

**RÉVISION DU GENRE COLOBOGASTER SOLIER (Col. Bupr.)
REVISE RODU COLOBOGASTER SOLIER (Col. Bupr.)**

JAN OBENBERGER

Národní museum, entomologické oddělení, Praha

(Přijato pro tisk dne 15. března 1948.)

V této práci podávám první dosud kdy publikovanou revisi a analýsu tohoto rodu, jehož vlastní je rozsáhlé území střední a jižní Ameriky, táhnoucí se od Mexika až po jižní Brazílii. Druhy tohoto rodu jsou dosud slabě zastoupeny i v největších sbírkách a příčinu toho dlužno asi hledati v jejich úžasné čilosti a pohotovosti k letu.

Je to rod velmi zajímavý. Patří sem největší zástupci amerických *Chrysobothrinů*, ale jsou zde i druhy docela malé, upomínající na druhy kosmopolitického rodu *Chrysobothris* ESCHSCH.

Tento rod je blíže příbuzný s rodem *Chrysobothris* a liší se vlastně jenom tím, že holené předních noh nejsou ozubený. Je s ním však velmi úzce spojen a představuje specialisovanou systematickou větev, oddělenou záhy od tohoto rodu.

Popisují zde několik nových a to velmi nápadných druhů. V první části podávám přehled morfologických znaků rodu. Je to především velmi charakteristický útvar hlavy a čela, který poskytuje řadu dosti sice těžko popsateľných, ale velmi konstantních a charakteristických znaků. Velmi charakteristickým je tvar štítu. Tento má u rozmanitých druhů nejen různý tvar, ale je vyznačen často i zvláštním zbarvením a bývá ozdoben i charakteristickými vtisky a jamkami, což vše poskytuje velmi vhodné znaky pro rozlišení druhů. Zvláště i tvar zadních rohů a tvar t. zv. výběžku předštitkového je neobyčejně charakteristický — tento výběžek mívá zcela zvláštní tvar a je různě daleko posunut směrem ke štítku. Prosterum u těchto druhů je všude klenuté a někde tato klenutost je zvláště nápadná — tak u *C. cyanitarsis* F. je největší klenutost posunuta zde daleko dopředu, až k přednímu okraji, u příbuzného druhu *C. quadridentatus* F. leží naproti tomu asi uprostřed délky prosterna. Štítek je zpravidla v podobě písmeny „T“, při čemž jeho konec bývá silně zahrocen a více méně posunut dozadu. Ale jsou i druhy, jako *C. janthinus* GORR, kde štítek je nápadně nepatrný. Krovky poskytují velký počet znamenitých znaků rozlišovacích. Jsou různého typu a tvaru a zvláště i jejich zakončení bývá velmi charakteristické. Jsou zaokrouhlené a zaoblené na konci, jednohroté nebo dvouhroté a prostor mezi hroty je buď hladký nebo ozubený.

Také krovečná skulptura je velmi charakteristická a podle ní možno sestaviti známé druhy do několika zřetelných řad.

Zvláště výborné znaky poskytuje abdomen a zde zase zvláště anální sternit. Tento je u obou pohlaví velmi odchýlně upraven — všeobecné pravidlo zde je, že u samců bývá na konci uprostřed široký výkroj, kudy lze vysunouti kopulační samčí orgán, kdežto u samic uprostřed zadního okraje tohoto sternitu bývá jakýsi zoubkovitý nebo úhlovitý výčnělek. Zadní okraj tohoto sternitu mívá někdy i zdvojený a pak velmi charakteristický tvar, jak to je konečně patrné i při porovnání řady vyobrazení na přiložených třech tabulích.

Nejdůležitější částí této práce je analytický klíč, vůbec prvý, který kdy byl publikován, který udává směrnice pro další studium rodu. Jsem přesvědčen, že tato práce tvoří pouze základ prací dalších, protože při bedlivějších sběrech jistě objeveny budou ještě velmi četné další nové druhy.

Třetí část práce tvoří popisy nových druhů a forem a katalogisaci forem už známých.

Tento rod je jistě národohospodářsky velmi významný. Jihoamerický badatel BONDAR upozornil na škodlivost dvou druhů a popsal po prvé i biologické okolnosti jejich vývoje. Ale jistě i všechny ostatní druhy, právě tak jako druhy rodu *Chrysobothris* ukáží se velkými škůdci — larvy těchto krásných brouků vyvinují se v různých tropických lesních stromech — ale nezměrné prostory povodí Amazonky a Orinoka a obrovské lesní pustiny těchto oblastí, kde tito nádherní brouci většinou žijí, jsou dosud tak málo zalidněny a entomologicky prozkoumány, že teprve po letech škodlivost jednotlivých těchto druhů bude s dostatek známa.

Typy všech zde popsaných druhů nacházejí se v mé sbírce v zoologickém oddělení Národního Musea v Praze.

*

***Colobogaster* SOLIER.**

SOLIER, Ann. Soc. Ent. France II, 1833, p. 308. t. 12, fig. 28. — CAST. et GORY. Monogr. Bupr. II. 1839, p. 1, t. 1. — CASTELNAU, Hist. Nat. Ins. Col. I. 1840. p. 217. — IMHOFF, Einf. Stud. Col. II. 1856, p. 47. — LACORDAIRE, Gen. Col. IV. 1857, p. 73. — GEMMINGER — HAROLD, Cat. Col. V. 1869, p. 1421. — J. THOMSON, Typi Bupr. Mus. Thomson. App. 1879, p. 40. — WATERHOUSE, Biologia Centrali-Amer. Ins. Col. III. Part. 1, Serricornia, 1887, p. 33. — KERREMANS, C. r. Soc. Ent. Belg. XXXIV. 1890, p. 135. — Mém. Soc. Ent. Belg. I. 1892, p. 1892, p. 204—205 (Catalogus); — Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVII. 1893, p. 112; in Wytsman, Genera Ins. fasc. XII, 1903, p. 182—183. — OBENBERGER, Coleopterorum Catalogus, Ed. Junk, pars 132, Buprestidae III, 1934, p. 572—576 (Catalogus, bibliographia).

Genre *Colobogaster* SOLIER est très voisin au genre *Chrysobothris* ESCHSCHOLTZ. En réalité le seul caractère distinctif séparant les deux genres est dans l'absence du dent de fémurs antérieurs, qui sont toujours inermes chez les *Colobogaster*, tandis qu'ils sont dentés chez les *Chrysobothris*. Les *Colobogaster* sont toujours de majeure taille et quelques espèces entre eux, par ex. mon nouvelle espèce *C. aurora* m. sont géantes.

Tête du *Colobogaster* est en général en forme semblable à la tête d'un *Chrysobothris* — le front est large en avant et atténué fortement

vers le vertex, qui est très étroit entre les yeux. La marge latérale du front est soit droite, soit légèrement arquée. Epistome est le plus souvent large et plus ou moins sinué en avant. Sculpture du front est très variable chez ces insectes. Le type le plus primitif est celui, où le front est plan, sans calosité ou élévation préverticale, avec la ponctuation subuniforme sur toute la surface, parfois plus forte antérieurement. C'est le cas, par ex. chez *C. embrikiellus* OBENB., où la ligne arquée, séparant le front du vertex est seulement faiblement enfoncée. Chez *C. equadoricus* OBENB. on trouve une modification semblable, mais ligne arquée mentionnée est fortement impressionnée et très distincte. Chez *C. singularis* GORY la front est semblable, mais on y observe déjà une légère dépression large dans la partie supérieure du front. Une semblable, assez légère et plutôt fovéiforme dépression se trouve avant le vertex chez *C. goryi* OBENB. Chez *C. belemensis* OBENB., une espèce de forme chrysobothroïde, le front est dans sa partie antérieure et médiane assez largement et profondément excavé, avec une sculpture spéciale et s'éloigne alors distinctement bien du type normal.

Chez l'autre série d'espèces on voit, dans la partie préverticale du front une élévation transversale, plus ou moins développée, qui est soit droite, soit en ligne arquée concave ou légèrement sinueuse et dont la forme est variable. Cette élévation peut former une espèce de carène, dont le bord est, parfois, aigu et qui, dans le cas extrême est élevée en toit sur le fond antérieur. Sur la planche I. fig. 15 (*Col. weingärtneri* HOSCHECK) est donnée figure d'un tel cas. Chez divers espèces ce phénomène est plus ou moins développé et donne de caractères excellents pour distinction des espèces.

Chez *C. aurora* OBENB. cette carène ou mieux dit callosité transversale est droite et encore peu élevée au-dessus du fond antérieur — mais y la partie au-dessus de cette carène est bleue, tandis que la partie antérieure du front est d'un vert émeraude éclatant — alors même la disposition de coloration montre l'importance de cette sculpture. Chez *C. sulci* OBENB. cette élévation transversale est forte, précédée d'une dépression profonde, mais les bords de cette élévation, faisant un toit ne sont pas aigus. Chez *C. quadriimpressus* J. THOMS. cette sculpture est moins fortement développée, mais les bords sont plus aigus, plus caréniformes. Chez *C. geniculatus ssp. generosus* OBENB. cette sculpture est moins fortement développée, mais on y voit déjà, au milieu de son rebord antérieur une sinuosité médiane. Chez *C. croesus* OBENB. cette sculpture est très distincte, à rebord antérieur fortement relevé en toit, la partie entre cette sculpture et entre le vertex étant fortement impressionnée en forme de fovéole, la partie avant cette sculpture étant plane. Chez les espèces, où cette sculpture est relevée en toit et où la partie, placée entre l'épistome et entre cette carène transversale est déprimée ou excavée il y a trois types de cette sculpture: la marge antérieure aigue de cette élévation transversale peut être soit droite, comme chez le *C. strandi* OBENB., ou en arc concave, comme chez *C. rotundicollis* OBENB., ou bien subsinueuse, comme chez *C. bourgoini* OBENB.

L'extrême type de cette sculpture est celui, où la ligne arquée et enfoncée, séparant le vertex du front fait supérieurement la marge d'une calosité, dont le rebord inférieur est biarqué et qui est alors plus ou moins

cordiforme. L'exemplaire d'un tel type est figuré sur la planche I, fig. 17 (*C. eximius* GORY) ou fig. 14 (*C. pilaulti* THÉRY). Carène biarquée antérieure est plus ou moins forte et plus ou moins fortement élevée en toit sur le fond antérieur. Chez *C. infraviridis* J. THOMSON cette sculpture est suboblitérée et seulement comme très peu indiquée et vague. Chez *C. apolinari* OBENB. elle est déjà bien distincte, mais la dite callosité cordiforme n'est pas encore élevée en toit antérieurement. Chez grande espèce *Col. quadridentatus* F. cette callosité est très distincte et fortement élevée en toit, aux bords biarqués très aigus. Chez *C. cyanitarsis* F. cette callosité est semblable, mais plus déprimée et moins élevée. Le même cas est chez *C. nickerli* OBENB.

Il y a encore un type de sculpture frontale, lequel on rencontre chez *C. chlorostictus* KLUG, *biguttatus* KERR., *amorusus* OBENB. et *peruvianus* OBENB. Ici le front est inégal à cause de trois dépressions, dont deux obliques et une médiane, longitudinale, tandis que la partie antéverticale est élevée irrégulièrement en bosse. Chez *C. janthinus* GORY ces dépressions sont subeffacées, mais la partie antéverticale est distinctement élevée en bosse, n'étant pas, néanmoins, séparée antérieurement de l'autre front.

Le prosternum est large et plus ou moins convexe. La convexité de la partie antérieure du prosternum peut être manifeste — c'est le cas chez *C. cyanitarsis* FABR. ou *C. nickerli* OBENB., tandis qu'elle est faible chez diverses autres espèces; par ex. chez *C. aurora* OBENB. Prosternum antérieurement plus ou moins fortement, mais toujours complètement rebordé par une ligne enfoncée. Cette ligne, dans quelques cas peut être doublée, comme chez *C. croesus* OBENB. et, dans la partie antérieure du prosternum, chez une espèce, *C. belemensis* OBENB. est développée une trace d'une mentonnière très courte et distincte! Quand on observe l'insecte de côté, on peut observer les différentes nuances de convexité de la saillie prosternale. Chez *C. cyanitarsis* F. le point le plus élevé de la saillie prosternale est placé près de la marge antérieure, tandis que chez *C. quadridentatus* FABR. cette élévation est placée plus postérieurement, dans la région des hanches antérieures. Les deux espèces en question étant parfois très semblables, ce caractère suffit pour les distinguer facilement.

La forme du prothorax est bien variable selon l'espèce et donne une grande série de très bons caractères distinctifs.

Le prothorax est toujours grand et large, à convexité régulière. Son forme est variable — il est très large chez *C. aurora* OBENB. et relativement long chez *C. sulci* OBENB. ou même chez *C. geniculatus* THÉRY. Chez *C. janthinus* GORY il est relativement petit, tandis que les élytres sont raccourcis et dilatés postérieurement. Les côtés du prothorax sont plus ou moins arrondis latéralement — fortement arrondis chez *C. rotundicollis* OBENB., atténués depuis la base vers les angles antérieurs chez *C. goryi* OBENB. ou *C. aurora* OBENB., avec les angles postérieurs plus ou moins prolongés en arrière et, parfois, très aigus, parfois arrondis, comme chez *C. aurora* OBENB. Chez beaucoup d'espèces les côtés du prothorax sont anguleux et cet angle est très souvent renforcé par la présence d'une fovéole rapprochée à cet angle, comme on le voit par ex. chez *C. quadriimpressus* J. THOMS. (Planche I, fig. 2) ou *C. croesus* OBENB. (Planche I, fig. 3). La marge latérale n'est pas en carène exacte — néanmoins, chez

quelques espèces on y voit des formations caréniformes, séparant partie supérieure latérale du prothorax de la partie inférieure — et, parfois même de la partie épipleurale thoracale. En tel cas on voit une telle carène en forme bifurquée — tel est le cas par ex. chez le *C. quadridentatus* F. ou *C. cyanitarsis* F. Chez *C. belemensis* OBENB. (Planche I, fig. 11) on voit deux carènes nettes (a, b) superposées! Une carène fine latérale, droite et complète est développée chez *C. janthinus* GORY.

Le disque de la plupart des espèces est uni, sans impressions, comme par ex. chez *C. chlorostictus* KLUG (Planche I, fig. 5). Mais chez beaucoup d'autres il y a d'impressions, soit latérales, soit discales. Le plus souvent il y en a une fovéole, située directement dans l'angle latéral — comme par ex. chez *C. singularis* GORY ou *C. equadoricus* OBENB. Chez *C. infraviridis* J. THOMS. ou *C. apolinari* OBENB. cette fovéole des dépressions discales, quoique de forme un peu irrégulière et parfois légèrement variable sont très caractéristiques et constantes. Les impressions discales sont le plus souvent de grandeur médiocre, comme par ex. chez *C. quadriimpressus* J. THOMS., mais elles sont, parfois, très grandes, très profondes, allongées et obliques, comme par ex. chez *C. croesus* OBENB. (Planche I, fig. 3).

La forme du lobe basal (antéscutellaire) est très caractéristique. Ce lobe est plus ou moins prolongé vers l'écusson. Chez *C. aurora* OBENB. ce lobe est très large, mais court, tandis que chez *C. quadriimpressus* J. THOMS ce lobe est avancé et largement tronqué en ligne droite. Il est très étroit chez *C. janthinus* GORY, où l'écusson est minuscule (Planche I, fig. 13). La forme du sommet de ce lobe est de même très caractéristique: chez la majeure partie d'espèces ce lobe est large au sommet et tronqué en ligne droite. Chez les autres, par ex. chez *C. bolivianus* OBENB. il est distinctement échancré en ligne arquée et large. Dans le groupe du *C. chlorostictus* KLUG (*C. biguttatus* KERR, *C. amarusus* OBENB.) il est étroit au sommet et très distinctement sinué. Chez *C. peruvianus* OBENB. et *C. croesus* OBENB. il est fortement avancé en arrière et largement arrondi, couvrant la majeure partie de l'écusson.

Alors on voit ici une variabilité manifeste et de ce point de vue il me semble la constitution du genre *Colobothris* THÉRY, basée sur la forme de ce lobe basal pour séparer du genre *Chrysobothris* ESCHSCHOLTZ une série des espèces néotropiques comme très douteuse. Les deux dernières espèces mentionnées ne peuvent pas être bien séparées du genre *Colobogaster* SOLIER — ce sont, surtout quand on considère, de même, la forme du sternite anal, les *Colobogaster* vrais, mais la forme de lobe basal est bien différente du type général.

La plus étroite forme du lobe basal se trouve chez *Col. janthinus* GORY, qui, en général, constitue une forme très particulière, faisant, à un certain degré, passage aux *Chrysobothris* vrais.

La forme de l'écusson est de même très variable. En général l'écusson est très pointu et allongé — mais chez *C. janthinus* GORY il est minuscule, en triangle et, chez le *C. peruvianus* OBENB. et *croesus* OBENB. il est bien pointu, mais petit et pour la plupart caché par le lobe basal du prothorax.

Les élytres des *Colobogaster* sont en général très allongés — tel est le type du *C. quadridentatus* F. ou *cyanitarsis* F. et des espèces voisines, mais il y a d'espèces, dont la forme ressemble beaucoup aux certains *Chryso-*

bothris. Néanmoins, ces *Colobogaster chrysobothroides*, comme on les pourrait nommer et dont l'exemples sont *C. belemensis* OBENB., *janthinus* GORY, *croesus* OBENB., *bourgoini* OBENB. s'éloignent nettement des *Chrysobothris* par une série de caractères. Il y a, à l'égard de la forme et sculpture élytrale, trois types généraux de *Colobogaster*.

Le premier est le type de formes grandes ou très grandes, avec les élytres aux carènes très distinctes et développées. Ici il y a, si on le veut, deux sous-types: un, où la sculpture est formée soit de carènes minces en nombre dépassant les quatre (cinq) carènes usuelles, c'est à dire une courte *carène scutellaire*, qui manque parfois, une longue *carène subsuturale*, qui est le plus souvent droite et dont les restes s'observent même chez les espèces à l'autre surface lisse en forme d'une élévation subcostiforme apicale, puis une *carène médiane*, raccourcie postérieurement et parallèle avec la carène subsuturale, plus rarement distincte jusque presque vers l'apex, *carène humérale*, qui est parfois jointe avec la carène médiane au tiers postérieur, et qui est, le plus souvent, indistincte dans la moitié postérieure et *carène prémarginale*, longeante, dans une certaine distance, le rebord latéral. Dans ce premier sous-type mentionné ces carènes sont plus ou moins distinctes, mais, sur les interstries, qui sont ici très larges, se sont développées carènes semblables, du deuxième ordre, qui donnent à l'insecte un aspect péculier. Un exemple de cette sculpture donne mon *Col. aurora* OBENB. Chez deuxième sous-type on trouve les carènes générales, „du premier ordre“, comme je les ai énuméré ci-dessus. Un exemple pour ce sous-type est *Colobogaster goryi* OBENB. ou *Col. bolivianus* OBENB.

Le deuxième type de la forme élytrale se trouve par ex. chez *Col. quadridentatus* F. ou *C. cyanitarsis* F., *C. geniculatus* THÉRY, *C. (singularis)* GORY, *anchoralis* OBENB., *infraviridis* J. THOMS., *apolinari* OBENB. etc. Ici les élytres sont plus ou moins parallèles, aplanis, peu convexes et sans carènes, sauf à l'extrémité, les carènes discales antérieurement étant oblitérées.

Colobogaster sulci OBENB. ou *Col. quadriimpressus* J. THOMS. constituent une certaine transition vers le type premier, parce que chez ces espèces les carènes générales sont bien indiquées, mais faibles.

Le troisième type élytral est chez les *Colobogaster chrysobothroides*, qui se rapprochent déjà par la forme et sculpture, ainsique par l'ornementation élytrale au type bien connu les *Chrysobothris* néotropiques.

Le sommet élytral est très caractéristique pour la plupart d'espèces. Chez certaines espèces, comme *C. belemensis* OBENB. le sommet est simplement arrondi de part et d'autre. Chez cette espèce il est très distinctement denticulé et la denticulation remonte latéralement jusque dans la région humérale. Chez les autres espèces le rebord latéral est uni ou seulement denticulé dans la partie latéropostérieure. *C. belemensis* OBENB. (Pl. III, fig. 60) est, en général, une espèce très particulière (Pl. I, fig. 11 — forme spéciale du rebord latéral du prothorax).

La majeure partie d'espèces est à sommet soit acuminé, soit bidenté. Une espèce avec le sommet acuminé est *C. hustachei* THÉRY, où l'épine apicale est bien rapprochée à la suture (Pl. I, fig. 9). — chez *C. modestus* THÉRY (Pl. III, fig. 69) cette épine est à peu près médiane. Un type, qui se

retrouve chez plusieurs espèces est, où les élytres sont au sommet arrondis — plus ou moins largement — latéralement et où il y a une épine suturale — comme par ex. chez *C. pilauli* THÉRY (Pl. III, fig. 68).

Chez beaucoup d'espèces le sommet élytral est bidenté. Il y en a une dent externe et l'autre suturale. Les dents sont parfois courtes, comme chez *C. itaitubensis* THÉRY (Pl. I, fig. 10), parfois plus allongées. L'espace entre ces dents apicales est bisinué — parfois transversal, comme chez *C. singularis* GORY (Pl. III, fig. 67), — parfois plus oblique, comme chez *C. soror* THÉRY (Pl. I, fig. 8). Chez toutes les espèces précitées cet espace est uni, mais il est, parfois denticulé. Cette denticulation est moins marquée chez *C. incisifrons* THÉRY (Pl. I, fig. 7), mais elle est très distincte chez *C. sulci* OBENB. (Pl. III, fig. 66).

L'abdomen des *Colobogaster* donne plusieurs caractères d'une grande utilité pour la fixation d'espèces. Chez la plupart d'espèces le rebord des sternites, ainsi que la majeure partie apicale du sternite anal est largement bordé d'un bleu plus ou moins clair. Les sternites sont à convexité assez faible — le sternite basal est marqué, généralement, par un sillon large longitudinal, qui, chez certaines espèces, par ex. *infraviridis* J. THOMS., *apolinari* OBENB., etc. est prolongé, en forme de fovéoles larges discontinues même aux sternites suivants. Contrairement, il y a d'espèces, où le sternite basal est sans sillon longitudinal — par ex. chez certains *C. geniculatus* THÉRY. Mais ces caractères varient individuellement et c'est pour cela que je ne les utilise pas dans le tableau analytique. Chez le *C. cyanitarsis* ssp. *mrázi* OBENB. (Pl. I, fig. 16) j'ai trouvé un caractère pas mentionné encore: il y en a, de part et d'autre, sur les sternites, à une certaine distance du bord latéral, dans la base de sternites, une petite élévation granuliforme élevée, présente dans les deux sexes. De plus le rebord indiqué des sternites I. et II. montre à cet endroit une angulosité bien distincte.

Sternite anal est un peu différent chez chaque espèce et est de forme très différente dans les deux sexes. J'ai copié des travaux de MM. THÉRY et Dr HOSCHECK les sternites apicaux des espèces et formes décrites par ces auteurs et je donne simultanément, dans les trois planches, formes de sternites des espèces décrites par moi ou représentées actuellement dans ma collection. En général, chez la plupart d'espèces sternite anal est très large. Il est, parfois, de largeur énorme, comme chez *C. quadridentatus* F. (Pl. II, fig. 32) ou chez *C. aurora* OBENB. (Pl. II, fig. 23). Chez les deux sexes il y a de différences manifestes en forme de sclérite: en général, chez les mâles, il y a toujours une échancrure postérieure médiane, pour faire passage de l'appareil copulatoire, tandis que chez les femelles, on observe au milieu de l'apex de ce sternite un angle ou une courte épine caractéristique (voir Pl. II, fig. 27. — *C. apolinari* OBENB. pl. II, fig. 38, — *C. infraviridis* J. THOMSON etc.). Chez certaines espèces le rebord apical est soit entièrement (*C. sulci* OBENB. — Pl. II, fig. 26), soit partiellement (*C. anchoralis* OBENB. — Pl. II, fig. 34, *C. rotundicollis* OBENB. — Pl. II, fig. 40, — *C. equadoricus* OBENB. — Pl. II, fig. 29) doublé. Partie préapicale de ce sclérite est, chez beaucoup d'espèces, plus ou moins largement déprimée. La plupart des espèces du *Colobogaster* est sans trace d'une carène longitudinale sur le sternite anal — mais cette carène est parfois indiquée ou bien très distincte, comme par ex. chez *C. croesus*

OBENB. (Pl. III, fig. 64), *C. bourgoini* OBENB. (Pl. III, fig. 54) etc. Chez *C. janthinus* GORY (Pl. II, fig. 37) une telle carène est faiblement indiquée. La forme du sternite anal chez les deux sexes est de forme en général constante, mais on doit admettre toujours même ici une certaine variation individuelle. On peut, néanmoins, très bien utiliser ces caractères pour la distinction spéciale et ils sont très bien utilisables dans la tabellation analytique d'espèces.

Les *Colobogaster* sont confinés au continent américain et ils proviennent dans l'Amérique centrale et méridionale. Surtout Cayenne semble être riche à cet égard — mais ces espèces ne sont pas donc trop bien représentées dans les collections. Leur agilité extrême semble être la cause de cette rareté, surtout d'espèces grandes et remarquables.

*

Tableau des espèces.

- 1 (106) Marge latéropostérieure des élytres sans trace de denticulation, unie*).
- 2 (81) Apex élytral unidenté.
- 3 (30) Élytres avec trois ou plusieurs côtes (parfois larges et en forme des élévations longitudinales) on bien avec une sculpture spéciale, formée des élévations petites costiformes nombreuses, disposées longitudinalement.
- 4 (7) Sculpture élytrale formée de rugosités costiformes, disposées longitudinalement.
Élytres verts ou bleus, largement bordés d'un rouge cuivreux. Une saillie médiane presque lisse sur le prothorax. Sculpture élytrale forme une espèce de réseau, dont les intervalles présentent une ponctuation fine et serrée. Le front est, entre les yeux, partagé par une fissure profonde avec les saillies, qui sont de chaque côté entièrement lisses. Élytres, arrondis à l'extrémité, offrant ici une épine suturale petite, mais bien distincte. Long.: 41, lat. 16 mm.
- 5 (6) D'un beau vert brillant à reflets bleus; les bords et toute la suture des élytres à reflets d'un rouge cuivreux; dessous d'un beau vert brillant avec la partie médiane du thorax, du sternum et de l'abdomen, ainsi que les bords postérieurs d'un beau rouge cuivreux métallique. Brésil intérieur.....
..... **1. *Colobogaster splendidus* LUCAS.**
- 6 (5) Surface d'un beau bleu foncé. Bahia.
..... **1a. *Colobogaster splendidus* ab. *cyaneus* HOSCHECK.**
- 7 (4) Élytres avec côtes longitudinales, plus ou moins développées, en nombre de 3—8.
- 8 (21) Élytres avec 8—9 côtes longitudinales, plus ou moins développées.

*) Si on voit une denticulation sur le sommet élytral et entre les deux dents apicales, voir: 101 (86).

- 9 (10) Coloration du prothorax et des élytres très différente. Corps, pattes, tête, prothorax et écusson d'un beau vert métallique; doré en dessous, bleuâtre aux genoux; sternites et extrémité de l'abdomen bordés de bleu noirâtre. Elytres d'un pourpre cuivreux éclatant. Prothorax coupé obliquement sur les côtes antérieurs, puis fortement arrondi ensuite jusqu'aux angles postérieurs, qui sont saillants en arrière et très ronds aussi; il est couvert de points enfoncés très serrés, qui le rendent rugueux sur les côtés. Extrémité élytrale échancrée sur la suture par une entaille commune (semicirculaire), laissant l'angle externe très largement arrondi et la suture épineuse; les élytres sont criblés de petits points enfoncés très régulièrement, disposés et parcourus chacun par huit côtes lisses étroites, dont la deuxième seulement touche la base et l'extrémité, les autres étant plus ou moins abrégées (Ex H. Deyr.). Longs. 42; lat. 17 mm; Cayenne..... **2. *Colobogaster desmaresti*** H. DEYR.
- 10 (9) Coloration élytrale identique avec la coloration de la majeure partie du prothorax, les angles postérieurs de celui-ci seuls parfois à coloration différente.
- 11 (16) Surface d'un bleu ou vert bleuâtre, les côtés postérieurs du prothorax étant plus ou moins largement teintés de doré verdâtre ou de doré rouge. Élytres uniépineux à la suture.
- 12 (13) Angles postérieurs du prothorax subaigus et avancés latéralement, le prothorax étant atténué presque en une seule ligne oblique depuis la base jusque vers le sommet; disque thoracique avec une carène nette et longitudinale au milieu. Front, antennes, parties inférieures du corps d'un doré chatoyant en feu; bords des sternites d'un bleu d'acier bronzé. Pattes dorées. Long.: 46, lat.: 19 mm. Cayenne. **3. *Colobogaster empyreus*** GORY.
- 13 (12) Angles postérieurs du prothorax plus au moins largement arrondis au sommet. D'un beau bleu en dessus, avec les angles du prothorax teintés de la coloration différente et claire.
- 14 (15) Front excavé, avec un profond enfoncement pour recevoir chaque antenne. Antennes cuivreuses, ainsi que les mandibules et le front. Prothorax avec les bords latéraux et la partie des angles postérieurs d'un beau rouge pourpre. Elytres avec fortes côtes longitudinales, qui s'effacent près de l'extrémité; ces côtes sont lisses et leurs intervalles sont fortement ponctués. Dessous du corps d'un beau rouge pourpre, ainsi que les cuisses. Genoux et pattes d'un beau bleu. Tarses des pattes antérieures d'un vert brillant. Long.: 43, lat.: 17 mm. Bolivie..... **4. *Colobogaster resplendens*** GORY.
- 15 (14) Espèce plus large et très ovalaire. D'un bleu splendide et éclatant. Surface à ponctuation très régulière, dense et relativement fine, côtes élytrales (huit à chaque élytre) minces, peu élevées et concolores avec l'autre surface; intervalles de côtes à ponctuation très régulière, relativement fine, donnant à l'insecte l'aspect un peu soyeux. Partie antérieure du front d'un doré verdâtre éclatant, partie supérieure bleue; les angles postérieurs du

prothorax sont plus avancés, mais arrondis au sommet, d'un doré verdâtre éclatant. Ponctuation thoracale très dense, les côtés du prothorax atténués depuis les angles postérieurs vers l'avant en une ligne oblique, régulièrement courbée. Les pattes, y compris les genoux et les tarses, ainsi que les antennes sont d'un beau vert doré. Face inférieure à ponctuation très dense, un peu râpeuse, très fine, d'un vert doré éclatant avec les bords postérieurs des sternites largement bordés de bleu. Saillie prosternale très large, très luisante, à ponctuation très dense, mais superficielle et microscopique; d'un cuivreux doré éclatant. L'écusson petit, bleu, peu pointu. Long.: 44, lat.: 18 mm. Brésil: Mánaos. **5. *Colobogaster aurora* n. sp.**

- 16 (11) Les angles postérieurs du prothorax à coloration identique à l'autre partie thoracale.
- 17 (18) D'un beau bronzé cuivreux uniforme; dessous vert bleuâtre avec le bord postérieur des sternites violacé. Elytres parcourus par huit fines côtes élevées un peu irrégulières. Yeux très fortement rapprochés sur le vertex, à facettes extrêmement petits et presque indistinctes. Ligne latérale du front légèrement courbée. Front surmonté d'une élévation transversale, entamée au milieu et placée un peu au dessus le milieu de la longueur frontale. Partie frontale, située entre les cavités antennaires plane et sans fovéole ou impression longitudinale. Long.: 34, lat.: 11 mm. Cayenne. **6. *Colobogaster pilaulti* THÉRY.**
- 18 (17) D'un vert plus ou moins obscur. Vertex plus large, moins étranglé entre les yeux. Ligne latérale du front droite; front plus étroit généralement, surmonté d'une élévation placée environ au milieu de la longueur frontale, plus inégal, partie frontale, située entre les cavités antennaires fovéolée ou impressionnée au milieu.
- 19 (20) Antennes d'un vert bleu en dessus, les sept derniers articles bruns en dessous. Plus étroit, plus allongé, plus luisant, d'un vert un peu olivâtre et obscur. Dessous vert. Elevation médiane du front à bord antérieur presque droit, avec deux larges et profondes fovéoles avant le bord antérieur. Prothorax très rugueux, excepté dans son milieu, où il est élevé et lisse. Extrémité élytrale arrondie et présentant une épinesuturale; neuf côtes longitudinales élytrales, dont la plupart s'oblitérent en approchant de l'extrémité et dont les intervalles sont très rugueux. Écusson d'un vert doré et brillant. Long.: 37, lat.: 13 mm. Cayenne. **7. *Colobogaster eximius* GORY.**
- 20 (19) Antennes unicolores, métalliques. Plus court, plus large, d'un vert foncé et peu luisant, d'un rouge pourpre sombre et splendide en dessous. Elevation médiane du front largement et profondément échancrée au milieu, la partie frontale située sous la marge antérieure de cette sculpture sans impressions distinctes et sans une petite carène les séparant au milieu. Amazonas (Tarapota); Pérou (Iquitos) **8. *Colobogaster weingärtneri* HOSCHECK.**

- 21 (8) Élytres avec trois côtes sur chaque élytre, ces côtes généralement plus fortes que chez les espèces précédentes.
- 22 (25) Côtes élytrales noires, au nombre de cinq, dont la première, située à côté de l'écusson, ne descend pas au milieu de leur longueur.
- 23 (24) Tête d'un vert bleuâtre en dessus, d'un vert doré en avant, avec un petit trait en forme de demicercle. Antennes d'un vert doré, avec le dessous de sept derniers articles brun. Bords latéraux du prothorax formant un angle au milieu, tombant après presque droit sur les angles postérieurs, qui sont assez aigus et prolongés sur les élytres. Prothorax finement pontué, d'un beau vert doré, surtout aux angles postérieurs, au-dessus des quels il y a une impression ponctiforme et une autre au-dessus de chaque côté de la naissance de l'écusson. Écusson vert doré et très finement ponctué. Dessous du corps et pattes d'un rouge cuivreux, dessus des cuisses et des pattes d'un vert bleuâtre. Pará. Long.: 38,5, lat.: 14,5 mm. **9. *Colobogaster divianus* GORY.**
- 24 (23) Surface d'un bleu éclatant avec un lustre violacé, les angles postérieurs du prothorax d'un vert doré. Brasilia. **9a. *Colobogaster divianus* var. *eucyaneus* OEBENB.**
- 25 (22) Côtes élytrales concolores avec l'autre surface élytrale. Angles postérieurs du prothorax à coloration conforme avec l'autre surface élytrale.
- 26 (27) Prothorax avec deux faibles impressions en avant, et une longitudinale de chaque côté en arrière. D'un vert brillant, un peu bleuâtre, écusson d'un beau vert lisse, élytres violettes, côtes élytrales larges et vagues. Cayenne. Long.: 15, lat.: 37 mm. (= *C. viridicollis* CAST. et GORY) **10. *Colobogaster cayennensis* HERBST.**
- 27 (26) Prothorax uni, sans impressions plus marquées, différence entre la coloration du prothorax et des élytres moins marquée.
- 28 (29) Côtes des élytres moins bien définies, ponctuées et larges, écusson d'un vert éclatant, très luisant, sans traces de ponctuation, plus court et moins pointu. Prothorax d'un vert doré ou plus ou moins cuivreux, plus clair. Taille plus courte. Pas de trace de la côte scutellaire raccourcie sur les élytres, qui sont d'un bronzé noirâtre vert ou un peu violacé. Cayenne. Brésil: Rio Negro. Long.: 34, lat.: 14,5 mm. (*C. cayennensis* CAST. et GORY, non HERBST) **11. *Colobogaster goryi* OEBENB.**
- 29 (28) Côtes des élytres bien définies, larges imponctués, les intervalles à ponctuation fine beaucoup plus serrée, tête verte, prothorax vert avec quelques macules violacées très vagues, écusson beaucoup plus long, plus acuminé et plus prolongé postérieurement à ponctuation très nette et distincte. Une côte scutellaire distincte sur les élytres. Dessous d'un vert assez clair, bords postérieurs des sternites 2, 3, 4 assez étroitement bordés de bleu. Bolivie: Buenavista. Long.: 30—35, lat.: 12,5—13 mm. **12. *Colobogaster bolivianus* n. sp.**

- 30 (3) Elytres lisses, sans côtes, ou, quand elles existent, elles sont interrompues et non contigues (comme chez les *Chrysobothris*).
- 31 (70) Elytres sans macules claires et sans fovéoles ou impressions discales plus distinctes.
- 32 (35) Prothorax sans aucune impression distincte — même les angles portérieurs sans une fovéole. Écusson petit. Tête verte, antennes cuivreuses — sternites 2, 3, 4 avec trois bandes d'un bleu violacé ou violacé, ne touchant pas le bord des segments; l'extrémité du sternite anal de la même coloration. Tête plane, grossièrement ponctuée en avant, front séparé du vertex par une carène droite, échancrée au milieu.
- 33 (34) Pronotum cuivreux, élytres d'un vert foncé avec la ponctuation d'un vert clair; dessous d'un vert cuivreux, l'extrémité des fémurs et les tarses violette. Pronotum assez régulièrement arqué sur les côtés et à peine anguleux au milieu de ceux-ci, avec les angles postérieurs très aigus, fortement prolongés en arrière et un peu saillants en dehors; surface thoracale à ponctuation assez forte et régulière; disque élytral avec quatre fines bandes lisses, très étroites, la juxtasuturale et l'externe faiblement costiformes. Long.: 29 mm. „Amérique du Sud.“ **13. *Colobogaster geniculatus* THÉRY.**
- 34 (33) Tête, pronotum, le dessous et les pattes d'un vert doré, le prothorax avec un faible lustre cuivreux; élytre d'un bronzé obscur olivâtre, à ponctuation très fine et concolore, sans aucune trace d'élévation longitudinale. Pronotum légèrement subanguleux sur les côtés, angles postérieurs médiocrement aigus et prolongés. Articles distales des tarses bleuâtres, l'extrémité des fémurs immaculée. Bandes des sternites abdominaux d'un bleu violacé éclatant. Long.: 28,5, lat.: 11 mm. Amazonas... **13a. *Colobogaster geniculatus* ssp. *generosus* n. ssp.**
- 35 (32) Prothorax au moins dans les angles postérieurs avec impressions fovéoliformes.
- 36 (65) Les angles postérieurs du prothorax seuls avec fovéoles distinctes.
- 37 (38) Prothorax très brillant, verdâtre sur les côtés, cuivreux sur le disque. Tête irrégulièrement ponctuée, épistome bilobé, surmonté d'un calus arrondi, déprimé au milieu; front surmonté d'une carène bilobée en avant et dont les bords se redressent en arrière de façon à dessiner vaguement un cœur dont le sommet serait absent; vertex sillonné. Ponctuation thoracale très espacée sur le disque et dense sur les côtés; les côtés très obliques en avant et moins obliques en arrière; sur les côtés dans l'angle inférieur une fossette oblongue, un peu oblique. Écusson très petit, en triangle curviligne. Elytres très brillants obscurs, bronzés à reflets verts. Une dent médiane au sommet des élytres. Long.: 26, lat.: 10,5 mm. **14. *Colobogaster cupricollis* KERR.**
- 38 (37) Écusson plus grand, prothorax concolore.

- 39 (64) Prothorax avec les angles postérieurs prolongés fortement en arrière, ou le bord thoracal latéral est soit subparallèle, soit oblique, convergeant en avant. Front séparé du vertex par un calus distinct, imitant le coeur renversé, dont le sommet, dirigé vers le vertex est plus ou moins indistinct et dont la marge antérieure, bilobée est plus ou moins fortement détachée du fond, formant une espèce de toit et devient ainsi plus ou moins caréniforme, les bords antérieurs et latéraux du ce calus étant plus ou moins lisses.
- 40 (41) Dent apicale des élytres située au milieu du sommet. Tête et antennes vertes, prothorax d'un bronzé vert, avec la partie médiane irrégulièrement maculée d'un noir pourpré; écusson bronzé, élytres d'un noir pourpré uniforme; face inférieure verte, avec les tarses et les marges des sternites d'un bleu noir. Calus frontal très fort; une forte dépression entre les cavités antennaires. Dépression dans les angles postérieurs du prothorax faible. Long.: 34—38 mm, lat.: 14—16 mm. Panama **15. *Colobogaster gigas* FISHER.**
- 41 (40) Dent apicale des élytres située plus vers la suture élytrale.
- 42 (49) Angles postérieurs du prothorax plus fortement prolongés en arrière. Taille plus grande, plus forte, longueur 33—38 mm. Les deux épines principales du sternite anal du mâle simples, nullement prolongées en côtes et l'espace entre elles beaucoup plus large. Sternite anal de la femelle très largement coupé en ligne droite, très légèrement subanguleux (parfois même légèrement entamé à cet endroit) au milieu du sommet. Calosité cordiforme du front très forte, antérieurement se détachant très fortement du fond et au bord antérieur aigu et caréniforme.
- 43 (48) Elytres avec les lignes longitudinales lines plus distinctes. Bords antérieurs du prothorax obliques, prothorax anguleux latéralement. Taille plus allongée; d'un vert noir, parfois un peu violacé.
- 44 (47) Ponctuation thoracale plus ou moins irrégulière, forte, couvrant toute la surface; sans empâtements lisses au prothorax.
- 45 (46) Prothorax à coloration sombre, semblable à celle de l'autre surface. Ecusson obscur ou d'un bronzé vert obscur. Brésil, Vénézuëla **16. *Colobogaster quadridentatus* FABR.**
- 46 (45) Prothorax à coloration bronzée verte plus claire, à ponctuation d'un vert émeraude éclatant. Ecusson d'un vert doré très clair. Ponctuation élytrale plus forte. **16a. *Colobogaster quadridentatus* var. *manaosensis* n. var.**
- 47 (44) Deux empâtements lisses placés près de la partie oblique latérale du prothorax. Ponctuation thoracale très irrégulière; une large bordure de la partie concave de la base du prothorax, enclosant la convexité basale des élytres imponctuée et lisse, très luisante. Vénézuëla. **16b. *Colobogaster quadridentatus* var. *plagiferus* n. var.**
- 48 (43) Elytres aux lignes longitudinales moins senties. Taille plus

- large, moins allongée, aux bords antérieurs du prothorax plus arrondis. Brésil. **16c. *Colobogaster quadridentatus* var. *boulardi*** GORY.
- 49 (42) Angles postérieurs du prothorax moins fortement prolongés en arrière. Taille plus petite — longueur environ 24—29 mm. Les deux épines principales du sternite anal du mâle plus fortes et prolongées, en arrière en une espèce de carène plus ou moins développée, mais toujours assez distincte; l'espace entre ces épines beaucoup plus étroit dans les deux sexes, tout le sternite anal étant beaucoup moins large que chez l'espèce précédente. Sternite anal de la femelle au milieu de son bord postérieur plus ou moins anguleusement prolongé et anguleux à cet endroit. Calosité cordiforme du front souvent moins forte.
- 50 (51) Yeux moins convexes. Sculpture de la partie basale des élytres formée de rugosités longitudinales; bords latéraux du prothorax très obliques en avant, brusquement atténués; disque thoracal marqué d'une petite fovéole arrondie, située au milieu et un peu en avant de la moitié de la longueur thoracale. Carènes, naissantes des épines apicales de l'apex de sternite anal de la femelle très fortes et assez prolongées en arrière; coloration en dessus d'un bronzé sombre verdâtre, bords apicaux des sternites 2, 3, 4 étroitement bordés de bleu. Long.: 21,5, lat.: 9,5 mm. Brésil. **17. *Colobogaster nickerli*** n. sp.
- 51 (50) Yeux plus convexes. Sculpture de la partie basale des élytres simple, à ponctuation plus ou moins forte et éparse. Bords latéraux du prothorax moins obliques antérieurement, moins fortement atténués en avant. Carènes naissantes des épines apicales du sternite anal généralement moins fortes et moins fortement prolongées en arrière.
- 52 (62) Sternite anal plus ou moins largement échancré au sommet, ou il est triéchancré, ou cet espace, situé entre les épines est seulement subanguleux latéralement. Mâles.
- 53 (56) Sternite anal triéchancré au sommet.
- 54 (55) Plus grand, coloration plus obscure, d'un noir verdâtre, ponctuation élytrale surtout dans la partie basale plus fine et plus éparse. Taille plus large. Brésil, Vénézuëla, Cayenne, Guatémale. Mâles. **18. *Colobogaster cyanitarsis*** CAST. et GORY.
- 55 (54) Plus petit, plus étroit, avec un très fort lustre pourpré rougeâtre, à ponctuation d'un vert émeraude. Ponctuation des élytres, surtout antérieurement, plus dense, plus forte. Rio Grande de Sul. **18a. *Colobogaster cyanitarsis* var. *flammeolus*** n. var.
- 56 (53) Sternite anal à son bord postérieur, entre les deux épines apicales, plus ou moins simplement échancré, jamais triéchancré.
- 57 (60) Echancrure anale simple et large, parfois plus ou moins distinctement crénelée latéralement.
- 58 (59) Échancrure anale plus étroite, épines anales plus longues, plus grandes; calosités abdominales, situées à une certaine distance

- de la marge latérale et dans la base des sternites nulles ou indistinctes. Dessous d'un vert émeraude, bordure bleue des sternites plus étroite. Brésil. **18b. *Colobogaster cyanitarsis* var. *brasiliensis* n. var.**
- 59 (58) Échancrure anale très large, légèrement sinueuse latéralement et ici plus distinctement crénelée. Epines anales moins fortes. Calosités abdominales, en forme d'un granule petit et allongé, situé dans le bord antérieur des sternites 2, 3, 4 à une certaine distance de la marge latérale, distinctes. Face inférieure plus dorée, bordure apicale des sternites bleue et large. Sao Paulo (J. Mráz). (Mâle). . **18c. *Colobogaster cyanitarsis* ssp. *mrázi* n. ssp.**
- 60 (57) Echancrure anale très large, distinctement sinueuse latéralement. Prothorax avec deux faibles fovéoles discales; sternite basal à son bord postérieur, à une certaine distance de la marge latérale distinctement anguleux. Mexique: **18d. *Colobogaster cyanitarsis* ssp. *azteca* n. ssp.**
- 61 (52) Sternite anal avec une épine médiane au sommet, plus ou moins fortement développée et plus ou moins fortement avancée. Femelles.
- 62 (63) Cette epine simple au sommet. Calosités abdominales indistinctes. **18. *Colobogaster cyanitarsis* FABR.**
- 63 (62) Cette épine échancrée au sommet. Calosités abdominales distinctes. Face inférieure plus dorée, bordure apicale des sternites bleue et large. Sao Paulo: **18c. *Colobogaster cyanitarsis* ssp. *mrázi* n.**
- 64 (39) Base extrême latérale du prothorax (les angles postérieurs) distinctement rétrécis en arrière. Prothorax et élytres d'un bronzé obscur. Écusson petit et médiocrement prolongé en arrière. Tarses verts. Calus frontal cordiforme très indistinct. Long.: 27, lat.: 10,5 mm. Mexique. **19. *Colobogaster infraviridis* J. THOMS.**
- 65 (36) Prothorax avec 4—6 fovéoles ou impressions plus ou moins enfoncées, dont deux placées dans les angles postérieurs.*)
- 66 (67) Prothorax avec six foveoles, placées (trois et trois) latéralement, disque sans fovéoles distinctes. Prothorax rétréci à la base. Suture du premier segment abdominal échanerée sur les côtés. Entièrement vert avec les élytres d'un noir bleuâtre. Tête avec de gros reliefs symétriques, mais de forme irrégulières sur le front, impondue sur les reliefs et sur la ligne médiane du vertex, grossièrement ponctué en avant et finement le long des yeux; vertex fortement strié, la strie s'arrêtant dans une impression située au sommet du front. Epistome très large, presque droit au bord antérieur et rebordé d'un bourrelet. Prothorax avec les côtés anguleux, le sommet de l'angle très arrondi, les angles postérieurs aigus et arrondis au sommet, le disque uni avec de gros points rares, espacés au milieu et plus

*) Chez le 17. *C. nickerli* m. il y a, au milieu du prothorax, en outre des fovéoles latéobasales, une petite fovéole discale.

serrés sur les bords; les impressions très profondes, au nombre de six, sont rangées le long des bords latéraux, la plus forte en avant, de forme irrégulière, les deux suivantes arrondies et moins fortes sont placées, l'une vers le milieu au bord, l'autre presque dans l'angle postérieur. Ecusson grand. Long.: 28, lat.: 11 mm. „Amérique méridionale“.....

..... **20. *Colobogaster seximpressus* THÉRY.**

- 67 (66) Prothorax avec quatre fovéoles, dont deux sont toujours placées dans les angles postérieurs, deux soit latéralement, soit sur le disque. Front séparé du vertex par un calus en forme d'un cœur renversé, dont le sommet pointu est plus ou moins indistinct et dont la base bisinuée et entamée au milieu forme une espèce du bourrelet transversal, plus ou moins se détachant du fond, plus ou moins aigu et élevé en forme de toit.
- 68 (69) Angles postérieurs du prothorax aigus et avancés.*) Deux fovéoles dans les angles postérieurs du prothorax, deux sur le disque. Prothorax, écusson et les élytres d'un bronzé doré-verdâtre, avec un lustre cuivreux, dessous d'un vert doré, avec les bords postérieurs de sternites bordés d'un bleu noirâtre, sternite anal uniformément vert. Long.: 26—30, lat.: 11—12 mm. Mexico: Sinaloa, Tejupilco, Guerrero **21. *Colobogaster aureoviridis* FISHER.**
- 69 (68) Angles postérieurs du prothorax distinctement rétrécis en arrière, obliques et, à la même hauteur du sommet de la base élytrale, anguleux. Une fovéole dans les angles postérieurs, l'autre située latéralement, au milieu du bord latéral, qui est, à cet endroit, subanguleux. D'un bronzé noirâtre et très luisant, tête de la même coloration et un peu violacée, dessous bronzé assez obscur, sternites bordés assez indistinctement de bleu. Long.: 29, lat.: 11 mm. Colombie: Muzo. Guatemala: Panzós **22. *Colobogaster apolinari* OBENB.**
- 70 (31) Elytres marqués de fovéoles discales ou de macules plus claires que le fond, fovéoles et macules parfois étant présentes simultanément.
- 71 (74) Elytres concolores, marquées seulement de fovéoles discales. Front plan, grossièrement ponctué, séparé du vertex par une fine carène anguleuse. Epistome largement échancré. Pronotum hexagonal, si on suppose la base droite, ayant la plus grande largeur avant le milieu, finement caréné sur les côtés; le disque est ponctué et porte quatre grosses impressions larges, très profondes, arrondies et situées sur une même ligne. Sternite anal avec une profonde impression allongée de chaque côté, avec une grosse épine de chaque côté; l'espace entre les deux épines trisinué, formant au milieu un lobe bidenté plus ou moins large. Pas de macules sur les élytres.
- 72 (73) Assez large en avant et fort atténué en arrière, les élytres presque triangulaires; dessus d'un vert olive brillant avec de

*) Voir de même le *Colobogaster cyanitarsis* ssp. *azteca* m.!

reflets cuivreux sur les élytres, dessous d'un vert plus clair avec les pattes antérieures, la face interne des pattes intermédiaires, les genoux des postérieures, l'extrémité des tibias postérieurs, les tarses et le bord des segments abdominaux d'un bleu violet. Tête globuleuse, prothorax plus fortement anguleux, atténué plus fortement vers la base en ligne presque droite. Sur les élytres une impression large et irrégulière avant le milieu. Long.: 25 mm. Colombie (Carthago).....

..... **23. *Colobogaster hustachei* THÉRY.**

- 73 (72) Plus large, plus parallèle, élytres plus larges et moins atténués vers l'extrémité. Dessus d'un bronzé obscur verdâtre, un peu plus foncé et avec un lustre violacé vers le sommet des élytres, à prothorax d'un vert plus clair, sans reflets cuivreux. Dessous d'un vert doré éclatant, abdomen à coloration semblable, tibias et tarses antérieurs, les genoux et les tarses intermédiaires, les genoux et les tarses postérieurs d'un bleu clair. Tête plane, prothorax plus largement et moins fortement anguleux latéralement, plus faiblement atténué vers la base en ligne fortement bisinuée. Impression discale élytrale peu perceptible, large. Lobe bidenté de milieu de l'apex du sternite anal plus étroit au sommet, et son échancrure terminale beaucoup plus petite, et plus étroite. Long.: 27,5, lat.: 11 mm. Guatémala: Panzos.....

..... **24. *Colobogaster embrikiellus* OBENB.**

- 74 (71) Elytres maculés.

- 75 (78) Coloration de dessus obscure, les bords latéraux du pronotum seuls, l'écusson et les impressions élytrales verts. Prothorax entièrement rebordé en avant.

- 76 (77) Tête impressionnée comme celle de *Chrysobothris* ESCHSCH., le vertex surplombant le front, l'impression plus grossièrement ponctuée. Epistome fortement rebordé. Pronotum régulièrement arrondi sur les côtés et un peu plus large au milieu qu'à la base. Disque thoracal avec quatre impressions très superficielles disposées en arc de cercle. Sur les élytres une impression grossièrement ponctuée sur le lobe basal et une autre, réniforme, profonde, vers le tiers antérieur à égale distance de la suture et du bord latéral. Abdomen fortement ponctué, une tache blanche pubescente dans les angles antérieurs des segments abdominaux et sur la partie interne des hanches postérieures. Long.: 18 mm. „Amérique méridionale“.....

..... **25. *Colobogaster modestus* THÉRY.**

- 77 (76) D'un bronzé obscur, violacé sur le prothorax, plus verdâtre avec de reflets violacés sur les élytres. Front plan, vert, avec le milieu plus violacé, surmonté au milieu d'un calus transversal en forme du toit, dont la marge antérieure est aiguë et en arc concave régulier et se détache fortement du fond antérieur, qui est plus fortement ponctué que la partie verticale. Epistome nullement rebordé, largement sinueux, avec une minuscule incision médiane. Prothorax bordé d'un vert bronzé assez obscur, fortement arrondi latéralement et distinctement até-

nué vers la base, disque uni, sans traces de fovéoles. Impressions élytrales vertes, comme l'écusson et très petites, impression basale à fond très finement pointillé. Abdomen à ponctuation fine, pas de taches pubescentes dans les angles antérieurs des segments abdominaux; partie interne des hanches postérieures à pubescence ocrée. Coloration du dessous d'un vert bronzé assez obscur avec un lustre violacé-cuivres assez fort. Long.: 19, lat.: 7,2 mm. Brésil.

- **26. *Colobogaster rotundicollis* OBENB.**
- 78 (75) Tête, prothorax, écusson et face inférieure d'un vert doré et clair, élytres d'un noir un peu violacé avec une ou deux macules petites d'un vert émeraude.
- 79 (80) Plus grand. Tête plus luisante, à sculpture grossière, le front surmonté au milieu d'un bourrelet en forme du toit, qui est assez irrégulier, antérieurement en ligne droite, assez mal délimité, quoique assez élevé et précédé sur la partie antérieure du front de deux fovéoles assez grossières. Epistome très largement et peu profondément sinué au milieu. Prothorax doré, avec une macule obscure, anchoriforme, assez grande obscure, au milieu, anguleux au milieu, subparallèle et légèrement bisinué latéralement. Sur les élytres il y en a une seule macule, assez grande, située dans la fovéole basale. Long.: 23,6, lat.: 8,6 mm. Brésil: Rio Negro.
- **27. *Colobogaster anchoralis* OBENB.**
- 80 (79) Plus petit. Tête verte, plus soyeuse, à sculpture plus fine et plus régulière, calus médian transversal en forme de toit détaché fortement du fond plan antérieur, ayant son bord antérieur en ligne droite et aigue transversale. Epistome bilobé eu avant, avec une incision aigue et assez profonde au milieu. Prothorax plus arrondi latéralement, sans trace de macule discale, d'un doré vert très clair. Elytres avec deux macules d'un vert émeraude de part et d'autre: l'une dans le lobe basal des élytres, l'autre au milieu du tiers antérieur. Long.: 19, lat.: 7 mm. Brésil: Santarem.
- **28. *Colobogaster strandi* OBENB.**
- 81 (2) Apex élytral soit coupé en ligne droite, soit bidenté, l'une dent étant suturale, l'autre externe; l'espace entre ces dents soit uni, soit dentelé ou bisinué.
- 82 (85) Apex élytral simplement largement coupé en ligne plus ou moins droite ou bien avec le seul angle extérieur apical subacuminé.
- 83 (84) Elytres tronqués au sommet. Tête rugueuse, d'un vert brillant, prothorax presque trapezoidal, formant un angle aigu de chaque côté externe, d'un vert brillant, fortement ponctué dans toute son étendue. Écusson vert brillant. Elytres avec lignes allongées irrégulières, costiformes, lisses, saillantes, d'un vert beaucoup plus foncé. Le dessous d'un vert plus clair, sternites bordés de bleu. Long.: 34, lat.: 14 mm. Orénoque, Vénézuëla **29. *Colobogaster acostae* ROJAS.**
- 84 (83) Elytres au sommet légèrement échancré, dent externe seule

plus marquée. Allongé, d'un vert doré; tête marquée d'une impression en forme de fer à cheval sur la partie antérieure du front. Prothorax d'un violacé noir, avec une ligne médiane et les marges vertes. Elytres d'un noir violacé, avec six côtes élevées. Dessous vert, aux bords postérieurs des sternites bleus. Sur le prothorax il y a, de part et d'autre, une faible dépression près de la marge antérieure et une autre, plus forte, derrière elle; latéralement, derrière l'angle latéral une autre petite impression arrondie. Long.: 22,5, lat.: 9,5 mm. Mexique: Orizaba; Nicaragua: Chontales. ... **30. *Colobogaster puncticollis* WATERH.**

- 85 (82) Apex élytral muni de deux dents, interne et externe, aiguës.
- 86 (101) L'espace entre les dents apicales des élytres unie, sans trace de denticulation.
- 87 (100) Elytres sans impressions fovéoliformes et sans macules de couleur différente claire. Pas de carène sur le sternite anal.
- 88 (95) Toute la surface d'une coloration uniforme ou subuniforme, prothorax parfois plus clair. Apex élytral plus ou moins fortement sinueux entre les deux épines apicales.
- 89 (90) Disque du prothorax avec quatre fovéoles grandes placées presque en ligne transversale, les impressions médianes plus grandes que les latérales. D'un bronzé pourpre en dessus, dessous d'un vert olive foncé, les segments abdominaux d'un cuivreux doré avec le bord postérieur bleu. Front renflé au sommet en un relief de forme mal définie, surmonté par une strie, partie antérieure du front déprimée, bord antérieur de l'épistome presque droit. Côtés du prothorax fortement anguleux avant leur milieu; écusson d'un vert émeraude. Taille allongée, subparallèle, élytres très obliquement tronquées à l'épaule, apex élytral entre deux fortes épines très onduleux. Saillie prosternale large et impondue. Long.: 26,5, lat.: 9 mm. Brésil. **31. *Colobogaster soror* THÉRY.**
- 90 (89) Disque du prothorax uni, sans fovéoles, une seule fovéole forte et grande située près de l'angle latéral de la marge du prothorax. Coloration du dessous d'un vert émeraude avec les sternites bordés de bleu postérieurement.
- 91 (92) Prothorax d'un vert doré sur les côtés, pourpre en dessus, avec les bords latéraux formant un angle arrondi. Écusson d'un vert doré, cordiforme. Elytres d'un noir bronzé, plus larges que le prothorax, très faiblement ponctués, arrondies à leur extrémité et armés d'une épine suturale. Long.: 31, lat.: 12,8 mm. Cayenne. **32. *Colobogaster jacquieri* GORY.**
- 92 (91) Elytres à peine plus larges que le prothorax, au sommet distinctement et fortement bidenté, coloration du dessus uniforme ou les prothorax seulement un peu plus clair que les élytres, qui sont d'un bronzé noirâtre un peu plus vert et obscur. Tête à ponctuation assez grossière et irrégulière. Saillie prosternale large et bombée, à ponctuation distincte, régulière, mais très fine et espacée.

- 93 (94) Ponctuation de la tête beaucoup plus grossière, plus irrégulière, partie antérieure du front largement subdéprimée, partie postérieure un peu bombée avant la strie arquée verticale; bords de l'impression antérieure longitudinale du front, située derrière l'échancrure de l'épistome simple. Coloration de dessus plus obscure, prothorax parfois un peu plus cuivreux ou légèrement verdâtre latéralement, écusson vert. Vertex un peu plus large entre les yeux. Long.: 22—28, lat.: 8,5—10 mm. Equateur. **33. *Colobogaster equadoricus* n. sp.**
- 94 (93) D'un bronzé obscur ou noir violacé cuivreux, l'écusson bleu ou vert émeraude, prothorax vert, vert-pourpre ou cuivreux, parfois presque de la même teinte obscure que les élytres et seulement latéralement plus clair. Tête plane et subimpressionnée en avant, les bords de cette impression subcarénés, grossièrement ponctuée en avant, plus régulièrement et moins grossièrement sur le vertex. L'apex du sternite anal du mâle quadriépineux comme chez l'espèce précédente, mais l'échancrure médiane est plus large et beaucoup moins profonde. Long.: 19,5—22 mm. (= *C. Kerremansi* THÉRY) **34. *Colobogaster singularis* GORY.**
- 95 (88) Coloration élytrale très distinctement différente de celle du prothorax. Prothorax latéralement, près de l'angulation de la marge latérale, avec une impression fovéiforme.
- 96 (97) Espèce très grande: Long.: 36, lat.: 13,5 mm. Tête, prothorax, écusson et face inférieure d'un vert clair peu luisant, élytres d'un bleu vert et sombre. Pattes vertes, tarses postérieurs d'un violet bleu. Elytres avec quatre carènes ou côtes longitudinales bien distinctes. Sommet des élytres légèrement obliquement coupé en ligne droite, muni de part et d'autre d'une petite dent aiguë. Prothorax aux angles postérieurs aigus, subparallèle jusque vers le milieu, où il est anguleux et puis fortement atténuée en avant en ligne oblique, avec une fovéole près de l'angulation latérale. Calus frontal subcordiforme, biconvexe en avant. Milieu de la partie antérieure du front à l'impression longitudinale. Elytre parallèles. Brésil **35. *Colobogaster celsus* ERICHSON.**
- 97 (96) Plus petit, longueur 23—26 mm. Ecusson en forme d'un triangle simple très allongé.
- 98 (99) Dernier sternite du mâle bisinué entre quatre dents assez courtes, celui de la femelle presque droit entre deux épines latérales, avec une légère et assez large et courte proéminence médiane, dont l'apex est étroitement sinueux au sommet. Front renflé au sommet, la partie renflée limitée dans la base par une carène transversale presque droite et surplombant une forte impression très grossièrement rugueuse. Bord de l'épistome presque droit. Disque élytral avec quatre côtes imponentes, faibles, mais bien distinctes. Tête, pronotum et écusson verts à reflets cuivreux, élytres d'un noir violacé. Pronotum orné sur le disque de quatre impressions disposées en demi-cercle, dont

- les médianes sont beaucoup plus apparentes que les autres.
Long.: 23, lat.: 8 mm. Itaituba, Amazonas
..... **36. *Colobogaster itaitubensis*** THÉRY.
- 99 (98) Dernier sternite droit, non sinué et excavé au milieu. Tête densément et rugueusement ponctuée. Prothorax sans fovéoles discales. D'un vert bronzé, élytres d'un vert bleuâtre obscur. Elytres sans traces de côtes longitudinales. Long.: 26, lat.: 10 mm. Cayenne. **37. *Colobogaster diversicolor*** J. THOMSON.
- 100 (87) D'un vert émeraude, élytres d'un violacé pourpré éclatant avec trois fovéoles arrondies, situées l'une dans le lobe basal, deuxième dans le tiers antérieur, dans le milieu de la largeur élytrale, troisième environ dans le quart postérieur et plus latéralement; ces fovéoles sont ornés d'une macule arrondie et très claire, d'un vert émeraude éclatant. Elytres plus larges que le prothorax, subparallèles dans la moitié antérieure, puis fortement arrondis vers le sommet, qui est, de part et d'autre étroitement coupé et tronqué en ligne droite et oblique, faisant un angle proéminent et aigu latéral. Sans traces de denticulation latéroapicale. Sternite anal étroit, avec une forte carène élevée longitudinale. Long.: 21—23, lat.: 9—9,5 mm. Brésil: Rio José Pedro. Minas Geraës. **38. *Colobogaster bourgoini*** OBENB.
- 101 (86) Apex élytral entre les deux dents apicales distantes distinctement denticulé. Quatre fovéoles distinctes sur le prothorax.
- 102 (103) De coloration uniforme en dessus: d'un vert bleuâtre obscur, avec un fort lustre pourpré. Espèce grande, avec côtes élytrales très distinctes. Front vert, avec un calus transversal au milieu — son bord antérieur est en carène aiguë et droite, fortement élevé en toit au dessus du niveau de la partie antérieure du front, qui est marquée d'une impression médiane sulciforme, légèrement délimitée en carène latéralement. Prothorax à ponctuation médiocre, mais très régulière et dense. Écusson vert clair, en triangle simple allongé et très long. Elytres longs et faiblement atténués vers le sommet, qui est obliquement subtronqué en ligne légèrement sinueuse et large entre deux épines, dont la suturale est très aiguë, l'autre placée latéralement et beaucoup plus haut — tout l'espace entre ces épines étant assez grossièrement denticulé. Guyane. **39. *Colobogaster šulci*** OBENB.
- 103 (102) Taille beaucoup plus petite, longueur 24—25 mm. Prothorax à coloration plus claire que les élytres.
- 104 (105) Tête, pronotum et écusson cuivreux, élytres d'un noir violacé, dessous d'un vert clair, les segments abdominaux violets, bordés de vert antérieurement, tarses, extrémité des fémurs et des tibias postérieurs bleus. Epistome largement échancré en arc, vertex fortement ponctué, débordant les yeux en avant. Pronotum dilaté sur les côtés au milieu, les angles postérieurs un peu saillants en dehors, disque thoracal avec une forte impression de chaque côté, un peu avant le milieu, et une autre, transversale, superficielle, de chaque côté de la ligne médiane et placée plus en avant. Elytres largement obliquement tronqués

au bout, avec une petite dent de chaque côté; le bord de la partie tronquée est irrégulièrement denticulé et paraît plutôt finement déchiqueté; les élytres sont fortement ponctués sur toute leur surface, les points apparaissant obliquement enfoncés et profonds; ils sont ornés de quatre côtes saillantes, caréniformes, sauf l'externe, ces côtes n'occupant que la partie postérieure des élytres. Sternite anal avec une petite carène au milieu. Long.: 25 mm. Guyane: Saint-Jean de Maroni.

..... **40. *Colobogaster incisifrons* THÉRY.**

- 105 (104) Tête, prothorax et l'écusson d'un vert émeraude, élytres d'un bleu noir ou bronzé violacé noirâtre obscur. Dessous d'un vert émeraude éclatant, avec les sternites largement bordés de bleu postérieurement, les tarses seuls d'un bleu violacé. Allongé, subparallèle; épistome tronqué en ligne droite en avant; vertex à ponctuation assez fine, nullement débordant les yeux en avant. Pronotum parallèle depuis la base jusque environ vers le milieu, où il est subanguleux et puis fortement atténué en ligne oblique en avant, avec les angles postérieurs à peine saillants en dehors, disque thoracal avec les impressions semblables, mais très fortes et profondes, surtout les discales. Elytres moins largement tronqués au bout en ligne oblique, sinuée et très distinctement denticulée entre les deux dents apicales, qui sont aiguës, mais courtes. Les quatre carènes élytrales, à l'exception de la carène suturale, sont faiblement marquées. Surface élytrale à ponctuation simple, assez dense, très régulière et fine. Sternite anal sans trace de carène longitudinale. Long.: 24, lat.: 9,5 mm. Cayenne. Amazonas.

..... **41. *Colobogaster quadriimpressus* J. THOMS.**

- 106 (1) Marge latéropostérieure élytrale distinctement plus ou moins fortement denticulée — cette denticulation distincte parfois jusque dans la moitié de la longueur élytrale.
- 107 (108) Elytres unicolores. Tête, prothorax et écusson d'un vert émeraude, élytres d'un noir bleu violacé. Dessous et pattes vertes, abdomen denticulé latéralement. Long.: 22—35, lat.: 8—13 mm. Cayenne. **42. *Colobogaster trilobus* A. OLIVIER.**
- 108 (107) Elytres plus ou moins maculés ou impressionnés, le fond de ces impressions souvent densément et très minutieusement pointillé.
- 109 (128) Prothorax de dimension normale, pas trop petit, élytres pas beaucoup plus larges que le prothorax, plus ou moins parallèles dans la moitié antérieure, nullement élargis derrière le milieu.
- 110 (125) Sternite anal sans trace d'une carène forte longitudinale et médiane — si elle existe (*C. Croesus* OENB.) elle est assez faible et pas trop marquée; parfois avec un large sillon longitudinal et superficiel à cet endroit.
- 111 (124) Denticulation du bord latéral des élytres ne remonte plus haut que vers la moitié de la longueur élytrale.
- 112 (121) Lobe antéscutellaire du prothorax distinctement échancré ou

- sinueux au sommet. Strie bordante la marge antérieure du prothorax entière ou presque entière.
- 113 (118) Prothorax à coloration parfois plus claire que celle des élytres, mais pas trop différente. Vertex séparé du front par une élévation large assez mal délimitée.
- 114 (117) Plus grand. Front moins inégal, deux lignes, convergeantes en angle et délimitantes la gibbosité postfrontale sont lisses et caréniformes, bien marquées. Epistome plus distinctement sinueux. Les yeux sont un peu plus écartés sur le vertex. Lobe préscutellaire plus large au sommet. Ecusson un peu plus large. Élytres avec deux fovéoles, marquées d'une macule d'un vert doré éclatant: l'une située dans le lobe basal, l'autre un peu derrière le tiers basal et au milieu de la largeur élytrale; cette deuxième macule étant plus grande et plus transversale. En outre une troisième macule, très petite et, parfois, peu perceptible, située entre la deuxième macule et la suture et un peu plus haut que celle-ci. Prothorax d'un vert bronzé doré, plus obscur sur le disque et, parfois, entièrement d'un bronzé un peu pourpré. Élytres d'un violacé obscur. Dessous vert. Long.: 22—27, lat.: 8—11 mm.
- 115 (116) Bords antérieurs de quatre sternites largement bordés de bleu violacé. Brésil **43. *Colobogaster chlorostictus* KLUG.**
- 116 (115) Tous les trois derniers sternites apicaux d'un bleu violacé uniforme. Brésil.
..... **43a. *Colobogaster chlorostictus* ab. *centaureiventis* n. ab.**
- 117 (114) Plus petit, front plus inégal, deux lignes obliques, faisant un angle ouvert avant le vertex sont à peine indiquées et font plutôt un arc commun. Epistome presque en ligne droite. Les yeux sont plus rapprochés sur le vertex. Élytres avec deux macules, placées en fovéoles sur le même endroit comme chez l'espèce précédente, mais la macule petite troisième manque complètement. Coloration du prothorax semblable, ainsi que des élytres. Long.: 20—22, lat.: 7—8 mm. Brésil, Colombie.
..... **44. *Colobogaster biguttatus* KERR.**
- 118 (113) Prothorax d'un vert bleu très éclatant, sur le disque parfois avec deux vagues macules transversales d'un bleu plus obscur. Élytres d'un violacé noir, avec deux petites macules arrondies, situées comme chez l'espèce précédente, dans petites fovéoles, mais celles sont moins marquées que chez cette espèce. Dessous d'un vert émeraude bleuâtre, avec la marge antérieure des sternites largement bordée de bleu. Sculpture du front semblable à celle de l'espèce précédente. Amérique mér.: Bolivie (?)
- 119 (120) Prothorax uni, sans dépressions. Deux petites macules bleues seules sur les élytres. Long.: 21—22, lat.: 7,5—8 mm.
..... **45. *Colobogaster amorusus* n. sp.**
- 120 (119) Prothorax, de part et d'autre, sur le disque, avec une dépression large; en outre de deux normales macules élytrales une petite macule, placée comme la macule analogue chez *C. chlorostictus* KLUG. **45a. *Colobogaster amorusus* v. *glycychrous* n. var.**

- 121 (112) Lobe antéscutellaire du prothorax largement arrondi, prolongé en arrière et couvrant la majeure partie de l'écusson.
- 122 (123) Prothorax uni, sans impressions plus marquées. Sternite anal très largement et superficiellement sillonné au milieu. Tête et prothorax verts, celui-ci sur le disque, de part et d'autre, avec une grande macule cuivreuse; élytres d'un noir un peu violacé, avec une ponctuation très éparse et fine, suboblitérée. Trois côtes élytrales très vaguement indiquées dans la partie apicale des élytres, une seule macule basale sur les élytres. Dessous d'un vert émeraude, sternites unicolores. Long.: 16, lat.: 6 mm. Pérou: Cuzco **46. *Colobogaster peruvianus* OBENB.**
- 123 (122) Espèce plus large, plus trapue. Prothorax avec quatre fovéoles disposées transversalement, dont les latérales dans l'angulosité latérale, qui est placée avant le milieu, sont plus petites; les deux fovéoles discales étant très profondes et très grandes, obliques. Sternite anal longitudinalement caréné. Coloration de dessus uniforme, d'un bronzé vert, assez obscur, surtout vers le sommet des élytres. Tête d'un cuivreux pourpré, avec les bords étroits de la tête d'un vert émeraude. Élytres avec trois fovéoles profondes, dont la première est située dans le lobe basal, deuxième un peu avant le milieu, dans le milieu de la largeur élytrale, la troisième, un peu transversale, un peu avant de tiers apical des élytres — les trois fovéoles étant marquées d'une coloration émeraude. Dessous vert bleuâtre au milieu, avec les bords et les pattes d'un violet pourpré. Long.: 20, lat.: 8 mm. Chiriqui..... **47. *Colobogaster croesus* OBENB.**
- 124 (111) Denticulation du bord latéral des élytres remonte depuis le sommet jusque dans la région humérale. Large et assez écourté. Tête d'un vert émeraude, ponctuée et assez profondément fovéolée au milieu, avec le fond de cette fovéole un peu transversalement rugueux; cette fovéole surmontée d'une légère élévation callosiforme, ponctuée. Prothorax large et court, les bords fortement anguleux un peu avant le milieu. Deux carènes latérales: une droite, supérieure, distincte jusqu'à l'angulation latérale, l'autre entière et anguleuse. Prothorax assez fortement et désément ponctué, d'un vert émeraude très luisant, de part et d'autre avec une fovéole arrondie profonde; fovéoles thoracales sont maculées d'un noir un peu bronzé, ces macules sont étroitement jointes avant l'écusson. Élytres noirs, larges et aplanis, dans la partie apicale avec trois vagues côtes; une étroite bordure des épaules, une étroite ligne suturale, distincte seulement depuis la base jusqu'au tiers basal, une macule arrondie et petite dans la fovéole basale, deuxième un peu avant le milieu et rapprochée plus vers la suture qu'au bord latéral, troisième placée dans le tiers apical et entre les deux côtes longitudinales vagues sont, ainsi que l'écusson, qui est petit et aigu, d'un bleu clair. Dessous d'un vert émeraude, un peu bleuâtre, très luisant. Bords postérieurs des sternites largement bordés de bleu. Sternite anal sans ca-

- rène longitudinale. Long.: 17, lat.: 8 mm. Brésil: Pará: Belem.
 **48. *Colobogaster belemensis*** n. sp.
- 125 (110) Sternite anal fortement longitudinalement caréné au milieu.
- 126 (127) Deux macules (2+2) sur les élytres. Angles postérieurs du prothorax concolores. Tête rugueuse, d'un vert doré, prothorax avec les angles postérieurs saillants, prolongés sur le partie humérale des élytres; il est d'un vert doré, excepté le bord de sa base, qui est d'un vert noir; il y a une impression punctiforme assez enfoncée près de chaque bord latéral, avec une vague ligne longitudinale au milieu. Ecusson très petit, d'un vert doré. Elytres beaucoup plus larges que le prothorax, très arrondis à la base, finement dentés le long de leur bord externe à l'extrémité; ils sont d'un vert sombre, avec deux impressions ponctiformes d'un vert doré sur chacun, et trois petites lignes élevées longitudinales, dont la plus forte longe la suture depuis la moitié de sa longueur jusqu'à l'extrémité. Dessous d'un vert doré. Long.: 19 mm. Cayenne. ... **49. *Colobogaster annei*** GORY.
- 127 (126) D'un bronzé doré; les angles postérieurs et partie externe des pattes d'un cuivreux-pourpre; élytres d'un bronzé olivacé obscur, avec six macules d'un doré verdâtre. Front plan, densément rugueux et pubescent; élytres fortement denticulés latéralement depuis le milieu, avec le sommet bidenté; sternites 2—5 à bordure postérieure bleue, sternite anal tricaréné. Long.: 18, lat.: 7,5 mm. Pérou. **50. *Colobogaster bellus*** KIRSCH.
- 128 (109) D'un noir très luisant et un peu bleuâtre. Prothorax petit, élytres très larges, dilatés derrière le milieu, denticulés extérieurement. Une fovéole basale et une dépression grande et transversale située latéralement un peu avant le milieu et dont le fond est très densément chagriné, sont d'un bleu violacé. Les élytres sont très luisants, très éparsément et très finement ponctués, avec une gibbosité, située latéralement derrière la bande ou fovéole transverse chagrinée antémédiane. Sommet des élytres acuminé dans la partie suturale. Front étroit et densément, fortement ponctué, vertex gibbeux. Dessous et pattes d'un noir bleu profond, sternite anal avec une trace de carène longitudinale médiane très vague. Prothorax petit et beaucoup plus étroit que les élytres, avec les angles postérieurs largement arrondis et le disque très régulièrement convexe. Long.: 13, lat.: 6,5 mm. Brésil: Sao Paulo.
 **51. *Colobogaster janthinus*** GORY.

COLOBOGASTER SOLIER.

- 1. *Colobogaster splendidus*** LUCAS Brasilia
 LUCAS, Voyage Cast. 1858. p. 65. t. 4. fig. 6. — HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin, XVII. 1931. p. 139.
ab. *cyaneus* HOSCHECK.
 HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin, XVII. 1931. p. 139
 Brasilia: Bahia

2. *Colobogaster desmaresti* H. DEYROLLE Cayenne.
H. DEYROLLE, Ann. Soc. Ent. France (4), II. 1862. p. 538, t. 11. fig. 5.

3. *Colobogaster empyreus* GORY Cayenne.
GORY, Mag. Zool. 1832, Classe IX, (Bupreste) I. 19, p. 19.
CAST. et GORY, Monogr. Bupr. II. 1837, p. 8, t. 2, fig. 6.

Cette belle et grande espèce était décrite dans une publication rare et peu accessible, où elle est très exactement figurée par le fameux dessinateur des insectes, M. OUDET. La figure, donnée dans la Monographie des Buprestides par M. M. de Castelnau et Gory est, en réalité, une assez mauvaise copie de la figure originale de M. OUDET et beaucoup moins exacte.

Comme toutes les grandes espèces du genre *Colobogaster* cette espèce est fort rare et très mal représentée même dans les grandes collections.

4. *Colobogaster resplendens* GORY.

GORY, Monographie des Bupr. IV. (Supplément), 1841, p. 148, t. 25. fig. 145. Bolivia

Je ne connais pas en nature cette espèce remarquable et elle est placée dans le tableau synoptique seulement d'après la description assez exacte du M. GORY et d'après la figure, dans son oeuvre précitée. Le caractère, donné par l'auteur „front excavé, avec un profond enfoncement pour recevoir chaque antenne“, ne me semble, néanmoins, pas bien compris. D'après ce que je connais, chez aucune espèce de ce genre ne se trouve pas un sillon ou une excavation spéciale, destinée pour y loger les antennes; comme on l'observe fréquemment chez divers genres de Buprestides, surtout dans le groupe des *Agrilines* et ce caractère reste alors un peu énigmatique. Vraisemblablement il a mal compris les diverses inégalités de la partie antérieure du front. Mais cette espèce est, en jugeant d'après la description, bien reconnaissable d'après les autres caractères donnés par l'auteur.

5. *Colobogaster aurora* n. sp.

Hab.: Brésil: Mánãos. Long.: 44, lat.: 18 mm.

Une de plus splendides espèces du genre. Taille très large, en ovale long presque régulier. Assez peu convexe en dessus, plan en dessous. D'un bleu clair splendide et éclatant en dessus, avec un lustre soyeux violacé. Partie antérieure de la tête, le dessous, les antennes, les pattes, les angles postérieurs du prothorax d'un doré verdâtre éclatant. Pattes concolores. Saillie prosternale large, convexe et d'un doré cuivreux, éclatant.

Tête sans traces de pilosité, sans un profond enfoncement pour y loger les antennes; front luisant, milieu du front surmonté par un bourrelet, dont la partie antérieure est un peu en toit et presque droite, partie du front, située entre cet bourrelet et la bouche est très luisante, un peu inégale, mais sans impressions ou fovéoles plus distinctes, à ponctuation irrégulière et forte. Partie supérieure de bourrelet est, jusque vers la marge antérieure du prothorax d'un bleu clair, à ponctuation plus régulière et beaucoup plus fine, dense. Prothorax très large, environ $2\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur dans les angles postérieurs, qui

sont assez avancés et subarrondis au bout, avec un bourrelet lisse et large, remontant depuis les angles postérieurs jusque vers le sommet de la courbure de la base élytrale. Lobe préscutellaire assez étroit. Surface du prothorax assez faiblement, mais très régulièrement convexe, sans fovéoles et impressions, toute la surface étant très densément, assez finement et très régulièrement ponctuée, cette ponctuation plus forte et très dense latéralement et antérieurement; au milieu du prothorax, antérieurement, une très étroite ligne longitudinale, nullement élevée, reste imponctuée. Les côtés du prothorax sont très régulièrement, en ligne arquée, arrondis depuis la base jusqu'au sommet — la courbure latérale du prothorax généralement étant prolongée dans le contour oval des élytres, donnant à l'insecte une forme plus ovalaire, en ellipse allongée, et différente de la forme des espèces voisines. Les élytres sont environ deux fois aussi longs que larges, ayant la plus grande largeur environ dans le tiers antérieur, latéralement atténués vers le sommet dans une ligne courbée très régulière. Ils sont, de part et d'autre, largement arrondis au sommet, avec une petite, mais aiguë dent suturale. La surface élytrale offre, à cause de ponctuation dense et régulière, relativement fine, un aspect un peu soyeux. Les élytres sont d'un bleu clair éclatant et uniforme, avec reflets violacés sous un certain angle. De part et d'autre il y a huit côtes longitudinales, concolores avec surface, très minces, peu élevées, un peu irrégulières; côte première et deuxième est presque entière. Les intervalles des côtes sont plans et larges, à ponctuation serrée et fine, très dense. Marge latéropostérieure entière, sans denticulation. Coloration du dessus et des antennes d'un doré verdâtre éclatant; pattes uniformément vertes. Bords postérieurs des sternites 2, 3, 4 largement bordés de bleu; de même, moitié postérieure du sternite anal bleue. Saillie prosternale peu convexe, très large, de couleur dorée cuivreuse, très luisante et à ponctuation extrêmement fine, microscopique, mais très superficielle et visible seulement sous un aggrossissement fort. Ponctuation de la face ventrale, qui est glabre, est un peu râpeuse, très dense, très fine et régulière. Sternite anal (mâle) au milieu bianguleux, latéralement, de part et d'autre, avec une épine, avec trois émarginations arquées entre ces proéminences.

Espèce présente appartient dans le groupe du *C. empyrea* GORY, mais les côtes élytrales concolores, la coloration, l'aspect soyeux, pattes concolores, forme du prothorax et forme générale large et en ellipse presque régulière la distinguent facilement. Le seul exemplaire connu de cette espèce magnifique fait partie de ma collection dans le Muséum National de Prague.

6. *Colobogaster pilaulti* THÉRY Brésil

THÉRY, Bull. Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belgique, XIII. Nro 16, 1937, p. 1—4 (Sep.), fig.

Pl. I. fig. 14, Pl. II. fig. 36, Pl. III. fig. 68.

Espèce bien caractérisée par l'auteur. La tête montre une sculpture caractéristique formée de calosité cordiforme, dont le bord antérieur est surmonté en toit sur le fond antérieur du front (Pl. I., fig. 14.). Figure du sternite anal (Pl. II. fig. 36) est copiée d'après Théry. C'est évidemment une femelle et la lamelle double du bord extérieur du sternite est bien caractéristique, ainsi que l'incision latérale du bord du même sternite.

7. *Colobogaster eximius* GORY Cayenne.

GORY, Monogr. Bupr. Suppl. IV, 1841, p. 15, t. 26, fig. 147. —

HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin XVII. 1931, p. 137, fig. 36, 4 c.

Planche I. fig. 17 (tête), Planche III. fig. 56 (sternite anal de la femelle — d'après HOSCHECK).

Figure de la tête, donné par M. le baron Dr HOSCHECK et copiée ici (fig. 17) montre une sculpture analogue à celle des espèces, avec la calosité cordiforme frontale.

8. *Colobogaster weingärtneri* HOSCHECK Amazonas. Pérou.

HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin XVII. 1931, p. 137, fig. 3a, 4a, 6.

Cette espèce est bien caractérisée par la forme de la tête (Planche I. fig. 15.). Elle est plus courte et plus large que l'espèce précédente, d'un vert foncé et peu luisant en dessus, tandis que la face inférieure est d'un splendide rouge pourpré sombre.

Planche I, fig. 15 (tête), fig. 18 (sternite anal de la femelle) et fig. 20 (sternite anal du mâle). Ces trois figures sont copiées d'après M. HOSCHECK. La forme du sternite anal de la femelle est caractérisée par la présence du rebord double de la marge postérieure ainsi que par deux petites incisions dentiformes latérales, qui sont bien caractéristiques. Chez le mâle, le sternite anal a l'échancrure médiane proportionnellement petite et peu large, peu profonde.

9. *Colobogaster divianus* GORY Brésil: Pará.

GORY, Monogr. Bupr. Suppl. IV. 1841, p. 150, t. 25, fig. 146. —

HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin XVII. 1931. p. 140—141. fig. 6, a, b.

Planche II, fig. 31 (sternite anal du mâle), pl. II. fig. 33 (sternite

anal de la femelle); ces deux figures sont copiées d'après Hoscheck.

Une intéressante variété bleue de cette jolie spèce est mon **9a. *Colobogaster divianus* var. *eucyaneus*** OBENB. du Brésil. (Časopis Čs. spol. ent. XXXVI. 1939. p. 76.)

10. *Colobogaster cayennensis* HERBST.

HERBST, Käfer IX. 1801. p. 56. T. 142. fig. 3.

..... Brésil, Amazonas, Cayenne.

Syn.: *viridicollis* CAST. et GORY, Monogr. Bupr. II. 1837. p. 4, T. 1, fig. 1. —

11. *Colobogaster goryi* OBENB. Cayenne.

OBENB., Cat. Col. (Edit. Junk), III, 1934, pars 132, p. 574.

Syn.: *cayennensis* CAST. et GORY, non HERBST., Monogr. Bupr. II. 1837, p. 5, t. 1, fig. 2 (non Herbst).

Cette espèce était long temps confondue avec l'espèce précédente, dont elle s'éloigne par le prothorax uni, déprivé d'impressions mieux marquées et par la coloration. Pl. III. fig. 50 (sternite anal de la femelle).

12. *Colobogaster bolivianus* n. sp.

Hab.: Bolivie: Buenavista. Long. 30—35, lat.: 12.5—13 mm.

L'espèce grande, trapue, de forme large et déprimée. Tête verte, prothorax d'un vert doré clair, avec quelques vagues taches violacées et

indistinctes; dessous d'un vert assez clair, les bords postérieurs des sternites 2, 3, 4 étant assez étroitement bordés de bleu.

Tête d'un vert doré éclatant, à ponctuation forte, assez irrégulière sur un fond légèrement inégal, assez peu dense. Vertex étroit. Epistome sinueux. Dans la partie supérieure du front celui-ci est largement et peu distinctement transversalement subdéprimé et on y voit, dans la partie entre cette vague dépression transversale et entre le vertex un vague relief petit et impondé, très irrégulier, faisant un peu allusion, mais très vague, aux calosités, qui on trouve, en forme beaucoup plus distincte, chez diverses espèces suivantes. La ponctuation est au dessus et aux côtés de ce calus plus fine et plus dense. Cavités antennaires sont entourées d'une carène circulaire et presque complète. Prothorax large, peu convexe en dessus, aux côtés très distinctement anguleux, cet angle étant situé un peu derrière le milieu, les côtés étant depuis cet endroit légèrement atténués vers la base en ligne subsinueuse; dans la partie antérieure très obliquement atténués en ligne droite en avant; les angles postérieurs sont aigus, mais assez peu prolongés en arrière. Lobe présutellaire large et distinctement échancré en arc très large et peu profond. Ponctuation du prothorax est fine et assez dense, au milieu du prothorax une ligne très étroite, vague et peu distincte, impondé. Ecusson d'un vert doré, assez long et assez grand, fortement acuminé en arrière, très luisant, dans sa partie antérieure avec une ponctuation très minutieuse, mais très distincte. Les élytres sont à peu près de la même forme que chez *Goryi* OBENB., mais distinctement plus allongés. Ils sont d'un bronzé noir très sombre, mais leur aspect est verdâtre, à cause de ponctuation très dense et très fine, des intervalles élytraux, qui sont au fond vert. Les côtes sont présentes en nombre de cinq, elles sont planes, larges et impondées, côte scutellaire est bien distincte, courte, côtes subsuturale et médiane sont presque droites, à peine sinueuses antérieurement, côte posthumérale est distincte jusqu'au milieu, côte prémarginale est étroite et distincte jusque presque vers le sommet, qui est largement arrondi latéralement et subsinueux vers la suture, où il est muni d'une dent assez aiguë. Les carènes sont bien marquées, assez élevées, beaucoup plus distinctes que chez *Goryi*. Le dessous est d'un vert doré, avec les bords postérieurs des sternites 2, 3, 4 assez étroitement bordés d'un bronzé obscur violacé, partie apicale plus large du sternite anal (dont la forme, chez le mâle, est figurée dans la planche II, fig. 41) étant bleue. Les pattes sont dorées, partie extrême supérieure des genoux étant bleuâtre. Partie étroite de la saillie prosternale, située entre les hanches antérieures, est plus élevée que chez *goryi* m.

L'espèce présente est très bien caractérisée et ne peut être confondue qu'avec le *goryi* OBENB., dont elle s'éloigne par un nombre des caractères importants, cités ci-dessus.

13. *Colobogaster geniculatus* THÉRY. Brésil.

THÉRY, Bull. Soc. Ent. France, 1920, p. 289, t. 2, fig. 5. — HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin XVII, 1931, p. 140.

Espèce bien caractérisée par l'auteur. La ligne de l'apex du lobe présutellaire du prothorax fait une ligne légèrement convexe, qui couvre assez fortement la partie antérieure de l'écusson. Forme du sternite

anal du mâle (d'après Théry) est donnée dans la Planche II, fig. 25. La localité de cette espèce n'est pas connue. Je possède du Brésil, (Amazonas) deux exemplaires d'une forme, qui je considère comme une race de l'espèce du M. THÉRY.

13a. *Colobogaster geniculatus* ssp. *generosus* n. ssp.

Hab.: Amazonas. Long.: 28,5, lat.: 11 mm.

Tête, pronotum, les pattes et partie inférieure du corps d'un vert doré, partie dorsale du prothorax un peu dorée ou cuivreuse. Les élytres sont d'un bronzé obscur olivâtre, à ponctuation très fine, concolore. Partie antérieure dorsale sans traces de côtes; seulement la côte subsuturale est un peu indiquée dans la partie postérieure. Les côtés du prothorax sont légèrement subanguleux, aux angles postérieurs médiocrement prolongés et aigus. Tarses aux articles distales blenâtres, avec l'extrémité des fémurs immaculée. Sternites abdominaux marqués postérieurement d'une très large bande d'un bleu violacé éclatant. Forme du sternite anal de deux sexes est donnée sur la planche III, fig. 61 (femelle) et 62 (mâle).

14. *Colobogaster cupricollis* KERREMANS. Chiriqui.
KERREMANS, Mém. Soc. Entom. Belge, VI, 1897, p. 22.

15. *Colobogaster gigas* FISHER

FISHER, Proc. U. S. Nat. Museum, Vol. 82, Art. 27. 1933, p. 2—4...
..... Panama.

16. *Colobogaster quadridentatus* FABR.

FABR. Entom. Syst. I. 2, 1792, p. 186..... Cayenne, Brésil.

Biologie: Bondar, Bol. Agric. S. Paulo 14a Ser. 1913, p. 29—34, figs.

Planche II, fig. 32 (sternite anal de la femelle); fig. 41 (sternite anal du mâle). — Une de mieux connues et de plus grandes espèces du genre. La teinte de cette espèce varie assez considérablement. En outre de deux formes, connues antérieurement, on y peut distinguer deux autres variétés suivantes:

16a. *Colobogaster quadridentatus* var. *manaosensis* n. var.

Hab.: Brésil: Manaus.

Chez cette variété le prothorax a une coloration verte plus claire et plus éclatante, étant ponctué densément — les points sont d'un vert émeraude très clair et la surface est alors très nettement bicolore. Simultanément la ponctuation élytrale est distinctement plus forte que chez la forme typique.

16b. *Colobogaster quadridentatus* var. *plagiferus* n. var.

Hab.: Vénézuëla.

Tandis que chez la forme typique la sculpture thoracale générale est uniforme, dans cette variété, qui est de la même coloration que la forme typique, il y a deux empâtemens lisses, situés latéralement et antérieurement, près de la partie oblique et latérale. De même, la ponctuation thoracale est très irrégulière; partie impondue de la base du prothorax, placée de part et d'autre avant l'échancreure basale est ici plus grande que chez la forme typique, plus lisse et plus luisante.

16c. *Colobogaster quadridentatus* var. *boulardi* GORY.....Brésil.

GORY, Monogr. Bupr. Suppl. IV, 1841, p. 143, t. 24, fig. 140.

Syn.: *falax* Dejean, Cat. Col. ed. III, 1836, p. 89 (teste Kerr.), Mém. Soc. Entom. Belg. I. 1892, p. 205.

Cette variété a les lignes longitudinales élytrales moins marquées que la forme typique; de plus, les bords latéraux du prothorax sont plus arrondis et la taille est plus large et moins allongée.

17. *Colobogaster nickerli* n. sp.

Hab.: Brésil. Long.: 21,5, lat.: 9,5 mm.

Cette espèce est extrêmement voisine au bien connue ancienne espèce *Colobogaster cyanitarsis* CAST. et GORY. Elle est presque de la même forme et grandeur, mais les yeux sont ici moins convexes; la ligne de la partie antérieure latérale oblique du prothorax est plus sinueuse et en général le prothorax est plus obliquement atténué en avant; disque du prothorax est ici marqué d'une petite fovéole arrondie, placée au milieu, un peu avant la moitié de la longueur de ce segment. Un caractère bien distinct est dans la sculpture de la partie basale des élytres, où on voit un système des rides longitudinales, assez denses et très bien marquées. Carènes, naissantes des épines apicales du sternite anal sont beaucoup plus fortes et plus prolongées vers la base de ce sternite que chez *C. cyanitarsis* F. Coloration générale est assez semblable, d'un bronzé noir, légèrement verdâtre. La tête est d'un vert doré éclatant.

Sur la planche I, fig. 1 on voit la forme générale du prothorax et la sculpture de la base élytrale, comparée avec celle du *C. cyanitarsis* CAST. et GORY. (Planche I. fig. 4). Forme du sternite anal de la femelle (le mâle est inconnu) est donné sur la planche III. fig. 46.

18. *Colobogaster cyanitarsis* CAST. et G.Brésil, Vénézuëla, Cayenne, Guatémala.

CAST. et GORY, Monogr. Bupr. II. 1837, p. 6, t. 1, fig. 4.

Biologie: Bondar, Boll. Agr. São Paulo 14a Ser. 1913, p. 29—34, 4 figs. Revista Mus. Paulista XIII, 1923, p. 1265—1276, 8 figs.

C'est l'espèce le mieux connue et bien répandue dans les collections. En étudiant un matériel important de diverses localités de l'Amérique centrale et méridionale j'ai trouvé que cette espèce fait en réalité, dans les collections, un aggloméré de formes différentes, et locales, qui seront certainement augmentées par récoltes plus nombreuses dans localités moins visitées et dont quelques se montreront, peut être, un jour comme espèces distinctes. Chez ces formes surtout la forme du sternite anal et de son apex est d'une importance mainfeste; elle est différente dans les deux sexes et elle offre des caractères bien utilisables pour la fixation des formes en question. La forme générale du prothorax de cette espèce est donnée sur le planche I, fig. 4. — Pl. III. fig. 43, fig. 55 (sternite anal du mâle et de la femelle). Je connais actuellement les variétés et races suivantes de l'espèce présente:

18a. *Colobogaster cyanitarsis* var. *flammeolus* n. var.

Hab.: Rio Grande do Sul.

De taille un peu moindre que la forme typique, différant surtout par

la coloration d'un pourpré rougeâtre clair; la ponctuation sur ce fond luisant est d'un vert émeraude très clair. Les élytres sont, de plus, antérieurement plus fortement et plus densément ponctués.

18b. *Colobogaster cyanitarsis* var. *brasiliensis* n. var.

Hab.: Brésil.

Chez cette forme, l'échancrure apicale du sternite anal est plus étroite et les épines anales sont plus longues et plus grandes; calosités abdominales, bien visibles dans les côtés des sternites abdominaux 1, 2, 3, 4 et placées dans une certaine distance de la marge latérale (voir Pl. I. fig. 16) chez la ssp. *mrázi* n. sont ici très indistinctes; échancrure anale du mâle est latéralement finement, peu distinctement crénelée; ce sternite est, chez le mâle, d'une forme très différente de celle de la forme typique (comparer Pl. III. fig. 43 et 47). Même quand on admet une certaine variabilité de ce segment dans les deux sexes, les différences sont donc telles qu'elles pourraient facilement être considérées comme spécifiques — mais je ne pouvais pas découvrir d'autres caractères plus importants et je décris cette forme comme une variété particulière du *cyanitarsis* CAST. et GORY.

18c. *Colobogaster cyanitarsis* ssp. *mrázi* n. ssp.

Hab.: Brésil mer.: Sao Paulo.

De coloration plus claire que la forme typique, surtout la face inférieure est plus dorée, à bordure apicale des sternites large, d'un bleu très clair et éclatant. Echancrure apicale du sternite anal est simple, nullement triple, simple et large. (Planche III. fig. 45, sternite anal de la femelle; forme du sternite mâle ressemble à la fig. 47, mais l'échancrure anale est un peu sinueuse latéralement comme dans la fig. 44, mais cette sinuosité est beaucoup moins marquée; elle est, à cet endroit, plus distinctement crénelée, que chez la forme précédente). Épines anales moins fortes que chez v. *brasiliensis* m. Latéralement, sur les quatre antérieurs sternites abdominaux, dans une certaine distance du bord latéral il y a, de part et d'autre, une petite calosité (voir: Planche I, fig. 16) élevée et bien distincte. Chez la femelle épine centrale apicale est légèrement bifurquée au sommet (Pl. III. fig. 45).

Nommé à l'honneur du mon feu ami et collecteur excellent des insectes, M. JARO MRÁZ, qui, dans les environs du São Paulo ramassé immenses récoltes d'insectes, dont il a enrichi très généreusement les collections entomologiques du Muséum National de Prague.

18d. *Colobogaster cyanitarsis* ssp. *azteca* n. ssp.

Hab.: Mexique.

Race boréale de l'espèce sud-américaine. Extérieurement elle ressemble à la forme typique, mais elle est plus étroite et un peu plus pourprée en dessus. Prothorax marqué de deux petites fovéoles discales arrondies. Echancrure anale du mâle (Pl. III. fig. 44) très large, distinctement sinueuse, mais pas crénelée latéralement, aux épines latérales assez faibles.

19. *Colobogaster infraviridis* J. THOMSON.....Mexique.

J. THOMSON, Typi Buprest. Mus. Thomson, Appendix, 1879, p. 39.

— Pl. II, fig. 38 (sternite anal de la femelle).

20. *Colobogaster seximpressus* THÉRY „Amérique mér.“
THÉRY, Mém. Soc. Entom. Belg. XVIII. 1910, p. 38—39.
21. *Colobogaster aureoviridis* FISHER. Mexique: Guerrero.
FISHER, Proc. U. S. Nat. Museum, Nro 2968, Vol. 82, 1933. Art. 27. p. 1—2.
22. *Colobogaster apolinari* OBENB. Colombie. Guatémale.
OBENBERGER, Časopis Českosl. Spol. Ent. 1932, p. 146.
Sur la planche II. je donne la forme du sternite anal de la femelle (fig. 27) et du mâle (fig. 35).
Cette espèce ressemble extérieurement, par la forme et coloration générale à l'espèce commune *C. cyanitarsis* CAST. GORY, mais s'éloigne par la forme caractéristique du prothorax, par le vertex plus étroit, par le calus cordiforme frontal, dont la marge antérieure est beaucoup moins aiguë et moins élevée, par l'écusson, beaucoup moins pointu postérieurement, ainsi que par la présence de deux fovéoles nettes latérales de part et d'autre du prothorax.
De même, la forme du sternite anal, dans les deux sexes est bien différente.
23. *Colobogaster hustachei* THÉRY. Colombie: Carthago.
THÉRY, Bull. Soc. Ent. France, 1920, p. 288, pl. 2, fig. 4. — HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin XVII, 1931, p. 140.
Pl. I. fig. 9 (sommet des élytres), Pl. III, fig. 53 (sternite anal du mâle); les figures données ici sont copiées d'après THÉRY.
24. *Colobogaster embrikiellus* OBENB. Guatémale.
OBENB. Festschrift J. Prof. Embrik Strand, Vol. I. 1936 (Riga), p. 137—138.
Pl. II. fig. 28 (forme du sternite anal de la femelle).
25. *Colobogaster modestus* THÉRY. „Amérique mér.“
THÉRY, Bull. Soc. Entom. France 1920, p. 286—287, pl. 2, fig. 2. — HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin XVII. 1931, p. 149, fig. 5.
Pl. III. fig. 65 (sternite anal de la femelle), fig. 69 (sternite anal de mâle (d'après Théry)).
26. *Colobogaster rotundicollis* OBENB. Brésil.
OBENBERGER, Archiv f. Naturg. 92. Abt. A, 9—11 Heft, 1926 (1928), p. 285. — Pl. II. fig. 40 (sternite anal de la femelle).
27. *Colobogaster anchoralis* OBENB. Brésil: Rio Negro.
OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. 1932, p. 146.
— Pl. II. fig. 34 (sternite anal de la femelle).
28. *Colobogaster strandi* OBENB. Brésil: Santarem.
OBENB. Archiv Z. Naturg. 92, Abt. A, 9—11 Heft, 1926 (1928), p. 284, t. 7, fig. 4. — Pl. II. fig. 30 (sternite anal du mâle).
29. *Colobogaster acostae* ROJAS Orénoque. Venezuela.
ROJAS, Rev. Mag. Zool. VIII. 1856, p. 565.

30. *Colobogaster puncticollis* WATERHOUSE Mexique.
 WATERHOUSE, Biologia centrali-amer. III. pars 1, 1882, p. 33, t. 3,
 fig. 2.
31. *Colobogaster soror* THÉRY. Brésil.
 Revista Entom. Rio de Janeiro, VI. 1936, p. 39 (fig).
 Pl. I, fig. 8 (sommet des élytres), pl. III. fig. 52 (sternite anal du
 mâle) (D'après Théry.)
32. *Colobogaster jacquieri* GORY. Cayenne.
 GORY, Monogr. Bupr. Suppl. IV, 1841, p. 144, t. 25, fig. 141.
33. *Colobogaster equadoricus* n. sp.

Hab.: Equateur. Bolivie: Buenavista. Long.: 22—28, lat.: 8,5—10 mm.

Taille générale ainsi que la coloration obscure du dessus semblable à celle du *C. cyanitarsis* CAST. et G. Tête bronzé brunâtre ou verte, à ponctuation grossière et irrégulière, assez peu dense, sans calus ou empâtements distinctes dans la partie supérieure du front. Sinuosité de l'épistome large. Vertex séparé du front par une ligne arquée et enfoncée; partie antérieure du front légèrement subdéprimée, partie postérieure un peu bombée avant la strie arquée verticale; bords de l'impression antérieure longitudinale du front, située derrière l'échancrure de l'épistome simple. Prothorax large, latéralement anguleux, cet angle situé un peu avant le milieu, partie du bord latéral, située entre cet angle et les angles postérieurs, qui sont un peu plus courts que le lobe antéscutellaire est parallèle, presque droite, seulement légèrement sinueuse, les angles postérieurs sont aigus. Partie antérieure du bord latéral est droite et oblique. Dans la voisinage de l'angle latéral est placée une grande et forte fovéole profonde, un peu oblique. Partie discale du prothorax, qui est luisante, est sans impressions. Ponctuation est assez irrégulière, médiocre, plus forte latéralement. Lobe antéscutellaire grand, un peu plus avancé en arrière que les angles postérieurs du prothorax, son bord postérieur est très légèrement échancré en arc très faible. Saillie prosternale large et bombée, à ponctuation distincte, régulière, mais très fine et espacée. Coloration du prothorax est, parfois, d'un bronzé un peu plus clair que celui des élytres. Ecusson en forme d'un T au sommet assez prolongé et acuminé. Les élytres sont longs, dans la partie antérieure sans traces de côtes, dans la partie postérieure on voit, derrière le milieu, une côte subsuturale, qui devient plus forte postérieurement, et, latéralement, les traces d'une côte prémarginale. Sommet des élytres est, de part et d'autre, bisinué entre deux épines assez longues, une extérieure et l'autre suturale et il est assez large. Lobe median arrondi du sommet élytral est bien prononcé. Dessous bronzé, plus ou moins vert doré antérieurement et au milieu, les sternites sont bordés postérieurement par une bordure bleue, parfois assez obscure. La forme du sternite anal du mâle est donné sur la planche II, fig. 29. Les pattes sont d'un bronzé, parfois verdâtre, avec les tarses verts, parfois bleuâtres.

Je possède, en outre de types, encore deux individus de cette espèce, provenant du Santos (Brésil), qui en diffèrent par une taille distincte-

ment plus élancée et allongée — surtout les élytres sont très longs. Mais, défaut des autres caractères plus importants, je ne suis pas bien sûr, s'il s'agit ici d'une race ou variété spéciale. Je signale, néanmoins, cette forme assez péculière et je crois que les deconvertes futures d'un matériel plus nombreux débrouilleront cette question.

- 34. *Colobogaster singularis* GORY.**Brésil.
GORY, Monogr. Bupr. IV, Suppl. 1841, p. 145, t. 25, fig. 142.
Syn.: *C. Kerremansi* THÉRY, Bull. Soc. Ent. France, 1920, p. 286.
T. 2, fig. 1. — THÉRY, Revista Ent. Rio de Janeiro, VI. 1936. p. 142.
Planche II, fig. 22 (sternite anal — d'après Théry); planche III, fig. 67 (sommet des élytres.)
- 35. *Colobogaster celsus* ERICHSON**Brésil.
ERICHSON, Schomburg's Guyana-Reise III, 1848, p. 557. — HOSCHECK, Mitt. Zool. Mus. Berlin, XVII. 1931, p. 141, fig. 7, a, b.
- 36. *Colobogaster itaitubensis* THÉRY**Itaituba, Amazone.
THÉRY, Rev. Ent. Rio de Janeiro, VI. 1936. p. 40, fig.
— Planche I, fig. 10 (sommet des élytres — d'après Théry); fig. 19 (sternite anal du mâle), fig. 21 (sternite anal de la femelle — d'après Théry).
- 37. *Colobogaster diversicolor* I. THOMSON** Cayenne.
J. THOMSON, Typi Bupr. Mus. Thomson. App. I a, 1879, p. 39.
- 38. *Colobogaster bourgoini* OBNENBERGER** Brésil.
OBNENB. Archiv Z. Naturg. 92, Abt. A, 9—11, Heft, 1926 (1928) p. 283. — Planche III, fig. 54 (sternite anal de la femelle); fig. 59 (sternite anal du mâle).
- 39. *Colobogaster žulci* OBNENBERGER** Guyane.
OBNENB. Časopis Čs. Spol. Entom. 1932, p. 147.
Planche II, fig. 26 (femelle — sternite anal), planche III, fig. 66 (sommet de l'élytre).
Chez cette espèce le est prothorax distinctement plus long que chez les autres espèces, connues à moi.
- 40. *Colobogaster incisifrons* THÉRY**Guyane.
THÉRY, Bull. Soc. Entom. France, 1920, p. 287—288, t. 2, fig. 3.
— Planche I, fig. 7 (sommet des élytres — d'après Théry); planche II, fig. 58 (sternite anal de la femelle).
- 41. *Colobogaster quadriimpressus* I. THOMSON**Cayenne, Amazonas.
I. THOMSON, Typi Bupr. Mus. Thomson, 1878, p. 74.
— Planche I, fig. 2 (forme du prothorax), planche III, fig. 49 (sternite anal du mâle).
- 42. *Colobogaster trilobus* A. OLIVIER** Cayenne.
A. OLIVIER, Entomologia II, genus 32, Buprestis, 1790, p. 37. t. 1, fig. 5, 7.

- 43. *Colobogaster chlorostictus* KLUG** Brésil.
 KLUG, Entomol. Brasiliae, II, 1837, p. 421.
Biologie: Bondar, Rev. Agr. Ent. IX. 1921, p. 344.
Syn.: *Hopei* Cast. et Gory, Monogr. Bupr. II, 1837, p. 7, t. 1, fig. 5.
 — Pl. II, fig. 39 (sternite anal de la femelle).
- 43a. *Colobogaster chlorostictus* ab. *centaureiventris* n. ab.**
 Hab.: Brésil.
 Cette nouvelle aberration s'éloigne de la forme typique par les trois derniers sternites apicaux, qui sont d'un bleu violacé uniforme.
- 44. *Colobogaster biguttatus* KERREMANS** Brésil.
 KERREMANS, Mém. Soc. Entom. Belg. VI. 1897. p. 23. —
 — Pl. II, fig. 24 (sternite anal du mâle).
- 45. *Colobogaster amorusus* n. sp.**
 Hab.: Amérique mer. (Bolivie?) Long.: 21—22, lat. 7,5—8 mm.
 Cette splendide espèce se rapproche pour la forme générale beaucoup à *C. biguttatus* KERR. La forme générale et, de même, la disposition de macules élytrales est semblable, mais la coloration est tout différente: Tête, prothorax et les macules élytrales sont d'un vert bleu très éclatant, le prothorax, de plus, avec deux vagues macules discales d'un bleu profond; les élytres sont d'un violacé noirâtre, très obscur. Face inférieure est d'un vert émeraude bleuâtre, avec la marge antérieure des sternites largement bordée de bleu. La forme du sternite anal du mâle est donné sur la planche III, fig. 51. Le prosternum est peu convexe, à ponctuation microscopique, peu dense et très régulière; le milieu de son bord antérieur est bordé par deux stries marginales et fait allusion à une faible mentonnière. Les pattes sont d'un bleu vert, les tarses d'un bleu très profond. Le sommet des élytres est arrondi et subacuminé à la suture — denticulation forte latéropostérieure remonte jusque presque au tiers postérieur.
- 45a. *Colobogaster amorusus* var. *glycichrous* n. var.**
 Hab.: Bolivie?
 Chez cette variété il y a, en outre de deux macules normales élytrales une petite macule, situé au même endroit, comme une macule analogue chez *C. chlorostictus* KLUG. En outre, de part et d'autre, sur le disque thoracal, il y a une dépression large et bien marquée.
- 46. *Colobogaster peruvianus* OBENBERGER** Pérou.
 OBENB. Sborník Entom. odd. Nár. Mus. Praha II, 1924, p. 107.
 — Planche III. fig. 63 (sternite anal de la femelle).
- 47. *Colobogaster croesus* OBENBERGER** Chiriqui.
 OBENB. Archiv f. Naturg. 88. Abt. A. Heft 12, 1922. p. 108.
 — Planche I. (forme du prothorax), planche III. fig. 64 (sternite anal du mâle).
- 48. *Colobogaster belemensis* n. sp.**
 Hab.: Brésil: Pará: Belem. Long. 17, lat. 8 mm.
 Forme d'un *Chrysobothris* grand et très large.

Tête, prothorax et le dessous sont d'un vert émeraude bleuâtre et éclatant, les derniers sternites sont plus bleuâtres, avec le bord postérieur étroitement bordé d'un bleu violacé noirâtre. Sur le prothorax, un peu avant le bord postérieur, il y a une large bande transversale, assez mal délimitée et étroite d'un bronzé brun et assez obscur. Les élytres sont d'un noir bleuâtre luisant, les trois côtes sont plus distinctes seulement vers l'apex et il y a, de part et d'autre, trois dépressions petites et arrondies sur les élytres, marquées de coloration d'un bleu éclatant: l'une dans le lobe basal, l'autre un peu avant le milieu et presque au milieu de la largeur, troisième au tiers apical, située entre la côte médiane et prémarginal; en outre, une très étroite ligne suturale, commune aux deux élytres et distincte depuis la base jusqu'au quart basal et une étroite bordure latérale, allant depuis les angles postérieurs du prothorax, bordant l'élévation humérale et prolongée seulement à peine jusqu'au quart basal, sont bleus. De même, l'écusson est bleu.

Espèce large, assez écourtée. Tête d'un vert émeraude, ainsi que les antennes, assez profondément fovéolée au milieu du front; le fond de cette fovéole est transversalement, assez vaguement rugueux; le front est ponctué, cette ponctuation est plus fine vers le vertex. Fovéole frontale surmontée d'une légère élévation callosiforme. Prothorax large et court, aux bords fortement anguleux un peu avant le milieu. Un caractère très péculier: il y en a deux carènes latérales: l'une droite, supérieure, distincte jusqu'à l'angulation latérale, l'autre inférieure, entière et anguleuse. Ponctuation thoracale est assez forte et dense et le disque est marqué, de part et d'autre d'une grande et profonde fovéole ronde, située un peu avant le lobe basal élytral dans la partie postérieure du disque. Le fond de ces macules est noir et cette coloration bronzée — noire joint en bande les deux fovéoles. Elytres noirs et aplanis, larges, plus larges que le prothorax, depuis les épaules jusque au milieu subparallèles, puis largement arrondis vers le sommet, qui est arrondi étroitement de part et d'autre. Toute la marge latérale, depuis les épaules jusqu'au sommet est denticulée. Bords postérieurs des sternites sont bordés de bleu. Pas de carène médiane sur le sternite anal, dont la forme est donnée sur la planche III, fig. 57.

Planche I, fig. 6 (forme du prothorax), planche I, fig. 11 (prothorax vu latéralement, pour montrer les deux carènes latérales a, b), planche III, fig. 57 (sternite anal du mâle), fig. 60 (sommet des élytres).

49. *Colobogaster annei* GORY Cayenne.

GORY, monogr. Bupr. Suppl. IV, 1841, p. 147, t. 25, fig. 144.

50. *Colobogaster bellus* KIRSCH Pérou.

KIRSCH, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, 1873, p. 348.

51. *Colobogaster ianthinus* GORY Brésil: São Paulo.

GORY, Monogr. Bupr. Suppl. IV, 1841, p. 146, T. 25, fig. 143.

— Planche I, fig. 13. (forme générale); planche II, fig. 37. (sternite anal du mâle).

EXPLICATION DE PLANCHES

PLANCHE I.

1. *Colobogaster nickerli* n. sp. (forme du prothorax et sculpture de la base élytrale).
2. *C. quadrimpressus* J. THOMS. (prothorax).
3. *C. croesus* OBENB. (prothorax).
4. *C. cyanitarsis* C. G. (mâle — forme du prothorax et sculpture de la base élytrale).
5. *C. chlorostictus* KLUG (prothorax).
6. *C. belemensis* n. sp. (prothorax).
7. *C. incisifrons* THÉRY (sommet des élytres — d'après THÉRY).
8. *C. soror* THÉRY (sommet des élytres — d'après THÉRY).
9. *C. hustachei* THÉRY (sommet des élytres — d'après THÉRY).
10. *C. itaitubensis* THÉRY (sommet des élytres — d'après THÉRY).
11. *C. belemensis* n. sp. (prothorax vu latéralement, avec les deux carènes latérales, a, b.).
12. *C. aurora* n. sp. — type des *Colobogaster* grands et larges, avec sculpture élytrale multiple.
13. *C. janthinus* GORY — type des *Colobogaster* chrysobothroïdes.
14. *C. pilavult* THÉRY (forme de la tête — d'après THÉRY).
15. *C. weingärtneri* HOSCHECK (Tête — d'après HOSCHECK).
16. *C. cyanitarsis* ssp. *mrázi* n. ssp. — Partie latérale de quatre sternites abdominaux pour montre la position de petite élévation granuliforme basale.
17. *C. eximia* GORY (Tête — d'après HOSCHECK).
18. *C. weingärtneri* HOSCHECK (femelle — sternite anal — d'après HOSCHECK).
19. *C. itaitubensis* THÉRY (mâle — sternite anal — d'après THÉRY).
20. *C. weingärtneri* HOSCHECK (mâle — sternite anal — d'après HOSCHECK).
21. *C. itaitubensis* THÉRY (femelle — sternite anal — d'après THÉRY).

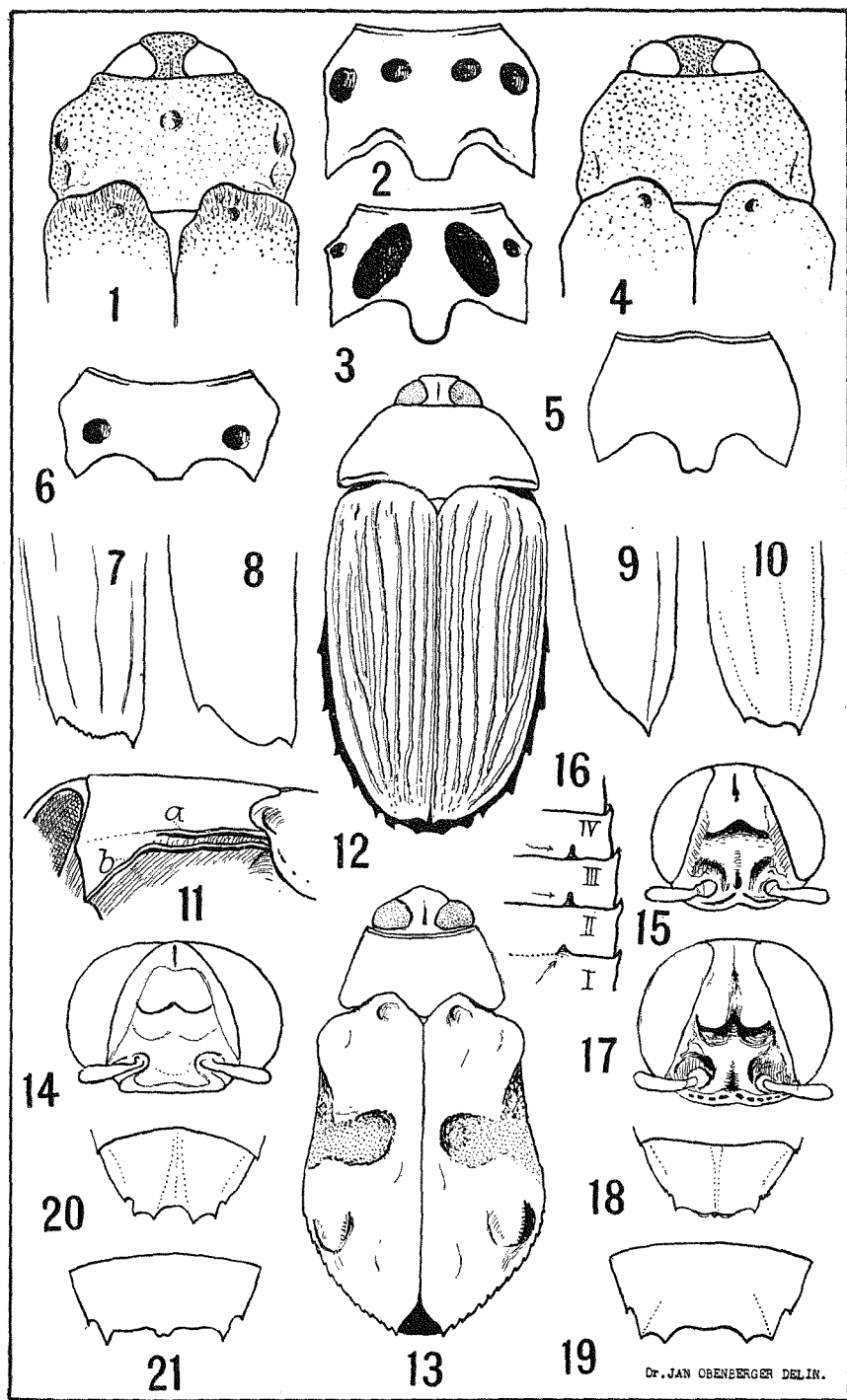


PLANCHE II.

22. *C. singularis* GORY (*kerremansi* THÉRY) (Sternite anal — d'après THÉRY).
23. *C. aurora* n. sp. (femelle — sternite anal).
24. *C. biguttatus* KERR. (mâle — sternite anal).
25. *C. geniculatus* THÉRY (mâle — sternite anal) (d'après THÉRY).
26. *C. sulci* OBENB. (femelle — sternite anal).
27. *C. apolinari* OBENB. (femelle — sternite anal).
28. *C. embrikiellus* OBENB. (femelle — sternite anal).
29. *C. equadoricus* OBENB. (mâle — sternite anal).
30. *C. strandi* OBENB. (mâle — sternite anal).
31. *C. divianus* GORY (femelle — sternite anal) (d'après HOSCHECK) (modifié).
32. *C. quadridentatus* F. (femelle — sternite anal).
33. *C. divianus* GORY (mâle — sternite anal) (d'après HOSCHECK) (modifié).
34. *C. anchoralis* OBENB. (femelle — sternite anal).
35. *C. apolinari* OBENB. (mâle — sternite anal).
36. *C. pilaulti* THÉRY (femelle — sternite anal — d'après THÉRY).
37. *C. janthinus* GORY (mâle — sternite anal).
38. *C. infraviridis* J. THOMS. (femelle — sternite anal).
39. *C. chlorostictus* KLUG (femelle — sternite anal).
40. *C. rotundicollis* OBENB. (femelle — sternite anal).
41. *C. quadridentatus* F. (mâle — sternite anal).
42. *C. bolivianus* OBENB. (sternite anal).

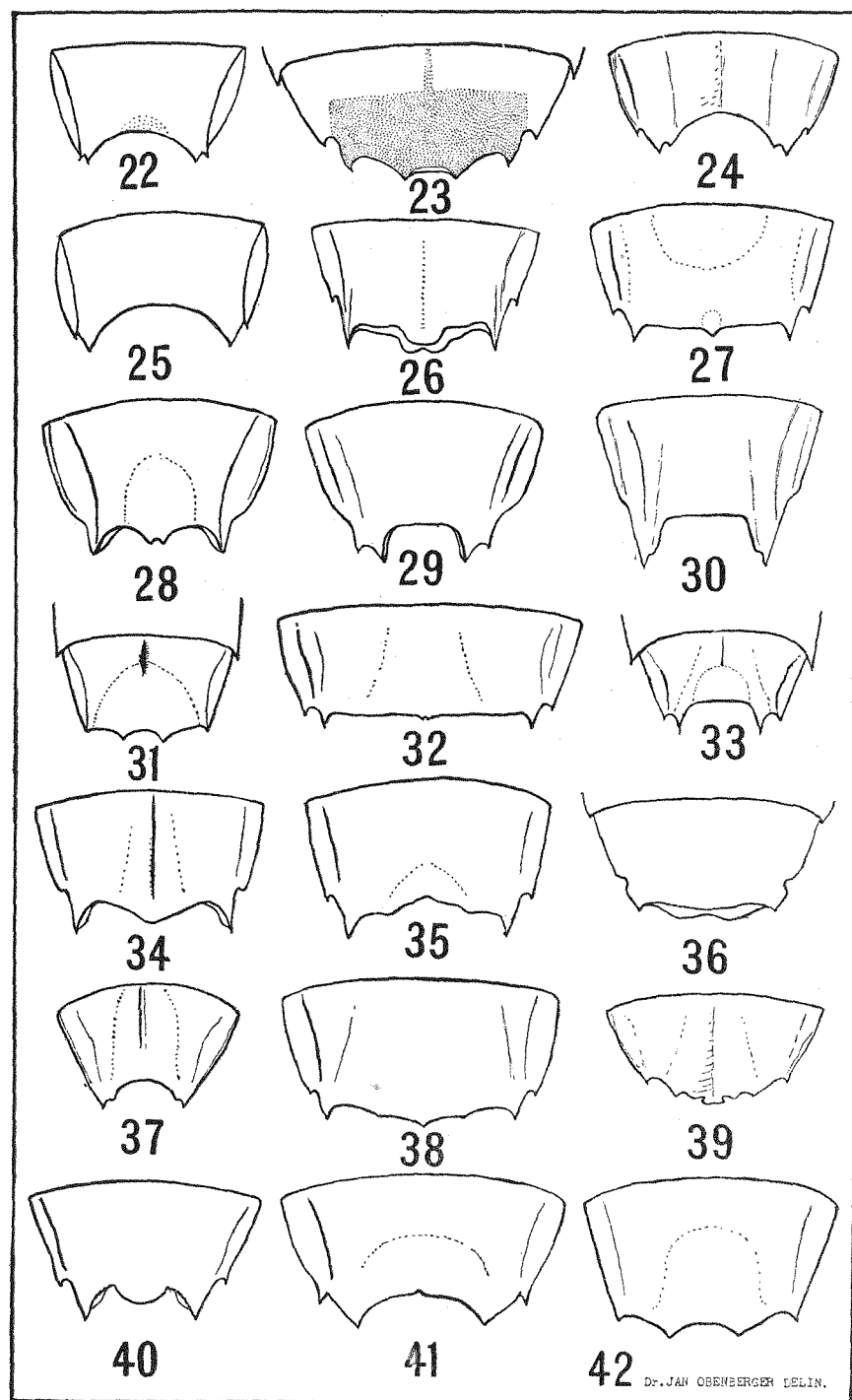


PLANCHE III.

43. *C. cyanitarsis* C. G. (mâle — sternite anal).
44. *C. cyanitarsis* ssp. *azteca* n. ssp. (mâle — sternite anal).
45. *C. cyanitarsis* ssp. *mrázi* n. ssp. (femelle — sternite anal).
46. *C. nickerli* n. sp. (femelle — sternite anal).
47. *C. cyanitarsis* var. *brasiliensis* n. var. (mâle — sternite anal).
48. *C. cyanitarsis* var. *brasiliensis* n. var. (femelle — sternite anal).
49. *C. quadriimpressus* J. THOMS. (mâle — sternite anal).
50. *C. goryi* OBENB. (*cayennensis* C. G.) (femelle — sternite anal).
51. *C. amorusus* n. sp. (mâle — sternite anal).
52. *C. soror* THÉRY (mâle anal — d'après THÉRY).
53. *C. hustachei* THÉRY (mâle — sternite anal — d'après THÉRY).
54. *C. bourgoini* OBENB. (femelle — sternite anal).
55. *C. cyanitarsis* C. G. (femelle — sternite anal).
56. *C. eximius* GORY (femelle — sternite anal — d'après HOSCHECK).
57. *C. belemensis* n. sp. (mâle — sternite anal).
58. *C. inicisifrons* THÉRY (femelle — sternite anal).
59. *C. bourgoini* OBENB. (mâle — sternite anal).
60. *C. belemensis* n. sp. — sommet de l'élytre.
61. *C. geniculatus* ssp. *generosus* n. ssp. (femelle — sternite anal).
62. *C. geniculatus* ssp. *generosus* n. ssp. (mâle — sternite anal).
63. *C. peruvianus* OBENB. (femelle — sternite anal).
64. *C. croesus* OBENB. (mâle — sternite anal).
65. *C. modestus* THÉRY (femelle — sternite anal — d'après THÉRY).
66. *C. sulci* OBENB. — sommet de l'élytre.
67. *C. singularis* GORY (KERREMANSI THÉRY) — sommet de l'élytre.
68. *C. pilaulti* THÉRY — sommet de l'élytre. (D'après THÉRY.)
69. *C. modestus* THÉRY — sommet de l'élytre.

