CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DES MECOPODINAE

par Ignacio Bolivar.

M. Redtenbacher a mis de l'ordre dans cette tribu dans «Monographische Uebersicht der Mecopodiden» (Verhandl. der k. k. Zool.-bot. Gesellschaft in Wien. 1892. p. 183—224) qui a été completée par M. Brunner von Wattenwyl dans «Orthopteren des Malayischen Archipels gesammelt von Prof. Dr. Kükenthal in den Jahren 1893 und 1894» (Abhandl. der Senckenberg. naturforsch. Gesellschaft, Band XXIV. Heft II. 1898) avec les Phyllophoræ traités aussi plus récemment par M. Kirby en «Notes on the Orthopterous genus Phyllophora» (Annals and Magaz. of Natural Hist. Sér. 7. vol. IV, octobre 1899, p. 302—311. pl. VI).

Il ne reste donc qu'à placer les nouveaux genres dans le système et M. Brunner a déjà décrit dans l'ouvrage cité le genre *Phryctaetypus* voisin de *Phrycta* Redt. ainsi que quatre espèces de *Diaphlebus* Karsch; M. Brancsik nous a fait connaître *Phoberodema Redtenbacheri*, genre nouveau, et *Moristus Novae Guineae* dans «Series Orthopterorum novorum» (Soc. Hist. Nat. Trencsén Dec. 1897. vol. 19—20); le Dr. Karsch, le genre *Philoscirtus* avec l'espèce *cordipennis*, en «Neue Orthopteren aus dem tropischen Afrika» (Stettiner Ent. Zeitung, 1896) et *Sthenaropoda austera* en «Die Insecten der Berglandschaft Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika) Berlin 1893) et moi même j'ai fait connaître le genre *Kheilia* et *Mecopoda superba* dans «Ortópteros nuevos de Borneo y de Nueva Guinea» (Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat. Actas XXVII. 1898. p. 137.), et enfin *Macroscirtus bicolor* dans «Orthoptères d'Assinie» (Ann. Soc. entom. de France LXII. 1893. p. 178.).

Dans le présent travail je me propose de passer en revue toutes ces publications et de présenter en ordre les espèces dont j'ai eu connaissance, en décrivant en même temps les espèces nouvelles de la riche collection du Musée National Hongrois de Budapest provenant de la Nouvelle Guinée et recueillies par M. L. Biró, desquelles j'ai pu faire l'étude grâce à la communication qui m'a été faite par le savant Directeur de la Section zoologique du Musée, le Dr. G. Horváth, à qui je suis extrêmement reconnaissant.

Phrictæ.

Le genre *Phricta* Redt. doit devenir à mon avis le type d'une division ainsi caractérisée:

Oculi globosi, prominentes. Fastigium verticis angustum. Frons transversa. Pronotum dorso, plano, utrinque spinoso. Coxæ anticæ spina armatæ. Femora omnia superne plerumque spinosa. Lobi geniculares femorum 4 anticorum utrinque longispinosi, femorum posticorum extus intusque bispinosi. Tibiæ anticæ utrinque tympano aperto.

Cette division est formée maintenant par les genres *Phricta* Redt., *Phoberodema* Brancs., *Phrictaetypus* Brunner et *Biróa* mihi, gen. nov., dont la séparation peut en être établie au moyen du tableau suivant:

1. Antennarum articulo primo carinato. Fastigium verticis haud sulcatum. Meso- et metasternum haud lobata vel postice late emarginata.
2. Antennarum articulo primo extus carinato, apice dente brevi, intus tuberculo obtuso instructo. Alæ nullæ — — — — *Phricta* Redt.
22. Antennarum articulo primo autice, intus et postice subflexuoso-carinato, carinis apice acute dentatis. Alæ adsunt. *Phoberodema* Brancs.
11. Antennarum articulo primo lævi. Fastigium verticis sulcatum. Meso- et metasternum in lobos spinosos producta.
3. Pronotum utrinque spinosum; lobis deflexis longioribus quam altioribus. Femora antica et intermedia superne noduloso-spinosa. *Phrictaetypus* Brunner.
33. Pronotum disco utrinque carina acuta biinterrupta terminato, tantum inter sulcos bidentatum; lobis deflexis subquadratis vel altioribus quam longioribus. Femora antica et intermedia superne lævia. *Biróa* n. g.

Phricta Redt. renferme une seule espèce: *Ph. spinosa* Redt. de Queensland.

Phoberodema Brancs. une autre: *Ph. Redtenbacheri* Brancs. de la même provenance, connue par un seul exemplaire imparfaitement dévoloppé à en juger d'après la figure (Tab. III. fig. 21., l. c.) qui montre bien clairement les élytres placés au-dessous des ailes et celles-ci avec les stries caractéristiques des jeunes.

Phrictætypus Brunn. renferme une espèce: *Ph. viridis* Brunn. de la Nouvelle Guinée dont la ♀ seule était connue et dont je donne ici la description du ♂.

Biróa mihi renferme deux espèces: *B. carinata* et *nigrospinosa* mihi de la Nouvelle Guinée.

Phrictætypus viridis Brunn.

Viridis. Antennæ albido-cingulatæ. Pronotum disco ruguloso, carina media antice producta; lobi deflexi sulcati, læves. Elytra apicem femorum posticorum subattingentia, area ulnari maculis fuscis 3—5 ornata. Alæ lacteæ. Lamina supraanalis parva, trigona. Cerci curvati, lamina subgenitali haud longiores. ♂.

Long. corp. ♂ 27 mill.; pron. 6 mill.; elytr. 30 mill.; fem. ant. 12 mill.; fem. interm. 12·5 mill.; fem. post. 26 mill.

Loc. Stephansort, Baie de l'Astrolabe, Nouvelle Guinée (Biró 1897). La ♀ a été indiquée de Kaiser Wilhelmsland par M. Brunner.

Je dois signaler certaines différences que j'observe en comparant l'exemplaire ♂ que j'ai devant les yeux, avec la description et la figure que M. Brunner a données de la ♀. Les fémurs antérieurs devraient être *noduloso-spinosa* en dessus selon la description, la figure les représente tout à fait épineux et dans notre exemplaire ils sont simplement noduleux, les nodules étant presque tous arrondis et quelques-uns a peine pointus. Le pronotum ne semble pas être caréné au milieu dans la figure, et dans le ♂ que j'ai examiné, il présente une carène distincte faisant saillie antérieurement de sorte que le bord antérieur est légèrement anguleux au milieu.

Je ferai encore observer que M. Brunner a employé les noms *Phrictaetypus* et *Phrictotypus*, ce dernier figure sur la planche, mais je crois que le premier est plus correct et c'est, du reste, celui que j'accepte.

Biróa nov. gen.

Fastigium verticis angustissimum, compressum, elongatum, supra sulcatum, fastigio frontis haud contiguum. Oculi globosi, substylati. Antennæ longissimæ, articulo basali læviusculo. Frons reclinata, transversa, plana. Pronoti dorso planissimo, medio plus minusve carinato, antice obtuse angulato, postice obtusissime rotundato-truncato; carinis lateralibus acutis, a sulcis duobus transversis profunde intersectis, carinis mesozonæ sinuatis, subbidentatis; lobis deflexis subquadratis, subtus obtuse rotundatis. Elytra apicem versus haud vel parum attenuata, apicem femorum posticorum superantia, nitida, venis principalibus nec non ramis transversis valde expressis, areolis magnis conferte reticulatis formantibus. Coxæ omnes subtus dentato-productæ; coxæ anticæ supra spina armatæ. Femora gracilia, lobi geniculares unispinosi. Femora antica intermediis breviora, supra lævia, teretia, subtus latere interno pone medium spinis raris instructa. Femora postica subtus extusque spinosa.

Tibiæ anticæ supra sulcatæ, exceptis spinis apicalibus inermes, subtus villosæ atque biseriatim spinosæ, tympano utrinque aperto. Pectus compressum, prosternum longe bispinosum; meso- et metasternum in lobos spinosos producta. Cerci simplices, conici, curvati, apice spina minuta armati. Lamina subgenitalis apice sinuata, lobis productis.

Ce genre est prochain de *Phrictaetypus*, mais les fémurs antérieurs sont proportionnellement plus courts que les intermédiaires et tout à fait lisses en dessus, les lobes latéraux du pronotum sont carrés ou plus hauts que longs, et les élytres sont beaucoup plus longs que les fémurs postérieurs, atteignant le milieu des jambes postérieures; leur forme est aussi différente, étant moins atténués vers l'extrémité et leur aspect est de même divers à cause de la réticulation du fond qui n'est pas saillante et devient peu apparente, ce qui les fait paraître plus brillants; par contre les pincipales veines sont assez saillantes ainsi que les rameaux qui les unissent, et les veines radiales sont contiguës dans presque toute leur étendue, ne s'éloignant l'une de l'autre sinon passé le milieu et insensiblement.

Il est à remarquer que dans ces deux genres les lobes latéraux du pronotum sont soudés par les bords avec les plèvres du prothorax et que le champ anal des élytres des mâles est rugueux et dépourvu de membranes tympaniques.

Biróa carinata n. sp.

Viridis. Pronotum rugulosum, antice carina media subproducta, dorso planissimo, medio plus minusve carinato, carinis lateralibus mesozonæ sinuato-subbidentatis; lobis deflexis subquadratis, carinis metazonæ crenulatis, angulo antico acuto. Elytra viridia, apice oblique truncata, venis ulnaribus atque venis transversis fusco-rufis. Femora postica apice castanea. Tibiæ posticæ subtus spinarum basi macula castanea apposita. ♂.

Long. corp. ♂ 30 mill.; pron. 5·2—5·5 mill.; elytr. 48—50 mill.; fem. ant. 9·5 mill.; interm. 11—11·5 mill.; post. 26 mill.

Loc. Erima, Baie de l'Astrolabe, Nouvelle Guinée (Biró 1896).

Biróa atrospinosa n. sp.

Dilute viridis. Pronotum ruguloso-punctatum, antice obtuse angulatum, dorso tantum in prozona carinato, mesozona concaviuscula atque subsulcata, carinis lateralibus mesozonæ sinuatis, metazonæ crenulatis et antice subproductis; lobis deflexis altioribus quam longioribus, medio sulcatis, ubique marginatis. Elytra viridia, apice rotundata, areolis campi discoidalis fusco-stillatis. Femora postica apice supra castanea, pallide

cingulata, subtus nec non spinis duabus ultimis atris. Tibiæ posticæ subtus prope basin nigro-maculatis; spinis basi pallidis, plaga diluta apposita vel totis concoloribus.

♂. Long. corp. 30 mill.; pron. 5 mill.; elytr. 50 mill.; fem. ant. 10 mill.; interm. 11 mill.; post. 25 mill.

♀. Long. corp. 38 mill.; pron. 6·5 mill.; elytr. 62 mill.; fem. ant. 11 mill.; interm. 13 mill.; post. 28 mill.

Loc. Sattelberg, Golfe Huon, Nouvelle Guinée (Biró 1899).

Moristini.

Dasyphleps Karsch renferme une espèce: *Dasyphleps Novae Guineae* de Haan de la Nouvelle Guinée et des îles Carolines.

Diaphlebus Karsch a été enrichi par M. Brunner de 4 espèces et comprend maintenant: *Diaphlebus bivittatus* Redt. des îles Fidshi, *uniformis* Brunn. de l'île Key, *notatus* Brunn. de Halmahera, *vittatus* Brunn. de la Nouvelle Guinée, *marmoratus* Redt. et *brevivaginatus* Karsch des îles Fidshi et *acanthodiformis* Brunn. de l'île Key.

Je crois cependant que toutes ces espèces ne pourront pas rester dans le même genre quand elles seront mieux connues. D'abord le *Diaphlebus vittatus* Brunn. ne répond pas à la diagnose donné par M. Redtenbacher, les tympans des jambes antérieures n'étant pas ouverts et le sinus huméral du pronotum étant bien distinct, différences qui m'ont fait douter pour la détermination de cette espèce et m'ont obligé à consulter l'auteur sur mes exemplaires. C'est donc en raison de ces différences que je propose, pour les especes à «tympano conchato» tant extérieurement qu'intérieurement le nom de Paradiaphlebus, dont le type serait le *vittatus* Brunner.

Pomatonota Burm. renferme deux espèces: *P. Dregii* Burm. du Cap et Port Natal et *P. bipunctata* Kirby de Natal.

Elæoptera Redt. deux: *E. nitida* et *lineata* Redt. des îles Viti Lebu et Fidshi.

Mossula Walker deux autres: *M. vitticollis* Walk. dont la patrie est incertaine, et *M. Salomonis* Kirby des iles Salomon.

Segestes Stål cinq: *S. vittaticeps* Stål, *punctipes* Redt. et *fuscus* Redt. des Philippines, *S. unicolor* Redt. des iles Pelew et *decoratus* Redt. de la Nouvelle Guinée, espece qui n'est pas représentée dans la collection du Musée de Budapest.

Moristus Stål renferme: *M. nubilus* Stål des Moluques, îles Aru et Key et de Java et *M. coriaceus* L. qui se trouve de même aux Moluques, Amboina. M. Brancsik en a décrit en outre une troisième espèce, *M. Novae Guineae* qui m'est inconnue.

Entre ces deux genres se place un autre que je désigne sous le nom de *Segestidea* à cause de son aspect tout à fait semblable à celui des *Segestes*.

Segestidea nov. gen.

Caput pronoto longius. Fastigium verticis angustum, acuminatum, supra sulcatum. Pronotum rugulosum, antice rotundatum, postice truncatum, absque carinis lateralibus, sulco postico sensim pone medium sito; lobis deflexis longioribus quam altioribus, sinu humerali distincto. Elytra elongata, apicem femorum posticorum plus minusve superantia, venis radialibus pone medium leviter divergentibus, ramo radiali distincte pone medium emisso. Prosternum bispinosum; mesosternum transversum, lobis triangularibus; metasternum lobis obtusis, contiguis. Femora quatuor antica in latere anteriore inferne breviter spinosa, vel intermedia inermia; lobi geniculares spina parva. Tibiæ 4 anticæ supra sulcatæ, in latere posteriore spina armatæ. Tibiæ anticæ tympano extus conchato, intus aperto. Ovipositor subrectus, apice acuminatus.

Ce genre diffère de *Segestes* Stål par les jambes antérieures pourvues d'épine apicale au côté postérieur (extérieure des jambes antérieures et intérieure des jambes intermédiaires) et par les lobes mésosternaux triangulaires, caractères qui le rapprochent du *Moristus* Stål, dont il diffère par la forme du corps et la grandeur de la tête aussi longue ou plus longue que le pronotum, par les lobes latéraux du pronotum plus allongés, plus longs que hauts et par les élytres étroits à rameau radiaire émergeant au tiers postérieur.

Je range dans ce genre trois espèces qui au premier abord se reconnaissent par la taille, et dont deux proviennent de la Nouvelle Guinée et appartiennent au Musée de Budapest; la troisième espèce figure dans ma collection depuis longtemps et m'a été rapportée des Philippines par M. Carlos de Mazarredo. Elles peuvent se distinguer au moyen du tableau suivant:

a. Statura majore Pronotum antice obtuse angulatum. Elytra ramis radialibus tribus. Femora postica subtus fusco-maculata.

b. Viridissima, palpis aurantiacis. Femora postica subtus carnea, maculis fuscis, seriatis ornata — — — — — — *S. princeps* n. sp.

bb. Griseo-flavescens, palpis concoloribus. Femora postica anguste fusca, colore fusco basi spinarum extenso — — *S. marmorata* n. sp.

aa. Statura minore. Pronotum antice rotundatum. Elytra ramis radialibus tantum duobus. Femora postica subtus pallida.

S. punctipennis n. sp.

Segestidea princeps n. sp.

Viridissima. Antennæ basi excepta fuscæ, late albido-annulatæ, longissimæ. Caput pone oculos fascia pallida obliqua, parum distincta. Palpi aurantiaci. Pronotum rugulosum, antice obtusissime angulatum, postice truncatum; metazona deplanata; lobis deflexis inferne pallidis. Pleuræ fascia lata fusca ornatæ. Elytra viridia, marginibus angustissime fuscis, ramis radialibus tribus, ramo primo distincte pone medium emisso; venis transversis campi postradialis elevatiusculis, prope venas radiales subcallosis, flavis. Metasternum æque longum ac antice latum. Femora longiuscula; antica in latere anteriore prope apicem unispinosa; intermedia mutica; postica valida, transversim strigata, subtus carnea, extus tertia parte basali maculis fuscis seriatis ornata, carinis inferioribus extus 9—10, intus 8—9 spinis validis armata. Lobi geniculares femorum anticorum extus uni-, intus bispinosi, intermediorum et posticorum intus extusque bispinosi. Tibiæ 4 anticæ supra sulcatæ. Tibiæ posticæ apice nigræ. Tarsi atri. Lamina subgenitalis apice angulariter emarginata. Ovipositor subrectus, elongatus. ♀.

Long. corp. ♀ 60 mill.; pron. 10·5 mill.; elytr. 95 mill.; fem. ant. 23 mill.; interm. 22 mill.; post. 55 mill.; ovipos. 47 mill.

Loc. Simbang, Golfe Huon, Nouvelle Guinée (Biró 1898).

Segestidea marmorata n. sp.

Griseo-flavescens, suaviter fusco-marmorata. Caput pronoto haud brevius, fusco impresso-punctatum. Fastigium verticis acutum, apice sursum curvatum, occiput anguste quadrilineatum, lineis internis sinuatis. Pronotum antice obtusissime angulatum, postice truncatum, dorso confertim fusco-punctato, carina media tantum antice et postice distincta, medio obliterata et ante sulcum posticum linea impressa substituta, loco carinarum lateralium magis infuscato, lobis deflexis ruguloso-punctatis, subtus obtuse angulatis, parum longioribus quam altioribus. Elytra grisea, apice oblique truncata, minute reticulata atque indistincte fusco-irrorata, ramis radialibus tribus, primo distincte pone medium emisso. Meso- et metasternum transversa. Femora elongata, fusco-marmorata. Femora antica subtus infuscata, intus trispinosa; intermedia extus quinquespinosa. Femora postica subtus anguste fusca, colore fusco basi spinarum extenso, apice macula fusca, intus extusque plurispinosa. Lobi geniculares omnes unispinosi. Tibiæ anticæ supra extus præter spinam apicalem unispinosæ, intus quadrispinosæ; intermediæ extus spina unica, intus spinis 4 armatæ; posticæ subtus infuscatæ. Lamina subgenitalis postice rotundata, medio

obtuse angulato-emarginata. Ovipositor subrectus, pallidus, apice magis infuscatus. ♀.

Long. corp. ♀ 45 mill.; pron. 6·5 mill.; elytr. 59 mill.; fem. ant. 13·5 mill.; interm. 12·5 mill.; post. 33 mill.; ovipos. 24 mill.

Loc. Sattelberg, Golfe Huon, Nouvelle Guinée (Biró 1898).

Segestidea punctipennis n. sp.

Colore pallido; (verisimiliter decolorata). Caput pronoto distincte longius. Fastigium verticis lanceolatum, depressum, sulcatum. Antennæ articulis duobus basalibus exceptis extus fuscæ. Pronotum antice rotundatum, rugulosum, carina media antice posticeque distincta, medio obliterata; lobis deflexis subtus rotundatis, margine inferiore pone medium sensim ascendente. Elytra apicem femorum parum superantia, punctis fuscis raris adspersa, apice subacuminata, ramo radiali primo fere in quarta pacte apicali, secundo prope apicem emissis. Femora antica subtus latere interno prope apicem bispinosa, latere externo nec non tibiæ intermediæ utroque latere spinis nullis. Femora postica tantum tertia parte apicali filiformia et spinosa, spinis 3—4. Lobi geniculares femorum posticorum bispinosis. Tibiæ anticæ supra, spina apicali excepta, inermes. Tibiæ intermediæ carina superiore externa haud spinosa, carina interna præter spinam apicalem plurispinosa. Lamina subgenitalis pone medium sensim attenuata, apice sinuato-truncata. Ovipositor rectus. ♀.

Long. corp. ♀ 38 mill.; pron. 6 mill.; elytr. 38 mill.; fem. ant 10·5 mill.; interm. 10 mill.; post. 29 mill.; ovip. 21 mill.

Loc. Irocin (Albay), îles Philippines (C. de Mazarredo).

Pseudophyllanax Walker renferme l'unique espèce *Ps. insularis* Walker de la Nouvelle Calédonie, soit le *Platyphyllum giganteum* Warion et Lucas.

Mecopodini.

Rhammatopoda Redt. Une espèce *Rh. opilionoides* Redt. du Pérou qui eu égard à la femelle qui n'a pas été connue de Redtenbacher, pourrait avoir sa diagnose complétée comme suit:

Pro-, meso- et metathorace medio postice breviter carinatis, carinis in tuberculum acutiusculum vel obtusum terminatis. Abdomen basi haud spinulosum. Cerci acuti, elongati, curvati. Segmentum ultimum abdominis medio sinuatum. Lamina supraanalis obtuse trigona. Lamina subgenitalis medio carinata, postice basi sinuata. Ovipositor subincurvus, apice acutus, breviter infuscatus.

Long. corp. ♀ 22 mill.; pron. 3·5 mill.; ovip. 12 mill.

Il est aussi à signaler que les lobes du meso- et du metasternum sont bispineux de chaque côté comme dans l'espèce suivante.

Tabaria WALKER: *T. opilionoides* WALKER = *Tabaria opilioides* (sic) WALKER Catalogue of Derm. etc. III. p. 434. Columbia.

Ne connaissant pas cette espèce en nature, j'ignore si elle est différente de la précédente, ni même si toutes deux doivent être réunies dans le même genre; s'il en était ainsi, le nom *Tabaria* aurait la priorité sur celui de *Rhammatopoda* et je proposerais pour l'espèce de REDTENBACHER le nom de *Redtenbacheri*, puisque les deux auteurs ont eu l'idée de donner le même nom aux deux espèces. D'après la diagnose de WALKER le *Tabaria* aurait une corne redressée sur le métathorax: «Metathorax cornu erecto armatum. Abdomen basi bispinulosum. Cerci ♀ short, lanceolate».

Philoscirtus KARSCH. Une espèce de l'Afrique orientale: *Ph. cordipennis* KARSCH Stett. entom. Zeit. 1896. p. 346.

Encentra REDT. Ne renferme qu'une espèce: *E. longipes* REDT. de Medellin.

Leproscirtus KARSCH: *L. granulosus* KARSCH de l'Afrique occidentale.

Apteroscirtus KARSCH: *A. inalatus* KARSCH et *denudatus* KARSCH de l'Afrique occidentale.

Characta REDT.: *Ch. bituberculata* REDT. de Bornéo.

Kheilia BOL.: *Kh. arrogans* BOL. Arfax, Nouvelle Guinée, (coll. de M. KHEIL de Prague).

Macrolyristes SNELLEN: *M. imperator* SNELL. de Java et de Bornéo.

Acridoxena WHITE: *A. hewaniana* WHITE du Vieux-Calabar et du Gabon.

Vetralia WALKER: *V. quadrata* WALKER de Ceylan.

Anœdopoda KARSCH: *A. lamellata* L. de Port Natal, Zululande, Zanzibar, Kilimandjaro et Sierra Leone (l'indication de l'Inde doit etre rayée à mon avis), et *A. erosa* KARSCH de Kamerun.

Mecopoda SERV. avec sept espèces dont 6 sont énumérées par REDTENBACHER et la septième a été décrite dans les An. de la Soc. esp. de Hist. Nat. p. 139 des Actes de 1898. Cette dernière espèces est prochaine de *M. cyrtoscelis* KARSCH. Les espèces sont:

M. superba BOL. Hassam, Nouvelle Guinée (coll. KHEIL de Prague); *cyrtoscelis* KARSCH Segaar-Bay, iles Aru, Nouvelle Britannie, Queensland, ile du Duc de York; *dilatata* REDT. Bornéo; *divergens* REDT. patrie inconnue; *Walkeri* KIRBY des iles Philippines; *platyphoea* WALKER de Ceylan; *elongata* L. C'est l'espèce la plus répandue dans les collections, elle habite une grande partie de l'Asie et des iles de l'Océan Indien et s'étend jusqu'à la Nouvelle-Hollande.

Pachysmopoda Karsch : *P. abbreviata* Tasch. de l'île Socotra.

Sthenaropoda Karsch. Ce genre doit être distingué du *Macroscirtus* Pictet ; il renferme les espèces à élytres, bien développés, membraneux, avec les ailes plus longues que les élytres, soit *S. preussiana* Karsch, *monroviana* Karsch et *austera* Karsch = ? *Macroscirtus monrovianus* Redt., toutes les trois de la côte occidentale d'Afrique.

Macroscirtus Pictet : *M. brevipennis* Redt., *Kanguroo* Pictet, *acutipennis* Karsch et *bicolor* Bol. de la même provenance que les précédentes, mais avec des élytres presque coriaces, plus courts que l'abdomen et des ailes raccourcies.

Gymnoscirtus Karsch : *G. unguiculatus* Karsch d'Usambara.

Ici se place un nouveau genre découvert dans la Nouvelle Guinée par M. Biró, genre qui offre une certaine analogie avec le *Corycus*, bien que le pronotum ne soit pas anguleux postérieurement.

Charisoma nov. gen.

Corpus breve. Antennæ filiformes, longissimæ. Fastigium verticis latum, medio sulcatum et utrinquebreviter plicatum, a fastigio frontis sulco transverso sejunctum. Pronotum disco subdepresso, antice rotundato-truncato, postice truncato-subexciso, carinis lateralibus nullis, sulco postico pone medium sito ; lobis deflexis subtus rotundatis, sinu humerali obtusissimo. Elytra coriacea, opaca, convexa, latiuscula, apicem femorum haud attingentia, margine antico recto, postico pone medium valde curvatum, campo anali ♂ basi valde ampliatum, elytro dextro tympano hyalino micante, magno. Alæ cycloideæ, antice sinuatæ, in quiete apicem versus curvato-incumbentes. Coxæ anticæ spina armatæ. Femora 4 antica gracilia, inermia vel tantum intermedia unispinosa. Femora postica usque ad medium vel parum pone medium dilatata, subtus dimidio apicali utrinque spinosa. Lobi geniculares unispinosi. Tibiæ anticæ supra sulcatæ, spinis apicalibus exceptis inermes, tympano utrinque aperto. Tibiæ intermediæ prope basin dilatatæ, subtus in utroque latere spinis armatæ. ♂. Lamina supraanalis rotundata. Cerci breves, subcurvati, apice mucronati. Lamina subgenitalis sinuata, stylis brevibus instructa. ♀. Ovipositor a basi curvatus, compressus.

Charisoma Karschi n. sp.

Viridis. Fastigium verticis plicis lateralibus antrorsum convergentibus. Oculi globosi, substylati. Pronotum rugulosum, grosse impresso-punctatum, medio carina subtili antice obliterata, postice oblusissime subexcisum. Elytra impresso-punctata, dimidio postico substrigosa ; campo

marginali prope basin valde dilatato, margine antico deinde recto, venis radialibus contiguis ♀ vel spatio fusiformi usque ad medium separatis et ante apicem divergentibus ramis duobus vel tribus (♀) versus marginem posticum directis; vena ulnaria antica subflexuosa, area ulnaria quam discoidali in ♂ sub-, in ♀ sensim latiore. Alæ elytris haud breviores, venis anterioribus valde curvatis, in quiete falcatis. Pedes concolores. Abdomen rufescens. Lamina subgenitalis ♂ in lobos acutiusculos producta, inter lobos profunde et late sinuato-rotundata, styli brevissimi. Lamina subgenitalis ♀ pone medium distincte attenuata, apice truncato-subsinuata. Ovipositor falcatus, apice acutus, infuscatus, margine inferiore minute crenulato. ♂. ♀.

♂. Long. corp. 19 mill.; pron. 4·5 mill.; elytr. 18 mill.; fem. post. 17 mill.

♀. Long. corp. 24 mill.; pron. 5·5 mill.; elytr. 23 mill.; fem. post. 19 mill.; ovip. 7 mill.

Loc. Sattelberg, Golfe Huon, Nouvelle Guinée (Biró 1899).

C'est un genre très-remarquable par la forme des élytres et des ailes, les premiers sont opaques, coriaces et convexes, la réticulation étant complètement disparue, leur surface est pointillée dans la moitié antérieure et strigueuse dans la partie postérieure à cause des points qui se sont élargis, formant de courtes stries. L'élytre droit dans le ♂ est très-large, à la base 8 mill. et le tympan est trapézoidal, plus large à la base et plus large que long. Les ailes, tout à fait hyalines, sont très-larges au milieu (14 mill.), leur longueur au bord antérieur n'est que de 18 mill. Les veines antérieures sont courbées en dedans, un peu plus fortement que la sinuosité du bord, les veines ulnaire postérieure et divisante sont presque contiguës dans les trois quarts de leur longueur, brusquement et fortement divergentes près de leur extrémité: enfin, l'oviscapte est tout à fait conformé comme dans certains Phanéropterides. Je me fais un devoir de dédier cette remarquable espèce au docteur Ferd. Karsch qui à tant contribué à la connaissance de cette tribu.

Ityocephala Redt.: *I. falcata* Redt. des îles Fidshi. Je connais une deuxième espece recueillie aux Nouvelles Hébrides par M. Ph. François dont je possède un ♂ qui m'a été généreusement donné par ce savant à qui je me fais un plaisir de la dédier.

Ityocephala Françoisi n. sp.

Viridis, nitidiuscula, fronte, disco pronoti, campo antico elytrorum, antennis pedibusque pallide ferrugineis. Caput rugosum. Fastigium ver-

ticis tantum incisum, transverse carinatum. Pronotum valde rugosum, lobi laterales vix altiores quam latiores. Lobi mesosternales atque metasternales triangulares, basi rotundati, apice dentati, marginibus erosis. Femora antica subtus in latere anteriore spinulis 3, intermedia spinulis 6, postica intus extusque plurispinosa. Lobi geniculares femorum fuscomarginati. Tibiæ 4 anticæ superne deplanatæ. Lamina subgenitalis angusta, elongata, apice bifida.

Long. corp. ♂ 25 mill.; pron. 5·8 mill.; elytr. 40 mill.; femorum post. 19 mill.

L'exemplaire porte l'étiquette: N. Hébrides Santo (Fr.).

Corycus Sauss. Il comprend sept espèces de la côte occidentale d'Afrique: *C. Jurinei* Sauss., *intermedius* Redt., *abruptus* Krauss, *Karschi* Krauss, *praemorsus* Krauss, *paradoxus* Bol. et *Greeffi* Krauss.

Ces deux dernières espèces que M. Redtenbacher range sous un seul nom, me paraissent différentes, du reste elles ont été publiées en meme temps.

Phyllophorini.

Cette tribu n'a pas été traitée par M. Redtenbacher, mais M. Brunner en a décrit plusieures espèces et plus récemment encore M. Kirby en a fait l'objet d'un mémoire spécial en décrivant d'autres espèces: «Notes on the Orthopterous Genus Phyllophora» (Annals and Magazin of Natural History, Ser. 7. Vol. IV. 1899. p. 302—311 et pl. VI.).

Je suis d'accord avec M. Brunner pour considérer la grande espèce de la Nouvelle Guinée à pronotum en forme de feuille de rosier qu'il a dénommée à tort *Hyperomala virescens*, comme devant constituer un genre particulier; je crois même que les *Phyllophorini* doivent se répartir en trois genres dont deux offrent les tympans des jambes antérieures ouverts, tandis que dans le troisième, ces organes sont fermés à ouverture linéaire, avec la particularité que, même dans ce genre, les tympans sont ouverts dans les jeunes et à mésure que ceux-ci se développent, apparaît la lame convexe qui doit fermer les tympans dans les adultes. A côté de ce caractère on en observe d'autres qui permettent de compléter la caractéristique de ces genres. Par contre M. Kirby n'admet que le seul genre *Phyllophora* dont il distribue les espèces en quatre sections caractérisées exclusivement par la forme et l'armature du pronotum.

Voici comment pourrait s'établir la distinction des genres que je propose:

Sasima n. g.

Pronoti disco rhomboidali, carinis spinis validis armatis, spina humerali magna; lobis deflexis postice haud lobatis.

Elytra apicem versus sensim ampliata, apice late rotundata.

Tibiæ anticæ tympano aperto; tibiæ posticæ supra deplanatæ.

Phyllophora THUNB.

Pronoto plus minusve rhomboidali, carinis crenulatis, sed angulis humeralibus dente vel spina majore instructis vel rotundatis; lobis deflexis margine postico prope sinum humeralem distincte lobatis.

Elytra postice raro ampliata, plerumque marginibus antico posticoque subparallelis, apice acuminata.

Tibiæ anticæ tympano rimato; tibiæ posticæ supra concaviusculæ.

Siliquofera n. g.

Pronoti disco lanceolato, angulis humeralibus rotundatis, carinis uniformiter crenulatis; lobis deflexis margine postico haud lobato.

Elytra retrorsum haud ampliata, apice late rotundata.

Tibiæ anticæ tympano aperto; tibiæ omnes supra deplanatæ.

Quant à l'énumération des espèces je dois faire observer que ne les connaissant pas toutes en nature, je ne puis assurer qu'elles soient toutes bien placées dans les genres ci-dessus indiqués.

Sasima nov. gen.

Il me semble que ce genre ne doit renfermer que les espèces à prothorax armé de grandes épines sur les bords, et dont les élytres sont très-larges et arrondis postérieurement. Dans ces espèces le champ interulnaire est aussi large ou à peine moins large que le discoidal vers le milieu de l'élytre; les fémurs sont très-longs et grêles, étant armés en dessous par de grosses épines, les postérieurs sont très-peu dilatés à la base et pourvus de 8 à 9 grosses épines du côté extérieur, tandis que de l'autre côté il n'en possedent que 3 ou 6 très-petites. Le bord postérieur des lobes latéraux du pronotum est arrondi depuis le sinus huméral jusqu'à l'angle postéro-inférieur. Les jambes antérieures sont pourvues d'un tympan ouvert.

Je range dans ce genre les espèces suivantes:

S. spinosa BRUNNER = *Phyllophora spinosa* BRUNN. l. c. p. 261. pl. XIX. fig. 47. (1898).

S. truncata BRUNNER = *Phyllophora truncata* BRUNN. l. c. p. 262. pl. XIX. fig. 48.

S. aruana KIRBY = *Ph. aruana* KIRBY l. c. p. 303. pl. VI. fig. 7. = ? *Ph. speciosa* BLANCH. (nec THUNB.) Voyage au Pole Sud, Zool. IV. p. 363. pl. III. figs. 1, 2 (1893) de la Baie du Triton dans la Nouvelle Guinée et des îles Aru.

Je connais en outre d'autres espèces: *S. areolata* de Waigiou au nord de la Nouvelle Guinée et *S. lactuca* du Sattelberg (Nouvelle Guinée).

Sasima spinosa Brunn.

Indiquée comme habitant Kaiser Wilhelmsland dans la Nouvelle Guinée. Je rapporte à cette espèce deux exemplaires ♂ adultes et quelques jeunes ♀ provenant de Stephansort dans la Baie de l'Astrolabe. recueillis par M. Biró en 1897. Les deux exemplaires adultes offrent quelques différences quant à l'armature des bords latéraux du pronotum. dans l'un d'eux. depuis l'angle antérieur jusqu'à l'épine humérale on ne voit que des épines de la même longueur. les petites épines qui devraient occuper les interstices des autres n'existant pas ou s'étant développées à l'égal des autres. M. Brunner n'ayant décrit que la ♀ il convient de donner les dimensions du ♂.

Long. corp. ♂ 40 mill.; pron. 32 mill.; lat. ab apice spinarum mensa 19—22 mill.; long. metazonæ 21 mill.; elytr. 75 mill.; lat. in quarta parte apicali 35—37 mill.; long. fem. post. 40 mill.

Sasima areolata n. sp.

Statura maxima. Pronotum dorso quarta parte anteriore grosse impresso-punctato, denique rugulis elevatiusculis areolas irregulares formantibus. carinæ spinis majoribus atque minoribus alternantibus usque ad apicem. Elytra retrorsum parum ampliata. margine antico in quarta parte apicali leviter curvato. margine postico fortiter rotundato-subtruncato. apice anguste rotundato. Femora omnia supra rugis transversis nodosis irregularibus obsita; postica subtus latere externo spinis 8 armata.

Long. corporis ♀ 55 mill.; pron. 45 mill.; lat. pron. 27 mill.; long. metazonæ 30 mill.; elytr. 96 mill.; lat. elytr. in quarta parte apicali 37 mill.; long. fem. post. 48 mill.; ovipos. 32 mill.

Loc. Waigiou au Nord de la Nouvelle Guinée (ma coll. reçue de M. Staudinger). Par la forme des élytres. cette espèce fait la transition entre les *Sasima* et les *Phyllophora*, car ils sont très-peu dilatés postérieurement. les bords antérieur et postérieur étant très-peu divergents jusqu'au quart apical. dès ce point, ce dernier bord s'incurve rapidement jusqu'à trouver le bord antérieur en formant la pointe de l'élytre qui est arrondie. Le champ marginal est très-large dans le premier quart de l'élytre, et à partir de ce point le bord antérieur est tout à fait droit jusqu'au quart apical où il s'incurve légèrement.

Sasima lactuca n. sp.

Statura majore. Pronotum dorso impresso-punctato et postice indistincte reticulato; carinæ ante angulos humerales spinis æque longis, pone eos spinis majoribus minoribusque alternantibus obsitæ, ante apicem inermes. Elytra apicem versus valde ampliata, marginibus antico posticoque apice subæque oblique late truncatis, margine postico apice recto, haud sinuato. Femora postica extus 8 spinosa, latere externo guttulis pallidis ornata.

Long. corp. ♂ 44 mill.; pron. 26 mill.; lat. pron. 17 mill.; long. metaz. 16 mill.; long. elytr. 70 mill.; lat. elytr. in quarta parte apicali 32 mill.; long. fem. post. 35 mill.

Loc. Sattelberg, Golfe Huon, Nouvelle Guinée (Biró 1899).

Les élytres sont couverts de petites taches noirâtres avec des points jaunâtres au milieu, ces taches occupant le centre des principales aréoles. Par la forme des élytres elle est prochaine de *S. truncata* Brunn. de l'île Key. Les fémurs postérieurs sont roussâtres-très, grèles et les épines de leur bord inférieur sont très-fortes et assez espacées.

Phyllophora Thunb.

En général les espèces que je range dans ce genre, ont les élytres ovalaires et plus ou moins acuminés, seule la *Ph. amplifolia* Walk. dont la ♀ a été décrite par Kirby (l. c. p. 305.) ferait exception par la largeur des élytres, mais la forme du pronotum est tout à fait celle d'une vraie *Phyllophora* et je suppose que les tympans seront linéaires et le bord postérieur des lobes latéraux du pronotum aura la même forme que dans les autres espèces.

Les espèces peuvent se ranger en deux sections d'après la forme du pronotum dont les angles huméraux sont armés d'une grosse épine dans la première division, tandis qu'ils sont à peine indiqués dans la deuxième. M. Brunner a signalé cette différence en comparant la largeur du pronotum avec la longueur de la métazone, car dans les premiers la largeur du pronotum égale presque la longueur de cette région tandis que dans le reste le pronotum est plus étroit et plus long.

Dans la première section se rangent les espèces: *Ph. philippinica* Brunner = *spinosa* Walk. des Philippines, *Keyica* Brunn. de l'île Key; *amplifolia* Walk. de Tringany dans la presqu'île Malaise; *speciosa* Th. hab.?; *virescens* Serv. de la Nouvelle Irlande; *media* Walk. de Ceylan; *brunnea* Kirby = *media* ♀ (?) Walk. de Ceram; *eburneiguttata* Kirby du Fly River (Nouvelle Guinée); *ovalifolia* Sauss. in litt. décrite par Kirby du

Detroit de Torres et *Horváthi* mihi de la Nouvelle Guinée. Dans la deuxième section rentrent: *Ph. lanceolata* Brunn. de Halmahera (Gilolo), Amboina, Nouvelle Guinée et Nouvelle Britannie et Duke of York Island; *Woodfordi* Kirby des îles Salomon; *variegata* Brunn. de la Nouvelle Guinée; *inermis* Walk. hab.? et *angustata* Brunn. de la Nouvelle Guinée.

Phyllophora Horváthi n. sp.

Statura mediana. Vertex transverse distincte carinatus; carina medio interrupta et utrinque lobo acutangulariter subproducto terminata. Pronotum carinis grosse incrassatis, callosis, usque ad apicem obtuse dentatis, apice imo concavo, denticulis duobus retro productis terminato; angulis humeralibus spina armatis; latitudine pronoti longitudine metazonæ tertia parte minore; lobis deflexis angulo antico recto, fortiter dentato. Elytra margine antico suaviter armato et ante apicem subsinuato, margine postico recto, tantum in quartam partem apicalem subito rotundato et versus marginem anticum directo. Vena radiali secunda ante apicem valde sinuata, in apice ipso terminata; campo radiali basi macula rotundata fusca ornato. Femora antica intus extusque dentibus quatuor validis; intermedia dentibus extus 6, intus 4 minoribus; postica extus 12, intus 8 breviter nigro-terminata. Tibiæ anticæ latæ, fusco-bimaculatæ. ♀.

Long. corp. ♀ 25? mill.; pron. 24 mill.; lat. pron. spinis humeralibus exclus. 11 mill.; long. metazonæ 16 mill.; long. elytrorum 48 mill.; lat. elytr. in quart. part. apic. 17 mill.; long. fem. post. 23 mill.; ovip. 16 mill.

Loc. Friedrich-Wilhelmshafen, Nouvelle Guinée (Biró 1896).

J'ai vu en outre divers individus jeunes de Stephansort et Erima (Baie de l'Astrolabe) et de la même provenance que l'exemplaire adulte. Ces larves se reconnaissent immédiatement à leur prothorax pourvu tout autour d'une marge calleuse limitée souvent intérieurement par une ligne roussâtre et extérieurement par une autre ligne noire formée par les dents des bords qui sont tout à fait noirs ainsi que les épines. Dans les exemplaires un peu plus grands les dents prennent la couleur jaune, mais l'épine humérale reste encore de couleur obscure. La carène transversale du vertex est aiguë dans les jeunes et divisée en deux lobes par le sillon médian, chaque lobe étant sinué au milieu et se termine latéralement par une dent aiguë plus saillante en avant que le reste de la carène.

Phyllophora lanceolata Brunn.

J'ai examiné plusieurs exemplaires dans lesquels j'ai observé des différences assez considérables et dont voici le résumé:

Le vertex est en général *caréné* transversalement et pourvu de chaque côté d'un petit lobe déprimé et arrondi qui surmonte le rebord de la fossette antennale, mais il paraît arrondi et presque dépourvu de lobes latéraux dans un exemplaire du Sattelberg. Le pronotum est *lancéolé* avec les angles latéraux presque nuls et la dent qui le termine, à peine différente des autres; ou en *losange* avec les angles huméraux parfaitement accusés et terminés par une dent un peu plus grande que les autres. Postérieurement il peut être presque aigu ou obtus et distinctement arrondi. Le lobe placé avant le sinus huméral est très-obtus, excepté dans l'exemplaire du Sattelberg ci-dessus signalé qui offre un lobe plus saillant en angle droit. Les élytres varient beaucoup et j'ai pu reconnaître trois formes diverses; celle qui est régulièrement lancéolée, les deux bords étant également courbés dans le quart apicale; une autre moins régulière, le bord antérieur étant plus fortement courbé que le postérieur près de l'extrémité; et enfin, la troisième forme qui diffère de la précédente par ce même bord qui est distinctement sinué un peu en avant de l'extrémité.

Quant à la taille je peux ajouter que dans un exemplaire ♂ de Stephansort les élytres n'offrent que 48 mill. de longueur au lieu de 54.

J'ignore réellement l'importance de ces variations, il faudrait examiner plusieurs exemplaires pour en connaître la véritable valeur.

Les exemplaires du Musée de Budapest proviennent de Stephansort (Baie de l'Astrolabe) et de Simbang et Sattelberg (Golfe Huon) (Biró 1897 et 1899); il y en a aussi de Lemien (Berlinhafen).

Phyllophora variegata Brunn.

J'ai vu deux exemplaires adultes de cette espèce, les deux, mâles, et d'une taille plus grande que celle signalée jusqu'à présent.

Long. pron. 21—25 mill.; lat. pron. max. 10 mill.; long. elytr. 43—50 mill.

Loc. Ile Bertrand (Taraváj), Lemien (Berlinhafen) et Erima (Baie de l'Astrolabe), Nouvelle Guinée. M. Biró en a trouvé aussi des larves à Stephansort et Simbang.

Phyllophora angustata Brunner.

Dans cette espèce le vertex n'est pas caréné transversalement, mais il offre de chaque côté un petit lobe relevé. J'ai vu un exemplaire de Stephansort et un autre de Simbang ; je les rapporte à cette espèce quoique avec doute, les élytres étant moins prolongés à l'extrémité et offrant deux rameaux à la veine radiale qui, en se séparant, forment avec elle un angle moins aigu. Les dimensions de cet exemplaire (♂) sont assez réduites.

Long. pron. 19 mill. ; elytr. 40 mill.

Siliquofera nov. gen.

Ce genre renferme la seule espèce *Phyllophora grandis* Blanch. que M. Brunner a décrite et représentée sous le nom de *Hyperomala virescens* Boisd. Elle est signalée des îles Aru et de Stephansort en Nouvelle Guinée. Je la possède en outre de Waigiou et le Musée de Budapest a des exemplaires recueillis à Simbang (Golfe Huon) par M. L. Biró. Je la désigne sous le nom de *Siliquofera grandis* Blanch.