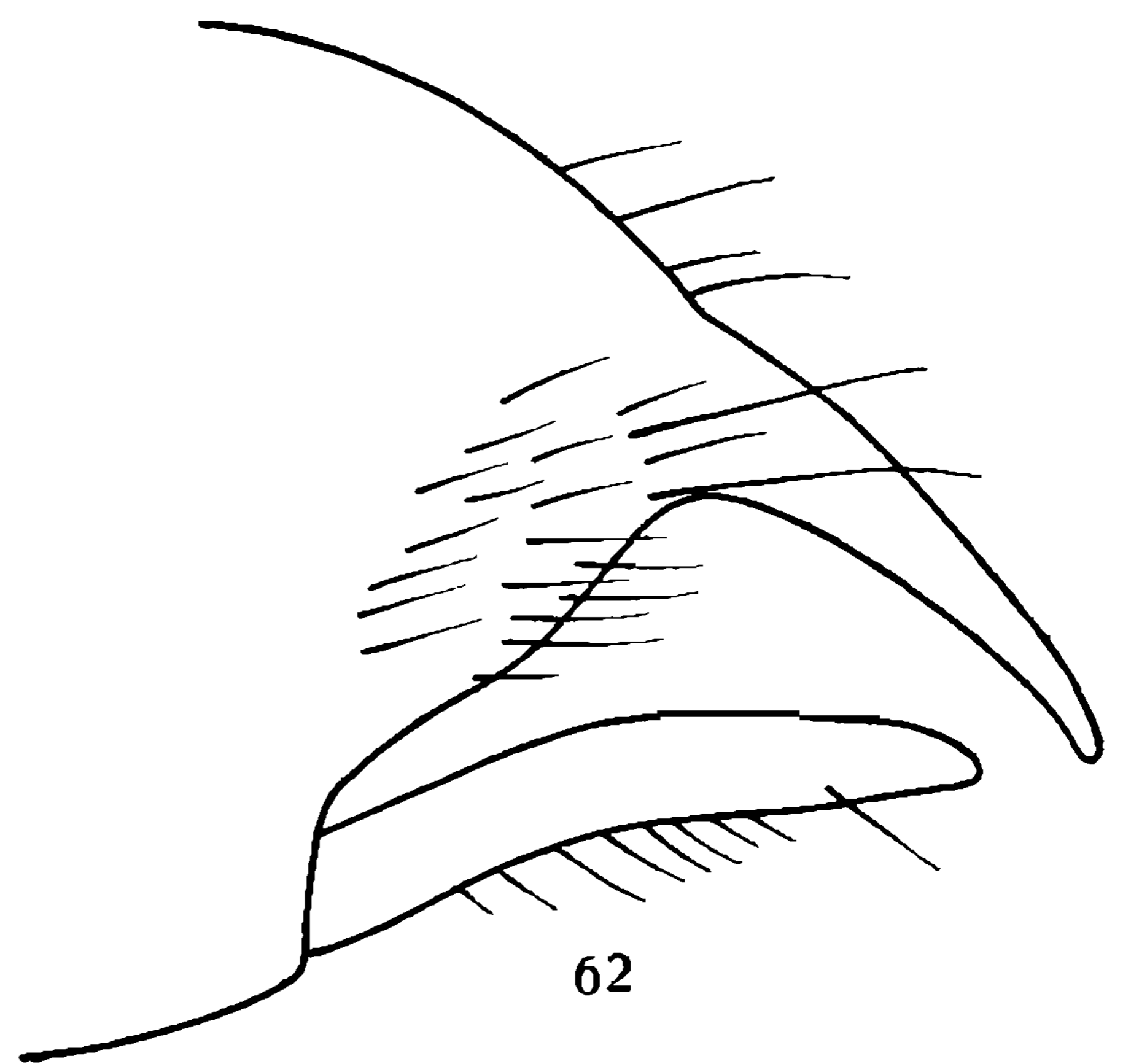
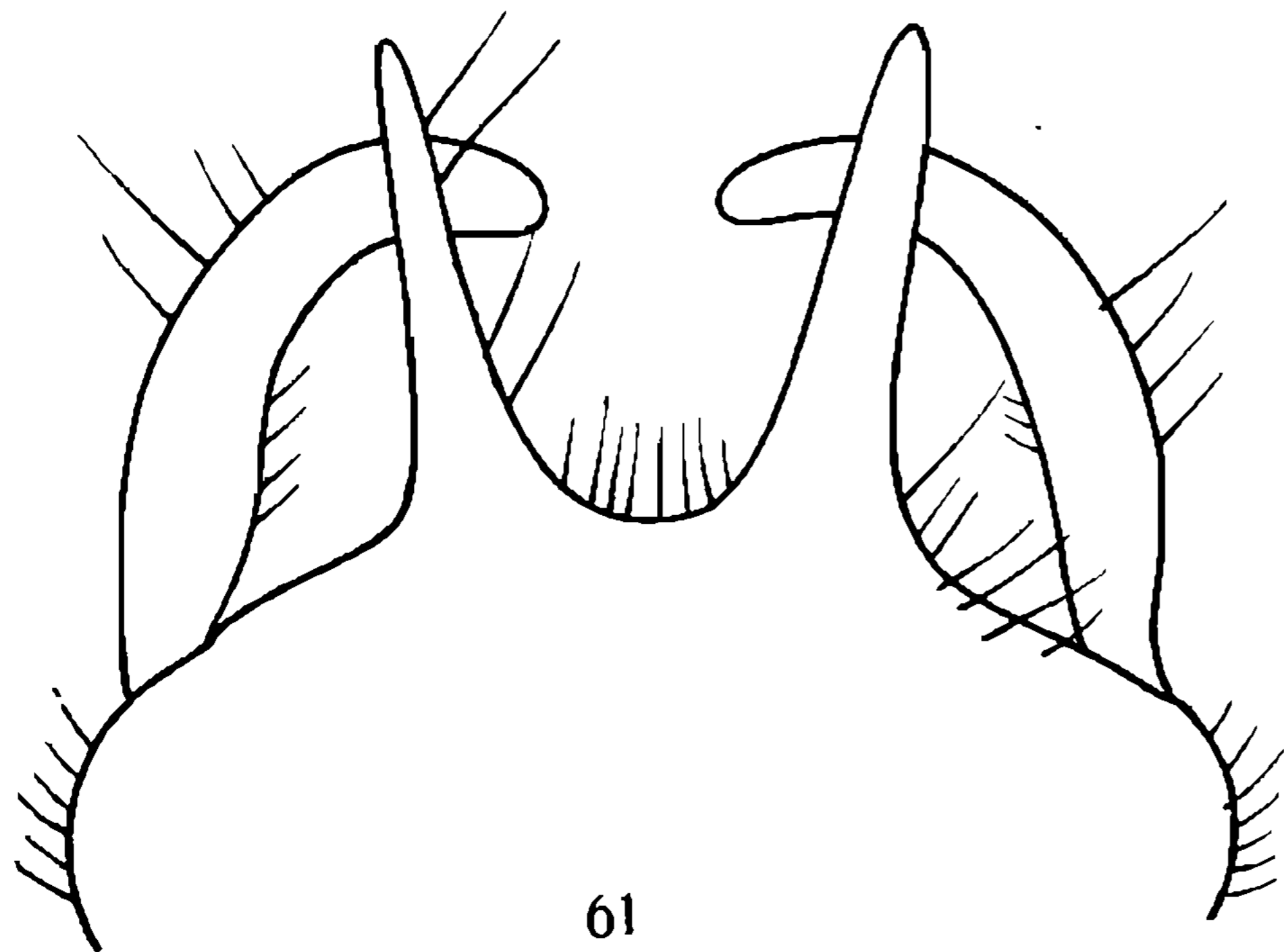
ESTAMPA 4

- Fig. 48 — *Apiomerus evanidus* DISTANT, 1903; parte apical do abdome da fêmea n.º 10/165, vista de cima.
- Fig. 49 — *Apiomerus evanidus* DISTANT, 1903; parte apical do abdome da fêmea n.º 10/158.
- Fig. 50 — *Apiomerus evanidus* DISTANT, 1903; parte posterior do abdome do exemplar n.º 10.165, vista de trás.
- Fig. 51 — *Apiomerus evanidus* DISTANT, 1903; aspecto do ápice do *pygofer* (desenho feito por CHINA).
- Fig. 52 — *Apiomerus venezuelensis* n. sp.; holótipo; segmentos genitais, vistos de baixo.
- Fig. 53 — *Apiomerus Shannoni* n. sp.; holótipo, segmentos genitais, vistos de baixo.
- Fig. 54 — *Apiomerus burmeisteri* (GUÉRIN); parte apical do abdome do macho examinado, vista de trás.
- Fig. 55 — *Apiomerus burmeisteri* (GUÉRIN); parte apical do abdome da fêmea examinada, vista de cima.
- Fig. 56 — *Apiomerus burmeisteri albicoris*, parte apical do abdome da fêmea examinada, vista de trás.
- Fig. 57 — *Apiomerus longispinis*; parte posterior do abdome do macho; vista de trás (exemplar determinado por BARBER).
- Fig. 58 — *Apiomerus longispinis*; parte posterior do abdome da fêmea; ex. do U. S. National Museum, vista de cima.
- Fig. 59 — *Apiomerus longispinis*; parte posterior do abdome do exemplar precedente, vista de perfil.
- Fig. 60 — *Apiomerus longispinis*; parte posterior do abdome do mesmo exemplar, vista de baixo.



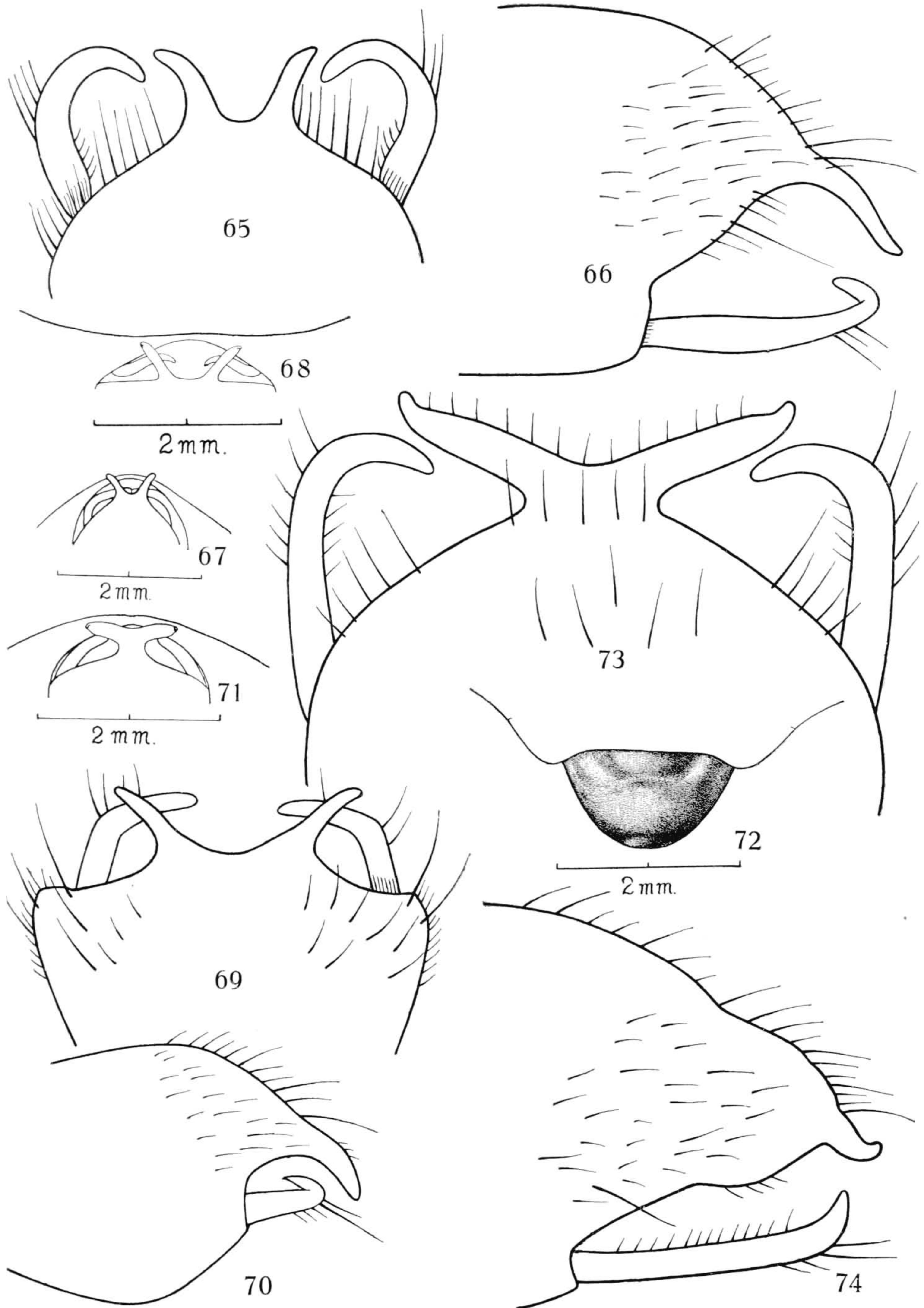
ESTAMPA 5

- Fig. 61 — *Apiomerus longispinis*; parte posterior do abdome do macho, segundo CHAMPION (fig. 18) .
- Fig. 62 — *Apiomerus longispinis*; parte posterior do abdome do macho, segundo CHAMPION (fig. 18 b), vista de perfil.
- Figs. 63 e 64 — *Apiomerus immundus* BERGROTH, 1899; parte posterior do abdome da macho, vista de baixo e de perfil (segundo CHAMPION, 1899, figs. 17 e 17a) .



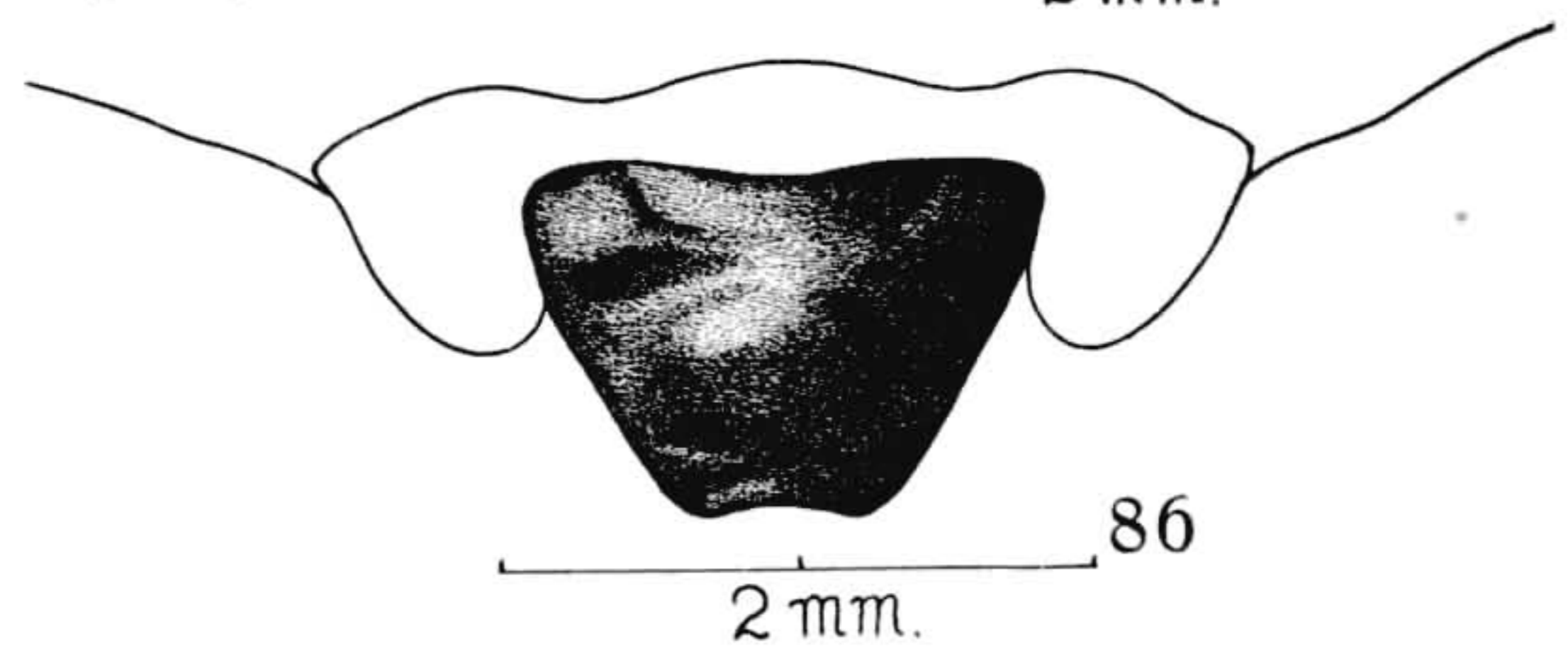
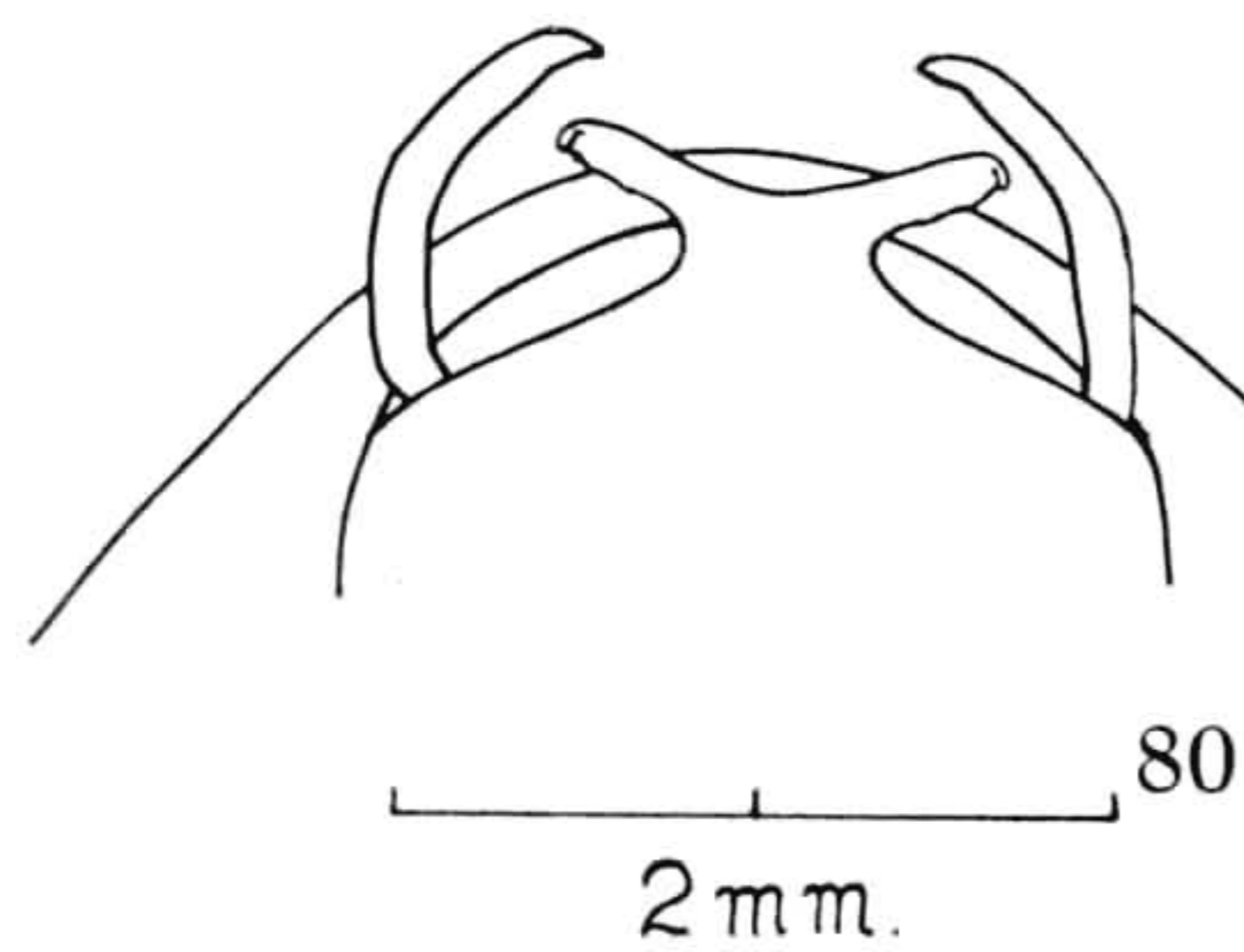
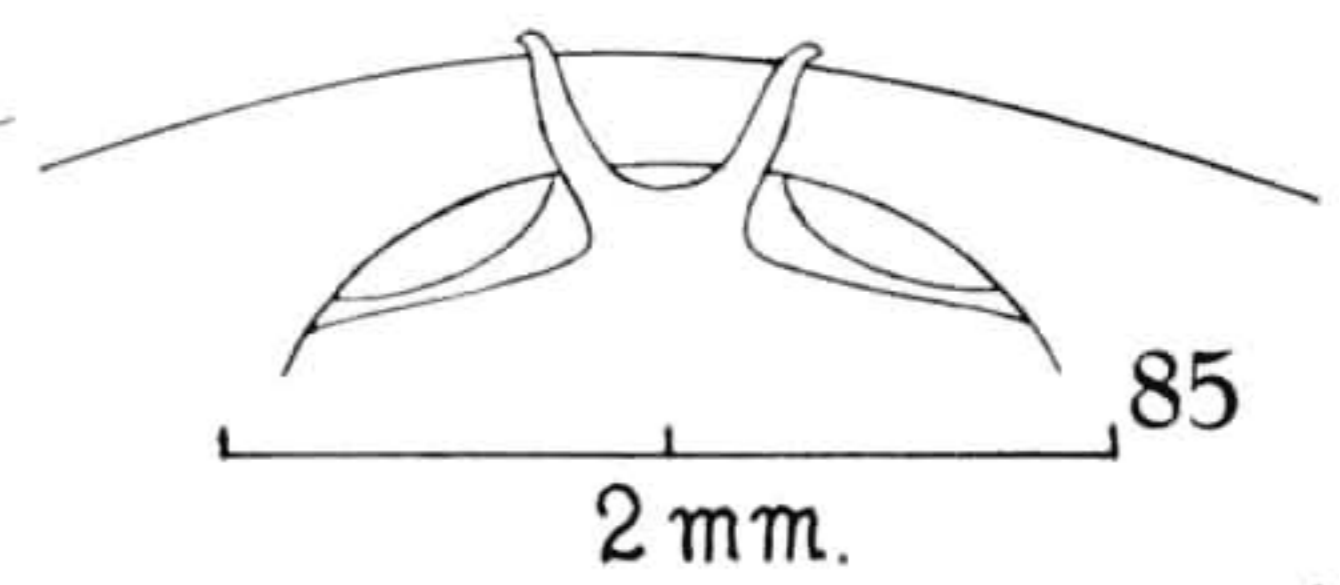
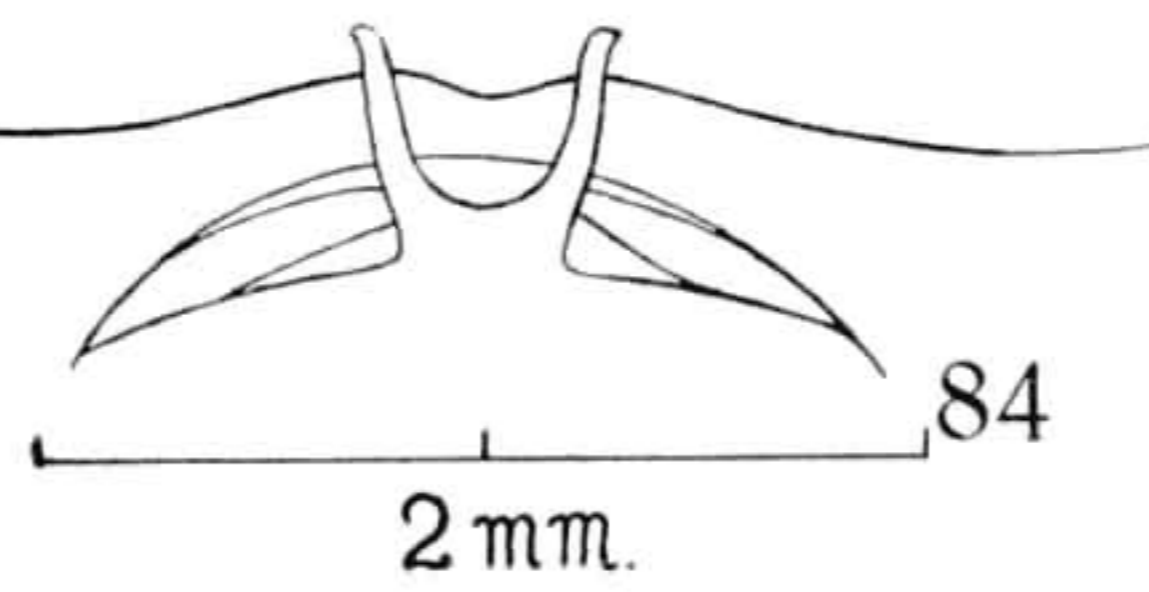
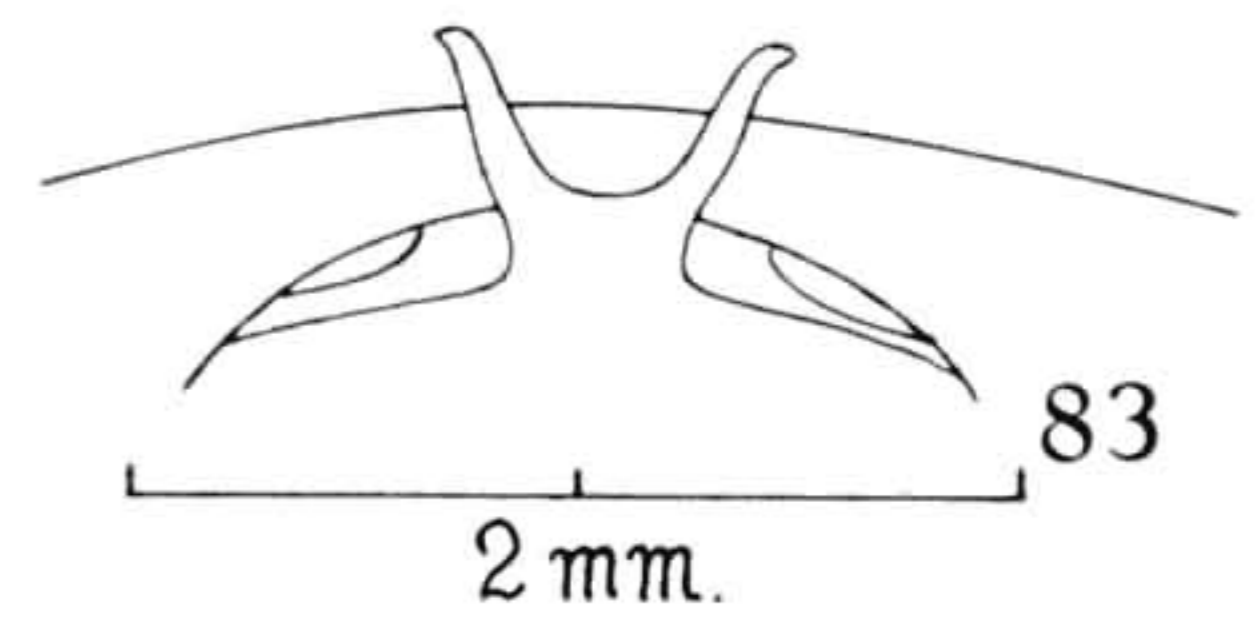
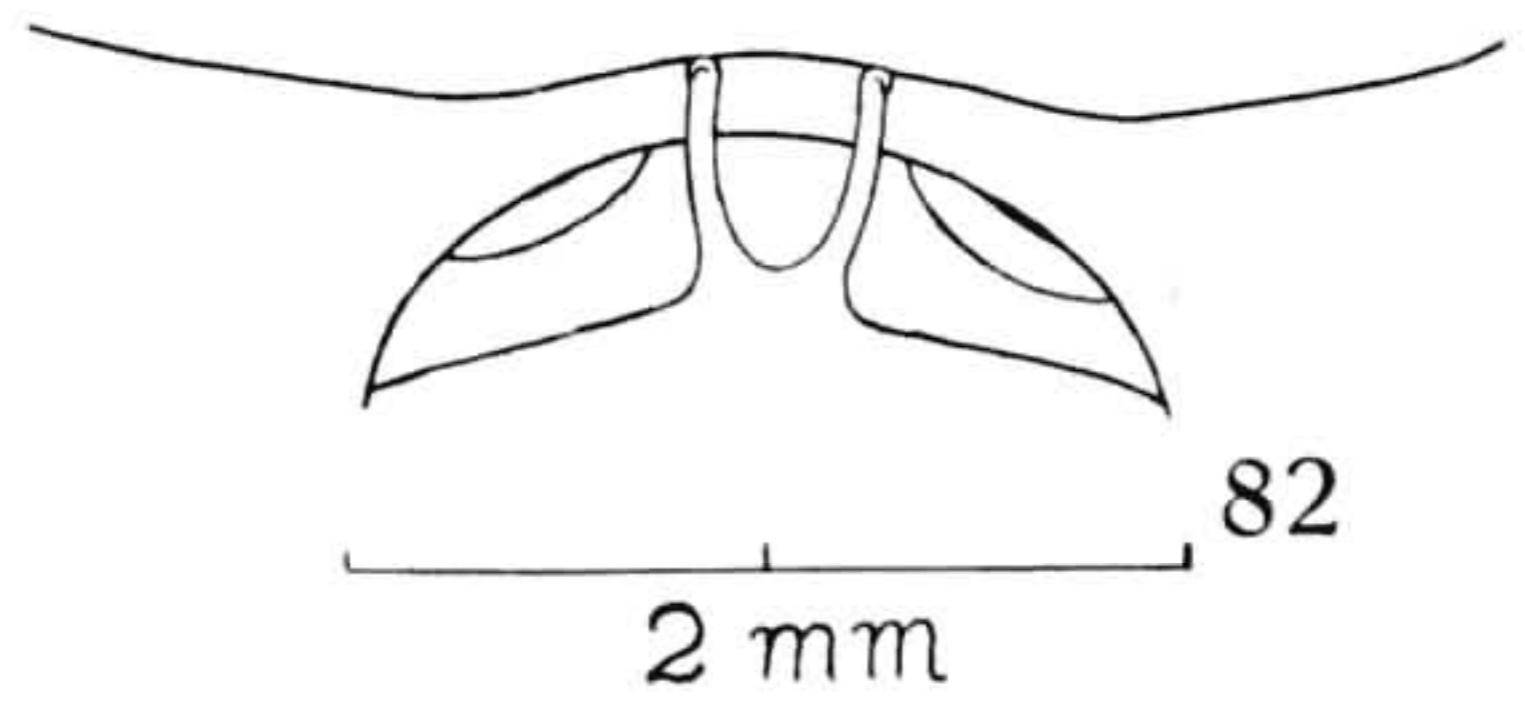
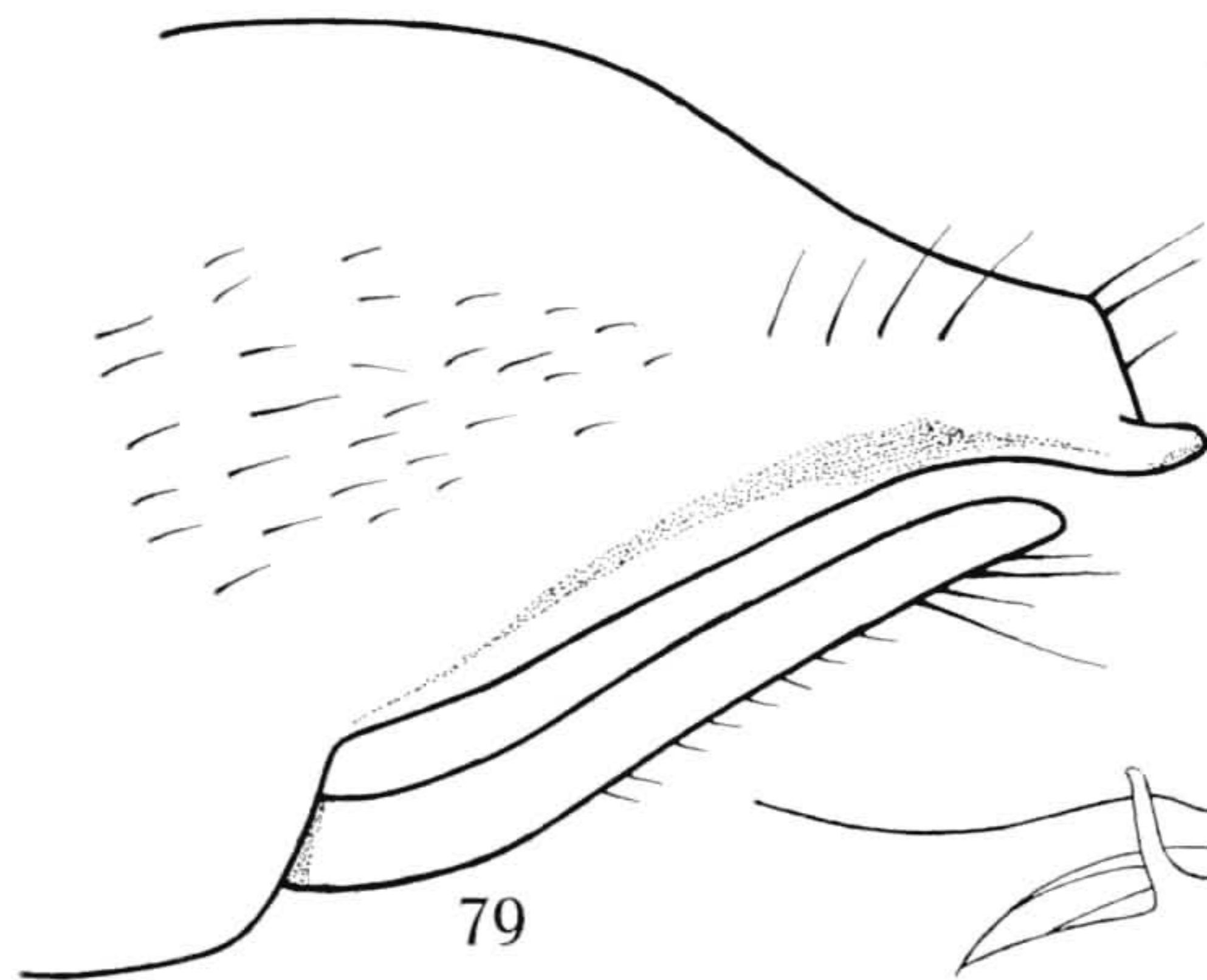
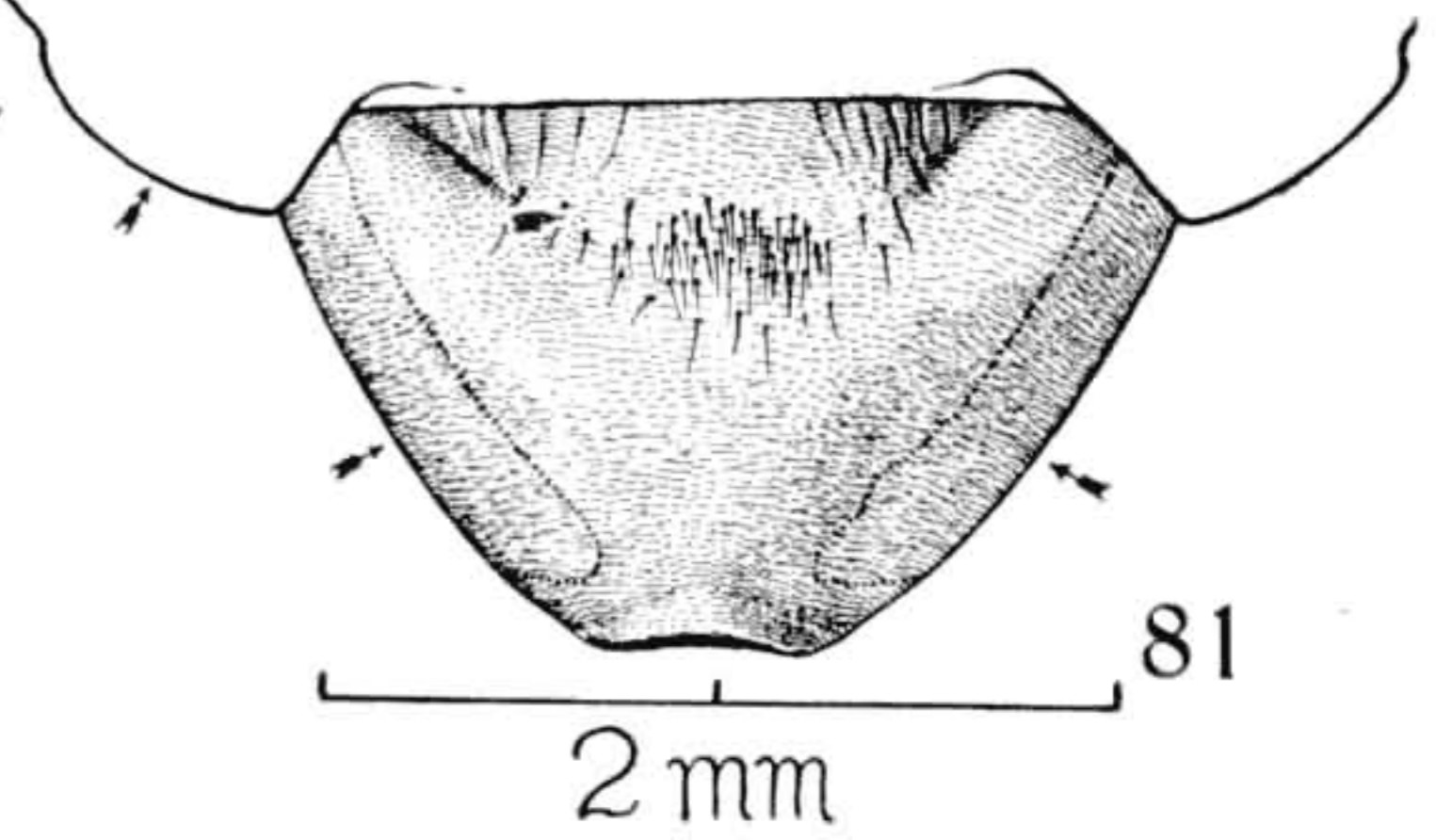
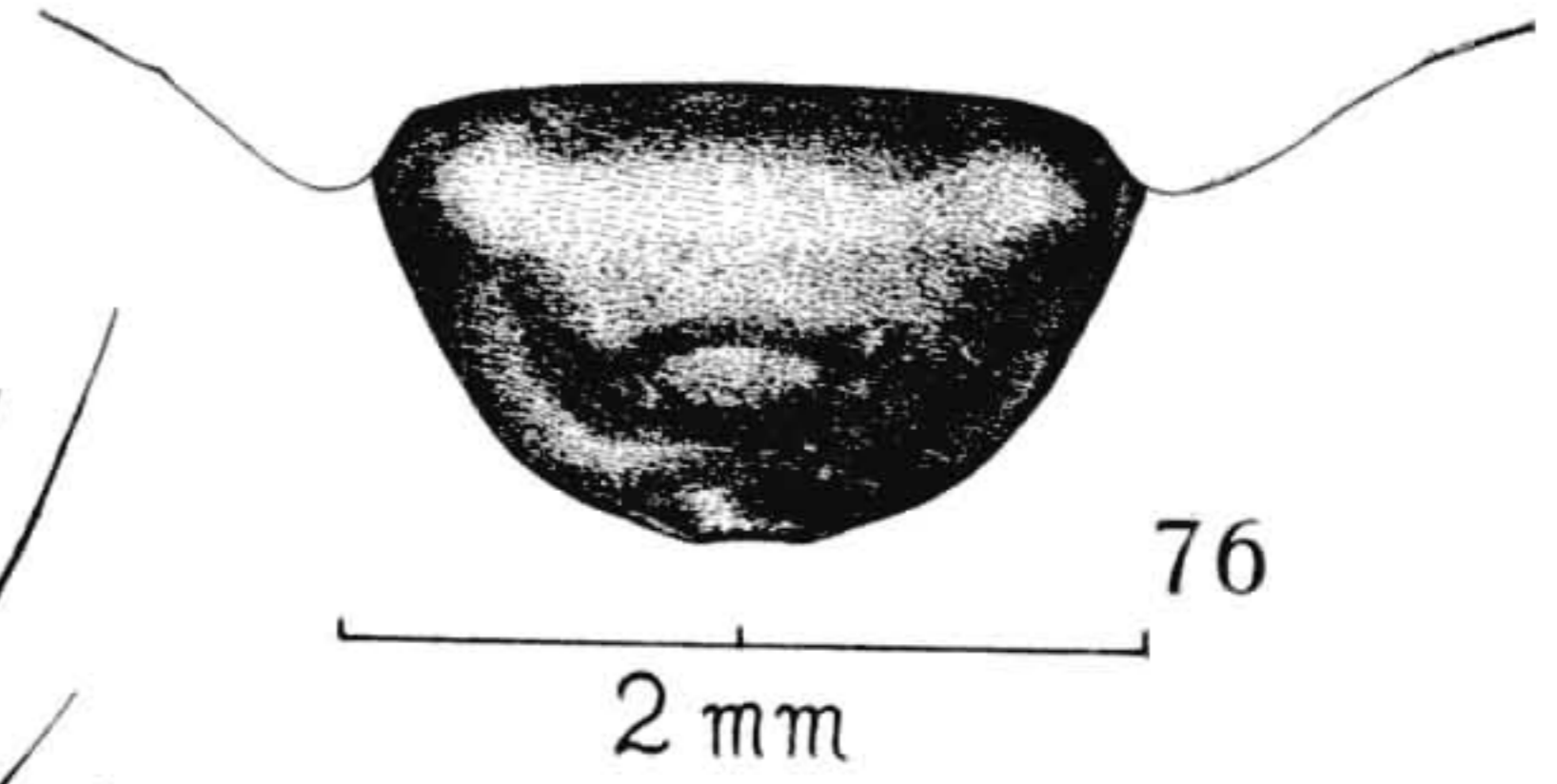
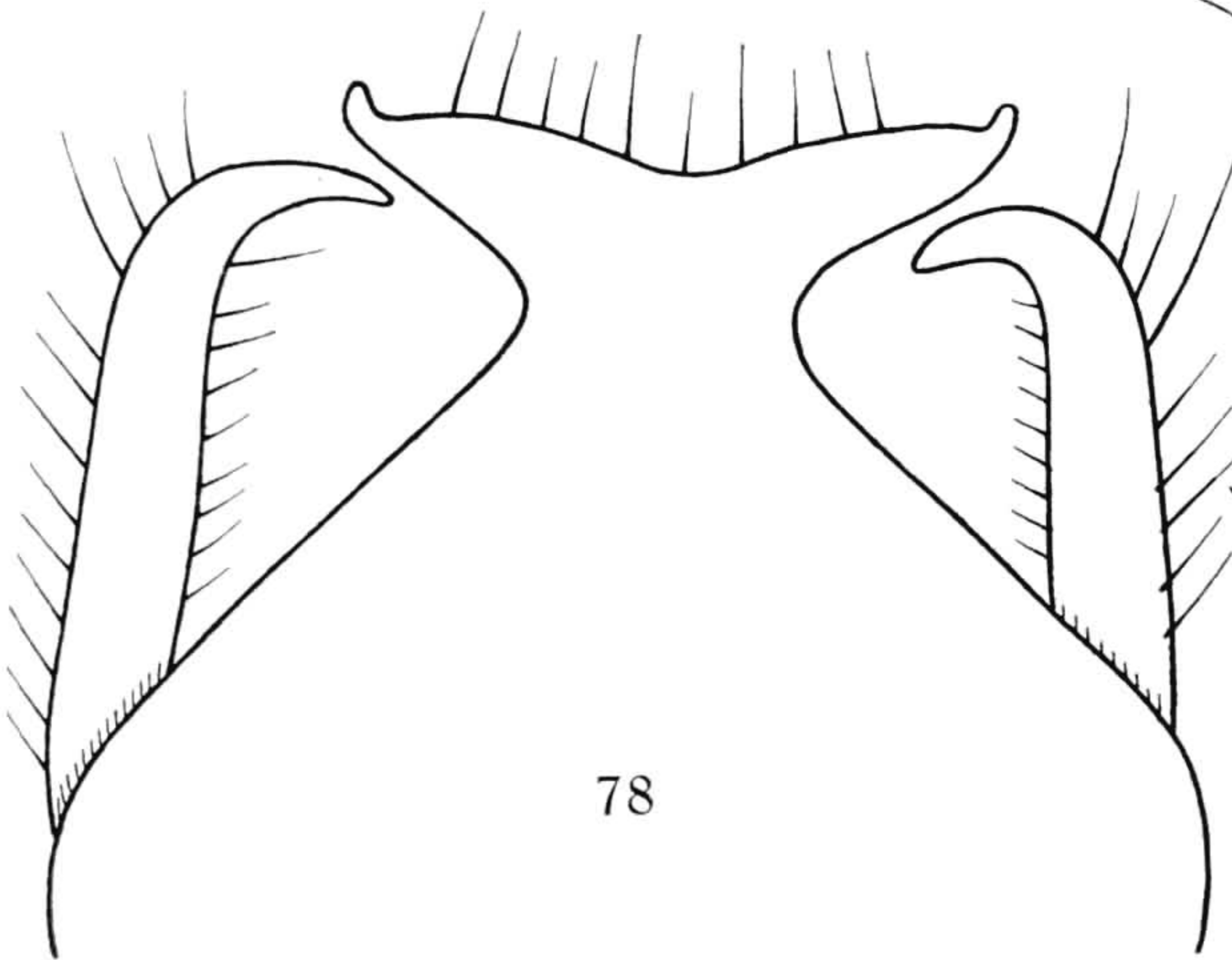
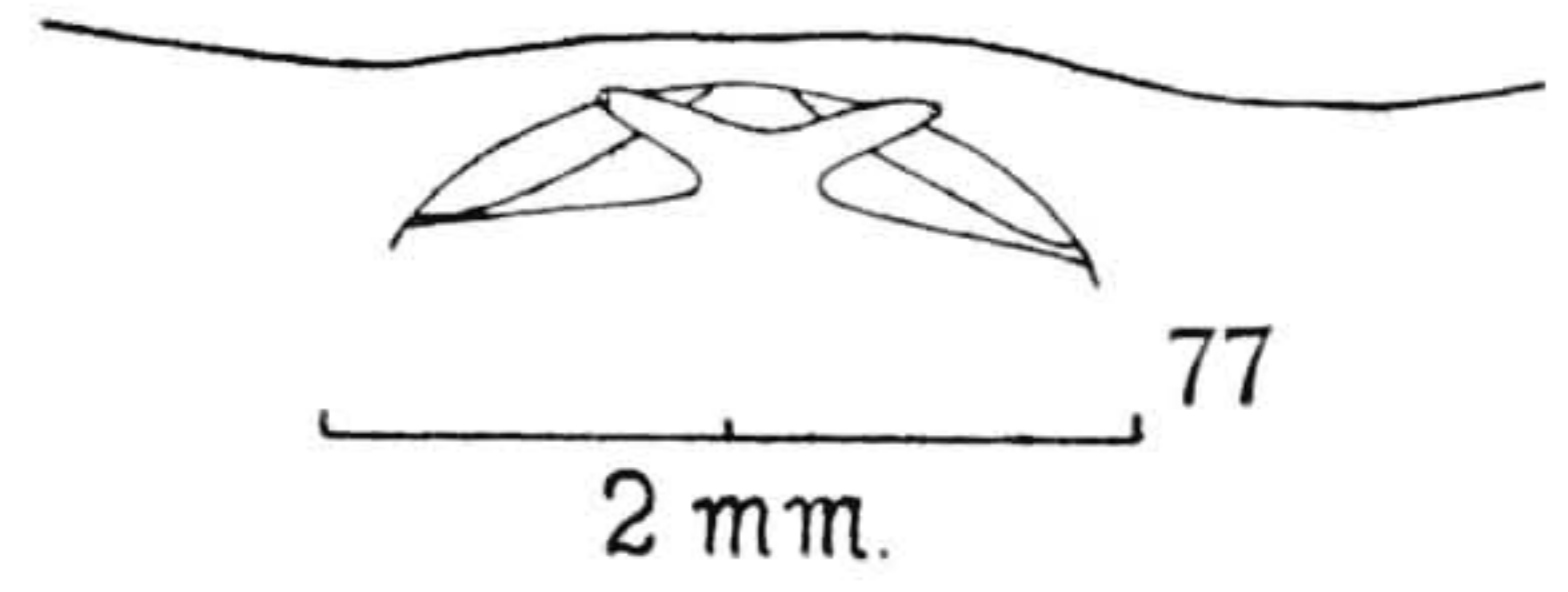
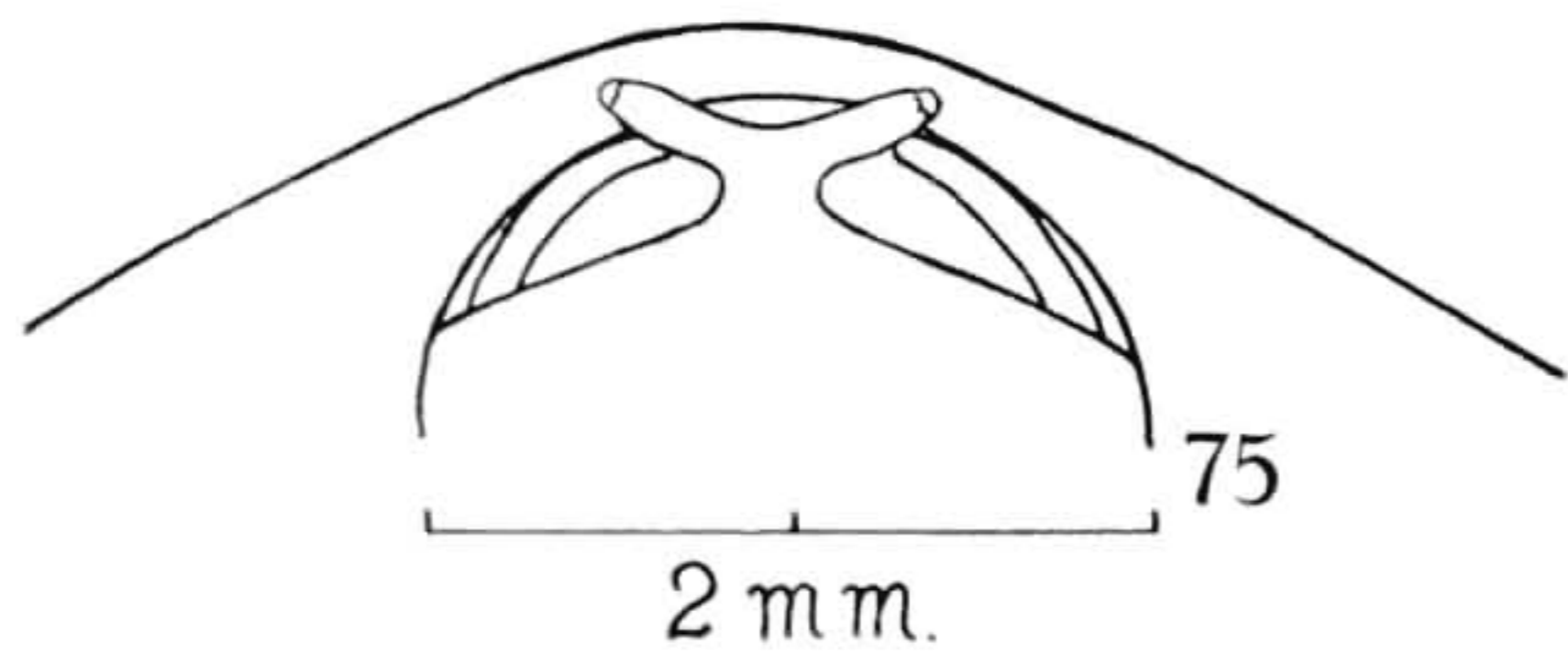
ESTAMPA 6

- Figs. 65 e 66 — *Apiomerus moestus* STAL; parte posterior do abdome do macho, vista de baixo e de perfil, segundo CHAMPION (figs. 30 e 30a).
- Fig. 67 — *Apiomerus moestus* STAL, parte apical do abdome do macho, vista de baixo, exemplar do Museu de Bruxelas.
- Fig. 68 — *Apiomerus venosus* STAL; parte apical do abdome do macho n.º 1063.
- Figs. 69 e 70 — *Apiomerus tristis* CHAMPION, 1899; parte apical do abdome do macho, vista de perfil, segundo CHAMPION, figs. 15a e 15b).
- Fig. 71 — *Apiomerus pictipes*, parte apical do abdome do macho, determinado por CHAMPION.
- Fig. 72 — *Apiomerus pictipes* HERRICH-SCHAEFFER, var.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás, determinado por CHAMPION.
- Fig. 73 — *Apiomerus pictipes* var., *pygofer*, segundo CHAMPION, fig. 29a.
- Fig. 74 — *Apiomerus pictipes* var., o mesmo visto de perfil, segundo CHAMPION, fig. 29b.



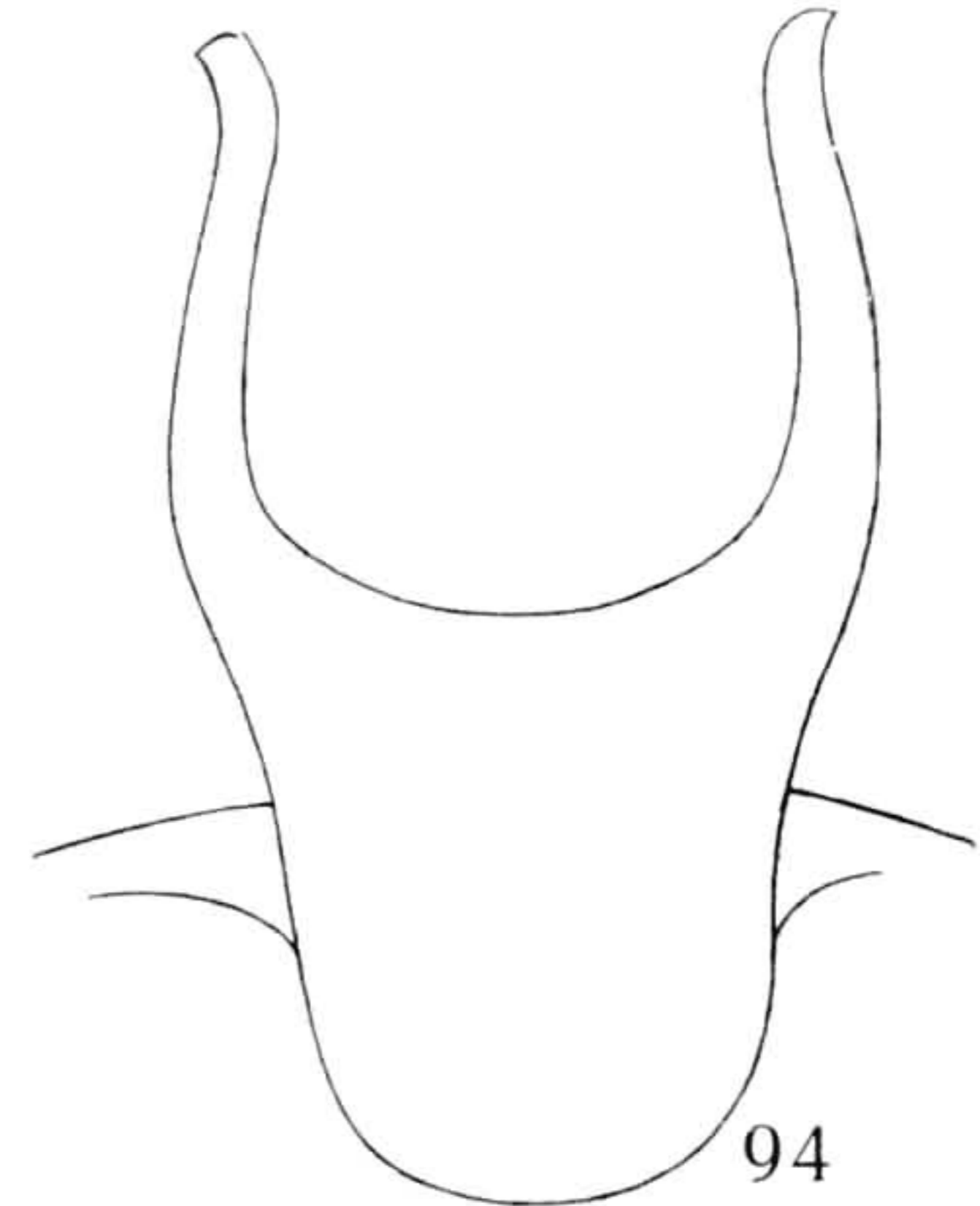
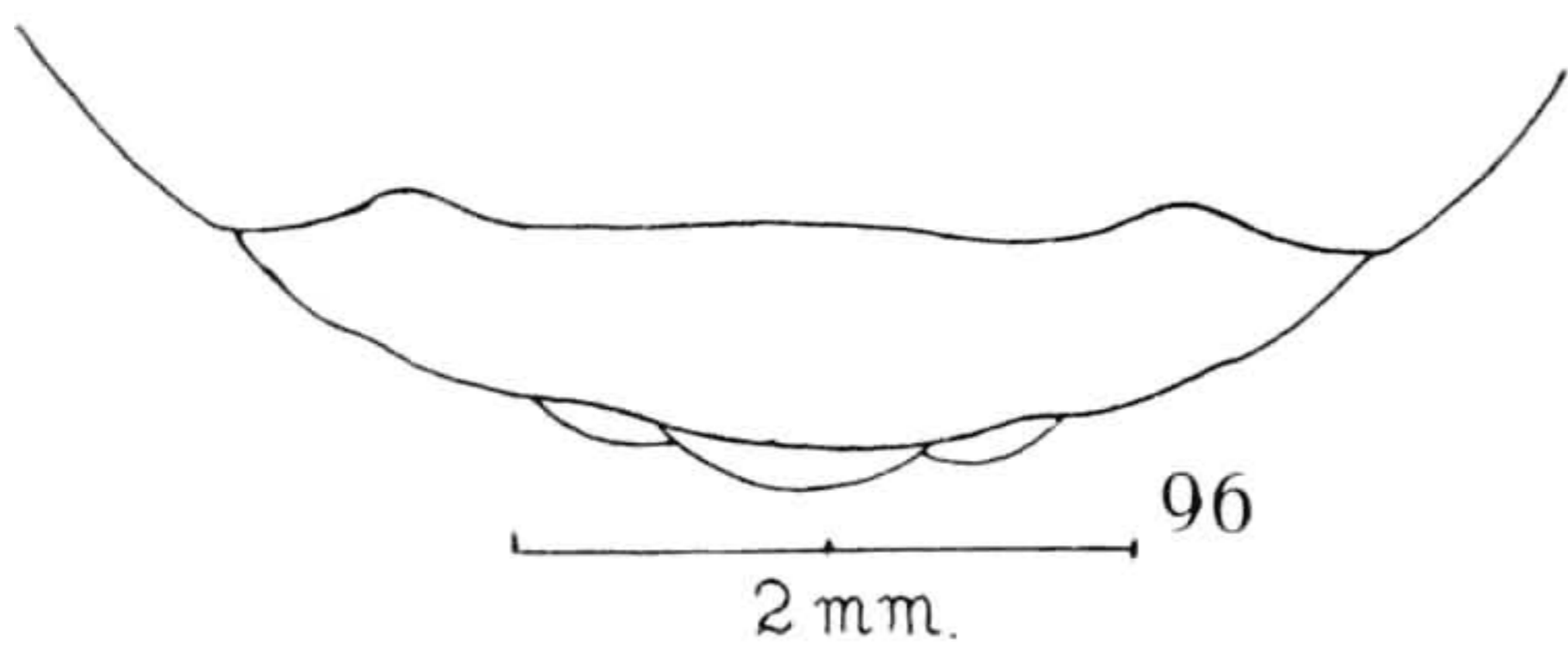
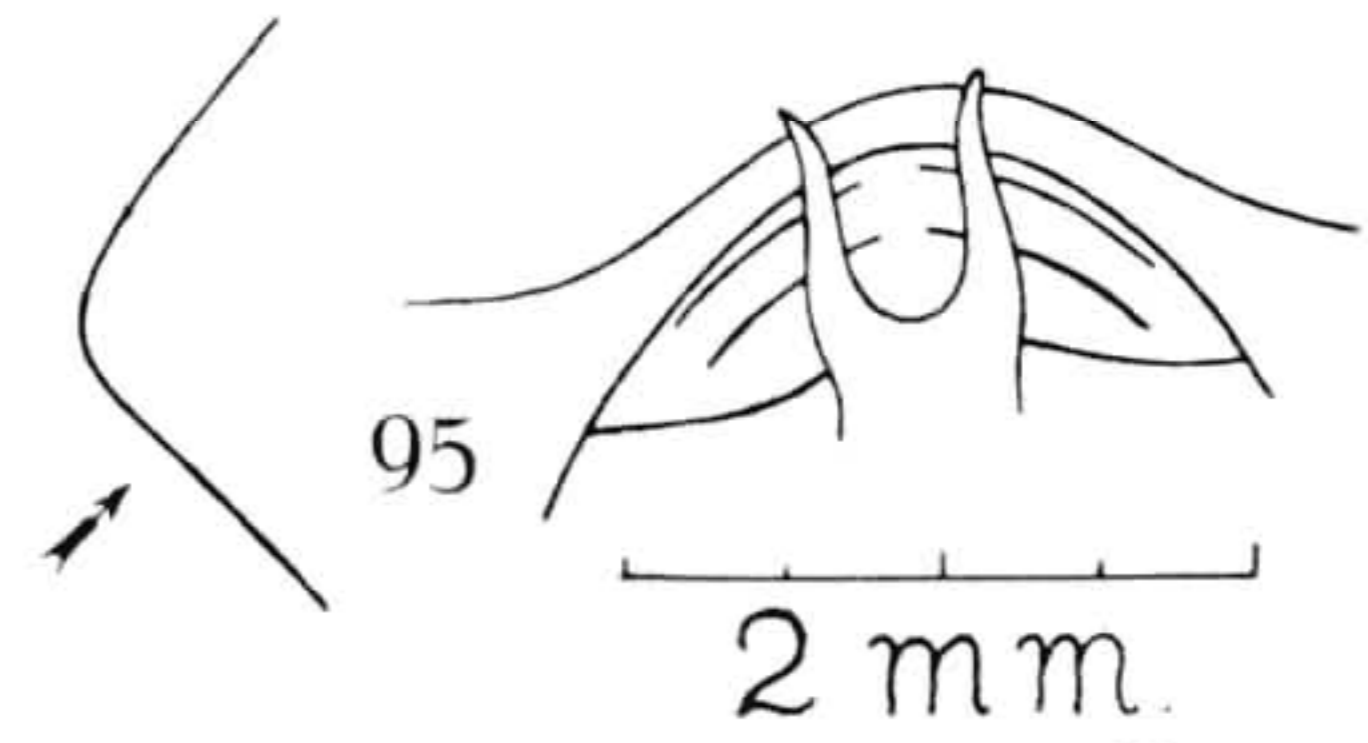
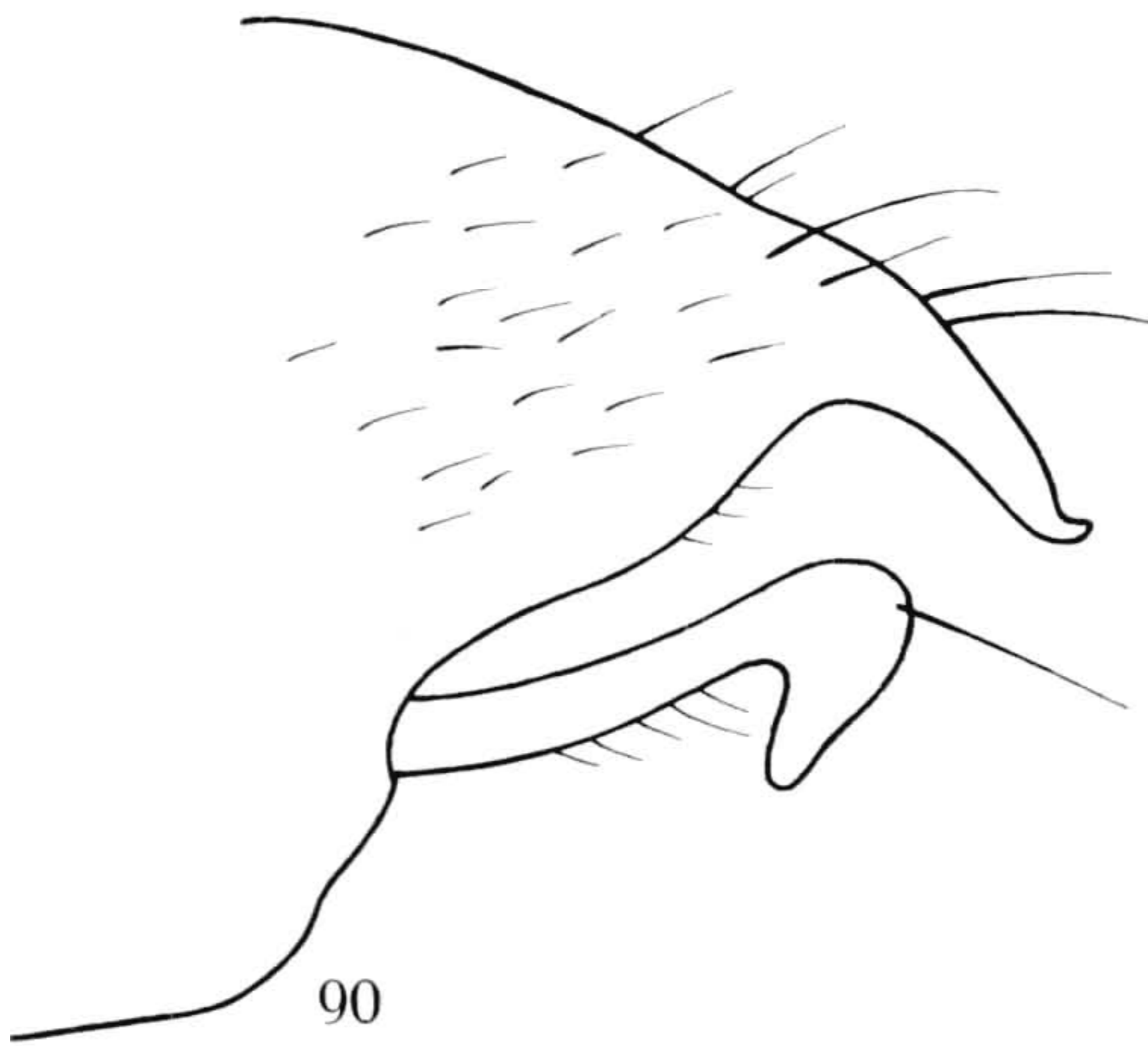
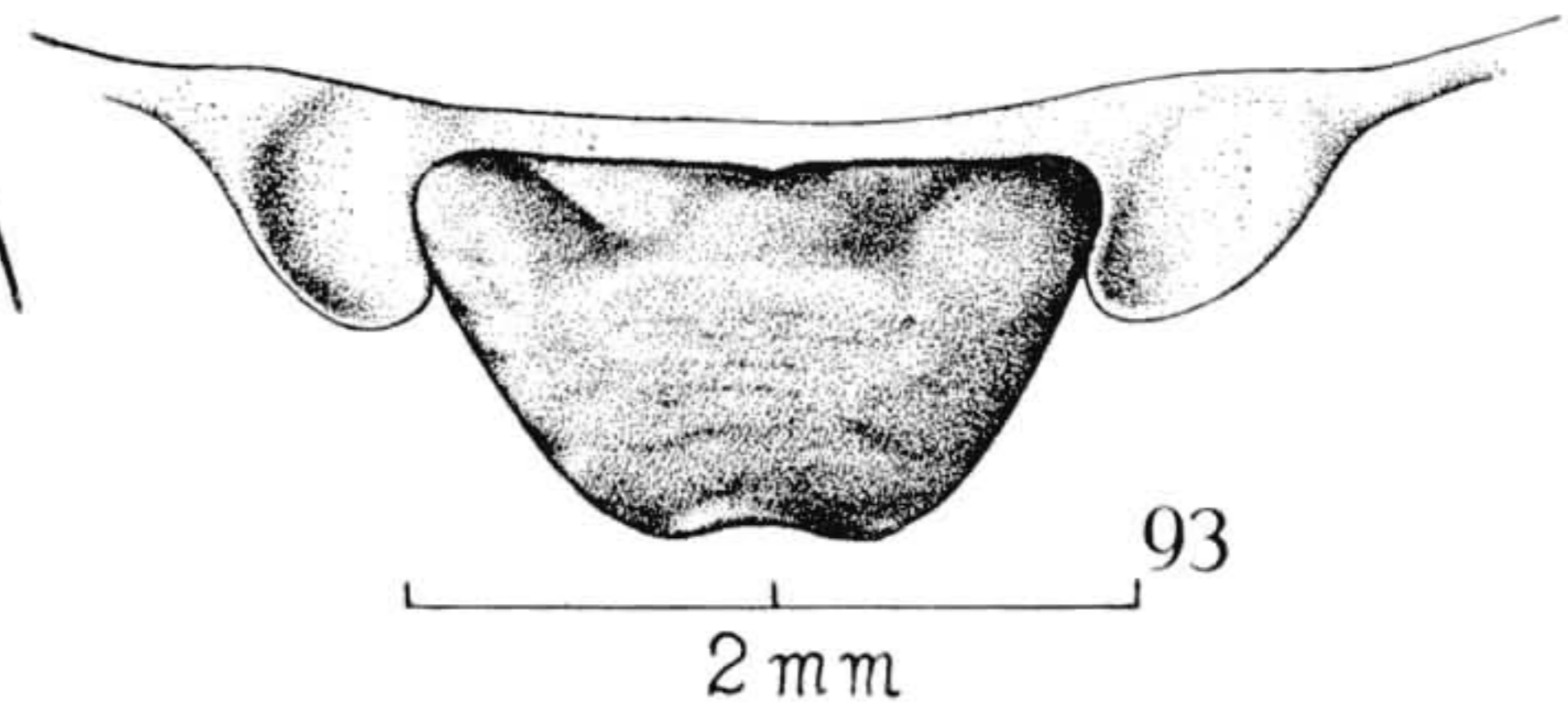
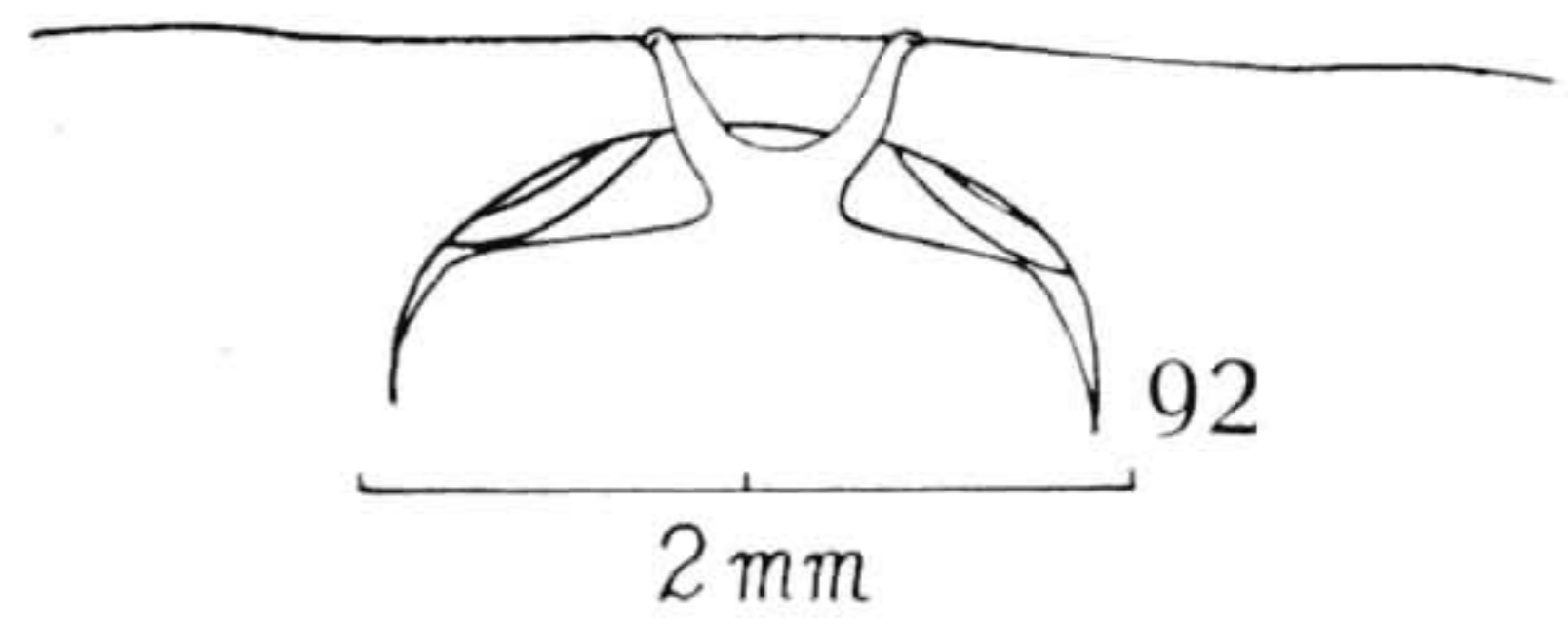
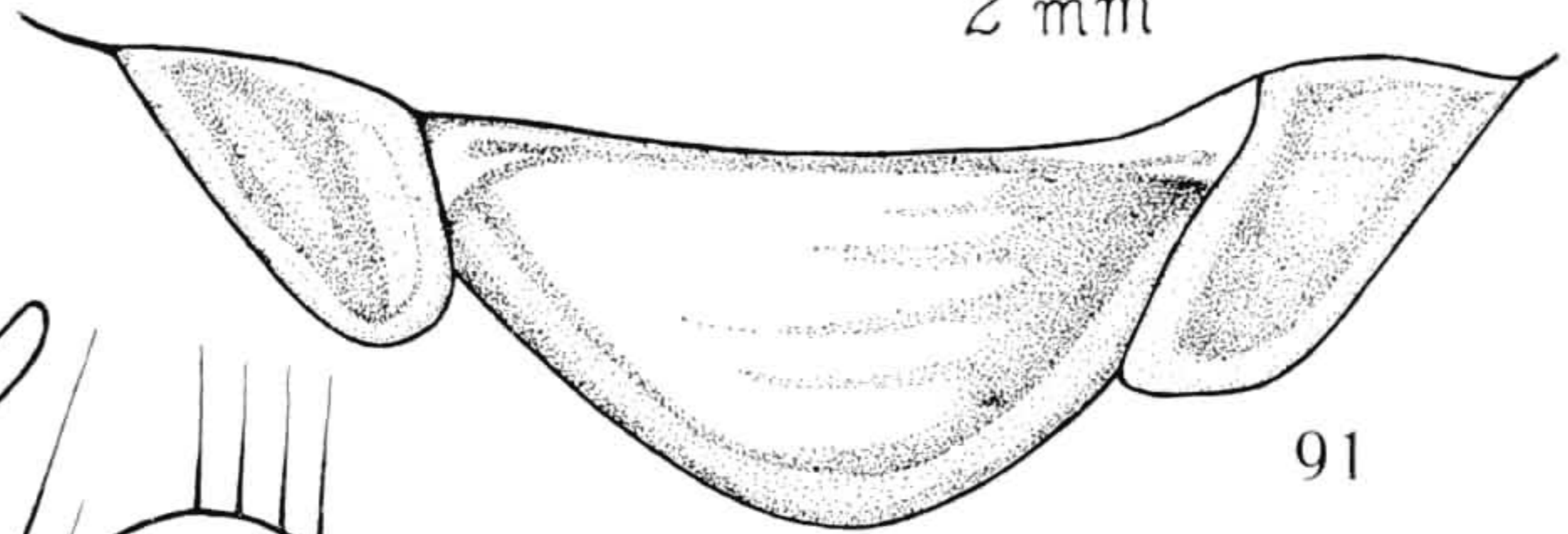
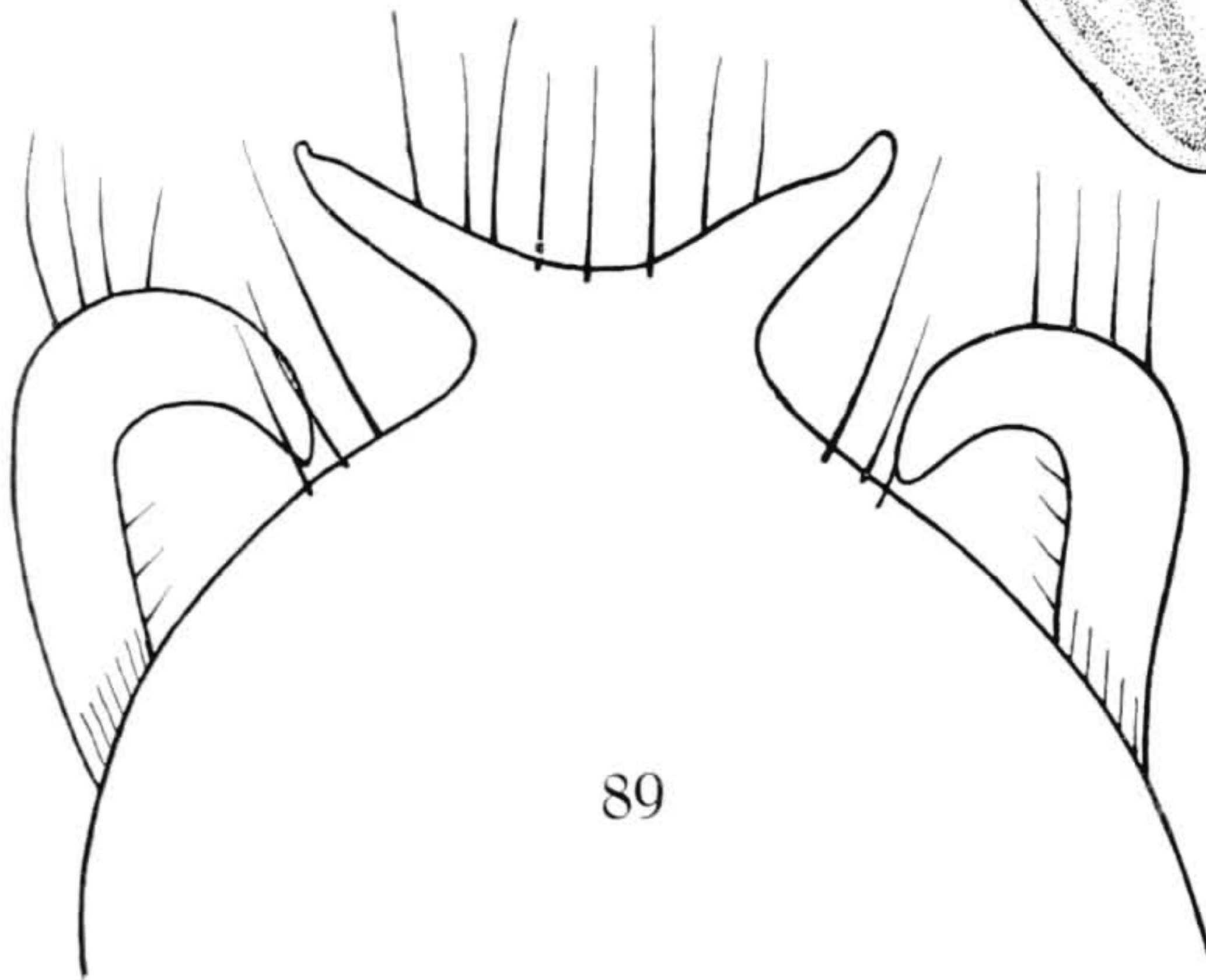
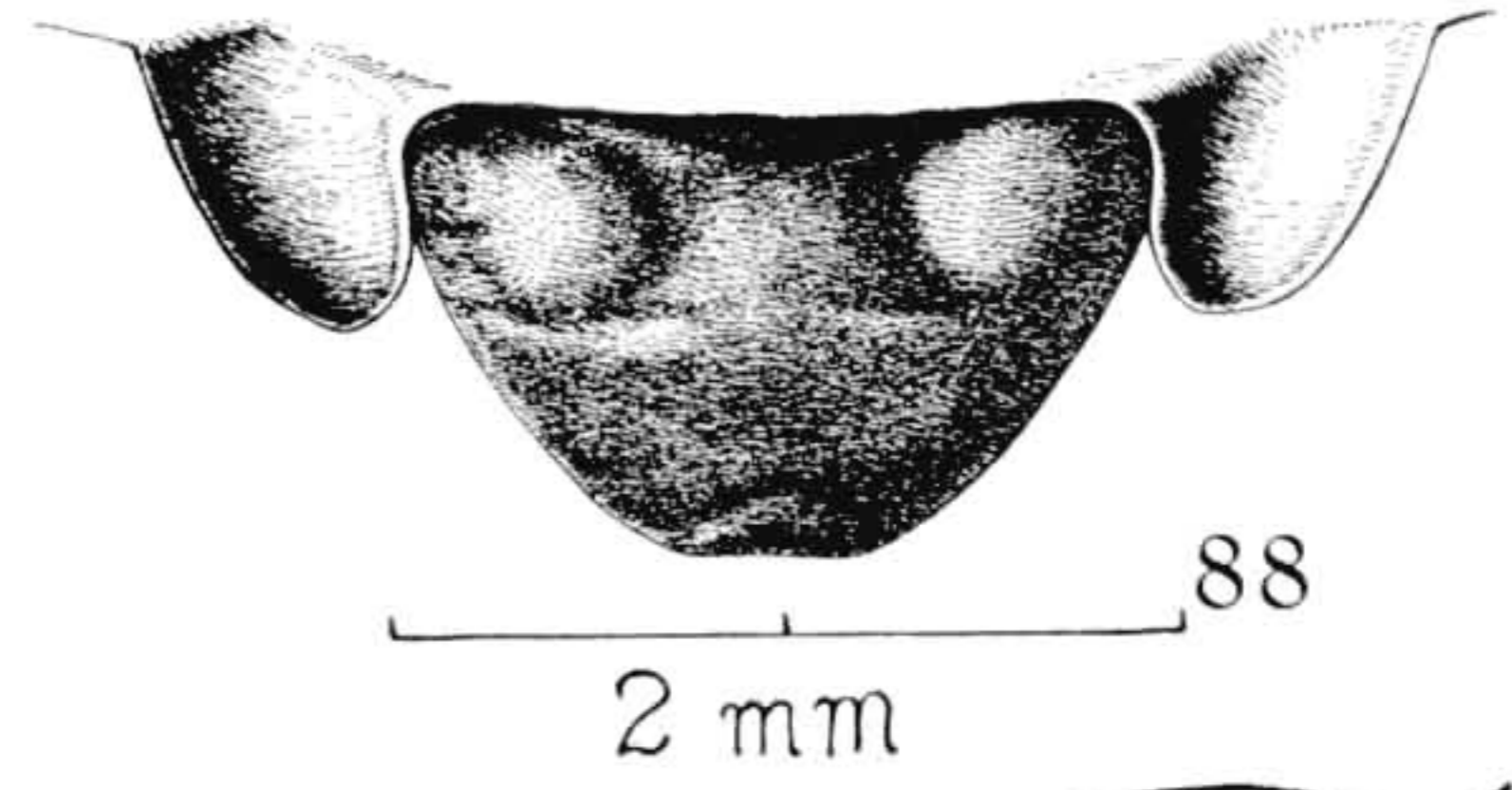
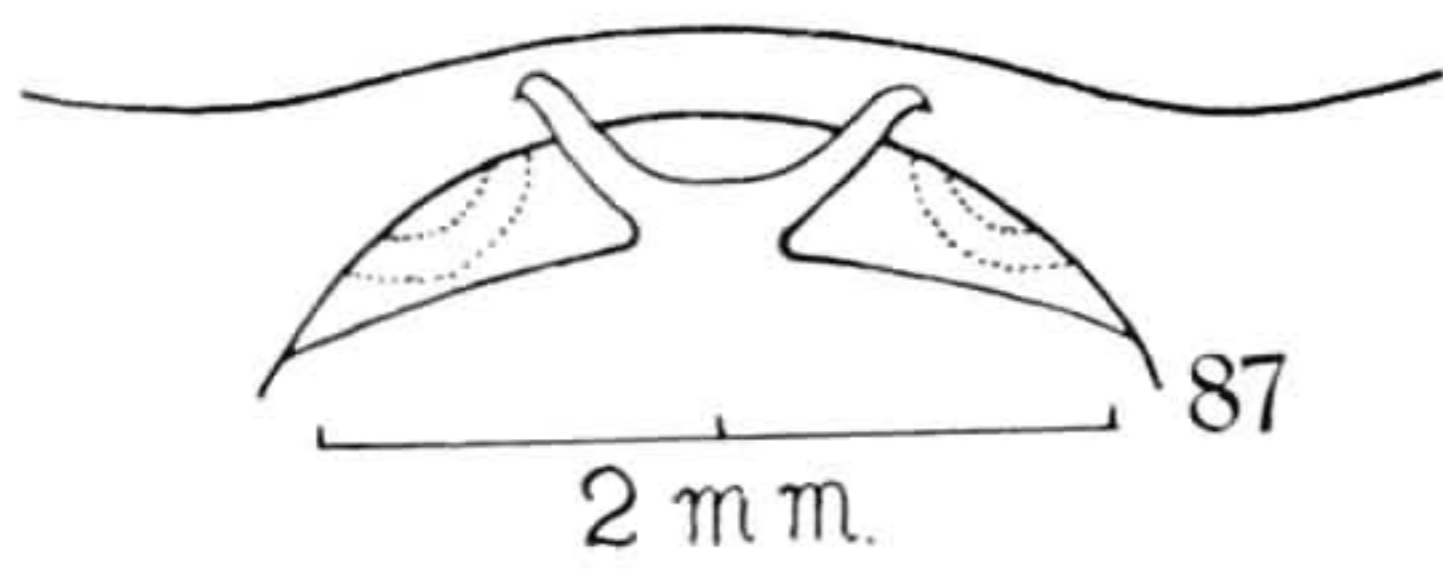
ESTAMPA 7

- Fig. 75 — *Apiomerus pictipes*, parte apical do abdome do macho 3751.
- Fig. 76 — *Apiomerus pictipes*, parte apical do abdome de uma das fêmeas do Museu Real Belga, vista de trás.
- Fig. 77 — *Apiomerus pictipes Pittieri*, parte apical do abdome do macho holótipo.
- Fig. 78 — *Apiomerus flaviventris* HERRICH-SCHAEFFER, *pygofer* visto de face, segundo CHAMPION (fig. 27a).
- Fig. 79 — *Apiomerus flaviventris* HERRICH-SCHAEFFER, *pygofer* visto de perfil, segundo CHAMPION (fig. 27b).
- Fig. 80 — *Apiomerus flaviventris* HERRICH-SCHAEFFER, parte apical do macho, do Museu Real Belga, n.º 17(11).
- Fig. 81 — *Apiomerus flaviventris* HERRICH-SCHAEFFER, parte apical do abdome da fêmea, do Museu Real Belga, n.º 17(23).
- Fig. 82 — *Apiomerus crassipes* (FABRICIUS); *pygofer* visto de trás, exemplar de WILMINGTON, det. por BARBER.
- Fig. 83 — *Apiomerus crassipes* (FABRICIUS); *pygofer* visto de trás, exemplar de NELSON, det. por SAILER.
- Fig. 84 — *Apiomerus crassipes* (FABRICIUS); *pygofer* visto de trás, exemplar do Museu R. Belga, n.º 4591.
- Fig. 85 — (?) *Apiomerus crassipes* (FABRICIUS); *pygofer* visto de trás, exemplar de Plainville, det. por BARBER, como *spissipes*.
- Fig. 86 — (?) *Apiomerus crassipes* (FABRICIUS); *pygofer* apical do abdome da fêmea de South Creek do Brooklyn Museum; o aspecto do *pygofer* do macho é exatamente idêntico ao da figura 85.



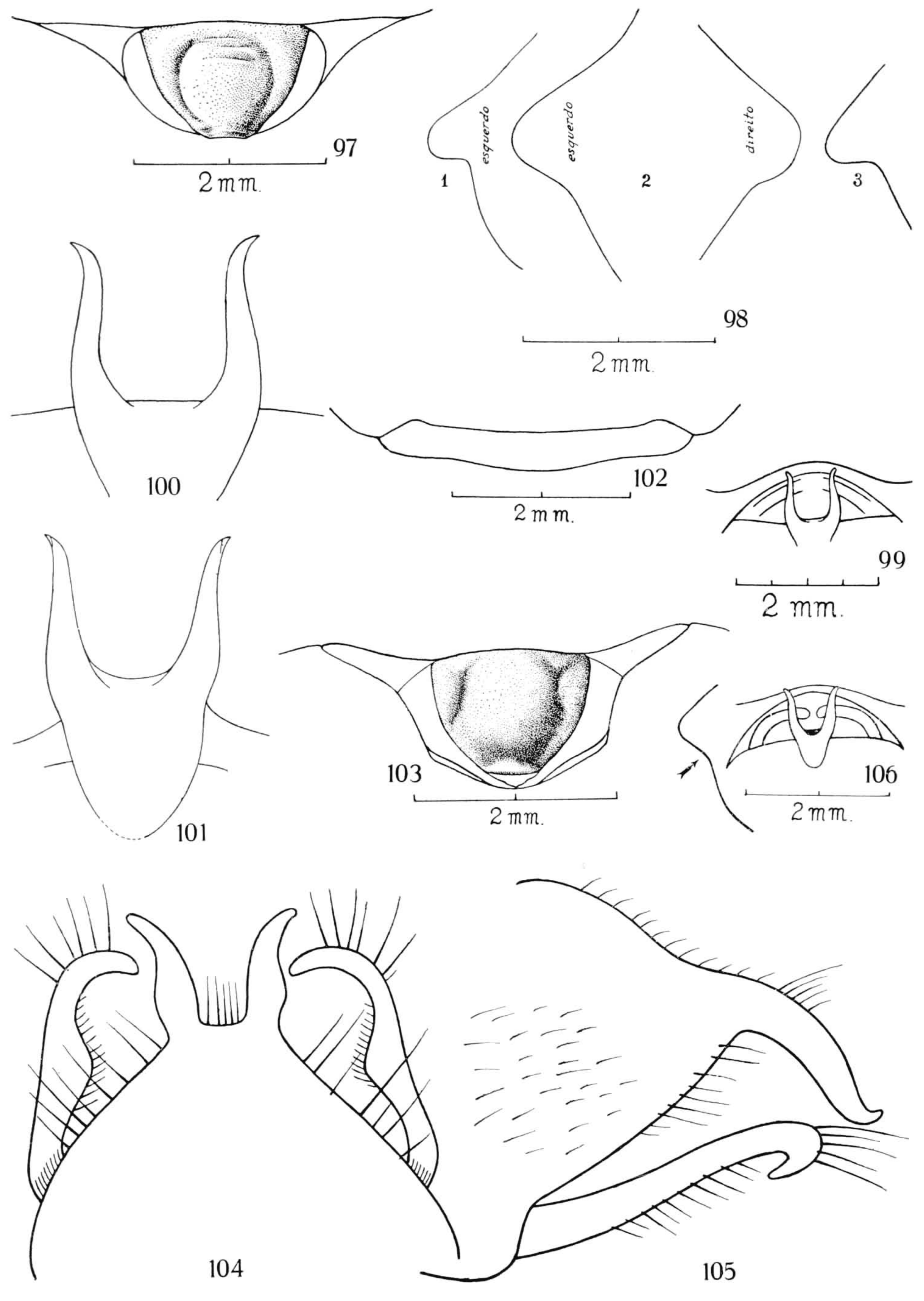
ESTAMPA 8

- Fig. 87 — *Apiomerus crassipes Cooremani* n. subsp; *pygofer* do macho de Guanajuato (México).
- Fig. 88 — *Apiomerus crassipes Cooremani* n. subsp., parte apical do abdome da fêmea de Guanajuato (México).
- Fig. 98 — *Apiomerus spissipes* SAY; *pygofer* visto de trás, segundo CHAMPION.
- Fig. 90 — *Apiomerus spissipes* SAY; *pygofer* visto de perfil, segundo CHAMPION.
- Fig. 91 — *Apiomerus spissipes* SAY; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás, segundo CHAMPION.
- Fig. 92 — *Apiomerus spissipes* SAY; *pygofer* visto de trás; ex. de Dallas (Texas), det. por SAILER.
- Fig. 93 — *Apiomerus spissipes* SAY; parte apical do abdome da fêmea vista de trás; ex. do Mus. Real Belga, já determinado como *A. spissipes*.
- Fig. 94 — *Apiomerus apicalis* BURMEISTER; aspecto do *pygofer*, desenhado por CHINA, do tipo macho de *Apiomerus subapicalis* WALKER, guardado no British Museum.
- Fig. 95 — *Apiomerus apicalis* BURMEISTER; à esquerda, o ângulo lateral esquerdo do pronoto; à direita, aspecto do *pygofer*, visto de trás; exemplar de Remate dos Males (Amazonas).
- Fig. 96 — *Apiomerus apicalis* BURMEISTER; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima; exemplar de Boa Vista, Tapajós (Pará), C. H. T. TOWNSEND.



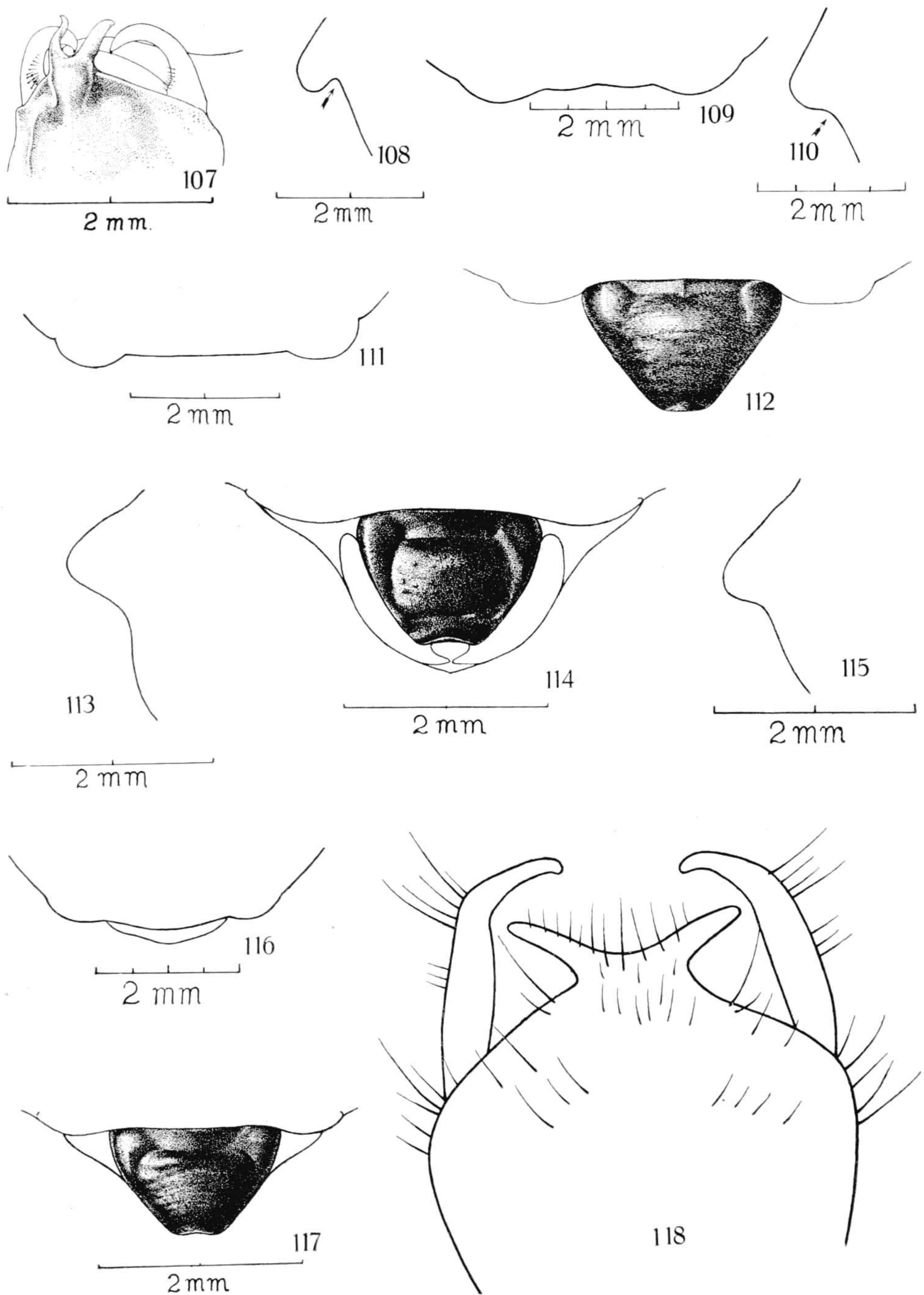
ESTAMPA 9

- Fig. 97 — *Apiomerus apicalis* BURMEISTER; parte apical do abdome do exemplar da fig. 96.
- Fig. 98 — *Apiomerus apicalis* BURMEISTER; 1, ângulo lateral esquerdo do pronoto (o lado direito é idêntico), do exemplar das figuras 96 e 97; 2, ângulo lateral do pronoto do exemplar de Utinga, Belém (Pará), n.º 3659 da coleção de Entomologia do Instituto de Experimentação Agrícola; 3, ângulo lateral esquerdo do pronoto do exemplar seguinte.
- Fig. 99 — *Apiomerus apicalis* BURMEISTER; aspecto do *pygofer*, visto de trás. Exemplar macho do Museu Real Belga.
- Fig. 100 — *Apiomerus apicalis* BURMEISTER; aspecto dos espinhos do *pygofer* representado na fig. 99; maior aumento.
- Fig. 101 — *Apiomerus oberthuri*, aspecto do *pygofer*, desenhado por CHINA, do tipo macho.
- Figs. 102 e 103 — *Apiomerus surinamensis* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima e de trás.
- Fig. 104 — *Apiomerus emarginatus* STAL; aspecto do *pygofer*, segundo CHAMPION.
- Fig. 105 — *Apiomerus emarginatus* STAL; aspecto do *pygofer*, visto de perfil, segundo CHAMPION.
- Fig. 106 — *Apiomerus emarginatus* STAL; à esquerda, ângulo lateral esquerdo do pronoto; à direita, parte apical do abdome, vista de trás. Exemplar do Museu Real Belga, determinado por CHAMPION.



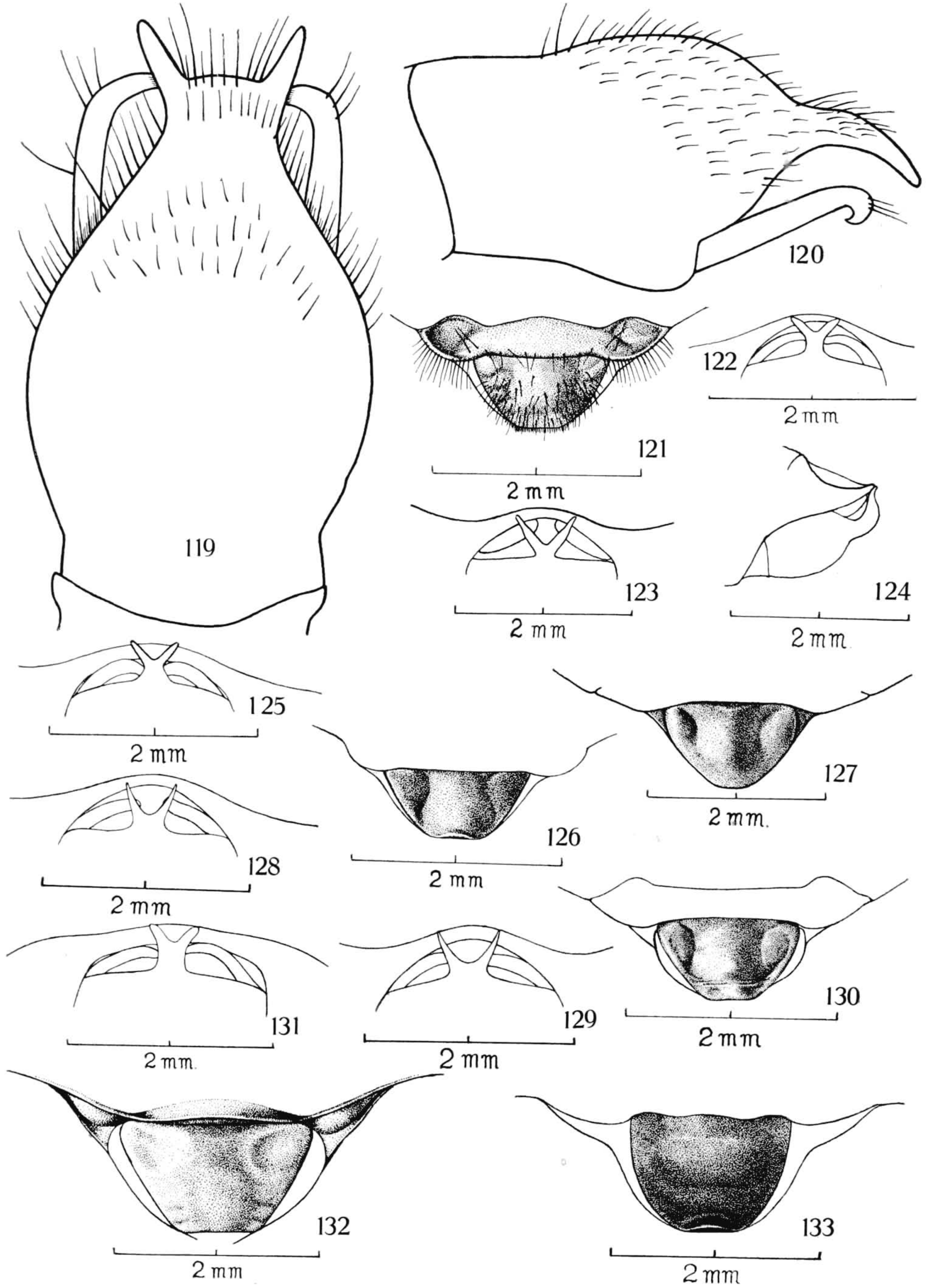
ESTAMPA 10

- Fig. 107 — *Apiomerus emarginatus* STAL; parte apical do abdome, vista de trás e um pouco de perfil, do exemplar do U. S. National Museum.
- Fig. 108 — *Apiomerus Pessoai* n. sp.; ângulo lateral esquerdo do pronoto.
- Fig. 109 — *Apiomerus Pessoai* n. sp.; último urotergito, visto de cima.
- Fig. 110 — *Apiomerus claripennis* n. sp.; ângulo lateral esquerdo do pronoto.
- Fig. 111 — *Apiomerus claripennis* n. sp.; parte apical do abdome, vista de cima.
- Fig. 112 — *Apiomerus claripennis* n. sp.; parte apical do abdome, vista de trás.
- Fig. 113 — *Apiomerus colombianus* n. sp.; ângulo lateral esquerdo do pronoto.
- Fig. 114 — *Apiomerus colombianus* n. sp.; parte apical do abdome, vista de trás.
- Fig. 115 — *Apiomerus zikani* n. sp.; ângulo lateral esquerdo do pronoto.
- Fig. 116 — *Apiomerus zikani* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 117 — *Apiomerus zikani* n. sp.; parte apical do abdome, vista de trás.
- Fig. 118 — *Apiomerus subpiceus* STAL; genitália do macho, segundo CHAMPION.



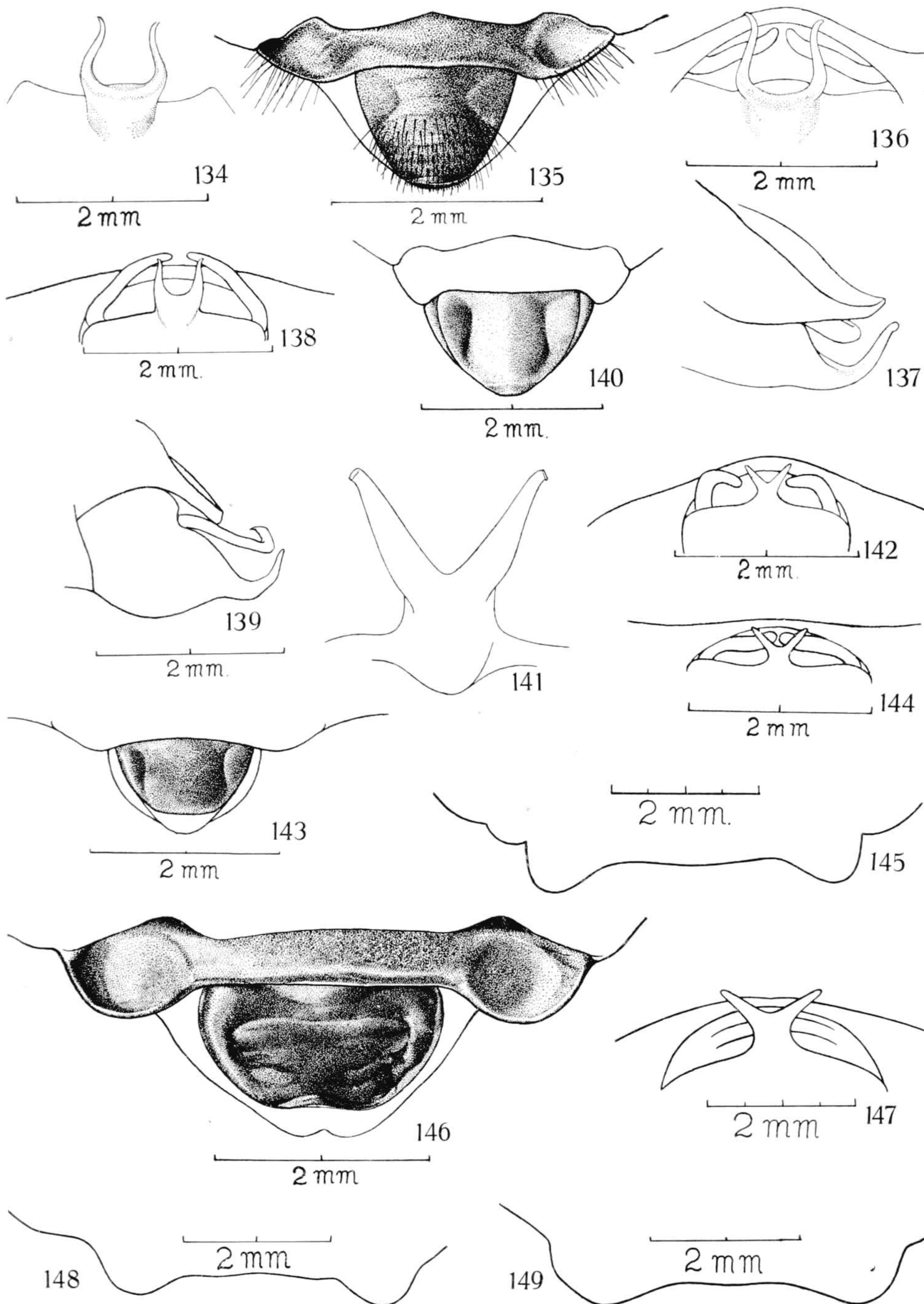
ESTAMPA 11

- Fig. 119 — *Apiomerus binotatus* CHAMPION; genitália do macho, segundo CHAMPION.
- Fig. 120 — *Apiomerus binotatus* CHAMPION; genitália do macho (vista de perfil), segundo CHAMPION.
- Fig. 121 — *Apiomerus Duckei* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea vista de trás.
- Fig. 122 — *Apiomerus Duckei* n. sp.; *pygofer*, visto de trás.
- Figs. 123 e 124 — *Apiomerus* (?) *brachycephalus* n. sp.; *pygofer* visto de trás e de perfil (exemplar de Pachitea [Peru] do U. S. National Museum).
- Fig. 125 — *Apiomerus Parkoi* n. sp.; *pygofer*, visto de trás.
- Fig. 126 — *Apiomerus Parkoi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 127 — *Apiomerus peruvianus* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea.
- Fig. 128 — *Apiomerus peruvianus* n. sp.; *pygofer* visto de trás, de um macho de Marcapata (Peru).
- Fig. 129 — *Apiomerus peruvianus* n. sp.; *pygofer* visto de trás, de outro macho de Marcapata (Peru).
- Fig. 130 — *Apiomerus Guevarai* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 131 — *Apiomerus flavipennis*; parte apical do abdome do macho, vista de trás.
- Fig. 132 — *Apiomerus flavipennis*; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 133 — *Apiomerus Tejerai* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.



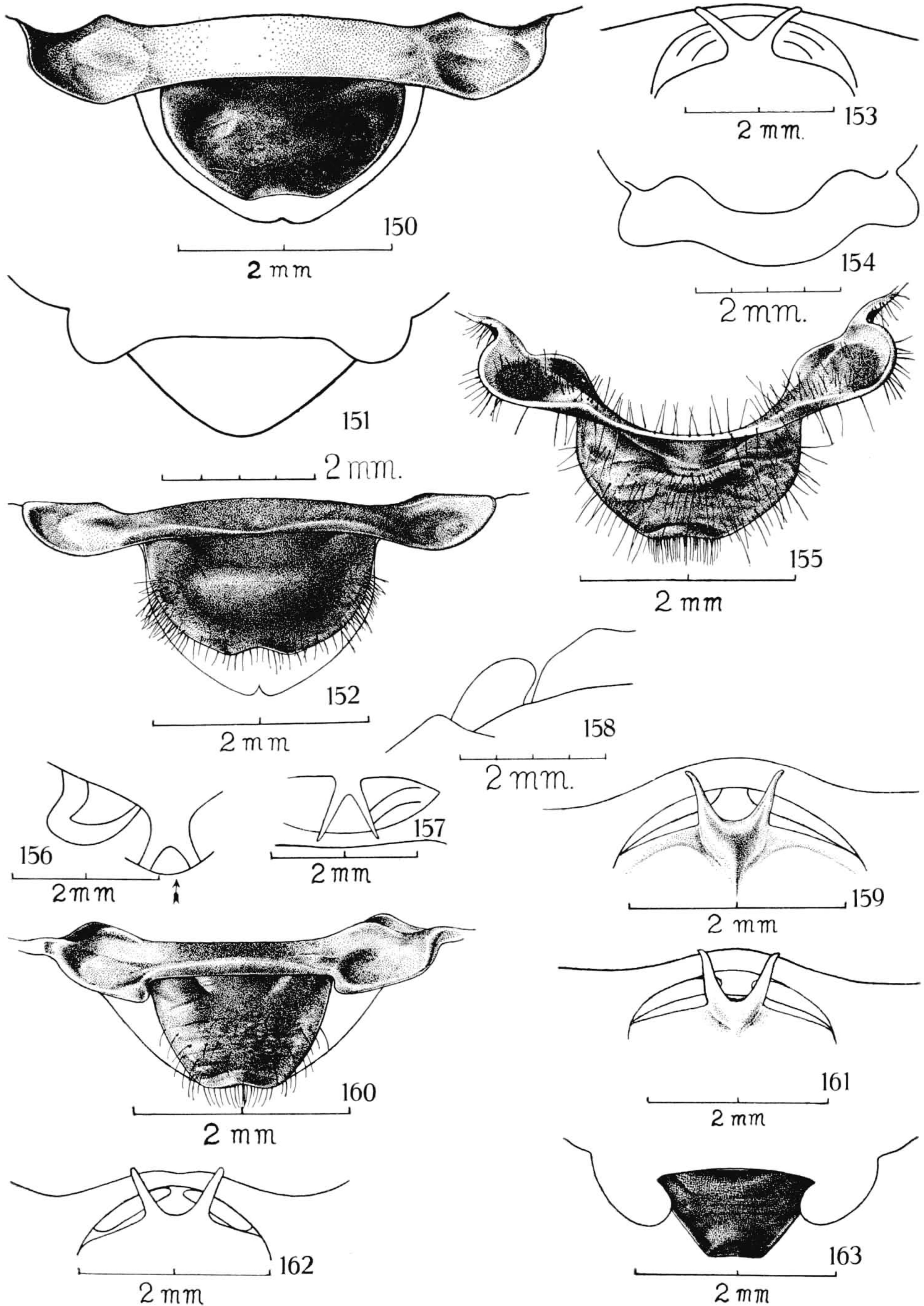
ESTAMPA 12

- Fig. 134 — *Apiomerus mutabilis* n. sp.; parte apical do abdome do macho, holótipo.
- Fig. 135 — *Apiomerus mutabilis* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea alótipo.
- Figs. 136 e 137 — *Apiomerus mutabilis*; parte apical do abdome do macho parátipo, da coleção de U. S. N. M., vista de trás e de perfil.
- Fig. 138 — *Apiomerus rosenbergi* n. sp.; parte apical do abdome do macho holótipo, vista de trás.
- Fig. 139 — *Apiomerus rosenbergi* n. sp.; parte apical do abdome do macho holótipo, vista de perfil.
- Fig. 140 — *Apiomerus brachycephalus* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo.
- Fig. 141 — *Apiomerus tarsalis* WALKER; *pygofer* do exemplar holótipo, segundo desenho de CHINA.
- Fig. 142 — *Apiomerus tarsalis* WALKER; parte apical do abdome do macho n.º 9228.
- Fig. 143 — *Apiomerus tarsalis* WALKER; parte apical do abdome da fêmea n.º 9228, comparada por CHINA com um exemplar típico.
- Fig. 144 — *Apiomerus luteoventralis* n. sp.; parte apical do abdome do macho, vista de trás.
- Fig. 145 — *Apiomerus lugubris* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 146 — *Apiomerus lugubris* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 147 — *Apiomerus lugubris* n. sp.; parte apical do abdome do macho n.º 4770, vista de trás.
- Fig. 148 — *Apiomerus lugubris* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea de Anhembi, vista de cima.
- Fig. 149 — *Apiomerus Langei* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea; vista de cima.



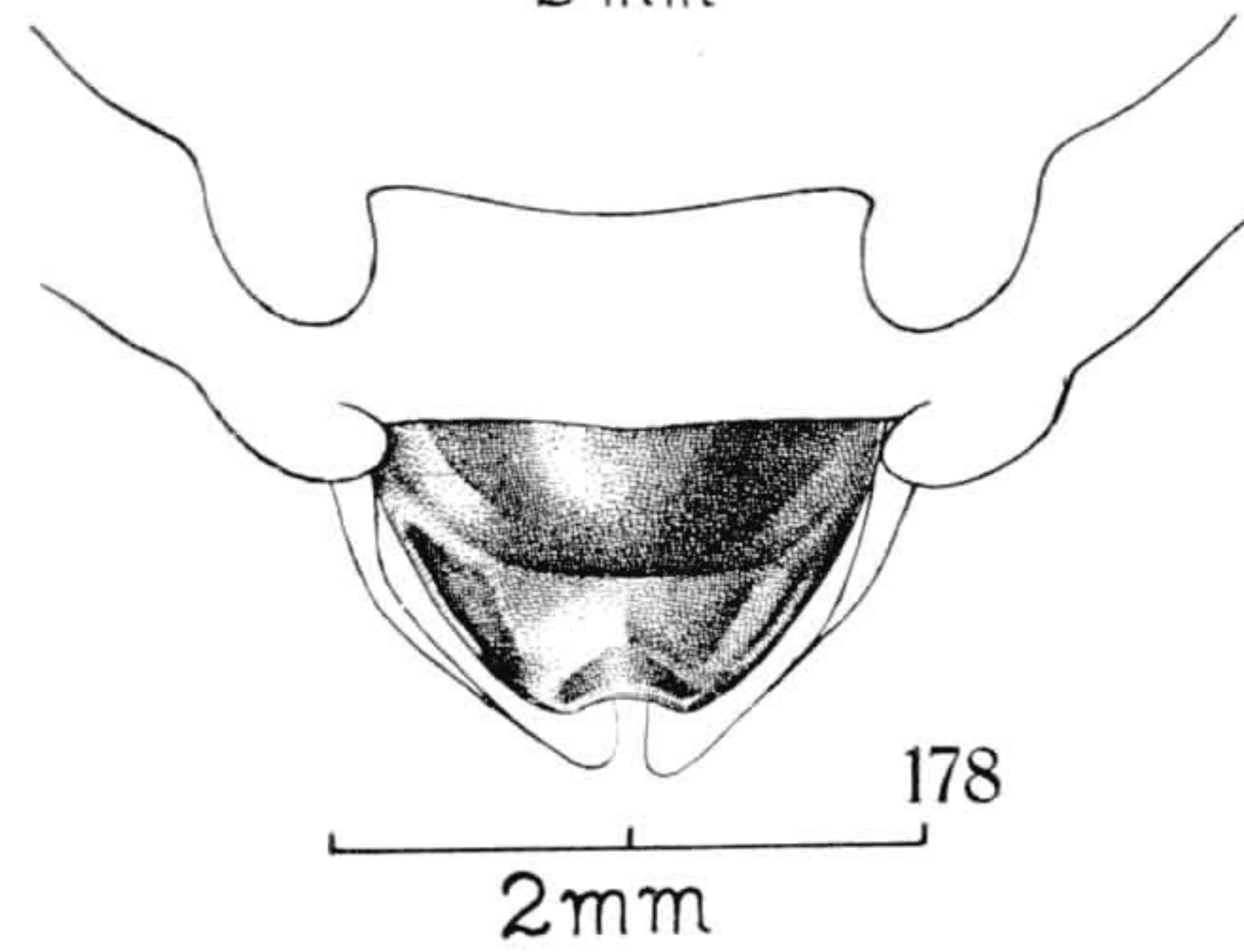
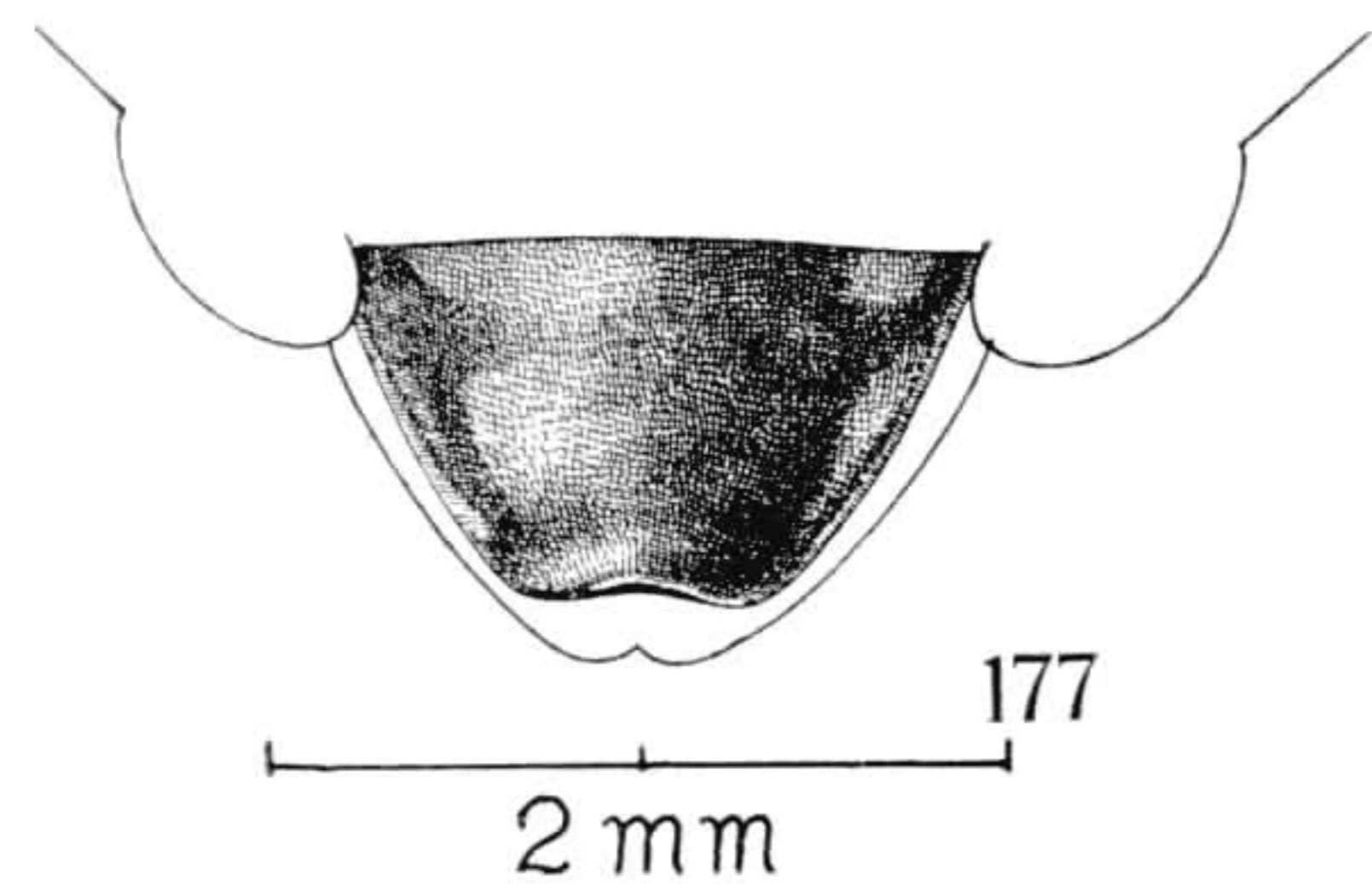
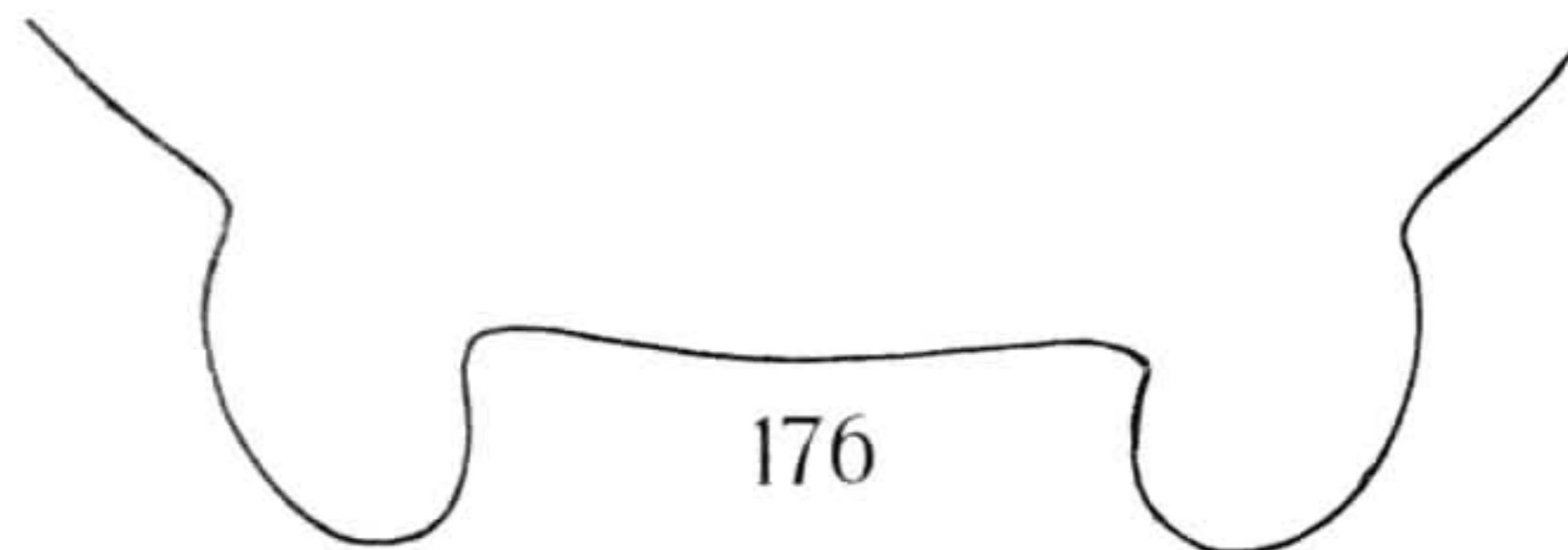
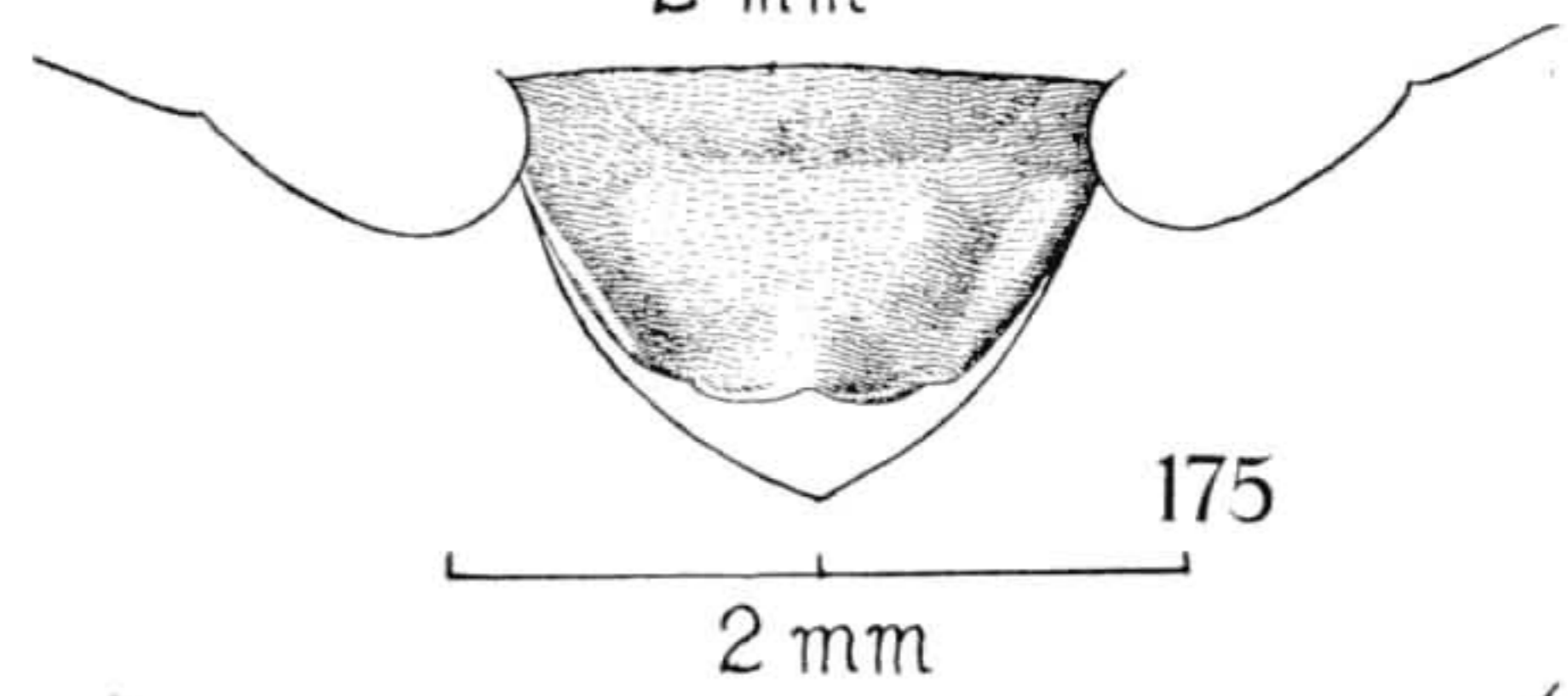
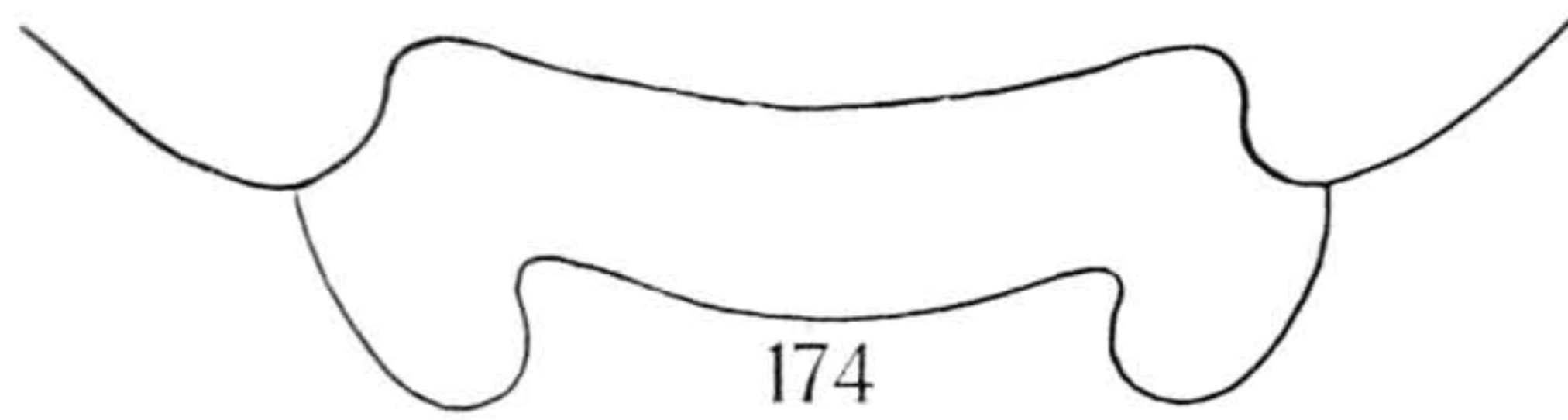
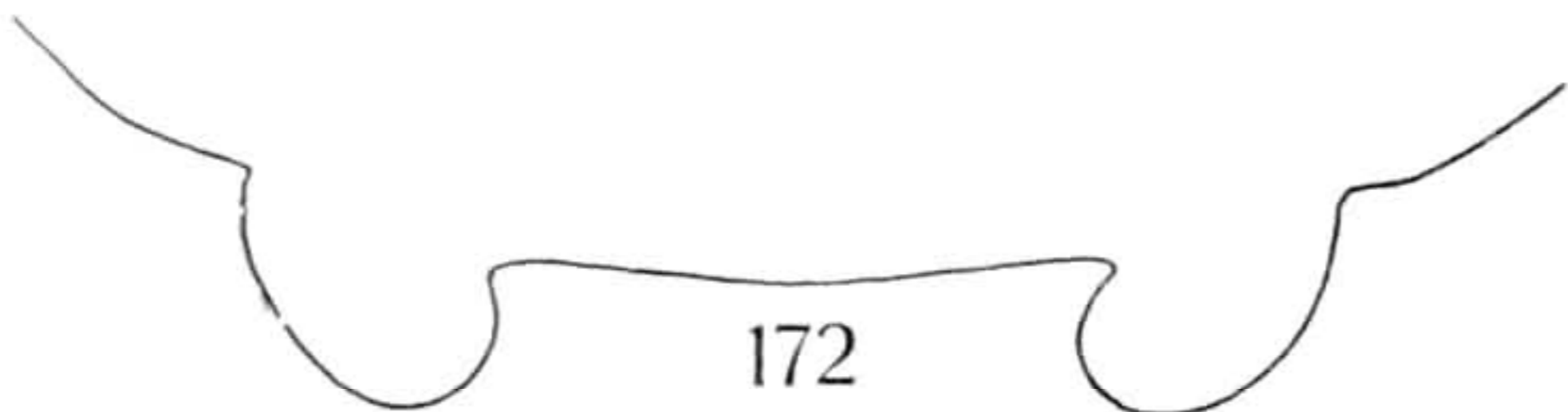
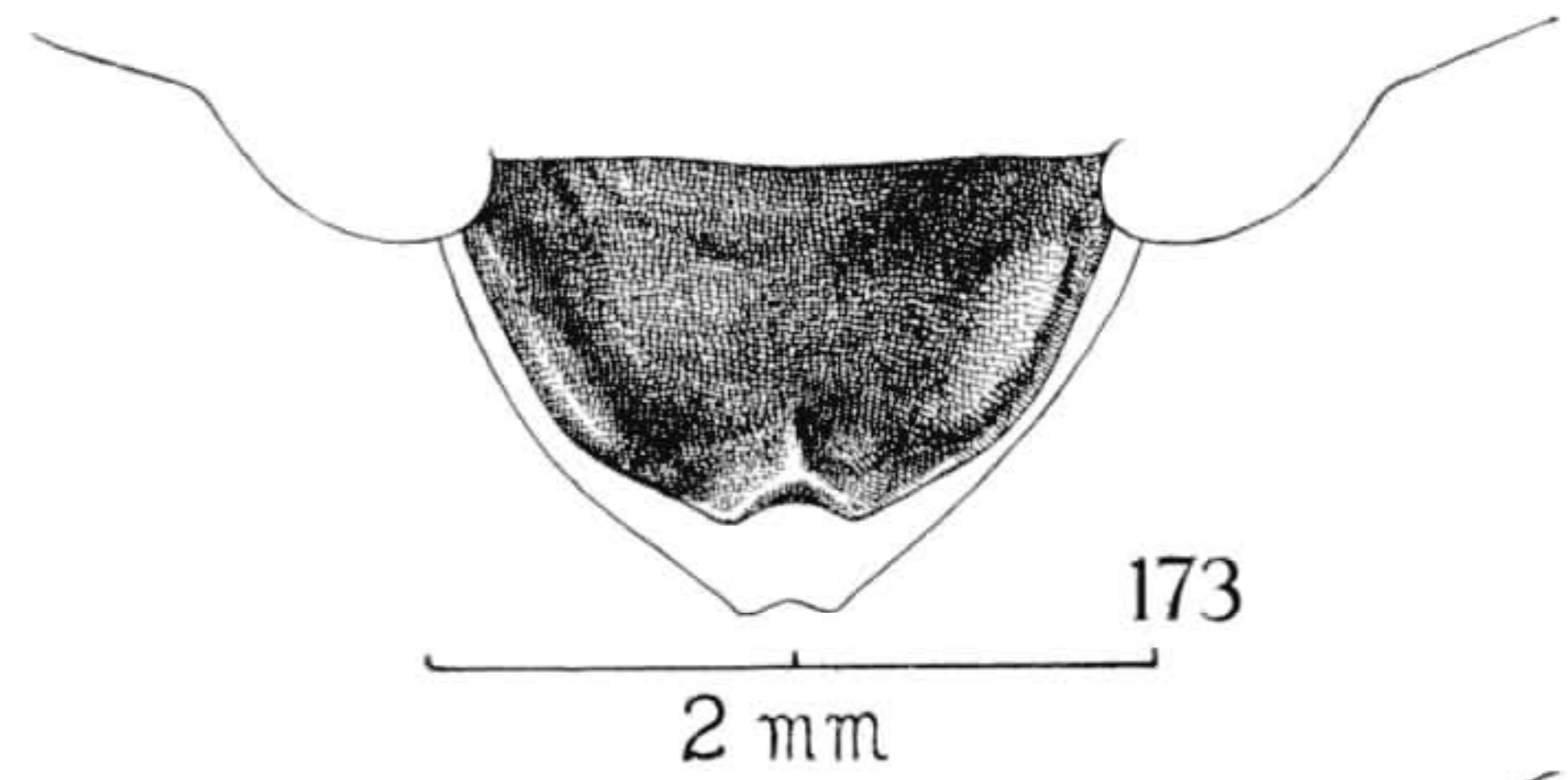
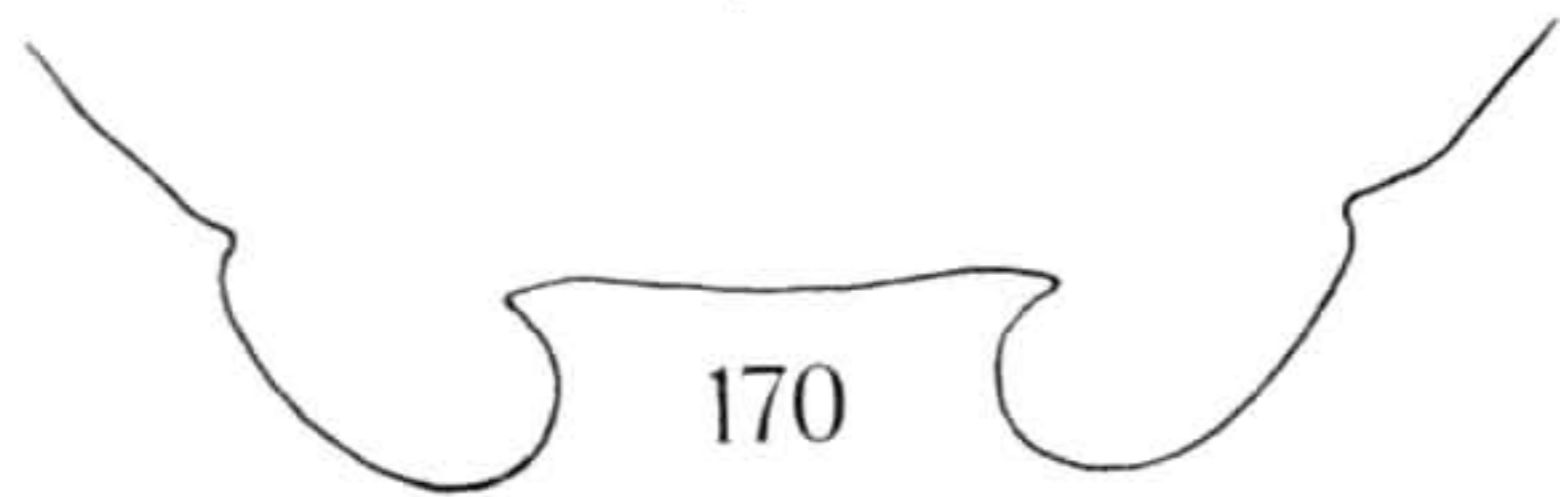
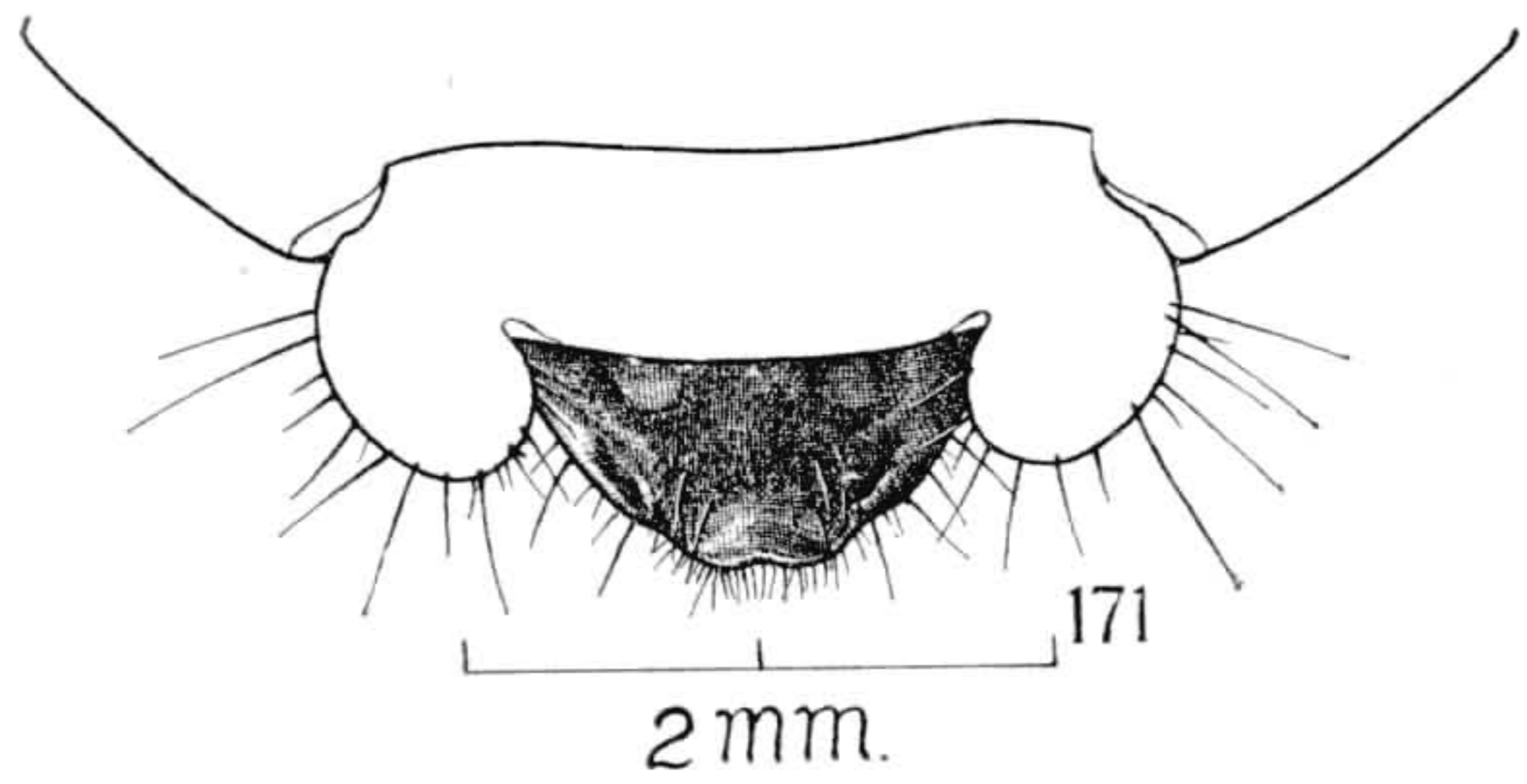
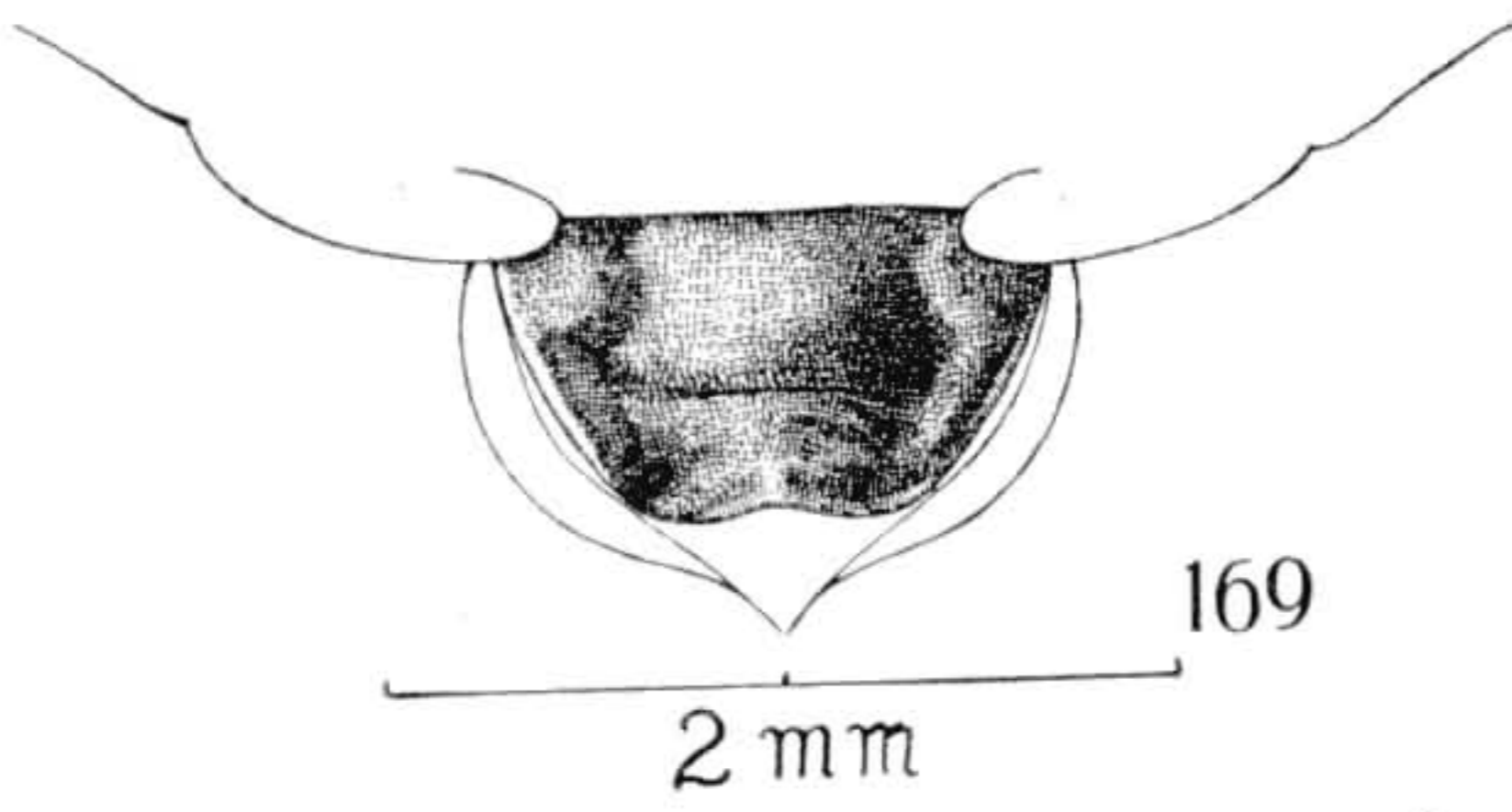
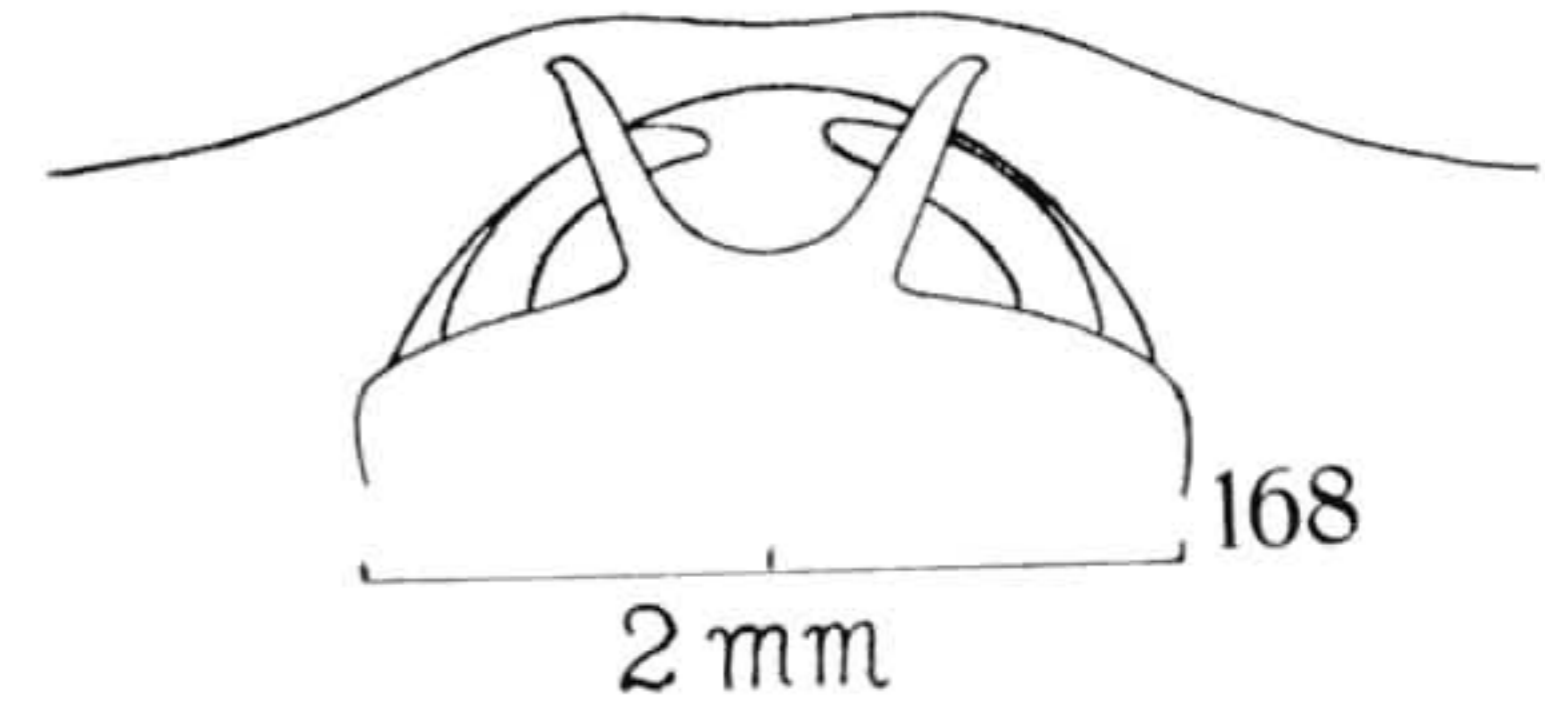
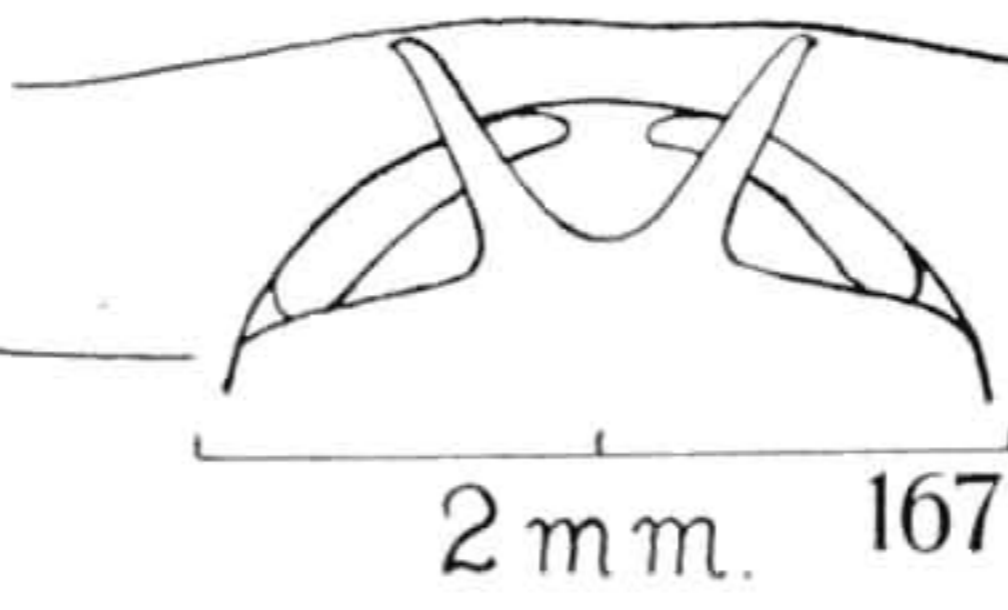
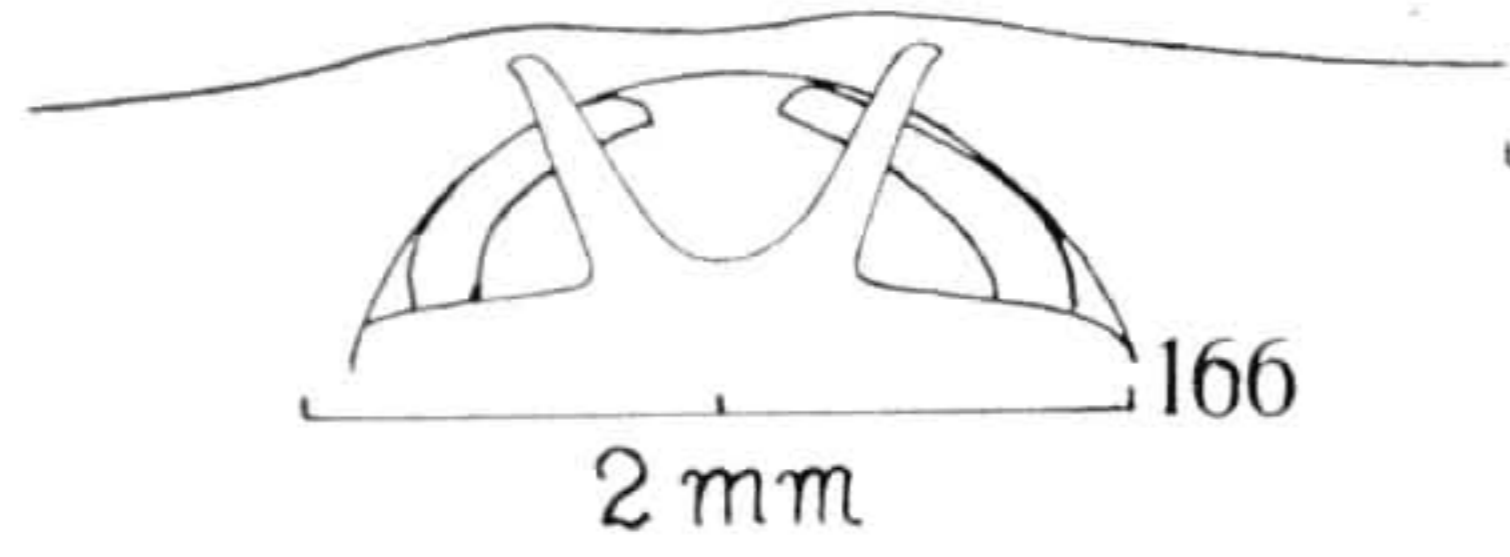
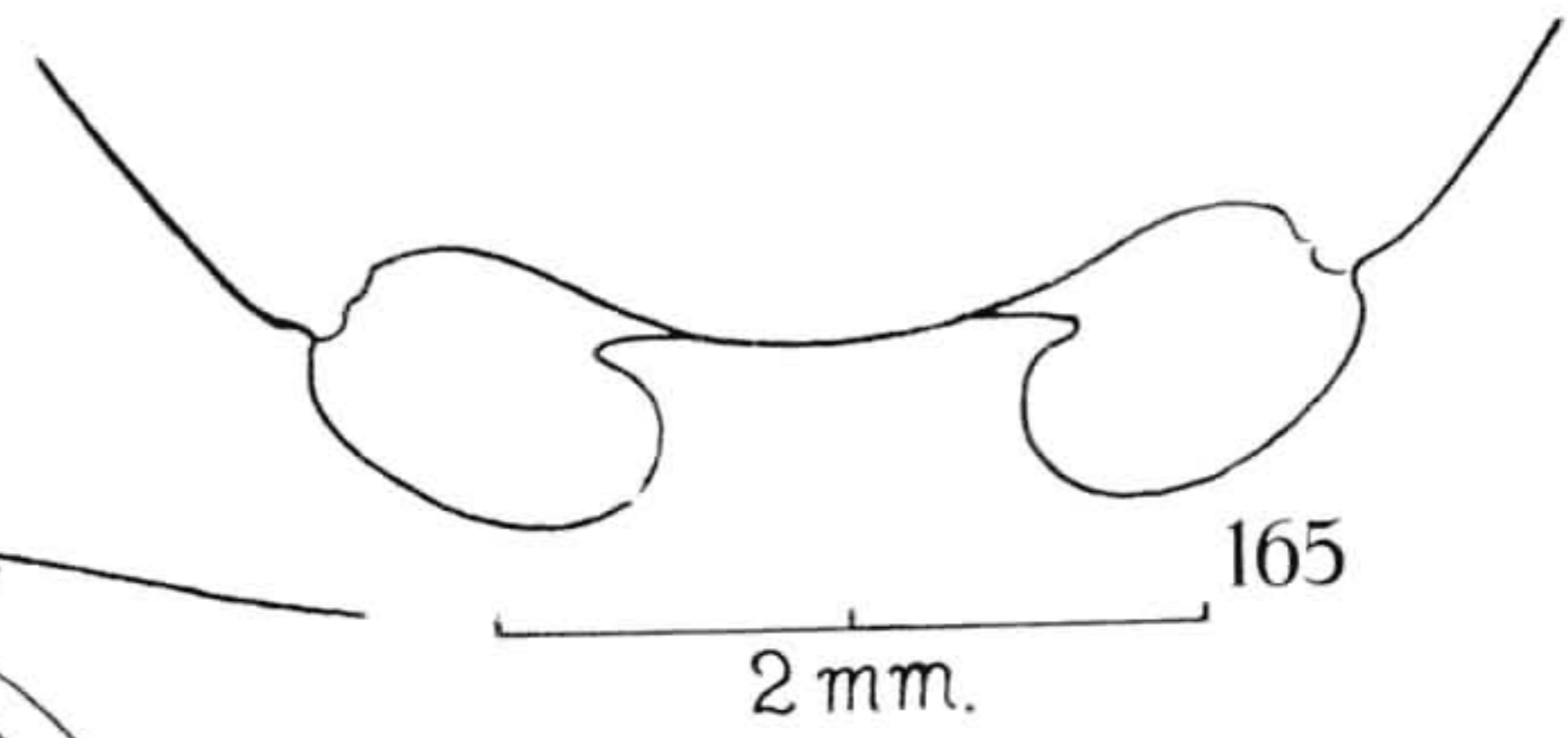
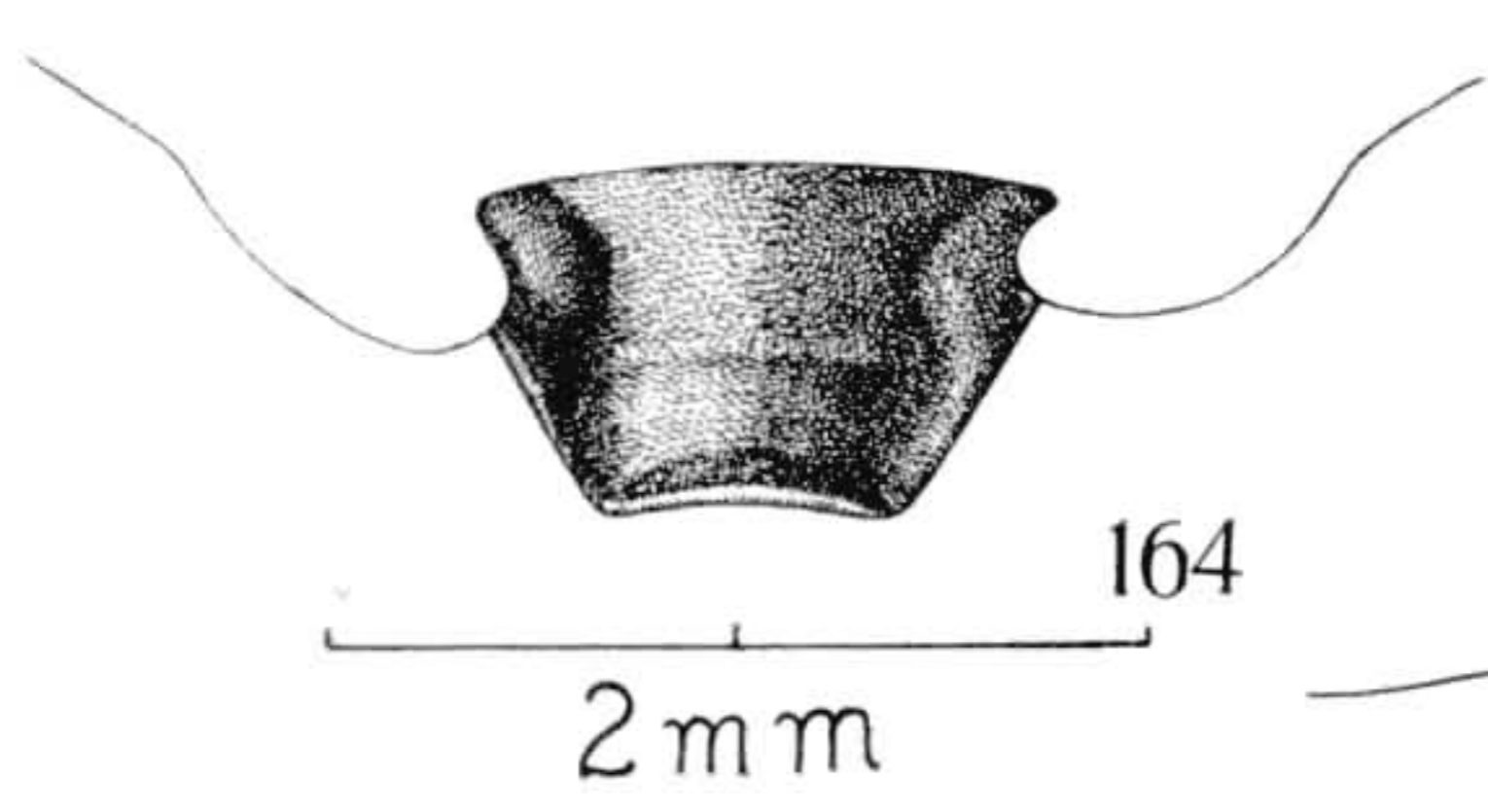
ESTAMPA 13

- Fig. 150 — *Apiomerus Langei* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 151 — *Apiomerus nigricollis* STAL; parte apical do abdome da fêmea n.º 4688, vista de cima.
- Fig. 152 — *Apiomerus nigricollis* STAL; parte apical do abdome da fêmea n.º 5456, vista de trás.
- Fig. 153 — *Apiomerus nigricollis* STAL; parte apical do abdome do macho n.º 4677, vista de trás.
- Fig. 154 — *Apiomerus longipes* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 155 — *Apiomerus longipes* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 156 — *Apiomerus Hempeli* n. sp.; o que se vê das partes genitais do macho (em cópula).
- Fig. 157 — *Apiomerus Hempeli* n. sp.; parte apical do abdome do macho n.º 4701.
- Fig. 158 — *Apiomerus Hempeli* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea (em cópula), vista de cima.
- Fig. 159 — *Apiomerus Moreirai* n. sp.; parte apical do abdome do macho, vista de trás; ex. do U. S. National Museum.
- Fig. 160 — *Apiomerus Moreirai* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo (n.º 3655 da coleção do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola), vista de cima.
- Fig. 161 — *Apiomerus Moreirai* n. sp.; parte apical do abdome do macho, vista de trás (ex. n.º 3655 da coleção do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola).
- Fig. 162 — *Apiomerus Sailerii* n. sp.; parte apical do abdome do macho, vista de trás.
- Fig. 163 — *Apiomerus luctuosus* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo, vista de trás.



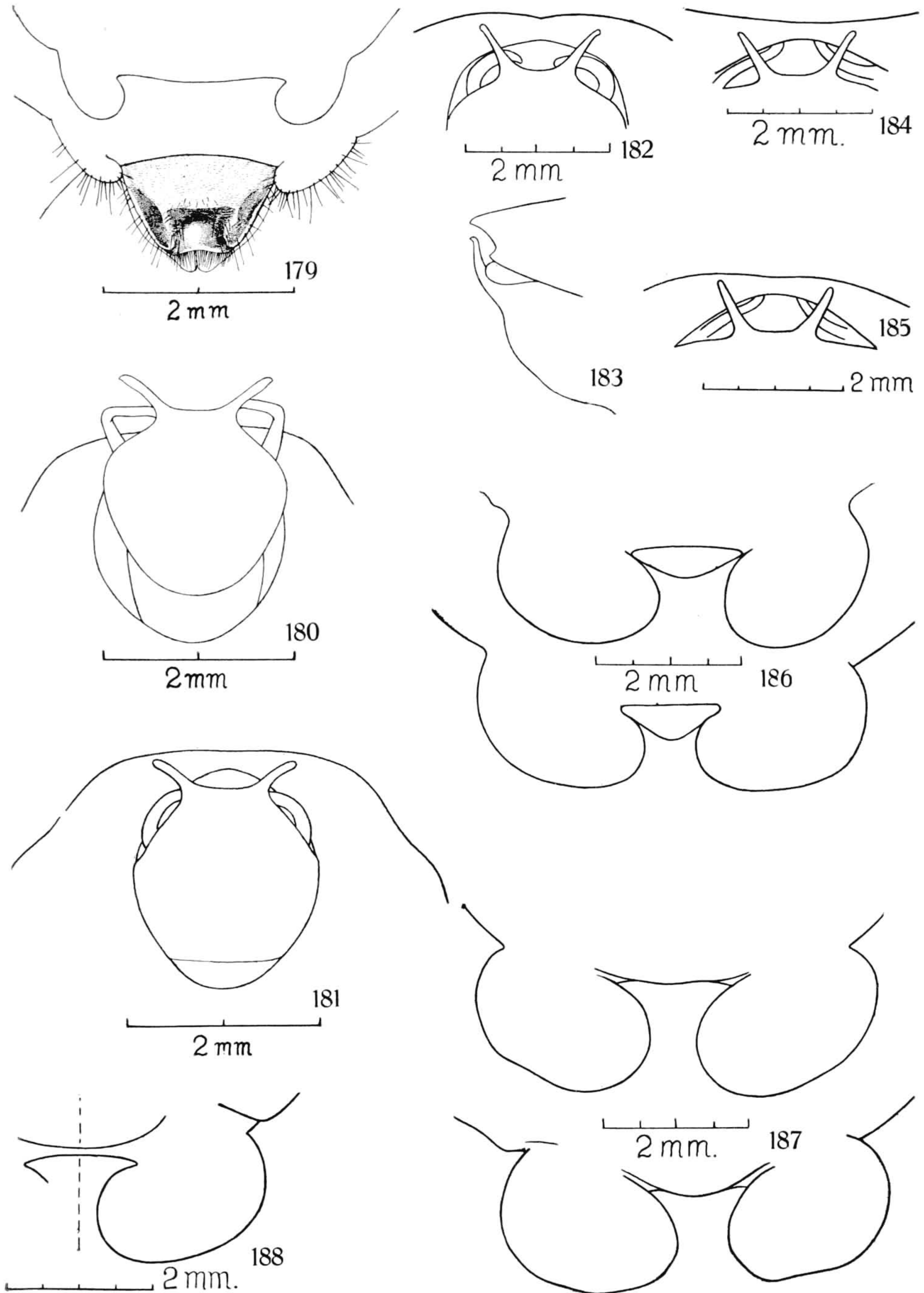
ESTAMPA 14

- Fig. 164 — *Apiomerus luctuosus* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, n.º 768 da coleção do Museu Nacional do Rio de Janeiro, vista de trás.
- Fig. 165 — *Apiomerus luctuosus* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, da coleção do U. S. National Museum de um dos exemplares referidos na alínea c.
- Fig. 166 — *Apiomerus luctuosus* n. sp.; parte apical do abdome do macho da coleção do U. S. National Museum, exemplar referido na alínea a (alótipo ?)
- Fig. 167 — *Apiomerus luctuosus* n. sp.; parte apical do abdome de um dos macho referidos na alínea b.
- Fig. 168 — *Apiomerus luctuosus* n. sp.; parte apical do macho de Pachitea, referido na alínea d.
- Fig. 169 — *Apiomerus Chinai* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 170 — *Apiomerus Chinai* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 171 — *Apiomerus obesus* n. sp.; parte posterior do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 172 — *Apiomerus Carvalhoi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo, vista de cima.
- Fig. 173 — *Apiomerus Carvalhoi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo vista de trás.
- Fig. 174 — *Apiomerus Carvalhoi* n. sp.; parte apical do abdome de uma das fêmeas de Colatina, vista de cima.
- Fig. 175 — *Apiomerus Carvalhoi* n. sp.; parte apical do abdome de uma das fêmeas de Colatina, vista de trás.
- Fig. 176 — *Apiomerus Carvalhoi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea de Goiás, vista de cima.
- Fig. 177 — *Apiomerus Carvalhoi* n. sp.; idem, vista de trás.
- Fig. 178 — *Apiomerus Mayi* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo, em cima, vista de cima e em baixo, vista de trás.



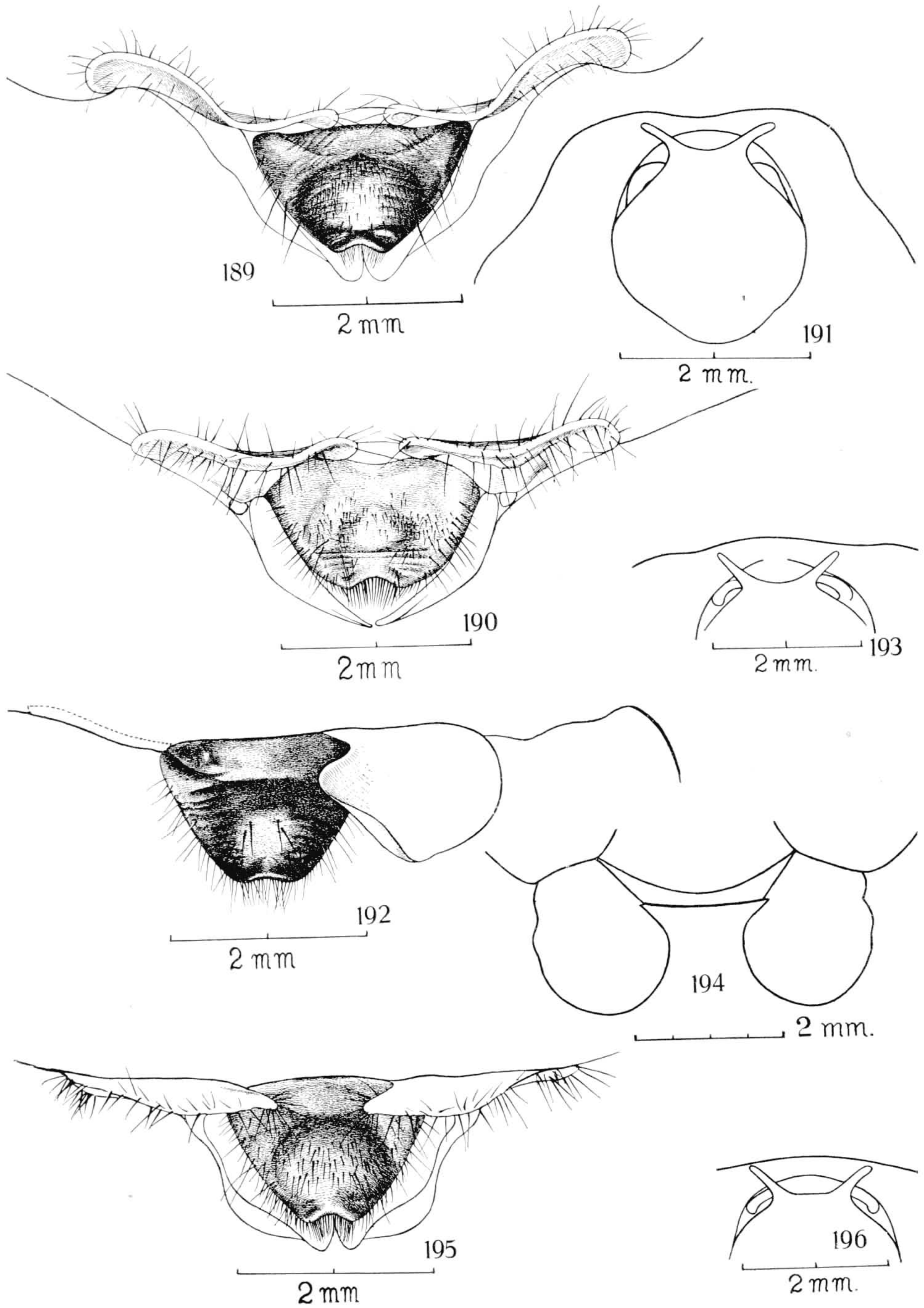
ESTAMPA 15

- Fig. 179 — *Apiomerus Hagmanni* n. sp.; parte apical do abdome da fêmea holótipo; em cima, vista de cima e em baixo, vista de trás.
- Fig. 180 — *Apiomerus Bolivari* n. sp.; parte apical do abdome do macho holótipo, vista de baixo.
- Fig. 181 — *Apiomerus Mendesi* n. sp.; parte apical do abdome do macho, vista de baixo.
- Fig. 182 — *Apiomerus nigrilobus*; pygofer do exemplar n.º 4744 visto de trás.
- Fig. 183 — *Apiomerus nigrilobus*; a mesma parte da figura 182, vista de perfil.
- Fig. 184 — *Apiomerus nigrilobus*; pygofer do exemplar n.º 4657 visto de trás.
- Fig. 185 — *Apiomerus nigrilobus*; pygofer do exemplar n.º 4847, visto de trás.
- Fig. 186 — *Apiomerus nigrilobus*, parte posterior (vista de cima) do abdome de fêmeas; em cima, um exemplar de São Paulo (Capital), 1-1939, E. Schw. col., em baixo, o nosso exemplar de Guaratiba (Dist. Federal), n.º 3226.
- Fig. 187 — *Apiomerus nigrilobus*; parte posterior (vista de cima) do abdome de fêmeas; em cima, um exemplar de São Paulo de Muriaé, da antiga coleção do Dr. LUTZ, Dr. BRAUNE col., n.º 4741; em baixo, um exemplar de Joinville (Sta. Catarina) (n.º 10-128 da col. do Museu Nacional).
- Fig. 188 — *Apiomerus nigrilobus*; parte posterior; n.º 4659, vista de cima; abdome da fêmea de Itatiaia.



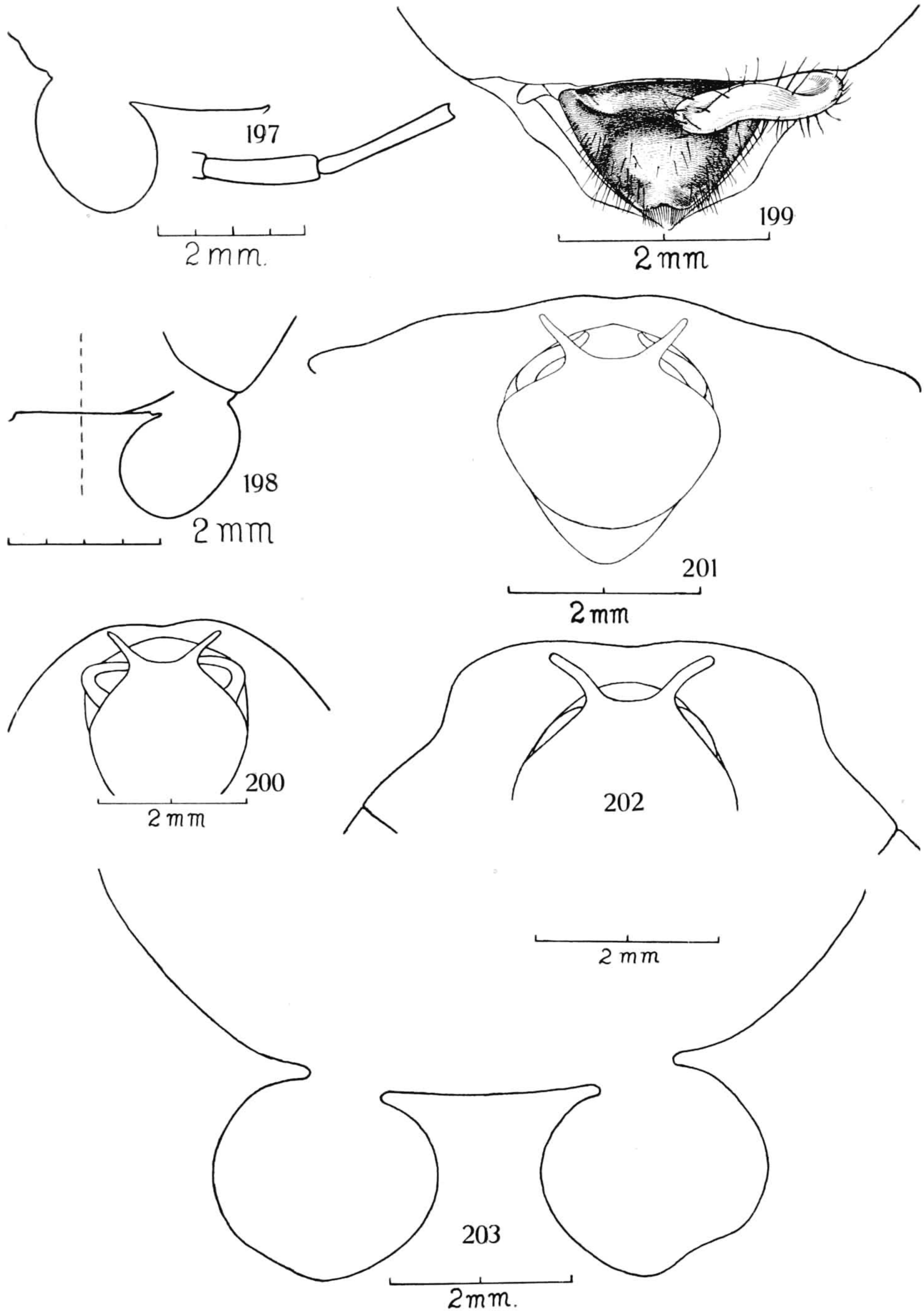
ESTAMPA 16

- Fig. 189 — *Apiomerus nigrilobus*; parte posterior do abdome de uma fêmea, do Rio de Janeiro, ex. n.º 4739, vista de trás.
- Fig. 190 — *Apiomerus nigrilobus*; parte posterior do abdome da fêmea n.º 4659, vista de trás.
- Fig. 191 — *Apiomerus obscurus* n. sp.; parte apical do abdome do exemplar parátipo, vista de baixo.
- Fig. 192 — *Apiomerus Flochi*; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 193 — *Apiomerus geniculatus*; parte apical do abdome de macho.
- Fig. 194 — *Apiomerus geniculatus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima.
- Fig. 195 — *Apiomerus geniculatus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás; exemplar n.º 746 da col. do Mus. Nacional do Rio de Janeiro.
- Fig. 196 — *Apiomerus geniculatus*; parte apical do abdome de macho.



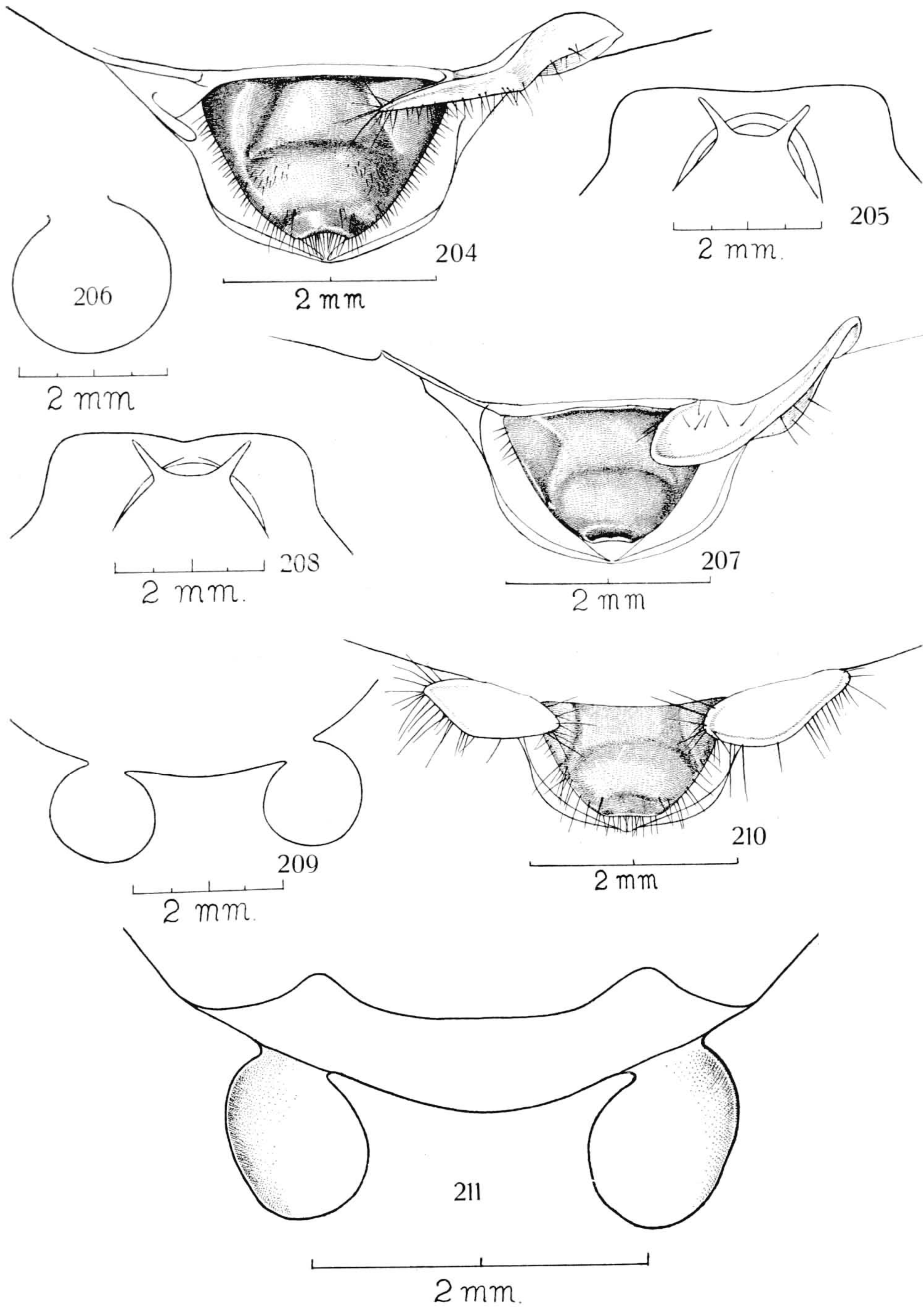
ESTAMPA 17

- Fig. 197 — *Apiomerus geniculatus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de cima; 1.º e 2.º segmentos antenais.
- Fig. 198 — *Apiomerus geniculatus Mangabeirai*; parte apical do abdome da fêmea.
- Fig. 199 — *Apiomerus geniculatus* var. *obidensis*; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás.
- Fig. 200 — *Apiomerus geniculatus* var. *obidensis*; parte apical do abdome do macho, vista de baixo.
- Fig. 201 — *Apiomerus Barbei*; parte apical do abdome do macho, vista de baixo.
- Fig. 202 — *Apiomerus pilipes*; parte apical do abdome de um macho da série n.º 4750 do Instituto Oswaldo Cruz, vista de baixo.
- Fig. 203 — *Apiomerus pilipes*; parte apical do abdome de uma fêmea da série n.º 4750, vista de cima.



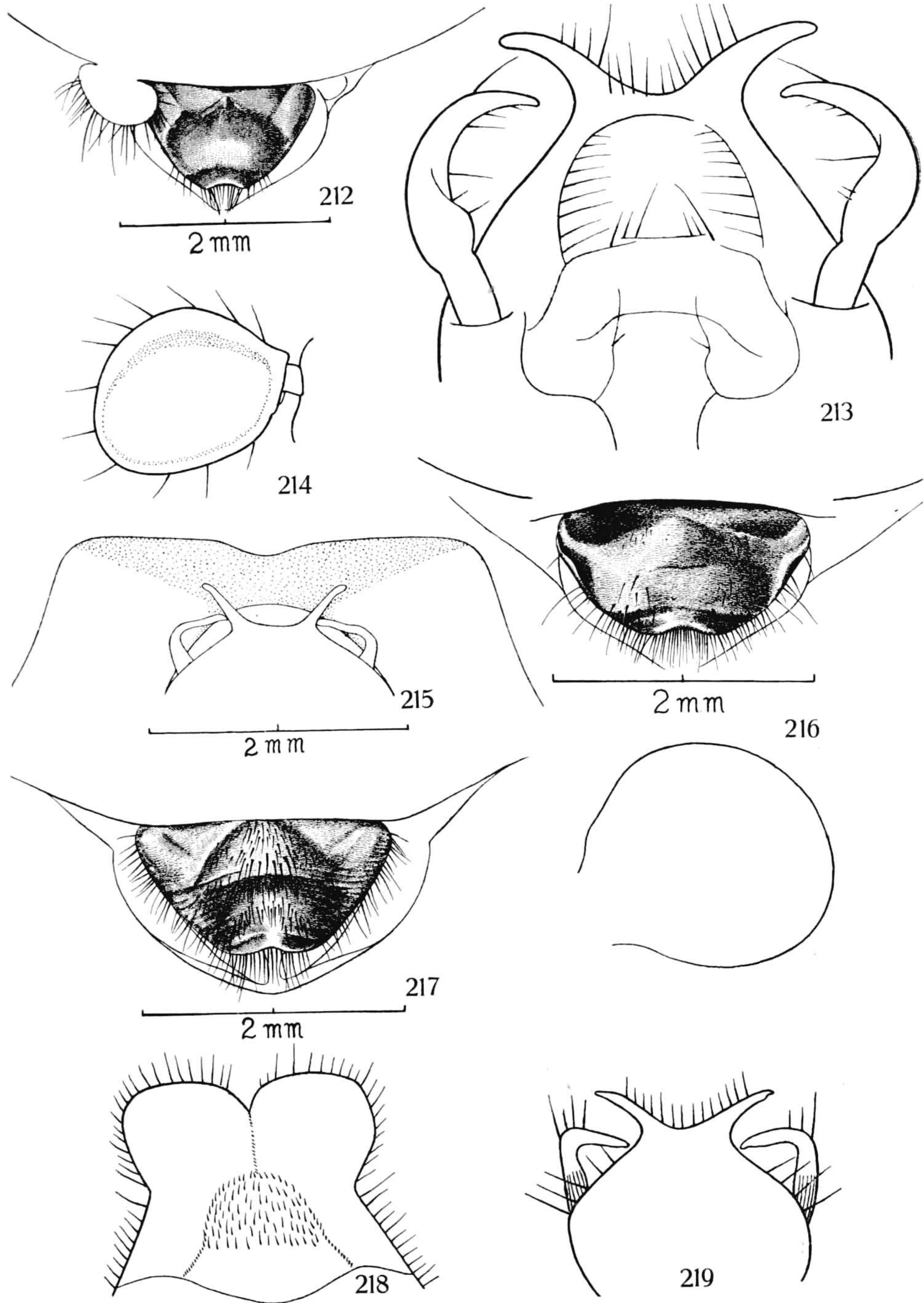
ESTAMPA 18

- Fig. 204 — *Apiomerus pillipes*; parte apical do abdome de uma fêmea da série n.º 4750, vista de trás.
- Fig. 205 — *Apiomerus pilipes* var. *castaneicornis*; parte apical do abdome do macho n.º 757, da col. do M. N., vista de baixo.
- Fig. 206 — *Apiomerus pilipes* var. *castaneicornis*; folíolo abdominal da fêmea.
- Fig. 207 — *Apiomerus pelipes* var. *castaneicornis*; parte apical do abdome da fêmea n.º 759, da col. do Museu Nacional, vista de trás.
- Fig. 208 — *Apiomerus Montei*; parte apical do abdome do macho, vista de baixo. vista de baixo.
- Fig. 209 — *Apiomerus Montei*; parte apical do abdome da fêmea holótipo, n.º 4752, vista de cima.
- Fig. 210 — *Apiomerus Montei*; parte apical do abdome da fêmea holótipo; n.º 4752, vista de trás.
- Fig. 211 — *Apiomerus carbonarius*; parte apical do abdome, vista de cima.



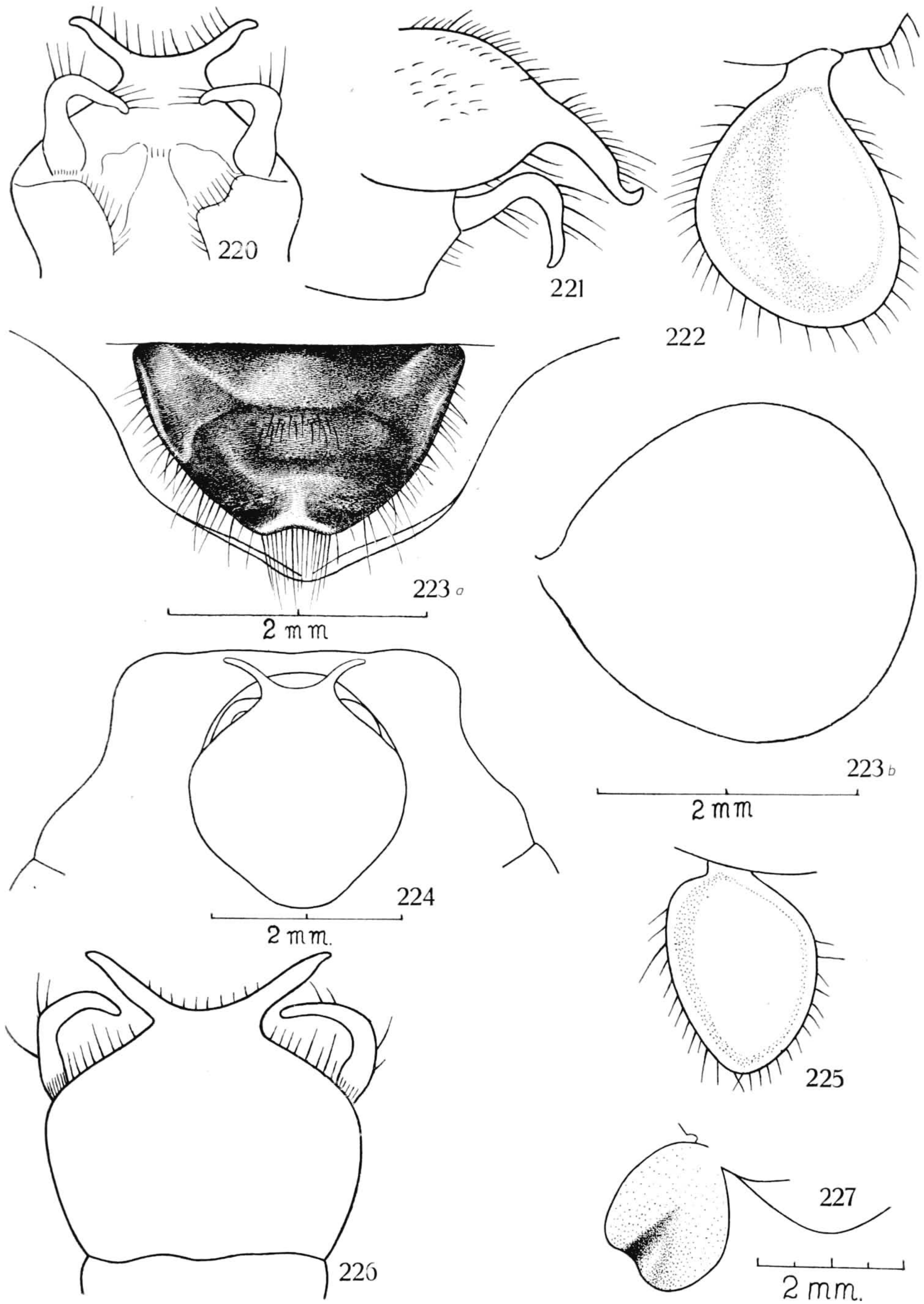
ESTAMPA 19

- Fig. 212 — *Apiomerus carbonarius*; parte apical do abdome, vista de trás.
- Fig. 213 — *Apiomerus ochropterus*; aspecto das peças da genitália do macho, segundo CHAMPION (fig. 7a).
- Fig. 214 — *Apiomerus ochropterus*; folíolo abdominal da fêmea, segundo CHAMPION (fig. 8).
- Fig. 215 — *Apiomerus ochropterus*; parte apical do abdome do macho, vista de baixo (n.º 4929 da col. do E. N. A.).
- Fig. 216 — *Apiomerus ochropterus*; parte apical do abdome da fêmea, vista de trás e em baixo um dos folíolos (n.º 9929, da col. E.N.A.).
- Fig. 217 — *Apiomerus* sp.; ex. n.º 9929 A.
- Fig. 218 — *Apiomerus vexillarius*, aspecto do último urômero do macho segundo CHAMPION (fig. 2).
- Fig. 219 — *Apiomerus vexillarius*, aspecto do *pygofer* do macho, visto de baixo, segundo CHAMPION (fig. 2a).



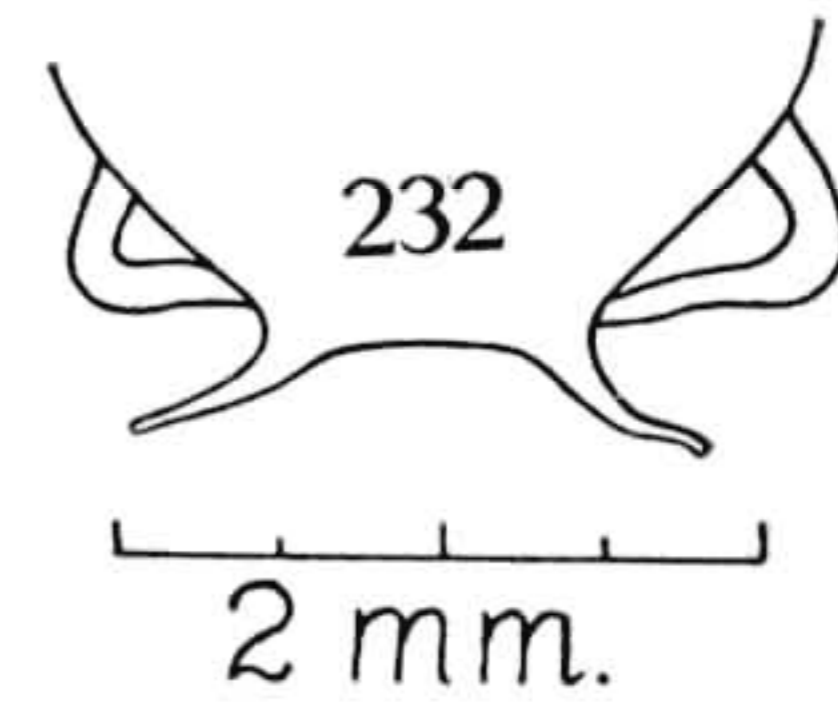
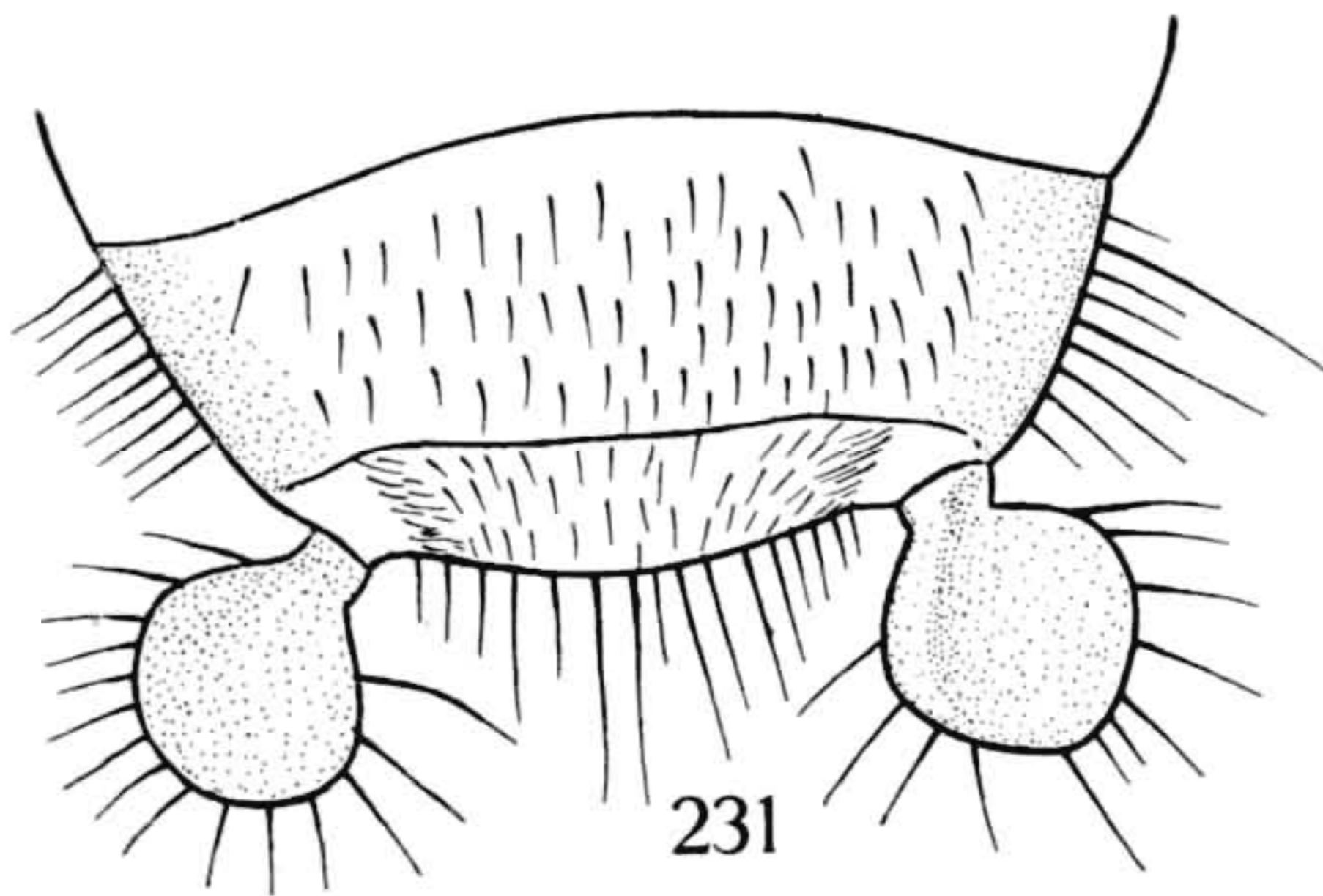
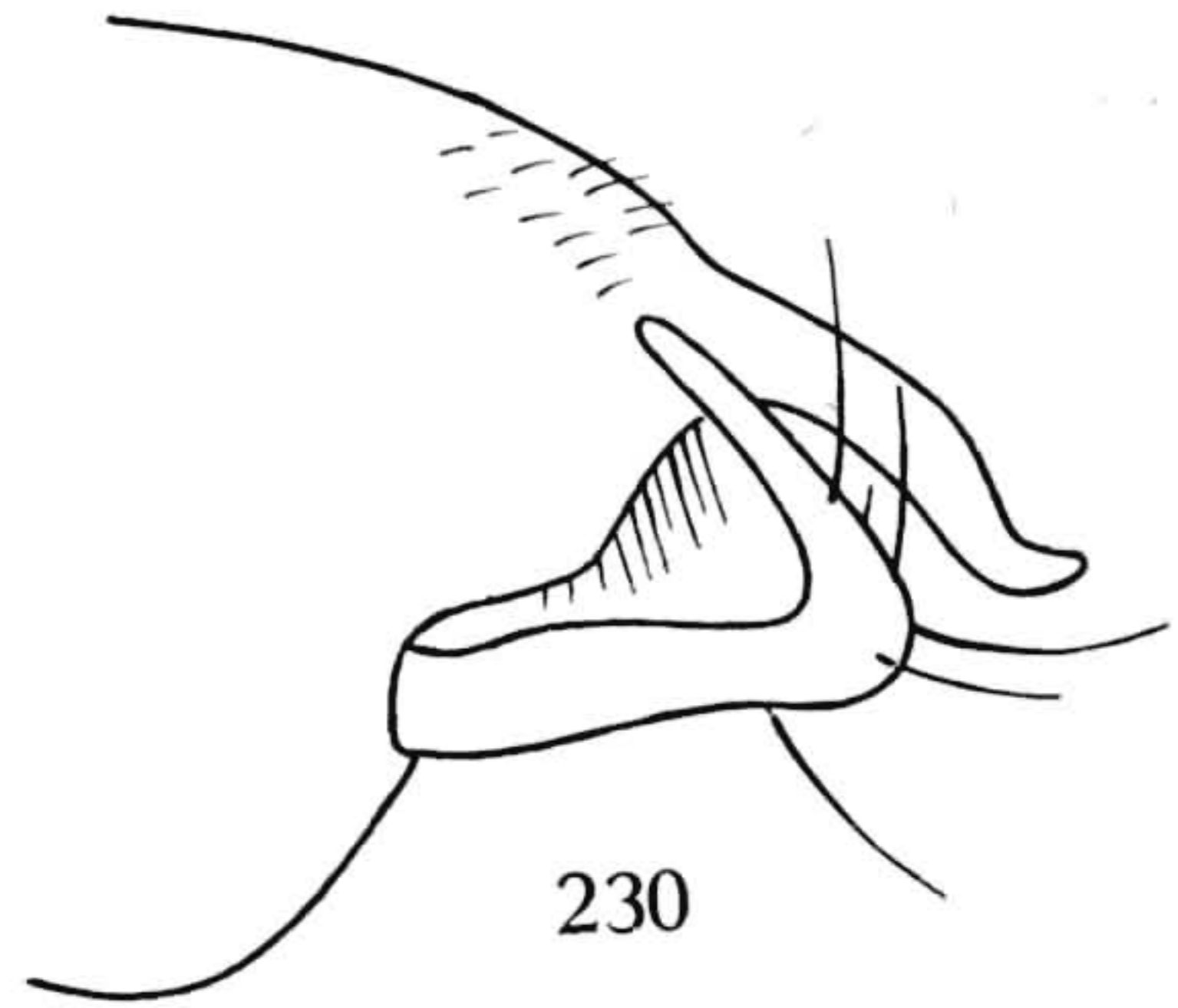
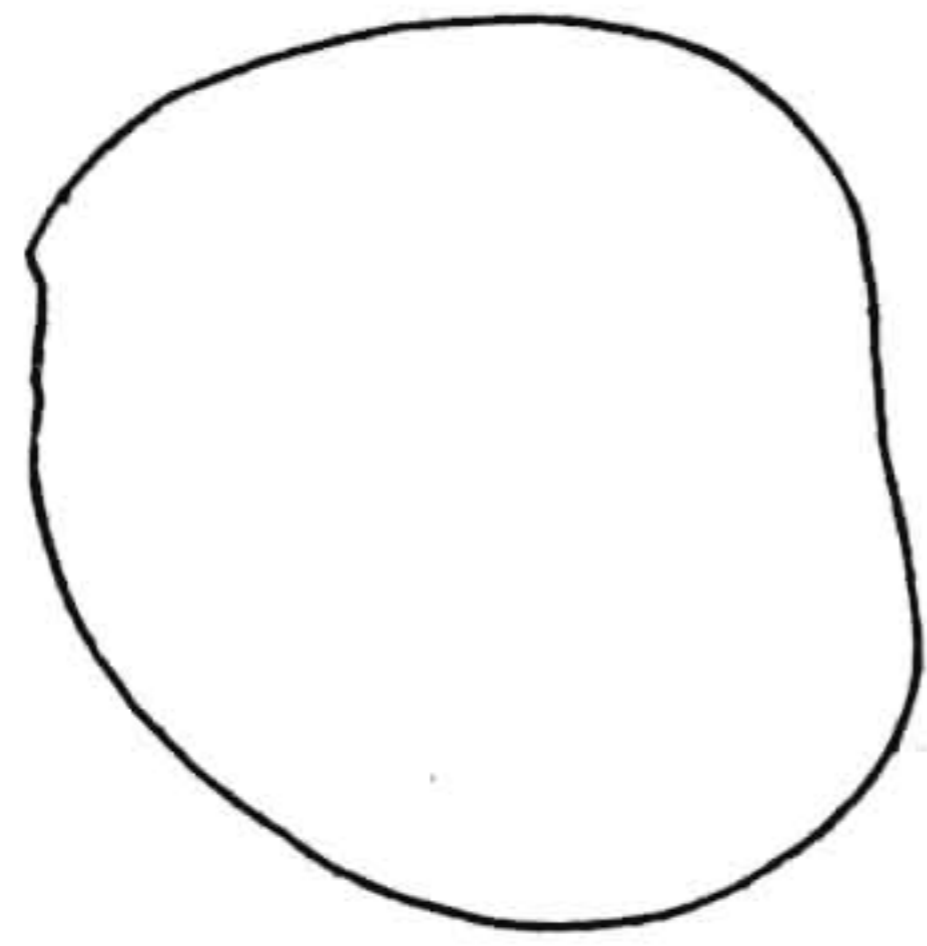
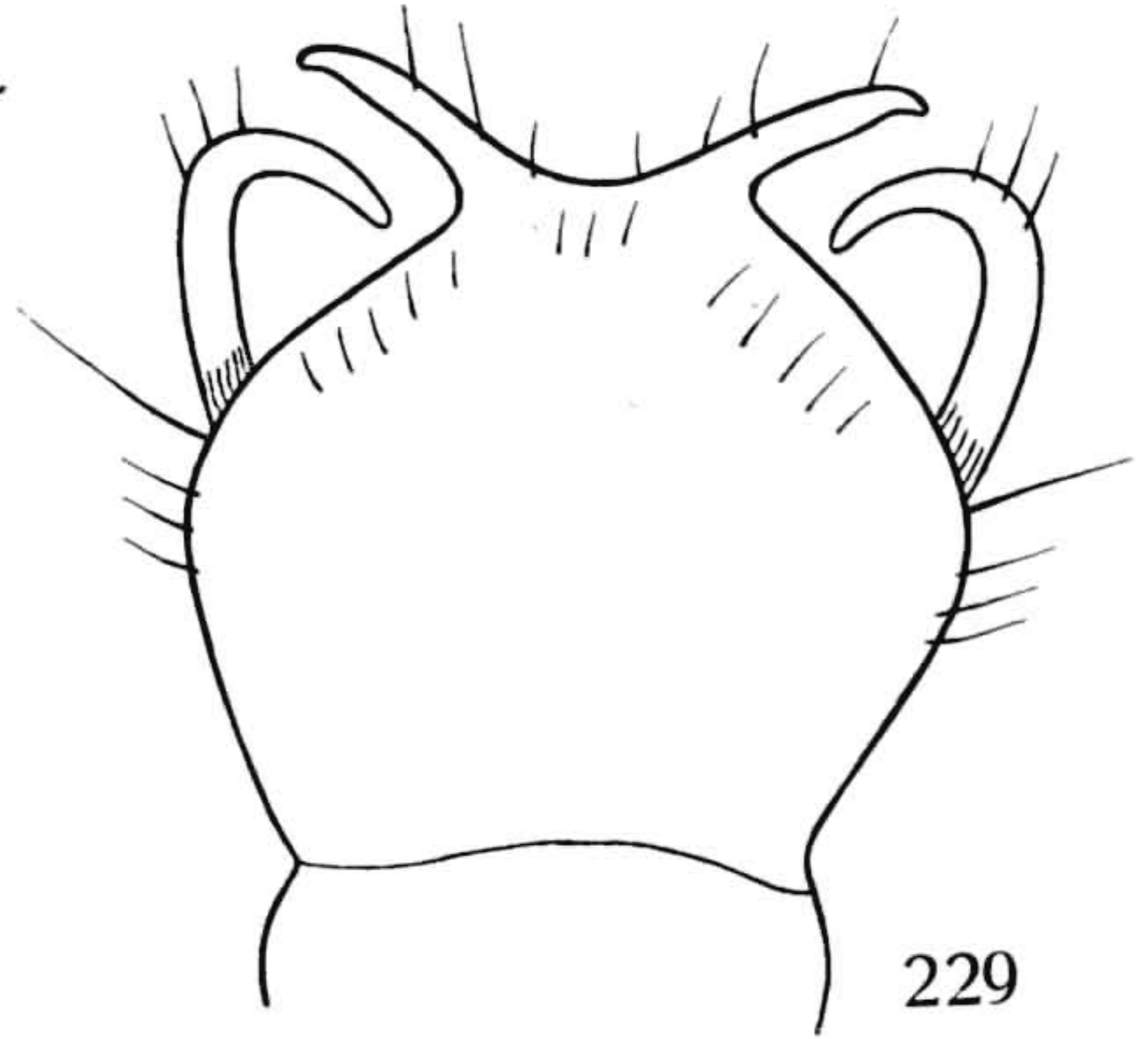
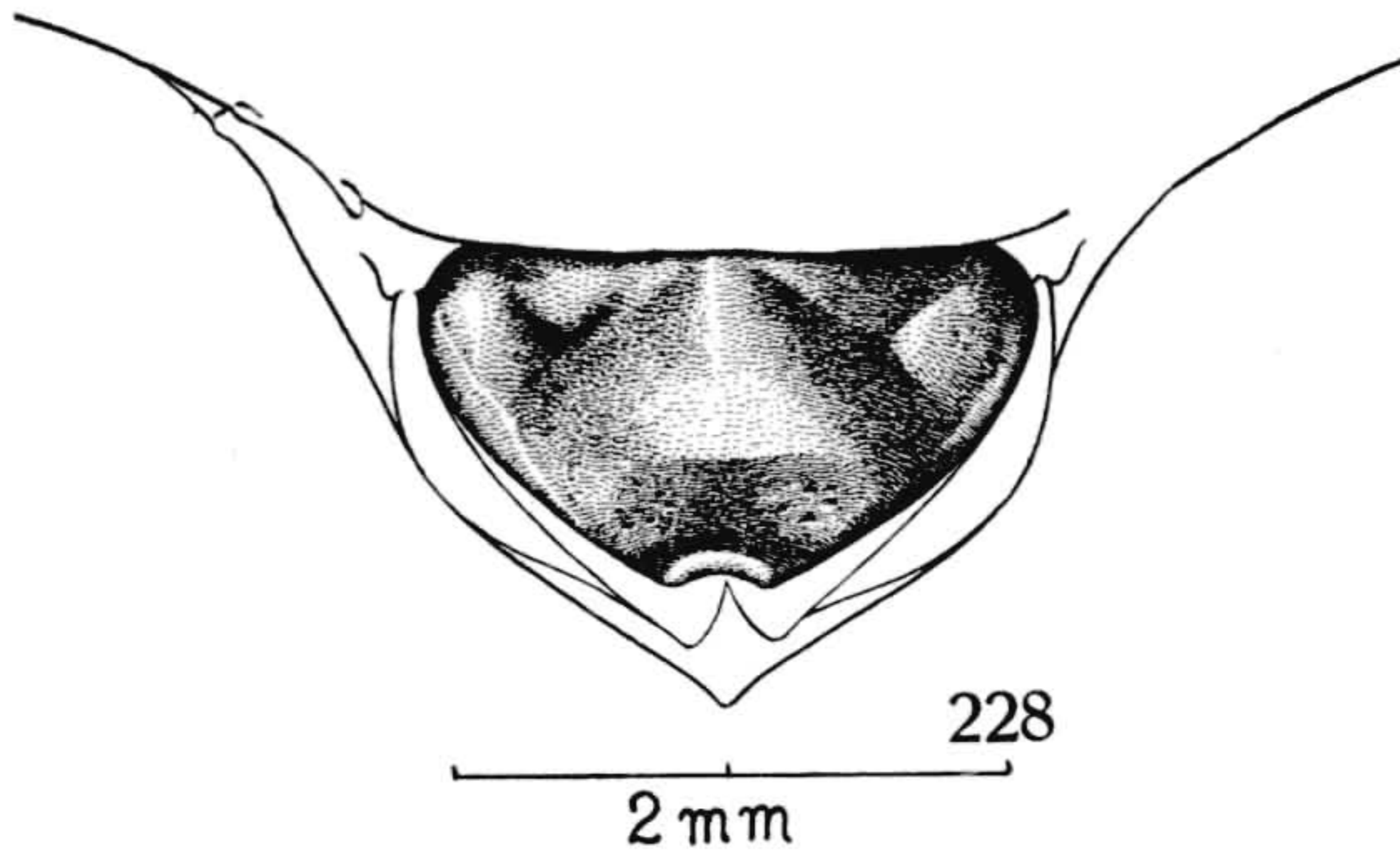
ESTAMPA 20

- Fig. 220 — *Apiomerus vexillarius*, parte apical do abdome do macho, vista decima, segundo CHAMPION (fig. 2b).
- Fig. 221 — *Apiomerus vexillarius*, parte apical do abdome do macho, vista de perfil, segundo CHAMPION (fig. 2c).
- Fig. 222 — *Apiomerus vexillarius*, aspecto de um folíolo abdominal, segundo CHAMPION (fig. 1a).
- Fig. 223 — *Apiomerus Gallegoi* n. sp.; *a*, parte apical do abdome da fêmea holótipo, vista de trás; *b*, aspecto de um folíolo.
- Fig. 224 — *Apiomerus rubricornis* n. sp.; parte apical do macho holótipo, vista de baixo.
- Fig. 225 — *Apiomerus hirtipes* FABRICIUS; folíolo abdominal, segundo CHAMPION (fig. 79a).
- Fig. 226 — *Apiomerus hirtipes* FABRICIUS; parte da terminalia do macho, segundo CHAMPION, fig. 10.
- Fig. 227 — *Apiomerus hirtipes* FABRICIUS; parte apical do abdome do macho.



ESTAMPA 21

- Fig. 228 — *Apiomerus hirtipes* FABRICIUS; parte apical do abdome da fêmea e, em baixo um dos folíolos isolado.
- Fig. 229 — *Apiomerus elatus* STAL, segundo CHAMPION.
- Fig. 230 — *Apiomerus elatus* STAL, segundo CHAMPION.
- Fig. 231 — *Apiomerus elatus* STAL, segundo CHAMPION.
- Fig. 232 — *Apiomerus elatus* STAL, ex. de Cayenne.



Índice

- albicoris*, *A. burmeisteri* — 338 — Fig. 56
amazonus — 279, 286, 301, 313, 314, 325, 326 — Figs. 22, 23
apicalis — 279, 291, 305, 313, 314, 352, 354, 355 — Figs. 94 a 100
arnau — 287, 302, 313, 333, 334 — Figs. 40 a 43
ater — 287, 302, 314, 334 — Figs. 44, 45
auratus — 320 — Fig. 10
barbiellinii — 288, 302, 313, 334 — Fig. 47
basalis — 378
bicoloripes — 279, 286, 301, 313, 314, 325
binotatus — 275, 292, 306, 313, 314, 359 — Figs. 119, 120
bipunctatus — 326
bolivari — 297, 310, 313, 378 — Fig. 180
brachycephalus — 294, 308, 313, 314, 366 — Figs. 123, 124, 140
burmeisteri — 289, 304, 314, 337 — Figs. 54 a 56
Callibdallus — 278, 279, 286, 300, 324
capucinus — v. *Manicocoris rufipes*
carbonarius — 298, 312, 314, 389 — Fig. 212
carvalhoi — 296, 310, 314, 376 — Figs. 172 a 177
castaneicornis, *A. pilipes* — 388 — Figs. 205-a 207
catharinensis — 287, 301, 313, 333 — Fig. 39
cearensis — 287, 301, 313, 333 — Fig. 38
chinai — 296, 310, 314, 375 — Figs. 169, 170
circummaculatus — 279, 285, 299, 314, 315, 317 — Figs. 5, 6
claripennis — 292, 306, 356, 357, 358 — Figs. 110 a 112
colombianus — 292, 306, 314, 357, 364 — Figs. 113, 114.
cooremani, *A. crassipes* — 347, 350 — Fig. 88
crassipes — 277, 279, 291, 305, 313, 314, 344, 345, 347, 348, 349, 351 — Figs. 82 a 88
crinipes — 325
cylindripes, *Beharus* — 327
cylindripes — v. *Ponerobia bipustulata*
decorus — 286, 300, 314, 323 — Fig. 18
Dichrobdalus — 278, 279, 286, 301, 325, 326
discistriga — 396
discopterus, *A. nitidicollis* — 286, 300, 324 — Fig. 21
dotatus — 396
duckei — 293, 307, 313, 314, 360, 362 — Fig. 122
elatus — 275, 279, 298, 312, 313, 314, 345, 360, 383, 390, 394, 395, 396 — Figs. 229 a 232.
elegans — 287, 301, 313, 314, 325, 329, — Figs. 29, 30
emarginatus — 274, 276, 279, 296, 306, 313, 314, 355, 357, 397 — Figs. 104 a 107
erythromelas — 286, 300, 313, 314, 321, 322, 323 — Figs. 12 a 17
evanidus — 288, 302, 335 — Figs. 48 a 51
flavipennis — 279, 292, 293, 306, 307, 313, 314, 332, 363, 367, 372, 390 — Figs. 131, 132
flaviventris — 273, 274, 277, 291, 305, 313, 314, 344, 345, 346, 349, 350, 351 — Figs. 87 a 81
flochi — 297, 311, 314, 383, 394 — Fig. 192
gallegoi — 298, 312, 314, 389, 392 — Fig. 223
garbei — 297, 311, 313, 386 — Fig. 201
geniculatus — 279, 297, 311, 313, 314, 315, 378, 383, 384, 385, 386 — Figs. 193 a 200

- guevarai — 293, 307, 314, 362 — Fig. 130
 guttatovenosus — 315, 316
 haemorrhoidalis — 393
 hagmanni — 297, 310, 314, 377 — Fig. 179
 hempeli — 295, 309, 313, 314, 371, 372 — Figs. 156 a 158
 Herega — 277, 278, 343, 344, 350 —
 hirtipes — 273, 274, 275, 278, 298, 312, 313, 314, 348, 363, 379, 383, 387, 380, 393, 394, 395, 396 — Figs. 225 a 228
 immundus — 276, 290, 304, 314, 340, 359 — Figs. 63, 64
 incisus — 383
 integer — 387
 langei — 295, 309, 313, 314, 369 — Figs. 149, 150
 lanipes — 274, 275, 279, 287, 301, 313, 314, 331, 368, 377 — Figs. 35 a 37
 lanius — 331
 lateralis — 383, 384
 limbatus — 349
 linitaris — 348
 lituratus — 279, 287, 301, 313, 314, 325, 326, 328, 330 — Figs. 24 a 28
 lobatus — 396
 lobulatus — 291, 306, 397
 longipes — 295, 309, 371 — Figs. 154, 155
 longispinis — 276, 290, 304, 313, 314, 339 — Figs. 57 a 62
 luctuosus — 296, 310, 313, 314, 373, 375, 376 — Figs. 163 a 168
 lugubris — 295, 309, 313, 368, 369 — Figs. 145 a 148
 lunatus — 328
 lunatus, A. (Beharus) — v. *Manicocoris rufipes*
 luteoventralis — 294, 308, 313, 367, 370 — Fig. 144
 lutzi — 284, 299, 315 — Figs. 1, 2
 mangabeirai, A. geniculatus — 386 — Fig. 198
 mayi — 296, 310, 314, 377 — Fig. 178
 membranaceus — 396
 mendesi — 297, 311, 313, 379 — Fig. 181
 moestus — 276, 279, 290, 304, 314, 339, 340, 341, 360, 361 — Figs. 65 a 67
 montei — 298, 312, 313, 314, 336, 337, 388, 389 — Figs. 208 a 210
 morbilosus — v. *Michrauchenus lineola*
 moreirai — 296, 309, 313, 314, 372 — Figs. 159 a 161
 mutabilis — 295, 309, 313, 314, 364, 366 — Figs. 136, 137
 nigricollis — 279, 295, 309, 313, 347, 355, 363, 364, 368, 369, 371, 372 — Figs. 152 a 153
 nigrilobus — 279, 297, 311, 313, 314, 336, 347, 363, 364, 367, 368, 369, 378, 379, 382, 383, 384, 387, 393, 394, 395 — Figs. 182 a 190
 nigrimanus — 396
 nigripennis, A. nitidicollis — 286, 324 — Fig. 20
 nigripes — 315, 316
 nigripes, A. (*Calliclopius*) — 337
 nitidicollis — 279, 286, 300, 313, 314, 324
 nitidus — 2.º Distant, do gênero *Vesbuis*
 oberthuri — 291, 305, 313, 314, 354 — Fig. 101
 obesus — 296, 310, 314, 376 — Fig. 171
 obidensis, A. geniculatus — 385 — Fig. 200
 obscurus — 297, 311, 313, 382, 383 — Fig. 191
 occidentalis — 295, 396
 ochropterus — 273, 275, 279, 298, 312, 313, 314, 367, 390 — Figs. 213 a 216
 osorioi, A. burmeisteri — 333
 paraguayensis — 288, 320, 314, 334 — Fig. 46
 parkoi — 293, 307, 313, 314, 361, 362 — Figs. 125, 126
 peruvianus — 293, 307, 313, 314, 362 — Figs. 127 a 129

- peessoai — 292, 306, 314, 356, 357, 358, 397 — Figs. 108, 109
- piciventris — 396
- pictipes — 274, 277, 279, 291, 305, 313, 314, 343, 346, 347, 351 — Figs. 71 a 77
- pilipes — 279, 298, 311, 313, 314, 386, 387, 388, 389, 393, 395 — Figs. 202 a 207
- pinheiroi — 287, 301, 313, 330 — Figs. 31 a 34
- pittieri, *A. pictipes* — 345 — Fig. 77
- proteus — 279, 367, 390
- pulchripes — 324
- repletus — 298, 312, 395, 396
- rosenbergi — 295, 309, 313, 366 — Figs. 138, 139
- rubricornis — 298, 312, 313, 392 — Fig. 224
- rubrocinctus — 273, 276, 279, 285, 299, 314, 315, 345 — Figs. 3, 4
- rubrolimbata, Herega — 344, 348
- rufipennis, Herega — 345
- rufipes — 315, 316
- saileri — 296, 310, 313, 372 — Fig. 162
- sanguineomaculatus — 285, 300, 313, 314, 319, 320 — Figs. 7, 8
- scriptus — 279, 286, 300, 313, 320 — Figs. 9, 11
- shannoni — 289, 303, 336, 337, 358 — Fig. 53
- signatus — 286, 300, 314, 323 — Fig. 19
- spissipes — 277, 279, 291, 305, 313, 314, 337, 345, 347, 348, 349, 350 — Figs. 89 a 93
- stalianus, *A. rubrocinctus* — 315
- stolli — v. *Heniartes flavicans*
- subapicalis — 352
- subpiceus — 273, 274, 275, 279, 292, 306, 313, 314, 339, 341, 343, 351, 358 — Fig. 118
- surinamensis — 291, 305, 314, 354 — Figs. 102 a 103
- tarsalis — 294, 308, 313, 314, 367, 368 — Figs. 141 a 143
- tejerai — 293, 307, 314, 364 — Fig. 133
- tripartitus — 396
- tristis — 276, 290, 304, 314, 339, 343 — Figs. 69, 70
- unicolor — 387
- venezuelensis — 289, 303, 336 — Fig. 52
- venosus — 276, 279, 290, 304, 314, 342 — Fig. 68
- ventralis, Reduvius — 2.º Van Duzee, do gênero *Rhynocoris*
- vexillarius — 274, 298, 312, 313, 314, 387, 391, 392 — Figs. 218 a 222
- vittaticollis — v. *Sphodrolestes*
- vulneratus — v. *Beharus cylindripes*
- walkeri — 321, 322
- xanthophilus — v. *Heniartes productus* Stal, 1866 (2.º Distant)
- zikani — 292, 306, 314, 358 — Figs. 115 a 117
-