FAUNE DE L'EMPIRE FRANÇAIS

XI

COLÉOPTÈRES CARABIQUES

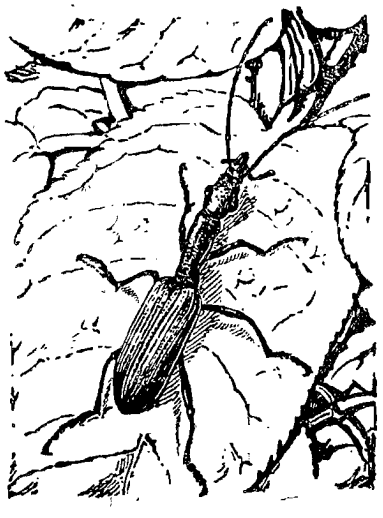
DE LA

RÉGION MALGACHE

(TROISIÈME PARTIE)

PAR LE

Dr RENÉ JEANNEL
Professeur au Muséum National d'Histoire naturelle



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE COLONIALE
22, rue Oudinot (7e)

LIBRAIRIE LAROSE
11, rue Victor-Cousin (5e)
PARIS
1949

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. **Dr R. Jeannel,** Professeur au Muséum.

Dr J. Millot, Professeur au Muséum.

Th. Monod, Professeur au Muséum.

L. Berland, Sous-directeur de Laboratoire au Muséum.

L. Chopard, Sous-directeur de Laboratoire au Muséum.

Secrétaires de la rédaction : **MM. L. Berland** et **L. Chopard,** *45 bis, rue de Buffon, Paris* (5e).

Volumes parus :

I. L. Chopard. — **Orthoptéroïdes de l'Afrique du Nord,** 450 p., 658 fig.

II. P. Rode. — **Mammifères Ongulés de l'Afrique Noire,** 206 p., 150 fig.

III. R. Paulian. — **Coléoptères Scarabéides de l'Indochine,** 228 p., 105 fig.

IV. J. Berlioz. — **Oiseaux de la Réunion,** 84 p., 31 fig.

V. A. Villiers. — **Coléoptères Cérambycides de l'Afrique du Nord,** 153 p., 275 fig.

VI. R. Jeannel. — **Coléoptères Carabiques de la Région Malgache (Première partie),** pages 1-372, fig. 1-168.

VII. E. Fleutiaux, C. Legros, P. Lepesme et R. Paulian. — **Coléoptères des Antilles françaises. I,** 240 p., 259 fig.

VIII. P. Fauvel. — **Annélides Polychètes de Nouvelle-Calédonie,** 108 p., 90 fig.

IX A. Villiers. — **Hémiptères Réduviides de l'Afrique Noire,** 489 p., 956 fig.

X. R. Jeannel. — **Coléoptères Carabiques de la Région Malgache (Deuxième partie),** pages 373-766, fig. 169-364.

XI. R. Jeannel. — **Coléoptères Carabiques de la Région Malgache (Toisième partie),** pages 767-1146, fig. 365-548.

FAUNE DE L'EMPIRE FRANÇAIS

XI

COLÉOPTÈRES CARABIQUES

DE LA

RÉGION MALGACHE

(TROISIÈME PARTIE)

FAUNE DE L'EMPIRE FRANÇAIS

XI

COLÉOPTÈRES CARABIQUES

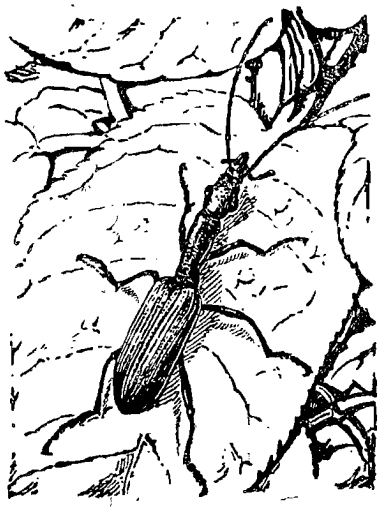
DE LA

RÉGION MALGACHE

(TROISIÈME PARTIE)

PAR LE

Dr RENÉ JEANNEL
Professeur au Muséum National d'Histoire naturelle



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE COLONIALE
22, rue Oudinot (7e)

LIBRAIRIE LAROSE
11, rue Victor-Cousin (5e)
PARIS
1949

CINQUIÈME GROUPE CONCHIFERA JEANNEL
(suite)

[*Familles à cavités coxales antérieures biperforées*]

Superfam. ***CALLISTOMORPHI*** JEANNEL

XIX Fam. **PENTAGONICIDAE** BATES

Pentagonicidae BATES, 1873, Trans. ent. Soc. London, p. 320. — *Pentagonicini* ALLUAUD, 1916, Ann. Fr., LXXXV, p. 51. — *Scopodini* CSIKI, 1932, Col. Cat., pars 124, p. 1500.

Espèces de petite taille, glabres et de facies très particulier. Tête transverse, à très gros yeux saillants, pédonculée, le front bombé en arrière, le cou très rétréci. Disque uni, convexe, sans sillons frontaux, l'épistome étroit et saillant, le labre arrondi, en forme de bouclier cachant les mandibules. Antennes longues et grêles, pubescentes à partir du 4e article, les articles du funicule très déliés. Mandibules courtes, à bord externe arrondi. Palpes très grêles, leur dernier article fusiforme, renflé, les palpes labiaux dichètes. Labium entièrement soudé au crâne, sans submentum distinct, les lobes saillants, l'échancrure sans dent médiane. Languette large, bisétulée, les paraglosses courts.

Pronotum à angles antérieurs non saillants, mais très dégagés du cou, les côtés anguleux au milieu, rétrécis en arrière jusqu'à la base, sans angles postérieurs accusés, le milieu de la base plus ou moins lobé. Cavités coxales antérieures nettement biperforées. Élytres amples, à épaules saillantes, rebordés à la base.

Pattes grêles, les tibias intermédiaires finement épineux, les tarses très fins, lisses, l'onychium sétulé en dessous, les ongles lisses. Protarses des mâles avec les trois premiers articles faiblement et symétriquement dilatés, munis en dessous de quelques grandes phanères adhésives.

Deux soies frontales. Une seule pronotale sur l'angle formé par les côtés du pronotum; des discales sur le 3e interstrie. Série ombiliquée peu nombreuse. Édéage non arqué, fusiforme, à gros bulbe basal très renflé. Aire membraneuse apicale allongée, tantôt non déversée, tantôt déversée, soit à droite soit à gauche; l'apex saillant, de forme variable. Styles très développés, le droit plus étroit que le gauche, mais aussi long que lui.

Les Pentagonicides, très remarquables par la forme du pronotum et surtout par la structure des pièces labiales, sans trace de submentum, sont généralement rapprochés des Lébiides, ce qui est une grave erreur. La présence d'un style droit de l'édéage très développé, aussi long que le gauche, les écarte de tous les *Lebiomorphi* et incite à les placer plutôt au voisinage des *Licinidae*.

Leur répartition mondiale indique d'ailleurs qu'ils représentent la survivance d'une lignée gondwanienne extrêmement ancienne. Deux genres, *Scopodes* ERICHSON et *Actenonyx* WHITE, occupent la région australienne, y compris la Nouvelle-Zélande;

quant au genre *Pentagonica*, il est représenté par une cinquantaine d'espèces connues de l'Amérique du Sud et de toute la région gondwanienne orientale.

136. Gen. **PENTAGONICA** Schmidt-Goebel.

Pentagonica Schmidt-Goebel, 1846, Faunula Col. Birm., p. 47; type : *ruficollis* Schmidt-Goebel. — Dupuis, 1913, Wytsm. Gen. Ins., fasc. 145, p. 2 (synonymie).

Genre différent de *Scopodes* Er. par la forme du pronotum, très transverse chez *Pentagonica*, avec les côtés très anguleux et la gouttière marginale très élargie au niveau de la partie anguleuse. Chez les *Scopodes*, le pronotum est plus étroit que la tête, sa gouttière marginale est fine et régulière.

Téguments fortement alutacés, surtout sur la tête et le pronotum, le réseau isodiamétral.

Les espèces rangées dans ce genre sont assez diverses et nécessiteront une révision d'ensemble. En tout cas, les espèces malgaches sont de même type que le *P. ruficollis* Schm.-Goeb., type du genre.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Angles postérieurs du pronotum tout à fait effacés. Bord apical des élytres tronqué, non sinué. Bord postérieur du front transverse, sans région temporale en arrière des yeux. Brunâtre plus ou moins foncé, la marge du pronotum et des élytres pâle. Long. 4 à 5 mm ..... 1. **Perrieri.**
— Angles postérieurs du pronotum légèrement indiqués par une saillie très obtuse. Bord apical de l'élytre sinué ..... 2.
2. Bord postérieur du front transverse, sans région temporale en arrière des yeux. Noir très brillant, la marge des élytres et celle du pronotum sombre. Pronotum très transverse. Long. 4 mm ..... 2. **Vadoni.**
— Bord postérieur du front très bombé, convexe latéralement et formant des tempes en arrière des yeux. Noir de poix, la marge du pronotum et des élytres testacée ..... 3.
3. Pronotum plus transverse, deux fois aussi large que long. Long. 4 à 6 mm... ..... 3. **Seyrigi.**
— Pronotum moins transverse, moins de deux fois aussi large que long. Long. 6 mm ..... 4. **comorica.**

1. **Pentagonica Perrieri** Fairmaire, 1899, Ann. Fr., LXVIII, p. 466; type : Suberbieville (Mus. Paris). — Alluaud, 1916, Ann. Fr., LXXXV, p. 85, fig. 22. — *mahena* Kolbe, 1910, Mitt. zool. Mus. Berlin, V, p. 18; type : Mahé des Séchelles.

Fig. **365** et **366** *a*. — Long. 4 à 5 mm. Ailé. Brunâtre, l'avant-corps plus clair, la marge du pronotum et celle des élytres pâles; pattes testacées, antennes rougeâtres. Tête transverse, le front fortement alutacé, à bord postérieur convexe, coupé transversalement en arrière des yeux, sans tempes distinctes. Antennes à 4e article à peine plus court que le 5e. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, la partie postérieure des côtés oblique, presque rectiligne, sans trace des angles postérieurs; gouttière marginale très large. Élytres à bord apical tronqué, sans sinuosité.

Édéage (fig. **366** *a*) fusiforme, épais, sa partie apicale atténuée et droite. Apex large et transverse, son bord terminal épaissi en bourrelet. Aire membraneuse apicale non déversée, formée par un large ligule arrondi. Style gauche large à la base, atténué en pointe, le style droit long et étroit, à sommet obtusément arrondi.

Espèce bien distincte des suivantes par l'effacement total des angles postérieurs du pronotum, l'absence de sinuosité du bord apical des élytres et la structure de l'édéage, à apex large et aire membraneuse non déversée.

FIG. **365.** Gen. *Pentagonica* SCHMIDT-GOEBEL : *P. Perrieri* FAIRM., de Périnet, × 14.

Madagascar. *Nord :* mares d'eau douce, près d'Antsirane (ALLUAUD). — *Sambirano:* environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER); Soalala, baie de Baly (PERRIER). — *Est :* environs de Maroansetra (VADON); Périnet (VADON).

Ile Maurice : environs de Curepipe, au bord de mares, sous les détritus végétaux (D'EMMEREZ, CARIÉ).

Iles Séchelles. *Mahé* (BRAUER).

2. **Pentagonica Vadoni,** n. sp.; type : Nandihizina (Mus. Paris).

Fig. **366** *b*. — Long. 4 mm. Ailé. Noir très brillant, la marge du pronotum et celle des élytres sombres; antennes testacées à premier article brunâtre, palpes et pattes testacés. Tête comme chez *Perrieri*, sans tempes distinctes en arrière des yeux. Antennes grêles, à 4e article aussi long que le 5e. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, les angles postérieurs indiqués par une légère saillie obtuse de la partie postérieure, oblique, des côtés. Élytres avec le bord apical nettement sinué.

Édéage (fig. **366** *b*) à très gros bulbe basal, la partie apicale du lobe médian allongée et incurvée en S, l'apex très effilé, très étroit, en forme de tige terminée par un petit épaississement en bourrelet transverse. Aire membraneuse apicale entièrement déversée du côté gauche, sans ligule distinct. Style gauche large, ovalaire, le droit terminé en pointe mousse.

Madagascar. *Est :* Nandihizina, haute vallée du Rantabé, côte occidentale de la baie d'Antongil, un seul exemplaire (VADON); Ambodivoangy, alt. 500 m., près de Maroansetra, quatre exemplaires (VADON).

3. **Pentagonica Seyrigi** ALLUAUD, 1935, Afra, no 10, p. 23; type : Betroka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **366** *d*. — Long. 4 à 6 mm. Ailé. Noir avec la marge du pronotum et des élytres testacée; antennes testacées à premier article sombre, palpes et pattes testacés. Tête peu transverse, le front très bombé, son bord postérieur convexe latéralement, formant des tempes bien développées en arrière des yeux. Quatrième article des antennes nettement plus court que le 5e. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, les angles postérieurs marqués par une légère saillie du côté dans sa partie postérieure oblique. Bord apical des élytres nettement sinué.

Édéage (fig. **366** *d*) allongé, le bulbe basal renflé et légèrement coudé, la partie apicale rectiligne, subcylindrique, un peu infléchie à l'extrémité. Apex étroit et mousse, assez long et grêle. Aire membraneuse apicale très étendue, légèrement

déversée à droite, fermée par un ligule constitué par une expansion du bord droit. Style gauche très allongé, le droit atténué en pointe à l'extrémité.

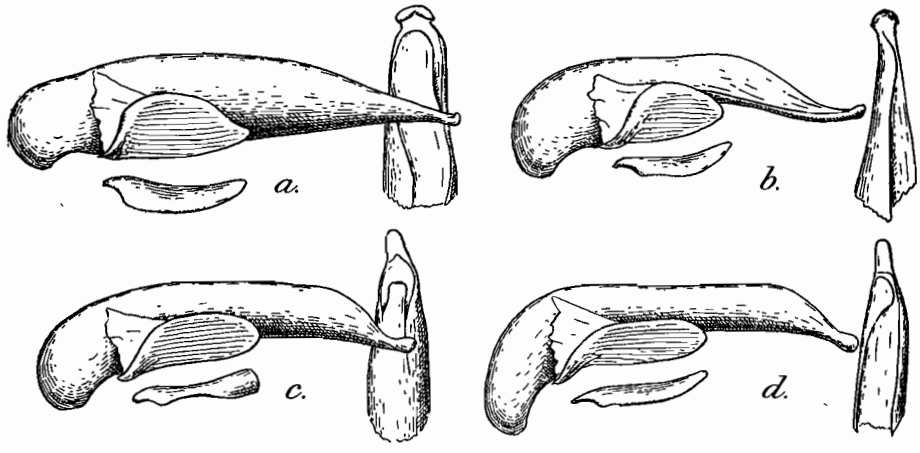


FIG. **366.** Gen. *Pentagonica* SCHMIDT-GOEBEL, édéages de profil et sommets du lobe médian, face dorsale, × 55. — *a.*, *P. Perrieri* FAIRM., de Périnet. — *b.*, *P. Vadoni*, n. sp., de Nandihizina. — *c.*, *P. comorica*, n. sp., de Moheli. — *d.*, *P. Seyrigi* ALL., de la montagne d'Ambre.

Madagascar, largement répandu.

Nord : montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER); Bekily et Betroka, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Nandihizina, haute vallée du Rantabé, côte ouest de la baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Fanovana, forêt à l'est de Périnet (OLSOUFIEFF).

4. **Pentagonica comorica,** n. sp.; type : Moheli (Mus. Paris).

Fig. **366** *c*. — Long. 6 mm. Ailé. Aspect du précédent, dont il ne diffère guère extérieurement que par son pronotum moins transverse, moins de deux fois aussi large que long. Tempes un peu moins développées. Antennes un peu plus courtes, le 5e article proportionnellement moins allongé. Angles postérieurs du pronotum indiqués. Bord apical de l'élytre sinué.

Édéage (fig. **366** *c*) de même type, mais assez différent. Le bulbe basal est plus renflé, non coudé, l'apex plus court et plus large. L'aire membraneuse apicale, nullement déversée, est réduite, avec un ligule court et tronqué. Style gauche très allongé, comme chez *Seyrigi;* mais le style droit, élargi dans sa partie distale est nettement tronqué à son extrémité.

Iles Comores. *Mohéli :* Djouma-Dougna, un exemplaire (PUPIER).

XX. Fam. **LICINIDAE** BONELLI

Stirps 4 : *Licini* BONELLI, 1810, Obs. ent., I, tab. syn. — *Licinidae* JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 986. — *Dicaelidae* CASTELNAU, 1834, Et. ent., I, p. 83.

Épistome profondément échancré, souvent asymétrique, le labre fortement bilobé ou divisé, son articulation basale membraneuse, largement visible dans l'échancrure de l'épistome. Mandibules obtuses, courtes et difformes. Labium profondément échancré, sans dent médiane. Palpes labiaux dichètes; languette bisétulée, les paraglosses cornés. Pronotum avec une seule impression basale de chaque côté.

Cavités coxales antérieures biperforées. Élytres à épipleures simples, sans torsion apicale, le champ radial prolongé jusqu'à l'angle sutural. Pattes grêles, les tibias non épineux, les éperons courts, les ongles simples. Protarse des mâles avec les deux ou trois premiers articles asymétriquement dilatés en dedans, frangés de soies, la face ventrale densement feutrée de poils adhésifs.

Presque toujours deux soies frontales; pas de soie mandibulaire. Soies pronotales présentes. Parfois des soies discales sur le 3e interstrie. Série ombiliquée peu évoluée.

Édéage à bulbe basal clos, peu renflé, non caréné dorsalement. Aire membraneuse dorsale réduite par la présence de deux larges ligules chitinisés; ces ligules sont remplacés par des bandelettes longitudinales chez les *Baudia* (*Badistritae*). Style gauche très grand, le droit plus court et étroit, mais encore lamelleux. Pas d'inversion.

Les types larvaires des *Licinidae* sont définis dans la Faune de France (JEANNEL, 1942, *l. c.*, p. 990).

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. Antennes pubescentes à partir du 4e article. Labre bilobé. Bord apical des élytres plus ou moins sinué. Tarses non sillonnés, les protarses des mâles avec deux ou trois (*Rembus*) articles dilatés..... (p. 771). Subfam. **Licinitae.**
— Antennes pubescentes à partir du 3e article. Labre entièrement divisé en deux parties. Bord apical des élytres entier. Tarses sillonnés en dessus, les protarses des mâles avec trois articles dilatés..... (p. 773). Subfam. **Badistritae.**

Subfam. ***LICINITAE,*** s. str.

Groupe très polymorphe, réunissant des espèces du monde entier, toujours de grande taille (plus de 10 mm.) et de coloration noire.

Un seul genre est représenté à Madagascar.

137. Gen. **REMBUS** LATREILLE

Rembus LATREILLE, 1817, in CUVIER, Règne animal, Ins., I, p. 150; atlas, pl. 23, fig. 9; type : *politus* FABRICIUS. — DEJEAN, 1826, Spec., II, p. 380. — *Diplocheila* BRULLÉ, 1834, Hist. nat. Ins. Col., I, p. 407; type : *politus* FABRICIUS. — *Eccoptogenius* CHAUDOIR, 1852, Bull. Moscou, XXV, I, p. 72; type : *moestus* CHAUDOIR.

Subgen. *Isorembus*, nov.; type : *aegyptiacus* DEJEAN.

Espèces de taille grande ou moyenne, de forme allongée. Tête petite, à front déprimé, sans sillons frontaux. Mandibules courtes, différant de celles des autres genres de la sous-famille par leur bord interne tranchant, sans gros rétinacle. Palpes courts, glabres, leur dernier article allongé et tronqué à l'extrémité. Pronotum trapézoïde, transverse, à base large, entièrement lisse. Élytres oblongs, à stries entières et simples, les interstries unis et lisses, le 9e atrophié; bord apical faiblement sinué, la partie postérieure du champ radial déprimée dans un sillon comparable à celui des Oodites. Tarses postérieurs grêles, l'onychium très grand et sétulé. Protarses des mâles avec trois articles dilatés.

Deux soies frontales. Soies pronotales présentes, la postérieure sur l'angle. Une soie discale sur le 3e interstrie. Série ombiliquée divisée en deux groupes, l'huméral de 6 fouets, l'apical de 12 fouets environ.

Édéage court, le style droit en forme de petite palette allongée.

Le genre est répandu dans la région gondwanienne orientale. On y rattache des espèces nord-américaines, comme *major* LEC., *laticollis* LEC., *impressicollis* DEJ., de forme large et courte, qui devront sans doute en être retirées. D'autre part le *R. zeelandicus* REDT., décrit de la Nouvelle-Zélande est en réalité répandu en Chine et à Formose et son existence en Nouvelle-Zélande paraît peu vraisemblable.

Les espèces gondwaniennes orientales seront réparties dans deux sous-genres.

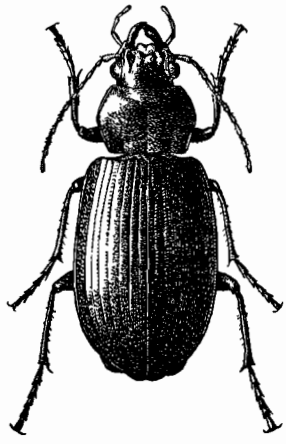


FIG. **367.** Gen. *Rembus* LATREILLE; *R. (Isorembus) capensis* PÉR., de Bekily, × 3.

Subgen. *Rembus*, s. str., avec les espèces présentant une striole basale bien développée dans le 1er interstrie : *politus* F., *latifrons* DEJ., *moestus* CHAUD., *laevis* LESNE, *zeelandicus* REDT., *laevigatus* BATES, toutes à élytres convexes, occupant la région Orientale.

Subgen. *Isorembus*, nov., pour les espèces sans striole basale, à élytres plus ou moins déprimés : *colossus* BATES, *Daldorfi* CROTCH, *aegyptiacus* DEJ. et *capensis* PÉR. Les deux premières appartiennent à la faune orientale, les deux autres sont africaines.

Les *Rembus* vivent dans les marécages et ce fait est sans doute en rapport avec la très grande extension géographique de certaines espèces (ALLUAUD, 1930, *Bull. Fr.*, p. 83).

1. **Rembus (Isorembus) capensis** PÉRINGUEY, 1896. Trans. S. Afr. phil. Soc., VI, p. 537; type : Capetown (S. Afr. Museum).

Fig. **367** et **368**. — Long. 15 mm. Ailé. Allongé, peu convexe, noir peu brillant, les pattes noires, mais parfois avec les tibias testacés. Tête courte, les yeux saillants; antennes atteignant le premier quart des élytres, leur 3e article peu allongé, aussi long que le 4e. Pronotum transverse, à base aussi large que le bord antérieur, les côtés plus arqués en avant qu'en arrière, sans sinuosité

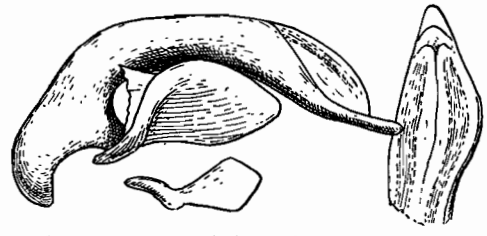


FIG. **368.** Gen. *Rembus* LATREILLE, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, du *R. (Isorembus) capensis* PÉR., de Maevatanana, × 20.

postérieure, les angles postérieurs obtus et très arrondis, la base un peu saillante. Disque peu convexe, lisse, sans trace de rugosités transverses. Élytres allongés, peu convexes, rebordés à la base; stries nettes et lisses, peu profondes, les interstries faiblement convexes.

Édéage (fig. **368**) court, coudé au quart basal, la partie apicale droite puis infléchie à l'extrémité; apex court, obtus; ligules bombés et fortement chitinisés. Style gauche en large palette ovalaire, atteignant le quart apical du lobe médian; style droit plus court que le gauche, grêle, élargi en palette oblongue à l'extrémité.

L'édéage des exemplaires malgaches est légèrement différent de celui des continentaux : l'apex est un peu plus développé et la palette du style droit, arrondie au

sommet chez les exemplaires de Capetown et du Sud de l'Espagne, est au contraire tronqué et plus large chez ceux de Madagascar. Mais cela ne suffit certainement pas à définir une sous-espèce.

Le *R. capensis* n'est nullement synonyme de l'*aegyptiacus* DEJ., comme l'a cru ALLUAUD (1930, *Bull. Fr.*, p. 83). Chez l'*aegyptiacus*, le pronotum est différent, avec ses côtés nettement sinués en arrière, ses angles postérieurs droits et sa surface couverte de fines rugosités transverses. *R. aegyptiacus* ne paraît être connu que de l'Égypte et doit y être fort rare. J'en ai sous les yeux une femelle parfaitement conforme à la description de DEJEAN.

Le *R. capensis* par contre a une aire de répartition extrêmement vaste, puisqu'il est connu du Sud de l'Espagne, de l'Algérie, de l'Afrique australe et de Madagascar.

Madagascar. *Ouest :* plateau calcaire de l'Ankara, au sud-ouest de Maevatanana, plusieurs exemplaires (PERRIER); Soalala, sud de baie de Baly (PERRIER); Bejaha, environs de Tongobory (CATALA); Ankazoabo, nord de la province de Tuléar (LE BARBIER); Bekily (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, dans l'Androy (Dr DECORSE).

Les exemplaires continentaux que j'ai pu voir proviennent des environs de Capetown (PÉRINGUEY, BREUIL) et de la lagune de la Janda, près de Cadix (BREUIL).

Subfam. ***BADISTRITAE*** JEANNEL

Badistritae JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 999.

Espèces de petite taille, toujours inférieure à 10 mm. Facies assez variable, reproduisant assez exactement les divers systèmes de coloration des *Stenolophini*. Antennes pubescentes à partir du 3e article, la tête souvent très asymétrique. Élytres avec deux soies discales.

La sous-famille est surtout répandue dans la région paléarctique et l'Amérique du Nord. Une espèce existe à Madagascar.

138. Gen. **BAUDIA** RAGUSA

Baudia RAGUSA, 1884, Nat. Sicil., VII, p. 3; type : *peltata* PANZER (Europe).

Espèces ailées, glabres. Coloration bronzée. Tête sans sillons frontaux, les yeux saillants, l'épistome très échancré, le labre divisé en deux. Mandibules asymétriques, la gauche plus volumineuse, avec une profonde dépression dorsale en deçà de laquelle se trouve une bosse saillante qui apparaît en dehors du labre; celui-ci très échancré. Palpes maxillaires longs et grêles, pubescents, le dernier article tronqué; palpes labiaux dichètes. Pronotum transverse, ses angles antérieurs saillants et arrondis, les postérieurs obtus, la gouttière marginale large. Élytres oblongs, à bord apical entier, rebordés à la base, la striole basale présente, dans le 1er interstrie. Stries fines et superficielles. Pattes grêles, les tarses postérieurs très grêles, leur face dorsale mate et carénée. Protarses des mâles avec trois articles dilatés.

Soies frontales présentes. Pas de pronotale antérieure. Deux soies discales sur le 3e interstrie, contre la 2e strie.

Édéage court et peu arqué, l'apex allongé. L'aire membraneuse dorsale est très allongée et renforcée par deux bandelettes longitudinales chitinisées remplaçant les ligules. Une forte dent apicale dans le sac interne. Style gauche largement ovale, le droit très court, en forme de petite palette.

Le genre diffère de *Badister* CLAIRV. par la taille plus petite des espèces, leur coloration bronzée uniforme sur les élytres et surtout par l'inversion de l'asymétrie

mandibulaire, la mandibule hyperplasique étant la droite et non la gauche chez les *Badister*. D'autre part, l'édéage des *Badister* est pourvu de deux ligules comme ceux des *Licinitae*, tandis que celui des *Baudia* présente des bandelettes de renforcement caractéristiques.

Le genre comprend quelques espèces paléarctiques, une espèce de l'Afrique australe, *B. promontorii* PÉR., et l'espèce suivante.

1. **Baudia iridescens** LAFERTÉ-SÉNECTAIRE, 1851, Ann. Fr., (3) IX, p. 286 (*Badister*); type : Madagascar (coll. OBERTHUR).

Fig. **369**. — Long. 6 à 7 mm. Ailé. Aspect du *B. peltata* PANZ., mais plus grand. Testacé, la tête et le disque du pronotum plus ou moins rembrunis, les élytres brunâtres, irisés, avec le rebord basal et la gouttière marginale testacés; antennes testacées, les articles rembrunis à partir du 3e, palpes et pattes testacés, dessous brunâtre, les épipleures testacés. Tête bien plus volumineuse chez les femelles que chez les mâles. Pronotum transverse, plus large chez les femelles, rétréci en arrière, le bord basal très saillant, les angles postérieurs obtusement arrondis et explanés, les côtés faiblement sinués dans leur partie postérieure. Élytres oblongs, à stries lisses, les interstries aplanis.

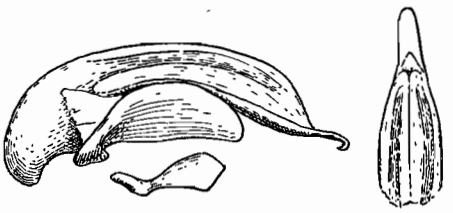


FIG. **369.** Gen. *Baudia* RAGUSA, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale. du *B. iridescens* LAF., de Mahatsinjo, × 55.

Édéage (fig. **369**) droit, à peine arqué à la base, l'apex allongé, plus étroit que celui du *peltata* (Fne Fr., Carab., p. 1005, fig. 334 *k*, *l*) mais avec le même petit crochet ventral à l'extrémité; tout l'apex un peu infléchi et retroussé. Style droit en palette assez large.

Très voisin du *peltata* paléarctique, dont il ne diffère guère que par sa taille, le pronotum plus transverse et la courbure de l'apex de l'édéage.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana (PERRIER). — *Centre :* Mahatsinjo à l'est du lac Alaotra (coll. ALLUAUD). — *Est :* Vatomandry, sur la côte, au sud de Tamatave (VADON).

XXI. Fam. **CALLISTIDAE** CASTELNAU

Callistidae CASTELNAU, 1834, Ét. ent., p. 80. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 958. — *Chlaenida* HEER, 1837, Fna Col. Helv., I, p. 42. — Chléniens CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 10.

Antennes à pubescence serrée à partir du 4e article, les 2e et 3e articles souvent hérissés de poils longs et clairsemés. Dernier article des palpes variable de forme, les palpes labiaux polychètes, mais perdant souvent leurs soies et devenant achètes chez beaucoup de genres. Labium profondément échancré, la languette bisétulée, paraglosses cornés. Pronotum avec une seule impression basale de chaque côté.

Cavités coxales antérieures biperforées. Élytres généralement rebordés à la base,

la striation normale. Striole basale, lorsqu'elle existe, située dans le premier interstrie; champ radial prolongé en arrière jusqu'à l'angle sutural, le sommet des épipleures tordu. Mésosternum profondément sillonné sur la ligne médiane entre les hanches intermédiaires. Pattes grêles, les éperons simples, les ongles simples-

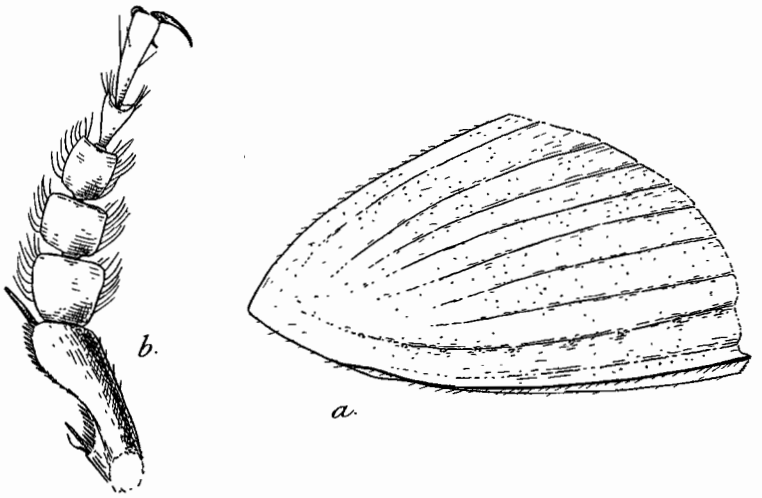


FIG. **370.** Gen. *Chlaenius* BONELLI. — *a.*, sommet de l'élytre droit du *Ch. velutinus* DUFTS.; *b.*, Tarse antérieur droit du mâle.

Protarse des mâles avec les trois premiers articles dilatés, subcarrés, densement feutrés en dessous.

Une seule soie frontale. Soie pronotale antérieure presque toujours absente. Généralement pas de soies discales. Série ombiliquée formée de fouets nombreux, non spécialisés en deux groupes.

Édéage très différent de celui des Harpalides et des Ptérostichides par la structure de la base. Celle-ci est encadrée par deux lobes lamelleux latéraux qui sont libres chez les formes primitives *(Chlaeniodini)*, mais dont les bords dorsaux se soudent l'un à l'autre, l'orifice basal du lobe médian se trouvant alors reporté à la face ventrale, chez les autres groupes. Le cul-de-sac basal du lobe médian ainsi formé est toujours petit, comprimé latéralement, sans rapport avec le bulbe basal renflé et dilaté des autres Carabiques, sauf cependant chez les *Thryplocerini* de la sous-famille *Ooditae*. On ne connaît pas de cas d'inversion de l'édéage dans la famille. Style gauche conchiforme, généralement triangulaire et anguleux au sommet; style droit réduit. Le sac interne porte un long flagelle évaginable chez les *Eccoptomenini*.

La famille est subdivisée en deux sous-familles.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. Neuvième interstrie large et régulier, non approfondi en sillon dans sa moitié apicale (fig. **270** *a*). Tibias non épineux. Palpes labiaux polychètes ou achètes. Forme générale allongée, l'avant-corps délié; coloration le plus souvent vive ..... (p. 776). Subfam. **Callistitae.**

— Neuvième interstrie approfondi en arrière dans un profond sillon qui borde l'élytre jusqu'à l'angle sutural (fig. **404**). Tibias épineux. Palpes labiaux achètes. Forme courte et large, ovale, l'avant-corps très large; coloration noire .. .. (p. 828). Subfam. **Ooditae.**

Subfam. *CALLISTITAE*, s. str.

Groupe très nombreux dans le monde entier, surtout dans les régions chaudes. Il compte plus de 800 espèces, certaines distribuées à tort et à travers dans des coupes subgénériques mal définies, la plupart accumulées sous le nom de *Chlaenius*. Une révision générale de la famille serait nécessaire.

Il n'est pas question, bien entendu, d'entreprendre ici ce travail qui dépasserait le cadre de cette Faune. Mais à propos des lignées malgaches, j'esquisserai dans les pages suivantes une systématique nouvelle des formes gondwaniennes orientales. Les quelques genres proposés ne suffiront certainement pas pour recevoir toutes les espèces connues. Il faudra en créer d'autres. Mais leur intégration future dans le cadre systématique que je propose sera assurément très facile.

Les *Callistitae* vivent généralement au bord des eaux courantes, où on les trouve en abondance sous les pierres ou dans les accumulations de débris végétaux. Mais il en est, comme les *Callistus*, qui recherchent les endroits secs. Les *Rhopalomelini* de l'Afrique tropicale sont sans doute tous des termitophiles.

Le type larvaire de la sous-famille a été décrit dans ma Faune de France (p. 959, fig. 316).

Tableau des tribus.

1. Base de l'édéage largement ouverte entre deux lobes lamelleux libres, l'orifice remontant assez haut sur le bord dorsal. Grandes espèces de coloration sombre, à palpes grêles, tronqués au sommet, les labiaux polychètes. Protarses des mâles largement dilatés..... (p. 777). Trib. **Chlaeniodini.**
— Base de l'édéage fermée par la soudure dorsale des deux lobes latéraux l'un à l'autre, l'orifice basal reporté sur la face ventrale..... 2.
2. Pronotum cordiforme, lisse, à bords latéraux plus ou moins relevés. Protarses des mâles toujours simples. Espèces de grande taille, noires, à tibias incurvés et palpes présentant des déformations insolites. (Termitophiles)..... ..... [Trib. **Rhopalomelini**].
— Pronotum plus ou moins ponctué, à gouttière marginale étroite. Protarses mâles généralement dilatés. Tibias et palpes normaux..... 3.
3. Espèces de très grande taille, de coloration sombre, le pronotum très profondément ponctué..... [Trib. **Chlaenionini**].
— Espèces de taille petite ou moyenne..... 4.
4. Base des élytres rebordée. Palpes labiaux polychètes ou achètes, à dernier article toujours tronqué..... (p. 783). Trib. **Chlaenini.**
— Base des élytres incomplètement rebordée, le rebord basal faisant défaut entre le scutellum et la racine de la 5e strie ..... 5.
5. Dernier article des palpes grêle, tronqué au sommet. Soie pronotale postérieure insérée avant l'angle..... (p. 821). Trib. **Eccoptomenini.**
— Dernier article des palpes fusiforme et acuminé, pointu. Très petites espèces diversement colorées..... (p. 826). Trib. **Callistini.**

Les *Rhopalomelini* (Sphodrochléniens d'Alluaud, 1930, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XIX, p. 105) comprennent plusieurs genres, quelques-uns de taille géante, décrits et figurés dans le travail d'Alluaud ci-dessus mentionné. Tous sont africains.

Le *Rhopalomelus angusticollis* Boh. est connu comme vivant dans les termitières du *Termes latericius* Hav., où il se tient aux alentours de la chambre royale et dévore

la reine ou les reines de remplacement; il peut voler et se prend parfois à la lumière. Quant aux autres espèces, qui sont sans doute toutes aussi termitophiles, on ne possède guère de renseignements précis sur leur genre de vie. Ce sont des espèces nocturnes, qu'on trouve parfois le matin sous les tapis de tente, lorsqu'on lève le camp. Il est fort possible qu'elles y soient venues avec des Termites.

La tribu *Chlaenionini* est fondée pour recevoir d'autres espèces de très grande taille, celles-ci d'un facies très particulier, sans caractères adaptatifs extraordinaires. Il faudra y placer les genres *Chlaenionus* KUNTZEN et *Calochlaenius* KUNTZEN, peu différents d'ailleurs l'un de l'autre.

Les espèces peu nombreuses, habitent presque toutes l'Afrique orientale.

Trib. CHLAENIODINI, nov.

Tribu caractérisée essentiellement par la forme de la partie basale de l'édéage. Elle groupe des espèces de grande taille, parfois même géantes (*nigrita* DEJ.), de coloration toujours obscure.

Forme générale allongée. Dernier article des palpes non sécuriforme, mais largement tronqué, les palpes maxillaires glabres, les labiaux polychètes. Pronotum ample, peu convexe, à base large et rebord marginal étroit, le disque plus ou moins ponctué. Élytres oblongs, les interstries lisses ou ponctués. Protarses des mâles largement dilatés.

Généralement pas de soie pronotale antérieure, la soie postérieure sur l'angle postérieur.

Édéage toujours très volumineux, épais et très coudé; l'orifice basal flanqué de deux lobes lamelleux dans le plan sagittal, laissant entre eux une fente largement ouverte à la face dorsale. Style droit très large, lamelleux.

Styles génitaux des femelles longs et grêles, presque inermes, sans rangée d'épines. (*Macrochlaenites Waddeli* MURR., figuré par POMEROY, 1932, *Trans. Roy. ent. Soc. London*, LXXX, p. 98).

Le groupe est représenté en Afrique, dans la région Orientale et à Madagascar. Il renferme les formes certainement les plus primitives de la famille.

TABLEAU DES GENRES

1. Soie pronotale antérieure présente, la postérieure sur l'angle postérieur. Troisième article des antennes court, à peu près aussi long que le 4e. Espèces allongées, à avant-corps métallique et interstries densement ponctués .... (p. 778). 139. Gen. **Chlaeniodus.**
— Pas de soie pronotale antérieure. Troisième article des antennes bien plus long que le 4e et plus épais que lui..... 2.
2. Soie postérieure du pronotum insérée sur le bord, avant l'angle postérieur. Interstries des élytres généralement soulevés en côtes lisses, mais parfois plans, plus ou moins ponctués chez certaines espèces. Style droit de l'édéage largement arrondi..... (p. 779). 140. Gen. **Macrochlaenites.**
— Soie postérieure du pronotum insérée sur l'angle postérieur. Interstries des élytres uniformément ponctués. Forme large, aspect mat. Style droit de l'édéage tronqué au sommet, incurvé et obliquement appliqué contre le lobe médian..... (p. 782). 141. Gen. **Metachlaeniodus.**

139. Gen. **CHLAENIODUS,** nov.

Type : *Chlaenius Perrieri* FAIRMAIRE.

Grande taille, forme allongée et étroite. Avant-corps métallique, les élytres d'un noir mat, les antennes et les pattes testacées rougeâtres. Tête allongée, à yeux peu saillants et front finement ponctué, les antennes longues, à 3e article pas plus long et guère plus épais que le 4e. Palpes très grêles, le dernier article des maxillaires presque aussi long que l'avant-dernier. Pronotum non cordiforme, plus long que large, à côtés peu arqués, le disque avec de gros points enfoncés très épars, angles postérieurs très arrondis. Élytres pubescents, oblongs, étroits, à stries fines, non ponctuées, les interstries densement ponctués, plans sur la moitié postérieure, parfois un peu soulevés, surtout dans la moitié basale. Dessous ponctué. Pattes longues, les tarses postérieurs glabres en dessus, l'onychium sétulé en dessous.

Soie pronotale antérieure présente, alors qu'elle manque généralement chez toutes les autres espèces de la famille; soie postérieure sur l'angle postérieur.

Édéage volumineux, épais, coudé dans sa partie basale, celle-ci très courte. Pas de bulbe basal; mais deux lames minces, arrondies, flanquent latéralement l'orifice basal, dont l'ouverture remonte ainsi assez haut sur le bord dorsal. Style gauche épais, triangulaire, le droit en large palette épaisse.

Le genre est spécial à Madagascar et y paraît même très localisé dans la zone calcaire des environs de Maevatanana.

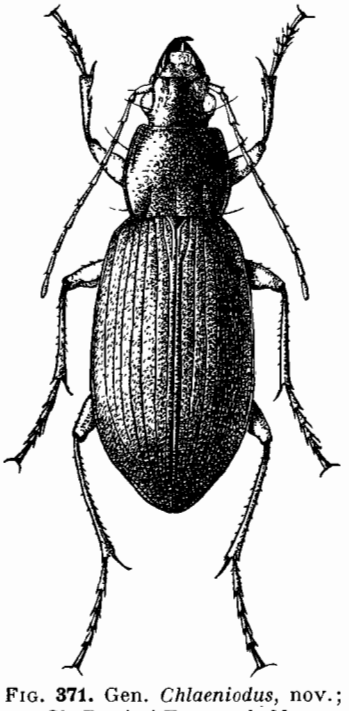


FIG. **371.** Gen. *Chlaeniodus,* nov.; *Ch. Perrieri* FAIRM., de Maevatanana, × 2,5.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum aussi large à la base qu'en avant, sa plus grande largeur au milieu. Interstries soulevés en côtes près de la base seulement. Élytres plus larges. Long. 24 à 28 mm.... ..... 1. **Perrieri.**

— Pronotum plus étroit à la base qu'en avant, sa plus grande largeur avant le milieu. Interstries soulevés en côtes lisses sur la plus grande partie de leur longueur. Forme plus étroite, les élytres plus parallèles. Long. 18 à 20 mm..... 2. **longulus.**

1. **Chlaeniodus Perrieri** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 108 (*Chlaenius*); type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **371** et **372** *a.* — Long. 24 à 28 mm. Ailé. D'un noir mat, mais l'avant-corps vert métallique plus brillant. Tête et antennes comme chez le *Macrochlaenites surdipennis*, décrit ci-après sauf que le 3e article de celles-ci est plus court, environ trois fois aussi long que le 2e. Pronotum plus étroit, nettement plus long que large, ses côtés moins arqués, la base aussi large que le bord antérieur, la plus grande largeur au milieu. Disque éparsement ponctué; impressions basales de même forme, mais la surface est bombée entre l'impression et le bord externe. Élytres moins amples; stries fines,

non ponctuées; interstries tout à fait plans et uniformément ponctués dans la moitié postérieure, la ponctuation moins serrée que chez *surdipennis*; près de la base, les interstries se soulèvent légèrement et leur faîte apparaît lisse et brillant. Pubescence de l'élytre roussâtre plus longue et moins dense que chez *surdipennis*.

Édéage (fig. **372** *a*) grand, épais, coudé au quart basal seulement, la partie basale très courte, les lobes anguleux, largement déhiscents. Partie apicale épaisse, fusiforme, droite, un peu tordue du côté droit, l'extrémité brièvement atténuée et infléchie du côté ventral; apex très réduit. Style droit en palette falciforme.

Madagascar. *Ouest* Maevatanana (Suberbieville), une trentaine d'exemplaires : (PERRIER).

2. **Chlaeniodus longulus,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **372** *b*. — Long. 18 à 20 mm. Plus petit et surtout plus étroit et plus parallèle que *Perrieri*. Même coloration, le pronotum cependant plus bronzé. Tête et antennes semblables. Pronotum plus long, plus étroit à la base qu'en avant, sa plus grande largeur avant le milieu; côtés faiblement arqués, surtout en arrière. Disque

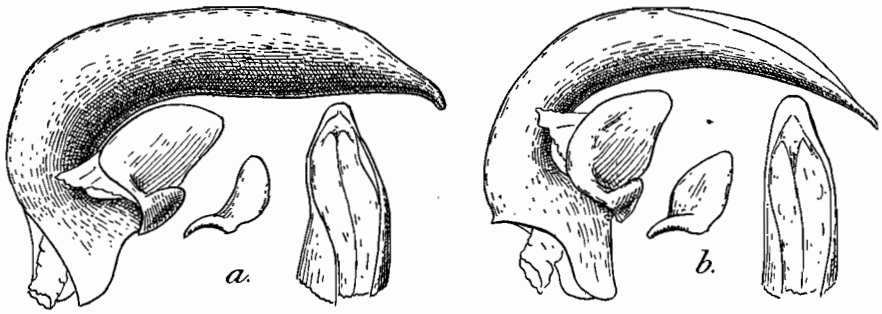


FIG. **372.** Gen. *Chlaeniodus*, nov., édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 8. — *a.*, *Ch. Perrieri* FAIRM., de Maevatanana; *b.*, *Ch. longulus*, n. sp., de Maevatanana.

plus fortement et densement ponctué, les impressions basales en forme de fossette plutôt que de lignes arquées, la surface bombée entre la fossette et le bord externe. Élytres étroits et parallèles, à stries fines; les interstries forment des côtes sur la plus grande partie de leur longueur. Le faîte des côtes, lisse et brillant, enlève à l'élytre son aspect mat. Ponctuation des interstries fine et serrée, mais absente sur le faîte des côtes; pubescence dorée, assez longue et peu dense.

Édéage (fig. **372** *b*) épais, plus court que celui de *Perrieri*, et surtout régulièrement arqué en demi-cercle, la partie basale moins courte, largement tronquée dorsalement, les lobes étroits. Partie apicale graduellement atténuée; l'apex triangulaire et mousse. Style droit en palette ovalaire.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, SEYRIG); prairies inondées par l'Ikopa, près de Maevatanana (Dr DECORSE).

140. Gen. **MACROCHLAENITES** BURGEON

Macrochlaenites BURGEON, 1935, Ann. Belg., LXXV, p. 54; type : *lugens* CHAUDOIR (KUNTZEN, 1919, Mitt. zool. Mus. Berlin, IX, p. 51 [1], sans description).

1. KUNTZEN, dans une énumération d'espèces, a inscrit *Macrochlaenites* comme nom de sous-genre pour le *Chlaenius lugens*, sans aucune diagnose.

Espèces de grande taille et de forme allongée. Tête robuste, à front lisse au milieu, les palpes grêles, l'avant-dernier article des maxillaires allongé, plus long que le dernier. Troisième article des antennes très long et très gros, plus épais et bien plus long que le 4e. Pronotum non cordiforme, à côtés bien arrondis et disque éparsement et irrégulièrement ponctué, parfois lisse, les angles postérieurs toujours très émoussés. Élytres oblongs, à stries profondes et interstries convexes. Chez certaines espèces et particulièrement l'espèce malgache *surdipennis*, les interstries sont uniformément ponctués; ils se soulèvent en côtes lisses, tandis que la ponctuation persiste sur les côtes ou disparaît totalement chez les espèces continentales. Parties latérales des élytres toujours pubescentes. Dessous rugueusement ponctué. Pattes robustes, les tarses postérieurs glabres ou presque glabres, l'onychium sétulé en dessous.

Pas de soie pronotale antérieure, la soie postérieure insérée sur le bord externe, avant l'angle postérieur.

Édéage (fig. **374**) épais, volumineux, toujours fortement coudé, la coudure, arrondie. Pas de bulbe basal clos; l'orifice basal, très largement ouvert, est encadré par deux lobes latéraux, arrondis et minces, qui laissent l'ouverture basale remonter assez haut sur la face dorsale. Style gauche épais; style droit lamelleux, très large et arrondi.

Le genre est répandu dans la région gondwanienne orientale. En Afrique, ce sont des espèces de coloration noire, parfois verdâtre (*spectabilis* CHAUD.); l'une d'elles, toute noire, est de taille géante : 30 à 35 mm. (*nigrita* DEJ.).

lugens CHAUD.	*spectabilis* CHAUD.
morio BOH.	*Waddeti* MURR.
nigrita DEJ.	*hostilis* PUTZ.

Dans la région Orientale, le genre est représenté par des espèces à avant-corps vert métallique et élytres noirs à côtes lisses et saillantes :

costiger CHAUD.	*flavofemoratus* CAST.
femoratus DEJ.	

Celles-ci rappellent assez par leur aspect général les *Chlaeniodus*. L'une d'elles (*femoratus* DEJ.) est représentée dans la vieille collection du Muséum par plusieurs exemplaires dont l'un est étiqueté « Ile-de-France, LESCHENAULT ». Mais cette indication est vraisemblablement erronée. Il serait étrange qu'une espèce de grande taille, aussi marquante, n'ait jamais été retrouvée, à l'île Maurice, depuis plus d'un siècle.

Deux espèces enfin occupent Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES

1. Interstries des élytres presque plans et uniformément ponctués, très mats. Avant-corps métallique, aspect général du *Chlaeniodus Perrieri* ; pronotum plus large et bleuâtre. Long. 28 mm..... 1. **surdipennis.**
— Interstries des élytres convexes et entièrement lisses. Entièrement noir, avec une fine bordure bleuâtre au pronotum et aux élytres. Pronotum un peu transverse. Long. 25 mm..... 2. **lugens.**

1. **Macrochlaenites surdipennis,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Long. 28 mm. Ailé. Avant-corps d'un vert bleuâtre métallique, les élytres noirs mats, les antennes, les palpes, le labre et les pattes d'un testacé rougeâtre : Tête

arrondie, à yeux peu saillants, les antennes longues, dépassant le premier tiers des élytres, leur 3e article très long, quatre fois aussi long que le 2e, bien plus long que le 4e. Pronotum un peu plus long que large, ample, sa base un peu plus large que le bord antérieur; côtés régulièrement arqués, la plus grande largeur au milieu; angles antérieurs très saillants. Disque convexe au milieu, assez densement ponctué sur la partie médiane et la base; impressions basales longues, arquées en dehors, la surface du pronotum aplanie entre l'impression et le bord externe. Élytres allongés, assez amples, peu convexes; stries nettes et lisses; interstries presque plans et uniformément ponctués, la ponctuation assez serrée et régulière. Pubescence des élytres roussâtre, très fine et dense.

Mâle inconnu.

Cette espèce a tout à fait l'aspect des *Chlaeniodus*, mais elle diffère par la longueur du 3e article des antennes, la position de la soie pronotale postérieure avant l'angle, la forme des impressions basales, les interstries sans trace de côte et plus finement pubescents.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, une femelle (PERRIER).

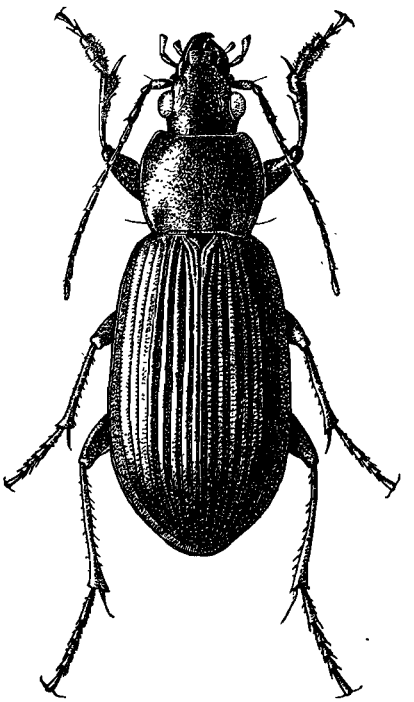


FIG. **373.** Gen. *Macrochlaenites* BURGEON; *M. lugens* CHAUD., de Madagascar, × 2,5.

2. **Macrochlaenites lugens** CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 185 (*Chlaenius*); type : bords du Nil blanc (coll. OBERTHUR).

Fig. **373** et **374**. — Long. 25 mm. Ailé. Allongé et étroit, parallèle. Noir brillant, la tête à vagues reflets verdâtres, la gouttière marginale du pronotum et celle des élytres bleuâtre ou violacée; antennes et pattes noires. Yeux saillants, les tempes courtes; antennes longues, dépassant le premier tiers des élytres, à 3e article trois fois aussi long que le 2e, nettement plus long que le 4e. Front presque lisse. Pronotum un peu transverse, rétréci légèrement à la base, sa plus grande largeur avant le milieu; côtés peu arqués, angles antérieurs bien dégagés, saillants, les postérieurs très arrondis. Disque un peu convexe, couvert de points

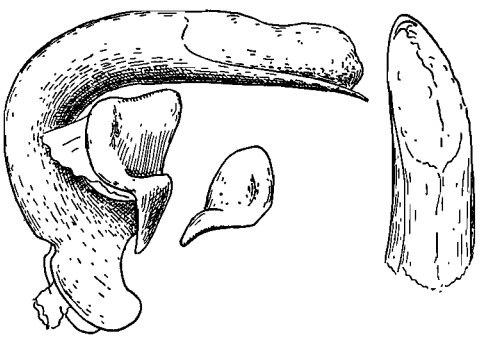


FIG. **374.** Gen. *Macrochlaenites* BURGEON; édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, du *M. lugens* CHAUD., de Zanzibar, × 8.

épars, plus serrés sur la partie médiane et la base; fossettes basales comme chez le précédent. Élytres allongés, étroits, à stries, profondes et finement ponctuées; interstries convexes et lisses.

Édéage (fig. **374**) épais, coudé dans le milieu de sa longueur; l'apex assez largement arrondi. Style gauche très large et boursouflé.

Largement répandu dans toute l'Afrique chaude, au Sénégal, au Congo Belge, dans toute l'Afrique orientale. Le *Ch. morio* Boh., décrit de la Rhodésie n'en est peut-être pas différent.

Madagascar, deux exemplaires sans précision de provenance, sans doute du sud-ouest de l'île (Grandidier, 1875).

141. Gen. **METACHLAENIODUS,** nov.

Type : *holomelas* Alluaud.

Grande taille, forme large et peu convexe, aspect très mat. Entièrement noir. Tête allongée, à yeux petits et tempes plus longues que la moitié des yeux, le front densement ponctué. Palpes grêles, comme chez les *Chlaeniodus*. Antennes longues et fines, le 3e article très long et très épais, plus épais que le 4e. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large, sa plus grande largeur au milieu, la surface aplanie dans la moitié postérieure et très densement ponctuée, les angles postérieurs droits, accusés. Élytres pubescents, oblongs, élargis en arrière, les stries fines, les interstries entièrement couverts de points aciculés très serrés, formant comme des rugosités sinueuses transverses. Dessous ponctué. Pattes robustes, les tarses postérieurs glabres en dessus, l'onychium sétulé en dessous.

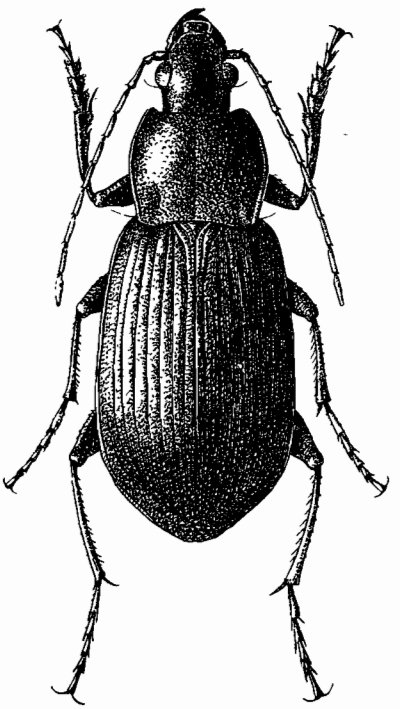


Fig. **375.** Gen. *Metachlaeniodus*, nov.; *M. holomelas* All., de Madagascar, × 2,5.

Pas de soie pronotale antérieure, la soie postérieure insérée sur l'angle postérieur, à égale distance du bord basal et du bord externe.

Édéage très volumineux, épais, fortement coudé, l'orifice basal flanqué de deux lobes lamelleux arrondis laissant l'ouverture basale béante sur le côté dorsal. Style gauche très épais, large; le droit en lame tronquée au sommet, incurvée de façon à s'appliquer obliquement contre la face droite du lobe médian.

Le genre est spécial à Madagascar.

1. **Metachlaeniodus holomelas** Alluaud, 1915, Bull. Fr., p. 215 (*Epomis*); type : Madagascar (coll. Alluaud > Mus. Paris).

Fig. **375** et **376**. — Long. 27 à 28 mm. Entièrement noir mat, le labre, les antennes, les palpes et les pattes noirs. Front densement ponctué, les antennes dépassant le premier tiers des élytres, leur 3e article quatre fois aussi long que le 2e. Pronotum à côtés très peu arqués, subparallèles dans la moitié postérieure, les angles antérieurs saillants, les postérieurs droits, émoussés; fossettes basales très superficielles. Élytres

amples, peu convexes, élargis en arrière surtout chez les femelles; stries lisses, interstries un peu convexes, rugueusement ponctués.

Édéage (fig. **376** *c*) très volumineux, épais, coudé à angle aigu, la coudure arrondie; partie basale assez longue. Partie apicale très épaisse, élargie, à sommet mousse

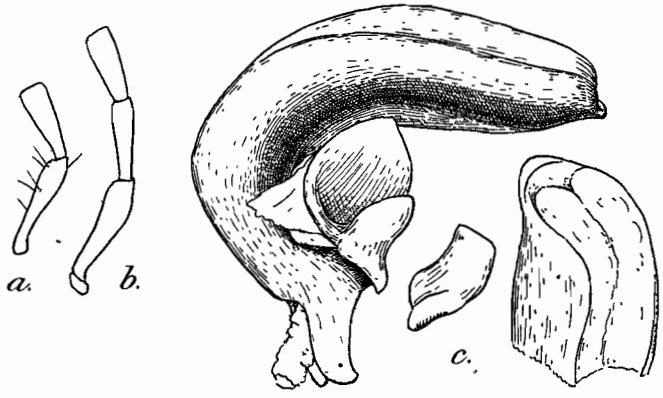


FIG. **376.** Gen. *Metachlaeniodus*, nov. — *a.*, palpe labial; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, du *M. holomelas* All., de Madagascar, × 8.

et tordu vers la droite, l'apex très réduit. Style gauche anguleux au sommet, avec une très grande apophyse basale.

Madagascar. *Est :* Fénérive, un exemplaire; sept autres exemplaires sans précision de provenance, tous acquis chez LE MOULT (coll. ALLUAUD).

Trib. CHLAENIINI, sensu novo

C'est de beaucoup la plus nombreuse; les espèces sont distribuées dans tout l'Ancien Monde et dans l'Amérique du Nord.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Troisième article des antennes aussi long que le 4e. Soie pronotale postérieure insérée sur l'angle même. Palpes labiaux toujours achètes. Styles génitaux des femelles courts, avec une rangée d'épines nombreuses (1) ..... 2.
— Troisième article des antennes plus long que le 4e. Soie pronotale postérieure généralement insérée avant l'angle. Styles génitaux des femelles longs, sans rangée d'épines nombreuses ..... 5.
2. Angles postérieurs du pronotum très accusés, vifs et saillants en dehors, disque du pronotum ponctué seulement à la base. Interstries des élytres lisses, sans ponctuation. Palpes comme chez *Dinodes*.. (p. 794). 144. Gen. **Goniodinodes.**
— Angles postérieurs du pronotum arrondis, non saillants en dehors. Interstries des élytres ponctués ..... 3.
3. Dernier article des palpes fusiforme, atténué au sommet mais mousse, très étroitement tronqué. Onychium grêle et long. (p. 795). 145. Gen. **Chlaeniellus.**
— Dernier article des palpes peu à peu élargi de la base au sommet, l'extrémité largement tronquée ..... 4.

1. La constance de ce caractère, qui semble indiquée par le travail de POMEROY sur l'armure génitale des femelles des Chléniens (1932, *Proc. Roy. ent. Soc. London*, LXXX, p. 87), devra être contrôlée.

4. Palpes courts, le dernier article plus long que large, plus court que l'avant-dernier, semblable dans les deux sexes. Espèces de forme courte et large, à pronotum ample, plus ou moins ponctué. Onychium très court .... (p. 784). 142. Gen. **Dinodes.**
— Palpes grêles, le dernier article des maxillaires très dilaté et largement tronqué, celui des labiaux encore plus large, à bords convexes chez le mâle, non chez la femelle. Espèces de forme grêle et allongée, à antennes et pattes très longues. Onychium plus long que le 4e article... (p. 792). 143. Gen. **Ocybatus.**
5. Palpes maxillaires pubescents, les labiaux polychètes..... 6.
— Palpes maxillaires glabres, les labiaux généralement polychètes, rarement achètes..... 7.
6. Élytres larges, ovales, à bordure jaune, les interstries généralement lisses, au moins dans leur partie médiane. Labium caréné sur la ligne médiane. Palpes à dernier article sécuriforme, très large chez le mâle..... ..... (p. 796). 146. Gen. **Epomis.**
— Élytres elliptiques allongés, les interstries densement ponctués. Labium non caréné. Palpes plus grêles, le dernier article peu élargi aux maxillaires, davantage aux labiaux. Insectes aptères, noirs, la tête à reflets verdâtres.. ..... (p. 799). 147. Gen. **Terraleus.**
7. Élytres sans ponctuation sur le milieu des interstries, pubescents sur les côtés seulement. Dernier article des palpes allongé, peu élargi au sommet. Tarses glabres en dessus, l'onychium long et sétulé..... (p. 801). 148. Gen. **Chlaenites.**
— Élytres à ponctuation diffuse et régulière sur les interstries ..... 8.
8. Dernier article des palpes allongé, peu à peu élargi au sommet. Tarses postérieurs glabres ou presque glabres (pubescents chez les *Platychlaenius*), l'onychium avec deux rangs d'épines sur la face ventrale. Soie pronotale postérieure nettement avant l'angle..... (p. 809). 149. Gen. **Chlaenius.**
— Dernier article des palpes allongé mais fusiforme, atténué au sommet qui est étroitement tronqué. Tarses postérieurs densement pubescents, la pubescence longue, l'onychium pubescent en dessus et en dessous, sans double rangée de spinules. Soie pronotale postérieure peu avant l'angle .... (p. 820). 150. Gen. **Pseudochlaeniellus.**

142. Gen. **DINODES** Bonelli

Dinodes Bonelli, 1810, Obs. ent., tab. syn., type : *decipiens* L.-Dufour. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 968.

Subgen. *Pachydinodes* Burgeon, 1935, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., sér. III, tome II, p. 229; type : *conformis* Dejean (Kuntzen, 1919, Mitt. zool. Mus. Berlin, IX, p. 149, sans description).

Subgen. *Cyaneodinodes*, nov.; type : *fasciger* Chaudoir (*Stenodinodes* Kuntzen, 1919, l. c., p. 149, sans description; nec *Stenodinodes* Burgeon, 1935, l. c., p. 227; type : *oculatus* F.).

Subgen. *Trachychlaenites* Burgeon, 1935, l. c., p. 229; type : *obesus*. Laferté (Kuntzen, 1919, l. c., p. 151, sans description).

Subgen. *Leptodinodes*, nov.; type : *parallelus* Dejean.

Espèces de taille moyenne, ailées, de forme courte et large. Antennes pubescentes à partir du 4e article, le 3e article glabre ou presque glabre, pas plus long que le 4e. Palpes à dernier article peu à peu élargi et tronqué au sommet, plus court que

l'avant-dernier, les palpes maxillaires glabres, les labiaux achètes, parfois avec quelques soies très fines. Dent labiale bifide. Pronotum généralement ample, transverse, sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs toujours arrondis; impressions basales larges. Élytres amples et courts, à stries fines et interstries densement et uniformément ponctués, pubescents. Pattes grêles, les protarses des mâles dilatés, les tarses postérieurs glabres ou presque glabres en dessus; onychium court, sétulé en dessous.

Pas de soie pronotale antérieure, la postérieure insérée sur l'angle postérieur.

Édéage coudé dans sa partie basale, l'aire membraneuse dorsale très étendue, atteignant presque la dilatation basale; l'apex peu développé, simple. Style gauche acuminé, le droit très réduit et conique.

Styles génitaux des femelles courts et munis d'épines nombreuses.

Le genre *Dinodes* ainsi compris constitue une grande lignée représentée par de nombreuses espèces dans la région gondwanienne orientale et la région paléarctique. Elle sera subdivisée en plusieurs sous-genres, caractérisés principalement par des caractères de coloration.

Dinodes, s. str. — Ce sous-genre groupe des espèces paléarctiques, énumérées au *Coleopterorum Catalogus* (pars 115, p. 989) et quelques autres de l'Afrique australe. Ce sont des espèces de petite taille, peu convexes, à palpes courts et tarses postérieurs nettement pubescents, les unes d'un bleu métallique uniforme, d'autres à avant-corps d'un cuivreux doré et élytres d'un vert gai très mat.

Il est remarquable que des espèces de l'Afrique australe, comme *fulvipes* CHAUD., sont extrêmement voisines du *decipiens* L.-DUF., type du genre. Ce fait s'explique par la ségrégation dans la faune tempérée des deux hémisphères d'une lignée méditerranéenne.

Pachydinodes BURGEON. — De très nombreuses espèces répandues en Afrique, dans la région Orientale et la région malgache ont les mêmes caractères généraux que les *Dinodes* s. str., mais avec un autre système de coloration. L'avant-corps est vert ou bronzé métallique, les élytres sont bruns, parfois verdâtres mais ternes, le plus souvent ornés d'une tache apicale ou subapicale jaune. Palpes moins courts quoique parfois avec le dernier article très dilaté; tarses postérieurs plus longs, moins épais, glabres ou presque glabres.

Dans ce sous-genre prendront place de nombreuses espèces. J'ai pu examiner les suivantes :

Afrique

signatus BOH.
Boisduvali DEJ.
bipustulatus BOH.
harrarensis ALL.
assecta LAF.
conformis DEJ.
granulipennis CHAUD.
posticus F.
hamifer CHAUD.
nepos CHAUD.
quadripustulatus DEJ.
tetraphacus ALL.
ovalipennis DEJ.
elegans STERNB.
caecus DEJ.
glabricollis DEJ.
venator LAF.
antennatus CHAUD.
xanthomerus ALL.

Région Orientale

virgulifer CHAUD.
hamifer CHAUD.
bihamatus CHAUD.
hamatus CHAUD.
leucops WIED.
abstersus BATES.
maculifer CHAUD.

auxquelles s'ajoutent les espèces malgaches énumérées ci-après, dont plusieurs présentent nettement des affinités lémuriennes.

Trachychlaenites BURGEON. — Ici se placent quelques espèces présentant les caractères des *Pachydinodes*, mais de forme courte, avec les élytres très larges et bombés. Toutes sont africaines :

obesus LAF.
quadrisignatus BOH.
gonioderus LAF.
signatus BOH.

Cyaneodinodes, nov. — Sous-genre fondé pour quelques espèces africaines de petite taille et d'un facies très particulier. Les suivantes sont d'un bleu d'acier, avec une large fascie transverse jaune rougeâtre sur la moitié postérieure des élytres. Forme courte et convexe; stries très superficielles.

fasciger CHAUD.
cyaneorufus FAIRM.
ammon F.

Leptodinodes, nov. — Ici se place une espèce de la région Orientale, remarquable par sa forme allongée, très étroite et parallèle, ainsi que par l'absence de dilatation des tarses antérieurs chez les mâles. Même coloration que chez les *Cyaneodinodes* ; les stries sont profondes.

parallelus DEJ.

Tous les *Dinodes* malgaches appartiennent au sous-genre *Pachydinodes*.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Ponctuation du pronotum irrégulière, laissant des plages lisses et brillantes ..... 2.
— Ponctuation du pronotum très serrée, régulière et profonde ..... 6.
2. Métépisternes ponctués. Ponctuation du pronotum plus dense. Élytres toujours concolores ..... 3.
— Métépisternes lisses. Ponctuation du pronotum plus rare ..... 4.
3. Côtés du pronotum fortement arqués, plus rétrécis en arrière. Apex de l'édéage largement arrondi. Long. 16 à 18 mm ..... 1. **obscuricollis.**
— Côtés du pronotum très peu arqués, peu rétrécis à la base. Élytres plus allongés. Apex de l'édéage étroit. Long. 15 à 16 mm ..... 2. **Suberbiei.**
4. Ponctuation des interstries des élytres forte et peu serrée. Pronotum pas plus large à la base qu'en avant, ses côtés peu arqués. Élytres tantôt concolores, tantôt avec l'apex jaune, la coloration jaune remontant plus ou moins sur la terminaison des 6e et 7e interstries. Long. 10 à 12 mm .. 5. **lunatus.**
— Ponctuation des interstries fine et serrée ..... 5.
5. Côtés du pronotum plus arrondis, finement marginés de roux. Élytres toujours concolores. Long. 13 à 15 mm ..... 4. **pubifer.**

— Côtés du pronotum peu arqués, plus nettement marginés de roux. Élytres avec l'apex jaune, la coloration remontant sur la partie terminale des 6e et 7e interstries et s'élargissant plus ou moins en avant de façon à donner l'apparence d'une virgule. Long. 12 à 13 mm ..... 4. **virgulatus.**

6. Métépisternes lisses ou presque lisses. La tache jaune des élytres, lorsqu'elle existe, se trouve au quart postérieur, toujours dentelée. Pronotum plus large. Long. 11 à 13 mm..... 6. **bisignatus.**

— Métépisternes ponctués. La tache jaune des élytres, toujours nette, grande et arrondie, est située au tiers postérieur. Pronotum plus petit. Genoux bruns. Long. 13 à 14 mm..... 7. **Radama.**

Subgen. **Pachydinodes** Burgeon

1. **Dinodes (Pachydinodes) obscuricollis** Alluaud, 1919, Bull. Fr., p. 50 (*Chlaenius*) ; type : Andrangoloaka (coll. Alluaud > Mus. Paris) (1).

Fig. **377** et **378** *a*. — Long. 16 à 18 mm. Ailé. Large et peu convexe. Coloration variable, l'avant-corps d'un bronzé obscur chez la plupart des exemplaires, mais souvent d'un vert métallique brillant; élytres concolores, bruns à reflets bronzés, parfois verts; la marge du pronotum, le labre, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres; dessous noir. Tête petite, à tempes courtes et transverses, le front chagriné; antennes fines, atteignant le premier cinquième des élytres. Pronotum ample, transverse, aussi large à la base qu'en avant, les côtés régulièrement arqués, la plus grande largeur au milieu; angles antérieurs grands et saillants, les postérieurs très arrondis. Surface assez densement mais irrégulièrement ponctuée, la ponctuation plus serrée sur la surface basale. Élytres amples, peu convexes, à stries finement ponctuées et interstries plans, très finement et densement ponctués, la pubescence courte. Métépisternes ponctués, abdomen glabre. Tarses postérieurs grêles et glabres.

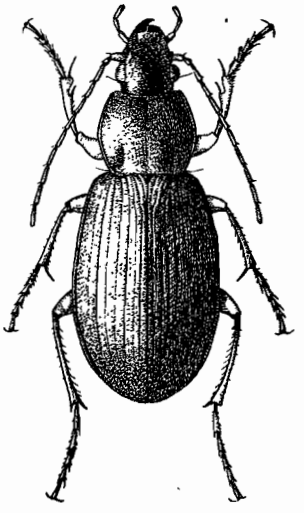


Fig. **377.** Gen. *Dinodes* Bonelli; *D. (Pachydinodes) obscuricollis* All., de Bekily, × 3.

Édéage (fig. **378** *a*) volumineux, brusquement coudé, en angle aigu, au tiers basal; partie apicale large et droite, l'apex très court, large et un peu infléchi du côté ventral. Style gauche acuminé.

Cette espèce rappelle surtout, par sa coloration, les espèces orientales, comme *leucops* Wied. et *abstersus* Bates.

Variation. — Espèce assez variable de taille et de coloration. Les exemplaires typiques sont de grande taille, à pronotum bronzé obscur. La coloration de l'avant-corps est généralement plus vive chez les individus de l'Ouest et du Sud. Le seul exemplaire que j'ai vu de Vohémar est remarquable par la couleur verte assez intense de ses élytres. L'édéage est invariable chez toutes ces variétés de coloration.

Madagascar, commun dans toute l'île, mais abondant surtout sur les hauts plateaux du Centre.

Nord : Sakaramy, au pied de la montagne d'Ambre (Dr Sicard). — *Ouest :* Maeva-

1. Csiki (Col. Cat., pars 115, p. 961) a changé le nom de cette espèce en *madecassus* parce qu'il existe un *Eccoptomenus obscuricollis* Chaud. (1862). Mais *Eccoptomenus* et *Dinodes* sont deux genres différents et aucun changement de nom n'est nécessaire.

tanana (PERRIER); Soalala, baie de Baly (PERRIER); Ambohibé, côte ouest (DECARY); Bekily (SEYRIG); Betroka (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, dans l'Androy (Dr DECORSE); mont Iharara, Mandraré moyen (Dr DECORSE). — *Centre :* Manerinerina, dans le nord-ouest de l'Imérina, vallée de l'Ikopa, un exemplaire de couleur bleue (cap. MEUNIER) [1]; environs de Tananarive (WATERLOT, OLSOUFIEFF); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA); Ambositra (DESCARPENTRIES); Antsirabé (LAVAUDEN); Fianarantsoa (GRANDIDIER, DESCARPENTRIES). — *Est :* Vohémar, un exemplaire à élytres très verts (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Farafangana (R. P. BLUCHEAU); forêt de Fitana, au nord de Fort-Dauphin (ALLUAUD).

2. **Dinodes (Pachydinodes) Suberbiei,** n. sp., type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **378** *b*. — Long. 15 à 16 mm. Ailé. Très voisin de l'*obscuricollis*, dont il est difficile à distinguer extérieurement. La taille est plus faible, le front moins fortement

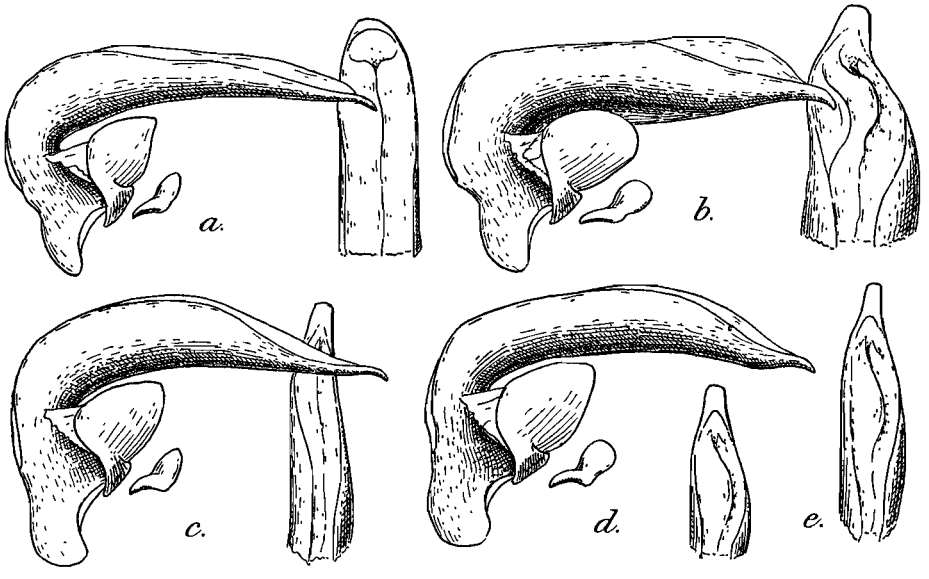


FIG. **378.** Gen, *Dinodes* BONELLI, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a., D. (Pachydinodes) obscuricollis* ALL., d'Andrangoloaka; *b., D. (Pachydinodes) Suberbiei*, n. sp., de Maevatanana; *c., D. (Pachydinodes) pubifer* CHAUD., de Tananarive; *d., D. (Pachydinodes) lunatus* DEJ., de Salazie, La Réunion; *e., D. (Pachydinodes) virgulatus*, n. sp., de Maevatanana.

chagriné; les côtés du pronotum sont moins arqués, par conséquent moins rétrécis à la base; le disque du pronotum est densement ponctué, surtout au centre et sur la surface basale. Élytres plus allongés, plus atténués au sommet. Pour le reste, identique à l'*obscuricollis*.

Édéage (fig. **378** *b*) très différent de celui d'*obscuricollis*, bien plus épais, surtout dans sa partie apicale, l'extrémité tordue et rétrécie, l'apex étroit et incliné à gauche; aire membraneuse dorsale très longue, mais rétrécie par l'enveloppement des bords. Style gauche largement arrondi.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, deux mâles (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankara, une femelle (Dr DECORSE); Majunga, une femelle (ALLUAUD).

L'espèce parait très localisée.

1. Il est remarquable que la plupart des Carabiques de cette localité aient une coloration bleue. On a cité plus haut des races intéressantes de Cicindèles à avant-corps bleu, provenant de Manerinerina.

3. **Dinodes (Pachydinodes) pubifer** CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 59 (*Chlaenius*) ; type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR). — ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 51. — *pubiger* CHAUDOIR, 1856, Bull. Moscou, XXIX, p. 206 (nec L.-DUFOUR).

Fig. **378** *c*. — Long. 13 à 15 mm. Ailé. Aspect de l'*obscuricollis*, mais plus petit; même coloration, les élytres toujours concolores, l'avant-corps plus brillant, vert métallique, le pronotum finement marginé de roux, les épipleures rougeâtres. Front lisse ou presque lisse, les antennes fines, dépassant un peu la base des élytres. Pronotum ample, transverse, aussi large à la base qu'en avant, les côtés régulièrement et modérément arqués, les angles antérieurs grands et saillants, les postérieurs très arrondis. Surface très éparsement ponctuée sur le disque, plus densement devant la base. Élytres amples, peu convexes, à stries finement ponctuées et interstries un peu convexes, densement ponctués. Pubescence courte, assez fournie. Métépisternes allongés et lisses, abdomen glabre. Tarses postérieurs grêles et glabres.

Édéage (fig. **378** *c*) volumineux, fortement coudé en angle presque aigu, la partie basale plus longue que chez les précédents. Partie apicale droite et étroite, effilée; l'apex quadrangulaire et assez allongé. Aire membraneuse dorsale rétrécie. Style gauche large, un peu anguleux.

Madagascar, commun dans le Centre, l'Est et le Sud, mais ne paraissant guère exister dans l'Ouest.

Est : Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); forêt de Tampina, au sud de Tamatave (LAVAUDEN); Périnet (OLSOUFIEFF); Farafangana (R. P. BLUCHEAU); Ifandana, prov. de Farafangana (ALLUAUD). — *Centre :* Tananarive (lieut. JOBIT, NANTA, WATERLOT); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA); Ambositra (DESCARPENTRIES); Fianarantsoa (GRANDIDIER). — *Ouest* sud : Bekily (SEYRIG); Betroka (SEYRIG). — *Sud :* Behara, bas Mandraré (Dr DECORSE).

4. **Dinodes (Pachydinodes) virgulatus,** n. sp., type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **378** *e*. — Long. 12 à 13 mm. Ailé. Très voisin du *pubifer*, dont il ne diffère guère que par la présence d'une tache jaune sur l'apex de l'élytre, remontant plus ou moins sur la partie terminale des 6e et 7e interstries et souvent dilatée en avant, ayant ainsi la forme d'une virgule. Côtés du pronotum moins arqués et plus nettement marginés de roux. Métépisternes lisses.

Édéage (fig. **378** *e*) de même forme générale que celui du *pubifer*, mais avec la partie apicale un peu incurvée, l'apex notablement plus étroit et plus allongé.

Cette espèce et le *pubifer* sont très voisins du *conformis* DEJ., de l'Afrique occidentale. On retrouve chez *virgulatus* la même tache apicale en virgule que chez l'espèce africaine.

Madagascar, surtout dans le nord de l'île, aussi bien dans l'Ouest que dans l'Est. Son aire géographique diffère en cela de celle du *pubifer*.

Nord : montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Ouest :* Majunga (PERRIER); Maevatanana (PERRIER); Betroka (SEYRIG). — *Centre :* Tananarive (Dr SICARD, OLSOUFIEFF); Andrangoloaka (SIKORA). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON).

Iles Comores. Mayotte, un exemplaire (HUMBLOT).

5. **Dinodes (Pachydinodes) lunatus** DEJEAN, 1826, Spec., II, p. 325 (*Chlaenius*) ; type : « île de France » (ROUDIC, in coll. OBERTHUR). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 64. — *arcualus* KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin,

1832, p. 130 (*Chlaenius*) ; type : Madagascar (Mus. Berlin). — Var. *inornatus*, nov.; type : île Maurice (Mus. Paris).

Fig. **378** *d*. — Long. 10 à 12 mm. Ailé. Bien plus petit que le *virgulatus*, même système de coloration, mais avec l'avant-corps toujours noir bronzé sombre et non vert. Élytres avec la même tache jaune apicale, souvent dilatée en avant et prenant la forme d'une virgule (forme typique), ou sans trace de tache apicale (var. *inornatus*, nov.). Tête proportionnellement assez grosse, le front lisse, les antennes rougeâtres, assez épaisses. Pronotum peu transverse, aussi large à la base qu'en avant, les côtés faiblement arqués, marginés de roux, la plus grande largeur un peu avant le milieu. Ponctuation très rare sur le disque, plus serrée à la base. Élytres courts, peu convexes, les interstries plus fortement ponctués que chez *pubifer* et *virgulatus*. Métépisternes lisses.

Édéage (fig. **378** *d*) volumineux, de même forme que celui de *virgulatus*, mais avec l'apex notablement plus court.

Bien différent de *virgulatus* par sa petite taille et la ponctuation de ses interstries plus forte et moins serrée.

La forme typique paraît exister seule à Madagascar; la var. *inornatus* se trouve très fréquemment, mêlée à la forme typique, dans les Mascareignes.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana (Perrier) — *Est :* un exemplaire sans précision de provenance (Goudot).

La Réunion : Salazie (Carié); plusieurs exemplaires sans précision de provenance (Bréon).

Ile Maurice : Curepipe (Carié); Rose Hill (Carié); Mahébourg (Alluaud); Vacoas (Vinson).

Éthologie. — Commun dans certaines régions, à l'île Maurice, où il se rencontre en plein jour sur les gazons, recherchant sans doute les chenilles de *Crambus* (Vinson).

6. **Dinodes (Pachydinodes) bisignatus** Dejean, 1826, Spec. II, p. 303 (*Chlaenius*) ; type : « île Bourbon » (coll. Oberthur). — Chaudoir, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 53. — *Radama* Fairmaire, 1903, Rev. d'Ent., XXII, p. 15 (*Chlaenius*) ; type : Mudivalo (Mus. Paris), nec Künckel. — *olivaceus* C. O. Waterhouse, 1876, Ann. Mag. nat. Hist., (4) XVIII, p. 106 (*Chlaenius*) ; type : île Rodrigue. — Var. *unicolor* Fairmaire, 1893, Ann. Fr., Bull., p. 322; type : îles Séchelles.

Fig. **379** *a* et *b*. — Long. 11 à 13 mm. Ailé. Large et peu convexe. Avant-corps d'un vert sombre, élytres d'un noir verdâtre avec une tache dentelée, parfois très réduite, sur le quart postérieur (forme typique), ou sans tache (var. *unicolor*), épipleures rougeâtres; antennes noirâtres, avec les trois premiers articles testacés ; labre, palpes et pattes d'un testacé rougeâtre; dessous noir. Tête petite, à front densement ponctué, les yeux saillants, les antennes courtes. Pronotum transverse, présentant sa plus grande largeur au milieu, à peu près aussi large ou un peu plus large à la base qu'en avant; côtés régulièrement arqués, les angles postérieurs très arrondis. Surface densement et profondément ponctuée, plus densement à la base que sur le milieu du disque; impressions basales larges et peu profondes. Élytres amples, les épaules saillantes et arrondies; stries profondes et lisses, les interstries convexes, à ponctuation forte et peu serrée. Métépisternes lisses ou presque lisses.

Édéage (fig. **379** *a*) exceptionnellement petit, mais de même forme générale que chez les précédents, la partie basale aussi longue, la coudure à angle droit. Partie

apicale droite, peu à peu atténuée, l'apex rétréci en pointe aplatie et mousse, d'ailleurs assez variable. Style gauche très acuminé.

La variété *unicolor* se rencontre surtout dans les petites îles (Comores, Mascareignes, Séchelles), en même temps que la forme typique; elle existe aussi dans Madagas-

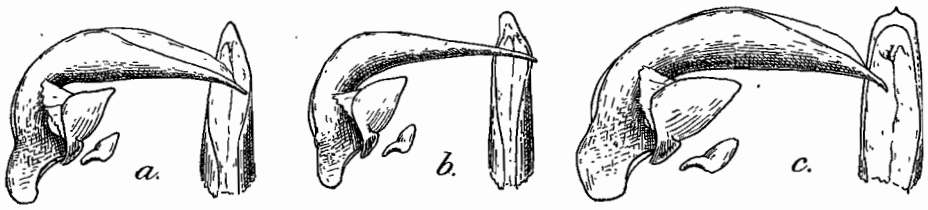


FIG. **379.** Gen. *Dinodes* BONELLI, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a.*, *D. (Pachydinodes) bisignatus* DEJ., de Maevatanana; *b.*, *D. (Pachydinodes) bisignatus* DEJ., de Curepipe, île Maurice; *c.*, *D. (Pachydinodes) Radama* KÜNCKEL, des bords du Fiherenana.

car, mais bien plus rare. La taille des exemplaires varie beaucoup à Madagascar; les individus de grande taille correspondent au *Radama* de FAIRMAIRE.

Madagascar, dans toute l'île, mais seulement à basse altitude; l'espèce ne paraît pas exister sur les hauts plateaux de la région du Centre.

Nord : Diégo-Suarez (ALLUAUD); montagne d'Ambre (Dr SICARD), toujours de petite taille. — *Centre* nord : Mandritsara (MICHEL). — *Sambirano :* Nosy-Bé (FREY, *teste* BRANCSIK). — *Ouest :* Maevatanana, exemplaires très petits (PERRIER, SEYRIG); Mudivalo, près de Maevatanana (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankarahitra, exemplaire de petite taille (PERRIER); Soalala, baie de Baly (PERRIER); Ankazoabo (GRANDIDIER); Lambomakandro, près de Tuléar (CATALA); Tongobory, vallée de l'Onilahy (LAVAUDEN); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Amboasary, vallée du Mandraré (CATALA). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Tamatave (VADON, OLSOUFIEFF); entre Tamatave et Andevorante (MATHIAUX); Moramanga (ALLUAUD).

Comme on le voit, l'espèce se rencontre sur tout le pourtour de l'île; les grands exemplaires sont ceux du Sud; la taille est particulièrement faible dans le Nord et le Nord-Ouest.

Iles Comores. *Grande-Comore,* un exemplaire de la var. *unicolor* (HUMBLOT).

La Réunion. Exemplaires de petite taille, forme typique et var. *unicolor* (BRÉON); Saint-Denis (P. RIVALS).

Ile Maurice. Forme typique rare; la var. *unicolor* prédomine, souvent avec les pattes noires, toujours de petite taille : Curepipe (CARIÉ); Bambous (VINSON); Rose Hill (MAMET).

Iles Séchelles. Var. *unicolor :* Mahé (ALLUAUD).

Ile Rodrigue. Forme typique (Transit of Venus Exp., in Brit. Mus.); Oyster bay (VINSON).

7. **Dinodes (Pachydinodes) Radama** KÜNCKEL, 1891, in GRANDIDIER, Hist. Madag., XXII, Atlas, pl. 30, fig. 8 (*Chlaenius*) ; type : Madagascar (GRANDIDIER, 1875, in Mus. Paris), nec *Radama* FAIRMAIRE.

Fig. **379** *c.* — Long. 13 à 14 mm. Ailé. Large et peu convexe. Avant-corps d'un noir bronzé ou verdâtre, élytres noirs verdâtres avec une grande tache arrondie testacée rougeâtre, située sur le disque, au tiers postérieur; antennes noires avec les trois premiers articles testacés, labre noir, palpes rougeâtres, pattes testacées avec les genoux, le sommet des tibias et les tarses bruns; dessous noir. Front densement ponctué, antennes courtes. Pronotum transverse mais petit, aussi large à la base qu'en avant, sa plus grande largeur au milieu; côtés régulièrement arqués, les angles

antérieurs peu saillants, les postérieurs arrondis. Surface très densement et profondément ponctuée, les impressions basales larges et superficielles. Élytres courts, ovales; les stries fortes et lisses, les interstries presque plans et très fortement ponctués. Métépisternes densement ponctués.

Édéage (fig. **379** *c*) assez grand, épais, arqué au tiers basal, la coudure peu prononcée; partie basale courte et épaisse; partie apicale fusiforme, peu à peu aplatie à l'extrémité. Apex large, avec une petite pointe médiane. Aire membraneuse dorsale largement ouverte. Style gauche peu acuminé.

Il est facile d'identifier cette espèce à l'excellente figure donnée par KÜNCKEL. D'ailleurs le type figuré se trouve au Muséum. L'espèce est très caractérisée, bien différente des autres *Pachydinodes* malgaches par la netteté et la position plus antérieure de la tache élytrale. Elle appartient au groupe des espèces africaines telles que *caecus* DEJ. et *elegans* STERNB. et se trouve d'ailleurs elle-même à Zanzibar.

Elle ressemble d'ailleurs extérieurement au *caecus*, au point qu'il serait possible de la confondre. *Caecus* ne se distingue guère à première vue que par la coloration bronzée de l'avant-corps et non noire. Mais son édéage est différent, plus allongé et surtout fortement déversé à gauche dans sa partie apicale.

Madagascar, localisé dans le sud-ouest.

Ouest : vallée du Fiherenana, prov. de Tuléar (GEAY); région de Tuléar (GRANDIDIER); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, dans l'Androy (Dr DECORSE); Behara, bas Mandraré (SEYRIG).

Ile de Zanzibar, un exemplaire (ALLUAUD).

143. Gen. **OCYBATUS** LAFERTÉ

Ocybatus LAFERTÉ-SÉNECTAIRE, 1851, Ann. Fr., (2) IX, p. 293; type : *Reichei* LAFERTÉ (Afrique australe). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 12. — *Ocydromus* LAFERTÉ, 1851, l. c., p. 212 et 230 (nec CLAIRVILLE).

Genre voisin de *Dinodes*, présentant les mêmes caractères chétotaxiques, mais différant par la dilatation du dernier article des palpes.

Petite taille. Forme très grêle et allongée, les antennes et les pattes bien plus longues que chez les *Dinodes*. Même système de coloration, les élytres souvent avec une tache antéapicale. Tête dégagée, à cou très rétréci, les antennes très longues, atteignant le milieu des élytres, leur 3e article pas plus long que le 4e. Palpes allongés, glabres, les labiaux achètes; dernier article des maxillaires dilaté et largement tronqué, celui des labiaux encore plus large, à bords convexes chez le mâle, simplement tronqué chez la femelle. Pronotum étroit et allongé, sans sinuosité des côtés, le disque toujours densement ponctué. Élytres comme chez *Dinodes*, mais plus étroits, plus convexes, à épaules arrondies; interstries densement ponctués. Métépisternes étroits et allongés; abdomen glabre. Pattes très grêles, les protarses des mâles très largement dilatés; tarses postérieurs longs mais très épais, glabres en dessus, l'onychium plus long que le 4e article, sétulé en dessous.

Édéage de même type que chez *Dinodes*, l'aire membraneuse dorsale dépasse la coudure de l'organe vers la base.

Même caractères chétotaxiques que chez *Dinodes*, la soie pronotale postérieure insérée sur l'angle.

Genre répandu en Afrique, dans la région Orientale et à Madagascar. Plusieurs espèces occupent l'Afrique australe et parmi elles se place *cribellatus* CHAUD., qu'on trouve inscrit parmi les *Stenodinodes* de KUNTZEN dans le *Coleopterorum Catalogus*, on ne sait pourquoi.

Les espèces malgaches sont étroitement alliées à celles de l'Afrique australe; mais leur pronotum n'a pas toujours subi le même degré de rétrécissement. Elles se présentent à cet égard comme moins évoluées, archaïques.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES

1. Bronzé, les élytres avec une tache subapicale jaune. Tête ponctuée, pronotum court, aussi long que large. Long. 13 mm..... 1. **Boueti.**
— Noir, la tête verdâtre métallique, les élytres noirs. Tête lisse, pronotum plus long que large..... 2.
2. Pronotum assez ample, de peu plus long que large, à côtés très arqués. Élytres avec une petite tache jaune au quart postérieur du 6e interstrie. Long. 11 à 12 mm..... 2. **pyrrhopodus.**
— Pronotum très étroit, bien plus long que large, à côtés peu arqués. Élytres noirs concolores. Long. 10 à 11 mm..... 1. **tenuis.**

1. **Ocybatus Boueti,** n. sp.; type : région du Centre. (Mus. Paris).

Fig. **380** *a*. — Long. 13 mm. Ailé. Entièrement bronzé, plus sombre sur les élytres qui portent une large tache arrondie jaune au quart postérieur, étendue du 4e au 7e interstries; antennes noires avec les deux premiers articles testacés, labre, palpes et pattes testacés; dessous noir. Tête assez courte, le front ponctué. Pronotum aussi long que large, aussi large à la base qu'en avant, les côtés régulièrement arqués, la plus grande largeur au milieu; angles très effacés. Surface très densement ponctuée, les fossettes basales longues, larges et superficielles. Élytres en ovale allongé, les stries profondes et lisses, les interstries convexes et densement ponctués. Métépisternes ponctués.

Édéage (fig. **380** *a*) coudé en angle obtus au tiers basal; partie apicale allongée.

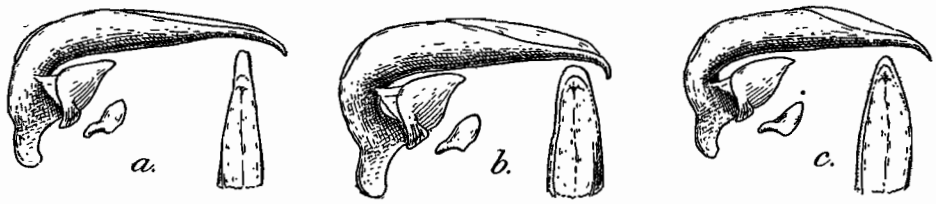


FIG. **380.** Gen. *Ocybatus* LAFERTÉ, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a.*, *O. Boueti*, n. sp., de Betafo; *b.*, *O. pyrrhopodus* FAIRM., de Soalala; *c.*, *O. tenuis* FAIRM. de Bekily.

droite, peu à peu rétrécie et incurvée à l'extrémité. Apex court et arrondi, assez étroit. Style gauche triangulaire, pointu, le droit court et épais.

Voisin de *cribellatus* CHAUD., du Natal, dont le pronotum est plus étroit, plus arrondi, plus rétréci à la base. La coloration de l'avant-corps est différente, l'espèce africaine ayant la tête verdâtre, le pronotum noir.

Madagascar. *Centre :* région entre Betafo et Miandrivazo, un mâle (Dr BOUET).

2. **Ocybatus pyrrhopodus** FAIRMAIRE, 1903, Ann. Belg., XLVII, p. 359 (*Chlaenius*); type : Soalala (Mus. Paris).

Fig. **380** *b*. — Long. 11 à 12 mm. Ailé. Noir légèrement bleuâtre, la tête d'un vert métallique foncé, les élytres noirs avec une très petite tache jaune sur le quart postérieur du 6e interstrie, ou entièrement noirs; antennes noires avec les deux premiers

articles et la base du 3e rougeâtres; labre, palpes et pattes testacés rougeâtres; dessous noir. Front lisse et brillant. Pronotum à peine plus long que large, aussi large à la base qu'en avant, mais très rétréci à la base, les côtés fortement et régulièrement arqués, la plus grande largeur au milieu; angles très effacés. Surface très densement ponctuée, les impressions basales allongées et profondes. Élytres longs et ovales, à stries profondes et interstries convexes et fortement ponctués. Métépisternes ponctués.

Édéage (fig. **380** *b*) coudé en angle aigu au tiers basal; la partie apicale comme chez le précédent mais moins rétrécie à l'extrémité, l'apex court mais plus large. Styles semblables.

Madagascar. *Ouest :* Soalala, baie de Baly, trois exemplaires (PERRIER).

3. **Ocybatus tenuis** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 115 (*Chlaenius*) ; type : Suberbieville (Mus. Paris). — *famaky* ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 5 *(Chlaenius)*; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **380** *c*. — Long. 10 à 11 mm. Ailé. Voisin du précédent mais plus grêle. Même coloration, les élytres concolores. Tête et antennes semblables, le front lisse et brillant. Pronotum bien plus étroit, bien plus long que large, un peu plus étroit à la base qu'en avant, la plus grande largeur au milieu; côtés faiblement arqués, légèrement sinués en arrière; angles très effacés. Surface densement ponctuée, les impressions basales longues et profondes, plus étroites et légèrement divergentes en avant. Élytres longs et étroits, sculptés comme chez *pyrrhopodus*. Métépisternes ponctués.

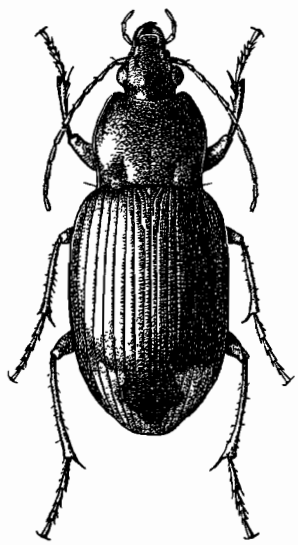


FIG. **381.** Gen. *Goniodinodes*, nov.; *G. howa* ALL., d'Ambovombé, × 2,5.

Édéage (fig. **380** *c*) semblable à celui du *pyrrhopodus*, mais plus grêle, l'apex plus rétréci. Styles semblables.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, un mâle (PERRIER); Bekily, dans le nord de l'Androy, un mâle (SEYRIG).

144. Gen. **GONIODINODES,** nov.

Type : *Raffrayi* CHAUDOIR.

Espèces de taille moyenne, ailées, de forme épaisse et courte. Tête et antennes comme chez les *Dinodes*, les palpes conformés de même. Pronotum court et large, remarquable par ses angles postérieurs toujours très accusés; chez *Raffrayi* et *howa* ils sont même aigus et saillants en dehors; base toujours très large. Disque lisse ou presque lisse, la surface basale ponctuée. Élytres larges et convexes, à stries lisses et interstries sans ponctuation, la partie externe des élytres seule pubescente. Pattes grêles et courtes, les protarses des mâles presque pas dilatés, mais avec les deux premiers articles feutrés en dessous; tarses postérieurs glabres en dessus, onychium sétulé.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les *Dinodes*, la soie pronotale postérieure insérée sur l'angle.

Édéage du *G. Raffrayi* de même type que chez les *Dinodes*, mais avec l'aire membraneuse dorsale moins étendue vers la base, s'arrêtant au niveau de la coudure. Style gauche acuminé, le droit très réduit.

Ce genre est créé pour quelques espèces africaines. Une espèce indéterminée, de Fort-Sibut, n'a pas les angles postérieurs saillants en dehors ni de taches sur les élytres. Le *G. Raffrayi*, type du genre, présente un pronotum très court et transverse à angles postérieurs très saillants, et ses élytres sont tantôt concolores, tantôt ornés d'une tache arrondie, d'un testacé rougeâtre, sur le tiers postérieur. *G. Raffrayi* occupe toute l'Afrique orientale, depuis l'Abyssinie et le Jubaland, jusque dans la colonie du Kénya et Zanzibar. L'espèce malgache en est assez voisine.

1. **Goniodinodes howa** Künckel, 1891, in Grandidier, Hist. Madag., XXII, Atlas, pl. 30, fig. 14 (*Chlaenius*) ; type : Madagascar (Grandidier, in Mus. Paris).

Fig. **381**. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Vert métallique sombre, les élytres à reflet violacé, avec une tache subapicale d'un jaune rougeâtre, qui s'étend sur les interstries 4 à 7 et se prolonge vers l'apex sur les 6e et 7e interstries, dessinant une virgule; labre, antennes, palpes et pattes rouges; dessous noir. Tête petite, à front lisse, antennes courtes. Pronotum plus ou moins transverse, présentant sa plus grande largeur à la base, les angles postérieurs très saillants en dehors; côtés peu arqués en avant, nettement sinués dans la moitié postérieure; base largement échancrée. Disque lisse, la surface basale ponctuée, les fossettes basales larges et profondes. Élytres courts et larges, ovales, à épaules arrondies; interstries convexes. Mâle inconnu.

Espèce très voisine du *Raffrayi* qui se trouve à Zanzibar et dans l'Afrique orientale. Différent par la forme du pronotum, plus court et plus transverse, sans sinuosité des côtés chez *Raffrayi*. D'autre part, chez ce dernier, les élytres sont souvent concolores et la tache élytrale, lorsqu'elle existe, n'a pas de prolongement postérieur vers l'apex lui donnant l'apparence d'une virgule.

Madagascar. *Sud :* Ambovombé, dans l'Androy (Dr Decorse). Trois exemplaires (Grandidier, 1875) provenant sans doute de la région de Tuléar.

145. Gen. **CHLAENIELLUS** Reitter

Chlaeniellus Reitter (subgen.), 1908, Fna Germ., I, p. 185; type : *vestitus* Paykull. — Jeannel (subgen.), 1942, Fne Fr., Carab., p. 971.

Genre voisin des *Dinodes*, caractérisé par la forme des palpes et par la structure de l'édéage.

Espèces de taille moyenne, ailées, courtes et larges. Antennes courtes, à 3e article aussi long que le 4e. Palpes grêles, leur dernier article allongé, un peu fusiforme, rétréci au sommet qui est tronqué; palpes maxillaires glabres, les labiaux achètes. Dent labiale bifide. Pronotum plus ou moins transverse. Élytres amples, rebordés à la base, les interstries densement ponctués et pubescents. Pattes grêles, le protarse des mâles fortement dilaté, les tarses postérieurs glabres en dessus, l'onychium grêle et sétulé.

Pas de soie pronotale antérieure, la soie postérieure insérée sur l'angle postérieur.

Édéage toujours grêle et long, coudé à la base. L'aire membraneuse dorsale, non déversée à gauche, est bien plus courte que chez les *Dinodes;* elle ne dépasse guère le milieu de la partie apicale du lobe médian.

Les *Chlaeniellus* sont nombreux dans la région paléarctique. Il en existe aussi en Afrique : *marginellus* Dej. du Sénégal, *laetiplaga* Chaud. de l'Afrique orientale, *marginicollis* Boh., du Transvaal, et sans doute d'autres encore. Une espèce existe à Madagascar, très voisine des africaines et particulièrement de *laetiplaga*.

1. **Chlaeniellus lineicinctus** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 111 (*Chlaenius*); type : Andrangoloaka (SIKORA, in Mus. Vienne). — *immerens* ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 51 (*Chlaenius*) ; type : Andrangoloaka (SIKORA, in coll. ALLUAUD > Mus. Paris) (1).

Long. 12 à 13 mm. Aspect du *vestitus* PAYK. de la région paléarctique, mais avec le pronotum plus large et de structure différente. Avant-corps bronzé ou vert métallique, la bordure du pronotum roussâtre; élytres bronzés avec une fine bordure jaune qui s'élargit plus ou moins à l'apex en formant des échelons sur les interstries externes, épipleures jaunes, dessous noir; labre, antennes, palpes et pattes d'un testacé rougeâtre. Tête petite, à gros yeux saillants et front lisse sur le disque, ponctué sur les côtés; antennes fines, atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum fortement transverse, aussi large à la base qu'en avant, les côtés plus arqués en avant qu'en arrière, à peine sinués avant les angles postérieurs, la plus grande largeur un peu avant le milieu; angles antérieurs peu saillants, les postérieurs obtus, peu émoussés. Disque convexe au centre, toute la surface fortement et densement ponctuée; impressions basales larges et superficielles, largement déprimées. Élytres amples, plus ou moins convexes, élargis après le milieu; stries ponctuées, les interstries presque plans, densement ponctués. Pro- et métépisternes densement ponctués, l'abdomen pubescent.

Édéage allongé, relativement épais, peu arqué à la base, en angle obtus. Partie apicale fusiforme, sa face ventrale convexe, son extrémité atténuée en lame incurvée du côté ventral. Apex rétréci, allongé, tronqué au sommet. Style gauche triangulaire et pointu, le droit court et épais.

L'espèce est assez variable : la bordure jaune des élytres est souvent réduite, sans élargissement postérieur. C'est le cas en particulier, plus fréquemment, des exemplaires de la région de Périnet, qui sont aussi plus grands et moins convexes.

Voisin du *laetiplaga* CHAUD. de l'Abyssinie, mais chez ce dernier les côtés du pronotum sont fortement sinués en arrière, la bordure jaune des élytres s'élargit plus largement sur la partie apicale, alors que chez *lineocinctus* au contraire, elle tend à disparaître.

Madagascar, dans l'est et le sud de l'île, au bord des eaux.

Nord : montagne d'Ambre (coll. ALLUAUD). — *Centre :* Tananarive (WATERLOT, DECARY); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); environs de Périnet (OLSOUFIEFF). — *Sud :* Antanimora, près de Fort-Dauphin (DECARY); Tsitevempeky, haut Mandraré (Dr DECORSE); Ampasimpolaka, bas Mandraré (ALLUAUD); Amboasary (CATALA); Ambovombé, pays Androy (Dr DECORSE, DECARY).

146. Gen. **EPOMIS** BONELLI

Epomis BONELLI, 1810, Obs. ent., I, tab. syn.; type : *cinctus* ROSSI, = *circumscriptus* DUFTS. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 962.

Grande taille. Ailés. Téguments plus ou moins ponctués et pubescents. Antennes densement pubescentes à partir du 4e article, mais avec les premiers articles hérissés de poils clairsemés, le 3e article bien plus long que le 4e. Dernier article des palpes

1. La synonymie de cette espèce demande une explication. Il n'est pas douteux que le *lineicinctus* de FAIRMAIRE soit la même espèce que celle redécrite vingt ans plus tard par ALLUAUD sous le nom d'*immerens*. En 1901, FAIRMAIRE comparaît cependant son espèce nouvelle à l'*immerens* qu'il se figurait sans doute avoir déjà décrit, mais qui est resté inédit jusqu'en 1919, date de la description d'ALLUAUD. Il résulte de cela qu'il faut conserver le nom de *lineocinctus*, qui a la priorité.

sécuriforme, très large chez le mâle; le palpe maxillaire pubescent, l'avant-dernier article des palpes labiaux avec des soies nombreuses, bien développées. Labium caréné sur la ligne médiane, la dent bifide. Pronotum petit, étroit, à angles postérieurs arrondis. Élytres amples et longs, rebordés à la base, leurs côtés presque toujours avec une marge testacée très régulière jusqu'à l'apex. Pattes longues, les tarses postérieurs plus ou moins pubescents en dessus, cylindriques, l'onychium à peine plus long que le 4e article, pourvu de deux rangs de soies épineuses sur sa face ventrale.

Pas de soie pronotale antérieure, la soie postérieure insérée bien avant l'angle postérieur. Série ombiliquée formée de fouets nombreux échelonnés sur la 8e strie.

Édéage très allongé, à surface dorsale membraneuse étendue sur une grande longueur du lobe médian, plus ou moins déversée à gauche: Styles atténués au sommet, pointus; le droit conique.

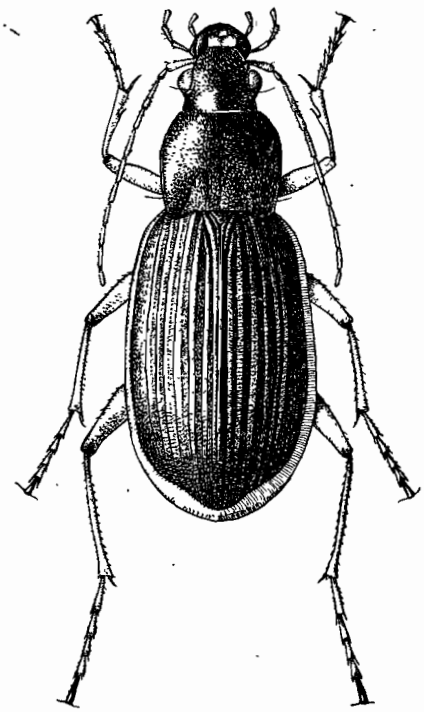


FIG. 382. Gen. *Epomis* BONELLI; *E. Alluaudi* FAIRM., de Majunga, × 2,5.

Les catalogues placent à tort dans le genre *Epomis* des espèces qui doivent former des genres à part. L'*Eurydactylus tomentosus* SAY n'a aucun rapport avec les *Epomis*. Il en est de même du *Tomochilus alternans* IMH. et des *Aeacus carbonatus* CHAUD. et *Ae. stygius* LAF., de l'Afrique occidentale. Tous ces genres, créés par LAFERTÉ (1851) avaient été indûment placés en synonymie d'*Epomis* par CHAUDOIR, dans sa Monographie des Chléniens (Ann. Genova, 1876).

Ainsi compris, c'est-à-dire réduit aux seules espèces du type *circumscriptus*, le genre *Epomis* est largement réparti dans la région gondwanienne orientale. Des espèces de l'Inde (*Duvauceli* DEJ.) et de l'Afrique orientale (*Lasti* BATES) ont les interstries des élytres plans et densement ponctués. La plupart des espèces par contre, et particulièrement celles de l'Afrique et de Madagascar, ont les interstries soulevés en côtes lisses, mais avec une ponctuation plus ou moins développée sur les flancs des côtes, près des stries. Dans ce groupe d'espèces se placent les *E. croesus* F., *subsulcatus* DEJ., *africanus* KUNTZ., *protensus* CHAUD., *deplanatus* LAF., *violaceipennis* CHAUD., *simba* All., *capensis* GORY (Afrique), *nigricans* WIED. (Inde) et deux espèces paléarctiques *Dejeani* DEJ. et *circumscriptus* DUFTS.

Les espèces malgaches se rattachent à la lignée des espèces africaines, mais en diffèrent par une extension bien plus grande de la ponctuation des interstries qui ne laisse qu'une fine ligne lisse sur le faîte de chaque côte. Cette ponctuation est bien plus réduite, plus éparse chez les espèces continentales et disparaît même en grande partie chez le *circumscriptus* méditerranéen. La souche des *Epomis* a dû être densement ponctuée et les espèces malgaches ont conservé, mieux que d'autres, la ponctuation primitive qui s'efface peu à peu chez les formes continentales.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES

1. Pronotum transverse, à base large et surface très densement ponctuée. Élytres larges. Long. 23 à 25 mm..... 1. **Alluaudi.**
— Pronotum plus long que large, à base plus étroite que le bord antérieur, la ponctuation éparse et irrégulière. Élytres allongés..... 2.
2. Élytres plus larges, bordés de jaune. Abdomen pubescent, la marge latérale de tous les segments testacée. Long. 19 à 20 mm..... 2. **fimbriatus.**
— Élytres plus étroits, subparallèles, sans bordure jaune. Abdomen à peu près glabre, la bordure externe des segments noire, le dernier segment seul bordé de testacé. Long. 17 à 18 mm..... 3. **elongatus.**

1. **Epomis Alluaudi** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 109 (*Chlaenius*) ; type : Diégo-Suarez (coll. ALLUAUD > Mus. Paris). — *fimbriatus* CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 122 (nec KLUG).

Fig. **382** et **383**. — Long. 23 à 25 mm. Noir de poix, la tête et les côtés du pronotum d'un vert métallique, le labre, les palpes, les antennes et les pattes, les épipleures et la bordure des segments abdominaux d'un testacé jaunâtre; dessous noir. Cou épais, les yeux gros et saillants. Pronotum subcarré, un peu transverse, à base aussi large que le bord antérieur, les côtés faiblement arqués, non sinués en arrière, les

FIG. **383.** Gen. *Epomis* BONELLI; *E. Alluaudi* FAIRM., de Diégo-Suarez. — *a.*, palpe labial; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, édéage de profil, × 10; *d.*, sommet du lobe médian, face dorsale.

angles postérieurs arrondis; surface densement couverte de gros points enfoncés, serrés et réguliers. Élytres oblongs, peu convexes, amples; stries profondes et lisses, les interstries saillants, couverts de points aciculés qui réservent une étroite ligne lisse sur le sommet de chaque interstrie. Dessous ponctué, l'abdomen pubescent.

Édéage (fig. **383**) très long et grêle, coudé à angle droit à son tiers basal, les deux tiers apicaux droits, l'apex en lame quadrangulaire fortement infléchie du côté ventral. Surface membraneuse dorsale étendue sur près de la moitié de la longueur du lobe médian (plus longue que chez *circumscriptus*).

Bien distinct de toutes les espèces africaines ou indiennes du même groupe qui me sont connues par la densité de la ponctuation de son pronotum. La taille approche de celle de *croesus*, mais chez celui-ci le pronotum et les interstries sont très éparsement ponctués.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, à basse altitude (ALLUAUD, M. de ROTHSCHILD). — *Ouest :* Majunga, un exemplaire (Dr DECORSE). — *Centre :* Andampikely, env. de

Mandritsara (LAMBERTON); Fianarantsoa (GRANDIDIER). — *Est :* Vohémar, plusieurs exemplaires (Dr SICARD).

2. **Epomis fimbriatus** KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin, 1832, p. 129; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Berlin). — FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 109.

Même coloration que chez *Alluaudi*, les élytres vaguement bleuâtres. Tête un peu plus allongée. Pronotum plus long que large, étroit, à côtés faiblement arqués, à peine sinués en arrière, et base un peu plus étroite que le bord antérieur; angles postérieurs arrondis; surface avec de gros points enfoncés, espacés et très irrégulièrement disposés. Élytres allongés mais amples, très peu convexes, stries comme chez *Alluaudi*, mais avec la ponctuation des interstries moins dense, laissant un espace lisse plus large au milieu de chacun d'eux. Dessous ponctué, l'abdomen pubescent.

Mâle inconnu.

Assez voisin de *subsulcatus* DEJ. ou de *capensis* GORY, mais différent par son pronotum plus étroit et ses interstries beaucoup plus ponctués.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, fond de la baie d'Antongil, quatre femelles (VADON); sud de la baie d'Antongil, deux femelles (MOCQUERYS).

3. **Epomis elongatus** KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin, 1832, p. 129; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Berlin). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 127. — *epipleuralis* FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 110 (*Chlaenius*) ; type : Antsihanaka (coll. FAIRMAIRE > Mus. Paris).

Long. 17 à 18 mm. Aspect du *fimbriatus*, mais plus petit, plus étroit et plus allongé, les élytres plus parallèles; même coloration, sauf qu'il n'existe pas de marge testacée aux élytres et que la bordure externe des segments abdominaux est noire; épipleures testacés jaunâtres, bord du dernier segment abdominal jaunâtre. Pronotum semblable à celui du *fimbriatus;* même ponctuation éparse et irrégulière. Même striation et ponctuation des interstries. Dessous moins nettement ponctué, l'abdomen à peu près glabre.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Centre :* région des Antsihanaka, environs du lac Alaotra, une femelle (PERROT). — *Est* sud : Farafangana, une femelle (R. P. BLUCHEAU).

147. Gen. **TERRALEUS** FAIRMAIRE

Terraleus FAIRMAIRE, 1899, Bull. Fr., p. 384; type : *Perrieri* FAIRMAIRE.

Genre voisin d'*Epomis*, présentant les mêmes caractères de pubescence des palpes et des tarses, mais bien différent par le facies et la coloration noire des espèces.

Grande taille. Aptères, de forme allongée et étroite. Téguments ponctués et pubescents. Antennes grêles et pubescentes, le 3e article long comme chez *Epomis*. Palpes bien plus grêles, le dernier article allongé, simplement tronqué aux palpes maxillaires, plus large et tronqué aux labiaux; palpes maxillaires pubescents, l'avant-dernier article des labiaux muni de soies nombreuses, le dernier article pubescent. Labium non caréné, la dent entière, saillante et arrondie. Pronotum grand, allongé, déprimé, à angles postérieurs très arrondis. Élytres oblongs, étroits et longs, rebordés à la base, les interstries plans et ponctués. Pattes longues et robustes, les tarses

postérieurs très longs, cylindriques, pubescents en dessus, l'onychium plus court que le 4e article, muni de deux rangées d'épines ventrales.

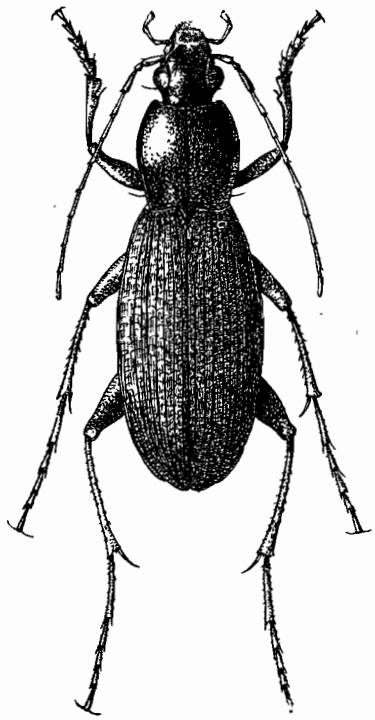


FIG. **384.** Gen. *Terraleus* FAIRM.; *T. Perrieri* FAIRM., de Maevatanana, × 2,5.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez *Epomis*.

Édéage de même type, mais plus court, l'orifice apical non déversé à gauche. Style gauche large et atténué au sommet, le style droit en palette ovale, arrondie à l'extrémité.

Le genre est strictement malgache. Il constitue une petite lignée indépendante, détachée de la souche des *Epomis*. Ses caractères sont corrélatifs de l'atrophie des ailes.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum d'un noir verdâtre assez brillant, plus long que large, à ponctuation peu serrée. Palpes plus grêles et rougeâtres. Long. 21 à 22 mm..... 1. **Perrieri.**
— Pronotum d'un noir mat, pas plus long que large, à ponctuation plus fine et plus serrée. Palpes plus courts, brunâtres. Long. 15 à 17 mm..... 2. **brevior.**

1. **Terraleus Perrieri** FAIRMAIRE, 1899, Bull. Fr., p. 325; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **384** et **385** *a-c.* — Long. 21 à 22 mm. Oblong, très allongé et déprimé. Noir, la tête et le pronotum assez brillants, à reflets verdâtres, les antennes et les pattes d'un testacé rougeâtre, les pattes et le dessous noirs. Tête allongée, le cou rétréci, les yeux grands, les tempes aussi longues que le tiers des

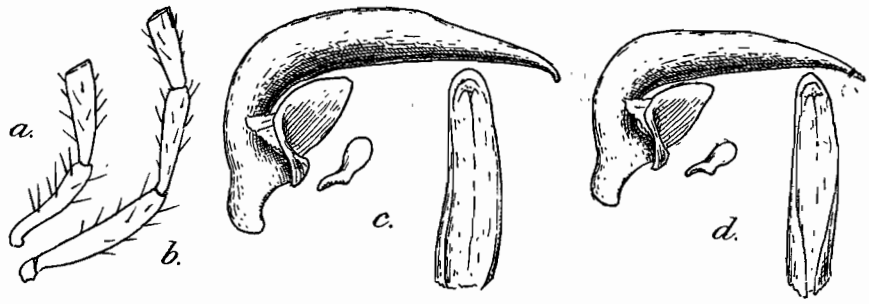


FIG. **385.** Gen. *Terraleus* FAIRM. — *a.*, palpe labial; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, du *T. Perrieri* FAIRM., de Maevatanana; *d.*, idem du *T. brevior* FAIRM., d'Andrangoloaka.

yeux. Antennes longues et grêles, atteignant presque le milieu des élytres. Palpes grêles, l'avant-dernier article des maxillaires plus long que le dernier, celui-ci étroit et tronqué. Pronotum plus long que large, presque aussi large que les élytres, ses côtés régulièrement arqués, le bord basal largement échancré, disque aplani, éparsement ponctué. Élytres oblongs, allongés, plus de deux fois aussi longs que larges et

très atténués au sommet. Prosternum lisse, les épisternes ponctués, l'abdomen plus finement ponctué et glabre. Pattes longues et robustes, les tarses postérieurs très longs.

Édéage (fig. **385** *c*) allongé, coudé à angle obtus, presque droit, à son tiers basal, la partie apicale fusiforme, droite et fortement infléchie du côté ventral à l'extrémité; apex très court et arrondi.

Madagascar, dans les régions calcaires de l'Ouest.

Ouest : Mandritsara, bassin de la Sofia (MICHEL); Soalala, baie de Baly (PERRIER); Maevatanana (Suberbieville), deux exemplaires (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankara, au sud-ouest de Maevatanana, un exemplaire (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankarahitra, deux exemplaires (PERRIER).

Un exemplaire de la collection ALLUAUD est étiqueté « Tananarive », ce qui demanderait confirmation.

2. **Terraleus brevior** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 117; type : Andrangoloaka (Mus. Paris).

Fig. **385** *d*. — Long. 15 à 17 mm. Plus petit et plus grêle que le *Perrieri*, avec le pronotum noir mat, sans reflets verdâtres, les antennes et les palpes plus foncés, d'un brun rougeâtre. Tête plus courte, non allongée, les tempes plus courtes. Antennes aussi longues. Palpes plus courts, l'avant-dernier article des maxillaires plus court et plus renflé, le dernier plus large, ses côtés convexes. Pronotum pas plus long que large, subcarré, ses côtés régulièrement arqués, le disque densement et finement ponctué. Élytres de même forme, oblongs et allongés, deux fois aussi longs que larges, moins atténués au sommet. Dessous semblable.

Édéage (fig. **385** *d*) de même forme générale, mais plus court, son extrémité apicale bien moins infléchie du côté ventral.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, deux mâles (SIKORA).

148. Gen. **CHLAENITES** MOTSCHOULSKY

Chlaenites MOTSCHOULSKY, 1860, Bull. Ac. St-Pétersbourg, II, p. 515; type : *spoliatus* ROSSI. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 964.

Subgen. *Chlaenitidius*, nov.; type : *inaequalis* FAIRMAIRE.

Subgen. *Parachlaenites*, nov.; type : *lucidicollis* LAFERTÉ.

Subgen. *Chlaeniostenus* LUTSHNIK, 1933, Čas. Česk. Spol. ent., XII, p. 169. — BURGEON, 1935, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., sér. III, tome II, p. 227; type : *angustatus* DEJEAN (KUNTZEN, 1919, Mitt. Zool., Mus. Berlin, IX, p. 149; sans description).

Taille moyenne. Ailés. Téguments presque glabres, la pubescence restreinte à la partie marginale et apicale des élytres. Antennes densement pubescentes à partir du 4e article, mais avec les trois premiers hérissés de poils clairsemés, le 3e article plus long que le 4e. Palpes grêles, le dernier article étroit, parallèle, tronqué à l'extrémité; le palpe maxillaire entièrement glabre. Dent labiale bifide. Pronotum de forme variable, plus ou moins cordiforme. Élytres amples, rebordés à la base, les stries profondes, les interstries saillants, convexes, lisses ou incomplètement ponctués, le faîte des interstries primaires toujours lisse. Pattes longues, les tarses postérieurs glabres en dessus, cylindriques, l'onychium plus long que le 4e article, sétulé en dessous.

Pas de soie pronotale antérieure, la soie postérieure sur le côté du pronotum,

bien avant l'angle postérieur. Série ombiliquée formée de fouets nombreux en nombre variable.

Édéage allongé, coudé au tiers basal, la partie membraneuse dorsale longue et non déversée; apex souvent difforme. Styles très épais, le gauche grand et large, le droit digitiforme, court et épais.

Le genre est une grande lignée gondwanienne orientale. Caractérisé principalement par la position de la soie pronotale, les palpes grêles et la disparition progressive de la ponctuation des interstries, il sera subdivisé en trois sous-genres, dont deux (à palpes labiaux normalement polychètes) sont gondwaniens, le troisième (à palpes labiaux achètes) est paléarctique.

Chlaenitidius, nov., groupe les espèces les plus primitives. Leur pronotum est large, les soies des palpes labiaux sont conservées et il reste des traces de la ponctuation interstriale très bien marquée le long des stries. Elles sont spéciales à Madagascar.

Parachlaenites, nov., formé principalement d'espèces africaines, diffère du précédent par la disparition totale de la ponctuation interstriale. Les palpes labiaux sont polychètes, le pronotum est de forme large, non rétrécie à la base.

Parmi les espèces qui me sont connues, il faut y placer les suivantes :

Afrique

colombinus DEJ.	*hypocrita* PER.	*lucidicollis* LAF.	*chagga* ALL.
episcopalis DEJ.	*congoanus* ALL.	*aruwimius* BATES	*meteorus* ALL.
aberanus STERNB.	*lobozianus* ALL.	*lissoderus* CHAUD.	*Carnoti* ALL.
principalis STERNB.	*unyorensis* ALL.	*oligochrysus* ALL.	*Cabrai* ALL.
cyanipennis BOH.	*liothorax* ALL.	*Schmidti* GESTRO.	
laetus F.	*rufomarginatus* DEJ.	*elgonicus* ALL.	

Région Orientale.

chlorodius DEJ. *pretiosus* CHAUD.

Chlaeniostenus LUTSHNIK. — Sous-genre non décrit par KUNTZEN, mais simplement présenté par la désignation d'une espèce typique : *angustatus* DEJ. Il doit former un vaste groupe réunissant un grand nombre de formes dans toute la région gondwanienne orientale.

Les palpes labiaux ont leurs soies normales, les interstries n'ont que de vagues traces de ponctuation le long des stries; l'avant-corps s'allonge, le pronotum est cordiforme et se rétrécit plus ou moins en avant, effaçant ses angles antérieurs.

On peut y placer, entre autres, les espèces suivantes que j'ai pu examiner :

Afrique.

amauropterus CHAUD.	*synaptus* ALL.	*sulcipennis* DEJ.	*pachys* CHAUD.
anthracoderus LAF.	*tenuicollis* F.	*leucoristus* CHAUD.	*marginatus* DEJ.
angustatus DEJ.	*melancholicus* LAF.	*cylindricollis* DEJ.	*accedens* CHAUD.
denticulatus DEJ.	*similis* CHAUD.	*dorsalis* DEJ.	*Scotti* ALL.
elatus ER.	*sellatus* DEJ.	*cupripennis* CHAUD.	*Noeli* ALL.

Région Orientale.

circumdatus BRULLÉ *xanthopleurus* CHAUD.

Australie.

subcostatus M.-L. *laeleviridis* CHAUD.

Chlaenites, s. str. — Ici se placent seulement deux espèces, *spoliatus* ROSSI et *inderiensis* MOTSCH., qui sont paléarctiques. Dérivées d'une souche gondwanienne qui a dû franchir la Méditerranée vers le nord, au Montien, ces deux espèces ont perdu les soies de leurs palpes labiaux et toute trace de ponctuation interstriale. Leur pronotum n'a pas subi le rétrécissement évolutif qui caractérise les *Chlaeniostenus*.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Palpes labiaux achètes. Pronotum cordiforme, court. Stries ponctuées, interstries lisses (Subgen. *Chlaenites*, s. str.).
— Palpes labiaux polychètes ..... 2.
2. Interstries avec de gros points sur les parties latérales, le faîte des interstries (au moins des primaires) lisse. Pronotum large, transverse, à base large (Subgen. *Chlaenitidius*, nov.) ..... 4.
— Interstries lisses, tout au plus avec quelques points très fins le long des stries ..... 3.
3. Pronotum large, transverse, large à la base. Interstries très convexes et tout à fait lisses. (Subgen. *Parachlaenites*, nov.).
— Pronotum cordiforme, rétréci à la base, le plus souvent allongé, avec les angles antérieurs effacés et déclives. Interstries très convexes, parfois avec quelques vagues points le long des stries. Avant-corps métallique, élytres ovoïdes, bordés de jaune. (Subgen. *Chlaeniostenus* LUTSHNIK) ..... 7.

Subgen. CHLAENITIDIUS, nov.

4. Stries superficielles, les interstries presque plans. Ovale et large. Tête et pronotum vert métallique, élytres cuivreux à fine bordure jaune; pattes jaunes. Long. 13 à 14 mm ..... 1. **cupreolus.**
— Stries profondes, les interstries convexes ..... 5.
5. Sculpture de l'élytre hétérodyname, les interstries primaires 1, 3 et 5 saillants et lisses au milieu, les secondaires bas et différents : le 2 éparsement, les 4 et 6 densement ponctués. Tête et pronotum cuivreux ou verts métalliques, élytres cuivreux à large bordure jaune; pattes jaunes. Long. 14 à 15 mm ..... 2. **allacteus.**
— Sculpture de l'élytre homodyname, tous les interstries semblables, saillants et ponctués latéralement ..... 6.
6. Large. Pronotum transverse, à base large. Tête et pronotum d'un vert métallique, élytres cuivreux, sans bordure jaune, mais avec les épipleures jaunes; pattes jaunes. Long. 15 à 16 mm ..... 3. **inaequalis.**
— Allongé. Pronotum aussi long que large, rétréci à la base, les côtés longuement sinués. Entièrement noir brillant, les pattes noires. Long. 14 à 15 mm.. ..... 4. **lyperus.**

Subgen. CHLAENIOSTENUS Lutshnik

7. Pronotum modérément convexe, cordiforme, à côtés élargis en avant et angles antérieurs accusés, dégagés du cou. Tempes plus longues, les yeux plus

saillants. Bordure jaune des élytres étroite en avant, élargie en échelons sur l'apex. Long. 14 à 16 mm..... 5. **subovatus.**

— Pronotum plus convexe, plus étroit en avant, les angles antérieurs tout à fait effacés et fortement déclives. Tempes plus courtes..... 8.

8. Pronotum un peu plus long que large, couvert de points assez gros, très peu nombreux, pas plus serrés devant la base que sur le disque. Bordure jaune des élytres étroite en avant, un peu plus large en arrière, mais sans former d'échelons sur l'apex. Long. 14 à 16 mm..... 6. **attenuatus.**

— Pronotum nettement plus long que large, plus convexe et plus étroit, la ponctuation fine et éparse sur le disque, plus forte et serrée devant la base. Forme générale plus élancée. Bordure jaune des élytres étroite en avant, élargie peu à peu en arrière et formant de larges échelons sur l'apex. Long. 17 à 18 mm..... 7. **sellatus.**

Subgen. **Chlaenitidius,** nov.

1. **Chlaenites (Chlaenitidius) cupreolus** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 111 (*Chlaenius*) ; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **386** *a*. — Long. 13 à 14 mm. Ailé. Oblong et large, ayant un peu l'aspect du *Poecilus cupreus* L., mais plus épais. Tête et pronotum d'un vert métallique, élytres cuivreux, à fine bordure et épipleures testacés jaunâtres; antennes brunes à base testacée, labre, palpes et pattes testacés jaunâtres; dessous brun métallique. Tête courte, très finement ponctuée. Antennes courtes, atteignant à peine le premier quart des élytres. Pronotum transverse, plus large à la base qu'en avant, les côtés à peine sinués, les angles antérieurs saillants et dégagés; disque convexe, à ponctuation éparse, les fossettes basales profondes; angles postérieurs presque droits, très émoussés. Élytres courts et larges, peu convexes, les stries superficielles et lisses, les interstries très peu convexes, avec un rang de points de chaque côté, le long des stries. Pattes courtes, les tarses pubescents en dessus. Abdomen glabre.

Édéage (fig. **386** *a*) fortement coudé à angle droit au tiers basal, la partie apicale un peu infléchie du côté ventral à l'extrémité. Apex rétréci, son sommet en ogive. Style gauche large et arrondi, le droit très petit et pointu.

Espèce très isolée par ses interstries peu convexes et ses tarses pubescents.

Madagascar. *Centre* nord : Mandritsara (VADON). — *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville) (PERRIER); prairies inondées par l'Ikopa, près de Maevatanana (Dr DECORSE); région de Tuléar (GRANDIDIER). — *Sud :* pays Mahafaly (BASTARD).

2. **Chlaenites (Chlaenitidius) allacteus** ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 52 (*Chlaenius*) ; type : montagne des Français (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **386** *c*. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Large et peu convexe. Tête vert métallique; pronotum tantôt cuivreux, tantôt vert; élytres cuivreux bronzés, un peu verdâtres, avec les deux interstries externes et les épipleures testacés; antennes, palpes, labre et pattes testacés; dessous noir. Tête courte, densement ponctuée; les antennes atteignant à peine le premier quart des élytres. Pronotum court et transverse, bien plus étroit que les élytres, aussi large à la base qu'en avant, ses côtés régulièrement arqués; angles antérieurs très dégagés. Disque peu convexe, à grosse ponctuation très éparse et irrégulière. Élytres larges, peu convexes, les interstries 1, 3, 5 et 7 larges, convexes, lisses et brillants, avec des points latéralement le long des stries; interstries pairs plus étroits et bas, le 2 à grosse ponctuation éparse, les inter-

stries 4, 6 et 8 au contraire densement ponctués et mats. Métépisternes densement ponctués, abdomen glabre. Pattes courtes, les tarses glabres en dessus.

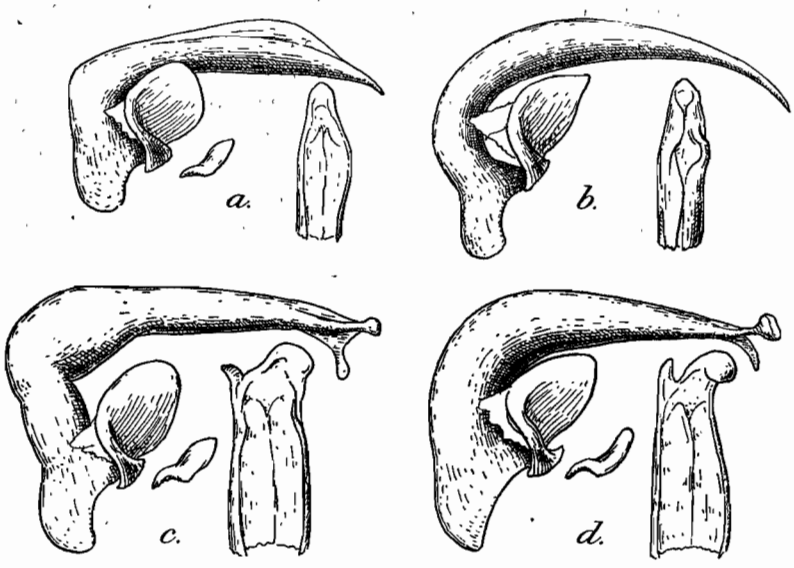


FIG. **386.** Gen. *Chlaenites* MOTSCHOULSKY, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a.*, *Ch. (Chlaenitidius) cupreolus* FAIRM., de Maevatanana; *b.*, *Ch. (Chlaenitidius) lyperus*, n. sp., de Périnet; *c.*, *Ch. (Chlaenitidius) allacteus* ALL., de la montagne des Français; *d.*, *Ch. (Chlaenitidius) inaequalis* FAIRM., de l'Antsihanaka.

Édéage (fig. **386** *c*) grand et difforme, doublement coudé, avec un renflement entre les deux coudures, l'ensemble faisant un angle aigu. Partie apicale droite, large et aplatie, l'apex divisé en deux apophyses, dont la gauche est droite et largement arrondie, la droite étroite et inclinée du côté ventral. Style gauche ovale, style droit en olive, pointu.

Espèce très remarquable par sa sculpture hétérodyname.

Madagascar. Régions calcaires du Nord et de l'Ouest.

Nord : montagne des Français, près de Diégo-Suarez (MELOU). — *Ouest :* vallée du bas Fiherenana, en amont de Tuléar (CATALA).

L'espèce se retrouvera sans doute sur la côte occidentale.

3. **Chlaenites (Chlaenitidius) inaequalis** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 110 (*Chlaenius*); type : Antsihanaka (Mus. Paris).

Fig. **386** *d* et **387**. — Long. 15 à 16 mm. Ailé. Très large et peu convexe. Bronzé cuivreux, un peu verdâtre sur la tête et le pronotum, les élytres avec l'extrême bord et les épipleures jaunâtres; antennes, labre, palpes et pattes testacés jaunâtres; dessous noir. Tête courte et finement ponctuée, les antennes

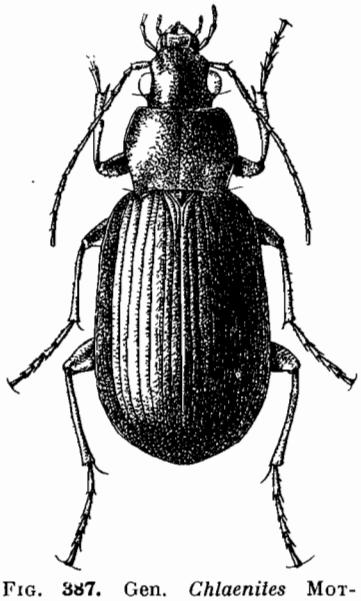


FIG. **387.** Gen. *Chlaenites* MOTSCHOULSKY; *Ch. (Chlaenitidius) inaequalis* FAIRM., de la baie d'Antongil, × 3,5.

atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum court et transverse, bien plus étroit que les élytres, aussi large à la base qu'en avant; côtés moins arqués que chez *allacteus*, un peu sinués en arrière; angles antérieurs bien dégagés. Disque peu convexe, à ponctuation très éparse, superficielle et irrégulière. Élytres amples, aplanis, les stries profondes et lisses, tous les interstries également saillants, mais les impairs plus larges que les pairs; des rangs de gros points sur les parties latérales de chaque interstrie, contre les stries. Métépisternes superficiellement ponctués, abdomen glabre. Pattes courtes, les tarses glabres en dessus.

Édéage (fig. **386** *d*) de même type que celui d'*allacteus*, mais plus court, sans double plicature, sa partie basale épaisse, coudée à angle droit, le coude arrondi. Partie apicale droite, large et aplatie, l'apex divisé de même en deux lobes, dont le gauche est nettement plus renflé. Style gauche ovalaire, le droit digitiforme et arqué.

Madagascar, dans le domaine oriental.

Centre : région des Antsihanaka, environs du lac Alaotra (PERROT). — *Est :* Vohémar (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); forêt de Tampina, au sud de Tamatave (LAVAUDEN).

4. **Chlaenites (Chlaenitidius) lyperus,** n. sp.; type : Antsihanaka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **386** *b*. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Étroit et allongé. En entier d'un noir brillant, les antennes, le labre et les palpes rougeâtres, les pattes noires. Tête courte et presque lisse, les palpes assez grêles, les antennes atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum petit, à peine transverse, un peu plus étroit à la base qu'en avant, plus étroit que les élytres; côtés peu arqués en avant, sinués en arrière, les angles antérieurs très dégagés, les postérieurs droits et émoussés. Disque peu convexe, avec quelques gros points vaguement alignés sur plusieurs lignes longitudinales. Élytres oblongs, aplanis, les stries lisses, les interstries convexes, avec une rangée de points de chaque côté, le long des stries. Métépisternes très longs et ponctués; abdomen pubescent. Pattes longues, les tarses glabres en dessus.

Édéage (fig. **386** *b*) très allongé, coudé à angle aigu au quart basal, la partie basale étranglée, la partie apicale étroite, subcylindrique, longuement arquée; pas d'apex individualisé, l'orifice apical recouvert par deux replis des bords marginaux. Style gauche ovale à sommet pointu, le droit assez grand, digitiforme et arqué.

Espèce très différente de ses congénères par sa coloration noire et sa forme grêle.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville), un exemplaire (PERRIER). — *Centre :* région des Antsihanaka, environs du lac Alaotra (PERROT). — *Est :* Périnet, forêt d'Analamazoatra (OLSOUFIEFF).

Subgen. **Chlaeniostenus** LUTSHNIK.

5. **Chlaenites (Chlaeniostenus) subovatus** CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 119 (*Chlaenius*) ; type : Madagascar (coll. LAFERTÉ > coll. OBERTHUR).

Fig. **388** *a-d*. — Long. 14 à 16 mm. Ailé. Oblong, allongé, les élytres longs et ovales. Avant-corps vert métallique, souvent cuivreux, les élytres d'un noir bronzé, à bordure jaune, très étroite en avant et s'élargissant en arrière, avec une dilatation apicale dentelée atteignant la suture sur l'extrémité du 1er interstrie; épipleures jaunes; labre, antennes, palpes et pattes d'un testacé jaunâtre; dessous noir. Tête courte, à cou rétréci et yeux très saillants, les tempes obliques, les palpes très grêles; antennes atteignant presque le milieu des élytres. Pronotum subcordiforme, aussi

long ou un peu plus long que large, bien plus étroit que les élytres; angles antérieurs saillants et dégagés du cou, côtés arqués en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs droits et saillants en dehors; disque modérément convexe, très éparsement ponctué, la ponctuation devenant dense et plus forte sur la surface basale; fossettes basales allongées. Élytres ovales, allongés, à épaules arrondies et sommet atténué; stries profondes et lisses, les interstries convexes, égaux, avec des points latéralement le long des stries. Métépisternes courts et ponctués, l'abdomen pubescent. Pattes longues et grêles les tarses pubescents en dessus.

Édéage (fig. **388** *c-d*) long et régulièrement arqué, la partie basale courte, la partie apicale subcylindrique, l'apex brusquement élargi et difforme, retroussé, terminé par une dilatation dentée en dessus, avec une forte apophyse latérale faisant saillie à droite. Style gauche ovale, très grand, le droit triangulaire, large à la base.

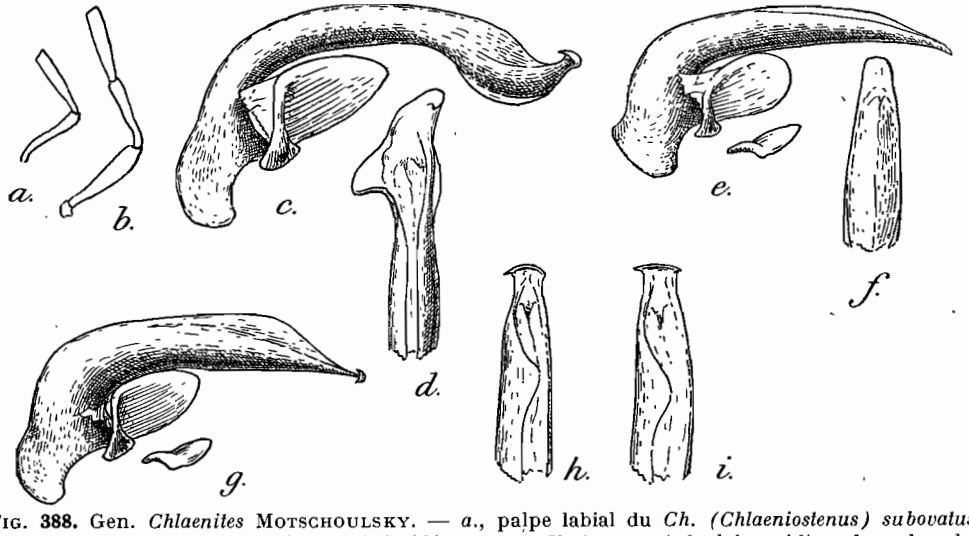


FIG. **388.** Gen. *Chlaenites* MOTSCHOULSKY. — *a.*, palpe labial du *Ch. (Chlaeniostenus) subovatus* CHAUD.; *b.*, palpe maxillaire; *c.* et *d.*, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, × 16, du *Ch. (Chlaeniostenus) subovatus* CHAUD., de Maevatanana; *e.* et *f.*, idem du *Ch. (Chlaeniostenus) attenuatus* KLUG, de Maroansetra; *g.* et *h.*, idem du *Ch. (Chlaeniostenus) sellatus* DEJ., de Madagascar; *i.*, sommet du lobe médian d'un exemplaire de l'Afrique.

Espèce voisine du *sulcipennis* DEJ. de l'Afrique, différente par son pronotum plus étroit dans la partie antérieure, moins court, et par ses angles huméraux des élytres plus arrondis. L'édéage du *sulcipennis* est autrement conformé : son apex est largement arrondi, avec un denticule dorsal très saillant, mais absolument symétrique, sans l'étrange déformation présentée par l'espèce malgache.

L'élargissement apical de la bande jaune élytrale du *subovatus* est le même que chez la race *sulcatulus* BOH. du *sulcipennis*, qui peuple toute l'Afrique orientale.

Madagascar, répandu dans toute l'île, surtout à basse altitude.

Nord : Diégo-Suarez (ALLUAUD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, SEYRIG); prairies inondées par l'Ikopa, près de Maevatanana (Dr DECORSE); bords du Fiherenana, prov. de Tuléar (CATALA); Bekily, inondations de la Menarandra (SEYRIG); Betroka, inondations de l'Onilahy (SEYRIG). — *Sud :* Imanombo, nord de l'Androy (Dr DECORSE); haut Manamboro, à Ambatomainky (Dr DECORSE). — *Centre :* Mandritsara (VADON); Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, exemplaires à bordure apicale jaune plus réduite (SIKORA); Midongy-Sud (VITALIS). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON, OLSOUFIEFF); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); forêt de Manatrata, à Sandramora, près de Mananjary (CATALA).

6. **Chlaenites (Chlaeniostenus) attenuatus** KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin, 1832, p. 129 (*Chlaenius*) ; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Berlin); CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 108. — *madagascariensis* CASTELNAU, 1833, Silberm. Rev. Ent., I, p. 32; type : Madagascar. — *owas* LAFERTÉ, 1851, Ann. Fr., (2) IX, p. 243 (non décrit). — *poricollis* FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 756; type : Madagascar (COQUEREL). — *seminitens* FAIRMAIRE, 1903, Rev. d'Ent., XXII, p. 15; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **388** *e*, *f* et **389**. — Long. 14 à 16 mm. Ailé. Aspect général du précédent, mais le pronotum plus étroit en avant. Même coloration, sauf que les élytres sont plus cuivreux et que leur bordure jaune ne s'élargit pas à l'apex en tache dentelée. Tête courte, à cou peu rétréci et yeux moins saillants, les tempes plus courtes; front superficiellement ponctué; antennes atteignant presque le milieu des élytres. Pronotum petit, à peine plus long que large, bien plus étroit que les élytres et très convexe; angles antérieurs effacés et très déclives, accolés aux côtés du cou; côtés très peu arqués en avant, à peine sinués en arrière, la base aussi large que le bord antérieur, les angles postérieurs droits, vifs, non saillants en dehors. Disque convexe, parsemé de gros points enfoncés très épars, devenant plus serrés devant la base. Élytres de même forme générale que chez *subovatus*. Dessous semblable. Pattes longues et grêles, les tarses pubescents.

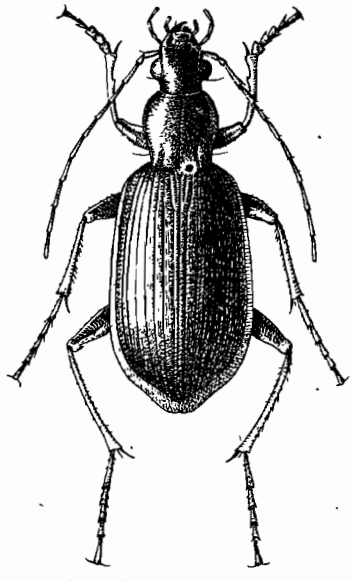


FIG. **389**. Gen. *Chlaenites* MOTSCHOULSKY; *Ch. (Chlaeniostenus) attenuatus* KLUG, de Betroka, × 3,5.

Édéage (fig. **388** *e*, *f*) court, peu arqué, l'orifice basal plus longuement ouvert que chez les autres espèces, prolongé sur le bord basal. Partie apicale presque droite, à peine incurvée, l'apex normal, étroit, aplati, tronqué au sommet. Style gauche arrondi, le droit conique et pointu.

Espèce bien reconnaissable à première vue à la forme de la bordure élytrale sans dilatation apicale. Elle ressemble aux *angustatus* DEJ. et *anthracoderus* LAF., de l'Afrique, mais avec un pronotum notablement plus court. Elle est assez variable de taille et de forme du pronotum. Les exemplaires du sud, particulièrement ceux de Bekily et de Betroka, sont de grande taille et leur pronotum est souvent plus allongé, plus étroit en avant, à ponctuation plus éparse que chez les exemplaires du Nord de l'île. Mais ces différences sont trop peu constantes pour permettre de caractériser une sous-espèce.

Madagascar, très commun au bord des eaux dans toute l'île.

Nord : montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER); prairies inondées par l'Ikopa, près de Maevatanana (Dr DECORSE); bords du Fiherenana, prov. de Tuléar (GEAY); Bekily, inondations de la Menarandra, très nombreux exemplaires de grande taille (SEYRIG); Betroka, inondations de l'Onilaky, très nombreux exemplaires de grande taille (SEYRIG). — *Sud* : Antsoritra, près de l'embouchure de la Tarasy (ALLUAUD); Ambovombé, dans l'Androy (ALLUAUD); Behara, rivière Manahara, affluent du Mandraré (Dr DECORSE). — *Centre :* Tananarive (Dr SICARD, NANTA); Andrangoloaka, alt. 1.600 m., exemplaires de petite taille (SIKORA); Ambositra (coll. ALLUAUD). — *Est :* Antakotako et Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la

baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); Périnet (VADON, OLSOUFIEFF); Farafangana (R.-P. BLUCHEAU).

7. **Chlaenites (Chlaeniostenus) sellatus** DEJEAN, 1831, Spec. V, p. 638 (*Chlaenius*); type : Sénégal (LEPRIEUR, in coll. OBERTHUR). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 106. — *Goudoti* CHAUDOIR, 1856, Bull. Moscou, XXIX, p. 228; type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR).

Fig. **388** *g-i*. — Long. 17 à 18 mm. Ailé. Plus grand et plus allongé que les deux précédents. Même coloration générale, l'avant-corps très brillant, la bordure latérale jaune des élytres plus large, couvrant tout le 8e interstrie (qui est très large) et dilatée sur l'apex en une tache dentelée; côtés des segments abdominaux largement jaunâtres. Tête allongée, à yeux saillants, cou rétréci et front éparsement ponctué; antennes atteignant presque le milieu des élytres. Pronotum très étroit, plus long que large, très convexe en avant, les angles antérieurs tout à fait effacés, déclives et accolés aux côtés du cou; côtés très peu arqués en avant, longuement sinués en arrière, la base plus étroite que le bord antérieur, les angles postérieurs droits mais très arrondis. Disque couvert de points épars, plus serrés sur la surface basale, les fossettes allongées et profondes. Élytres longs et amples, ovales, peu convexes, les stries profondes et lisses, les interstries convexes, avec quelques points le long des stries. Métépisternes superficiellement et densement ponctués; abdomen glabre. Pattes très longues, les tarses très finement pubescents.

Édéage (fig. **388** *g-i*) court, peu coudé, à partie basale épaisse et bulbe basal réduit. Partie apicale droite, cylindrique; l'apex aplati, large, terminé par un bourrelet transverse formant deux pointes latérales, dont la droite est plus saillante que la gauche. Style gauche ovale, le droit court et pointu.

Espèce voisine du *cylindricollis* DEJ., mais avec le pronotum moins allongé. Elle occupe toute l'Afrique intertropicale, représentée dans l'est par une sous-espèce *epistrophus* ALL., dont la bordure jaune de l'élytre s'élargit en avant et couvre jusqu'au 6e interstrie dans son tiers antérieur. La forme malgache, que CHAUDOIR avait séparée sous le nom de *denticulatus* var. *Goudoti*, est identique au *sellatus* de l'Afrique occidentale; son édéage est semblable (fig. **388** *h* et *i*).

Madagascar, paraissant très rare.

Nord : montagne d'Ambre, une femelle (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana, une femelle (PERRIER). — Madagascar, sans précision de provenance, un mâle (coll. ALLUAUD).

Le type du *Goudoti*, pris par GOUDOT, doit provenir de la région nord-orientale.

149. Gen. **CHLAENIUS** BONELLI

Chlaenius BONELLI, 1810, Obs. ent., tab. syn.; type : *marginatus* ROSSI (= *velutinus* DUFTSCHMID). — JEANNEL, 1842, Fne Fr., Carab., p. 963.

Subgen. *Spilochlaenius*, nov.; type : *Dusaulti* L.-DUFOUR.

Subgen. *Ocybatoides*, nov.; type : *bimaculatus* DEJEAN.

Subgen. *Platychlaenius*, nov.; type : *nitidifrons* FAIRMAIRE.

Taille moyenne. Généralement ailé. Téguments ponctués et pubescents. Antennes densement pubescentes à partir du 4e article, les premiers articles avec des soies clairsemées chez la plupart des espèces, glabres chez les *Ocybatoides* ; 3e article plus ou moins long mais toujours sensiblement plus long que le 4e. Palpes grêles, à dernier article allongé, bien plus long que large, subparallèle et tronqué à l'extrémité, le

palpe maxillaire glabre, l'avant-dernier article des palpes labiaux polychète ou achète. Labium non caréné, la dent bifide. Pronotum court, ponctué. Élytres amples, rebordés à la base, les stries peu profondes et les interstries densement ponctués. Pattes longues, les tarses postérieurs pubescents ou glabres, cylindriques, l'onychium sétulé en dessous, assez court.

Pas de soie pronotale antérieure; la soie postérieure insérée sur le côté, bien avant l'angle postérieur, souvent au cinquième ou même au quart basal des côtés. Série ombiliquée formée de fouets nombreux.

Édéage assez variable de forme, la surface membraneuse dorsale très étendue. Styles variables.

Ce genre est principalement caractérisé par la position de la soie pronotale, la forme des palpes et la présence de ponctuation diffuse et régulière sur les interstries, leur donnant un aspect mat.

Dans ma Faune de France, j'avais réussi aux *Chlaenius* le groupe des *Chlaenites*, séparé ici comme genre, et celui des *Trichochlaenius* qu'il faudra aussi en écarter et placer parmi les *Eccoptomenini*. Par contre, ainsi réduit aux espèces à élytres rebordés à la base et densement ponctués, le genre *Chlaenius* renferme des espèces nombreuses qui peuplent la région gondwanienne orientale et devront être réparties dans plusieurs sous-genres.

Les suivants sont représentés dans la faune malgache, mais d'autres devront leur être ajoutés.

Chlaenius, s. str. renferme surtout des espèces paléarctiques. On le retrouve à Madagascar, avec des espèces très voisines de celles de l'Europe. Par contre il est curieux qu'il n'en existe guère d'espèces dans l'Afrique intertropicale. Le *Ch. senegalensis* Dej. appartient cependant à ce groupe; peut-être aussi les *Ch. seminitidus* Chaud. et *laevicollis* Chaud.

Spilochlaenius, nov., est créé pour recevoir un certain nombre d'espèces africaines et orientales, remarquables par la présence presque constante de quatre taches arrondies jaunes sur les élytres. Ce sont entre autres les suivantes :

Afrique.

Dusaulti Dej.
tetraspilus All.
transversalis Dej.
discopictus Fairm.
varians Chaud.
zygogrammus Laf.
quadrinotatus Dej.

Région Orientale.

Lafertei Mor.
biguttatus Motsch.
maculatus Dej.

Le sous-genre est représenté à Madagascar par deux espèces dont l'une est entièrement noire et aptère.

Ocybatoides, nov., caractérisé surtout par ses palpes labiaux achètes, a de nombreuses espèces dans la région Orientale, toutes avec deux taches jaunes sur la partie postérieure des élytres. Ce sont par exemple :

bimaculatus Dej.
posticalis Motsch.
vulneratus Dej.
naeviger Mor.

Les espèces malgaches ont la même forme allongée que celles de la région Orientale; mais leurs élytres sont concolores. Le sous-genre constitue une lignée lémurienne.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Palpes labiaux achètes. Espèces de forme allongée, à épisternes prothoraciques lisses ou ponctués (lisses chez les espèces malgaches). (Subgen. *Ocybatoides*, nov.) ..... 9.
— Palpes labiaux polychètes, les soies bien développées ..... 2.
2. Episternes prothoraciques lisses. Insectes déprimés, à ponctuation des élytres très fine ; tarses postérieurs pubescents. (Subgen. *Platychlaenius*, nov.). 10.
— Épisternes prothoraciques ponctués ..... 3.
3. Elytres à bordure jaune, sans taches sur le disque. (Subgen. *Chlaenius*, s. str.) ..... 4.
— Élytres avec des taches discales jaunes arrondies (généralement quatre) ou entièrement noirs. (Subgen. *Spilochlaenius*, nov.) ..... 8.

Subgen. Chlaenius, s. str.

4. Grande espèce à élytres verdâtres, la bordure jaune nette et régulière. Pronotum subcarré, densement ponctué. Long. 15 à 17 mm..... 1. **Ranavalonae.**
— Espèces plus petites, à élytres bruns; l'avant-corps peu brillant..... 5.
5. Pronotum ample, transverse, à base large et côtés régulièrement arqués, les angles postérieurs obtus et arrondis, le disque densement ponctué. Avant-corps bronzé. Long. 15 mm..... 2. **rhysonotus.**
— Pronotum petit, non transverse, subcordiforme, les angles postérieurs droits ..... 6.
6. Ponctuation du pronotum très éparse. Élytres longs, obtusement arrondis au sommet, la ponctuation des interstries forte. Long. 14 à 15 mm. 3. **indutus.**
— Ponctuation du pronotum très profonde et serrée. Élytres ovoïdes, atténués au sommet; ponctuation des interstries très fine..... 7.
7. Côtés du pronotum nettement sinués en arrière. Bordure jaune des élytres élargie et dentelée sur le bord apical. Long. 12 à 13 mm..... 4. **Geayi.**
— Côtés du pronotum non sinués en arrière. Bordure jaune des élytres non élargie ni dentelée à l'apex, mais séparée d'une petite tache jaune isolée sur le 4e interstrie. Long. 12 à 13 mm..... 5. **densaticollis.**

Subgen. Spilochlaenius, nov.

8. Avant-corps bronzé cuivreux, élytres noirs avec une tache dentelée transverse vers le milieu et l'apex jaune; pattes testacées. Pronotum petit, transverse, très rétréci à la base et très densement ponctué. Long. 15 à 20 mm..... 6. **tetrastigma.**
— Avant-corps noir verdâtre, élytres entièrement noirs, pattes rougeâtres. Pronotum aussi long que large, à côtés régulièrement arqués et surface fortement ponctuée. Élytres ovales et courts. Long. 14 à 16 mm. 7. **androyanus.**

Subgen. Ocybatoides, nov.

2. Avant-corps vert métallique brillant, la ponctuation du pronotum forte mais irrégulière, les fossettes basales larges et profondes. Stries des élytres ponctuées, la ponctuation des interstries plus serrée. Long. 12 à 14 mm. 8. **unicolor.**

— Avant-corps d'un bleuâtre sombre. Ponctuation du pronotum régulière, forte et serrée, le disque plus aplani, les fossettes basales remplacées par deux impressions linéaires, superficielles, longues et parallèles. Stries des élytres lisses, la ponctuation des interstries moins serrée. Long. 12 mm. 9. **Seyrigi.**

Subgen. PLATYCHLAENIUS, nov.

10. Déprimé. Noir de poix mat, la tête vert métallique, le pronotum un peu verdâtre, son extrême bord et une étroite bordure élytrale testacés. Pronotum transverse, densement ponctué, à côtés largement arrondis, les angles postérieurs obtus et très émoussés. Long. 11 à 13 mm.... 10. **nitidifrons.**
— Déprimé. Entièrement noir, le pronotum luisant, sans marge testacée; élytres d'un noir mat. Pronotum à peine transverse, sa ponctuation très éparse et irrégulière, les côtés longuement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés. Long. 12 à 13 mm..... 11. **Milloti.**

Subgen. **Chlaenius,** s. str.

1. **Chlaenius** (s. str.) **Ranavalonae** CSIKI, 1931, Col. Cat., pars 115, p. 970 (nom nov.) *morosus* FAIRMAIRE, 1903, Rev. d'Ent., XXII, p. 15; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **390** et **391** *a-c.* — Long. 15 à 17 mm. Ailé. Aspect général du *Ch. velutinus* DUFTS. paléarctique, mais plus grand et moins brillant. Avant-corps vert métallique, les élytres verdâtres avec la bordure externe jaune, nettement délimitée, étroite en avant, un peu élargie en arrière, mais sans dentelures apicales; labre, antennes, palpes, pattes, épipleures et marge externe des segments abdominaux testacés jaunâtres, mandibules d'un brun rougeâtre, dessous noir. Tête courte, le front finement ponctué, les tempes courtes; antennes dépassant un peu le premier tiers des élytres. Pronotum petit, subcarré, à côtés très peu arqués, subparallèles, les angles antérieurs saillants et bien dégagés, les angles postérieurs droits mais très arrondis; surface peu convexe, assez densement ponctuée, les fossettes peu profondes. Élytres amples, très peu convexes, obtusement arrondis au sommet; stries fines et lisses, interstries plans et finement ponctués. Épisternes prothoraciques et pièces sternales densement ponctués; abdomen glabre. Pattes grêles, les tarses glabres en dessus.

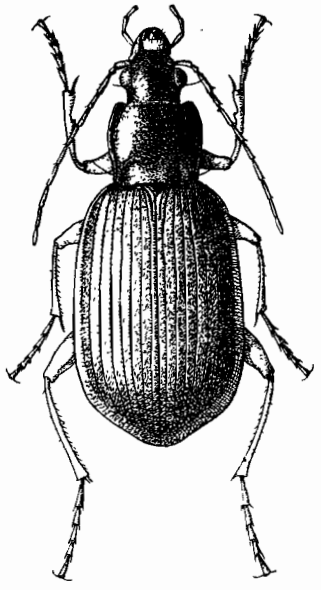


FIG. **390.** Gen. *Chlaenius* BONELLI; *Ch.* (s. str.) *Ranavalonae* CSIKI, de Bekily, × 3,5.

Édéage (fig. **391** *c*) long et grêle, fortement incurvé en arc à la base, la partie apicale étroite, l'apex élargi et divisé en deux lobes, dont le gauche est plus saillant que le droit. Style gauche acuminé, le droit en olive.

Dans sa description du *morosus*, FAIRMAIRE le compare à son *seminitens* (*Chlaeniles* (*Chlaeniostenus*) *attenuatus* KLUG) avec lequel il n'a guère de ressemblance. Il est curieux qu'il n'ait pas remarqué combien, au contraire, son espèce était voisine du *velutinus* DUFTS., si commun en Europe. Tous les caractères du *velutinus*,

même l'aspect général et le type d'édéage (Fne Fr., Carab., p. 967) se retrouvent chez l'espèce malgache. Chez celle-ci cependant la coloration est plus terne, le pronotum est plus carré et plus densement ponctué; mais ce sont là les seuls caractères apparents qui le distinguent.

Comme on le voit, il est intéressant de trouver à Madagascar un *Chlaenius* aussi voisin du *velutinus* paléarctique. Ce fait est d'autant plus remarquable que le *velutinus* ne dépasse pas vers le sud le Nord de l'Afrique et que les *Chlaenius* s. str. semblent faire défaut dans l'Afrique orientale.

Madagascar, dans tout l'Ouest et le Sud.

Sambirano : Nosy-Bé (PIERRON). — *Nord :* Diégo-Suarez, env. d'Antsirane (ALLUAUD); montagne des Français (MELOU); montagne d'Ambre (Dr SICARD, LAVAUDEN, DROUARD). — *Ouest :* Marovoay, près de Majunga (DESCARPENTRIES); Maevatanana (PERRIER); Bekily, inondations de la Menarandra, nombreux exemplaires (SEYRIG); Betroka, inondations de l'Onilahy, nombreux exemplaires (SEYRIG). — *Centre* sud : Midongy-sud, entre 600 et 1.000 m. (DECARY). — *Sud :* Ambovombé (Dr DECORSE); Tsitevempeky, région d'Antanemora, haut Mandraré (Dr DECORSE); Amboasary, vallée du Mandraré (CATALA); Ampasimpotsy, rég. des Sahasinaka (CATALA).

2. **Chlaenius** (s. str.) **rhysonotus** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 113; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **391** *d.* — Long. 15 mm. Ailé. Oblong allongé. Tête vert métallique, pronotum bronzé, élytres brunâtres mats, à bordure jaune formant à l'apex deux dente-

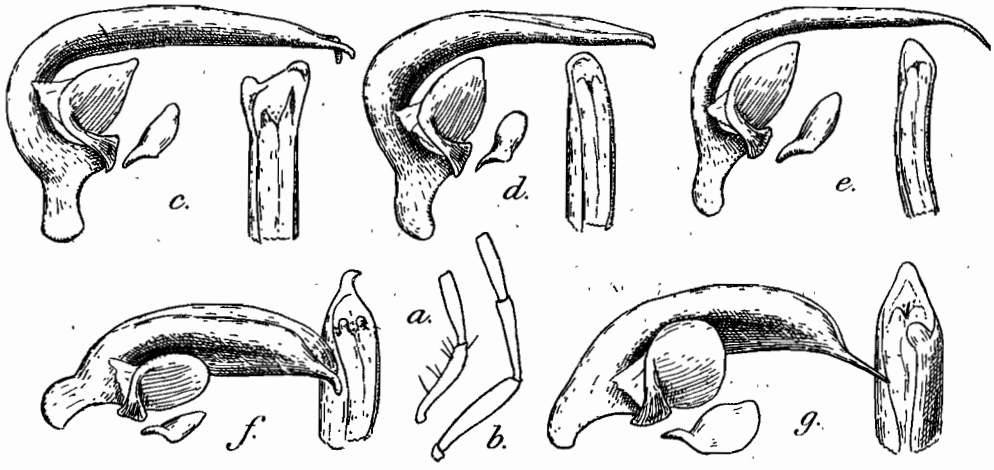


FIG. **391.** Gen. *Chlaenius* BONELLI, palpes, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a, b.* et *c., Ch.* (s. str.) *Ranavalonae* CSIKI, de Maevatanana; *d., Ch.* (s. str.) *rhysonotus* FAIRM., de Maevatanana; *e., Ch.* (s. str.) *indutus* KLUG, e la baie d'Antongil; *f., Ch.* (s. str.) *Geayi,* n. sp., de l'Androy; *g., Ch.* (s. str.) *densaticollis* FAIRM., de Maevatanana.

lures sur le 8e et le 6e interstries; labre, antennes, palpes, pattes et épipleures testacés jaunâtres, dessous noir, les segments abdominaux sans bordure externe jaune. Tête petite et courte, à front lisse au milieu, brillant; les antennes atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum ample, transverse, à côtés régulièrement arqués et base un peu plus large que le bord antérieur, les angles antérieurs bien dégagés mais peu saillants, les postérieurs très arrondis; surface peu convexe, très densement ponctuée, les fossettes basales superficielles. Élytres ovales, allongés, à stries fines et interstries plans et finement ponctués. Ponctuation des épisternes prothoraciques éparse et superficielle; abdomen glabre. Tarses postérieurs glabres.

Édéage (fig. **391** *d*) de même type que celui de *Ranavalonae*, mais plus court, plus épaissi dans la coudure, l'apex entier et largement arrondi. Style droit plus large, obtus.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, un seul exemplaire (PERRIER).

3. **Chlaenius** (s. str.) **indutus** KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin, 1832, p. 130; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Berlin). — *madagascariensis* LAFERTÉ, 1851, Ann. Fr., (2) IX, p. 244; type : Madagascar. — CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 142. — *demissus* FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 112 (*Chlaenius*); type : Andrangoloaka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **391** *e*. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Ressemble au *velutinus* DUFTS., mais plus petit et bien plus terne. Avant-corps vert métallique ou bronzé, élytres bruns cuivreux, à bordure jaune nette et un peu élargie à l'apex, sans former de dentelures; labre, antennes, palpes, pattes, épipleures et bordure des segments abdominaux jaunes; dessous noir. Tête et antennes comme chez *Ranavalonae*. Pronotum petit, aussi long que large, subcordiforme mais peu rétréci à la base; côtés nettement sinués en arrière, les angles antérieurs dégagés, les postérieurs droits, à sommet émoussé; surface peu convexe, à grosse ponctuation éparse et irrégulière, les fossettes superficielles. Élytres allongés, subparallèles, arrondis à l'apex, les stries fines, les interstries plans, à grosse ponctuation aciculée. Épisternes fortement ponctués; l'abdomen pubescent. Tarses glabres.

Édéage (fig. **391** *e*) excessivement grêle, longuement arqué à la base, infléchi du côté ventral à l'extrémité apicale et un peu tordu à gauche. Apex en lame amincie, asymétrique, faisant saillie à droite, son bord très mince et ogival. Style gauche acuminé, le droit en olive.

Espèce très tranchée, mais rappelant cependant encore beaucoup les formes paléarctiques.

Madagascar, paraissant localisé dans la région orientale.

Est : Maroansetra, baie d'Antongil (VADON, LAVAUDEN, FOULQUIER); Antakotako, iv. d'Andranofotsy, au nord de Maroansetra (VADON); sud de la baie d'Antongil (GOUDOT, MOCQUERYS); Tamatave (RAFFRAY). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA).

4. **Chlaenius** (s. str.) **Geayi,** n. sp., type : bords du Fiherenana (Mus. Paris).

Fig. **391** *f*. — Long. 12 à 13 mm. Ailé. Bien distinct des précédents par la forme ovoïde et plus convexe de ses élytres. Coloration terne, l'avant-corps vert métallique, les élytres bruns verdâtres ou bronzés, à bordure jaune assez large dans la moitié postérieure et formant des dentelures sur la partie apicale des 8e, 6e et 4e interstries; labre, antennes, palpes, pattes, épipleures jaunes; dessous noir, les segments abdominaux largement bordés de jaune. Tête courte et fortement ponctuée, les antennes atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum petit, subcordiforme, à base un peu plus étroite que le bord antérieur; côtés nettement sinués en arrière, les angles antérieurs dégagés mais non saillants, les postérieurs droits et saillants en dehors; surface entièrement couverte d'une grosse ponctuation profonde et très serrée. Élytres ovoïdes, atténués au sommet, les stries fines et lisses, les interstries plans et finement ponctués. Ponctuation des épisternes très profonde, serrée; abdomen pubescent. Tarses postérieurs pubescents en dessus.

Édéage (fig. **391** *f*) très différent de celui des espèces précédentes, court et épais, à partie basale courte et épaisse, à peine coudée. Apex rétréci en une petite lame

recourbée du côté gauche et fortement infléchie du côté ventral. Style gauche très arrondi, le droit petit et conique.

Cette espèce et la suivante diffèrent beaucoup des précédentes par leurs tarses pubescents et un type très particulier d'édéage. Elles forment toutes deux un groupe à part, qui mériterait presque d'être traité comme sous-genre indépendant.

Madagascar, dans l'extrême sud.

Ouest sud : bords de Fiherenana, prov. de Tuléar (GEAY). — *Sud :* Ambovombé, dans l'Androy (Dr DECORSE).

5. **Chlaenius** (s. str.) **densaticollis** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 112; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **391** *g*. — Long. 12 à 13 mm. Ailé. Très voisin du précédent dont il diffère seulement par la forme du pronotum et celle de l'édéage. Même coloration, sauf que la bordure jaune de l'élytre s'élargit beaucoup moins à l'apex et n'y forme pas de dentelures, mais reste séparée d'une petite tache allongée située sur la partie apicale du 4e interstrie. Tête et antennes semblables. Pronotum plus large à la base, ses côtés non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et un peu saillants en dehors; surface aussi densement ponctuée. Élytres et dessous du corps semblables. Tarses pubescents.

Édéage (fig. **391** *g*) de même type général, mais avec l'apex droit, non infléchi, formant une lame anguleuse à sommet arrondi. Style gauche anormalement large, mince et arrondi, le droit également élargi en une mince lamelle appliquée sur la face droite du lobe médian.

Très peu distincte du *Geayi*, cette espèce présente des caractères de l'édéage très tranchés et d'ailleurs fort exceptionnels.

Madagascar, paraissant localisé dans l'Ambongo.

Ouest : Soalala, baie de Baly (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankarahitra (PERRIER); environs de Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE).

Subgen. **Spilochlaenius,** nov.

6. **Chlaenius (Spilochlaenius) tetrastigma** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 107; type : (Suberbieville Mus. Paris).

Fig. **392** et **393** *a*. — Long. 15 à 18 mm. Ailé. Oblong, l'avant-corps étroit. Tête et pronotum d'un cuivreux rougeâtre brillant, élytres noirs avec une fascie jaune dentelée occupant les interstries 4, 5, 6, 7 et 8 vers le milieu de leur longueur et l'extrémité apicale jaune; labre testacé, antennes brunes avec les deux premiers articles ainsi que les palpes rougeâtres, pattes testacées à genoux bruns, dessous et épipleures noirs. Tête allongée, à cou épais et front densement ponctué; antennes atteignant le milieu des élytres. Pronotum petit, transverse, plus étroit à la base qu'en avant, les côtés très arqués en avant, sinués en arrière, les angles antérieurs très petits, les postérieurs très arrondis. Disque très densement et fortement ponctué; fossettes basales très profondes et larges. Élytres

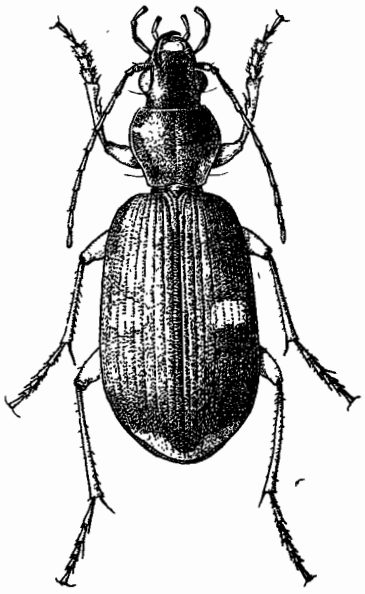


FIG. **392.** Gen. *Chlaenius* BONELLI; *Ch. (Spilochlaenius) tetrastigma* FAIRM., de la montagne d'Ambre, × 3,5.

amples, à épaules saillantes mais arrondies, les stries fortes, les interstries convexes et densement ponctués, la ponctuation forte et râpeuse. Métépisternes allongés; abdomen glabre. Tarses postérieurs glabres en dessus; onychium à sétulation ventrale réduite.

Édéage de même forme générale que celui d'*androyanus* décrit ci-après (fig. **392** *a*), l'apex plus atténué mais aussi long, le style gauche parallèle, arrondi au sommet, au lieu d'être acuminé, le droit exceptionnellement long.

Espèce voisine de *Lafertei* MOR., de l'Inde, différant par sa taille plus grande, les côtés de son pronotum sinués, ses élytres plus longs, ainsi que par sa coloration cuivreuse et non verte de l'avant-corps et une extension moins grande des taches de l'élytre. Elle en est cependant proche parente et se présente donc à Madagascar comme relique d'une lignée lémurienne.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, à basse altitude (ALLUAUD, M. de ROTHSCHILD). — *Ouest :* Marovoay, près de Majunga (DESCARPENTRIES); Ambato-Boeni (PERRIER); Maevatanana (Suberbieville) (PERRIER).

7. **Chlaenius (Spilochlaenius) androyanus,** n. sp.; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **395** *a*. — Long. 14 à 16 mm. Aptère. Court et convexe. Dessus d'un noir verdâtre, plus brillant sur l'avant-corps, dessous noir, y compris les épipleures; antennes, palpes et pattes rougeâtres, le labre brun. Tête petite et arrondie, à yeux

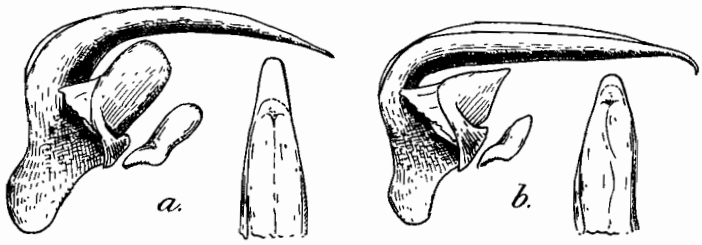


FIG. **393.** Gen. *Chlaenius* BONELLI, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a.*, *Ch. (Spilochlaenius) tetrastigma* FAIRM., de la montagne d'Ambre; *b.*, *Ch. (Ocybatoides) unicolor* CHAUD., de la baie d'Antongil.

petits et tempes presque aussi longues que les yeux, le front éparsement ponctué; antennes atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum un peu plus long que large, à côtés régulièrement arqués, sans sinuosité postérieure, la base à peu près de même largeur que le bord antérieur, les angles antérieurs petits, les postérieurs obtus; surface assez convexe, densement et irrégulièrement ponctuée; les fossettes superficielles. Élytres ovales et courts, convexes, à stries fines et lisses, les interstries plans et couverts d'une ponctuation grosse et éparse. Épisternes prothoraciques presque lisses; métépisternes courts et fortement ponctués; abdomen pubescent. Tarses postérieurs glabres en dessus.

Édéage (fig. **395** *a*) assez grêle, fortement incurvé en angle aigu à la base, la coudure arrondie; partie apicale épaissie au milieu, atténuée et incurvée vers l'extrémité. Apex en lame quadrangulaire, très mince. Style gauche atténué au sommet, le droit en olive.

Par ses caractères généraux, cette espèce se rattache à la lignée africaine des *Spilochlaenius* et rappelle assez les individus à taches réduites du *Dusaulti* L.-DUF. Sa coloration foncée et sa forme convexe l'écarte nettement de tous les autres *Chlaenius* malgaches.

Il est remarquable que le groupe des *Spilochlaenius*, formé d'espèces ailées,

à élytres tachés de jaune sur le continent, se trouve représenté dans le sud de Madagascar par une espèce aptère.

Madagascar. *Ouest* sud : Bekily, inondations de la Menarandra, nombreux exemplaires (SEYRIG).

Subgen. **Ocybatoides,** nov.

8. **Chlaenius (Ocybatoides) unicolor** CHAUDOIR, 1856, Bull. Moscou, XXIX, p. 195; type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR). — 1876, Ann. Genova, VIII, p. 57.

Fig. **393** *b* et **394**. — Long. 12 à 14 mm. Ailé. Oblong, grêle et allongé. Avant-corps vert métallique brillant, les élytres noirs verdâtres concolores; labre, antennes, palpes et pattes d'un testacé rougeâtre; dessous noir. Tête arrondie, à cou étroit, le front très finement ponctué, les tempes très courtes; antennes longues, dépassant le premier tiers de l'élytre, leur 2e article glabre, de peu plus long que le 4e. Pronotum un peu plus long que large, aussi large à la base qu'en avant, ses côtés régulièrement arqués, avec leur plus grande largeur au milieu; angles antérieurs larges et peu saillants, arrondis, les postérieurs très arrondis; surface inégale, à forte ponctuation peu dense et irrégulière, les fossettes basales allongées, larges et profondes. Élytres oblongs, allongés, deux fois aussi longs que larges, les épaules effacées; stries finement ponctuées, les interstries presque plans, densement ponctués. Épisternes prothoraciques éparsement ponctués, le prosternum lisse; métépisternes ponctués; abdomen glabre. Tarses postérieurs pubescents.

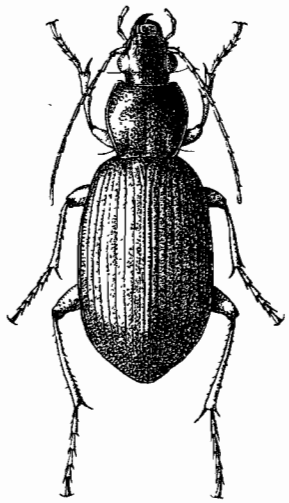


FIG. **394.** Gen. *Chlaenius* BONELLI; *Ch. (Ocybatoides) unicolor* CHAUD., de Bekily, × 3,5.

Édéage (fig. **393** *b*) grêle, coudé à angle aigu au tiers basal, la partie apicale longue, droite, large et aplatie puis graduellement atténuée jusqu'à l'extrémité qui est infléchie du côté ventral; apex court et arrondi. Style gauche petit, triangulaire et acuminé, le droit conique.

Les exemplaires du sud de Madagascar, particulièrement ceux de l'Androy, ont le pronotum plus large et plus densement ponctué que ceux du Nord.

Espèce assurément très voisine du *bimaculatus* DEJ., largement répandu dans la région Orientale, en différant surtout par la coloration noire uniforme, sans taches testacées, des élytres. Comme le *Ch.* (*Spilochlaenius*) *tetrastigma*, cité ci-dessus, elle est un élément lémurien dans la faune malgache.

Madagascar, très commun au bord des eaux dans toute l'île.

Sambirano : Nosy-Bé (PIERRON, ALLUAUD, TSCHITSCHÉRINE). — *Nord :* montagne d'Ambre, vers 1.000 m., abondant (ALLUAUD, Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, SEYRIG, Dr DECORSE); plateau calcaire de l'Ankarahitra (PERRIER); Bekily, inondations de la Menarandra (SEYRIG); Betroka, inondations de l'Onilahy et environs d'Ampandandrava (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, dans l'Androy (Dr DECORSE). — *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra (coll. ALLUAUD); Tananarive (WATERLOT, DECARY); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA); Fianarantsoa (DESCARPENTRIES); Midongy-Sud (VITALIS). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON, LAVAUDEN); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fenérive (MATHIAUX); Ambodirafia, à 70 km. au nord-ouest de Tamatave (OLSOUFIEFF); environ de Périnet (OLSOUFIEFF).

9. **Chlaenius (Ocybatoides) Seyrigi** ALLUAUD, 1935, Afra nº 10, p. 6; type : monts Kalambatitra (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **395** *b*. — Long. 12 mm. Aptère. Oblong et allongé, de même forme générale que le précédent. Noir bleuâtre sombre, la tête seule un peu brillante, à reflets verdâtres; élytres concolores; antennes brunes avec les trois premiers articles rougeâtres, labre noir, palpes brunâtres, pattes rouges; dessous noir. Tête arrondie, à cou étroit et front très finement ponctué, les tempes très réduites, presque nulles. Antennes dépassant le premier tiers des élytres, à 2e article glabre, un peu plus long que le 4e.

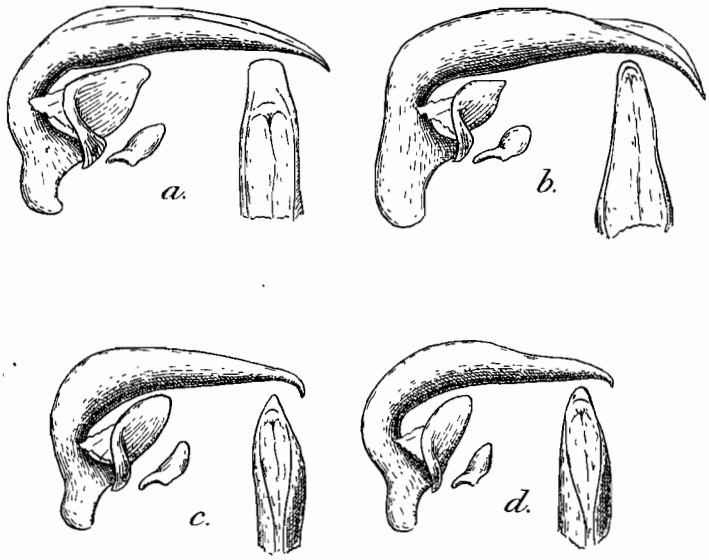


FIG. **395.** Gen. *Chlaenius* BONELLI, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a.*, *Ch. (Spilochlaenius) androyanus*, n. sp., de Bekily; *b.*, *Ch. (Ocybatoides) Seyrigi* ALL., des monts Kalambatitra; *c.*, *Ch. (Platychlaenius) nitidifrons* FAIRM., forme typique, d'Andrangoloaka; *d.*, *Ch. (Platychlaenius) nitidifrons* subsp. *opaculus* FAIRM., de Maevatanana.

Pronotum aussi long que large, plus court que celui d'*unicolor*, sa base aussi large que le bord antérieur; côtés régulièrement arqués, leur plus grande largeur au milieu; angles antérieurs grands et saillants, les postérieurs très arrondis; surface peu convexe, densement et régulièrement ponctuée, les impressions basales fines et longues, superficielles. Élytres oblongs et étroits, deux fois aussi longs que larges, les stries très superficielles, lisses, les interstries plans et finement ponctués. Épisternes prothoraciques lisses; abdomen glabre. Tarses postérieurs pubescents.

Édéage (fig. **395** *b*) robuste, coudé à angle droit au tiers basal, la partie apicale renflée, rétrécie et fortement arquée à l'extrémité; apex très réduit, en bourrelet arrondi. Style gauche proportionnellement très petit, acuminé, le droit en bouton arrondi.

Cette espèce, très différente de toutes les autres connues de Madagascar, se rapproche des espèces orientales, énumérées ci-dessus comme devant former le sous-genre *Ocybatoides*. Mais alors que celles-ci ont toujours une tache jaune arrondie sur la moitié apicale de chaque élytre, l'espèce malgache, probablement aptère, en est dépourvue.

Madagascar. *Centre* sud : monts Kalambatitra, alt. 1.600 m. à l'est de Betroka, un seul exemplaire (SEYRIG).

Subgen. **Platychlaenius,** nov.

10. **Chlaenius (Platychlaenius) nitidifrons** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 114; type : Andrangoloaka (Mus. Paris).
Subsp. *opaculus* FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 116; type : Maevatanana (Mus. Paris).
Subsp. *betrokanus*, nov.; type : Betroka (Mus. Paris).

Fig. **395** *c*, *d*. — Long. 11 à 13 mm. Ailé. Déprimé, d'aspect rappelant certains *Callistoides*, comme *sassanus* ALL., mais avec les élytres nettement rebordés à la base. Tête vert métallique, pronotum d'un brun foncé bronzé avec la marge roussâtre, élytres d'un noir mat avec une bordure jaune à peine visible à l'épaule, élargie en arrière, mais sans dentelures apicales; labre, antennes, palpes, pattes et épipleures testacés; dessous noir, les segments ventraux sans bordure jaune. Tête courte et arrondie, le front très finement chagriné, les yeux assez saillants; antennes atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum transverse, déprimé, à côtés très arrondis, les angles antérieurs saillants, les postérieurs très émoussés; surface finement et très densement ponctuée, la surface basale déprimée entre les deux fossettes qui sont très larges et superficielles. Élytres amples, très aplanis, les stries finement ponctuées, les interstries très plans et densement ponctués. Épisternes prothoraciques lisses; métépisternes allongés, superficiellement ponctués; abdomen pubescent. Tarses postérieurs pubescents.

Édéage (fig. **395** *c*, *d*) court, coudé à angle droit, la coudure arrondie; partie moyenne renflée, l'extrémité apicale recourbée du côté ventral. Apex petit, triangulaire. Style gauche épais, ovalaire, très allongé, le droit court et conique.

L'espèce comprend des races distinctes :

1. Côtés du pronotum légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont mieux accusés. Long. 11 à 12 mm..... subsp. *opaculus*.
— Côtés du pronotum sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs très arrondis..... 2.
2. Pronotum proportionnellement plus grand, à côtés plus arrondis en avant. Long. 12 à 13 mm..... subsp. *nitidifrons*.
— Pronotum proportionnellement plus petit, à côtés moins arrondis en avant, leur plus grande largeur au milieu. Long. 13 mm..... subsp. *betrokanus*.

Espèce facile à reconnaître à sa forme déprimée, son aspect très mat et ses épisternes prothoraciques lisses. Elle est voisine du *nitidiceps* DEJEAN, de l'Afrique australe. Chez celui-ci la tête est d'un rouge cuivreux et les interstries des élytres sont un peu convexes.

Madagascar, paraissant localisé dans diverses régions de l'île.
Subsp. *nitidifrons*, s. str. — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, nombreux exemplaires (SIKORA).
Subsp. *opaculus* FAIRM. — *Ouest :* Maevatanana, quatre exemplaires (PERRIER).
Subsp. *betrokanus*, nov. — *Ouest* sud : Betroka, deux exemplaires (SEYRIG).

11. **Chlaenius (Platychlaenius) Milloti,** n. sp.; type : col de Tsiafajavona (Mus. Paris).

Long. 12 à 13 mm. Sans doute aptère. Entièrement noir, sans bordure testacée au pronotum et aux élytres, le pronotum luisant; antennes, palpes et

pattes rougeâtres ; dessous noir. Tête épaisse, le cou large, les yeux petits, les tempes plus développées que chez *nitidifrons*, presque aussi longues que la moitié des yeux ; antennes plus épaisses, plus longues, atteignant presque le premier tiers des élytres. Pronotum peu transverse, plat, ses côtés peu arrondis en avant, longuement sinués en arrière ; ponctuation superficielle, très éparse et irrégulière ; impressions basales allongées et profondes. Élytres ovales, déprimés, les angles huméraux effacés, les stries profondes, les interstries convexes et finement ponctués. Épisternes prothoraciques lisses. Tarses postérieurs pubescents.

L'édéage n'a pas été examiné.

Espèce bien différente du *nitidifrons* par sa tête plus volumineuse, ses yeux petits et peu saillants, son pronotum luisant, à ponctuation très effacée et éparse. Elle est très localisée à Madagascar et paraît reléguée à très haute altitude.

Madagascar. — *Centre :* massif de l'Ankaratra, au col de Tsiafajavona, alt. 2.500 m., mâle et femelle trouvés sous des pierres (MILLOT, XI-1947).

150. Gen. **PSEUDOCHLAENIELLUS,** nov.

Type : *poenulatus* ERICHSON.

Espèces de petite taille, ailées, très pubescentes, à avant-corps métallique et élytres largement bordés de jaune. Tête allongée, le cou épais, les yeux très saillants, hémisphériques, le front ponctué. Antennes longues et fines, pubescentes à partir du 4e article, les premiers articles hérissés de soies, l'article 3 plus long que le 4e. Palpes grêles, leur dernier article allongé, un peu fusiforme, atténué au sommet et tronqué comme chez les *Chlaeniellus*, mais les palpes labiaux sont polychètes ; palpes maxillaires glabres. Dent labiale bifide. Pronotum cordiforme, convexe et fortement ponctué, les angles antérieurs très effacés et déclives, accolés aux côtés du cou, angles postérieurs droits. Élytres ovales, convexes, à rebord basal continu, rectiligne, caché sous la base du pronotum ; stries ponctuées, interstries densement ponctués. Dessous du pronotum très fortement ponctué ; métépisternes et abdomen ponctués moins fortement, l'abdomen pubescent. Pattes grêles, les protarses des mâles peu dilatés ; tous les tarses pubescents, l'onychium pubescent en dessus et en dessous, sans rangées latérales d'épines (fig. **397** *d*).

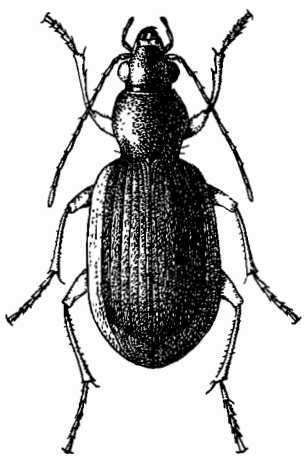


FIG. **396.** Gen. *Pseudochlaeniellus*, nov. ; *P. retropictus* FAIRM., des bords du Fiherenana, × 4,5.

Pas de soie pronotale antérieure, la soie postérieure avant l'angle, mais à faible distance.

Édéage long et grêle, arqué à la base, l'aire membraneuse dorsale très rétrécie et très fortement déversée à gauche ; l'expansion d'un lobe du bord droit lui donne l'aspect d'une fente hélicoïdale. Apex infléchi, en lame losangique, avec une dent rétrograde à la base. Style gauche triangulaire, le droit très court et large. Cette structure remarquable de l'édéage se retrouve aussi bien chez les espèces africaines que chez celle de Madagascar.

Le genre comprend plusieurs espèces africaines parmi lesquelles :

sobrinus DEJ.	*tenellus* KLUG
cribricollis DEJ.	*poenulatus* ER.

1. **Pseudochlaeniellus retropictus** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 115 (*Chlaenius*) ; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **396** et **397**. — Long. 9 à 10 mm. Ailé. Avant-corps étroit, élytres amples. Vert métallique brillant, les élytres plus sombres avec une large bordure jaune qui couvre les interstries externes jusqu'à la 6e strie et toute l'extrémité apicale; labre, antennes, palpes, pattes et épipleures testacés. Tête fortement ponctuée, les antennes atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum à peu près aussi long que large, aussi large à la base qu'en avant, les côtés très arrondis en avant, sinués dans la moitié postérieure, les angles postérieurs droits; disque très convexe, très densement ponctué; impressions basales peu profondes. Élytres ovales, à épaules saillantes, les stries fortes et ponctuées, les interstries aplanis.

Édéage (fig. **397** *e*, *f*) long, coudé en angle obtus vers le tiers basal, la partie apicale allongée, subcylindrique, l'apex brusquement infléchi, très grand, en forme de

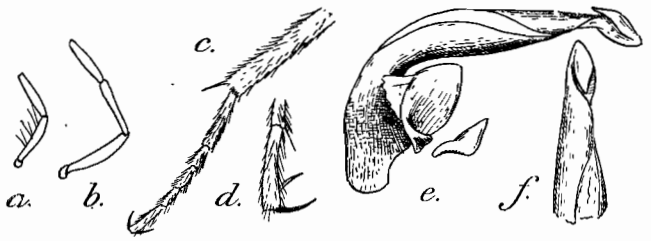


FIG. **397**. Gen. *Pseudochlaeniellus*, nov.; *P. retropictus* FAIRM., des bords du Fiherenana. — *a.*, palpe labial; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, tarse postérieur droit; *d.*, onychium postérieur droit; *e.*, édéage de profil, × 20; *f.*, sommet du lobe médian, face dorsale, × 20.

pyramide quadrangulaire à arêtes saillantes, la face dorsale prolongée par une dent rétrograde. Style gauche large, peu acuminé, le droit très petit.

Cette espèce est très voisine de *poenulatus* ER. qui est largement répandu dans l'Afrique orientale. Extérieurement, *poenulatus* ne diffère guère que par son pronotum un peu moins large; son édéage a la même structure que chez *retropictus*, mais est nettement plus court.

Madagascar, dans la région occidentale.

Ouest : Maevatanana (Suberbieville) (PERRIER); Ankazoabo, dans le nord de la province de Tuléar (BASTARD); bords du Fiherenana, province de Tuléar (GEAY); forêt de Lambomakandro, vallée du Fiherenana (CATALA); Tongobory, vallée de l'Onilahy (CATALA). — *Sud :* Amboasary, vallée du Mandraré (CATALA).

J'ai aussi sous les yeux quelques exemplaires étiquetés les uns « Tananarive », un autre « entre Fénérive et Soanierana ». Mais ces indications paraissent suspectes.

Trib. ECCOPTOMENINI, nov.

Rebord marginal des élytres effacé en dedans, le rebord est visible à l'épaule et s'efface devant l'origine de la 5e ou de la 4e strie. Espèces de taille moyenne ou petite, déprimées, avec la soie pronotale postérieure insérée avant l'angle. Filament spiral du sac interne toujours très développé.

On placera dans cette tribu les genres *Eccoptomenus* CHAUD. (= *Leptorembus* KOLBE) (Afrique) à dent labiale simple, les genres *Ectenognathus* MURR. et *Lomasa* ANDR. (Inde), à mandibules hypertrophiées, longues et acérées, enfin les genres *Dacnochlaenius* et *Callistoides* décrits ci-après.

D'autres genres de Chléniens ont aussi le rebord marginal effacé; ce sont par exemple *Trichochlaenius* SEIDL. (paléarctique), *Callistochrous* CHAUD. (Sénégal), *Mecochlaenius* MAINDR. (Afrique), *Homalolachnus* LAF. Le facies des espèces est assez différent de celui des espèces des genres cités plus haut. Sans doute faudra-t-il les rassembler dans une autre tribu.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Onychium entièrement glabre. Espèces noirâtres, à longues mandibules et pronotum subcordiforme, à gouttière marginale, large et relevée. Élytres amples, subparallèles ..... (p. 822). 151. Gen. **Dacnochlaenius.**
— Onychium sétulé en dessous. Espèces de coloration variable, à tête métallique, déprimées, à mandibules courtes et pronotum ample, aplani, arrondi, la gouttière marginale toujours fine. Élytres ovales.. (p. 823). 152. Gen. **Callistoides.**

151. Gen. **DACNOCHLAENIUS** ALLUAUD

Dacnochlaenius ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 52; type : *rudicollis* FAIRMAIRE. — ALLUAUD, 1925, Bull. Fr., p. 310.

Espèces de taille moyenne, ailées, pubescentes, de coloration noirâtre avec les pattes testacées. Tête allongée, à mandibules longues et robustes, le front rugueux, sillonné longitudinalement, les yeux saillants, les tempes longues et obliques. Antennes longues, à 3e article hérissé de soies, plus long que le 4e. Palpes grêles, à dernier article fusiforme, atténué au sommet et tronqué, les maxillaires glabres, les labiaux glabres, achètes. Pronotum petit, subcordiforme, remarquable par ses angles antérieurs grands et saillants et surtout sa gouttière marginale large et relevée; angles postérieurs vifs; disque fortement ponctué. Élytres quadrangulaires, peu convexes, sans rebord basal, les stries fortes, lisses, les interstries densement ponctués; pubescence longue. Proépisternes à ponctuation éparse; métépisternes ponctués; tout le dessous du corps pubescent. Pattes longues, les protarses des mâles dilatés; tous les tarses pubescents en dessus, l'onychium entièrement glabre (fig. **399** *c*).

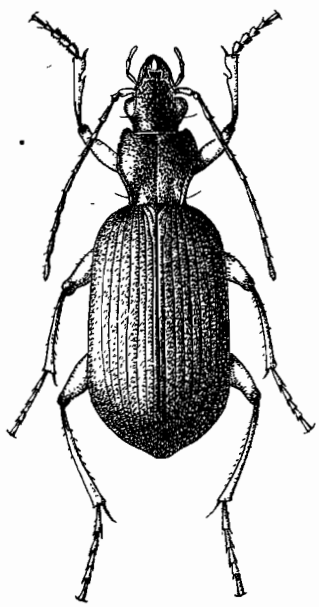


FIG. **398.** Gen. *Dacnochlaenius* ALLUAUD; *D. rudicollis* FAIRM., de Diégo-Suarez, × 3,5.

Pas de soie pronotale antérieure, la postérieure sur le côté, peu avant l'angle postérieur.

Édéage coudé, à partie basale longue et rétrécie. L'aire membraneuse dorsale, non déversée, est très courte. Apex simple. Le filament spiral du sac interne décrit plusieurs tours de spire (fig. **399** *e*). Style gauche arrondi, le droit grêle et allongé.

Ce genre est voisin de *Lomasa* ANDR., de l'Inde. Les espèces, remarquables par leur facies très particulier, habitent l'Afrique et Madagascar.

1. **Dacnochlaenius rudicollis** FAIRMAIRE, 1892, Ann. Fr., LXI, Bull., p. 169 (*Chlaenius*); type : Diégo-Suarez (coll. OBERTHUR). — ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 53. — *Benyovszkyi* CSIKI, 1931, Col. Cat., pars 115, p. 998.

Fig. **398** et **399**. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Allongé, peu convexe. Noir de poix mat, les élytres concolores, à épipleures noirs, le dessous noir; labre noir, antennes brunes à premier article testacé, palpes rougeâtres, pattes testacées avec les genoux, les tibias et les tarses brunâtres, les trochanters postérieurs noirs. Antennes atteignant presque le milieu des élytres. Pronotum légèrement transverse, plus étroit à la base qu'en avant, les côtés longuement sinués en arrière, les angles antérieurs grands, saillants et aigus, les postérieurs droits; base rectiligne. Surface peu convexe, très

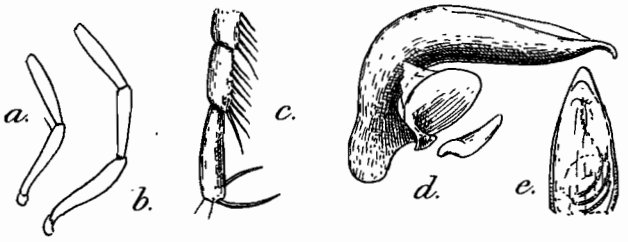


FIG. **399**. Gen. *Dacnochlaenius* ALLUAUD; *D. rudicollis* FAIRM., de Diégo-Suarez. — *a.*, palpe labial; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, onychium postérieur droit; *d.*, édéage de profil, × 16; *e.*, sommet du lobe médian, face dorsale, × 16.

grossièrement ponctuée, les impressions basales faibles. Élytres amples, à côtés parallèles, les stries canaliculées, les interstries à peine convexes, mats, éparsement ponctués.

Édéage (fig. **399** *d*, *e*) assez court, à partie apicale renflée, fusiforme, son extrémité infléchie; apex rétréci, triangulaire.

Voisin du *guineensis* ALL., de l'Afrique occidentale, qui ne diffère guère extérieurement que par son pronotum plus rétréci en arrière, à bords plus largement relevés. Plus voisin encore de l'*Achilles* ALL., de l'Afrique orientale, quoi qu'en ait dit ALLUAUD. L'*Achilles* a la même forme du pronotum que *rudicollis*, mais est plus petit et plus trapu.

Madagascar. *Nord :* région de Diégo-Suarez, une série d'exemplaires (PERROT).

152. Gen. **CALLISTOIDES** MOTSCHOULSKY

Callistoides MOTSCHOULSKY, 1864, Bull. Moscou, XXXVII, p. 334; type : *malachinus* MOTSCHOULSKY (Inde).

Espèces généralement de petite taille, ailées, déprimées, d'aspect mat, pubescentes, le plus souvent avec le pronotum jaune orangé, tranchant sur le reste du corps les élytres parfois avec des taches jaunes. Tête courte, métallique, les yeux très grands, les tempes presque nulles; mandibules courtes. Antennes longues et épaisses, les premiers articles pubescents, le 3e plus long que le 4e. Palpes grêles, à dernier article fusiforme, mais avec l'extrémité obtuse, arrondie; palpes maxillaires avec quelques soies au sommet de l'avant-dernier article, les labiaux polychètes. Dent labiale grande et bifide. Pronotum ample, aplani, large à la base, à côtés arrondis, non ou à peine sinués en arrière, la gouttière marginale très fine; base rectiligne. Surface très densement et finement ponctuée, mate. Élytres ovales, sans rebord basal, les interstries densement et finement ponctués, la pubes-

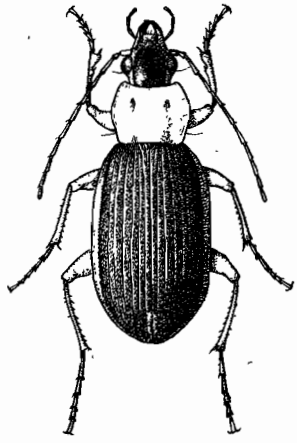


FIG. **400**. Gen. *Callistoides* MOTSCHOULSKY; *C. Coquereli* FAIRM., de Maevatanana, × 4,5.

cence très courte. Dessous glabre. Pattes grêles, les protarses des mâles dilatés (sauf chez certaines espèces indiennes, comme *xanthospilus* WIED., de grande taille); tous les tarses pubescents, l'onychium grêle et sétulé en dessous.

Pas de soie pronotale antérieure, la postérieure sur le bord, loin en avant de l'angle, à peu près au quart postérieur du côté.

Édéage court et très arqué, large; l'aire membraneuse dorsale large et très étendue vers la base. Le sac interne renferme un long filament spiral, inséré à la base et décrivant chez certaines espèces plusieurs tours de spire (fig. **401** *e*). Ce filament déforme le lobe médian, produisant des renflements hélicoïdaux chez certaines espèces (*xanthospilus* WIED., de l'Inde, fig. **401** *f*). On le retrouve aussi développé chez les *Eccoplomenus* (fig. **401** *g*).

De nombreuses espèces de l'Afrique et de la région Orientale doivent prendre place dans ce genre. Je connais les suivantes :

Afrique.

nitidiceps DEJ.
sassanus ALL.
opisthographus ALL.
Kirki CHAUD.
eccoplomenoides KOLBE
fulvicollis CHAUD.
Bequaerti ALL.
notula F.
pulchellus BOH.
venustulus DEJ.
tripustulatus DEJ.
vitticollis BOH.

Région Orientale.

xanthospilus WIED.
pericallus REDT.
cyaneiceps BATES
malachinus MOTSCH.
amabilis CHAUD.
guttula CHAUD.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Tête jaune avec le vertex largement vert métallique, pronotum entièrement jaune, les élytres avec une bordure latérale jaune. Pronotum transverse, à angles postérieurs obtus mais émoussés. Long. 9 à 10 mm..... 1. **Coquereli.**
— Tête vert métallique, pronotum noir, élytres à bordure latérale jaune plus étroite. Pronotum à peine transverse, à angles postérieurs presque droits. Long. 9 mm..... 2. **pulchriceps.**

1. **Callistoides Coquereli** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 756 (*Chlaenius*); type : Nosy-Bé (coll. OBERTHUR). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Genova, VIII, p. 282.

Fig. **400** et **401** *a*, *b*. — Long. 9 à 10 mm. Ailé, pubescent. Tête jaune avec tout le vertex d'un vert métallique; prothorax, dessus et dessous, entièrement jaune; élytres noirs mats, avec une bordure jaune couvrant les deux interstries externes dans la partie moyenne et s'atténuant aux épaules ainsi que sur le bord apical; le premier interstrie jaune dans son cinquième apical, épipleures jaunes; pièces méso et métasternales et abdomen noirs. Antennes d'un brun foncé, à base testacée; palpes et pattes d'un testacé jaunâtre. Antennes épaisses, atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum transverse, aussi large à la base qu'en avant, les côtés modérément arqués, très légèrement sinués en arrière; angles antérieurs saillants, les postérieurs très arrondis. Surface aplanie, très densement ponctuée, mate; les impressions basales

très superficielles. Élytres en ovale allongé, un peu élargis après le milieu, déprimés; stries très superficielles, interstries plans, très densement ponctués et mats, la pubescence très courte. Proépisternes lisses, métépisternes ponctués, abdomen pubescent. Protarses des mâles largement dilatés.

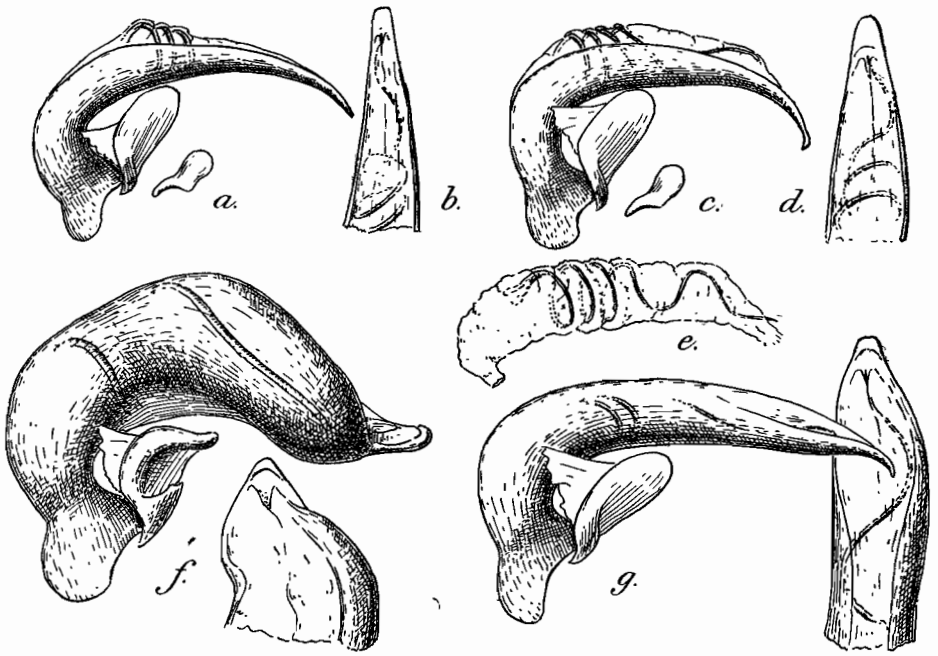


FIG. **401.** Gen. *Callistoides* MOTSCHOULSKY, édéages et sac interne, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 25. — *a.* et *b.*, *C. Coquereli* FAIRM., de Maevatanana; *c.*, *d.* et *e.*, *C. pulchriceps* FAIRM., de Bekily; *f.*, *C. xanthospilus* WIED., de Trichinopoli. Inde; *g. Eccoptomenus eximius* DEJ., de Sierra-Leone.

Édéage (fig. **401** *a*, *b*) coudé à angle aigu au tiers basal, la partie basale courte, la partie apicale large, puis graduellement rétrécie et incurvée du côté ventral. Apex allongé, à extrémité tronquée.

Madagascar, dans le Centre et l'Ouest.

Sambirano : Nosy-Bé (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE, SEYRIG); plaine du Fiherenana, province de Tuléar (GEAY); Betroka (SEYRIG). — *Centre :* Mandritsara, bassin de la Sofia (MICHEL); Tananarive (coll. ALLUAUD); Mahatsinjo, au nord de Tananarive (coll. ALLUAUD).

2. Callistoides pulchriceps FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 114 (*Chlaenius*); type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **401** *c-e.* — Long. 9 mm. Ailé. Pubescent. Tête vert métallique, pronotum noir, élytres d'un noir bleuâtre avec une fine bordure latérale jaune qui n'atteint pas les épaules et cesse en arrière avant d'atteindre le bord apical; parfois une petite tache antéapicale sur la suture, couvrant les deux premiers interstries; épipleures jaunes, dessous noir; antennes brunes à base testacée, labre, palpes et pattes testacés. Tête rugueuse, antennes fines, atteignant le milieu des élytres. Pronotum à peine transverse, subcordiforme, un peu plus étroit à la base qu'en avant; côtés longuement sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits mais émoussés, angles antérieurs très saillants. Surface aplanie, très densement ponctuée, les impressions basales

superficielles. Élytres en ovale allongé, déprimés, les stries très fines, les interstries plans et densement ponctués. Épisternes prothoraciques lisses, métépisternes ponctués, abdomen pubescent. Protarses des mâles largement dilatés.

Édéage (fig. **401** *c-e*) à partie basale plus longue et partie apicale plus large et plus arquée que chez *Coquereli*; apex plus large, moins parallèle, arrondi à l'extrémité.

Madagascar, dans l'Ouest et le Centre.

Nord : Diégo-Suarez, un exemplaire (BONTEMPS, in coll. FAIRMAIRE). — *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville) (PERRIER); Bekily (SEYRIG); Betroka (SEYRIG). — *Centre :* Tananarive (WATERLOT).

Trib. CALLISTINI, nov.

Les espèces de ce groupe diffèrent par la forme des palpes, pubescents, dont le dernier article est fusiforme et très acuminé. Pas de rebord basal à l'élytre. Téguments fortement ponctués. Pas de soies pronotales.

La tribu réunit deux genres : *Callistomimus* largement distribué dans toute la région gondwanienne orientale et *Callistus* BON., qui ne renferme qu'une seule espèce paléarctique.

153. Gen. **CALLISTOMIMUS** CHAUDOIR

Callistomimus CHAUDOIR, 1872. Bull. Moscou, XLV, p. 382; type : *quadripustulatus* GORY (région Orientale). — ANDREWES, 1921, Proc. Zool. Soc. London, p. 233. — ALLUAUD, 1932, Soc. ent. Fr., Livre du Centenaire, p. 273.

Espèces de très petite taille, différant des *Callistus* de la région paléarctique par l'absence de dent labiale et par une forme particulière du pronotum. Ailés, pubescents. Coloration très variable. Tête courte, transverse, à cou épais; mandibules courtes mais acérées. Antennes longues, épaisses, les articles apicaux augmentant de largeur, les premiers articles pubescents, le 3e plus long que le 4e. Palpes courts, pubescents, le dernier article fusiforme, renflé et très pointu à l'extrémité; palpes labiaux normalement polychètes, le nombre des soies souvent réduit à deux ou trois. Pas de dent labiale. Pronotum cordiforme, à disque ponctué; chez la plupart des espèces (sauf *guineensis* ALL. et *strigipennis* FAIRM.) l'angle postérieur forme un petit denticule aigu qui précède la base; gouttière marginale très fine. Élytres courts et larges, à épaules arrondies, sans rebord basal; la striole basale bien développée, dans le 1er interstrie. Interstries ponctués et pubescents. Pattes courtes, les protarses des mâles dilatés; tarses postérieurs pubescents, l'onychium pubescent, sans rangées de spinules à la face ventrale.

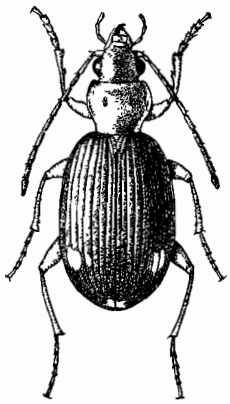


FIG. **402.** Gen. *Callistomimus* CHAUDOIR; *C. hovanus* var. *Seyrigi* nov. de Betroka, × 6.

Pas de soies pronotales ni de discales.

Édéage des espèces malgaches très court et épais, l'apex simple. Aire membraneuse dorsale courte, non déversée. Style gauche très large, nullement acuminé, le droit très court.

Le genre est distribué dans l'Afrique et la région Orientale. La liste des espèces connues a été donnée d'une part par ALLUAUD pour les africaines, d'autre part par ANDREWES pour celles de la région Orientale.

Les *Callistomimus* vivent au bord des eaux.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Tête et prothorax d'un jaune rougeâtre; élytres d'un noir bleuâtre avec une tache jaune submarginale au tiers postérieur, cette tache souvent prolongée en dedans par une fascie dentelée et doublée par une deuxième fascie dentelée sur la moitié antérieure. Pattes testacées. Angles postérieurs du pronotum formant un denticule en avant d'une sinuosité du bord basal. Long. 5,5 à 6 mm..... 1. **hovanus.**
— Entièrement d'un noir bleuâtre, les élytres avec une petite tache submarginale au tiers postérieur; pattes et labre testacés. Angles postérieurs du pronotum obtus, vifs, non suivis d'une échancrure du bord basal. Long. 6,2 mm. ..... 2. **strigipennis.**

1. **Callistomimus hovanus** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 116; type : Suberbieville (Mus. Paris). — Var. *Seyrigi*, nov.; type Bekily (Mus. Paris).

Fig. **402** et **403** *d*. — Long. 5,5 à 6 mm. Ailé. Tête et prothorax, en dessus et en dessous, d'un jaune orangé, avec le milieu du front et le disque du pronotum un peu rembrunis; élytres d'un noir bleuâtre avec une tache jaune arrondie assez grande, couvrant les 5e, 6e et 7e interstries, vers le tiers postérieur de la longueur de l'élytre.

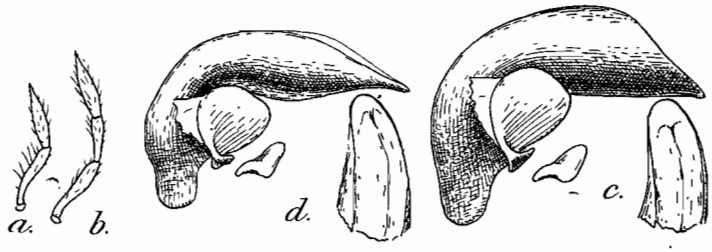


FIG. **403.** Gen. *Callistomimus* CHAUDOIR, palpes, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 30. — *a.*, *b.* et *c.*, *C. strigipennis* FAIRM., de Tananarive; *d.*, *C. hovanus* FAIRM., de Maevatanana.

Chez la forme typique, cette tache se prolonge vers la suture par une fascie dentelée et il existe une deuxième fascie dentelée, oblique, sur la moitié antérieure de l'élytre. Les fascies élytrales manquent et la tache submarginale est seule présente chez la var. *Seyrigi*, nov. Antennes brunes à base testacée; palpes et pattes testacés; épipleures roux, dessous noir. Tête densement ponctuée; antennes atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum un peu transverse, à base un peu plus étroite que le bord antérieur, les côtés faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs formant un petit denticule aigu en avant d'une échancrure du bord basal; celui-ci, presque rectiligne dans sa partie médiane. Disque densement ponctué; impressions basales courtes et profondes. Élytres courts, amples, à stries nettes et lisses, les interstries presque plans, densement ponctués.

Édéage (fig. **403** *d*) court, épais, coudé vers le milieu, l'apex largement arrondi.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville), plusieurs exemplaires avec les fascies élytrales plus ou moins développées (PERRIER); Betroka, dans le nord de l'Androy, un exemplaire sans fascies élytrales (Var. *Seyrigi*) (SEYRIG).

2. **Callistomimus strigipennis** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 114 (*Chlaenius*); type : Madagascar (SIKORA, in Mus. Vienne). — *Vadoni* ALLUAUD, 1936, Afra, n° 11, p. 3; type : Tananarive (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **403** *a-c*, — Long. 6,2 mm. Ailé. Tête et pronotum d'un bleu verdâtre foncé, l'épistome et le labre testacés; élytres d'un noir bleuâtre ou verdâtre, avec deux petites taches jaunes, l'une au tiers antérieur sur le 5e interstrie, l'autre au tiers postérieur sur le 7e. Antennes brunes à base testacée; mandibules, palpes et pattes testacés; dessous noir. Tête ponctuée, les yeux un peu plus grands que chez *hovanus*, les antennes aussi longues. Pronotum plus transverse, plus fortement ponctué, la base plus rétrécie; côtés non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés, le bord basal sans échancrure latérale en arrière des angles postérieurs. Élytres à stries profondes, les interstries un peu convexes et densement ponctués.

Édéage (fig. **403** *c*) plus épais que celui d'*hovanus*.

Madagascar. *Centre :* Tananarive, un exemplaire (VADON); Ambohipanja, alt. 1.250 m., à l'est de Fianarantsoa, un exemplaire (CATALA). Le type, pris par SIKORA, doit provenir d'Andrangoloaka.

Subfam. ***OODITAE*** LAFERTÉ

Cette sous-famille réunit un certain nombre de genres dans le monde entier, tous remarquables par leur forme générale toujours ovale et par la structure du champ radial de l'élytre.

Pièces buccales de même type que chez les *Callistitae*, les palpes toujours glabres, les labiaux achètes. Dent labiale simple. Élytres glabres et lisses, les stries par-

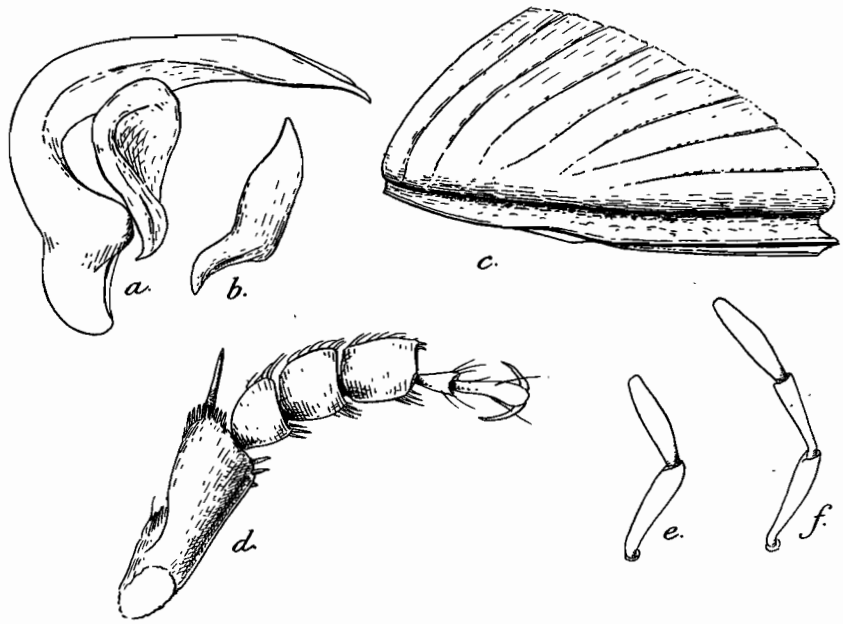


FIG. **404.** Caractères des *Ooditae : Oodes helopioides* F. — *a.* et *b.*, édéage, de profil; *c.*, sommet de l'élytre droit; *d.*, tarse antérieur droit du mâle; *e.*, palpe labial; *f.*, palpe maxillaire.

fois effacées; la 8e strie le plus souvent très rapprochée de la gouttière marginale dans sa partie antérieure; le champ radial forme un large sillon dans sa partie apicale jusqu'à l'angle sutural (fig. **404** *c*). Protarses des mâles plus ou moins dilatés et densement feutrés sur leur face plantaire.

Pas de soies pronotales; parfois des soies discales sur le 3e interstrie. Série ombi-

liquée plus ou moins agrégée en deux groupes de fouets, l'un huméral, l'autre apical.

Édéage de même type que chez les *Callistitae*, jamais inversé ni déversé à gauche.

Les larves sont de même type que celles des *Chlaenius*, mais semblent différer par leurs pattes glabres et leurs urogomphes ciliés et non pubescents (Fne Fr., Carab., p. 960, fig. 317).

Les Oodites se prennent surtout dans les endroits humides, les marécages. Leurs larves vivraient dans le sable. Beaucoup d'espèces sont extrêmement rares et leur genre de vie, tout à fait inconnu, mériterait d'être observé.

Malgré leur facies assez monotone, les *Ooditae* se répartissent dans plusieurs lignées bien distinctes, qui devront constituer des tribus. Celles-ci sont principalement caractérisées par la structure de la base de l'édéage, à laquelle on n'a jamais porté attention. Ces tribus seront les suivantes :

Tableau des tribus

1. Base de l'édéage largement ouverte entre deux lobes lamelleux libres, l'orifice basal remontant assez haut sur le bord dorsal. Espèces de forme large, souvent très courte ..... (p. 829). Trib. **Sphaerodini.**
— Base de l'édéage fermée sur le bord dorsal, l'orifice basal reporté sur la face ventrale ..... 2.
2. Base de l'édéage petite, comprimée, carénée sur le bord dorsal, visiblement constituée par la soudure dorsale de deux lobes lamelleux, comme chez les *Chlaeniini* et groupes voisins ..... (p. 833). Trib. **Oodini.**
— Base de l'édéage renflée, constituée par un bulbe convexe, à face dorsale lisse et bombée, comme chez les Ptérostichites ..... (p. 841). Trib. **Thryptocerini.**

Trib. SPHAERODINI, nov.

Les genres de cette tribu habitent la région gondwanienne orientale, mais surtout l'Afrique et Madagascar.

Les *Sphaerodes* Chaud. sont des espèces de taille moyenne, de forme courte et d'aspect lisse et très luisant, remarquables par leur lobe externe de la maxille non articulé. Le genre *Prionognathus* Chaud. (type : *fossor* Chaud.), que je ne connais pas, aurait la même structure de la maxille et devra sans doute en être rapproché.

Quant aux autres genres nouveaux qui doivent prendre place auprès de *Sphaerodes*, ils se distinguent de la façon suivante :

Tableau des genres de la région malgache

1. Striole basale de l'élytre absente, à peine représentée par un léger vestige. Forme très courte et large, convexe, les stries très profondes, les interstries convexes ..... [Gen. **Pseudosphaerodes**].
— Striole basale de l'élytre normale, bien développée ..... 2.
2. Huitième interstrie de l'élytre élargi dans sa partie moyenne, brusquement atténué en avant dans la région humérale et disparaissant tout à fait en arrière dès l'extrémité du 7e interstrie. Espèces convexes, de forme large... ..... (p. 830). 154. Gen. **Brachyodes.**
— Huitième interstrie de l'élytre réduit à l'état d'une fine carène dans toute sa longueur, prolongé en arrière au delà de l'extrémité du 7e interstrie et visible

jusqu'à l'angle sutural. Espèce courte et large, très déprimée .....
..... (p. 832). 155. Gen. **Sphaerodinus.**

Le genre *Pseudosphaerodes*, nov. (type : *sphaerodoides* ALL.) est fondé pour une espèce du Cameroun. L'édéage est tout à fait de même type que chez le *Sphaerodes striatus* CHAUD. et le *Sphaerodinus Goudoti* décrit plus loin. Il faut sans doute y joindre deux espèces de la région Orientale, *sulcatus* Er. et *rhodopus* BATES.

154. Gen. **BRACHYODES,** nov.

Type : *Oodes deplanatus* CHAUDOIR.

Taille moyenne ou grande. Ailés ou aptères, les élytres non soudés. Tête non enchâssée dans le pronotum, les palpes longs et grêles, à dernier article fusiforme et tronqué à l'extrémité. Labre échancré ou non, avec un rang de huit soies alignées le long du bord antérieur. Bord antérieur de l'épistome non rebordé. Pronotum large, transverse, sa plus grande largeur à la base, ses côtés très finement rebordés. Élytres amples, rebordés à la base, mais le rebord entièrement caché sous la base du pronotum; striole basale longue, dans le 1er interstrie. Stries entières, les 3e et 4e, parfois aussi la 5e infléchies en dedans à la base; interstries larges, sauf le 8e, celui-ci élargi dans sa partie moyenne, quoique bien plus étroit que le 7e, mais atténué dans la région humérale et cessant totalement en arrière, au niveau de l'extrémité du 7e. Apophyse prosternale aplanie, large, non rebordée. Dessous glabre. Pattes grêles, l'angle externe et distal des protibias effacé. Protarses des mâles peu dilatés, les trois premiers articles élargis, symétriques, le premier plus grand que le deuxième. Tibias postérieurs incurvés ou non chez les mâles, les tarses postérieurs grêles, sillonnés sur la face interne; onychium très petit, non sétulé.

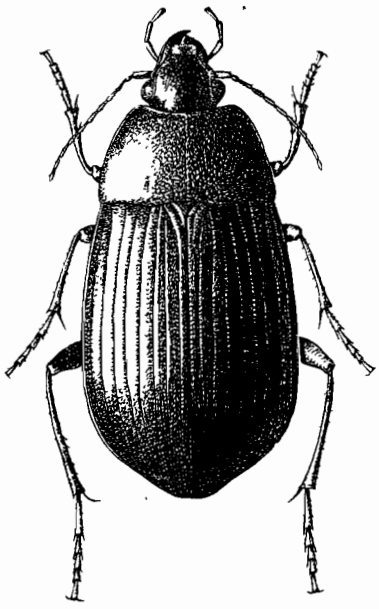


FIG. **405.** Gen. *Brachyodes*, nov.; *B. deplanatus* CHAUD., du Tsitevempeky, × 3,5.

Généralement une soie discale sur le 3e interstrie, après le milieu.

Édéage très arqué, l'orifice basal flanqué de deux lobes lamelleux libres. Aire membraneuse dorsale longue, occupant bien plus de la moitié de la longueur du lobe médian; l'apex étroit et très long. Style gauche très grand et très large, le droit digitiforme, de moitié plus court que le gauche.

A côté des espèces malgaches se placent plusieurs espèces africaines : *ellipticus* LAF. et *guineensis* CHAUD., de grande taille, allongés, à rebord marginal du pronotum effacé sur la moitié postérieure, *nigrita* CHAUD., *senegalensis* DEJ., à stries fines et lisses, interstries plans, sans soie discale, et d'autres espèces encore, inédites, voisines de *senegalensis*. Il faut aussi y joindre des espèces de la région Orientale, telles que *virens* WIED., de Ceylan.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Rebord marginal du pronotum effacé dans les deux tiers postérieurs. Forme générale plus parallèle, les stries très fines, les interstries plans. Noir luisant. Long. 20 mm..... 1. **hydrophiloides.**
— Rebord marginal du pronotum entier. Forme plus large, plus élargie en arrière. Stries plus profondes, les interstries un peu convexes. Noir bronzé. Long. 18 à 19 mm..... 2. **deplanatus.**

1. **Brachyodes hydrophiloides** BASILEWSKY, 1946, Rev. fr. d'Ent., XIII, p. 86 (*Oodes*) ; type : Manarenja (Mus. Paris).

Long. 20 mm. Noir brillant. Déprimé, subparallèle, les élytres un peu élargis après le milieu. Tête petite, le front aplani et lisse. Labre non échancré, les mandibules robustes, acérées, à pointe incurvée. Antennes fines, à 3e article presque aussi long que le 4e. Pronotum d'un quart plus large que long, les côtés peu arqués, rebordés seulement dans le tiers antérieur, le bord antérieur assez large, aussi large que les trois quarts de la base; angles postérieurs émoussés; pas de fossettes basales. Élytres courts et peu convexes, un peu élargis en arrière, les stries très fines, ponctuées, superficielles, les interstries absolument plans, les 2e et 4e plus larges que les 3e et 5e dans leur partie antérieure. Métépisternes courts et très finement ponctués, mats. Tibias postérieurs faiblement arqués.

Une seule soie discale, au 5e postérieur du 3e interstrie, contre la 2e strie.

Mâle inconnu.

Voisin de *guineensis* CHAUD. mais moins allongé, les élytres plus courts, les interstries plans.

Madagascar. *Ouest :* Manarenja, près de Majunga, un exemplaire *(type)*, donné par M. BASILEWSKY au Muséum.

2. **Brachyodes deplanatus** CHAUDOIR, 1882, Ann. Fr., (6) II, p. 358 (*Oodes*) ; type : Madagascar (Mus. Berlin).

Fig. **405** et **406**. — Long. 18 à 19 mm. Noir luisant, un peu bronzé. Très large et peu convexe, les élytres amples, plus larges que le pronotum et élargis après le milieu.

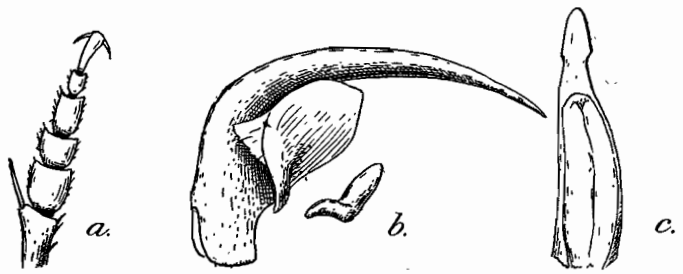


FIG. **406.** Gen. *Brachyodes*, nov., *B. deplanatus* CHAUD., du Tsitevempeky. — *a.*, tarse antérieur droit du mâle; *b.*, édéage, de profil, × 16; *c.*, sommet du lobe médian, face dorsale, × 16.

Tête petite, le front aplani, avec deux petites fossettes discales; labre non échancré, les mandibules robustes, acérées, à pointe recourbée en dedans. Antennes très fines, n'atteignant pas la base du pronotum, leur 3e article aussi long que le 4e. Dernier article des palpes maxillaires un peu plus court que l'avant-dernier. Pronotum très court, presque deux fois aussi large que long, les côtés arqués et rebordés, les angles

postérieurs émoussés; deux fossettes petites et profondes au devant de la base. Élytres courts, larges et très peu convexes, les stries fines, vaguement ponctuées dans la partie antérieure, les interstries légèrement convexes. Métépisternes courts et finement ponctués. Tibias postérieurs faiblement arqués dans les deux sexes.

Deux soies discales, l'une peu après le milieu, l'autre près de l'apex, toutes deux sur le 3e interstrie.

Édéage (fig. **406** *b*, *c*) coudé en angle obtus vers le milieu, la partie apicale très déprimée, légèrement incurvée; apex en lame longue et étroite, lancéolée. Style gauche très large, concave, à bord terminal obliquement tronqué, le style droit mousse.

Espèce plus étroitement apparentée au *B. virens* WIED. (Ceylan) qu'aux espèces africaines. *B. virens* a la même forme large et aplatie, mais est de plus grande taille.

Madagascar. *Ouest* sud : Betroka, inondations de l'Onilahy, un exemplaire (SEYRIG). — *Sud :* mares d'Antaly, région d'Ambovombé, deux exemplaires (Dr DECORSE); Tsitevempeky, haut Mandraré, un exemplaire (Dr DECORSE).

155. Gen. **SPHAERODINUS,** nov.

Type : *Goudoti*, n. sp.

Aptère, les élytres soudés. Court et très déprimé, les élytres pas plus larges que le pronotum à sa base. Pronotum transverse, à côtés rebordés, sa plus grande largeur à la base. Élytres courts et déprimés, la striole basale longue mais très superficielle; stries fines et lisses, les 4e et 5e stries fortement incurvées en dedans à la base. Huitième interstrie réduit à l'état d'une fine carénule continue depuis l'épaule jusqu'à l'angle sutural. Apophyse prosternale comme chez *Brachyodes*. Pattes grêles, les protibias et les tarses comme chez *Brachyodes*.

Pas de soies discales.

Édéage de même type que chez *Brachyodes*.

Genre voisin de *Brachyodes*, mais distinct principalement par la structure du 8e interstrie. Le type, unique, est mutilé, sans tête, de sorte que les caractères des pièces buccales et des antennes sont inconnus.

1. **Sphaerodinus Goudoti,** n. sp., type : Madagascar (Mus. Paris).

Fig. **407**. — Long. 8 mm. Aptère. Déprimé, les élytres courts. Noir de poix peu brillant. Pronotum environ une fois et demie aussi large à la base que long, les

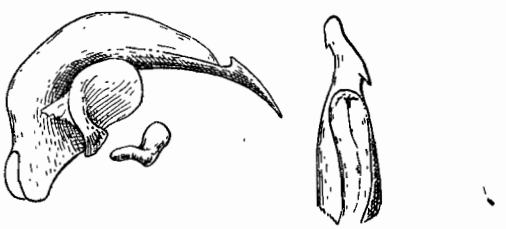


FIG. **407.** Gen. *Sphaerodinus*, nov.; édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, du *S. Goudoti*, n. sp., de Madagascar, × 16.

côtés faiblement arqués, les angles postérieurs émoussés; disque très peu convexe, la ligne médiane très fine; pas de fossettes au devant de la base. Élytres une fois et un tiers aussi longs que larges, leur plus grande largeur à la base; stries fines, les interstries presque plans. Métépisternes courts et finement ponctués. Pattes courtes, les tibias postérieurs droits chez le mâle.

Édéage (fig. **407**) court, régulièrement arqué, l'apex long, en lame étroite et asymétrique, incurvée du côté droit, avec un denticule près de la base sur le bord gauche

et un autre près de l'extrémité sur le bord droit. Style gauche plan, largement arrondi, le droit plus court que chez les *Brachyodes*.

Madagascar. *Est :* un seul exemplaire sans tête, étiqueté « Madagascar, Goudot, 1834 », provenant certainement de la région nord-orientale. L'espèce n'a jamais été reprise à ma connaissance. Ses caractères très particuliers, bien différents de ceux des *Brachyodes* africains de petite taille, tels que *senegalensis*, me font penser que la provenance de cet exemplaire unique ne doit pas être suspectée.

Trib. OODINI, s. str.

Ce groupe est essentiellement caractérisé par la forme de la base de l'édéage, carénée sur le bord dorsal et visiblement constituée par la soudure dorsale des deux lobes latéraux indépendants chez les *Sphaerodini*. Les espèces sont généralement de petite taille, à l'exception des *Systolocranius* et de quelques genres américains qui sont les plus grands Oodites connus.

La tribu est de beaucoup la plus nombreuse de la sous-famille. Elle est représentée dans le monde entier. A côté des genres cités plus loin comme existant à Madagascar, il faut placer des genres américains : *Polychaetus* CHAUD., *Chaetocrepis* CHAUD., *Stenous* CHAUD., *Stenocrepis* CHAUD., *Crossocrepis* CHAUD., des genres australiens : *Coptocarpus* CHAUD., des genres asiatiques : *Stenous* CHAUD., *Megaloodes* LESNE, *Holcocoleus* CHAUD., *Lachnocrepis* LEC., et le genre africain *Anatrichis* LEC.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Labre avec trois soies seulement sur le bord libre; lobes du labium très divergents. Grandes espèces noires, subparallèles, à stries profondes et 8e interstrie large et plus ou moins soulevé en carène dans la région humérale..... (p. 840). 159. Gen. **Systolocranius.**
— Labre avec six soies sur le bord libre; lobes du labium non ou peu divergents ..... 2.
2. Pas de striole basale à l'élytre. Espèces de très petite taille, à saillie prosternale mousse et 8e interstrie large à la base..... (p. 834). 156. Gen. **Microodes.**
— Striole basale bien développée..... 3.
3. Saillie prosternale prolongée en une longue pointe aiguë, dirigée en arrière. Huitième strie toujours effacée..... (p. 837). 158. Gen. **Lonchosternus.**
— Saillie prosternale mousse, non prolongée en pointe en arrière. Huitième strie généralement bien visible..... 4.
4. Huitième interstrie au moins aussi large que le 7e, la 8e strie très écartée de la gouttière marginale dans la région humérale..... [Gen. **Oodes**].
— Huitième interstrie bien plus étroit que le 7e, très rétréci en avant, la 8e strie accolée à la gouttière marginale dans la région humérale..... (p. 835). 157. Gen. **Paroodes.**

Gen. *Oodes* BONELLI. — Ce genre n'est pas représenté à Madagascar. Limité comme il a été dit ci-dessus, dans le tableau, il renfermera un certain nombre d'espèces de la région Orientale, de l'Australie, de la région paléarctique et de l'Amérique du Nord. A ma connaissance, il manque dans l'Afrique chaude, où il est remplacé par des *Paroodes*.

Tel qu'il est conçu ici, le genre semble bien être encore hétérogène. Les *Oodes* s. str. (type : *helopioides* F.), à saillie prosternale rebordée, peuplent la région paléarctique et l'Amérique du Nord. Il faudra sans doute séparer dans un sous-genre à part

les espèces asiatiques à saillie prosternale non rebordée et d'autre part les espèces australiennes d'assez grande taille. Une révision du groupe sera nécessaire.

156. Gen. **MICROODES,** nov.

Type : *O. Decorsei* ALLUAUD.

Très petite taille. Ailés. Oblongs et allongés, assez convexes, le pronotum relativement étroit. Microsculpture constituée par une ponctuation extrêmement fine, avec un réseau chagriné entre les points. Tête non enchâssée dans le pronotum, les antennes longues et fines; labre non échancré, avec 6 soies sur le bord libre; palpes grêles, à dernier article aussi long que l'avant-dernier, la dent labiale simple, le labium peu transverse, à lobes peu divergents. Élytres à striation entière, mais sans striole basale, celle-ci représentée seulement par une trace imperceptible près de l'écusson. Huitième interstrie aussi large que le 7e, non rétréci en avant, la 8e strie écartée de la gouttière marginale dans la région humérale. Apophyse prosternale lancéolée, mousse, non rebordée. Métépisternes plus longs que larges. Pattes grêles, l'onychium petit, non sétulé; protarse des mâles faiblement dilaté.

Deux soies discales sur le 3e interstrie, l'une vers le milieu, l'autre dans la région apicale.

Édéage très particulier, très court, arqué, élargi dans le milieu, l'apex large. Style gauche très petit, le droit très réduit.

Bien différent d'*Oodes* par l'absence de striole basale, la fine ponctuation des téguments et aussi par le facies des espèces, les plus petites de la sous-famille.

On y placera au moins deux espèces, l'une de l'Afrique équatoriale française, l'autre du Sud de Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Forme plus large, les côtés du pronotum très faiblement arqués, la plus grande largeur au niveau des angles postérieurs. Stries faiblement ponctuées. Long. 5 à 5,5 mm ..... 1. **Decorsei.**
— Forme plus étroite, les côtés du pronotum plus arqués, la plus grande largeur un peu avant les angles postérieurs. Stries plus fortement ponctuées. Long. 5 mm ..... [**africanus**] (1).

1. **Microodes africanus,** n. sp. — Type : Boungoul (Mus. Paris).

Fig. **408**. — Long 5 mm. Ailé. Même aspect général que *Decorsei* dont il est très voisin. Même microsculpture. Un peu plus étroit, avec les côtés du pronotum plus arqués, légèrement rétrécis

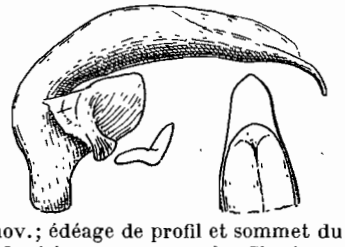


FIG. **408.** Gen. *Microodes*, nov.; édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, du *M. africanus*, n. sp., du Chari, × 30.

aux angles postérieurs. Les élytres ont la même forme, la même striation, mais avec la ponctuation des stries plus visible.

Edéage (fig. **408**) court, arqué, trés élargi dans sa partie moyenne, l'aire membraneuse dorsale longue et large. Apex symétrique, en lame triangulaire, fortement incurvée, large, à sommet ogival.

Afrique équatoriale française. Moyen Chari : Boungoul (Ba-Karé), deux exemplaires (Dr DECORSE, mission Chari-Tchad, 1904).

1. **Microodes Decorsei** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 2 (*Oodes*); type : Ambovombé (Mus. Paris).

Long. 5 à 5,5 mm. Ailé. Brun de poix foncé mat, les antennes noires, à base testacée, les téguments couverts d'une microsculpture formée d'un fin pointillé entouré d'un réseau chagriné. Antennes longues, dépassant la base du pronotum; palpes grêles, le dernier article fusiforme à sommet mousse. Pronotum transverse, son bord antérieur assez large et à peine échancré, les côtés très peu arqués, la plus grande largeur au niveau des angles postérieurs, qui sont émoussés; pas d'impressions basales. Élytres ovales, assez courts, convexes, les stries fines et vaguement ponctuées, interstries plans, finement pointillés. Apophyse prosternale lancéolée, non rebordée. Pattes grêles, les tibias droits.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sud :* mares d'Antaly, près d'Ambovombé, dans l'Androy, une femelle (Dr DECORSE); région entre Antanimora et le Tsitevempeky, bassin du Mandraré, une femelle (ALLUAUD).

157. Gen. **PAROODES** nov.

Type : *O. madagascariensis* CHAUDOIR.

Genre voisin d'*Oodes*, mais différent par la réduction du 8e interstrie de l'élytre. Espèces ailées, de forme généralement plus large et déprimée. Noir mat, la microsculpture très fine. Tête et antennes semblables. Élytres avec le 8e interstrie réduit, nettement plus étroit que le 7e dans sa partie moyenne, atténué en avant au point que la 8e strie s'accole à la gouttière marginale dans la région humérale, rétréci en arrière et cessant brusquement à la terminaison de la 7e strie. Apophyse prosternale courte, lancéolée, sans rebord marginal. Métépisternes allongés. Pattes comme chez les *Oodes*.

Deux soies discales sur le 3e interstrie.

Édéage grêle, allongé et arqué, la partie basale comme chez les *Oodes*, l'aire membraneuse dorsale rétrécie, ne dépassant guère le milieu du lobe médian vers la base; apex allongé, asymétrique. Style gauche relativement petit, incomplètement chitinisé, toute sa partie distale membraneuse, la partie basale formant une lame transverse; style droit très réduit, conique.

Ce genre groupera quelques espèces africaines (*subaeneus* DEJ., *submetallicus* CHAUD.) et d'autres de la région Orientale (*subolivaceus* LAF., *siamensis* CHAUD.). Deux occupent Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Noir peu brillant, les antennes brunes concolores. Élytres plus longs, à stries à peine ponctuées. Long. 8 à 9,5 mm..... 1. **madagascariensis.**
— Bronzé verdâtre, les antennes brunes à base rousse, pattes rousses. Élytres plus courts, à stries plus fines et plus nettement ponctuées. Long. 7,5 mm... ..... 2. **prasinus.**

1. **Paroodes madagascariensis** CHAUDOIR, 1857, Bull. Moscou, XXX, III, p. 224. (*Oodes*) ; type : Madagascar (coll. MNISZECH > coll. OBERTHUR). — 1882, Ann. Fr., (6) II, p. 354. — *modestus* FAIRMAIRE, 1903, Rev. d'Ent., XXII, p. 14 (*Oodes*) ; type : baie d'Antongil (Mus. Paris). — *madecassus* CSIKI, 1931, Col. Cat., pars 115, p. 1009.

Fig. **409** *a*. — Long. 8 à 9,5 mm. Ailé. Allongé, subparallèle. Noir peu brillant, les antennes brunes concolores, les pattes brunes. Tête petite, à front lisse, les antennes fines, dépassant un peu la base du pronotum, leur 3e article plus court que le 4e. Pronotum relativement long, peu transverse, à bord antérieur à peine échancré, les côtés plus ou moins arqués, la plus grande largeur aux angles postérieurs; disque uni, les impressions basales très superficielles, parfois absentes. Élytres allongés, convexes, aussi larges que la base du pronotum chez les mâles, un peu renflés chez les femelles; stries fortes, à peine ponctuées, les interstries presque plans. Métépisternes ponctués.

Édéage (fig. **409** *a*) grêle, allongé, arqué plutôt que coudé au tiers basal, la partie apicale longue, subcylindrique; l'apex asymétrique, en lame triangulaire, retroussée puis incurvée, déviée vers la droite, ses deux bords dentés, son extrémité obtusement arrondie. Style gauche court, sa partie chitinisée obliquement tronquée de sorte que son bord distal forme un angle obtus et vif.

Espèce très isolée, qui ressemble à *siamensis* CHAUD., commun dans l'Indochine. Chez *siamensis*, le pronotum est un peu plus long, avec des impressions basales plus

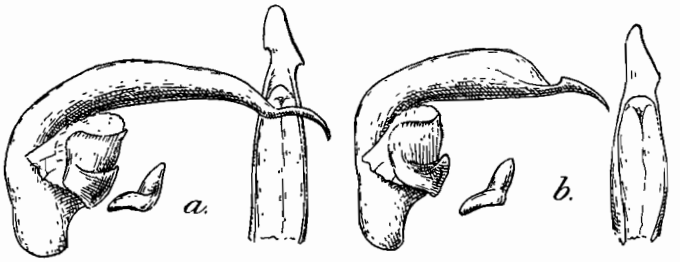


FIG. **409.** Gen. *Paroodes*, nov., édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale. × 30, — *a.*, *P. madagascariensis* CHAUD., de Vohemar; *b.*, *P. prasinus* ALL., de l'Androy.

marquées, les élytres sont un peu plus courts; mais l'édéage est très différent, court et large, avec l'apex symétrique et le style gauche très allongé. Les deux espèces n'ont pas de parenté directe.

Madagascar, dans le nord de la région orientale et le Sambirano, assez commun. *Est :* environs de Vohémar (VADON); Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Tamatave (Dr SICARD); environs de Périnet (VADON). — *Sambirano :* région d'Ambanjo (Grande-Terre), en face de Nosy-Bé (Dr SICARD).

2. **Paroodes prasinus** ALLUAUD, 1917, Bull. Fr., p. 136 (*Oodes*); type : Ambovombé (Mus. Paris).

Fig. **409** *b*. — Long. 7,5 mm. Ailé. Plus court que le précédent. Bronzé verdâtre, les antennes brunes avec les trois premiers articles rougeâtres, palpes et pattes rougeâtres. Tête et antennes comme chez le précédent; pronotum de même forme, mais avec les impressions basales plus marquées, linéaires. Élytres plus courts, à stries plus fines et plus distinctement ponctuées, les interstries absolument plans. Métépisternes ponctués.

Édéage (fig. **409** *b*) plus court que chez *madagascariensis*, brusquement coudé à angle droit vers le milieu; partie apicale plus courte, droite, plus renflée, l'apex de même type, incurvé, tordu vers la droite, sans denticule sur le bord droit, mais plus allongé et plus étroit. Style gauche semblable.

Extrêmement voisin de *subaeneus* DEJ., du Sénégal, peut-être même identique.

Je ne connais qu'un seul exemplaire de *subaeneus*, un mâle, ne différant guère du *prasinus* que par sa taille un peu plus petite (7 mm.); son édéage est semblable à celui du *prasinus*. La différence d'habitat seule me fait hésiter à réunir les deux espèces.

Madagascar. *Sud :* mares d'Antaly, près d'Ambovombé, dans l'Androy, deux exemplaires (Dr Decorse, Alluaud); région entre Antanimora et le Tsitevempeky, bassin du haut Mandraré (Dr Decorse).

158. Gen. **LONCHOSTERNUS** Laferté

Lonchosternus Laferté-Sénectaire, 1851, Ann. Fr., (2) IX, p. 214 et 267; type : *hispanicus* Dejean. — Lacordaire, 1854, Gen. Col., I, p. 231.

Espèces ailées de petite taille, ayant l'aspect des *Oodes*, mais bien différentes par la forme de l'apophyse prosternale et par l'absence régulière de la 8e strie. Forme large et peu convexe, les antennes fines, atteignant à peine la base du pronotum; palpes grêles. Élytres à striation fine, effacée à la base, la striole basale généralement effacée, rarement visible. Pas de 8e strie, mais l'espace entre la 7e et la gouttière marginale est tel que la position de la 8e strie, si elle était visible, serait la même que chez les *Oodes* s. str., c'est-à-dire très écartée du bord dans la région humérale. Apophyse prosternale prolongée en arrière par une longue apophyse aiguë, rappelant celle des Hydrophiles, ses côtés non rebordés. Métépisternes plus longs que larges et lisses. Pattes comme chez les *Oodes*.

Deux soies discales sur le 3e interstrie. Un fouet, inséré dans une fossette à l'origine de la 2e strie.

Édéage peu allongé, arqué, l'aire membraneuse dorsale très longue, prolongée vers la base. Style gauche très grand, ovalaire, plus allongé que chez les genres précédents, le droit très réduit.

Ce genre groupe quelques espèces africaines et malgaches et des espèces paléarctiques, localisées l'une dans l'Afrique du Nord (*mauritanicus* Lucas), l'autre dans la péninsule Ibérique (*hispanicus* Dejean).

Tableau des espèces de la région malgache

1. Forme courte et régulièrement ovale, les côtés du pronotum bien arqués... 2.
— Forme oblongue, plus allongée, les élytres plus ou moins renflés et plus larges que le pronotum. Protarses des mâles toujours très dilatés, au moins aussi larges que le sommet du tibia..... 3.
2. Stries fines mais nettes. Des traces de la striole basale. Protarses des mâles très étroits, plus étroits que le sommet du tibia. Long. 5,5 à 6 mm. 1. **ovatulus.**
— Stries très effacées, la suturale seule bien visible. Pas trace de striole basale. Protarses des mâles larges, plus larges que le sommet du tibia. Long. 6 à 7 mm ..... 2. **nitidus.**
3. Côtés du pronotum très faiblement arqués, les angles postérieurs aigus et saillants en dehors, le pronotum roussâtre auprès des angles postérieurs. Striole basale longue, visible quoique effacée; stries fines et nettes. Long. 7 à 9,5 mm..... 5. **Vadoni.**
— Côtés du pronotum plus arqués, surtout en arrière, les angles postérieurs non saillants en dehors, presque droits mais émoussés; pas de teinte roussâtre sur les angles postérieurs. Striole basale absente, les stries fines et nettes..... 4.
4. Édéage long et arqué, l'apex lancéolé, avec une forte dent rétrograde sur le bord droit. Long. 7 à 8 mm..... 3. **trapezicollis.**

— Édéage court et peu arqué, l'apex en lame arrondie, sans dent sur le bord droit. Long. 8 mm.... .... 4. **Alluaudi.**

1. **Lonchosternus ovatulus** FAIRMAIRE, 1899, Ann. Fr., LXVIII, p. 466; type : vallée de la Betsiboka (Mus. Paris).

Fig. **410** *d*. — Long. 5,5 à 6 mm. Ailé. Court et régulièrement ovale, peu convexe. Noir brillant, les antennes brunes à base rougeâtre, les palpes rougeâtres, les pattes brunes. Tête petite, allongée, yeux grands et saillants. Pronotum à côtés régulièrement arqués, la base presque rectiligne, les angles postérieurs presque droits, un peu aigus, très émoussés. Impressions basales à peine indiquées. Élytres courts, pas plus larges que le pronotum, non renflés au milieu, l'angle huméral denté. Des traces de la striole basale. Stries fines et nettes, les interstries plans. Protarses des mâles à peine dilatés, plus étroits que le sommet du tibia, le feutrage plantaire très réduit.

Édéage (fig. **410** *d*) très petit, régulièrement et fortement arqué; l'apex en lame courte et large, arrondie et symétrique, un peu épaissie au sommet lorsqu'on l'examine de profil. Style gauche ovale, très grand, bien plus long que large, atteignant le quart apical du lobe médian. Le sac interne présente des formations chitineuses qui apparaissent par transparence au niveau du quart apical du lobe médian.

Madagascar *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville) trois exemplaires (PERRIER). — *Est :* baie d'Antongil, un exemplaire (MOCQUERYS).

2. **Lonchosternus nitidus,** n. sp.; type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Fig. **410** *e*. — Long. 6 à 7 mm. Ailé. Forme générale du précédent, mais un peu plus allongé; même coloration. La tête et le pronotum sont semblables, mais les

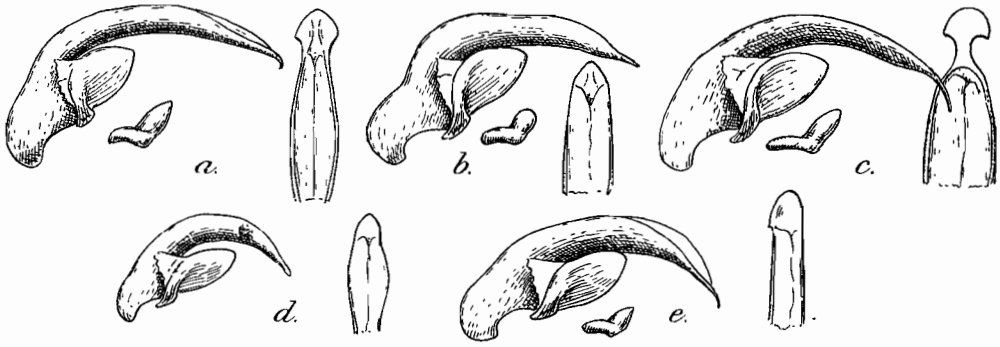


FIG. **410.** Gen. *Lonchosternus* LAFERTÉ, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 20. — *a.*, *L. trapezicollis* FAIRM., de Maevatanana; *b.*, *L. Alluaudi*, n. sp., du Mandraré; *c.*, *L. Vadoni*, n. sp., de Maroansetra; *d.*, *L. ovatulus* FAIRM., de la baie d'Antongil; *e.*, *L. nitidus*, n. sp., de la baie d'Antongil.

élytres, un peu renflés, ont les stries tout à fait effacées, sauf la suturale. Pas trace de la striole basale. Angle huméral non denté. Protarses des mâles très dilatés, plus larges que le sommet du tibia.

Édéage (fig. **410** *e*) très différent de celui d'*ovatulus*, plus grêle, plus allongé, très arqué. L'apex en lame très mince, non épaissie au sommet, transversalement élargie et arrondie, avec le bord droit saillant et denté. Style gauche ovalaire, allongé, plus long que large, mais n'atteignant guère que le tiers apical du lobe médian. Sac interne avec des dents chitineuses visibles par transparence vers le milieu de la longueur du lobe médian.

Espèce voisine de *politus* GORY, largement répandu dans l'Afrique orientale. Chez celui-ci le pronotum est plus court, l'édéage, de même forme générale, a l'apex arrondi, non dilaté, symétrique, sans dent saillante sur le bord droit.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, un exemplaire (PERRIER). — *Centre* nord : Mandritsara, à Moroantsotra, bords de la rivière Mangarahara, nombreux exemplaires (VADON). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil, nombreux exemplaires (MOCQUERYS).

3. **Lonchosternus trapezicollis** FAIRMAIRE, 1903, Rev. d'Ent., XXII, p. 14; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **410** *a*. — Long. 7 à 8 mm. Ailé. Forme oblongue, plus atténuée en avant et en arrière, peu convexe. Noir brillant, les antennes brunes, à premiers articles rougeâtres mais tachés de brun, palpes rougeâtres, pattes brunes. Yeux grands et saillants, les antennes dépassant légèrement la base du pronotum. Celui-ci transverse mais assez long, une fois et quart aussi large que long, les côtés arqués, les angles postérieurs arrondis, non saillants en dehors; disque noir concolore. Bord basal légèrement échancré au milieu; pas d'impressions basales sensibles. Élytres renflés dans leur partie moyenne, plus larges que le pronotum. Angle huméral sans dent; stries nettes, assez fortes; pas trace de la striole basale. Protarses des mâles largement dilatés, un peu plus larges que le sommet du tibia.

Édéage (fig. **410** *a*) très allongé, grêle, arqué. L'apex forme une dilatation lancéolée, courte et arrondie, dentée à droite et à gauche, mais plus fortement à droite, sa face dorsale concave, avec un sillon médian séparant deux lobes convexes. Style gauche ovale, allongé, plus long que large, mais n'atteignant guère que le milieu de la longueur du lobe médian.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville) (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankarahitra, près de Maevatanana (PERRIER); Soalala, baie de Baly (PERRIER). — *Est :* sud de la baie d'Antongil, trois femelles (MOCQUERYS).

4. **Lonchosternus Alluaudi,** n. sp., type : Ampasimpolaka (Mus. Paris).

Fig. **410** *b*. — Long. 8 mm. Ailé. Absolument identique au précédent par son aspect extérieur. Différent toutefois très nettement par la structure de l'édéage.

Édéage (fig. **410** *b*) bien plus court, moins arqué, sa partie apicale presque droite. L'apex très court, en lame mince, est large, un peu concave, de forme ogivale et symétrique, sans saillies dentées sur les bords, avec une vague indication des deux lobes de l'édéage du *trapezicollis*. Style gauche proportionnellement plus long, atteignant le tiers apical du lobe médian.

Madagascar. *Sud :* Ampasimpolaka, bords du Mandraré, un mâle (ALLUAUD).

5. **Lonchosternus Vadoni,** n. sp.; type : Maroansetra (Mus. Paris).

Fig. **410** *c*. — Long. 7 à 9,5 mm. Ailé. Oblong. Noir de poix, la région des angles postérieurs du pronotum roussâtre, antennes brunes à base rougeâtre, palpes rougeâtres, pattes brunes. Tête assez grande, les antennes dépassant un peu les angles postérieurs du pronotum. Pronotum trapézoïde, d'un quart plus large à la base que long, les côtés presque rectilignes, à peine arqués, les angles postérieurs aigus et saillants en dehors; base rectiligne, faiblement échancrée au milieu; pas d'impressions basales. Élytres oblongs, renflés au milieu, plus larges que le pronotum; angles huméraux non dentés. Stries fines mais bien visibles sauf à la base; des vestiges plus ou moins

visibles d'une striole basale très longue. Protarses des mâles largement dilatés, plus larges que le sommet du tibia.

Édéage (fig. **410** *c*) de forme particulière, assez court, arqué, très élargi dans sa partie moyenne; la partie apicale se rétrécit brusquement à la base de l'apex, qui est comme étranglée, vue de haut. L'apex est brusquement élargi, en lame semi-circulaire et un peu asymétrique, l'angle gauche un peu plus saillant que le droit. Style gauche ovale, plus long que large.

Espèce bien caractérisée par la forme de son pronotum et celle de son édéage.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, très nombreux exemplaires (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS). — *Centre :* Mandritsara, bords de la rivière Mangarahara (VADON). — *Sud :* bords de l'Ivolobolo, bassin du Mandraré (ALLUAUD); mares d'Antaly, près d'Ambovombé, dans l'Androy (Dr DECORSE, DECARY).

L'exemplaire pris par DECARY est d'une taille exceptionnelle (9,5 mm.); c'est un mâle, dont l'édéage est identique à celui des individus de petite taille.

159. Gen. **SYSTOLOCRANIUS** CHAUDOIR

Systolocranius CHAUDOIR, 1882, Ann. Fr., (6) II, p. 326; type : *grandis* DEJEAN (ANDREWES, 1939, Ann. Mag. nat. Hist., (11) III, p. 138).

Espèces de grande taille, noires, ailées ou aptères, de forme épaisse mais allongée, subparallèle, les élytres fortement striés. Tête petite, à front lisse, avec deux fossettes médianes, les antennes courtes. Labre transverse, non échancré, avec trois soies seulement, insérées dans trois profondes fossettes le long du bord antérieur. Palpes grêles, les deux derniers articles des maxillaires subégaux. Dent labiale saillante, les lobes du labium fortement divergents, très larges. Pronotum ample, à côtés très arqués, le bord antérieur faiblement échancré, les angles antérieurs peu saillants. Élytres longs, parallèles, à stries profondes et ponctuées, les interstries convexes; striole basale bien développée; 8e interstrie large en avant, plus ou moins soulevé en carène dans la région humérale, peu à peu atténué et caréné dans sa partie postérieure et cessant au niveau de l'extrémité du 7e interstrie. Métépisternes courts, aussi longs que larges. Pattes grêles, les tibias postérieurs droits dans les deux sexes; tarses grêles, l'onychium petit, non sétulé. Protarses des mâles largement dilatés, leur premier article triangulaire, plus petit que le deuxième.

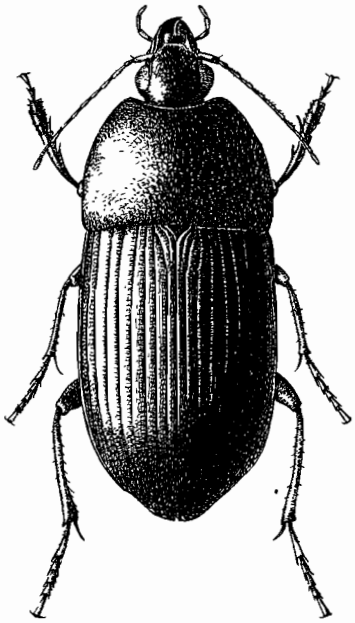


FIG. **411.** Gen. *Systolocranius* CHAUDOIR; *S. Perrieri* FAIRM., de Betroka, × 3.

Deux soies discales très petites sur le 3e interstrie, l'une peu après le milieu, l'autre près du sommet.

Édéage épais, arqué, très élargi dans sa partie moyenne, l'apex effilé en pointe acérée; aire membraneuse dorsale large et longue, prolongée jusqu'au tiers basal. Style gauche très large, le droit court mais très large, lamelleux.

Le genre réunit une quinzaine d'espèces africaines et une malgache :

1. **Systolocranius Perrieri** FAIRMAIRE, 1903, Rev. d'Ent., XXII, p. 13 (*Oodes*); type : Ankarahitra (Mus. Paris).

Fig. **411** et **412**. — Long. 17 à 18 mm. Aptère, les élytres non soudés. Allongé, peu convexe. Noir mat. Antennes fines, atteignant à peine la base du pronotum, le 3e article aussi long que le 4e. Pronotum une fois et quart aussi large à la base que long, pas plus large que les élytres, ses côtés presque parallèles avant les angles postérieurs, ceux-ci très émoussés. Pas trace d'impressions basales. Élytres parallèles,

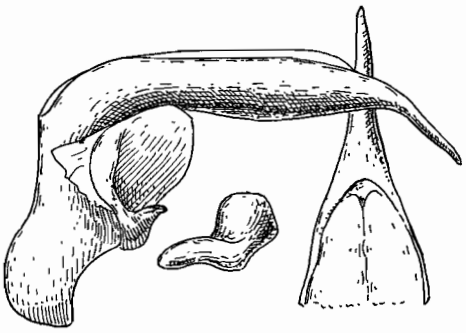


FIG. **412**. Gen. *Systolocranius* CHAUDOIR, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, × 16, du *S. Perrieri* FAIRM., de Betroka.

les stries presque lisses. Métépisternes ponctués. Segments abdominaux avec deux points sétifères sur leur bord postérieur.

Édéage (fig. **412**) coudé au tiers basal, la partie apicale infléchie à l'extrémité apicale, sa face ventrale bombée. Apex très effilé en longue pointe.

Espèce du groupe de l'*elongatus* CHAUD., qui se trouve dans l'Afrique orientale. Elle diffère par la forme de son pronotum à côtés moins arqués que chez l'espèce africaine et par l'absence d'ailes.

Madagascar, dans la région occidentale.

Ouest : plateau calcaire de l'Ankarahitra, près de Maevatanana (PERRIER); Betroka, inondations de l'Onilahy (SEYRIG).

Trib. THRYPTOCERINI, nov.

Je place dans cette tribu le genre *Hoplolenus* LAFERTÉ (type : *insignis* LAFERTÉ) qui habite l'Afrique, et deux genres de Madagascar décrits ci-après. Les *Hoplolenus* se distinguent par leur pronotum sans rebord marginal, leurs élytres striés et leurs tibias antérieurs fortement dentés à l'angle apical externe. Les genres malgaches au contraire ont le rebord marginal du pronotum entier, les élytres absolument lisses, les tibias antérieurs sans dent apicale externe. Le bord antérieur du pronotum est toujours très profondément échancré en carré.

Chez tous, la base de l'édéage est renflée et constitue une bulbe comme chez les Ptérostichides; la face dorsale de ce bulbe est convexe, lisse, non carénée.

TABLEAU DES GENRES MALGACHES

1. Antennes coudées, le deuxième article inséré obliquement en avant sur l'extrémité distale du premier article. Saillie prosternale non rebordée, sauf à la base..... (p. 842), 160. Gen. **Thryptocerus.**

— Antennes droites, de forme normale, le deuxième article inséré dans l'axe du premier. Saillie prosternale entièrement rebordée..... (p. 845), 161. Gen. **Orthocerodus.**

160. Gen. **THRYPTOCERUS** Chaudoir

Thryptocerus Chaudoir, 1878, Bull. Moscou, LIII, iii, p. 74; type : *politus* Chaudoir. — 1882, Ann. Fr., (6) II, p. 336.

Genre remarquable par la structure des antennes, qui sont coudées. Espèces aptères, à élytres soudés; forme large et peu convexe, les téguments absolument lisses et brillants, d'un noir foncé. Tête petite, profondément enchâssée dans le bord antérieur du pronotum qui est profondément et carrément échancré; yeux très petits, non saillants. Front lisse, mal limité du cou qui est épais. Antennes courtes et fines, coudées; le premier article allongé, les suivants courts, le second obliquement inséré sur l'extrémité distale du premier, dirigé en avant. Palpes grêles, à dernier article fusiforme, aussi long que l'avant-dernier. Pronotum très grand, aussi long que les deux tiers des élytres, les angles antérieurs saillants, grands et larges, arrondis au sommet; côtés arqués, la plus grande largeur à la base, le bord basal un peu concave. Surface unie et convexe; pas d'impressions basales sensibles. Élytres courts, pas plus larges que le pronotum, absolument lisses, généralement sans traces de stries. Dessous lisse. Pattes grêles et courtes, les protibias sans dent à l'angle apical externe; tibias très épineux; protarses des mâles avec les trois premiers articles très largement dilatés, le quatrième petit, inséré sur la partie externe du bord distal du 3e article. Onychium non sétulé. Apophyse prosternale allongée, non rebordée, sauf, en avant, entre les hanches.

Pas de soies discales. Un fouet inséré dans une profonde fossette à la base de l'élytre, sur l'emplacement de l'origine de la 2e strie. La série ombiliquée avec de fortes granulations entre les fouets.

Édéage épais, coudé à angle obtus très ouvert vers son milieu. Aire membraneuse dorsale très étendue. Style gauche court, presque aussi large que long, anguleux au sommet, le droit très réduit mais épais.

Le genre de vie des espèces est inconnu. Elles sont toujours fort rares et se prennent parfois au bord des eaux ou dans les détritus d'inondation. Toutes sont spéciales à Madagascar.

Tableau des espèces

1. Tête relativement grande, presque aussi large que la moitié de la largeur du pronotum à la base, le pronotum peu rétréci en avant, l'espace entre les deux pointes des angles antérieurs égal aux deux tiers du bord basal..... 2.
— Tête plus petite, bien moins large que la moitié du pronotum à sa base, le pronotum plus rétréci en avant, l'espace entre les deux pointes des angles antérieurs pas plus large que la moitié du bord basal..... 3.
2. Plus grand et plus large, de forme plus ovale. Long. 13 à 14 mm. 1. **anthracinus.**
— Plus petit, plus étroit et plus parallèle. Long. 12 mm..... 2. **ebeninus.**
3. Grande taille. Articles du funicule des antennes allongés, bien plus longs que larges, le 4e article trois fois aussi long que large. Long. 18 à 19 mm. 3. **politus.**
— Taille plus petite (moins de 13 mm.). Articles du funicule courts, à peine plus longs que larges..... 4.

4. Plus allongé, ovale, les élytres environ d'un quart plus longs que larges, sans aucune trace de stries. Long. 10 à 12 mm..... 4. **agaboides.**
— Court, les élytres à peine d'un sixième plus longs que larges, avec des traces de stries. Long. 9 mm..... 5. **Perrieri.**

1. **Thryptocerus anthracinus** Brancsik, 1893, Jahr. nat. Ver. Trencs. Com., XV-XVI, p. 216, pl. x, fig. 15 (*Hoplolenus*) ; type : Nosy-Bé.

Fig. **415** *e*, *f*. — Long. 13 à 14 mm. Aptère. Large et subparallèle, très convexe. Noir brillant, les antennes et les palpes rougeâtres, les pattes noires. Tête relativement grande, presque aussi large que la moitié de la largeur du pronotum à sa base; antennes courtes, le scape aussi long que les quatre articles suivants ensemble, ceux-ci deux fois aussi longs que larges. Pronotum peu rétréci en avant, transverse, de deux cinquièmes plus large à la base que long sur la ligne médiane; l'espace entre les deux pointes des angles antérieurs égale les trois quarts du bord basal. Pas d'impressions basales. Élytres épais, subparallèles dans la moitié antérieure; la partie postérieure fortement bombée. Pas trace de stries.

Édéage (fig. **415** *e*, *f*) assez allongé, sa partie apicale élargie et aplatie, se rétrécissant vers l'apex qui est infléchi du côté ventral. L'apex en lame spatulée assez longue, asymétrique, le bord gauche saillant, l'extrémité arrondie; une dent aiguë rétrograde au milieu du bord droit, sur son côté dorsal. Style gauche acuminé, sa pointe membraneuse; style droit court et épais, atténué au sommet.

Je n'ai pas vu le type de Nosy-Bé. Mais la figure donnée par Brancsik permet de rapporter à cette espèce deux exemplaires du nord de Madagascar, dont la taille cadre d'ailleurs avec celle assignée par l'auteur.

Madagascar. *Nord :* Sakaramy, au pied de la montagne d'Ambre (Dr Sicard). — *Centre :* environs de Mandritsara, bassin de la Sofia (Michel). — *Sambirano :* Nosy-Bé (Frey).

2. **Thryptocerus ebeninus** Basilewsky, 1943, Rev. fr. d'Ent., X, p. 41 (pars); type : Moramanga (Mus. Paris). — 1946, Rev. fr. d'Ent., XIII, p. 87.

Long. 12 mm. Aptère. Étroit et parallèle, convexe. Noir brillant, les antennes et les palpes rougeâtres, les pattes noires. Tête relativement grande, presque aussi large que la moitié de la base du pronotum. Antennes courtes, le scape aussi long que les quatre articles suivants ensemble, ceux-ci une fois et demie aussi longs que larges. Pronotum peu rétréci en avant, peu transverse, à peine d'un cinquième plus large à la base que long sur la ligne médiane; l'espace entre les deux pointes des angles antérieurs égal aux trois quarts du bord basal. Impressions basales presque nulles. Élytres parallèles, aussi larges que le pronotum, de moitié plus longs que larges. Pas trace de stries.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Moramanga, un exemplaire (*type*), donné par M. Basilewsky au Muséum.

3. **Thryptocerus politus** Chaudoir, 1878, Bull. Moscou, LIII, iii, p. 74; type : Madagascar [1]. — 1882, Ann. Fr., (6) II, p. 337.

1. Le type, seul exemplaire connu en 1882, dont la présence au Muséum est indiquée par Chaudoir, a disparu. Peut-être le retrouvera-t-on dans la collection de Chaudoir (coll. Oberthur), qui l'avait reçu en communication. Il provenait sans doute des chasses de Goudot sur la côte orientale.

Fig. **413** *a-d.* — Long. 18 à 19 mm. (CHAUDOIR indique 20 mm.). Aptère. Allongé, peu convexe, d'un noir brillant, avec les antennes et les palpes rougeâtres. Tête très petite, plus étroite que la moitié du pronotum à sa base. Scape des antennes aussi long que les quatre articles suivants ensemble, le 2e article très court, les suivants trois fois aussi longs que larges. Pronotum transverse, très rétréci en avant, l'espace entre les pointes des angles antérieurs égal à la moitié du bord basal. Deux impressions basales très légères. Élytres plus étroits que le pronotum, peu à peu rétrécis à

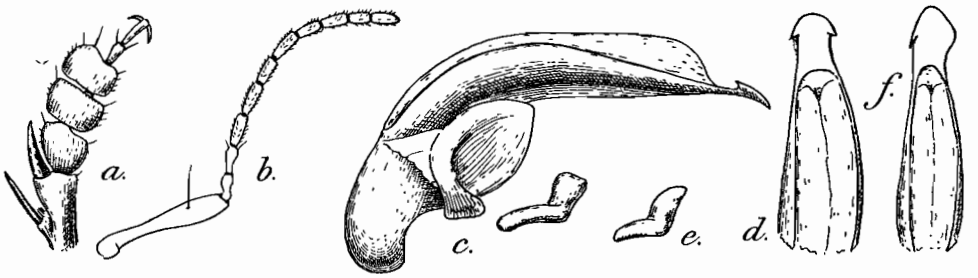


FIG. **413.** Gen. *Thryptocerus* CHAUDOIR; *Th. politus* CHAUD., de Maroansetra. — *a.*, tarse antérieur droit du mâle; *b.*, antenne droite; *c.* et *d.*, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, × 10; *e.* et *f.*, idem du *Th. anthracinus* BRANCS., de Mandritsara

partir des épaules chez le mâle, un peu renflés chez les femelles, la partie apicale peu bombée. Pas trace de stries.

Édéage (fig. **413** *c*, *d*) assez grand, sa partie apicale élargie et aplatie, peu à peu rétrécie jusqu'à la base de l'apex. Celui-ci brusquement rétréci, non élargi, en lame un peu incurvée, à bords parallèles et sommet arrondi; une forte épine rétrograde sur les deux bords. Style gauche acuminé sur son bord distal; style droit court et épais, obtus.

Espèce très rare, dont on ne connaît que très peu d'individus.

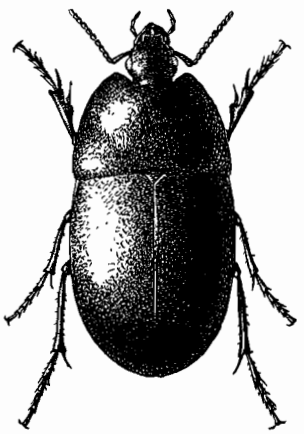


FIG. **414.** Gen. *Thryptocerus* CHAUDOIR; *Th. agaboides* FAIRM., de Betroka, × 5.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, une femelle (VADON); sud de la baie d'Antongil, un mâle (MOCQUERYS).

4. **Thryptocerus agaboides** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 758 (*Hoplolenus*) ; type : Madagascar (COQUEREL, in coll. OBERTHUR). — CHAUDOIR, 1882, Ann. Fr., (6) II, p. 554.

Fig. **414** et **415** *a*. — Long. 10 à 12 mm. Aptère. Ovale, assez convexe, d'un noir brillant avec les antennes et les palpes rougeâtres. Tête très petite, pas plus large que le tiers du pronotum à sa base, les articles du funicule de l'antenne courts, aplatis, à peine une fois et demie aussi longs que larges, le 2e article très court. Pronotum de même forme que chez *politus*, sans impressions basales. Élytres proportionnellement plus courts, d'un quart plus longs que larges, aussi larges que le pronotum et subparallèles dans leur moitié antérieure chez les deux sexes, la partie apicale assez bombée. Pas trace de stries.

Édéage (fig. **415** *a*) court, très élargi dans sa partie moyenne qui est aplatie, la partie apicale peu rétrécie; apex large, en lame un peu concave et incurvée à l'extrémité, plus large que longue, à peu près symétrique et à bord terminal largement

arrondi; pas d'épine rétrograde sur les bords. Style gauche comme chez les précédents mais moins acuminé, le style droit très petit, tronqué, mais moins épais.

Madagascar, assez largement répandu.

Ouest : Maevatanana, bords de la Betsiboka, huit exemplaires (PERRIER); Port-Bergé, pays Boina, un mâle (VADON). — *Centre :* Ambositra, mâle et femelle (coll. MAINDRON). — *Est :* bords du Manampatra, province de Farafangana, un mâle (ALLUAUD).

5. **Thryptocerus Perrieri,** n. sp.; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Long. 9 mm. Aptère. Forme générale et coloration du précédent, mais beaucoup plus petit et plus court. Tête très petite, les articles du funicule de l'antenne très courts, à peine plus longs que larges. Pronotum de même forme que chez *agaboides*, sans trace d'impressions basales. Élytres à peine d'un sixième plus longs que larges, de même largeur que le pronotum chez la femelle, la partie apicale peu bombée; des traces de stries, peu apparentes.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville), une femelle (PERRIER).

161. Gen. **ORTHOCERODUS** BASILEWSKY

Orthocerodus BASILEWSKY 1946, Rev. fr. d'Ent., XIII, p. 89; type : *mirabilis* BASILEWSKY.

Genre voisin du précédent, les espèces ont tout à fait le même aspect, mais les antennes sont droites, de structure normale. Espèces aptères, à élytres soudés. Forme large et peu convexe, les téguments lisses et brillants, d'un noir foncé. Tête très petite, profondément enchâssée dans le bord antérieur du pronotum qui est profondément échancré, comme chez les *Thryptocerus* ; la tête est moins large que le tiers du pronotum à sa base. Yeux très petits. Front aplani, lisse, limité en arrière par une constriction de la partie collaire de la tête plus accusée que chez les *Thryptocerus*. Palpes semblables. Antennes droites, le scape assez grand mais plus court que chez les *Thryptocerus*, pas plus long que les trois articles suivants réunis, le 2e article inséré dans l'axe du scape; 2e et 3e articles courts, les suivants comprimés mais allongés, trois fois aussi longs que larges. Pronotum et élytres semblables à ceux des *Thryptocerus*; pas trace de stries, pas de striole basale. Pattes grêles et courtes, les tibias très épineux, les protibias sans dent apicale externe. Protarses des mâles avec les trois premiers articles largement dilatés, le quatrième désaxé, comme chez les *Thryptocerus*. Onychium non sétulé. Saillie prosternale entièrement rebordée.

Mêmes caractères chétotaxiques, les élytres avec la même grosse fossette basale à l'insertion du fouet basal.

Édéage de même type.

Le genre est spécial à Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum très ample, proportionnellement plus long, sa longueur égalant presque les trois quarts de la largeur, très rétréci en avant, les côtés très peu arqués en avant, l'espace entre les pointes des angles antérieurs égal au tiers du bord basal. Long. 12 mm..... 4. **longicollis.**

— Pronotum plus court, plus transverse, à peine d'un tiers plus large que long, moins rétréci en avant, les côtés plus arrondis, l'espace entre les pointes des angles antérieurs égal à près de la moitié du bord basal..... 2.

2. Pronotum nettement plus large que les élytres chez le mâle, ses côtés plus arqués, le bord antérieur moins profondément échancré, en arc plus régulier. Long. 9,5 mm..... 3. **mirabilis.**

— Pronotum pas plus large que les élytres, ses côtés moins arqués, le bord antérieur plus profondément échancré, l'échancrure anguleuse, à fond transverse..... 3.

3. Grande taille, forme plus large. Long. 13 à 15 mm..... 1. **atronitens.**

— Plus petit, plus étroit et plus parallèle. Long. 9 à 10 mm..... 2. **parallelus.**

1. **Orthocerodus atronitens** FAIRMAIRE, 1892, Ann. Fr., LXI, Bull., p. CLXX (*Hoplolenus*) ; type : Diégo-Suarez (coll. OBERTHÜR).

Fig. **415** *d* et **416**. — Long. 13 à 15 mm. Aptère. Ovalaire, large et peu convexe. Noir luisant, les antennes rougeâtres à scape rembruni, les palpes rougeâtres, les

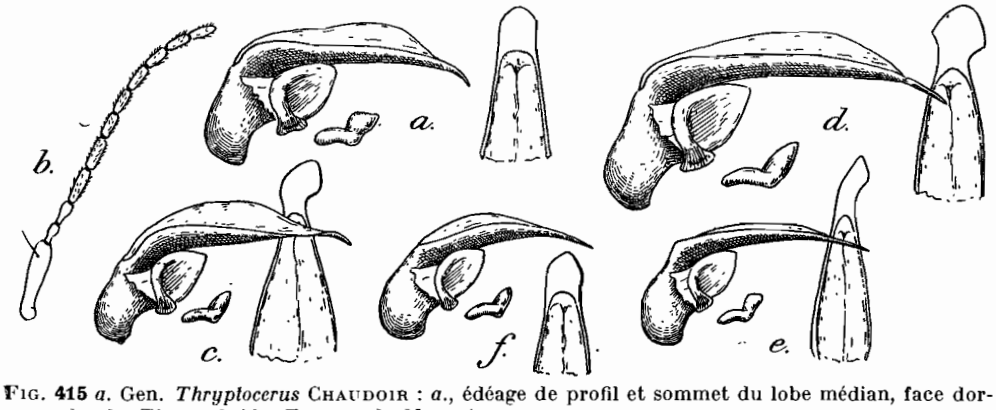


FIG. **415** *a*. Gen. *Thryptocerus* CHAUDOIR : *a*., édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, du *Th. agaboides* FAIRM., de Maevatanana.

FIG. **415** *b-f*. Gen. *Orthocerodus* BASILEWSKY : *b*., antenne droite de l'*O. longicollis*, n. sp.; *c*., *C*., édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*O. longicollis*, n. sp., de Tamatave, × 20; *d*., idem de l'*O. atronitens* FAIRM., de la montagne d'Ambre; *e*., idem de l'*O. mirabilis* BASIL., de l'Androy; *f*., idem de l'*O. parallelus*, n. sp., de Diégo-Suarez.

pattes brunes. Tête très petite, la constriction du cou bien marquée à la face dorsale, les tempes bombées; scape antennaire aussi long que les trois articles suivants réunis. Pronotum aussi long que la moitié de la longueur des élytres, pas plus large qu'eux, l'espace entre les deux pointes des angles antérieurs presque égal à la moitié du bord basal; côtés régulièrement arqués. Surface peu convexe, pas d'impressions basales. Élytres parallèles dans leur première moitié, les angles huméraux non dentés; partie postérieure peu bombée. Pas trace de stries.

Édéage (fig. **415** *d*) grand, à partie apicale large et aplatie, droite, peu à peu rétrécie jusqu'à la base de l'apex; celui-ci un peu infléchi, en lame spatulée, arrondie, asymétrique, son bord gauche plus saillant que le droit. Style gauche à peine plus long que large, anguleux au sommet, le droit conique, épais.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, nombreux exemplaires (Dr SICARD, ALLUAUD).

2. **Orthocerodus parallelus,** n. sp.; type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).

Fig. **415** *f*. — Long. 9 à 10 mm. Aptère. Bien plus petit et plus étroit, plus parallèle que l'*atronitens*. Mêmes caractères généraux. Scape antennaire plus court que les trois articles suivants ensemble. Pronotum de mêmes proportions, mais avec l'échancrure du bord antérieur un peu moins profonde quoique anguleuse. Pas d'impressions basales. Élytres plus étroits, parallèles, très peu bombés, sans trace de stries.

Édéage (fig. **415** *f*) bien plus court, plus régulièrement arqué, la partie apicale moins aplatie et moins large, l'apex plus court, en lame à peine élargie, plus longue que large, à sommet anguleux et bords à peu près parallèles. Style gauche proportionnellement bien plus grand, ovale, peu anguleux au sommet; style droit conique.

A première vue, cet *Orthocerodus* paraît n'être qu'un très petit exemplaire de l'espèce *atronitens*, de forme plus étroite. Les caractères très tranchés de l'édéage montrent qu'en réalité deux espèces cohabitent dans la région de Diégo-Suarez.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, trois exemplaires (coll. MAINDRON).

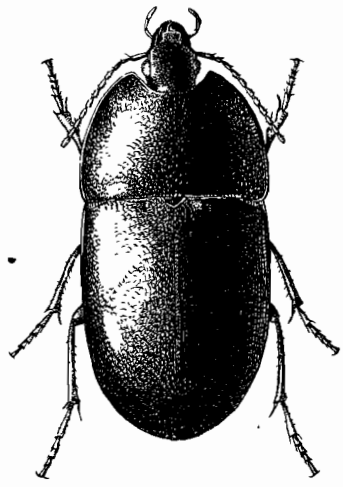


FIG. **416.** Gen. *Orthocerodus* BASILEWSKY; *O. atronitens* FAIRM., de Diégo-Suarez, × 5.

3. **Orthocerodus mirabilis** BASILEWSKY 1946, Rev. fr. d'Ent., XIII, p. 90; type : Moramanga (Mus. Paris).

Fig. **415** *e*. — Long. 9,5 mm. Aptère. Aspect général du précédent, mais plus large, peu convexe. Même coloration noire luisante, les antennes et les palpes rougeâtres, le scape non rembruni. Tête très petite, le sillon collaire effacé sur la face dorsale de la tête. Scape antennaire plus court que les trois articles suivants ensemble. Pronotum transverse, présentant les mêmes proportions que chez *atronitens*, mais nettement plus large que les élytres, ses côtés très arqués; pas d'impressions basales. Élytres comme chez les précédents.

Édéage (fig. **415** *e*) allongé, à partie apicale droite, élargie et aplatie, se rétrécissant beaucoup jusqu'à la base de l'apex; celui-ci non infléchi, très allongé, lancéolé et fortement dévié vers la gauche, l'extrémité anguleuse, le bord gauche saillant. Style gauche court et arrondi, le droit en bouton obtus.

Peu différent extérieurement de l'*atronitens* et surtout du *parallelus;* mais les caractères de l'édéage sont très tranchés.

Madagascar. *Est :* Moramanga, un exemplaire (*type*), donné par M. BASILEWSKY au Muséum; forêt de Vinanytelo, dans la forêt Tanala, un mâle (ALLUAUD).

4. **Orthocerodus longicollis,** n. sp.; type : Tamatave (Mus. Paris).

Fig. **415** *b* et *c*. — Long. 12 mm. Aptère. Forme large mais plus atténuée en avant et en arrière que chez les précédents. Peu convexe. Même coloration. Tête très petite, la constriction du cou étendue à la face dorsale. Scape antennaire plus court que les trois articles suivants réunis. Pronotum proportionnellement très long, bien plus long que la moitié de la longueur des élytres, sa longueur égalant les trois quarts de la largeur à la base. Il est beaucoup plus rétréci en avant que chez les autres espèces,

l'espace entre les pointes des angles antérieurs ne dépasse pas le tiers de la largeur du bord basal. Côtés peu arqués, surtout en avant. Pas d'impressions basales. Élytres peu convexes, peu à peu rétrécis en arrière à partir des épaules. Pas trace de stries.

Édéage (fig. **415** *c*) allongé, la partie apicale très élargie et aplatie, droite, peu à peu rétrécie jusqu'à la base de l'apex. Celui-ci à peine infléchi, long, en lame spatulée de forme arrondie, déjetée à gauche. Style gauche court, anguleux au sommet, le droit court, peu épais et acuminé.

Madagascar. *Est :* Tamatave, un mâle (Dr Sicard). Un deuxième exemplaire femelle, étiqueté « Madagascar, Boivin, 1853 », probablement aussi de la côte orientale.

XXII. Fam. **PANAGAEIDAE** Bonelli

Panagaeides Bonelli, 1810, Obs. ent., I, tab. syn. — *Panagaeidae* Castelnau, 1834, Et. ent., p. 84. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 982.

Famille voisine des *Callistidae;* comme chez ceux-ci, les cavités coxales antérieures sont biperforées et le champ radial de l'élytre s'étend jusqu'à l'angle sutural. Mais les *Panagaeidae* ont un facies très particulier et une forme des palpes qui permet de les reconnaître à première vue.

Tête avec une forte constriction en arrière des yeux, séparant une partie collaire plus ou moins renflée. Antennes pubescentes à partir du 4e article, mais hérissées

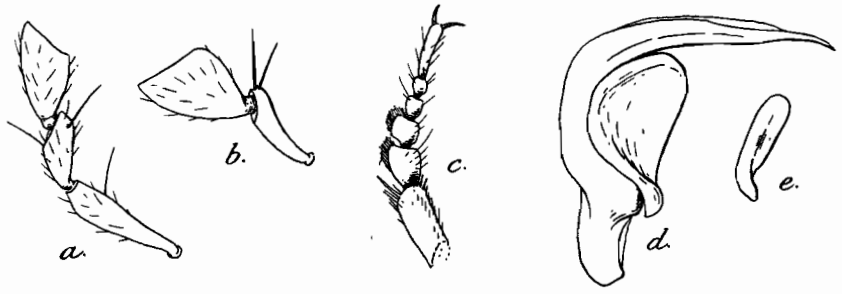


Fig. **417.** Caractères des *Panagaeidae : Panagaeus bipustulatus* F. — *a.*, palpe maxillaire; *b.*, palpe labial; *c.*, tarse antérieur droit du mâle; *d.*, édéage de profil; *e.*, style droit de l'édéage.

de soies sur toute leur longueur. Mandibules sans soie sur la face externe. Palpes pubescents, leur dernier article dilaté, sécuriforme, inséré latéralement sur l'avant-dernier (fig. **417** *a*, *b*). Labium libre, à dent médiane; languette bisétulée, les paraglosses courts; palpes labiaux polychètes. Pronotum variable. Élytres rebordés ou non à la base, la striole basale présente, dans le 1er interstrie; épipleures tordus à leur extrémité postérieure. Stries profondes; le 9e interstrie très développé, semblable au 8e et bien distinct de la gouttière marginale (ce caractère distingue les Panagéides de la plupart des autres Carabiques). Pattes robustes, les tibias non épineux armés de rangées de soies; tarses simples, l'onychium court et sétulé. Protarses des mâles généralement simples, parfois avec les deux premiers articles dilatés et densement feutrés en dessous (*Panagaeus*, fig. **417** *c*).

Deux soies frontales. Côtés du pronotum souvent hérissés de soies. Série ombiliquée nombreuse peu ou pas agrégée.

Édéage de même type que chez les *Callistidae*, avec les mêmes différences dans la structure de la partie basale.

Les Panagéides constituent un groupe très homogène à côté des *Callistidae*.

Ils sont encore voisins des *Peleciidae* (lignée africano-brésilienne formée par les *Pelecium* sud-américains et les *Disphaericus* indo-africains); mais ceux-ci ont les cavités coxales antérieures uniperforées et le dernier article des palpes non désaxé.

La famille des *Panagaeidae* est une grande lignée répandue sur toute l'Inabrésie certainement plus ancienne que les lignées africano-brésiliennes. Elle comprend en effet des genres, comme *Craspedophorus* qui sont préjurassiques, répandus dans toute la région gondwanienne orientale, y compris l'Australie.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. Élytres rebordés à la base, striés mais lisses, la série ombiliquée séparée en deux groupes de fouets, 8 huméraux, 8 apicaux, avec 2 ou 3 fouets intermédiaires. Palpes labiaux avec 3 soies seulement. Espèces métalliques, très brillantes..... [Subfam. **Tichoniitae**].
— Élytres ponctués, non rebordés à la base, la série ombiliquée continue sur tout le 9e interstrie. Palpes labiaux avec des soies nombreuses. Coloration sombre, les élytres souvent tachés de jaune... (p. 849). Subfam. **Panagaeitae**.

Les *Tichoniitae* (*Tichonii* CSIKI, *Microcephalini* TSCHITS.) sont sud-américains. Ils comprennent le genre *Tichonia* A. SEM., habituellement rangé parmi les Ptérostichides, et le genre *Brachygnathus* PERTY, dont la forme générale est la même que chez les *Craspedophorus* indo-africains.

Subfam. ***PANAGAEITAE***, s. str.

Les genres de cette sous-famille seront répartis dans deux tribus.

TABLEAU DES TRIBUS

1. Espèces de très grande taille et de forme élancée, toujours noires, à téguments glabres, le dessous lisse, sans ponctuation. Partie basale de l'édéage formant un bulbe clos, l'orifice basal reporté sur la face ventrale..... ..... [Trib. **Tefflini**].
— Espèces plus petites, plus ramassées, de coloration variable, les téguments toujours hérissés de soies raides; dessous ponctué. Base de l'édéage ouverte entre deux lobes lamelleux libres, l'orifice basal remontant assez haut sur le bord dorsal..... (p. 849). Trib. **Panagaeini.**

Les *Tefflini*, nov. trib., sont très nombreux en Afrique, une espèce de *Tefflus* est signalée de l'Inde. Aucun n'existe à Madagascar. La distribution du genre est tout à fait comparable à celle des *Anthia*. C'est un groupe qui s'est épanoui tardivement au Tertiaire.

Trib. PANAGAEINI, s. str.

Groupe nombreux, principalement répandu dans la région gondwanienne orientale. Un genre, *Coptia* BRULLÉ, se trouve dans l'Amérique du Sud. CHAUDOIR (1878, *Ann. Belg.*, XXI, p. 85) a donné un tableau des genres des *Panagaeini*. Trois d'entre eux se trouvent à Madagascar.

La base de l'édéage a la même structure que chez les *Chlaeniodini*.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Quatrième article de tous les tarses longuement bilobé. Paraglosses très courts ne dépassant pas la languette. Espèces bronzées, sans taches sur les élytres. ..... (p. 858). 164. Gen. **Euschizomerus.**
— Quatrième article des tarses non bilobé. Paraglosses dépassant la languette. Espèces noires, le plus souvent avec des taches fauves sur les élytres..... 2.
2. Tarses antérieurs des mâles légèrement dilatés, mais sans feutrage plantaire. Tête courte. Espèces de petite taille (moins de 10 mm.), à élytres allongés..... (p. 850). 162. Gen. **Microschemus.**
— Tarses antérieurs des mâles simples, identiques à ceux des femelles. Tête plus longue que large. Espèces de grande taille (plus de 15 mm.), à élytres amples et courts..... (p. 852). 163. Gen. **Craspedophorus.**

162. Gen. **MICROSCHEMUS** ANDREWES

Microschemus ANDREWES, 1940, Ann. Mag. nat. Hist., (11) V, p. 536; nom. nov. pro *Microcosmus* CHAUDOIR, 1878, Ann. Belg., XXI, p. 85 et 139; type : *crucialus*. DEJEAN (ANDREWES, 1939, Ann. Mag. nat. Hist., (11) III, p. 135).

Espèces de petite taille, ailées, pubescentes, tout le corps hérissé de longues soies dorées. Tête courte, pas plus longue que large, le cou très rétréci et court, les yeux très gros et très saillants; front large, fortement ponctué, les rebords sus-antennaires saillants; labre court, largement sinué. Antennes longues et épaisses, dépassant le premier tiers des élytres. Pronotum transverse, à côtés très arqués, les angles postérieurs vifs, précédés par une petite encoche du bord externe, le bord basal presque droit, un peu lobé dans sa partie médiane; surface très profondément ponctuée, les impressions basales larges et peu profondes. Élytres sans rebord basal, oblongs et convexes, la partie apicale peu déclive. Deux grandes taches jaunes sur chaque élytre. Stries profondes et ponctuées; interstries ponctués et pubescents. Pattes grêles, les tibias sillonnés, les tarses postérieurs assez longs, à 4e article non bilobé et onychium deux fois plus long que le 4e article. Protarses des mâles légèrement dilatés, les articles symétriques, sans feutrage plantaire.

Édéage court, l'aire membraneuse dorsale étendue presque jusqu'à la base. Style gauche largement arrondi, style droit presque aussi long que le droit, effilé en pointe. Sac interne avec de fortes dents dans sa partie basale.

Le genre groupe une quinzaine d'espèces africaines et quelques-unes de l'Inde. Trois sont spéciales à Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Front uniformément ponctué, même dans sa partie antérieure. Pronotum à peine transverse, rétréci à la base, le bord basal à peine plus large que le bord antérieur, le disque très convexe. Long. 7 mm..... 3. **Vadoni.**
— Front lisse dans sa partie antérieure. Pronotum transverse, le bord basal bien plus large que le bord antérieur, le disque peu convexe..... 2.
2. Pronotum très transverse, à côtés anguleux et plus rétrécis à la base. Long. 7 mm..... 1. **Pierroni.**
— Pronotum transverse mais moins large, à côtés arrondis, très peu rétrécis à la base. Long. 8 à 9 mm..... 2. **Perrieri.**

1. **Microschemus Pierroni** FAIRMAIRE, 1880, Le Naturaliste, II, p. 236; type : Nosy-Bé (coll. OBERTHUR). — 1880, Ann. Fr., (5) X, p. 324, pl. XI, fig. 2.

Long. 7 mm. Ovalaire, épais. Front lisse dans sa partie antérieure; les antennes atteignant presque le milieu du corps. Pronotum très transverse, hexagonal, peu rétréci en avant, les côtés formant un angle à sommet arrondi, les angles postérieurs saillants en dehors après une petite échancrure. Stries des élytres très profondes. (D'après FAIRMAIRE).

FAIRMAIRE le compare au *M. tenuipunctatus* LAF., de l'Afrique australe, dont il diffère par sa taille plus petite, le front plus fortement ponctué, le pronotum moins court et les stries plus profondes, la tache jaune humérale plus développée sur l'épaule. La figure donnée montre ces caractères et établit aussi que le *M. Pierroni* de Nosy-Bé n'est pas la même espèce que celle qui vit à Madagascar. Le pronotum plus étroit de celle-ci, à côtés peu arqués et arrondis, sans trace de saillie anguleuse, ne peut nullement être qualifié d' « hexagonal ».

Madagascar. *Sambirano :* Nosy-Bé (PIERRON).

2. **Microschemus Perrieri,** n. sp.; type : Andranofotsy (Mus. Paris).

Fig. **418** *a*. — Long. 8 à 9 mm. Ailé. Ovalaire et épais. Noir de poix brillant, la gouttière marginale du pronotum dans sa moitié postérieure et deux larges taches

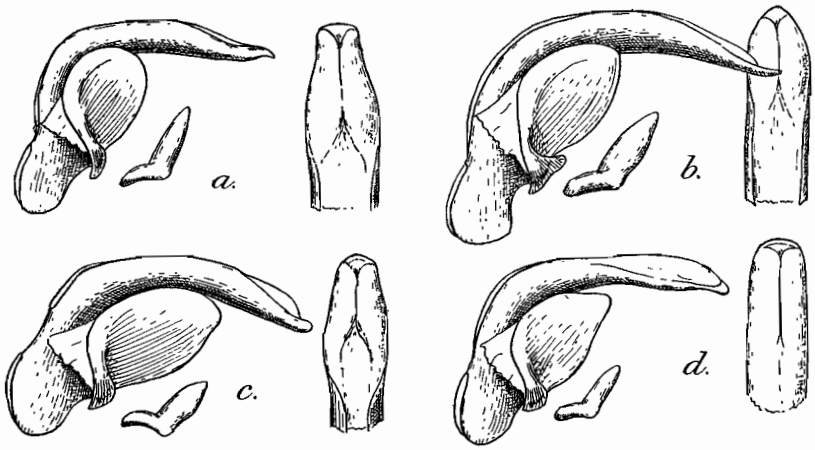


FIG. **418.** Gen. *Microschemus* ANDREWES, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale × 30. — *a.*, *M. Perrieri*, n. sp., de Maroansetra.
Gen. *Craspedophorus* HOPE, édéages de profil et sommet de lobes médians, face dorsale, × 16. — *b.*, *C.* (s. str.) *bilunifer*, n. sp., de Madagascar; *c.*, *C. (Acanthocosmus) pungens* ALL., de la montagne d'Ambre; *d.*, *C. (Brachycosmus) festivus* KLUG, de Madagascar.

sur les élytres fauves; de ces deux taches, l'une, subhumérale atteint la gouttière marginale et l'épipleure, et s'étend en avant jusqu'à l'épaule, l'autre, subapicale, n'atteint pas le bord externe. Antennes et pattes fauves. Front lisse sur sa partie antérieure; antennes dépassant le tiers basal des élytres. Pronotum bien plus étroit que les élytres, mais très transverse, ses côtés arrondis, peu arqués en avant, davantage en arrière, mais se rétrécissant très peu avant les angles postérieurs; ceux-ci en petit denticule saillant après une échancrure. Angles antérieurs très effacés; bord basal bien plus large que le bord antérieur. Disque peu convexe, à très grosse ponctuation. Élytres épais, renflés, à stries peu profondes, les interstries peu convexes.

Édéage (fig. **418** *a*) très arqué, large, l'apex très court et transverse, un peu

retroussé. Style gauche très grand, en large palette arrondie; style droit effilé en pointe, presque aussi long que le gauche.

Madagascar, largement répandu dans l'île.

Ouest : environs de Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE); Betroka (SEYRIG). — *Centre :* Sahambava, près de Fianarantsoa (CATALA). — *Est :* Andranofotsy, près de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS).

3. **Microschemus Vadoni,** n. sp.; type : Maroansetra (Mus. Paris).

Long. 7 mm. Ailé. Même forme générale que le précédent, mais plus petit; même coloration. Front entièrement ponctué, même sur la partie antérieure. Pronotum plus étroit, plus convexe, plus rétréci à la base qui n'est qu'un peu plus large que le bord antérieur; côtés plus arqués en arrière, formant un angle arrondi, où la gouttière marginale s'élargit brusquement, peu après le milieu de leur longueur; angles postérieurs petits, non saillants en dehors, droits après une échancrure peu accusée; disque très convexe, plus fortement ponctué que chez *Perrieri*. Élytres plus étroits, la ponctuation des stries plus forte, les interstries aplanis.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Sahantaha, près de Maroansetra, fond de la baie d'Antongil, une femelle (VADON); Mananara, côte occidentale de la baie d'Antongil, une femelle (VADON).

163. Gen. **CRASPEDOPHORUS** HOPE

Craspedophorus HOPE, 1838, Col. Man., II, p. 165; type : *reflexus* F. (Guinée).
Subgen. *Acanthocosmus*, nov.; type : *Erichsoni* HOPE.
Subgen. *Brachycosmus*, nov.; type : *festivus* KLUG.

Une revision générale des espèces généralement classées dans ce genre serait nécessaire. Ces espèces varient beaucoup d'aspect, surtout en raison de la forme de leur pronotum. Sans pouvoir entreprendre ici l'étude de leur systématique, je limiterai le genre *Craspedophorus* aux seules espèces présentant les caractères suivants :

Grande taille. Coloration variable, les élytres presque toujours avec des taches jaunes. Cou toujours très rétréci, la partie préoculaire du front plus ou moins dilatée, avec des sillons frontaux bien tracés et une bosse médiane saillante entre les deux sillons. Antennes longues, atteignant le premier tiers des élytres. Palpes à dernier article fortement sécuriforme. Paraglosses lobés, dépassant la languette. Pronotum de forme variable. Élytres sans rebord marginal, les stries profondes et ponctuées, les interstries ponctués et pubescents. Tarses postérieurs à 4e article non bilobé, seulement un peu échancré au sommet, l'onychium plus long que le 4e article. Protarses des mâles simples, semblables à ceux des femelles.

Édéage court, l'aire membraneuse dorsale très étendue. Style gauche en palette ovale assez grande, le style droit épais, fusiforme, à sommet atténué mais non acuminé, aussi long que les deux tiers du style gauche.

Cette diagnose élimine tout d'abord le genre *Eudema* CAST. (type : *tomentosum* VIG., = *angulatum* F.) dont *Isotarsus* LAF. (même espèce typique) est synonyme. Chez l'*E. angulatum*, les tarses postérieurs ont la même structure que chez les *Brachyonychus* CHAUD. (type : *laevipennis* CHAUD.), c'est-à-dire épais, avec le 4e article fortement bilobé, l'onychium très court. *Eudema* et *Brachyonychus* ne diffèrent en réalité que par la sculpture des élytres, dont les stries sont fines et les interstries plans chez le second. Sans doute faudra-t-il les réunir en un seul genre, *Eudema* CAST., 1840. Tous les *Eudema* appartiennent à la faune de la région Orientale. L'*E. angulatum* sera la seule espèce d'*Eudema* s. str.

La diagnose précédente élimine encore les *Dischissus* BATES (type : *cereus* M.-L.) à tarses grêles, avec le 4e article fortement bilobé aux deux premières paires; elle rejette également les *Epigraphus* CHAUD. (type : *arcuaticollis* MURR.), dont le front ne porte pas de sillons frontaux et les tarses antérieures des mâles sont dilatés et feutrés en dessous. Les *Dischissus* peuplent la région Orientale, les *Epigraphus* l'Afrique occidentale.

Ainsi limité, le genre *Craspedophorus* renferme encore un grand nombre d'espèces, très variables de forme, habitant l'Afrique chaude, Madagascar, la région Orientale et l'Australie. On y distinguera au moins trois sous-genres caractérisés dans le tableau suivant.

Des *Craspedophorus* s. str. existent en Afrique et dans la région Orientale, ainsi qu'à Madagascar. Sans doute les espèces australiennes, qui ont les mêmes caractères généraux, mais sont de forme plus allongée et plus étroite, devront-elles être isolées, après revision.

Le sous-genre *Acanthocosmus*, nov., est représenté en Afrique et à Madagascar. Parmi les espèces africaines se placent *Erichsoni* HOPE et *dicranolhorax* ALL. (Afrique occidentale), *ornalus* BOH. et *rikallensis* PÉR. (Afrique orientale et australe).

Le sous-genre *Brachycosmus*, nov., dont une espèce est commune à Madagascar comprendra un grand nombre d'espèces africaines, parmi lesquelles :

preliosus HOPE	*galla* RAFFR.
latifrons CHAUD.	*cordicollis* RAFFR.
brevicollis DEJ.	*stenocephalus* REICHE
clasispila ALL.	*merus* PÉR.
setenoderus LAF.	*Jeanneli* ALL.
laevifrons SCHAUM.	*cameronus* BATES.

Quant au genre *Psecadius* ALL., largement répandu dans l'Afrique orientale et caractérisé surtout par l'extrême allongement de l'avant-corps, il n'est pas représenté à Madagascar.

Plusieurs larves de *Craspedophorus* africains sont citées par Fr. VAN EMDEN (1942, *Trans. R. ent. Soc. London*, XCII, p. 80) et celle du *C. (Brachysosmus) festivus* KL. a été décrite depuis longtemps par COQUEREL (1862, Ann. Fr., (4) II, p. 106, pl. III, fig. 3), qui l'avait recueillie dans le sable, à l'île Sainte-Marie.

La biologie de ces Panagéides n'est pas connue. Il semble cependant que leurs caractères morphologiques si particuliers puissent être interprétés comme des adaptations à l'hélicophagie. La forme des *Brachysomus* et *Epigraphus*, avec leur petite tête très mobile et leur bouclier prothoracique, rappelle les *Silpha*, et d'autre part l'extrême allongement de l'avant-corps de la plupart des *Craspedophorus*, des *Eudema* et surtout des *Psecadius* est une véritable cychrisation, tout à fait comparable à celle des *Cychrus*.

Dans le tableau des espèces malgaches, qui suit, on ne trouvera pas le *C. Michardi* FAIRMAIRE (1880, *Le Naturaliste*, II, p. 307). L'exemplaire type de FAIRMAIRE ne provient certainement pas de Madagascar; il s'agit de l'*Eudema angulatum* F. commun sur la côte du Coromandel, notamment à Pondichéry.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Pronotum très transverse, presque aussi large que les élytres, la base très large, bien plus large que le bord antérieur. Élytres oblongs et peu convexes, à épaules larges et saillantes. (Subgen. *Brachycosmus*, nov.)..... 5.

— Pronotum étroit, hexagonal, rétréci à la base qui n'est guère plus large que le bord antérieur. Élytres ovales et convexes, les épaules effacées..... 2.

2. Base du pronotum sensiblement rectiligne, sa partie moyenne ne formant parfois qu'un très petit lobe très peu saillant; angles postérieurs plus ou moins arrondis. Forme générale plus massive. (Subgen. *Craspedophorus*, s. str.) ..... 3.

— Base du pronotum fortement lobée, les angles postérieurs reportés en avant, vifs, formant deux ailerons plus ou moins relevés. Forme grêle, les pattes longues, à tarses plus grêles. (Subgen. *Acanthocosmus*, nov.)..... 4.

Subgen. CRASPEDOPHORUS, s. str.

3. Pronotum plus rétréci en avant, la saillie angulaire des côtés située bien après le milieu. Interstries internes des élytres presque lisses. Forme plus courte, les élytres avec une grande tache arrondie postmédiane jaune orangée. Long. 17 mm..... 1. **volana.**

— Pronotum moins rétréci en avant, la saillie angulaire des côtés située au milieu de la longueur. Interstries internes des élytres ponctués. Élytres moins courts, avec la même grande tache arrondie postmédiane, mais de coloration rouge brique. Long. 18 à 20 mm..... 2. **bilunifer.**

Subgen. ACANTHOCOSMUS, nov.

4. Entièrement noir brillant. Pronotum plus rétréci en avant, les angles postérieurs moins saillants, en angle obtus. Ponctuation du pronotum et des élytres plus forte, plus profonde. Long. 16 à 17 mm..... 3. **nigrita.**

— Noir brillant, les élytres avec deux petites taches jaune orangé, l'une subhumérale, l'autre subapicale. Ponctuation du pronotum et surtout des interstries moins forte. Long. 20 à 22 mm..... 4. **pungens.**

Subgen. BRACHYCOSMUS, nov.

5. Noir brillant, les élytres avec deux fascies dentelées transverses d'un jaune orangé, l'une subhumérale, l'autre subapicale. Interstries peu convexes, à ponctuation aciculée peu profonde. Long. 18 à 22 mm..... 5. **festivus.**

Subgen. **Craspedophorus,** s. str.

1. **Craspedophorus** (s. str.) **volana** [1] ALLUAUD, 1895, Ann. Fr., Bull., p. CLXXXI (*Eudema*) ; type : pays Mahafaly (Mus. Paris).

Long. 17 mm. Ailé. Court, les élytres courts et convexes. Noir brillant, les élytres avec une large tache arrondie submédiane d'un jaune orangé, couvrant les interstries 2 à 7. Tête étroite et allongée, la partie préoculaire du front plus longue que large, sa voussure médiane presque entièrement lisse. Pronotum hexagonal, étroit, avec la saillie angulaire des côtés située nettement après le milieu, les côtés rétrécis en avant en ligne presque droite, les angles antérieurs très effacés; côtés rétrécis en arrière, sinués et soulevés après la saillie angulaire, les angles postérieurs obtus et arrondis; bord basal sans trace de lobe médian, rectiligne. Disque peu convexe, grossièrement

1. En malgache « volana » signifiant « lune ».

ponctué, les parties latérale et basale déprimées. Élytres courts, d'un sixième plus longs que larges, les épaules saillantes mais arrondies; stries profondes et ponctuées, les interstries très convexes, les trois ou quatre premiers presque lisses sur le disque, les autres éparsement ponctués. Pattes robustes, les tarses postérieurs épais, le 4e article à peine plus long que large, denté à l'angle apical interne.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sud :* pays Mahafaly, une femelle (GRANDIDIER).

2. **Craspedophorus** (s. str.) **bilunifer,** n. sp.; type : Madagascar (Mus. Paris).

Fig. **418** *b* et **419**. — Long. 20 à 22 mm. Ailé. Aspect du précédent, même coloration sauf que les taches élytrales sont d'un rouge brique et non jaunes. Partie antéoculaire du front un peu plus courte, la saillie médiane presque lisse. Pronotum de même forme générale, mais avec la saillie angulaire des côtés plus en avant, vers le milieu, les côtés moins rétrécis en avant, les angles antérieurs moins effacés; partie basale semblable. Disque aussi grossièrement ponctué. Élytres un peu moins courts, de même forme; même striation, mais les interstries internes sont éparsement ponctués, comme les externes. Pattes robustes, les tarses postérieurs plus allongés, leur 4e article deux fois aussi long que large, sans saillie dentiforme de l'angle apical interne.

Édéage (fig. **418** *b*) arqué en angle presque droit, l'extrémité apicale élargie, aplatie, spatulée, l'apex très réduit. Style gauche largement ovale.

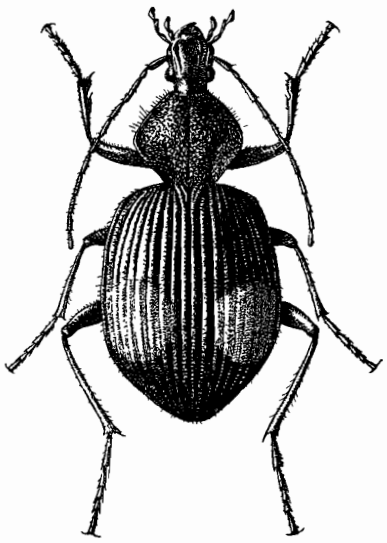


FIG. **419.** Gen. *Craspedophorus* HOPE; *C.* (s. str.) *bilunifer,* n. sp., de Madagascar, × 2,5.

Madagascar. *Ouest* sud : Androna, région de Tuléar (lieut. GAUDRON); bord du lac Ihotsy, région de Tongobory (G. PETIT).

Une série d'une quinzaine d'exemplaires acquis par ALLUAUD chez LE MOULT (coll. CHUILLAT) et deux paraissant venir de la même source, étiquetés « Fénérive » (coll. MAINDRON). L'existence de l'espèce sur la côte orientale demande à être confirmée.

Subgen. **Acanthocosmus,** nov.

3. **Craspedophorus (Acanthocosmus) nigrita** KÜNCKEL, 1891, ap. Grandidier, Hist. Madag. Col., Atlas, pl. 30, fig. 2 (*Eudema*); type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Paris). — ALLUAUD, 1899, Bull. Fr., p. 380.

Long. 16 à 17 mm. Allongé et étroit. Entièrement d'un noir brillant, la pubescence noire. Tête allongée, la partie préoculaire du front aussi longue que large, sa voussure médiane lisse sur la partie antérieure. Pronotum très petit, un peu transverse, la saillie angulaire des côtés arrondie, située peu après le milieu, les côtés très rétrécis en avant, les angles antérieurs tout à fait effacés; lobe basal du pronotum bien développé, les angles postérieurs obtus et émoussés, formant deux lobes plus ou moins relevés. Ponctuation du disque très grosse et irrégulière, les côtés largement explanés, les impressions basales profondément déprimées. Élytres oblongs, étroits,

d'un tiers plus longs que larges, atténués au sommet et modérément convexes; stries profondes et ponctuées, les interstries convexes et couverts de gros points espacés. Pattes relativement courtes, les tarses postérieurs larges, les articles triangulaires, élargis au sommet, le 4e une fois et demie aussi long que large, l'onychium plus long que l'avant-dernier.

Édéage non examiné. Le type est un mâle, mais dans un trop mauvais état de conservation pour être disséqué.

Les caractères sexuels portent sur la forme du pronotum. Ses côtés sont bien plus rétrécis en arrière et plus soulevés chez le mâle; la base, d'un angle à l'autre, est un peu plus large que le bord antérieur, alors qu'elle l'est beaucoup plus chez la femelle.

Madagascar, sur les plateaux du Centre où il paraît très rare.

Centre : Tananarive, une femelle (Dr Sicard); Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, une femelle (coll. Alluaud). Le type provient des récoltes de Goudot, 1834.

4. **Craspedophorus (Acanthocosmus) pungens** Alluaud, 1895, Ann. Fr., Bull., p. clxxx (*Eudema*); type : montagne d'Ambre (coll. Alluaud > Mus. Paris).

Fig. **418** *c*. — Long. 20 à 22 mm. Même forme allongée que le précédent, mais les élytres un peu plus larges. Noir brillant, les élytres avec deux petites taches jaunes arrondies occupant les 7e, 8e et 9e interstries, l'une subhumérale, l'autre subapicale; la pubescence noire. Tête un peu moins étroite, la voussure médiane du front lisse sur une plus grande surface. Antennes très longues, atteignant le milieu des élytres. Pronotum petit, hexagonal, un peu transverse, la saillie angulaire des côtés arrondie, les côtés arqués en avant jusqu'aux angles antérieurs qui sont moins effacés que chez *nigrita*; partie postérieure des côtés rétrécie, sinuée et soulevée, le lobe basal bien développé, les angles postérieurs droits et vifs, formant deux lobes relevés. Disque peu convexe, très grossièrement ponctué, les parties latérales explanées, les impressions basales larges et profondes. Élytres oblongs, plus larges que chez *nigrita*, atténués au sommet; stries profondes et fortement ponctuées, les interstries convexes, à ponctuation fine et aciculée. Pattes longues, les tarses postérieurs larges, leurs articles triangulaires, élargis au sommet, le 4e presque deux fois aussi long que large, l'onychium allongé.

Édéage (fig. **418** *c*) arqué, peu allongé, sa partie apicale large et épaisse, non rétrécie à l'extrémité, l'apex très transverse et extrêmement réduit. Style gauche très grand, en palette ovale; style droit plus court que le gauche, fusiforme à sommet mousse.

Le dimorphisme sexuel est encore plus accusé que chez *nigrita*. Les mâles sont plus petits, plus grêles, leur pronotum est plus étroit, plus rétréci à la base, la saillie angulaire des côtés est située au milieu et les angles postérieurs sont très fortement relevés, presque dans le plan vertical. Chez les femelles au contraire, plus grandes, le pronotum est plus transverse, sa base beaucoup plus large, la saillie angulaire est située après le milieu et les angles postérieurs sont peu relevés. A première vue, mâles et femelles paraîtraient constituer deux espèces.

Espèce voisine des *ornatus* Boh. et *rikatlensis* Pér., de l'Afrique australe.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, vers 1.000 à 1.100 m., en forêt (Alluaud, Dr Sicard).

Subgen. **Brachycosmus,** nov.

5. **Craspedophorus (Brachycosmus) festivus** KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin, p. 128, pl. I, fig. 7 (*Panagaeus*); type : Madagascar (Mus. Berlin). — CHAUDOIR, 1878, Ann. Belg., XXI, p. 105 (*Epicosmus*). — PÉRINGUEY, 1926, Ann. S. Afr. Mus., XXIII, p. 581.

Biol. : COQUEREL, 1862, Ann. Fr., (4) II, p. 106, pl. III, fig. 3.

Fig. **418** *d* et **420**. — Long. 18 à 22 mm. Ailé. Oblong, large et peu convexe. Noir brillant les élytres avec deux fascies jaunes, l'une subhumérale, l'autre subapicale, toutes deux occupant les interstries 5 à 9, dentelées, la coloration jaune plus étendue sur les interstries impairs que sur les pairs. Tête très petite, à cou étroit et voussure frontale en grande partie lisse, les palpes très déliés. Antennes courtes, dépassant à peine le premier quart des élytres. Pronotum très ample, transverse, presque aussi large que les élytres, sa base beaucoup plus large que le bord antérieur; côtés régulièrement arqués, sans saillie angulaire, les angles antérieurs effacés, les postérieurs formant un petit denticule précédé par une petite échancrure; bord basal rectiligne. Disque peu convexe, grossièrement et fortement ponctué, les parties latérales et les impressions basales concaves. Élytres oblongs, ovalaires allongés, peu convexes, les épaules arrondies mais saillantes, les côtés arqués, le sommet peu atténué. Stries profondes et finement ponctuées, les interstries convexes, à ponctuation très fine et aciculée. Pattes courtes, les tarses postérieurs assez larges, leur 4e article deux fois aussi long que large, échancré au sommet, l'onychium plus long que le 4e article.

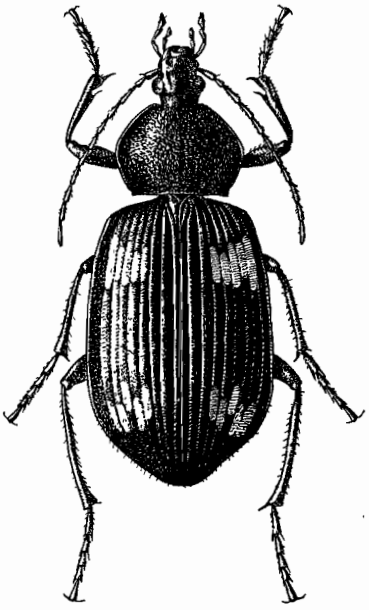


FIG. **420.** Gen. *Craspedophorus* HOPE; *C. (Brachycosmus) festivus* KLUG, de Madagascar, × 3.

Édéage (fig. **418** *d*) très petit, coudé à angle obtus vers le milieu, la partie apicale large, parallèle, obtusement arrondie au sommet, l'apex très court et transverse. Style gauche très grand, elliptique, atténué au sommet; style droit plus court que le gauche, allongé et obtus.

Les mâles ne diffèrent guère des femelles que par leur taille plus petite.

Espèce voisine de *tropicus* HOPE, plus grande, à côtés du pronotum moins arqués et élytres plus allongés.

Le *C. festivus* est largement répandu dans l'Afrique orientale, aux Comores et à Madagascar.

Madagascar, dans le nord et l'est de l'île, toujours à basse altitude.

Nord : Diégo-Suarez (ALLUAUD, LAVAUDEN). — *Sambirano :* Nosy-Bé, environs de Hellville (FREY, PIERRON, TSCHITSCHÉRINE); environ d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Centre :* pays des Antsihanaka (PERROT). — *Est :* Vohémar (coll. ALLUAUD); Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); île Sainte-Marie (COQUEREL); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); Fénérive (PERROT); Tamatave (MATHIAUX, FAUCHÈRE); forêt d'Alahakato, près de Tamatave (PERROT); forêt de Tampina, au sud de Tamatave (LAVAUDEN); Moramanga (UNGE-

MACH); Vatomandry (VADON); pays des Betsimisaraka du Centre (FAUCHÈRE); Vohilava, vallée du Faraony (CATALA); Manantenina, nord du cercle de Fort-Dauphin (GÉNOT).

Iles Comores. *Grande-Comore:* Moroni (HUMBLOT, MALET). — *Moheli:* RUTELER). — *Anjouan :* Nioumakelé (DESRUISSEAUX). — *Mayotte:* Combani (MOGELET).

Afrique orientale. *Kenya Colony :* Nairobi (ALLUAUD). — *Zanzibar.* — *Tanganyika Territory :* Bagamoyo (OSCAR). — *Rhodesia:* Victoria Falls (BABAULT).

Congo Belge : Kisantu (GOOSSENS).

164. Gen. **EUSCHIZOMERUS** CHAUDOIR

Euschizomerus CHAUDOIR, 1850, Bull. Moscou, XXIII, II, p. 413; type : *Buqueti* CHAUDOIR. — 1878, Ann. Belg., XXI, p. 86 et 157.

Petites espèces bronzées, à pattes rouges, de forme courte et épaisse, très convexes. Tête petite, à cou très étroit et partie préoculaire du front non allongée, la voussure médiane en partie lisse. Antennes très épaisses, atteignant le premier tiers des élytres. Palpes très grêles; paraglosses cornés, courts, ne dépassant pas la languette. Pronotum triangulaire dans l'ensemble, très rétréci en avant, très large aux angles postérieurs, la base lobée, comme chez les *Acanthocosmus*. Surface du pronotum très grossièrement ponctuée, sa pubescence noire. Élytres plus larges que le pronotum, très renflés, à pubescence dorée longue; stries profondes et fortement ponctuées, les interstries convexes et densement ponctués. Pattes courtes, les tarses très épais, leur 4e article longuement bilobé, l'onychium plus long que le 4e article. Protarse des mâles avec les lobes du 4e article plus épais que chez les femelles; pas de revêtement feutré plantaire, mais tous les tarses sont hérissés de longues soies dorées dans les deux sexes.

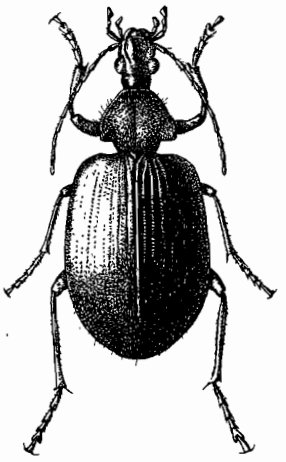


FIG. **421.** Gen. *Euschizomerus* CHAUDOIR; *E. Oberthuri* FAIRM., de la forêt de Tampina, × 3,5.

Édéage du type habituel des *Panagaeini*, mais avec le style droit très long, parallèle, plus long que le gauche, et hérissé de longues soies nombreuses sur ses bords et son extrémité.

La présence de soies aux styles est exceptionnelle chez les *Conchifera*. Quelques types *(Agonodromius, Agra)* ont une soie apicale; aucun autre que les *Euschizomerus*, à ma connaissance, n'a conservé des soies en grand nombre,

Le genre comprend un petit nombre d'espèces, les unes dans l'Afrique chaude, d'autres dans la région Orientale. La faune malgache en renferme une, étroitement apparentée à une espèce africaine.

1. **Euschizomerus Oberthuri** FAIRMAIRE, 1898, Ann. Belg., XLII, p. 393; type : forêt de Fito (PERROT, in coll. OBERTHUR; cotype au Mus. Paris). — *aeneipennis* FAIRMAIRE, 1903, Ann. Belg., XLVII, p. 359 (*Eudema*); type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).

Fig. **421** et **422**. — Long. 11 à 12 mm. Ailé. Court et très convexe. Avant-corps noir luisant, les élytres bronzés, sans taches claires, les antennes noires à premier article rougeâtre; palpes noirs, pattes rougeâtres à tarses bruns. Tête petite, à gros yeux saillants, la voussure médiane du front lisse sur sa moitié antérieure. Pronotum triangulaire, transverse, les côtés rétrécis en ligne droite en avant, leur partie postérieure

formant deux ailerons à bord postérieur carrément coupé; angles postérieurs émoussés. Élytres épais, très convexes, bien plus larges que le pronotum, les épaules saillantes mais arrondies, le sommet peu atténué.

Édéage (fig. **422**) petit, court, arqué en demi-cercle, la partie apicale cylindrique, l'apex très court, obtusement arrondi. Style gauche très grand, en large palette

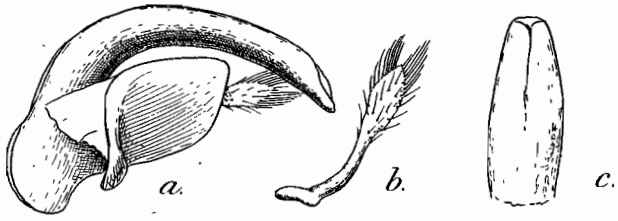


FIG. **422.** Gen. *Euschizomerus* CHAUDOIR; *E. Oberthuri* FAIRM., de la forêt de Fita. — *a.*, édéage de profil, × 30; *b.*, style droit de l'édéage; *c.*, sommet du lobe médian, face dorsale.

à sommet atténué, le style droit plus long que le gauche, grêle à la base, élargi dans sa moitié distale et hérissé de soies nombreuses.

Espèce voisine de *Buqueti* CHAUD., de l'Afrique occidentale. Chez *Buqueti* le pronotum est plus court et les angles postérieurs sont légèrement dirigés en arrière.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez (PERRIER). — *Est :* sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); forêt de Fito, vallée de l'Ivondrona, à l'ouest de Tamatave (PERROT); forêt de Tampina, au sud de Tamatave (LAVAUDEN).

Superfam. ***MASOREOMORPHI*** JEANNEL

XXIII. Fam. **MASOREIDAE** CHAUDOIR

Masoreidae CHAUDOIR, 1876, Bull. Moscou, LI, II, p. 29. — JEANNEL, 1942, Fne Fr. Carab., p. 1011. — *Aephnidiini* JAKOBSON, 1907, Zsuki Ross., I, p. 390. — *Anaulacini* CSIKI, 1932, Coll. Cat., pars 124, p. 1287.

Antennes pubescentes à partir du 4e article. Palpes glabres ou pubescents, à dernier article fusiforme, généralement plus long que l'avant-dernier. Languette bisétulée, les paraglosses soudés à la languette. Cavités coxales antérieures biperforées. Élytres à épipleures simples, non tordus, le bord apical largement arrondi. Tibias armés de longues épines en rangées longitudinales, les quatre tibias postérieurs avec de très longs éperons, plus ou moins serrulés, qui dépassent le milieu du premier article du tarse. Protarses mâles avec les premiers articles dilatés et munis de doubles rangées de phanères adhésives sur leur face ventrale.

Deux soies frontales, pas de soie mandibulaire. Soies pronotales présentes. Souvent des soies discales sur le 3e interstrie.

Édéage très peu arqué, le bulbe basal petit. Aire membraneuse dorsale très réduite. Styles petits, le gauche court, le droit en palette plus courte que le gauche, mais cependant assez développé.

Cette famille, une des plus tranchées du groupe des *Conchifera*, avait été parfaitement définie par CHAUDOIR (1876). Il est étrange que dans la suite aucun auteur n'ait suivi ses lumineuses suggestions et que les divers membres de cette famille, pourtant très homogène, se trouvent encore éparpillés très loin les uns des autres, dans le dernier Catalogue de CSIKI (1932).

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. Palpes labiaux polychètes. Insectes de grande taille, à téguments ornés de dessins produits par des poils écailleux aplatis et couchés..... [Subfam. **Graphopteritae**].
— Palpes labiaux dichètes..... 2.
2. Tarses à 4e article bilobé, les quatre premiers articles dilatés dans les deux sexes et villeux en dessous; protarses des mâles avec doubles rangées de squamules à la place de la villosité. Paraglosses ciliés. Dernier article des palpes maxillaires renflé en massue. Élytres amples. [Subfam. **Sarothrocrepiditae**].
— Tarses à 4e article simple, les quatre premiers articles simples, dilatés seulement aux protarses des mâles. Paraglosses non ciliés. Dernier article des palpes maxillaires non renflé..... (p. 860). Subfam. **Masoreitae.**

Les *Graphopteritae* (Graphiptérides LACORDAIRE, 1854) peuplent l'Afrique septentrionale, orientale et australe, et ne sont pas représentés à Madagascar. Comme les *Tefflus* et les *Anthia*, ils se sont individualisés pendant le Tertiaire, après l'isolement de la région malgache.

Les *Sarothrocrepiditae*, subfam. nov., comprennent une trentaine d'espèces, toutes de l'Australie. Leur facies les fait ressembler étonnamment aux *Amblytelus* ER., également australiens, qui appartiennent au groupe des *Pogonitae*.

Subfam. ***MASOREITAE,*** s. str.

Dans cette sous-famille se placent un grand nombre d'espèces de petite taille qui seront réparties dans trois tribus :

TABLEAU DES TRIBUS

1. Lobe interne de la maxille terminé par un lobe obtus et cilié..... (p. 865). Trib. **Tetragonoderini.**
— Lobe interne de la maxille terminé par un ongle recourbé et aigu..... 2.
2. Ongles des tarses simples. Forme variable, mais la tête sans constriction au niveau du cou..... (p. 860). Trib. **Masoreini.**
— Ongles des tarses longuement pectinés. Forme déliée, le cou très étranglé, la partie buccale de la tête étroite; élytres amples. Tarses très longs et très grêles..... [Trib. **Nematotarsini**].

Les *Nematotarsini* BATES (1883) ne comprennent qu'un seul genre, *Nematotarsus* LEC., avec une dizaine d'espèces dans la faune américaine.

Trib. MASOREINI, s. str.

La plupart des espèces de ce groupe sont de petite taille, larges et déprimées. Souterraines, elles vivent dans les racines des Végétaux et beaucoup d'entre elles sont transportées par les navires dans le monde entier, surtout avec les cargaisons d'arachides. Il en résulte que la distribution réelle des espèces, parfois connues seulement par des captures accidentelles dans les ports, est souvent difficile à déterminer. Il semble cependant que le groupe appartienne à la faune gondwanienne orientale.

Il faut joindre aux *Masoreini* les genres *Corsyra* DEJ. et *Discoptera* DEJ., ce

dernier rappelant beaucoup les *Graphopterus* par la forme générale. Tous deux vivent dans l'Asie paléartique.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Mandibules non explanées en dehors. Tibias postérieurs peu épineux sur le bord externe; premier article du tarse postérieur pas plus long que le 5e. Élytres lisses..... [Gen. **Masoreus**].
— Mandibules à bord externe arrondi et explané. Tibias postérieurs très épineux sur le bord externe; premier article du tarse postérieur bien plus long que le 5e. Élytres soyeux..... 2.
2. Forme allongée, comme chez *Masoreus*, le pronotum rétréci à la base. Antennes normales..... (p. 861). 165. Gen. **Aephnidius.**
— Forme courte, ramassée, ovale, le pronotum élargi à la base, la courbure des côtés prolongeant celle des élytres. Antennes extrêmement courtes, les articles du funicule transverses..... (p. 864). 166. Gen. **Microus.**

165. Gen. **AEPHNIDIUS** MAC LEAY

Aephnidius MAC LEAY, 1825, Annul. Javan., p. 23; type : *adelioides* MAC LEAY. — BEDEL, 1904, Cat. Col. N. Afr., I, p. 225.

Forme large, parallèle et déprimée, allongée comme chez les *Masoreus*. Tête transverse, à gros yeux saillants, le front aplani et lisse; mandibules à face dorsale aplanie, le bord externe arrondi et explané. Palpes glabres, le dernier article tronqué. Antennes longues, atteignant la base du pronotum, les articles du funicule plus longs que larges. Pronotum très court et très transverse, les côtés plus ou moins arqués, toujours un peu rétrécis aux angles postérieurs, le disque uni, lisse, presque sans impressions basales. Élytres rebordés à la base, la striole basale très courte, dans le premier interstrie; stries très fines, toute la surface fortement alutacée, ayant de ce fait un aspect soyeux. Tibias très épineux; le premier article des tarses postérieurs très long, bien plus long que l'onychium, celui-ci grand, sétulé; griffes finement denticulées.

Édéage allongé, fusiforme, très peu arqué, l'apex effilé en pointe, l'orifice apical déversé du côté gauche, comme chez les *Masoreus*. Style gauche très petit et très chitinisé, fortement coloré, presque noir; style droit très réduit.

Le genre renferme une série d'espèces répandues dans la région gondwanienne orientale. Leur nombre sera d'ailleurs certainement réduit après revision des diverses formes décrites çà et là de contrées différentes. L'étude des deux espèces malgaches, qui suit, le fait prévoir.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Taille plus grande. Élytres à surface inégale, ondulée, produisant un aspect moiré; deux soies discales sur la 3e strie. Interstries plans. Long. 7 à 8 mm. ..... 1. **madagascariensis.**
— Taille plus petite (4,5 à 5 mm.). Élytres soyeux, sans inégalités donnant un aspect moiré; pas de soies discales..... 2.
2. Noir ou rougeâtre. Toutes les stries très fines..... 2. **opaculus.**
— Brun rougeâtre. Les deux premières stries bien marquées, les autres effacées.. ..... 3. **hypolithoides.**

1. **Aephnidius madagascariensis** CHAUDOIR, 1850, Bull. Moscou, XXIII, II, p. 453 (*Masoreus*); type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR). — *aequinoctialis* LAFERTÉ, 1853, Rev. Mag. Zool., (2) V, p. 374 (*Masoreus*); type : Guinée portugaise. — *anthracinus* SCHAUM, 1863, Berl. ent. Zs., VII, p. 78; type : Gabon. — *castanescens* FAIRMAIRE, 1889, Ann. Belg., XXXIII, C.-R., p. VI (*Masoreus*); type : Maevatanana (Mus. Paris).

Comme on le voit, cette espèce a été maintes fois redécrite de pays différents. Les synonymies indiquées ci-dessus ont été établies par comparaison d'exemplaires mâles typiques ou comparés aux types, qui présentent tous identiquement le même édéage.

Fig. **423** *a*. — Long. 7 à 8 mm. Ailé. Forme variable, plus ou moins large. Noir brillant à reflets soyeux, les antennes et les palpes rougeâtres, les pattes brunes. Tête grande, transverse, le front aplani, le tégument alutacé sur la tête et le pronotum, les mailles du réseau isodiamétrales. Pronotum très transverse, d'un bon quart plus large que long, le bord antérieur presque aussi large que le bord postérieur et profondément échancré; angles antérieurs grands et très saillants, les postérieurs très arrondis; côtés régulièrement arqués, rétrécis en arrière; disque uni, peu convexe, la ligne médiane profondément impressionnée; une petite impression basale très courte, sur le bord basal de chaque côté. Bord basal saillant. Élytres amples, parallèles, très peu convexes, largement arrondis au sommet; stries nettes mais superficielles, les interstries plans mais à surface inégale, formant des ondulations moirées, le réseau alutacé très marqué, l'aspect soyeux. Pattes très robustes.

Deux soies discales sur la 3e strie, l'une au quart antérieur, l'autre au tiers postérieur.

Édéage (fig. **423** *a*) assez grand, allongé, faiblement arqué et un peu tordu, l'apex très allongé en longue pointe infléchie, à sommet mousse; orifice apical déversé sur la face gauche. Style gauche très petit, noir, un peu plus long que large et anguleux au sommet; style droit très court, noir, en forme de petite palette tronquée.

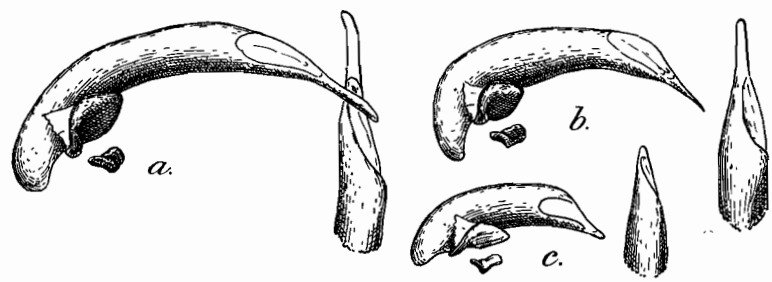


FIG. **423.** Gen. *Aephnidius* MAC LEAY, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 30. — *a.*, *Ae. madagascariensis* CHAUD., de Maevatanana; *b.*, *Ae. opaculus* ZIMM., de Kurrachee, Inde.
Gen. *Microus* CHAUDOIR. — *c.*, édéage de profil et sommet du lobe médian du *M. Mocquerysi* CHAUD., de l'Androy.

Voisin de l'*adelioides* M.-L. et du *ruficornis* CHAUD., qui sont plus courts, avec les élytres moins allongés, mais aussi moirés. L'édéage de l'*adelioides* a la même structure que celui de *madagascariensis*, mais est bien plus court.

Espèce largement répandue en Afrique et à Madagascar.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Sambirano :* environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* Analalava (coll. ALLUAUD); Marovoay, près de Majunga (DESCARPENTRIES); Maevatanana (PERRIER, Mme GUILGOT,

Dr DECORSE, SEYRIG); Bekily (SEYRIG). — *Centre :* Tananarive (DECARY, OLSOUFIEFF); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA); Fianarantsoa (ALLUAUD). — *Est :* Tamatave (Dr SICARD). — *Sud :* Ambovombé dans l'Androy (Dr DECORSE, ALLUAUD); pays Mahafaly (BASTARD).

Ilot Europa, dans le Canal de Mozambique, un exemplaire sur la partie centrale de l'atoll (PERRIER et G. PETIT, 1921).

2. **Aephnidius opaculus** ZIMMERMANN, 1834, in Gistl, Faunus, I, p. 120 (*Masoreus*); type : Indes orientales. — *simplex* SCHMIDT-GOEBEL, 1846, Faun. Col. Birm., p. 89 (*Masoreus*); type : Birmanie. — *barbarus* BEDEL, 1904, Cat. Col. N. Afr., I, p. 225 (*Aephnidius*); type : Biskra (Mus. Paris).

Fig. **423** *b*. — Long. 4,5 à 5 mm. Ailé. Forme du précédent, mais bien plus petit. Noir ou brunâtre assez pâle, les antennes, les palpes et les pattes testacés rougeâtres, les téguments fortement alutacés, le réseau isodiamétral. Tête courte et transverse, le front aplani. Antennes grêles, dépassant un peu la base du pronotum. Celui-ci de même forme que chez *madagascariensis*, mais sans impressions basales. Élytres amples, allongés, très déprimés, parallèles, largement arrondis au sommet. Stries fines mais nettes, les interstries absolument plans, sans ondulations moirées, l'aspect soyeux. Pattes robustes et courtes.

Pas de soies discales sur la 3e strie.

Édéage (fig. **423** *b*) de même forme que celui de *madagascariensis*, mais bien plus court, l'apex plus court et plus effilé en pointe. Style gauche aussi petit, de coloration foncée, un peu plus long que large et anguleux au sommet; style droit en palette arrondie, très courte.

Espèce voisine du *rutilus* SCHAUM, de l'Égypte, qui diffère par sa forme plus étroite et par l'effacement presque total des stries.

Répandu dans la région Orientale et l'Afrique du Nord, où il a été redécrit par BEDEL sous le nom de *barbarus*.

Madagascar. *Ouest :* Majunga, une femelle de coloration très noire (ALLUAUD). — *Est :* Maroansetra, un exemplaire (VADON).

3. **Aephnidius hypolithoides** VINSON, 1935, Stylops, IV, p. 263, fig. 4-7; type : île Maurice (Brit. Mus.).

Long. 4,5 mm. Forme de l'*opaculus*. Brun rougeâtre, les antennes, les palpes et les pattes testacés. Téguments alutacés, le réseau isodiamétral. Tête courte et transverse, les yeux très saillants, le front plan. Antennes courtes, atteignant à peine la base du pronotum. Celui-ci transverse, à côtés très arrondis, aussi rétrécis à la base qu'en avant, sans impressions basales. Élytres peu convexes, parallèles, déprimés latéralement avant le sommet. Les deux premières stries nettes quoique effacées à la base, les autres obsolètes. Pattes courtes.

Pas de soie discale sur la 3e strie; un fouet à l'origine de la 2e strie.

Espèce certainement très voisine de l'*opaculus*, paraissant n'en différer guère que par la striation des élytres.

Ile Maurice : « Trou d'eau douce », au niveau de la mer. Sous une pierre, dans un endroit sec (VINSON); The Mount, un exemplaire (G. N. d'UNIENVILLE).

166. Gen. **MICROUS** Chaudoir

Microus Chaudoir, 1876, Bull. Moscou, LI, ii, p. 4 et 8; type : *Mocquerysi* Chaudoir. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1015.

Distinct du genre précédent par sa forme courte et large, suborbiculaire. Téguments glabres, fortement alutacés, les élytres d'aspect soyeux. Tête très grande, très large, enchâssée dans le pronotum, le front largement aplani, sans sillons; yeux gros et saillants. Mandibules et palpes comme chez les *Aephnidius*. Antennes très courtes, épaisses et ramassées, dépassant à peine le milieu du pronotum, les articles du funicule transverses, avec une bande lisse sur la face externe. Pronotum trapézoïde, sa plus grande largeur à la base, les côtés peu arqués, leur contour se prolongeant sans interruption par celui des élytres, les angles postérieurs droits ou un peu aigus mais émoussés; disque uni, sans impressions basales, la ligne médiane impressionnée. Élytres courts et peu convexes, renflés dans la partie antérieure, atténués au sommet, la surface unie, soyeuse, les stries à peine indiquées. Pattes courtes et très épineuses.

Pronotum avec trois longues soies marginales sur la moitié antérieure des côtés, la soie postérieure sur l'angle postérieur. Pas de soies discales sur la 3e strie.

Édéage de même type que chez les *Aephnidius*, l'orifice apical déversé sur la face gauche, mais avec les styles non colorés, le gauche ovalaire et allongé, le droit très réduit en petite palette plus longue que large.

Le genre ne comprend qu'une seule espèce.

1. **Microus Mocquerysi** Chaudoir, 1876, Bull. Moscou, LI, ii, p. 9; type : port de Rouen (coll. Oberthur). — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1015. — *quadricollis* Fairmaire, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 121 (*Masoreus*) ; type : plateau de l'Ankara (Mus. Paris).

Fig. **423** *c*. — Long. 3,5 à 5 mm. Ailé. Brun de poix brillant, la marge du pronotum, celle des élytres et leur suture roussâtres, antennes, palpes et pattes testacés rougeâtres. Pronotum très transverse de plus d'un tiers plus large que long, les côtés très peu arqués, presque rectilignes, plus ou moins rétrécis en avant, la plus grande largeur aux angles postérieurs. Élytres d'un tiers plus longs que larges.

Édéage (fig. **423** *c*) très peu arqué, l'apex atténué et infléchi, en pointe longue, à sommet mousse. Style gauche normalement chitinisé, de coloration pâle, elliptique allongé, atteignant le milieu du lobe médian; style droit très petit, en palette arrondie.

Espèce découverte sur le port de Rouen, où elle est parfois amenée avec les cargaisons d'arachides. On l'a signalée de localités diverses de l'Afrique, en Guinée, au Gabon, au Congo Belge à Zanzibar, au Natal.

Madagascar. *Ouest :* plateau calcaire de l'Ankara, au sud-ouest de Maevatanana, trois exemplaires (Perrier). — *Sud :* Ambovombé, dans l'Androy, cinq exemplaires (Dr Decorse, Alluaud). — *Centre :* Tananarive (Olsoufieff). — *Est :* Périnet, un exemplaire (Olsoufieff); Ankovana et Ambodivoangy, aux environs de Maroansetra (Vadon).

Trib. TETRAGONODERINI Chaudoir

Tetragonoderidae Chaudoir, 1876, Bull. Moscou, LI, ii, p. 28 et 54. — *Cyclosomini* Csiki, 1932, Col. Cat., pars 124, p. 1294.

Groupe bien caractérisé par la structure du lobe interne de la maxille. Le style droit de l'édéage est beaucoup plus atrophié que chez les autres Masoréides, le gauche de coloration noire, l'orifice apical déversé ou non, selon les genres.

Les espèces, fort nombreuses vivent sur le sable, au bord des eaux, dans presque toutes les contrées chaudes du globe. La tribu constitue une grande lignée inabrésienne. Les espèces de la région gondwanienne orientale, ont les éperons des tibias postérieurs serrulés; dans l'Amérique du Sud, les genres *Peronoscelis* Chaud. et *Crossonychus* Chaud. ont ces mêmes éperons lisses. Quant aux *Mnuphorus* Chaud., répandus en Asie, dont les éperons sont lisses, les téguments pubescents, et qui ont un peu un facies de *Cymindis*, leur position dans le groupe des *Tetragonoderini* reste incertaine.

Tableau des genres

1. Élytres quadrilatères ou ovales, de coloration sombre, avec ou sans taches jaunes, celles-ci, lorsqu'elles existent, disposées en bandes longitudinales. Pronotum transverse, plus ou moins rectangulaire, à base pas plus large que le bord antérieur. Pattes sombres ..... 2.
— Élytres plus ou moins arrondis, testacés, avec des taches sombres disposées en fascies transverses. Pattes testacées ..... 3.
2. Éperons des tibias postérieurs très longs et nettement serrulés. Élytres quadrangulaires ..... (p. 865). 167. Gen. **Tetragonoderus.**
— Éperons des tibias postérieurs courts, indistinctement crénelés. Élytres ovales ..... (p. 868). 168. Gen. **Tilius.**
3. Pronotum rectangulaire, à base pas plus large que le bord antérieur, toujours plus étroite que la base des élytres. Bord apical des élytres tronqué..... ..... (p. 870). 169. Gen. **Cyclicus.**
— Pronotum très transverse, trapézoïde, à base plus large que le bord antérieur, aussi large ou presque aussi large que la base des élytres. Forme générale orbiculaire, le bord apical des élytres arrondi..... (p. 874). 170. Gen. **Cyclosomus.**

167. Gen. **TETRAGONODERUS** Dejean

Tetragonoderus Dejean, 1829, Spec., IV, p. 485; type : *quadrum* Fabricius. — Chaudoir, 1876, Bull. Moscou, LI, ii, p. 29.

Espèces de forme allongée, à élytres quadrangulaires, subparallèles, de coloration sombre; lorsqu'il existe des taches claires sur les élytres, elles sont disposées en bandes longitudinales; pattes sombres. Tête volumineuse, transverse, le front uni, sans sillons, la partie buccale saillante. Antennes grêles, atteignant la base des élytres. Mandibules robustes, palpes glabres, à dernier article conique, aussi long que l'avant-dernier. Pronotum transverse, un peu rétréci à la base, la gouttière marginale très fine, le disque convexe, les impressions basales bien marquées. Élytres allongés, à bord apical faiblement tronqué, la striole basale bien développée. Stries nettes, les interstries externes pas plus larges que les interstries internes.

Soies pronotales présentes, une discale au tiers postérieur du 3e interstrie, contre la 2e strie, une apicale sur la terminaison du 3e interstrie. Série ombiliquée non agré-

gée; 6 fouets huméraux dont les trois antérieurs dans la gouttière humérale, les trois autres espacés sur la 8e strie; 7 fouets apicaux irrégulièrement espacés le long de la 8e strie.

Édéage allongé, peu arqué, l'aire membraneuse apicale réduite, non déversée à gauche. Style gauche petit mais allongé, fortement chitinisé et noirâtre, le style droit très atrophié.

Les espèces sont réparties dans toute la région gondwanienne orientale, en Afrique, dans la région orientale et la région malgache.

Les *Tetragonoderus* vivent sur les plages sablonneuses, surtout au voisinage de la mer, sous les détritus rejetés par les marées. Mais on les rencontre aussi au bord des eaux douces. Ils courent avec une extrême rapidité.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Entièrement d'un noir soyeux, les élytres parfois avec une petite tache subapicale jaune. Long. 7 à 8 mm ..... 1. **obscurus.**
— Noir bronzé, les élytres avec une large bande jaune longitudinale entière ou interrompue ..... 2.
2. Interstries des élytres convexes, la bande jaune interrompue dans sa partie moyenne. Long. 5 à 7 mm ..... 2. **bilunatus.**
— Interstries des élytres absolument plans, la bande jaune continue. Long. 6 à 7 mm ..... 3. **bivittatus.**

1. **Tetragonoderus obscurus** CHAUDOIR, 1876, Bull. Moscou, LI, II, p. 36; type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR). — Var. *bipunctatus*, nov.; type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Fig. **424** *a*. — Long. 7 à 8 mm. Ailé. Allongé, parallèle et déprimé. Entièrement d'un noir soyeux, les antennes brunes à base rougeâtre, les palpes et les pattes noirâtres, dessous brun; les élytres ordinairement concolores, rarement avec une tache subapicale jaune occupant les interstries 3 à 6 (var. *bipunctatus*, nov.). Tégument fortement alutacé. Tête grande, transverse. Pronotum très transverse, les angles antérieurs non saillants, le bord antérieur non échancré; base aussi large que le bord antérieur, les côtés arqués en avant, non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et vifs. Disque peu convexe, avec quelques strioles longitudinales au milieu du bord antérieur et du bord basal; gouttière marginale étroite et régulière. Élytres allongés, parallèles, déprimés, les épaules saillantes. Stries fines et lisses, les interstries convexes.

Édéage (fig. **424** *a*) allongé, cylindrique, droit, nullement arqué à la base; l'apex effilé en pointe longue et infléchie du côté ventral, son extrémité un peu lancéolée et recourbée. Style gauche ovale.

Madagascar, largement répandu.

Ouest : environs de Maevatanana (PERRIER); Ankazoabo (Dr BARBIER); Bekily, inondations de la Menarandra, très nombreux exemplaires (SEYRIG). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, plusieurs exemplaires dont un de la var. *bipunctatus* (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS).

2. **Tetragonoderus bilunatus** KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 135, type : Madagascar (Mus. Berlin). — CHAUDOIR, 1876, Bull. Moscou, LI, II, p. 36. — ALLUAUD, 1916, Ann. Fr., LXXXV, p. 83.

Fig. **424** *b*. — Long. 5 à 7 mm. Ailé. Forme générale du précédent. Téguments alutacés. Noir verdâtre à reflets bronzés, les élytres avec quatre taches jaunes, deux sur chaque élytre : une tache subhumérale portant sur les interstries 4, 5 et 6, une subapicale sur les interstries 4, 5, 6 et 7, la tache subhumérale rendue oblique par la prolongation postérieure de la coloration jaune sur le 4e interstrie, la tache subapicale plus courte; antennes brunes à base testacée, palpes et pattes noirâtres. Tête et antennes comme chez le précédent. Pronotum de même forme transverse, mais avec la base nettement plus étroite que le bord antérieur. Élytres allongés, un peu ovales, déprimés, à épaules peu saillantes; stries fortes et lisses, les interstries convexes.

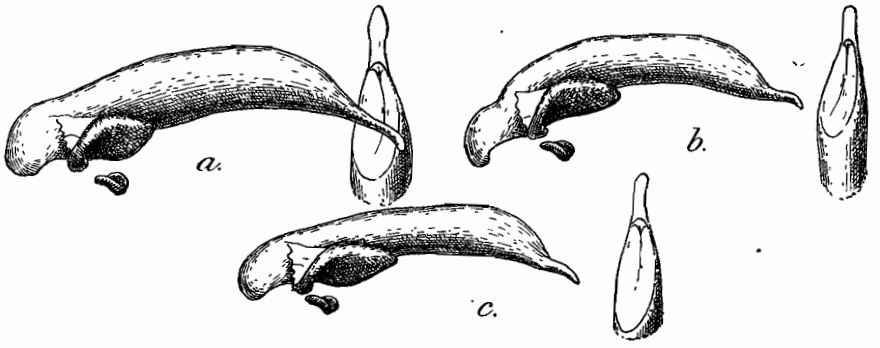


FIG. **424.** Gen. *Tetragonoderus* DEJEAN, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 33. — *a.*, *T. obscurus* CHAUD., de Bekily; *b.*, *T. bilunatus* KLUG, de Maroansetra; *c.*, *T. bivittatus*, n. sp., de Bekily.

Édéage (fig. **424** *b*) de même forme générale que chez *obscurus*, mais légèrement arqué à la base, le bulbe basal bombé et saillant, l'apex plus court, de forme parallèle, non lancéolée.

Espèce voisine du *quadrimaculatus* GORY d'Afrique occidentale, dont *bilunatus* se distingue par son tégument d'aspect moins soyeux, son pronotum moins convexe et moins rétréci à la base.

Largement répandu dans toute la région malgache, sauf dans les îles Mascareignes. D'après CHAUDOIR, il aurait aussi été rencontré à Zanzibar.

Madagascar, dans le nord et sur la côte orientale.

Nord : Antongobato, près d'Antsirane, Diégo-Suarez (ALLUAUD). — *Sambirano :* Nosy-Bé, plage de Hellville (TSCHITSCHÉRINE); environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, plages marines (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Tamatave (Dr SICARD, ALLUAUD); forêt du mont Vohibintana, à Vohilava, vallée du Faraony, à 40 km. de la mer (CATALA).

Iles Comores : *Moheli :* Djouma Dougna (Dr PUPIER).

Iles Séchelles : *Ile Mahé* (DUPONT); *Silhouette, Praslin* et *Bird island* (îlot le plus septentrional de l'archipel) (H. SCOTT).

Iles Amirantes : Ile de l'*Aigle* et île *Desroches* (H. SCOTT).

Ile Coëtivy (H. SCOTT).

Ile Farquhar (H. SCOTT).

Ile Aldabra (VOELTZKOW).

3. **Tetragonoderus bivittatus,** n. sp.; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **424** *c*. — Long. 6 à 7 mm. Ailé. Très voisin du *bilunatus*, même forme générale. Téguments fortement alutacés. Noir bronzé, sans reflet verdâtre, les élytres avec une bande continue sur les interstries 4 et 5, s'élargissant vers l'épaule sur le 6e interstrie et dans la partie subapicale sur les 6e et 7e interstries. Antennes brunes à

base testacée, palpes bruns, pattes noirâtres avec les tibias pâles. Mêmes caractères de la tête et du pronotum que chez *bilunatus*. Élytres semblables, mais avec les stries bien plus fines et superficielles, les interstries absolument plans.

Édéage (fig. **424** *c*) non arqué dans sa partie basale, l'apex atténué comme chez *bilunatus*, peu infléchi, plus grêle, sans dilatation terminale. Styles semblables.

Madagascar, dans la région occidentale, où il remplace le *bilunatus*. — *Ouest :* Marovoay, bords de la Betsiboka, près de Majunga (DESCARPENTRIES); Maevatanana, bords de l'Ikopa (PERRIER, Dr DECORSE, SEYRIG); Ankavandra, bords du Manombolo (HURÉ); bords du Fiherenana, au nord de Tuléar (GEAY); Bekily, inondations de la Menarandra, très nombreux exemplaires (SEYRIG); Ampandandrava, près de Betroka (SEYRIG). — *Sud :* Imanombo, dans le nord de l'Androy (Dr DECORSE). — *Est* sud : environs de Fort-Dauphin (GRANDIDIER, ALLUAUD).

168. Gen. **TILIUS** CHAUDOIR

Tilius CHAUDOIR, 1876, Bull. Moscou, LI, II, p. 29 et 71 ; type : *obscurellus* DEJEAN (Andrewes, 1939, Ann. Mag. nat. Hist., (11) III, p. 138).

Forme courte et large, les élytres ovales, de coloration sombre. Téguments fortement alutacés, le réseau isodiamétral. Tête courte, le cou très épais, le front uni, aplani, la partie buccale peu saillante; yeux grands, les tempes réduites. Antennes grêles, atteignant la base des élytres, pubescentes à partir du 3e article. Palpes glabres, à dernier article court et conique, l'avant-dernier des maxillaires très court. Labium à dent médiane peu saillante. Pronotum à peine transverse, un peu rétréci à la base, à gouttière marginale fine et bord basal assez saillant en arrière; disque convexe, impressions basales comme chez les *Tetragonoderus*. Élytres courts, à bord apical plus arrondi que chez les *Tetragonoderus*, la base rebordée, la striation effacée. Éperons des tibias postérieurs à peine plus longs que la moitié du premier article du tarse, presque lisses, très vaguement crénelés sur leur bord interne; tarses grêles, les articles longuement sétulés.

Soies pronotales présentes, très grosses; deux soies discales. Série ombiliquée comme chez *Tetragonoderus*.

Édéage allongé, non arqué, l'aire membraneuse apicale non déversée, très courte. Style gauche allongé, le droit atrophié.

Genre aberrant par la brièveté relative de ses éperons et l'effacement de leur crénulation. Par tous ses autres caractères, il se rattache nettement aux *Tetragonoderus*.

Les espèces occupent la région Orientale, l'Afrique et Madagascar. Elles sont peu nombreuses. On les trouve au pied des plantes en terrain sablonneux, souvent en abondance dans les dunes au bord de la mer.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Élytres allongés, nettement striés. Pronotum ponctué sur sa partie antérieure et la surface basale. (Subgen. *Paratilius*, nov.) ..... 2.
— Élytres amples, largement ovales, à stries obsolètes. Pronotum sans ponctuation. (Subgen. *Tilius*, s. str.) ..... 3.

Subgen. PARATILIUS, nov.

2. Entièrement d'un noir bleuâtre brillant, les pattes brun rougeâtre. Pronotum bien rétréci à la base. Long. 3,2 mm ..... 1. **sulcatus.**

Subgen. TILIUS, s. str.

3. Bronzé cuivreux ou verdâtre, parfois noirâtre; pattes brunes, bronzées. Élytres avec quatre profondes fossettes discales [1]. Long. 3,2 à 3,5 mm..... ..... 2. **quadriimpressus.**

Subgen. **Paratilius,** nov.

1. **Tilius (Paratilius) sulcatus** ALLUAUD, 1932, Afra, nº 4; p. 9; type : Madagascar (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 3,2 mm. Ailé. Allongé et peu convexe. Entièrement d'un noir bleuâtre brillant, les antennes et les palpes brunâtres, les pattes brunes rougeâtres. Téguments alutacés, plus fortement sur la tête que sur le pronotum, le réseau isodiamétral. Tête courte, épaisse, le front uni, sans ponctuation. Pronotum subcordiforme, presque aussi long que large, rétréci en arrière, la base aussi large que les trois quarts du bord antérieur. Angles antérieurs très saillants; côtés peu arqués, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus mais vifs, le bord basal arqué, saillant en arrière. Disque peu convexe, à peu près lisse au milieu, mais ponctué sur la partie antérieure et la surface basale. Élytres allongés, les épaules arrondies, effacées; stries nettement tracées, peu profondes, la striole basale présente. Pas de fovéoles à l'insertion des soies discales.

Mâle inconnu.

Madagascar, une femelle, sans précision de provenance (coll. FAIRMAIRE).

Subgen. **Tilius,** s. str.

2. **Tilius** (s. str.) **quadriimpressus** FAIRMAIRE, 1898, Ann. Belg., XLII, p. 464 (*Metabletus*); type : Suberbieville (Mus. Paris). — ALLUAUD, 1932, Afra, nº 4, p. 10.

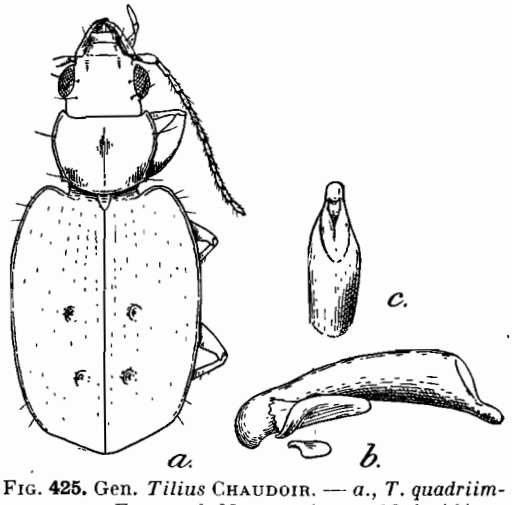


FIG. **425.** Gen. *Tilius* CHAUDOIR. — *a.*, *T. quadriimpressus* FAIRM., de Maroansetra, × 16; *b.*, édéage de profil, × 80; *c.*, sommet du lobe médian, face dorsale.

Fig. **425**. — Long. 3,2 à 3,5 mm. Ailé. Court et peu convexe, les élytres ovales, d'un quart plus longs que larges. Bronzé cuivreux, ou verdâtre, parfois noir, comme satiné, les antennes et les pattes noires. Tête petite, un peu allongée, le front sans ponctuation. Pronotum un peu plus large que long, sa base aussi large que les quatre cinquièmes du bord antérieur; côtés peu arqués en avant, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs très obtus mais vifs. Disque convexe,

1. Ces fossettes font défaut chez les *Tilius* (s. str.) *holosericeus* CHAUD. (Inde), *T. subsericeus* CHAUD. et *T. obscurellus* DEJ. (Afrique). Elles existent par contre chez l'espèce nouvelle suivante :

Tilius (s. str.) **lacunosus,** n. sp.; type : Edea (Mus. Paris). — Forme générale et coloration du *T. obscurellus* DEJ., comme lui d'un bronzé cuivreux clair. Même forme de la tête et du pronotum, celui-ci transverse, avec les côtés brusquement sinués avant les angles postérieurs, qui sont saillants et plus aigus que chez *obscurellus*. Élytres amples et déprimés, ovales, moins larges toutefois que chez *obscurellus*, les stries obsolètes; deux larges fossettes dorées sur le 3e interstrie, à l'insertion des soies discales. Pattes à fémurs d'un noir bronzé, les tibias testacés rougeâtres.

Cameroun. Basse Sangha : Edea, trois exemplaires (VADON).

uni, sans ponctuation, la ligne médiane impressionnée. Élytres amples, ovales, les épaules arrondies; stries à peine visibles, les interstries à surface inégale, vaguement bosselés par les traces d'une grosse ponctuation très superficielle; chacun d'eux porte deux grandes fossettes profondes sur le 3e interstrie, à l'insertion des soies discales, l'une vers le milieu, l'autre au quart apical. La fossette antérieure est parfois dédoublée ou peut manquer.

Édéage (fig. **425** *b*, *c*) allongé, à peine arqué, le lobe médian peu à peu épaissi vers son extrémité apicale, l'aire membraneuse courte, en pan coupé. Apex court et épais. Style gauche allongé.

Bien distinct des *T. holosericeus* CHAUD. (Inde) et du *T. obscurellus* DEJ. (Afrique) par ses grandes fossettes élytrales qui manquent chez ces espèces.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, nombreux exemplaires très bronzés (PERRIER, SEYRIG); Bekily, nord de l'Androy, une femelle de grande taille (SEYRIG). — *Est:* environs de Maroansetra, nombreux exemplaires de forme étroite et de coloration sombre (VADON); Vatomandry (VADON).

ÉTHOLOGIE. — Au pied des plantes en terrain sableux, au bord des eaux. Il paraît abondant sur les plages marines, à la baie d'Antongil et sans doute toute la côte orientale.

169. Gen. **CYCLICUS**, nov.

Type : *Tetragonoderus Perrieri* FAIRMAIRE. — *Tetragonoderus*, groupe II, ALLUAUD, 1931, Afra, nº 3, p. 11.

Subgen. *Metacyclicus*, nov.; type : *Bastardi* ALLUAUD.

Espèces de forme large, à élytres plus ou moins orbiculaires, testacées avec des taches sombres formées par des portions colorées des interstries, inégales et constituant des fascies transverses dentelées; pattes testacées. Tête petite, ovale; antennes fines, atteignant la base des élytres. Palpes glabres, à dernier article fusiforme, un peu renflé, à peu près aussi long que le précédent. Pronotum transverse, mais bien plus étroit que les élytres, non élargi à la base, les angles antérieurs saillants. Élytres larges et courts, ovales, le rebord basal et la striole basale bien développés, le bord apical légèrement tronqué. Stries nettes, les interstries externes plus larges que les internes, le 6e plus ou moins dilaté dans sa partie basale.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les *Tetragonoderus*, les fouets 7, 8, 11 et 12 de la série ombiliquée sur la 8e strie, les fouets 9, 10 et 13 plus en dehors, sur le 9e interstrie.

Édéage de même type que chez les *Tetragonoderus*, sauf que le style gauche, de même forme allongée n'est pas coloré en noir. L'aire membraneuse apicale est déversée à gauche.

Genre bien tranché, tant par l'aspect général que par la forme des palpes, les caractères de striation des élytres et la structure de l'édéage. Le système de coloration est le même que chez les *Cyclosomus*.

Les espèces peuplent l'Afrique, l'Inde et Madagascar. Les *Tetragonoderus* américains dont l'aspect est le même que celui des *Cyclicus* appartiennent sans doute tous au genre *Peronoscelis*.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Gouttière marginale du pronotum fine et régulière. Espèces de petite taille. (Subgen. *Metacyclicus*, nov.) ..... 2.
— Gouttière marginale du pronotum largement explanée. Taille plus grande. (Subgen. *Cyclicus*, s. str.) ..... 3.

Subgen. METACYCLICUS, nov.

2. Élytres ovales, nettement plus longs que larges. Impressions basales du pronotum peu profondes. Interstries plans. Long. 5,5 mm..... 1. **Bastardi.**
— Élytres orbiculaires, à peine plus longs que larges. Impressions basales du pronotum plus profondes. Interstries convexes. Long. 5 à 5,5 mm..... ..... 2. **insignicollis.**

Subgen. CYCLICUS, s. str.

3. Striation des élytres régulière, le 2e interstrie non comprimé dans sa partie antérieure. Tête et pronotum testacés. Long. 8 à 10 mm..... 3. **Perrieri.**
— Striation des élytres anormale, le 2e interstrie réduit à une fine carénule dans sa partie antérieure, le 3e et le 6e interstries dilatés. Tête de coloration foncée..... 4.
4. Élytres sans épine suturale. Pronotum transverse, à côtés sinués en arrière, les angles postérieurs vifs, plus ou moins saillants en dehors. Long. 7 à 8 mm. ..... 4. **inermis.**
— Élytres avec une épine suturale aiguë, de coloration foncée..... 5.
5. Pronotum transverse, à côtés légèrement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus mais vifs. Long. 7 à 9 mm..... 5. **toamasinae.**
— Pronotum plus transverse, à côtés plus largement arrondis en avant, sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs très obtus, émoussés et effacés. Long. 9,5 mm..... 6. **spinifer.**

Le sous-genre *Metacyclicus*, nov., groupera un certain nombre d'espèces, parmi lesquelles *aericollis* QUED., *Leprieuri* GORY, *Jeanneli* ALL., *swahilius* ALL. (Afrique), *fimbriatus* BATES, *dilatatus* WIED. (région Orientale).

Parmi les *Cyclicus* s. str. se placeront des espèces africaines : *luridus* CHAUD. *Babaulti* ALL., *ochreorufus* FAIRM.

Subgen. **Metacyclicus,** nov.

1. **Cyclicus (Metacyclicus) Bastardi** ALLUAUD, 1897 (janvier), Bull. Mus., II, 1896 p. 372, fig. (*Tetragonoderus*) ; type : Majunga (Mus. Paris). — *quadricollis* FAIRMAIRE, 1897 (mai), Ann. Belg., XLI, 1896, p. 96 (*Tetragonoderus*) ; type : Majunga (Mus. Paris).

Long. 5,5 mm. Ailé. Ovale allongé. Téguments très alutacés. Avant-corps d'un brun bronzé, les élytres testacés, avec deux larges fascies dentelées blanchâtres, l'une subhumérale, l'autre subapicale, s'élargissant sur le bord externe de l'élytre et toutes deux bordées d'une teinte sombre produite par un rembrunissement des interstries en avant et en arrière de la partie blanchâtre; antennes et pattes testacées. Tête ovale, allongée, les antennes atteignant le premier quart des élytres. Pronotum petit mais très transverse, rectangulaire, les angles antérieurs peu saillants, les côtés subparallèles, les angles postérieurs obtus du fait de l'obliquité des côtés du bord basal. Gouttière fine et régulière. Disque peu convexe, les impressions basales faibles, les angles postérieurs à peine carénulés. Élytres amples, ovales, à striation régulière, le 6e interstrie à peine élargi en avant. Stries fines, presque lisses; interstries tout à fait plans.

Mâle inconnu.

Voisin du *swahilius* ALL., espèce distincte de l'*insignicollis* CHAUD., différant du *Bastardi* par un plus grand développement des parties sombres des élytres. Les interstries sont presque aussi plans; même forme générale.

Madagascar. *Ouest :* Majunga, estuaire de la Betsiboka, quatre femelles (BASTARD, lieut. SCALABRE, Dr SICARD).

2. **Cyclicus (Metacyclicus) insignicollis** CHAUDOIR, 1876, Bull. Moscou, LI, II, p. 42 (*Tetragonoderus*) ; type : Natal (coll. OBERTHUR).

Fig. **426** *a*. — Long. 5 à 5,5 mm. Ailé. Ovale, plus large que le précédent, les élytres presque orbiculaires. Même coloration, mais l'avant-corps d'un vert métallique sombre. Très alutacé. Tête semblable. Pronotum de même forme, mais avec la ligne médiane et les impressions basales plus profondes, l'angle postérieur surmonté par une carénule bissectrice plus saillante.

Élytres très courts, à peine plus longs que larges. Même striation régulière; stries plus profondes, interstries nettement convexes.

Édéage (fig. **426** *a*) relativement très grand, à peine arqué au milieu, l'apex atténué en pointe cylindrique à sommet arrondi.

L'espèce est largement répandue en Afrique et doit occuper les rives des fleuves de la côte occidentale de Madagascar.

Madagascar. *Ouest :* bords de l'Ikopa, à Maevatanana, nombreux exemplaires (PERRIER, Dr DECORSE); bords de l'Onilahy, à Tongobory (CATALA).

Afrique : Fort Archambault, région du Tchad (Dr DECORSE). — Congo-Belge : Albertville (BURGEON). — Zanzibar (RAFFRAY). — Zambèze : Nova Choupanga (LESNE). — Natal (GUIEINZIUS).

Subgen. **Cyclicus,** s. str.

3. **Cyclicus** (s. str.) **Perrieri** FAIRMAIRE, 1900, Bull. Fr., p. 86 (*Tetragonoderus*) ; type : Suberbieville (Mus. Paris). — ALLUAUD, 1931, Afra, n. 3, p. 12.

Fig. **426** *d*. — Long. 8 à 10 mm. Ailé. Ovale, très large et peu convexe. Entièrement testacé pâle, même sur la tête et le pronotum, les élytres avec les mêmes fas-

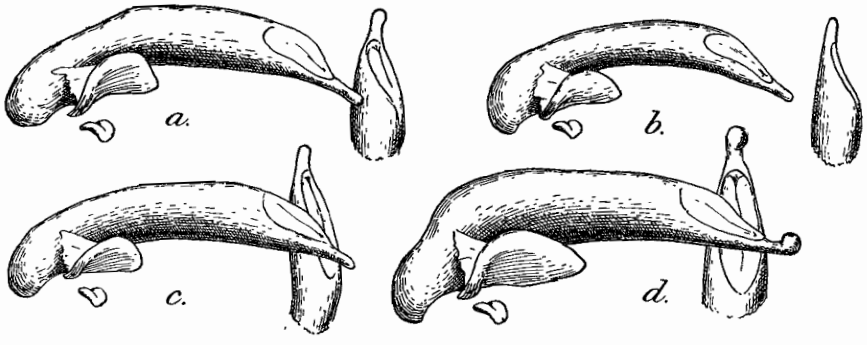


FIG. **426.** Gen. *Cyclicus*, nov., édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 30. — *a.*, *C.* (*Metacyclicus*) *insignicollis* CHAUD., de Maevatanana; *b.*, *C.* (s. str.) *inermis*, n. sp., de Maevatanana; *c.*, *C.* (s. str.) *toamasinae* ALL., de Tamatave; *d.*, *C.* (s. str.) *Perrieri* FAIRM., de Maevatanana.

cies dentelées blanchâtres et rembrunies sur les bords que chez les précédents; antennes et pattes testacées. Téguments finement alutacés. Tête petite, allongée, le front aplani, les antennes atteignant le premier quart des élytres. Pronotum petit, trans-

verse, à base large, les angles antérieurs saillants et arrondis, le bord antérieur échancré; côtés largement arrondis en avant, à peine sinués en arrière, la gouttière marginale très large, explanée; angles postérieurs obtus et vifs. Élytres très amples, ovales, à striation régulière, le 2e interstrie normal, le 3e à peine élargi en avant, le 6e non élargi. Stries ponctuées, les interstries un peu convexes.

Édéage (fig. **426** *d*) épais, élargi et coudé au quart basal, la partie apicale droite, l'apex atténué, terminé en bouton arrondi. Style gauche ovale, testacé.

Espèce voisine de *luridus* Qued. de l'Afrique occidentale et de *Babaulti* All. de l'Afrique orientale. *Perrieri* est plus large, ses stries sont plus fortement ponctuées, l'angle sutural de ses élytres est inerme, alors que cet angle est denté et saillant chez les espèces africaines.

Madagascar. *Ouest :* bords de l'Ikopa, à Maevatanana (Suberbieville) (Perrier, Dr Decorse); bords de l'Onilahy, à Tongobory (Catala). — *Est :* Tamatave, deux exemplaires (Dr Sicard).

4. **Cyclicus** (s. str.) **inermis,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).
Subsp. *acutangulus*, nov.; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **426** *b*. — Long. 7 à 8 mm. Ailé. Ovale et large, peu convexe, très alutacé. Tête d'un vert métallique, pronotum vert métallique sur le disque, avec les côtés largements testacés; élytres testacés, avec le rebord basal et la base des interstries, sauf du 6e, d'un vert métallique sombre, tout le reste des élytres bariolé, présentant les mêmes fascies dentelées blanchâtres que chez *Perrieri*, mais beaucoup moins nettes. avec des portions des interstries rembrunies par des amas pigmentaires; antennes et pattes testacées. Tête petite, les antennes atteignant le premier quart des élytres. Pronotum petit, transverse, déprimé, à bord antérieur échancré, angles antérieurs largement explanés, côtés très arqués en avant, sinués en arrière et angles postérieurs obtus et vifs, parfois très saillants en dehors (subsp. *acutangulus*, nov.); gouttière marginale très large, les impressions basales largement déprimées. Disque couvert de rides transverses, avec des plis longitudinaux sur le milieu du bord antérieur et du bord basal. Élytres ovales, déprimés, les stries lisses, les interstries plans; pas d'épine suturale. Le 2e interstrie est étroitement comprimé dans son quart antérieur par une dilatation ovalaire du 3e; le 6e interstrie, testacé dans sa partie basale, y est de plus très élargi; stries 4, 5 et 6 sinueuses dans leur partie moyenne.

Édéage (fig. **426** *b*) grêle, allongé, régulièrement et faiblement arqué, élargi dans sa partie apicale, l'apex brièvement atténué, subcylindrique et mousse. Style gauche ovale et testacé.

Madagascar, région occidentale.

Subsp. *inermis*, s. str. — *Ouest :* bords de l'Ikopa, à Maevatanana (Perrier); plateau de l'Ankara, mont Tsitandroina (Dr Decorse).

Subsp. *acutangulus*, nov. — *Ouest* sud : Bekily, un exemplaire (Seyrig). — *Sud :* Imanombo, dans le nord de l'Androy (Dr Decorse).

5. **Cyclicus** (s. str.) **toamasinae** Alluaud, 1896, Ann. Fr., (6) IX, Bull., p. 38, fig. (*Tetragonoderus*) ; type : Tamatave (coll. Alluaud > Mus. Paris). — 1931, Afra, no 3, p. 12.

Fig. **426** *c*. — Long. 7 à 9 mm. Ailé. Forme et coloration du précédent, les fascies élytrales plus nettes, en raison du développement plus grand des parties sombres. Tête et antennes semblables. Pronotum plus étroit, moins transverse, les côtés moins largement arrondis, moins sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et vifs, non

saillants en dehors. Gouttière marginale très large et très explanée. Disque avec les mêmes rugosités. Élytres de même forme, avec la même striation; l'angle sutural de chaque élytre est prolongé par une épine aiguë de coloration verte métallique.

Édéage (fig. **426** *c*) semblable mais plus long et moins arqué, l'apex plus court et plus épais.

Madagascar. *Est :* environs de Tamatave, sur les plages marines, très nombreux exemplaires (JAILLET, ALLUAUD, Dr SICARD).

6. **Cyclicus** (s. str.) **spinifer,** n. sp.; type : Tamatave (Mus. Paris).

Long. 9,5 mm. Ailé. Voisin de *loamasinae*, mais bien plus grand, avec une autre forme du pronotum. Même coloration, les parties sombres des élytres très développées. Pronotum plus transverse, très plan, avec les angles antérieurs bien plus largement arrondis, très saillants, les côtés très largement explanés, sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs très obtus, effacés et très émoussés. Élytres avec une forte épine suturale d'un vert métallique.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Tamatave, sans doute avec le précédent, mais paraissant beaucoup plus rare, un seul individu (Dr SICARD); Fénérive (coll. ALLUAUD); bords du Manampatra (coll. ALLUAUD).

170. Gen. **CYCLOSOMUS** LATREILLE

Cyclosomus LATREILLE, 1829 (avril), in CUVIER, Règne Animal, 2e éd., II, p. 394; type : *flexuosus* FABRICIUS. — DEJEAN, 1929 (décembre), Spec., IV, p. 23. — CHAUDOIR, 1876, Bull. Moscou, LI, II, p. 29.

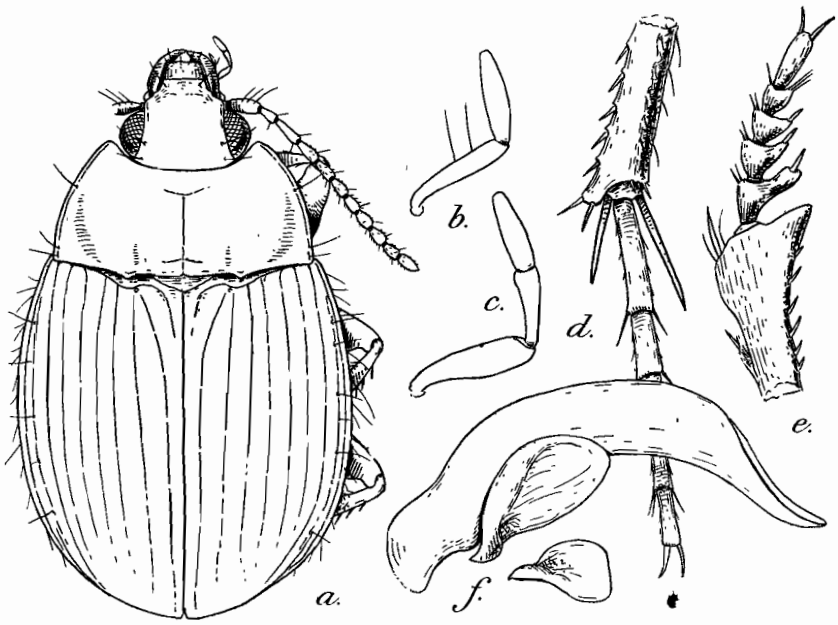


FIG. **427.** Gen. *Cyclosomus* LATREILLE. — *a.*, *C. dytiscoides* NIETNER, du Malabar, Inde, × 8; *b.*, palpe labial; *c.*, palpe maxillaire; *d.*, tarse postérieur droit; *e.*, tarse antérieur droit du mâle; *f.*, édéage, de profil, × 28.

Espèces de forme orbiculaire, l'avant-corps plus ou moins noir ou métallique, les élytres testacés avec des taches foncées formant des fascies dentelées. Tête petite,

enchâssée dans le bord antérieur très échancré du pronotum. Antennes fines, pubescentes à partir du 4e article, atteignant la base des élytres. Palpes glabres, à dernier article tronqué, la dent labiale saillante; languette quadrisétulée, les paraglosses soudés. Pronotum très transverse, sa plus grande largeur à la base, les côtés nullement rétrécis en arrière; disque régulièrement convexe, limité latéralement par une dépression qui le sépare de la gouttière marginale toujours très large; bord basal très convexe, sinué dans sa partie médiane. Élytres larges et courts, renflés, rebordés à la base, la striole basale présente dans le 1er interstrie; bord apical régulièrement arrondi, sans sinuosité. Stries simples, toujours nettes; interstries lisses; les interstries externes plus larges que les internes. Pattes très épineuses. Protibias dilatés, aplatis, avec une forte apophyse saillante de l'angle apical externe et une rangée de fortes épines sur le bord externe, les trois premiers articles du protarse dilatés en dehors dans les deux sexes, avec quelques squamules ventrales sur la partie externe dilatée chez le mâle. Tarses intermédiaires et postérieurs épais, glabres, l'onychium sétulé, les griffes denticulées.

Soies pronotales présentes; pas de discales; une soie apicale sur la terminaison du 3e interstrie. De longues soies éparses sur les épipleures, d'autres en touffes sur le bord antérieur du prosternum et l'apophyse prosternale; tous les fémurs avec un rang de longues soies sur leur bord ventral. Série ombiliquée de 6 fouets huméraux, le 6e écarté, et de 7 fouets apicaux répartis en deux groupes le long de la 8e strie (4 + 3).

Édéage épais, arqué, cylindrique, l'aire membraneuse apicale très réduite, non déversée à gauche. Styles testacés, le gauche allongé, le droit réduit à l'état de petite écaille.

Le genre est distribué en Afrique, dans la région Orientale et à Madagascar. Les espèces vivent dans le sable, de la même façon que les *Omophron*. Ces Insectes se tiennent dans le sable humide, ou ils fouissent au contact de l'humidité. On les fait sortir en piétinant le sable et ils courent alors en surface avec une très grande vélocité.

Tableau des espèces malgaches

1. Front à peu près lisse. Côtés du pronotum très arqués, divergents en arrière, les angles antérieurs largement arrondis, la gouttière marginale largement explanée dans sa partie antérieure. Long. 8 à 9,5 mm..... 1. **madecassus.**
— Front couvert de fortes rides convergentes en arrière sur le vertex, divergentes au contraire sur les parties latérales. Côtés du pronotum peu arqués, presque parallèles en arrière, les angles antérieurs très saillants et aigus, la gouttière marginale rétrécie dans sa partie antérieure. Long. 10,5 à 11 mm.. ..... 2. **rugifrons.**

1. **Cyclosomus madecassus** Fairmaire, 1898, Ann. Belg., XLII, p. 222; type : Suberbieville (Mus. Paris). — 1899, Ann. Belg., XLIII, p. 512.

Fig. **428** *a*. — Long. 8 à 9,5 mm. Ailé. Brun à reflets verdâtres, la large gouttière pronotale testacée, les élytres testacés avec le premier interstrie, la base des quatre premiers, une tache médiane sur les 5e et 6e, une autre subapicale sur les 2e, 3e et 4e, plus ou moins raccordée à la précédente, d'un brun verdâtre; épipleures testacés, le dessous du corps brun; antennes brunes avec le premier article testacé, palpes bruns, pattes testacées. Front lisse, avec quelques vagues rugosités latérales. Pronotum très transverse, à angles antérieurs largement arrondis, côtés

arqués et gouttière marginale très large, même en avant. Élytres amples, à interstrie internes nettement convexes.

Édéage (fig. **428** *a*) court, peu arqué, l'apex atténué et étroitement arrondi.

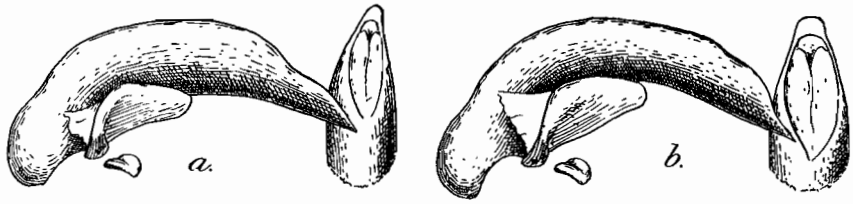


FIG. **428.** Gen. *Cyclosomus* LATREILLE, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 28. — *a.*, *C. madecassus* FAIRM., de Maevatanana; *b.*, *C. rugifrons*, n. sp., de Maevatanana.

Espèce voisine des *C. flexuosus* F. et *Buqueti* DEJ., plus étroitement alliée à cette dernière. Elle diffère à première vue par la convexité des interstries internes qui sont plans chez les deux espèces continentales.

Madagascar. *Ouest :* bords de l'Ikopa, près de Maevatanana, nombreux exemplaires (PERRIER, Dr DECORSE); Betroka, inondations de l'Onilahy (SEYRIG).

2. **Cyclosomus rugifrons,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **428** *b*. — Long. 10,5 à 11 mm. Ailé. Plus grand que le précédent et différent par les caractères suivants : Même système de coloration. Tête avec le front rugueux, couvert de fortes rides longitudinales, convergentes en arrière sur le vertex, divergentes en arrière au contraire sur les parties latérales. Pronotum bien moins élargi à la base, la gouttière marginale bien moins large en avant, les angles antérieurs très saillants mais plus étroits, aigus, les côtés très peu arqués, presque parallèles dans leur moitié postérieure. Élytres semblables, mais plutôt rougeâtres que testacés.

Édéage (fig. **428** *b*) plus allongé, plus arqué, l'apex plus court et bien moins étroitement arrondi.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, deux exemplaires (PERRIER).

Superfam. ***LEBIOMORPHI*** JEANNEL

XXIV Fam. **LEBIIDAE** BONELLI

Lebiotae BONELLI, 1810, Obs. ent., I, tab. syn. — *Lebiidae* JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1017 (excl. *Cymindidae*).

Forme générale très variable. Labre court, subcarré ou transverse, parfois arrondi, mais non rétréci en avant et allongé comme celui des *Thyreopteridae*. Antennes pubescentes à partir du 4e article, le scape court. Palpes généralement pubescents. Languette étroite, les paraglosses membraneux, soudés à la languette.

Pronotum avec une seule impression basale, large et superficielle, jamais en forme de sillon. Cavités coxales antérieures biperforées, le mésosternum plan, très court. Élytres à striation normale, le bord apical large, généralement sinué, le champ radial cessant peu après l'angle apical externe.

Tibias intermédiaires et postérieurs épineux chez les *Cyminditae*, non épineux chez les autres, alors glabres ou pubescents sur leur face externe, la pubescence

parfois longue et raide (*Nematopeza*). Tarses variables, le 4e article très souvent bilobé, l'onychium sétulé sur sa face ventrale; ongles toujours dentelés ou pectinés. Protarse des mâles peu dilaté, avec doubles rangées de phanères adhésives sur la face ventrale; parfois aussi les tarses intermédiaires sont dilatés et squamulés chez les mâles (*Calleidini*, *Physoderini*).

Deux soies frontales; soies pronotales présentes. Des soies discales sur le 3e interstrie. Série ombiliquée peu nombreuse : 6 fouets huméraux et un nombre variable de fouets apicaux.

Édéage à orifice apical dorsal, non déversé ou déversé sur la face gauche. Style gauche bien développé, le droit réduit.

La famille est répandue dans le monde entier, surtout dans les régions chaudes.

Tableau des sous-familles

1. Tibias intermédiaires épineux sur leur face externe. Espèces allongées, à ongles denticulés..... (p. 877). Subfam. **Cyminditae.**
— Tibias intermédiaires non épineux, pubescents ou glabres ..... 2.
2. Base du pronotum lobée dans sa partie médiane, son bord épais, rebordé ou non. Style droit très réduit, sessile..... (p. 881). Subfam. **Lebiitae.**
— Base du pronotum non lobée dans sa partie médiane..... 3.
3. Bord basal du pronotum épais et rebordé. Tarses toujours grêles, le 4e article non bilobé. Style droit de l'édéage très petit mais spatulé..... ..... (p. 924). Subfam. **Coptoderitae.**
— Bord basal du pronotum aminci, non rebordé. Style droit de l'édéage atrophié, sessile..... 4.
4. Bulbe basal de l'édéage bien développé, l'orifice apical toujours déversé à gauche. Dernier article des palpes obtus ou tronqué..... ..... (p. 946). Subfam. **Calleiditae.**
— Bulbe basal de l'édéage très petit. Espèces grêles, à dernier article des palpes fusiforme, acuminé..... (p. 990). Subfam. **Dromiitae.**

Subfam. *CYMINDITAE* Jeannel

Cyminditae Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1038 [1].

Groupe distinct de tous les autres *Lebiidae* par l'armature des tibias intermédiaires qui sont nettement épineux, comme chez les *Harpalomorphi*.

Labre court, subcarré ou transverse. Mandibules courtes ou peu saillantes. Palpes généralement pubescents, les labiaux faiblement polychètes, le plus souvent avec trois soies. Pronotum avec le bord basal non rebordé. Tarses robustes, le 4e article simple ou faiblement bilobé (*Hystricopus* Boh.); ongles denticulés.

Édéage variable, tantôt anopique (*Cymindini* s. str.), tantôt catopique (*Pseudomasoreini*). Style droit très atrophié, sessile.

Les espèces vivent sous les pierres ou au pied des plantes, dans les endroits ensoleillés et chauds.

La sous-famille est représentée dans le monde entier. Plusieurs genres décrits de l'Australie comme Cymindites n'appartiennent pas à cette sous-famille, par exemple *Anomotarus* Chaud., qui est sans doute un Calleidite; mais il en existe d'autres, non identifiés, qui entreront assurément dans le groupe des *Cyminditae*.

1. Les *Cymindidae* de Castelnau (1834) et les *Cymindini* de Le Conte (1861) mêlaient les *Calleiditae* aux *Cymindis*.

Les genres que je connais seront provisoirement répartis dans deux tribus d'après le type d'édéage.

Les *Cymindini* ont l'édéage normal, anopique, avec l'orifice apical déversé ou non.

Les *Pseudomasoreini* ont un édéage catopique.

Trib. CYMINDINI, s. str.

Dans ce groupe, l'édéage est anopique, c'est-à-dire avec l'orifice apical ouvert à la face dorsale, tantôt non déversé, tantôt légèrement déversé sur la face gauche.

Parmi les genres que j'ai pu examiner, beaucoup ont les palpes pubescents avec le dernier article des maxillaires tronqué à l'extrémité, celui des labiaux dilaté et sécuriforme (Fne Fr., Carab., p. 1042, fig. 347). Ce sont d'abord le grand genre *Cymindis* LATR. (holarctique), puis les *Cymindoidea* CAST. (Afrique et Inde), *Malisus* MOTSCH., *Apenes* LEC., *Sphalera* CHAUD. (Amérique).

D'autres ont les palpes glabres ou presque glabres, à dernier article fusiforme, obtus au sommet, celui du palpe labial non dilaté, semblable à celui des maxillaires. Dans ce groupe se placent entre autres les genres *Iscariotes* REICHE, *Chaetotarus* REITT. (Asie), *Pinacodera* SCHAUM (Amérique du Nord), *Melaxymorphus* CHAUD., *Plagiopyga* BOH., *Callidomorphus* PÉR., *Afrotarus*, nov. [1] (Afrique).

Trib. PSEUDOMASOREINI JEANNEL

Pseudomasoreini JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1039.

Ce groupe a été créé pour les *Pseudomasoreus*, dont l'édéage est catopique, et qui diffèrent des *Cymindis* par l'absence de ponctuation prothoracique et leurs tarses glabres en dessus. Il faudra en rapprocher les *Hystricopus* BOH., Carabiques africains d'assez grande taille, qui diffèrent notablement par la structure de leurs tarses mais présentent aussi un édéage catopique et un pronotum sans ponctuation.

Les *Pseudomasoreus* constituent une lignée gondwanienne orientale, dont plusieurs espèces subsistent à Madagascar, une seule autre se trouve sur les restes des vieux massifs méditerranéens de la Tyrrhénide, étant toujours extrêmement rare.

171. Gen. **PSEUDOMASOREUS** DESBROCHERS

Pseudomasoreus DESBROCHERS, 1904, Le Frelon, XII, p. 140; type : *canigoulensis* FAIRMAIRE. — JEANNEL, 1941, Bull. Fr., p. 62. — 1942, Fne Fr., Carab., p. 1039.

1. **Afrotarus,** n. gen. : type : *kilimanus* KOLBE. — Aspect des *Cymindis* LATR, mais avec les téguments lisses, sans ponctuation. Palpes courts et épais, à dernier article fusiforme, glabre, assez renflé et obtus au sommet, semblable aux deux paires. Espèces aptères. Edéage nullement déversé, l'aire membraneuse dorsale bien limitée, l'apex affilé.

Le genre renferme au moins trois espèces : *kilimanus* KOLBE (≏ *Kolbei* ALL.) de la zone alpine du Kilimandjaro, *Raffrayi* FAIRM., de la zone alpine du mont Lasta, en Abyssinie, et l'espèce suivante.

A. Alluaudi, n. sp.; type : Bismarckhugel (Mus. Paris).

Long. 8 mm. Différent du *kilimanus* KOLBE par sa grande taille, sa forme plus robuste, son pronotum plus large, moins rétréci à la base, à côtés très faiblement sinués avant les angles postérieurs. Élytres entièrement noirs, sans tache jaune subhumérale, les épaules arrondies et peu saillantes. Même microsculpture que chez *kilimanus*.

Mont Killimandjaro : Bismarckhügel, à la limite supérieure des forêts, vers 3.000 m. d'altitude, une femelle (ALLUAUD et JEANNEL).

Entièrement lisse et glabre, les téguments plus ou moins alutacés. Déprimés, brunâtres brillants. Tête robuste, à gros yeux et tempes aplanies et glabres. Antennes épaisses, longues, dépassant la base du pronotum, pubescentes à partir de la moitié distale du 3e article. Labre carré, à bord libre transverse. Mandibules courtes, arquées, à large scrobe externe. Palpes pubescents, le dernier article fusiforme, peu renflé, à sommet mousse ou tronqué, plus long que l'avant-dernier aux maxillaires; palpe labial polychète, son dernier article semblable à celui des maxillaires. Dent labiale saillante, la languette bisétulée, les paraglosses saillants.

Pronotum ample, plan, à côtés arrondis et angles postérieurs largement effacés, les angles antérieurs larges et saillants; disque sans ponctuation; pas de fossettes basales bien marquées. Élytres déprimés, rebordés à la base, le bord apical très faiblement sinué. Stries lisses, la striole basale présente. Interstries sans ponctuation.

Pattes assez courtes, mésotibias épineux sur leur bord externe, avec une courte brosse à l'extrémité distale. Tarses épais, glabres sur la face dorsale, non sillonnés. Premier article des tarses postérieurs allongé, le 4e article non bilobé mais largement tronqué à son extrémité distale; onychium long, sétulé en dessous, les ongles grêles, finement pectinés. Protarse des mâles à peine dilaté.

Deux soies frontales; soies pronotales présentes; des soies discales sur le 3e interstrie. Série ombiliquée formée de fouets assez gros : 6 huméraux, 8 apicaux en série continue.

Édéage catopique; l'orifice apical se trouve en plein sur la face ventrale; face dorsale du lobe médian convexe jusqu'à l'apex. Style gauche court et épais, le droit très réduit. Bulbe basal assez volumineux.

Par leur aspect extérieur et leurs téguments glabres et sans ponctuation, les *Pseudomasoreus* rappellent les espèces du Kilimandjaro, décrites comme *Cymindis* mais placées ci-dessus dans le genre nouveau *Afrotarus* (p. 878). Chez celles-ci l'édéage est normal, anopique.

Le genre *Pseudomasoreus* est représenté par plusieurs espèces à Madagascar et par une espèce, *canigoulensis* FAIRM., sur les restes de la Tyrrhénide. Il s'agit d'une lignée gondwanienne, qui a passé dans la région méditerranéenne au Montien et ne subsiste plus aujourd'hui que d'une part sur la Grande-Ile, d'autre part sur le pourtour de la Méditerranée occidentale : midi de la France, Sicile, Afrique du Nord.

Les espèces malgaches paraissent être aussi rares que l'espèce méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Disque du pronotum striolé en travers, les angles postérieurs tout à fait arrondis. Yeux plats, non saillants. Élytres mats, nettement alutacés. Long. 10 mm ..... 3. **Decorsei.**
— Disque du pronotum uni, non striolé, les angles postérieurs accusés quoique très effacés. Yeux saillants. Élytres brillants, à peine alutacés, leur partie apicale plus ou moins rougeâtre ..... 2.
2. Côtés du pronotum peu arqués, nettement rétrécis en arrière, la base plus étroite que le bord antérieur. Élytres courts et ovales. Long. 7,5 à 8 mm..... ..... 1. **inopinatus.**
— Côtés du pronotum très arrondis, la base aussi large que le bord antérieur. Élytres plus longs, plus parallèles. Long. 9 mm..... 2. **Catalai.**

1. **Pseudomasoreus inopinatus** JEANNEL, 1941, Bull. Fr., p. 64; type : forêt Tanala (Mus. Paris).

Fig. **429.** — Long. 7,5 à 8 mm. Aptère. Très déprimé. Brun de poix brillant, avec la marge du pronotum et des élytres roussâtre, la partie apicale des interstries vaguement rougeâtre; antennes, palpes et pattes d'un testacé rougeâtre. Entièrement glabre et lisse, la tête alutacée, à mailles isodiamétrales, les élytres avec des traces de réseau fortement étiré en travers. Tête petite, à yeux saillants et tempes bombées, bien plus courtes que les yeux, le cou assez étroit. Palpes à dernier article fusiforme et mousse (fig. **429** *b*, *c*). Pronotum très déprimé, les côtés peu arqués,

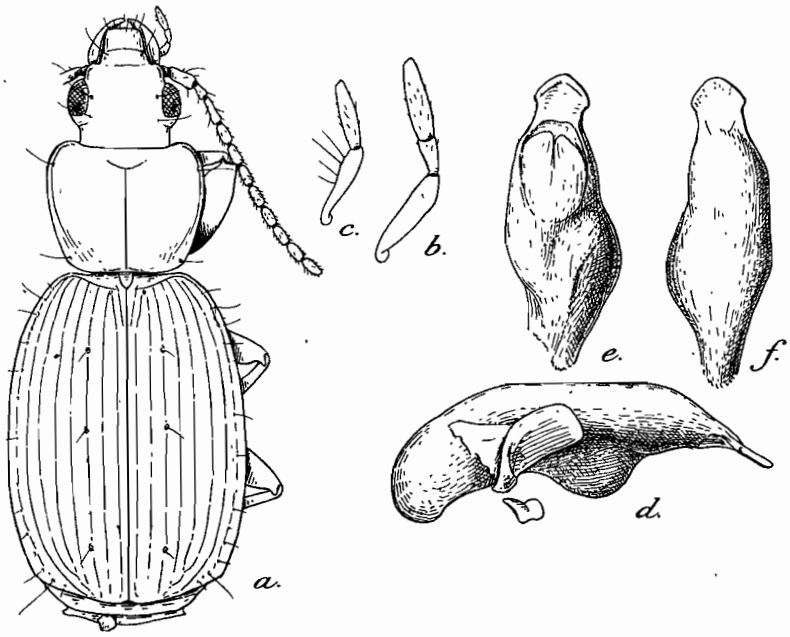


Fig. **429.** Gen. *Pseudomasoreus* Desbrochers. — *a.*, *P. inopinatus* Jeann., de Madagascar, × 10; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, palpe labial; *d.*, édéage, de profil, × 30; *e.*, face ventrale du lobe médian; *f.*, face dorsale du même.

rétrécis en arrière, la base plus étroite que le bord antérieur; disque lisse et uni. Élytres ovales, à épaules effacées; stries lisses, les interstries plans.

Deux ou trois soies discales.

Édéage (fig. **429** *d*, *e*) court et épais, le lobe médian nettement tordu sur son axe. formant une grande bosse saillante sur son bord droit. Apex large, lancéolé, infléchi du côté ventral. Style gauche tronqué au sommet.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, une femelle (Sikora). — *Est* sud : Anjorojoro, dans la forêt Tanala, un mâle (Alluaud).

2. **Pseudomasoreus Catalai,** n. sp.; type : forêt d'Isaka (Mus. Paris).

Long. 9 mm. Aptère. Aspect général du précédent, mais plus allongé. Même coloration, la partie apicale des interstries nettement rougeâtre. Glabre et lisse, la tête alutacée, les élytres brillants, avec les mêmes traces de réseau étiré en travers que chez *inopinatus*. Tête plus courte, le cou plus épais, les tempes courtes et convexes. Pronotum plus ample, ses côtés largement arrondis, non rétrécis en arrière, la base aussi large que le bord antérieur. Disque uni et lisse; fossettes basales larges et superficielles. Élytres déprimés, oblongs, plus parallèles que chez *inopinatus*, les angles

huméraux moins effacés. Stries lisses, les interstries presque plans, avec de vagues traces de ponctuation éparse.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est* sud : forêt d'Isaka, versant occidental du Sakalavana, au nord de Fort-Dauphin, un exemplaire (CATALA).

3. **Pseudomasoreus Decorsei** JEANNEL, 1941, Bull Fr., p. 65; type : Ampasimpolaka (Mus. Paris).

Long. 10 mm. Aptère. Déprimé. Même coloration que les précédents, mais les élytres mats et concolores. Glabre et lisse. Tête plus allongée, étroite, les yeux plans, les tempes convexes, le cou épais; front fortement alutacé. Antennes nettement plus courtes, dépassant à peine la base du pronotum. Pronotum ample, très arrondi, les côtés très arqués en arrière, les angles postérieurs tout à fait effacés, en courbe très régulière. Disque plan, finement ridé en travers; pas de fossettes basales. Élytres longs, subparallèles, les épaules saillantes. Stries fines et lisses; interstries presque plans, mats, couverts d'un réseau alutacé très fin mais non étiré en travers.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sud :* Ampasimpolaka, sur le bas Mandraré, un exemplaire (Dr DECORSE).

Subfam. *LEBIITAE*, s. str.

Groupe bien caractérisé par la structure du pronotum, dont le bord basal, épais et rebordé, forme en son milieu un lobe plus ou moins saillant au-dessus du pédoncule des élytres.

La sous-famille sera subdivisée en trois tribus de la façon suivante :

TABLEAU DES TRIBUS

1. Rebord basal du pronotum effacé. Tarses antérieurs des mâles avec les deux premiers articles seuls dilatés et squamulés en dessous. 4e article des tarses bilobé, les ongles largement pectinés. Derniers fouets de la série ombiliquée alignés le long de la 8e strie. Orifice apical de l'édéage non déversé..... [Trib. **Physoderini**].
— Rebord basal du pronotum entier. Tarses antérieurs des mâles avec les trois premiers articles dilatés et squamulés..... 2.
2. Quatrième article des tarses fortement bilobés, les ongles largement pectinés. Avant-dernier fouet de la série ombiliquée placé contre la 8e strie, le dernier contre la 9e strie. Espèces glabres. Orifice apical de l'édéage non déversé..... (p. 882). Trib. **Lebiini.**
— Tarses à 4e article non ou faiblement bilobé, les ongles simplement denticulés. Orifice apical de l'édéage déversé sur la face gauche. Derniers fouets de la série ombiliquée alignés le long de la 8e strie. Espèces de petite taille, ponctuées et pubescentes..... (p. 915). Trib. **Singilini.**

La tribu *Physoderini* n'est pas représentée à Madagascar. On y rangera trois genres indo-malais : *Physodera* ESCHH. à élytres glabres, *Lachnolebia* MAINDR. et *Lachnoderma* M.-L., à élytres pubescents.

Trib. LEBIINI, s. str.

Ainsi limitée, la tribu *Lebiini* est encore très nombreuse. Elle réunira autour du genre *Lebia* un grand nombre de genres de l'Amérique et de l'Ancien-Monde, tous ayant la base du pronotum plus ou moins lobée mais toujours distinctement rebordée, les tarses épais, à 4e article bilobé et ongles fortement pectinés. La disposition des deux fouets apicaux est caractéristique; on verra qu'elle est l'inverse de celle des *Coptoderitae*.

Chez tous les genres que j'ai pu examiner, l'orifice apical de l'édéage n'est pas déversé.

Les genres suivants, présentent tous le couple apical de fouets caractéristique des *Lebiini*; ce sont les genres sud-américains *Lia* Eschh., *Cymatographa* Chaud., *Poecilostola* Chaud., *Grammica* Chaud., *Eurycoleus* Chaud., *Hyboptera* Chaud., *Dianchomena* Chaud., les genres indo-malais *Scalidion* Schm.-Goeb., *Lebidema* Motsch., et africains : *Lebistina* Motsch., *Orthobasis* Chaud.

Tableau des genres de la région malgache

1. Lobes du labium sans épilobes (fig. **430** *b*). Angles antérieurs du pronotum larges et saillants. Élytres rebordés ou non à la base. Tibias intermédiaires des mâles avec une profonde incisure à la partie distale du bord interne..... ..... (p. 902). 174. Gen. **Lebia.**
— Lobes du labium avec des épilobes (fig. **430** *a*). Pas d'incisure des tibias intermédiaires chez les mâles..... 2.
2. Angles antérieurs du pronotum très saillants. Espèce de forme allongée, à grosse tête arrondie et tarses relativement grêles. Bord apical de l'élytre faiblement sinué..... (p. 917). 175. Gen. **Dromiotes.**
— Angles antérieurs du pronotum très effacés. Forme courte et large, les tarses épais. Bord apical de l'élytre largement sinué..... 3.
3. Élytres sans rebord basal. Espèces de grande taille, épaisses et très convexes, à lobe basal du pronotum très effacé..... (p 900). 173. Gen. **Pachylebia.**
— Élytres à base rebordée dans sa partie sinuée. Taille plus faible, le lobe basal du pronotum toujours saillant..... (p. 882). 172. Gen. **Nematopeza.**

M. Basilewsky (*Arb. morph. tax. Ent. Berlin-Dahlem*, IX, p. 162) a décrit un genre *Pseudolebia* (type : *P. bicolor* Basil.) placé dans la tribu *Lebiini*. Il a bien voulu me faire savoir que son *Ps. bicolor*, représenté par quatre exemplaires, étiquetés « Madagascar, coll. Kraatz », n'était pas autre chose que l'*Onota angulicollis* Reiche, de l'Amérique du Sud et devait ainsi être éliminé de la faune malgache.

172. Gen. **NEMATOPEZA** Chaudoir

Nematopeza Chaudoir, 1870, Bull. Moscou, XLIII, ii, p. 118 et 146; type : *erythrodera* Chaudoir (= *immaculata* Boheman), de l'Afrique orientale.
Subgen. *Rhytidopeza*, nov.; type : *puncticollis*, n. sp.

Facies des *Lebia*, mais avec le pronotum toujours transverse et les angles antérieurs très effacés. Taille variable de 3 à 10 mm. Beaucoup d'espèces, surtout celles du continent, ont des colorations de même type que chez les *Lebia;* la plupart de celles de Madagascar au contraire ont les élytres unicolores, soit brunes, soit d'un vert métal-

lique sombre. Téguments glabres, alutacés, la microsculpture généralement forte, formée d'un réseau isodiamétral.

Tête transverse, à très gros yeux presque hémisphériques, le front presque toujours ponctué. Épistome allongé, atténué en avant, le labre subcarré à bord libre arrondi. Antennes grêles, atteignant environ le premier tiers des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Palpes grêles, glabres, le dernier article fusiforme et tronqué au sommet, celui des maxillaires plus long que l'avant-dernier. Labium (fig. **430** *a*) profondément échancré, ses lobes latéraux munis d'épilobes nettement distincts; la dent médiane simple, grande et saillante, non articulée; languette avec des paraglosses membraneux larges et courts, non saillants, sétulés; deux grandes soies et des petites sur le bord libre de la languette. L'article palpigère labial porte une soie qui ne paraît pas exister chez les *Lebia*.

Pronotum transverse, ses angles antérieurs toujours très obtus ou même totalement effacés, ce qui distingue les espèces de ce genre des *Lebia* à première vue; lobe basal

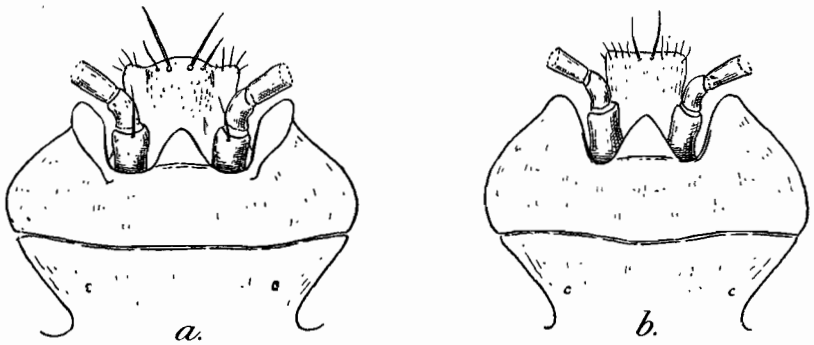


FIG. **430.** Pièces labiales, face ventrale, de : *a.*, *Nematopeza sicardiana*, n. sp.; *b.*, *Lebia madagascariensis* CHAUD.

du pronotum plus ou moins saillant (fig. **432**), rebordé, tantôt bien individualisé entre deux sinuosités anguleuses du bord basal, tantôt seulement constitué par une saillie convexe de ce bord. Élytres amples, fortement striés, les interstries convexes, la striole basale bien développée, les épaules saillantes en avant, le rebord basal continu et sinueux; bord apical obliquement tronqué, largement sinué, les angles arrondis. Saillie prosternale étroite et rebordée, sétifère; mésosternum plan, étroit, rebordé entre les hanches. Métépisternes très allongés. Segments ventraux pubescents, au moins le dernier.

Pattes grêles, les tarses généralement grêles, glabres en dessus, leur 4e article plus ou moins largement bilobé. Ongles pectinés, les dents au nombre de cinq à six. Pas d'incisure des tibias intermédiaires chez les mâles.

Deux soies frontales. Soies pronotales présentes. Deux soies discales sur le 3e interstrie, contre la 3e strie, la première vers le tiers antérieur, la deuxième sur le quart apical. Série ombiliquée spécialisée : 6 fouets huméraux, dont les trois premiers sont situés dans la gouttière humérale, les trois autres sur le 8e interstrie, écarté de la gouttière, le 6e fouet toujours assez écarté du 5e; groupe postérieur de six fouets; entre les deux groupes un gros fouet vers le milieu du 8e interstrie.

Édéage très variable de forme, non déversé; ses caractères permettent de séparer bien des espèces qui se ressemblent extrêmement par l'aspect extérieur. Aire membraneuse apicale généralement courte et bien limitée, l'apex presque toujours en lame allongée, arrondie et simple. Style gauche court et ovale, le droit presque totalement atrophié.

Quelques espèces de la montagne d'Ambre (fig. **431**) présentent une disproportion extrême entre la brièveté de leur édéage et au contraire l'hypertrophie énorme du segment génital. Généralement, le segment génital est d'autant plus développé que l'édéage est plus robuste, ce qui s'explique par l'adaptation fonctionnelle, le cadre du segment génital étant le support de la musculature. Chez les *Nematopeza* du groupe *silvestris*, une sorte de balancement dans la production de chitine semble avoir développé le segment génital au détriment de l'édéage. Peut-être s'agit-il ici d'un cas de

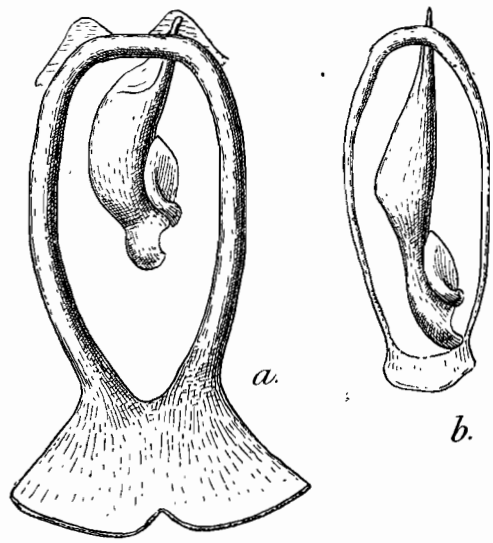


FIG. **431.** Gen. *Nematopeza* CHAUDOIR. — Segment génital et édéage, vue dorsale; *a.*, de *N. silvestris*, n. sp.; *b.*, de *N. picea*, n. sp. Tous deux de la montagne d'Ambre.

disharmonie évolutive, comparable à ceux que j'ai eu l'occasion de signaler ailleurs [1]. On pourrait croire que ces espèces malgaches du groupe *silvestris* soient des « ratés » de l'évolution, des types imparfaits qui n'ont survécu que parce qu'ils se sont trouvés isolés dans une île.

Les *Nematopeza* malgaches paraissent devoir être très nombreux, surtout dans les régions forestières. Le plus souvent très difficiles à séparer par leurs caractères externes, les espèces diffèrent par leur taille et surtout par la structure de l'édéage. Aussi ont-elles été totalement méconnues. On peut se demander en réalité si le genre *Nematopeza* ne sera pas aussi riche en espèces malgaches que le genre *Neocolpodes*.

Comme les *Neocolpodes*, les *Nematopeza* vivent sur les arbres. Sans doute les espèces sont-elles parasites de Chrysomélides, peut-être même de Galérucides, comme les *Lebia* paléarctiques. La multiplicité des espèces semblerait indiquer que chacune soit isolée en parasitant un hôte particulier. Rien que dans les récoltes du Dr SICARD sur la montagne d'Ambre, il se trouve quinze formes différentes de *Nematopeza*, toutes à peu près de même coloration mais ayant une taille et un édéage caractéristiques. Il semble bien qu'on soit en présence de spécifications par isolement éthologique. Des observations sur la biologie de ces espèces seraient bien intéressantes à connaître.

Certains *Nematopeza* malgaches se rattachent directement aux lignées africaines; d'autres forment des groupes spéciaux à la Grande-Ile; aucun ne présente d'affi-

1. La Genèse des Faunes terrestres p. 27.

nités marquées avec les lignées indiennes. Quant au sous-genre *Rhytidopeza* décrit ci-après, il semble être particulier à la région malgache.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Sculpture de la tête et du pronotum profonde, constituée par une grosse ponctuation rugueuse très accusée. Interstries des élytres ponctués. Tarses courts et épais (Subgen. *Rhytidopeza*, nov.) ..... 2.
— Sculpture du pronotum superficielle ou nulle. Interstries des élytres lisses. Tarses grêles. (Subgen. *Nematopeza*, s. str.) ..... 3.

Subgen. RHYTIDOPEZA, nov.

1. Groupe *punctricollis*

2. Côtés du pronotum peu arrondis, la gouttière marginale étroite en avant. Ponctuation de la tête et du pronotum très dense. Noir de poix. Long. 8,5 mm. ..... 1. **punctricollis.**
— Côtés du pronotum très arrondis en avant, la gouttière marginale large et explanée. Ponctuation de la tête et du pronotum moins serrée. Noir de poix. Long. 8,5 mm ..... 2. **Catalai.**

Subgen. NEMATOPEZA, s. str.

3. Tête d'un noir brillant, le pronotum roux les élytres bicolores. (2. Groupe *indigacea*) ..... 11.
— Tête et pronotum roux ou bruns, concolores ..... 4.
4. Élytres bicolores, rougeâtres avec une grande tache suturale en sablier. (3. Groupe *comorica*) ..... 12.
— Élytres concolores, tout au plus rembrunis sur le disque ..... 5.
5. Taille supérieure à 5 mm ..... 6.
— Taille inférieure à 5 mm. Lobe basal du pronotum plus ou moins saillant... 10.
6. Lobe basal du pronotum bien saillant, anguleux sur les côtés ..... 7.
— Lobe basal du pronotum peu saillant, en courbe régulière, sans angles latéraux ..... 9.
7. Front bombé, sans trace de ponctuation. Élytres métalliques. (8. Groupe *viridana*) ..... 21.
— Front convexe ou plan, plus ou moins fortement ponctué ..... 8.
8. Front inégal en avant, fossulé sur la ligne médiane la ponctuation forte et dense. Stries ponctuées. Édéage allongé, le segment génital de dimensions normales. (4. Groupe *picea*) ..... 13.
— Front uni, convexe sur la ligne médiane en avant, la ponctuation fine et espacée. Stries lisses. Édéage court et épais, le segment génital disproportionné, très grand et très chitinisé (fig. **431** *a*). (6. Groupe *silvestris*) ..... 18.
9. Front bombé, à forte ponctuation. Élytres non métalliques. (5. Groupe *sicardiana*) ..... 17.
— Front plan, finement et éparsement pointillé. Élytres métalliques. (7. Groupe *sahy*) ..... 20.
10. Front bombé, sans ponctuation nette, sa surface alutacée. (9. Groupe *diegana*) ..... 22.
— Front aplani, finement et éparsement pointillé. (10. Groupe *androyana*).... 27.

2. Groupe *indigacea*

11. Pronotum très transverse, presque deux fois aussi large que long, ses côtés sinués en arrière, les angles postérieurs vifs. Long. 5,5 mm..... 3. **indigacea.**
— Pronotum moins transverse, ses côtés nullement sinués en arrière, les angles postérieurs émoussés. Long. 5 mm..... 4. **vicina.**

3. Groupe *comorica*

12. Rougeâtre sombre, les élytres avec une tache en sablier, dont la partie antérieure dilatée est subcarrée, la partie postérieure lancéolée. Court et épais. Long. 7 mm..... 5. **comorica.**

4. Groupe *picea*

13. Élytres bruns ou noirs de poix, non métalliques ..... 14.
— Élytres verts métalliques sombres..... 16.
14. Ponctuation de la tête forte et serrée. Pronotum très transverse, à côtés anguleux et gouttière très large. Élytres bruns de poix, très renflés, à stries ponctuées. Long. 8,5 mm..... 6. **obesa.**
— Ponctuation de la tête fine et espacée. Pronotum moins transverse, à côtés arrondis. Élytres plus allongés..... 15.
15. Côtés du pronotum nettement sinués avant les angles postérieurs qui sont vifs et saillants en dehors. Élytres presque noirs, à stries profondes et vaguement ponctuées. Long. 7 mm..... 7. **picea.**
— Côtés du pronotum non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, non saillants en dehors. Avant-corps roux, élytres bruns de poix, les stries profondes et ponctuées. Long. 8 mm..... 10. **kalabe.**
16. Coloration sombre, l'avant-corps brun rougeâtre foncé, les élytres d'un vert sombre. Front superficiellement et éparsement ponctué. Côtés du pronotum sans sinuosité postérieure. Long. 7 mm..... 8. **ambreana.**
— Coloration claire, l'avant-corps roux, les élytres vert bronzé. Front densement ponctué. Côtés du pronotum nettement sinués en arrière. Long. 6 mm..... 9. **submetallica.**

5. Groupe *sicardiana*

17. Côtés du pronotum plus arrondis, rétrécis aux angles postérieurs, les rugosités du disque plus fortes. Noir de poix, l'épistome et la marge du pronotum roussâtres. Stries ponctuées. Long. 8,5 mm..... 11. **obtusa.**
— Côtés du pronotum moins arrondis en avant, la plus grande largeur au niveau des angles postérieurs. Brun de poix brillant, le front et l'occiput largement roux, ainsi que la marge du pronotum. Stries lisses. Long. 7 à 7,5 mm..... 12. **sicardiana.**

6. Groupe *silvestris*

18. Angles antérieurs du pronotum largement arrondis quoique non saillants. Élytres verts bronzés métalliques sombres. Long. 5,5 mm..... 13. **aerea.**
— Angles antérieurs du pronotum tout à fait effacés. Élytres roux, plus ou moins rembrunis sur le disque ..... 19.
19. Plus grand, le pronotum plus transverse, plus élargi à la base, la gouttière marginale plus large. Élytres peu convexes. Long. 6 à 6,5 mm. 14. **silvestris.**
— Plus petit, le pronotum moins transverse, moins élargi en arrière, la gouttière marginale plus étroite. Élytres plus convexes. Long. 5 à 5,5 mm..... ..... 15. **silvatica.**

7. Groupe *sahy*

20. Front aplani, uni. Côtés du pronotum peu arrondis en avant, les angles postérieurs obtus. Avant-corps noir de poix brillant, les élytres verts métalliques sombres. Long. 7 mm..... 16. **sahy.**
— Front inégal, fossulé en avant. Côtés du pronotum encore moins arrondis en avant, les angles postérieurs droits. Avant-corps roux, les élytres d'un vert métallique clair à reflets bronzés. Long. 6 mm..... 17. **antanosy.**

8. Groupe *viridana*

21. Front très finement et éparsement ponctué. Pronotum peu transverse, la surface alutacée et striolée en travers. Avant-corps roux, élytres verts métalliques sombres. Long. 7 mm..... 18. **viridana.**
— Front sans ponctuation. Pronotum à peu près lisse, la microsculpture effacée, sans ponctuation. Avant-corps roux, élytres verts métalliques sombres. Long. 6 mm..... 19. **lucidicollis.**

9. Groupe *diegana*

22. Lobe basal du pronotum très saillant, ses côtés formant une sinuosité longue et très prononcée. Stries profondes..... 23.
— Lobe basal du pronotum peu saillant, la sinuosité latérale très courte..... 25.
23. Pronotum très petit, d'un quart plus large que long, pas plus large que la tête; disque convexe, rugueux, la gouttière marginale étroite. Élytres d'un vert métallique sombre. Long. 4,5 à 5 mm..... 20. **diegana.**
— Pronotum très transverse, près de deux fois aussi large que long, plus large que la tête, la gouttière marginale large..... 24.
24. Côtés du pronotum sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs droits et émoussés. Élytres peu convexes, d'un vert bleuâtre métallique sombre. Long. 4,5 à 4,8 mm. (1)..... 25 **perinetana.**
— Côtés du pronotum nettement sinués avant les angles postérieurs qui sont vifs et saillants en dehors. Élytres plus convexes, d'un vert métallique à forts reflets cuivreux sur la partie postérieure. Long. 4,5 mm.. 27. **Olsoufieffi.**
25. Pronotum très étroit, moins large que la tête, moins de deux fois aussi large que long, les côtés très arrondis en avant, fortement sinués en arrière, les angles postérieurs saillants en dehors. Roux, les élytres verts métalliques. Long. 3,5 à 4 mm..... 23. **stricticollis.**
— Pronotum large, plus large que la tête, deux fois aussi large que long..... 26.
26. Entièrement roux, les élytres rembrunis, sans reflet métallique. Pronotum très transverse, les côtés non sinués en arrière. Élytres à stries profondes, les interstries très convexes. Long. 4 à 4,5 mm..... 24. **pusilla.**
— Avant-corps roux, les élytres d'un vert métallique sombre. Stries peu profondes, les interstries peu convexes..... 27.
27. Pronotum plus transverse, les côtés légèrement sinués en arrière, les angles antérieurs larges quoique très effacés. Long. 3,5 à 3,8 mm.... 21. **minima.**
— Pronotum un peu moins transverse, les côtés moins arrondis en avant, sans sinuosité postérieure, les angles antérieurs tout à fait effacés. Long. 3,8 à 4 mm..... 22. **exigua.**

1. Le *N. semicyanea* FAIRM., que je ne connais pas, en est sans doute très voisin. Sa coloration serait plus brillante, son front finement ponctué.

10. Groupe *androyana*

28. Élytres verts métalliques sombres..... 29.
— Élytres roux, rembrunis sur le disque..... 30.
29. Pronotum très large, plus de deux fois aussi large que long, les côtés très arrondis, nullement sinués en arrière, les angles postérieurs droits; gouttière marginale largement explanée. Long. 4,5 mm..... 28. **Lebisi.**
— Pronotum plus étroit, à peine deux fois aussi large que long, les côtés peu arqués en avant, nettement sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Gouttière marginale étroite en avant. Long. 4,5 mm. ..... 29. **Alluaudi.**
30. Élytres plus courts, à stries peu profondes et vaguement ponctuées. Pronotum moins convexe, la surface alutacée et densement rugueuse, mate. Élytres sombres avec la région humérale largement testacée. Long. 4 à 4,5 mm..... 30. **androyana.**
— Élytres plus longs, à stries très profondes et nettement ponctuées. Pronotum plus convexe, brillant, les rugosités transverses obsolètes. Élytres roux, largement rembrunis en arrière. Long. 4,8 mm..... 31. **kalosa.**

Subgen. **Rhytidopeza,** nov.

1. Groupe *punctlcollis*

1. **Nematopeza (Rhytidopeza) puncticollis,** n. sp.; type : Amboasary (Mus. Paris).

Fig. **432** *d.* — Long. 8,5 mm. Noir de poix, la marge du pronotum et l'épistome rougeâtres, les épipleures des élytres testacés, les antennes brunes à base testacée,

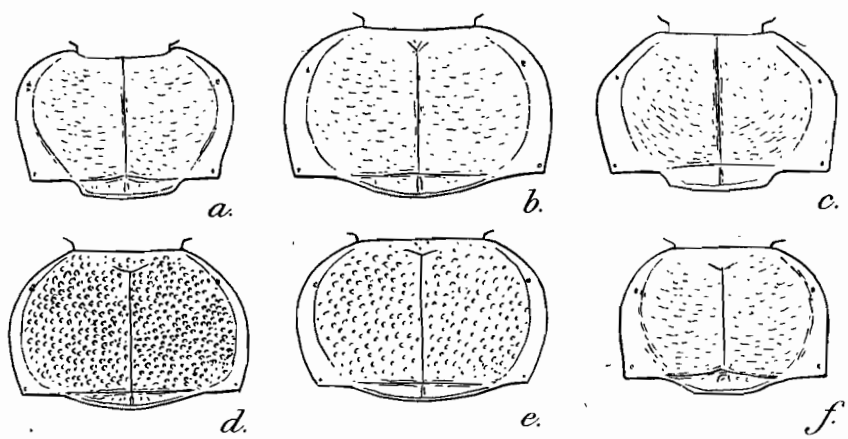


FIG. **432.** Gen. *Nematopeza* CHAUDOIR, pronotum, × 16. — *a.*, *N.* (s. str.) *kalabe* n. sp., de Bekily; *b.*, *N.* (s. str.) *obtusa*, n. sp., de la montagne des Français; *c.*, *N.* (s. str.) *obesa*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *d.*, *N.* *(Rhytidopeza) puncticollis*, n. sp., du Mandraré; *e.*, *N.* *(Rhytidopeza) Catalai*, n. sp., de Tsimala; *f.*, *N.* (s. str.) *sicardiana*, n. sp., de la montagne d'Ambre.

le labre, les palpes et les pattes testacé rougeâtre, le dessous brun. Entièrement alutacé. Tête robuste, à front plan et fortement ponctué, les yeux très gros. Pronotum transverse (fig. **432** *d*), pas plus large que la tête, ses côtés régulièrement arqués, non sinués en arrière, les angles antérieurs effacés, les postérieurs obtus, lobe basal peu saillant, en courbe régulière, nettement rebordé. Disque à forte ponctuation rugueuse profonde et dense, la gouttière marginale étroite. Élytres allongés à stries profondes et vaguement ponctuées, les interstries parsemés de gros points

épars. Tarses postérieurs épais, les articles aplatis, lisses en dessus, le 4e légèrement bilobé, les griffes pectinées.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sud :* Amboasary, vallée du Mandraré, une femelle (CATALA).

2. **Nematopeza (Rhytidopeza) Catalai,** n. sp.; type : Tsimala (Mus. Paris).

Fig. **432** *e*. — Long. 8,5 mm. Même coloration foncée que chez le précédent. Tête semblable, mais à ponctuation frontale un peu moins profonde. Pronotum transverse, avec les côtés plus largement arrondis (fig. **432** *e*) plus rétrécis en arrière, la gouttière marginale largement explanée; angles antérieurs effacés, les postérieurs obtus, le lobe basal très peu saillant, en courbe régulière. Ponctuation du disque moins profonde et moins serrée. Élytres semblables, allongés, à stries moins profondes, ponctuées, les interstries peu convexes, fortement alutacés et ponctués. Tarses encore plus épais que chez *puncticollis*.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sud :* Tsimala, près de Ranopesa, dans l'Androy, une femelle (CATALA).

Subgen. **Nematopeza,** s. str.

2. Groupe *indigacea*

3. **Nematopeza** (s. str.) **indigacea.** FAIRMAIRE, 1904, Ann. Belg., XLVIII, p. 225 (*Lebia*); type : Soalala (Mus. Paris).

Fig. **433** *i* et **435** *h*. — Long. 5,5 mm. Tête noire, pronotum roux, élytres bruns de poix foncés avec la région humérale testacée rougeâtre, la tache humérale testacée atteignant en dedans le 4e interstrie et étendue sur le premier tiers de l'élytre; antennes brunes à base testacée, labre, palpes, pattes et dessous du corps testacé rougeâtre, les tarses rembrunis. Front convexe et finement ponctué. Pronotum (fig. **435** *h*) très transverse, presque deux fois aussi large que long, les angles antérieurs accusés quoique effacés, les postérieurs presque droits et vifs, les côtés légèrement sinués en arrière; gouttière marginale explanée, mal limitée; lobe basal bien saillant, anguleux latéralement. Disque très convexe, la ligne médiane déprimée, la surface alutacée, très finement et densement ponctuée. Élytres allongés, les stries ponctuées et profondes, les interstries très convexes, sans ponctuation. Tarses grêles, le 4e article à peine bilobé.

Édéage (fig. **433** *i*) grêle, subcylindrique, arqué, la partie apicale du lobe médian brusquement atténuée, l'apex long, étroit, très aigu, un peu infléchi à gauche. Aire membraneuse dorsale très petite. Style gauche ovale, atténué en pointe, sa surface bombée.

Espèce du groupe de l'*erythrodera* CHAUD., du Natal, ressemblant assez à la *melanura* DEJ., de l'Afrique occidentale. Chez *indigacea* la teinte noire de l'élytre est beaucoup plus étendue, ne laissant en dehors d'elle qu'une zone quadrilatère de la région humérale.

Madagascar. *Ouest :* Soalala, sur la baie de Baly, deux exemplaires (PERRIER).

4. **Nematopeza** (s. str.) **vicina,** n. sp.; type : Mandraré moyen (Mus. Paris).

Long. 5 mm. Extrêmement voisin de l'*indigacea* dont il n'est peut-être qu'une race géographique; la différence de forme du pronotum m'incite cependant à le séparer, connaissant l'extrême localisation des espèces dans le genre *Nematopeza*.

Même coloration que chez *indigacea*. Tête semblable, la ponctuation du front plus nette. Pronotum un peu moins transverse, les côtés moins arrondis en avant, nullement sinués en arrière, les angles postérieurs émoussés, la gouttière marginale nettement plus large. Disque moins convexe, présentant la même sculpture. Élytres semblables, les stries moins nettement ponctuées.

Mâle inconnu. La connaissance de l'édéage permettra de décider si, comme cela est probable, il s'agit bien d'une espèce isolée.

Madagascar. *Sud :* région entre Besakoa et Bekily, Mandraré moyen, deux femelles (Dr Decorse).

3. Groupe *comorica*.

5. **Nematopeza** (s. str.) **comorica,** n. sp.; type : Moheli (Mus. Paris).

Fig. **435** *d*. — Long. 7 mm. Espèce du groupe de l'*insidiosa* Pér., de l'Afrique australe. Court et épais. Rougeâtre sombre, les élytres rougeâtres, avec une tache suturale sombre, estompée, en forme de sablier; sa partie antérieure élargie en carré jusqu'au 5e interstrie, sa partie rétrécie moyenne ne couvrant que les deux premiers interstries, sa partie postérieure dilatée jusqu'au 4e interstrie, de forme lancéolée, effilée en arrière sur la suture; les 7e et 8e interstries rembrunis dans leurs deux tiers antérieurs. Antennes, palpes, pattes et dessous rougeâtres. Fortement alutacé. Tête à front convexe, uni, fortement et éparsement ponctué, les yeux très gros. Pronotum transverse (fig. **435** *d*), à côtés peu arqués en avant, presque parallèles en arrière, la plus grande largeur aux angles postérieurs, la gouttière marginale très large; angles antérieurs effacés, les postérieurs droits et vifs, le lobe basal peu saillant, en courbe à peu près régulière. Disque convexe, alutacé et très superficiellement striolé en travers. Élytres courts et épais, les stries peu profondes et vaguement ponctuées, les interstries peu convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article nettement bilobé.

Mâle inconnu.

Espèce voisine d'*insidiosa* Pér. et de *congrua* Pér., différente par la forme du pronotum, la ponctuation plus superficielle et par le dessin des élytres. Les taches noires sont plus nettement tranchées sur un fond plus pâle chez les espèces africaines et la partie postérieure de la tache suturale est unie à la tache marginale.

Iles Comores. *Mohéli :* Djouma-Dougna, une femelle (Pupier).

4. Groupe *picea*

6. **Nematopeza** (s. str.) **obesa,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **432** *c*. — Long. 8,5 mm. Court et épais, les élytres très renflés. Noir de poix, l'épistome, la marge du pronotum, celle des élytres et la suture rougeâtres; antennes, pattes, palpes et dessous du corps rougeâtres. Tête petite, le front fortement ponctué, peu convexe, les yeux très grands. Pronotum transverse (fig. **432** *c*), grand, plus large que la tête, ses côtés un peu anguleux, la gouttière marginale très large; angles postérieurs obtus, le lobe basal bien saillant, anguleux latéralement. Disque déprimé sur la ligne médiane, superficiellement mais densement ponctué. Élytres épais et convexes, les stries très profondes, nettement ponctuées, les interstries convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article très brièvement bilobé.

Mâle inconnu.

Espèce rappelant un peu le *fraterna* Pér. de l'Afrique australe, mais bien plus grande, de coloration plus sombre, le front moins convexe, les yeux bien plus saillants.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, deux femelles (Dr Sicard).

7. **Nematopeza** (s. str.) **picea**, n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *g* et **435** *c*. — Long. 7 mm. Plus allongé et plus étroit. Noir de poix foncé brillant, la marge du pronotum roussâtre; antennes rougeâtres à base testacée, palpes, pattes et dessous rougeâtres. Fortement alutacé. Tête à front peu convexe, finement et éparsement ponctué, les yeux très saillants. Pronotum transverse (fig. **435** *c*), à côtés bien arrondis, sinués avant les angles postérieurs qui sont droits et légèrement saillants en dehors; angles antérieurs petits mais accusés; lobe basal saillant, anguleux sur les côtés, rebordé. Disque alutacé, mat, finement ponctué, la gouttière marginale

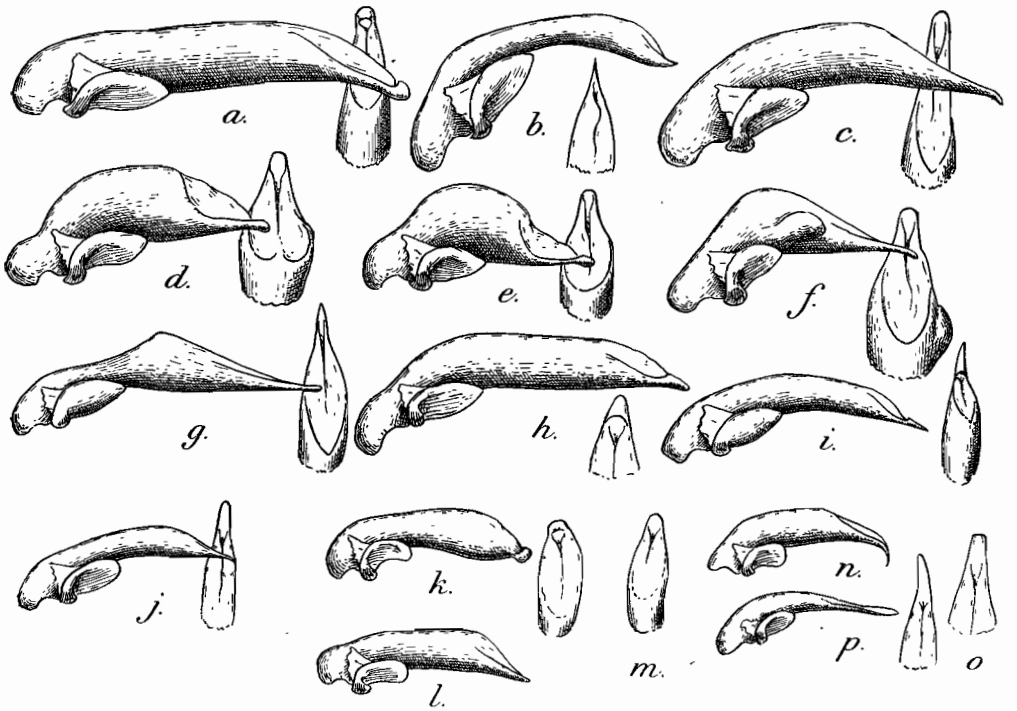


FIG. **433.** Gen. *Nematopeza* CHAUDOIR, édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 32. — *a.*, *N.* (s. str.) *sicardiana*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *b.*, *N.* (s. str.) *sahy*, n. sp., de Périnet; *c.*, *N.* (s. str.) *ambreana*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *d.*, *N.* (s. str.) *silvestris*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *e.*, *N.* (s. str.) *silvatica*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *f.*, *N.* (s. str.) *aerea*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *g.*, *N.* (s. str.) *picea*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *h.*, *N.* (s. str.) *viridana*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *i.*, *N.* (s. str.) *indigacea* FAIRM., de Soalala; *j.*, *N.* (s. str.) *diegana* ALL., de la montagne d'Ambre; *k.*, *N.* (s. str.) *minima*, n. sp., de la montagne d'Ambre, *l.* et *m.*, *N.* (s. str.) *exigua*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *n.* et *o.*, *N.* (s. str.) *androyana*, n. sp., du Fiheranana; *p.*, *N.* (s. str.) *pusilla*, n. sp., de la montagne d'Ambre.

large et explanée. Élytres allongés, à stries très profondes et vaguement ponctuées, les interstries très convexes. Tarses à 4e article faiblement bilobé.

Édéage (fig. **433** *g*) grêle et allongé, droit, le lobe médian grêle à la base, brusquement épaissi puis longuement atténué dans sa partie apicale; apex très effilé en pointe. Style gauche ovale, atténué, sa surface bombée.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, deux exemplaires (Dr SICARD).

8. **Nematopeza** (s. str.) **ambreana,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *c* et **435** *b*. — Long. 7 mm. Voisin du précédent mais différemment coloré : avant-corps brun rougeâtre, les élytres d'un vert bleuâtre métallique, antennes, palpes, pattes et dessous rougeâtres. Tête petite, le front convexe et finement ponctué. Pronotum transverse (fig. **435** *b*), un peu plus large que chez *picea*, les côtés sans trace de sinuosité postérieure; angles antérieurs effacés, les postérieurs droits, le lobe basal saillant, anguleux sur ses côtés et rebordé. Disque alutacé, plus fortement ponctué que chez *picea*, la gouttière marginale plus étroite en avant, plus élargie en arrière. Élytres allongés, à stries moins profondes et lisses, les interstries convexes. Tarses grêles, le 4e article plus nettement bilobé.

Édéage (fig. **433** *c*) beaucoup plus grand, un peu arqué, le lobe médian régulier, sans brusque épaississement, longuement atténué, l'apex un peu incurvé, étroit mais non effilé en pointe, son extrémité arrondie. Surface du style gauche excavée.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre (Dr Sicard).

9. **Nematopeza** (s. str.) **submetallica,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Long. 6 mm. Coloration du précédent mais plus claire, l'avant-corps rougeâtre, les élytres d'un vert bronzé plus clair, avec la suture et le bord externe rougeâtres; antennes, labre, palpes et pattes, ainsi que le dessous rougeâtres. Tête petite, les yeux très gros, le front plan et nettement ponctué. Pronotum de même forme générale que chez *picea* (fig. **435** *e*), mais plus court et ainsi plus transverse, les côtés nettement sinués en arrière, le lobe basal bien saillant et rebordé. Disque plus convexe, alutacé et finement ponctué, la gouttière marginale large mais moins nettement explanée. Élytres amples, courts, les stries lisses, moins profondes que chez *picea*, les interstries peu convexes et larges. Tarses postérieurs très grêles, à 4e article nettement bilobé.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, deux femelles (Dr Sicard).

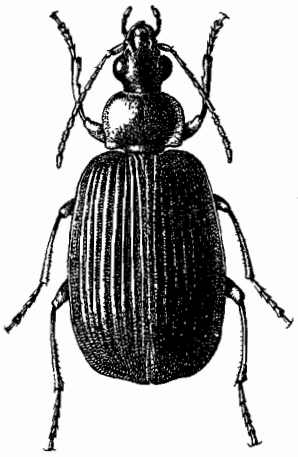


Fig. **434.** Gen. *Nematopeza* Chaudoir; *N.* (s. str.) *kalabe,* n. sp., de Bekily, × 6.

10. **Nematopeza** (s. str.) **kalabe,** n. sp.; type : Bekily (coll. Alluaud > Mus. Paris).

Fig. **432** *a* et **434**. — Long. 8 mm. Brun rougeâtre, les élytres rembrunis, sans reflet métallique; antennes, palpes, pattes et dessous du corps rougeâtres. Front convexe et éparsement ponctué, les yeux très gros. Pronotum transverse (fig. **432** *a*), à côtés très arrondis, rétrécis à la base, à peine sinués en arrière, les angles antérieurs accusés quoique très effacés, les postérieurs obtus, le lobe basal bien développé, saillant, anguleux sur ses côtés, rebordé. Disque peu convexe, déprimé sur la ligne médiane, couvert de rugosités transverses superficielles, la surface alutacée; gouttière marginale très large et explanée. Élytres allongés, à stries profondes et ponctuées, les interstries convexes. Tarses postérieurs assez épais, le 4e article nettement bilobé.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Ouest* sud : Bekily, deux femelles (Seyrig). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy, une femelle (Dr Decorse).

5. Groupe *sicardiana*

11. **Nematopeza** (s. str.) **obtusa,** n. sp.; type : montagne des Français (Mus. Paris).

Fig. **432** *b*. — Long. 8,5 mm. Brun de poix foncé, les élytres noirs, les antennes, le labre, les palpes, les pattes et le dessous du corps rougeâtres. Tête robuste, le cou épais, le front densement et fortement ponctué. Pronotum très grand, transverse, plus large que la tête (fig. **432** *b*), les côtés très arrondis, la gouttière marginale très large, les angles antérieurs effacés, les postérieurs obtus; pas trace de sinuosité des côtés; lobe basal très peu saillant, en courbe régulière. Disque convexe, alutacé, couvert de rugosités transverses superficielles. Élytres allongés, les stries à peu près lisses, les interstries peu convexes. Tarses postérieurs épais, le 4e article nettement bilobé.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord :* montagne des Français, près de Diégo-Suarez, terrains calcaires, une femelle (MELOU).

12. **Nematopeza** (s. str.) **sicardiana**, n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **432** *f* et **433** *a*. — Long. 7 à 7,5 mm. Brun de poix foncé brillant, la partie antérieure et postérieure du front, les côtés et la base du pronotum, la marge latérale des élytres, le labre, les antennes, les palpes, les pattes et tout le dessous du corps rougeâtres. Tête petite, à gros yeux, le front aplani et fortement ponctué. Pronotum (fig. **432** *f*) transverse, à côtés très peu arqués en avant, subparallèles en arrière, les angles antérieurs très effacés, les postérieurs presque droits; gouttière marginale très large; lobe basal peu saillant, non anguleux latéralement, en courbe régulière, rebordé. Disque peu convexe, alutacé, couvert de rugosités transverses superficielles mais assez denses. Élytres courts, amples, les stries lisses, les interstries convexes. Tarses postérieurs épais, le 4e article nettement bilobé.

Édéage (fig. **433** *a*) très grand, subcylindrique, nullement arqué, le bulbe basal très petit, la partie apicale du lobe médian brusquement atténuée et un peu infléchie, l'apex très petit, formant un bourrelet arrondi lorsqu'on l'examine de profil. Style gauche ovale, à sommet anguleux.

Espèce bien tranchée, rappelant le *N. fraterna* PÉR. par sa coloration mais bien caractérisée par la forme de son pronotum à lobe basal peu saillant.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une vingtaine d'exemplaires (Dr SICARD). — *Est* sud : environs de Fort-Dauphin, deux exemplaires (ALLUAUD)

6. Groupe *silvestris*

13. **Nematopeza** (s. str.) **aerea**, n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *f* et **435** *g*. — Long. 5,5 mm. Avant-corps rougeâtre, la marge du pronotum et l'épistome plus clairs; élytres d'un bronzé verdâtre sombre métallique; antennes, palpes, labre, pattes et dessous du corps rougeâtres. Front convexe, rugueusement ponctué. Pronotum (fig. **435** *g*) transverse, petit, à côtés bien arrondis en avant, nullement sinués en arrière, les angles antérieurs accusés quoique effacés, les postérieurs obtus et émoussés; lobe basal bien saillant, anguleux latéralement, rebordé. Disque convexe, faiblement alutacé, les rugosités transverses très superficielles; gouttière marginale très large. Élytres courts et amples, peu convexes, les stries peu profondes, lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs courts, le 4e article fortement bilobé.

Édéage (fig. **433** *f*) court, coudé en angle obtus vers le milieu; la partie basale du lobe médian étroite, la partie apicale hautement épaissie, son bord ventral rectiligne;

extrémité apicale très atténuée, légèrement infléchie, l'apex très petit, étroit et arrondi. Aire membraneuse dorsale bien limitée. La face gauche du lobe médian porte une grosse saillie convexe. Style gauche ovalaire. La petitesse de l'édéage s'oppose au développement extrême du segment génital qui a la forme d'un grand cadre ovalaire, à branches fortement chitinisées.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, un exemplaire (Dr SICARD).

14. **Nematopeza** (s. str.) **silvestris,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *d* et **435** *e*. — Long. 6 à 6,5 mm. Entièrement d'un brun rougeâtre, plus pâle sur l'épistome, la marge du pronotum et celle des élytres; antennes, labre, palpes, pattes et dessous du corps testacés. Tête robuste, les yeux très gros, le front uni, fortement alutacé et éparsement ponctué. Pronotum (fig. **435** *e*) transverse, à

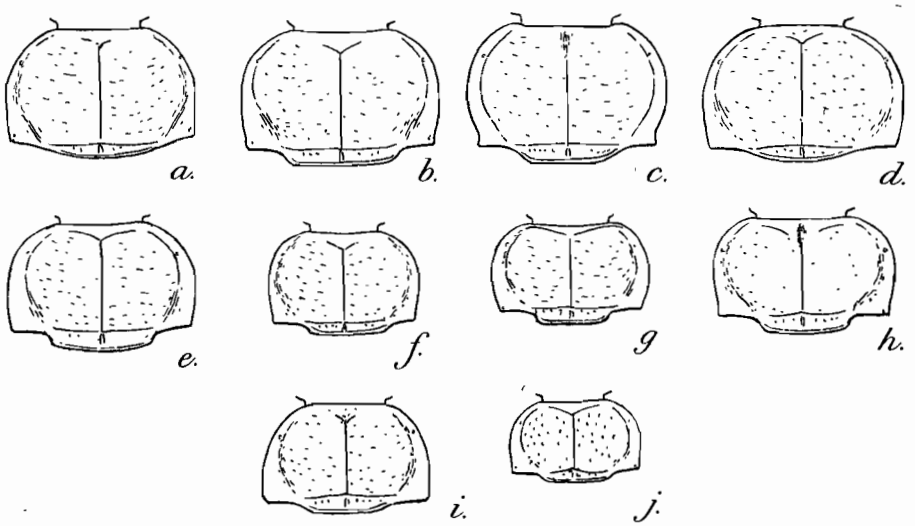


FIG. **435.** Gen. *Nematopeza* CHAUDOIR, pronotum, × 16. — *a.*, *N.* (s. str.) *sahy*, n. sp., de Périnet. — *b.*, *N.* (s. str.) *ambreana*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *c.*, *N.* (s. str.) *picea*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *d.*, *N.* (s. str.) *comorica*, n. sp., de Mohéli. — *e.*, *N.* (s. str.) *silvestris*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *f.*, *N.* (s. str.) *silvatica*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *g.*, *N.* (s. str.) *aerea*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *h.* *N.* (s. str.) *indigacea* FAIRM., de Soalala; *i.*, *N.* (s. str.) *antanosy*, n. sp., de Fort-Dauphin; *j.*, *N.* (s. str.) *androyana*, n. sp., de Bekily.

côtés peu arqués en avant, non sinués en arrière, peu rétrécis aux angles postérieurs qui sont obtus; angles antérieurs très effacés; lobe basal saillant, anguleux latéralement. Disque peu convexe, fortement alutacé, avec des strioles transverses irrégulières et superficielles; gouttière marginale très large. Élytres allongés, peu convexes, les stries peu profondes et lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses grêles, le 4e article fortement bilobé.

Édéage (fig. **433** *d*) petit, court et épais, le bulbe basal petit et étranglé, le lobe médian très renflé dans sa partie moyenne, son bord ventral convexe, l'apex court et relativement large, arrondi. Style gauche ovalaire et pointu. Segment génital disproportionné (fig. **431**) en forme de grand cadre ovale, très chitinisé, à partie sternale largement dilatée.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une douzaine d'exemplaires (Dr SICARD).

15. **Nematopeza** (s. str.) **silvatica**, n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *e* et **435** *f*. — Long. 5 à 5,5 mm. Aspect du précédent, même coloration quoique plus pâle, mais plus petit. Tête semblable, le front aplani, fortement alutacé, éparsement ponctué. Pronotum (fig. **435** *f*) plus petit, moins transverse; lobe basal bien saillant; gouttière marginale bien moins large et moins nettement explanée. Disque fortement alutacé, les strioles transverses superficielles et plus serrées. Élytres courts, convexes, les stries peu profondes et lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, à 4e article nettement bilobé.

Édéage (fig. **433** *e*) de même type, mais encore plus court et plus renflé, le bulbe basal moins étranglé, le bord ventral à peu près rectiligne; apex très court et arrondi. Style gauche semblable. Comme chez le précédent, le segment génital est très grand, disproportionné, très chitinisé, avec sa partie sternale largement dilatée.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une trentaine d'exemplaires (Dr SICARD).

7. Groupe *sahy*

16. **Nematopeza** (s. str.) **sahy**, n. sp.; type : Périnet (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **433** *b* et **435** *a*. — Long. 7 mm. Noir de poix brillant, la marge du pronotum finement roussâtre, les élytres verts métalliques sombres; antennes, labre, palpes et pattes rougeâtres, le dessous du corps brunâtre. Tête petite, les yeux gros et saillants, le front aplani, alutacé, éparsement ponctué. Pronotum (fig. **435** *a*) petit, peu transverse, à angles antérieurs très effacés, les côtés peu arqués en avant, subparallèles et non sinués en arrière, non rétrécis aux angles postérieurs qui sont obtus et émoussés; lobe basal très peu saillant, en courbe régulière, les parties latérales du bord basal obliques vers les angles postérieurs. Disque très peu convexe, alutacé, irrégulièrement ponctué et striolé; gouttière marginale étroite et mal limitée. Élytres amples, peu convexes, les stries vaguement ponctuées, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article nettement bilobé.

Édéage (fig. **433** *b*) long et grêle, exceptionnellement très incurvé, le bulbe basal allongé; lobe médian cylindrique, un peu élargi dans sa partie apicale, l'apex court, un peu retroussé, effilé en pointe très aiguë. Style gauche ovalaire, allongé. Segment génital de grandeur normale.

Madagascar. *Est :* forêts des environs de Périnet, un mâle (OLSOUFIEFF).

17. **Nematopeza** (s. str.) **antanosy**, n. sp.; type : Fort-Dauphin (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **335** *i*. — Long. 6 mm. Avant-corps rougeâtre, les élytres d'un vert métallique clair à reflets bronzés; disque du pronotum rembruni, antennes, labre, palpes, pattes et dessous du corps testacé rougeâtre. Tête robuste, les yeux très gros, le front plan, inégal, fossulé en avant, alutacé et très superficiellement ponctué sur sa partie postérieure. Pronotum (fig. **335** *i*) transverse, à angles antérieurs effacés, côtés peu arrondis, la plus grande largeur aux angles postérieurs qui sont droits et émousses; lobe basal peu saillant, non anguleux latéralement. Disque peu convexe, aplani, alutacé et superficiellement ridé en travers, la gouttière marginale largement explanée, mal limitée. Élytres assez longs, d'un quart plus longs que larges, amples, peu convexes, les stries lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, à 4e article longuement bilobé.

Mâle inconnu.

Espèce caractérisée par la forme de son pronotum, sa coloration et par son front inégal et fossulé sur la partie antérieure.

Madagascar. *Est* sud : environs de Fort-Dauphin, une femelle (ALLUAUD).

8. Groupe *viridana*

18. **Nematopeza** (s. str.) **viridana,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *h*. — Long. 7 mm. Avant-corps rougeâtre brillant, la tête plus foncée, élytres verts métalliques avec la marge externe et la suture rougeâtres; antennes, labre, palpes, pattes et dessous du corps testacé rougeâtre. Tête petite, à très gros yeux, le front très bombé, uni, alutacé avec des traces imperceptibles de ponctuation. Pronotum de forme rappelant celle de l'*ambreana* (fig. **435** *b*), mais moins transverse, les côtés plus arrondis en avant, légèrement sinués en arrière, les angles antérieurs plus accusés, les postérieurs droits, vifs, un peu saillants en dehors; lobe basal bien saillant, anguleux latéralement et rebordé. Disque bombé en avant, la surface alutacée et striolée en travers; gouttière marginale plus étroite que chez *ambreana*. Élytres allongés, les stries lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article largement bilobé.

Édéage (fig. **433** *h*) grand, arqué au tiers basal, le lobe médian assez épais, atténué à l'extrémité, l'apex droit, assez large et court. Style gauche ovale. Segment génital normal.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, un mâle (Dr SICARD).

19. **Nematopeza** (s. str.) **lucidicollis,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Long. 6 mm. Avant-corps brun rougeâtre brillant, l'épistome et la marge du pronotum roussâtres; élytres d'un vert métallique sombre; antennes, labre, palpes, pattes et dessous du corps testacé rougeâtre. Tête robuste, le front très bombé, finement alutacé, sans ponctuation. Pronotum transverse, plus court que chez le précédent, presque deux fois aussi large que long, les côtés très arrondis en avant, à peine sinués en arrière, les angles antérieurs larges quoique effacés, les postérieurs presque droits; lobe basal bien saillant, anguleux latéralement et rebordé. Disque assez convexe, la ligne médiane déprimée, sa surface à peu près lisse, la microsculpture très effacée, sans ponctuation ni strioles transverses; gouttière marginale peu explanée, mal délimitée. Élytres courts, à stries peu profondes et lisses, interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article largement bilobé.

Mâle inconnu.

Espèce bien caractérisée par son front bombé et lisse, son pronotum à peu près lisse.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une femelle (Dr SICARD).

9. Groupe *diegana*

20. **Nematopeza** (s. str.) **diegana** ALLUAUD, 1897, Ann. Fr., LXVI, p. 169 (*Lebia*); type : montagne d'Ambre (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **433** *j*. — Long. 4,5 à 5 mm. Avant-corps roux, les élytres d'un vert bleuâtre métallique, antennes, labre, palpes, pattes et dessous du corps rougeâtres. Tête robuste, les yeux très gros, le front bombé, uni, finement alutacé, sans ponctuation. Pronotum très petit, peu transverse, pas plus large que la tête, d'un quart plus large que long, les angles antérieurs tout à fait effacés, les côtés peu arqués en avant, nettement sinués en arrière, non rétrécis aux angles postérieurs qui sont droits, vifs, un

peu saillants en dehors; lobe basal bien saillant, anguleux latéralement, rebordé. Gouttière marginale étroite en avant, non explanée, le disque très convexe, non impressionné sur la ligne médiane, sa surface alutacée et striolée en travers. Élytres courts et amples, assez convexes, les stries lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article longuement bilobé.

Édéage (fig. **433** *j*) grêle, un peu arqué, le lobe médian cylindrique, élargi dans sa partie apicale puis longuement atténué, l'apex étroit, allongé, à sommet arrondi. Style gauche ovalaire. Aire membraneuse dorsale mal limitée. Segment génital petit, normal.

ALLUAUD a certainement confondu sous le nom de *diegana* les espèces décrites ici sous ce nom et ceux de *minima*, *exigua* et *pusilla*.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, vers 1.000 m. d'altitude, une quinzaine d'exemplaires (ALLUAUD, Dr SICARD).

21. **Nematopeza** (s. str.) **minima,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *k*. — Long. 3,5 à 3,8 mm. Aspect de *diegana* mais plus petit; même coloration. Tête semblable. Pronotum nettement plus transverse, un peu plus large que la tête, presque deux fois aussi large que long, les côtés plus arrondis en avant, faiblement sinués en arrière, les angles antérieurs larges quoique non saillants, les postérieurs obtus, le lobe basal plus court que chez *diegana*. Disque du pronotum convexe, sans dépression sur la ligne médiane, sa surface alutacée, sans strigosités transverses; gouttière marginale assez large. Élytres courts, amples, peu convexes, les stries lisses, bien moins profondes que chez *diegana*, les interstries peu convexes.

Édéage (fig. **433** *k*) épais, le lobe médian renflé dans sa partie apicale, son bord ventral convexe, l'apex très court, large, en bourrelet transverse. Style gauche ovale, court et incurvé.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, deux exemplaires (Dr SICARD).

22. **Nematopeza** (s. str.) **exigua,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *l*, *m*. — Long. 3,8 à 4 mm. Même aspect que chez les deux précédents, même coloration, les élytres verts métalliques, parfois roux avec reflet métallique. Front bombé, alutacé et très finement pointillé. Pronotum petit, pas plus large que la tête, transverse, de plus d'un tiers aussi large que long; angles antérieurs très effacés, comme chez *diegana*, les côtés plus arrondis en avant, sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs très obtus et émoussés; lobe basal court mais anguleux latéralement. Disque régulièrement convexe, à peine alutacé, sans ponctuation ni rugosités, presque lisse; gouttière marginale étroite, peu explanée. Élytres à stries superficielles et lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, à 4e article longuement bilobé.

Édéage (fig. **433** *l*, *m*) bien différent des précédents, épais comme celui de *minima*, mais avec le bulbe basal plus allongé, l'apex atténué, court et large, sans bourrelet transverse.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une trentaine d'exemplaires (Dr SICARD).

23. **Nematopeza** (s. str.) **stricticollis,** n. sp.; type : Ambodivoangy (Mus. Paris).

Long. 3,5 à 4 mm. Avant-corps roux, élytres verts métalliques foncés, labre, antennes, palpes et pattes rougeâtres, dessous rougeâtre. Front bombé, impressionné

sur le disque, alutacé et finement pointillé. Pronotum très petit, pas plus large que la tête, moins de deux fois aussi large que long; côtés arrondis en avant, parallèles et nettement sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et nettement saillants; lobe basal court et peu anguleux latéralement; disque convexe, alutacé, sans rugosités transverses. Gouttière marginale étroite, non explanée. Élytres à stries profondes et interstries convexes. Tarses postérieurs grêles, à 4e article nettement bilobé.

Madagascar. *Est :* Ambodivoangy, baie d'Antongil, une série d'exemplaires (VADON).

24. **Nematopeza** (s. str.) **pusilla,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **433** *p*. — Long. 4 à 4,5 mm. Entièrement testacé rougeâtre, les élytres rembrunis, non métalliques. Front bombé, nettement alutacé et à peine pointillé. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, les angles antérieurs tout à fait effacés, les côtés peu arqués en avant, non sinués en arrière, presque parallèles dans leur moitié postérieure, les angles postérieurs presque droits, émoussés; lobe basal peu saillant, à peine anguleux latéralement. Disque peu convexe, la ligne médiane un peu déprimée, la surface alutacée et rugueuse; gouttière marginale largement explanée, surtout en arrière. Élytres courts et amples, peu convexes, les stries plus profondes que chez les précédents, lisses, les interstries convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article longuement bilobé.

Édéage (fig. **433** *p*) court et grêle, non arqué, le lobe médian longuement atténué, l'apex très long, son extrémité arrondie.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une douzaine d'exemplaires (Dr SICARD).

25. **Nematopeza** (s. str.) **perinetana,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Long. 4,5 à 4,8 mm. Court et peu convexe, les élytres amples. Avant-corps rougeâtre foncé, la marge externe du pronotum roussâtre; élytres à reflets d'un vert bleuâtre métallique sombre; antennes, labre, palpes, pattes et dessous rougeâtres. Tête robuste, le front bombé, alutacé, sans ponctuation. Pronotum transverse, presque deux fois aussi large que long, les angles antérieurs tout à fait effacés, les côtés bien arrondis en avant, non sinués, subparallèles en arrière, les angles postérieurs droits et émoussés; lobe basal bien saillant, anguleux latéralement. Disque peu convexe, la ligne médiane impressionnée, la surface à peine alutacée, avec de vagues rugosités transverses à peine sensibles; gouttière marginale largement explanée. Élytres amples, peu convexes, les stries assez profondes, lisses, les interstries convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article bilobé, les lobes courts et étroits.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* forêts des environs de Périnet, quatre femelles (OLSOUFIEFF).

26. **Nematopeza** (s. str.) **semicyanea** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 126 (*Lebia*) ; type : Madagascar (SIKORA, in Mus. Vienne).

Long. 4,5 mm. Oblong ovale, peu convexe. Brun de poix à reflets bleuâtres, brillant, les côtés et la base du pronotum finement roussâtres, les élytres bleus métalliques, assez brillants, la marge externe roussâtre; antennes, pattes et dessous rougeâtres. Front finement pointillé. Pronotum petit, transverse, les côtés arrondis, la gouttière marginale large et explanée, surtout en arrière; disque finement et densement ponctué. Élytres subcarrés, amples, les stries fortes et lisses, les interstries peu convexes, finement rugueux (« *subtiliter asperulis* »).

Je ne crois pas me tromper en plaçant cette espèce dans le genre *Nematopeza;* elle paraît bien se rapprocher de celle décrite ci-dessus sous le nom de *perinetana*, mais la coloration et la ponctuation de la tête et du pronotum diffèrent.

Madagascar (SIKORA). Probablement des forêts d'Andrangoloaka, à haute altitude (1.600 m.) dans le domaine du Centre.

27. **Nematopeza** (s. str.) **Olsoufieffi,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Long. 4,5 mm. Avant-corps roux, les élytres d'un vert métallique à fort reflet cuivreux sur les parties latérales et postérieures; antennes, labre, palpes, pattes et dessous testacé rougeâtre. Tête robuste, le front bombé, uni, fortement alutacé, sans ponctuation. Pronotum petit mais transverse, d'un bon tiers plus large que long, pas plus large que la tête, les angles antérieurs tout à fait effacés, les côtés bien arrondis en avant, nettement sinués avant les angles postérieurs qui sont vifs et saillants en dehors; lobe basal bien saillant. Disque convexe, uni, fortement alutacé, sans rugosités transverses; gouttière marginale étroite, peu explanée. Élytres courts et larges, convexes, les stries peu profondes et lisses, les interstries larges et peu convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article faiblement bilobé.

Distinct de *perinetana* par sa taille plus petite, ses élytres convexes, son pronotum moins transverse, à côtés nettement sinués et gouttière marginale plus étroite, enfin par sa coloration.

Madagascar. *Est :* forêts des environs de Périnet, une femelle (OLSOUFIEFF); Ambodivoangy, baie d'Antongil, nombreux exemplaires (VADON).

10. Groupe *androyana*

28. **Nematopeza** (s. str.) **Lebisi,** n. sp.; type : Ampandrana (Mus. Paris).

Long. 4,5 mm. Avant-corps rougeâtre, élytres d'un brun sombre à reflet métallique verdâtre, antennes, pattes, palpes et dessous du corps rougeâtres. Tête robuste, les yeux très grands, le front plan et uni, alutacé et très finement ponctué. Pronotum très transverse, plus de deux fois aussi large que long, les côtés très arrondis dans toute leur longueur, sans trace de sinuosité postérieure; angles postérieurs droits; base large, le lobe médian très saillant, nullement anguleux latéralement; disque peu convexe, alutacé et finement ponctué, sans rugosités. Élytres amples et convexes, élargis en arrière; stries assez profondes et lisses, les interstries convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article bilobé.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Ampandrana, région de la baie d'Antongil, une femelle (VADON).

29. **Nematopeza** (s. str.) **Alluaudi,** n. sp.; type : Ambohiparara (Mus. Paris).

Long. 4,5 mm. Avant-corps roux, les élytres d'un vert métallique sombre; antennes, labre, palpes et dessous du corps testacés rougeâtres. Tête robuste, le front plan et nettement pointillé. Pronotum très petit, peu transverse, d'un quart plus large que long, pas plus large que la tête; angles antérieurs très effacés, les côtés peu arqués en avant, profondément sinués dans la partie postérieure, les angles postérieurs droits et très saillants en dehors; lobe basal bien saillant, large, anguleux latéralement. Disque régulièrement convexe, alutacé et densement couvert de rugosités transverses, l'aspect mat; gouttière marginale étroite. Élytres très convexes, élargis en arrière, les stries profondes et lisses, les interstries convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article bilobé, les lobes petits et étroits.

Mâle inconnu.

Espèce bien reconnaissable à son front ponctué et son pronotum petit, peu transverse, à côtés profondément sinués.

Madagascar. *Est :* Ambohiparara, dans la forêt Tanala, une femelle (ALLUAUD).

30. **Nematopeza** (s. str.) **androyana,** n. sp.; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **433** *n*, *o* et **435** *j*. — Long. 4 à 4,5 mm. Testacé rougeâtre, les élytres rembrunis sur la partie centrale du disque, avec la région humérale et les côtés de teinte pâle. Tête transverse, le front très plat, alutacé et nettement pointillé. Pronotum (fig. **435** *j*) très transverse, presque deux fois aussi large que long, plus large que la tête, les angles antérieurs larges mais nullement saillants, les côtés peu arqués en avant, parallèles et non sinués en arrière, les angles postérieurs droits, le lobe basal saillant, anguleux latéralement. Disque peu convexe, la ligne médiane déprimée, la surface alutacée et fortement rugueuse, presque ponctuée; gouttière marginale largement explanée. Élytres courts, amples et convexes, les stries profondes et vaguement ponctuées, les interstries convexes. Tarses postérieurs grêles, le 4e article largement bilobé.

Édéage (fig. **433** *n*, *o*) petit, peu arqué, la partie apicale du lobe médian atténuée et fortement incurvée, l'apex long, parallèle, à sommet arrondi. Style gauche court et tronqué, très petit.

Madagascar. *Ouest* sud : forêts des bords du Fiherenana, près de Tuléar (CATALA); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE).

31. **Nematopeza** (s. str.) **kalosa,** n. sp.; type : Andrahomana (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 4,8 mm. Entièrement roux, les élytres rembrunis sur le disque. Tête robuste, le front plan, légèrement alutacé et nettement pointillé. Pronotum à peu près de même forme que chez *androyana* (fig. **435** *j*) sauf que les côtés sont plus arrondis en avant, rétrécis en arrière vers les angles postérieurs et non parallèles, les angles postérieurs obtus et non droits, le lobe basal plus saillant. Disque plus convexe, la ligne médiane plus déprimée, la surface plus finement alutacée, à rugosités transverses moins serrées et superficielles; gouttière marginale largement explanée. Élytres plus longs, les stries très profondes et fortement ponctuées, les interstries très convexes. Tarses postérieurs grêles, à 4e article faiblement bilobé.

Mâle inconnu.

Espèce bien caractérisée par ses stries profondes et fortement ponctuées.

Madagascar. *Sud :* Andrahomana, entre le bas Mandraré et Fort-Dauphin, une femelle (ALLUAUD).

173. Gen. **PACHYLEBIA,** nov.

Type : *pallipes*, n. sp.

Aspect des *Nematopeza* du groupe *Rhytidopeza*, mais plus grand, encore bien plus épais, le lobe saillant de la base du pronotum très réduit. Coloration brune ou noire. Tête transverse, à très gros yeux hémisphériques, le front ponctué. Même forme de l'épistome et du labre. Antennes grêles, atteignant presque le milieu des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Palpes comme chez les *Nematopeza*. Labium muni d'épilobes. Pronotum transverse, ses angles antérieurs effacés, le bord basal sans lobe

saillant; toutefois la partie médiane du bord basal est largement rebordée et présente de chaque côté une très légère sinuosité qui marque les limites d'une partie médiane homologue du lobe saillant des *Nematopeza* et des *Lebia*.

Élytres très épais, très convexes, fortement striés, les interstries convexes, les 3e, 4e et 5e interstries élargis dans leur partie moyenne; striole basale bien développée, les épaules saillantes en avant; bord basal de l'élytre profondément sinué mais lisse, sans rebord. Bord apical largement tronqué et sinué. Interstries alutacés, le réseau isodiamétral; quelques points épars sur les interstries. Saillie prosternale étroite et rebordée, glabre; mésosternum plan et étroit entre les hanches. Métépisternes allongés. Segments ventraux pubescents.

Pattes robustes, les tarses épais, glabres en dessus, leur 4e article largement bilobé. Ongles pectinés, les dents au nombre de cinq à six. Tibias intermédiaires des mâles sans incisure du bord interne.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les *Nematopeza*.

Édéage de même type, la partie apicale non déversée. Style gauche particulièrement étroit et allongé.

Genre aberrant, fondé pour deux espèces malgaches.

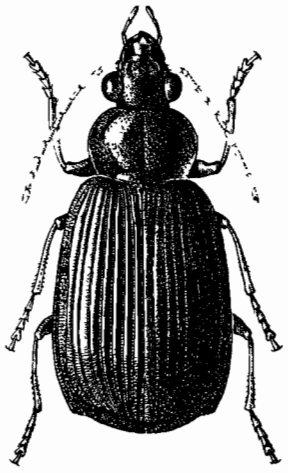


FIG. **436.** Gen. *Pachylebia*, nov.; *P. pallipes*, n. sp., de la baie d'Antongil, × 5,5 mm.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum très transverse, presque deux fois aussi large que long, ses côtés très arrondis, la gouttière marginale large; ponctuation de la tête et du pronotum forte et profonde. Brun de poix, les fémurs brunâtres, les tibias et les tarses pâles. Long. 10 mm..... 1. **pallipes.**
— Pronotum moins transverse, à côtés faiblement arrondis et gouttière marginale étroite; ponctuation de la tête et du pronotum plus fine et superficielle. Entièrement rougeâtre brillant. Long. 10 mm..... 2. **Vadoni.**

1. **Pachylebia pallipes,** n. sp.; type : sud de la baie d'Antongil (coll. FAIRMAIRE > Mus. Paris) (*Nycteis pallipes* FAIRMAIRE, in litt.).

Fig. **436** et **437** *a*. — Long. 10 mm. Ailé. Court et très épais. Brun de poix brillant, les palpes rougeâtres, les fémurs noirâtres, les tibias et les tarses testacés; dessous

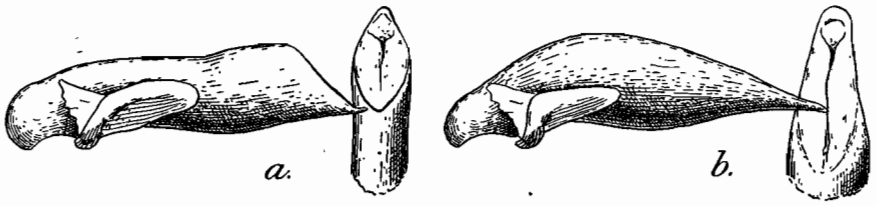


FIG. **437.** Gen. *Pachylebia*, nov., édéages de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, × 20. — *a.*, *P. pallipes*, n. sp., de la baie d'Antongil; *b.*, *P. Vadoni*, n. sp., de Maroansetra.

noir. Tête courte et transverse, les yeux très gros et très saillants, le front convexe et ponctué, rugueux au-dessus de l'insertion des antennes. Pronotum presque deux fois aussi large que long, plus large que la tête, ses angles antérieurs tout à fait effacés, les côtés très arrondis, sans sinuosité postérieure, la gouttière marginale large et

rugueuse; angles postérieurs très obtus. Bord basal saillant en angle obtus, mais sans lobe médian distinct. Disque peu convexe, déprimé sur la ligne médiane, densement et fortement ponctué; la dépression basale transverse profonde. Élytres courts et très convexes, très ventrus, les stries ponctuées, les interstries parsemés de quelques points épars; 3e, 4e et 5e interstries élargis dans leur partie moyenne, les 1re et 2e stries infléchies de ce fait en dedans.

Édéage (fig. **437** *a*) court et épais, non arqué, le lobe médian brusquement atténué au sommet, l'apex petit et court; aire membraneuse dorsale courte et bien limitée. Style gauche allongé.

Madagascar. *Est :* sud de la baie d'Antongil, un exemplaire (MOCQUERYS).

2. **Pachylebia Vadoni,** n. sp.; type : Maroansetra (Mus. Paris).

Fig. **437** *b*. — Long. 10 mm. Ailé. Court et très épais. Entièrement rougeâtre brillant. Tête courte et moins transverse, les yeux bien moins saillants, le front déprimé, plus superficiellement ponctué, sans rugosités. Antennes très grêles. Pronotum moins transverse, à peine plus large que la tête, ses angles antérieurs très effacés, les côtés arrondis en avant, rectilignes dans la moitié postérieure, la gouttière marginale étroite en avant, peu à peu élargie en arrière; angles postérieurs obtus et émoussés. Bord basal presque rectiligne, entièrement rebordé. Disque peu convexe, peu déprimé sur la ligne médiane, très superficiellement ponctué; la dépression basale transverse bien accusée. Élytres courts et épais, très ventrus, présentant la même striation que chez *pallipes*, les stries un peu moins profondes, les interstries moyens très élargis dans leur partie discale.

Édéage (fig. **437** *b*) épais, non arqué; le lobe moyen très renflé dans sa partie moyenne, peu à peu atténué au sommet, l'apex plus large que chez *pallipes*, l'aire membraneuse dorsale plus allongée et mal limitée. Style gauche allongé et étroit.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, un mâle (VADON).

174. Gen. **LEBIA** LATREILLE

Lebia LATREILLE, 1802, Hist. nat. Crust. Ins., III, p. 85; type : *haemorrhoidalis* F. (= *marginata* FOURCROY). — CHAUDOIR, 1870, Bull. Moscou, XLIII, II, p. 162. — ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 8.

Subgen. *Poecilothais* MAINDRON, 1905, Bull. Fr., p. 95; *Astata* CHAUDOIR, 1870, Bull. Moscou, XLIII, II, p. 157; type : *tetragramma* CHAUDOIR (Natal).

Subgen. *Metalebia*, nov.; type : *madagascariensis* CHAUDOIR.

Grand genre renfermant actuellement plusieurs centaines d'espèces du monde entier, mais qui sera certainement subdivisé et même démembré lorsqu'on en entreprendra la revision méthodique. La diagnose suivante concerne spécialement les formes malgaches et gondwaniennes orientales.

Taille variable de 4 à 8 mm. Coloration variable, parfois métallique. Téguments glabres, alutacés chez les espèces malgaches, la microsculpture forte, formée par un réseau isodiamétral.

Tête de même forme que chez les *Nematopeza*, le cou toujours très rétréci, le front ponctué ou non; labre court. Antennes semblables. Palpes grêles, glabres, le dernier article fusiforme, à peine tronqué au sommet. Labium (fig. **430** *b*) bien différent de celui des *Nematopeza* par l'absence d'épilobes; le palpigère labial sans soie.

Pronotum plus ou moins transverse, généralement étroit, ses angles antérieurs

toujours accusés, dégagés du cou chez les *Lebia* et les *Metalebia*, souvent effacés chez les *Poecilothais*, comme chez les *Nematopeza*; lobe basal bien saillant, rebordé, limité latéralement par une sinuosité profonde du bord basal. Élytres amples, profondément striés chez les *Metalebia*, les interstries convexes, fortement alutacés, sans trace de ponctuation (au contraire unis, plans, lisses et éparsement ponctués chez les *Lebia* s. str. paléarctiques). Épaules très saillantes, le bord basal profondément sinué (1). Striole basale bien développée, dans le premier interstric; bord apical de l'élytre largement et obliquement tronqué et sinué. Saillie prosternale et mésosternum comme chez les *Nematopeza*. Abdomen pubescent.

Pattes grêles, les tarses grêles, le 4e article largement bilobé, tout au moins chez les espèces malgaches. Ongles pectinés, les dents au nombre de cinq à six. Chez tous les *Lebia*, les tibias intermédiaires des mâles portent à la partie distale du bord interne, une profonde incisure qui sert à s'accrocher au bord marginal de l'élytre de la femelle pendant la copulation.

Édéage de même type que chez *Nematopeza*.

Le caractère principal du genre, celui qui l'isole nettement de *Nematopeza*, réside dans la structure du labium, sans épilobes différenciés. Pour le reste, les caractères sont assez variables et permettront de définir des coupes sous-génériques.

Les *Poecilothais* MAINDR. (*Astata* CHAUD.) ne diffèrent des vrais *Lebia* que par la présence d'un rebord basal à l'élytre. Le groupe devra être revisé. Des espèces décrites comme *Poecilothais*, telles que par exemple *megamelas* ALL., sont en réalité des *Nematopeza* noirs comparables aux malgaches. Par contre le *Lebia peregrinator* PÉR., de l'Afrique australe, est un *Poecilothais*. Le nombre des dents aux griffes est le même chez les *Poecilothais* que chez les *Lebia* s. str.

Chez les *Lebia* s. str. (type : *marginata* FOURCR.), la base de l'élytre n'est pas rebordée dans sa partie déprimée, les stries sont très superficielles et nettement ponctuées, les interstries enfin sont absolument plans, éparsement ponctués et sans microsculpture entre les points. Les *L. marginata* FOURCR., *crux-minor* L., *trimaculata* VILLA sont de ce type.

Quant au sous-genre nouveau *Metalebia*, il présente des élytres non rebordés à la base, comme chez les *Lebia*, mais les stries sont profondes, les interstries convexes, fortement alutacés, sans ponctuation. La plupart des espèces de l'Afrique tropicale, de l'Inde et de Madagascar entreront dans ce sous-genre, ainsi que le *L. scapularis* FOURCR. paléarctique.

Il y aura lieu de définir d'autres sous-genres, particulièrement pour les lignées américaines (1).

Les *Lebia* malgaches vivent sur les arbres, comme les *Nematopeza*, et parasitent sans doute des Chrysomélides. On verra qu'une espèce de la montagne d'Ambre, *viridicuprea*, nov., présente la même coloration métallique que le *Neocolpodes dieganus* ALL., vivant avec elle. Il semble bien s'agir d'un cas de mimétisme. Il serait intéressant de savoir si les *Lebia* verts du type *Vadoni* et les espèces brunes si nombreuses à la montagne d'Ambre n'auraient pas des colorations imitant celles des Chrysomélides vivant dans les mêmes lieux. Cela pourrait donner des indications sur leur parasitime éventuel.

1. Chez certains *Lebia* sud-américains le bord basal est droit, sans sinuosité. Des espèces de la même région ont un rebord basal bien saillant, d'autres l'ont effacé. Ces différences permettront sans doute d'isoler des sous-genres.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Base des élytres rebordée dans sa partie déprimée entre l'angle huméral et l'écusson. (Subgen. *Poecilothais* Maindron) ..... 3.
— Base des élytres sans rebord dans sa partie déprimée ..... 2.
2. Stries superficielles, interstries plans, ponctués mais lisses entre les points. (Subgen. *Lebia*, s. str.)
— Stries profondes, interstries convexes, alutacés, sans ponctuation. (Subgen. *Metalebia*, nov.) ..... 4.

Subgen. Poecilothais Maindron

1. Groupe *madecassa*

3. Avant-corps roux, élytres testacés avec une bande suturale lancéolée en arrière, et le bord externe noirs. Stries très fortement ponctuées, les points brunâtres; interstries convexes et lisses. Long. 7,5 mm..... 1. **madecassa.**

Subgen. Metalebia, nov.

4. Entièrement vert métallique très brillant. (2. Groupe *Vadoni*) ..... 7.
— Avant-corps bruns ou roux, les élytres métalliques ou non ..... 5.
5. Élytres bicolores. (5. Groupe *consobrina*) ..... 17.
— Élytres concolores [1] ..... 6.
6. Front aplani, inégal, avec deux sillons frontaux obliques en dedans des yeux et une fossette sur le vertex. Édéage de grande taille et très renflé. (3. Groupe *parvicollis*) ..... 8.
— Front bombé, sans sillons frontaux en dedans des yeux. Édéage de dimension normale. (4. Groupe *madagascariensis*) ..... 9.

2. Groupe *Vadoni*

7. Pronotum très transverse, à peu près deux fois aussi large que long, plus large que la tête. Long. 5 à 6 mm ..... 2. **Vadoni.**
— Pronotum petit, moins transverse, moins de deux fois aussi large que long, un peu plus étroit que la tête, le disque plus rugueux. Long. 4 à 5 mm .... 3. **Sicardi.**

3. Groupe *parvicollis*

8. Avant-corps brun de poix, presque noir, les élytres verts métalliques à reflets cuivreux sur la partie apicale; antennes et pattes sombres. Pronotum un peu transverse, à côtés bien arrondis en avant. Long. 8 mm. 4. **viridicuprea.**
— Avant-corps et élytres d'un roux pâle; antennes et pattes pâles. Pronotum petit, subrectangulaire, à côtés peu arqués en avant. Long. 6, 5 à 7 mm. ..... 5. **parvicollis.**

4. Groupe *madagascariensis*

9. Élytres d'un vert bleuâtre sombre métallique. Front ponctué sur la partie antérieure ..... 10.
— Élytres roux ou brunâtres. Front à peu près lisse ..... 12.
10. Côtés du pronotum non sinués en arrière. Labre noir. Long. 6 mm. 7. **mirana.**

1. Légèrement rembrunis près de la suture chez *L. sulcipennis* Fairm.

— Côtés du pronotum sinués en arrière. Labre roux..... 11.
11. Sinuosité postérieure des côtés longue et peu profonde, les angles postérieurs droits. Long. 5 à 6 mm..... 6. **alluaudana.**
— Sinuosité postérieure des côtés brusque et profonde, anguleuse, les angles postérieurs aigus. Long. 4,5 à 5 mm..... 8. **tanala.**
12. Pronotum plus petit, à peine transverse, à côtés peu arrondis dans la moitié antérieure..... 13.
— Pronotum plus grand, très transverse, les côtés bien arrondis dans la moitié antérieure..... 15.
13. Grande taille. Testacé brunâtre clair, les élytres avec la région suturale légèrement rembrunie. Stries profondes et fortement ponctuées. Long. 7 mm..... 12. **sulcipennis.**
— Petite taille. Brunâtre foncé, les élytres concolores. Stries plus finement ponctuées..... 14.
14. Lobe basal du pronotum à rebord nul ou effacé. Stries profondes. Long. 4 à 4,2 mm..... 9. **nanna.**
— Lobe basal du pronotum à rebord net et entier; gouttière marginale plus large. Stries peu profondes. Long. 4,5 mm..... 10. **Perrieri.**
15. Lobe basal du pronotum à rebord effacé. Stries peu profondes, les interstries aplanis. Long. 4,2 à 4,5 mm..... 11. **rufa.**
— Lobe basal du pronotum distinctement rebordé. Taille plus grande..... 16.
16. Microsculpture des élytres superficielle, effacée. Taille moindre. Long. 4,5 à 5 mm..... 14. **brunneipennis.**
— Microsculpture des élytres plus apparente. Taille bien plus grande. Long. 6 à 8 mm..... 13. **madagascariensis.**

5. Groupe *consobrina*

17. Élytres roux avec une grande tache brune en sablier sur la région suturale, les bords de cette tache très estompés; avant-corps roux. Pronotum transverse. Long. 5 à 6 mm..... 15. **Decorsei.**
— Élytres avec une ou plusieurs taches noires à contour très net..... 18.
18. Coloration noire étendue sur la majeure partie de l'élytre, la région humérale seule jaune; bord apical roussâtre. Tête peu transverse; pronotum transverse mais petit. Long. 4 à 4,5 mm..... 16. **omoxantha.**
— Élytres roux avec une grande tache suturale noire..... 19.
19. La tache suturale noire bien isolée d'une autre tache subapicale, allongée, près de l'angle apical externe. Tête peu transverse; pronotum transverse, plus large que la tête, lisse. Long. 4 à 4,5 mm..... 17. **Seyrigi.**
— La tache suturale noire unie par sa partie postérieure à la tache subapicale. Tête très transverse, les yeux plus saillants; pronotum très transverse, un peu plus large que la tête..... 20.
20. Disque du pronotum couvert de fines rugosités transverses. Stries plus profondes. Long. 4,5 à 5 mm..... 18. **consobrina.**
— Disque du pronotum très finement ponctué, à peu près lisse. Stries moins profondes. Long. 6 mm..... 19. **atsima.**

Subgen. **Poecilothais** MAINDRON

1. Groupe *madecassa*

1. **Lebia (Poecilothais) madecassa** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 7; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **438** et **439** *a*. — Long. 7,5 mm. Avant-corps roux, la tête plus foncée; élytres testacés avec une tache suturale élargie en avant et en arrière, lancéolée en arrière, et la partie externe de l'élytre (7e à 9e interstries) noirs depuis l'épaule jusqu'au tiers apical; antennes rougeâtres à base pâle, pattes et dessous testacés. Front aplani, uni, sans sillons frontaux, entièrement ponctué, les yeux très gros, le cou étroit. Pronotum très transverse, presque deux fois aussi large que long, plus large que la tête, les côtés très arrondis en avant, non sinués en arrière, les angles antérieurs accusés quoique peu saillants, les postérieurs obtus; lobe basal saillant, ses côtés sinués, le rebord fin mais entier. Disque peu convexe, striolé en travers, la gouttière marginale très large. Élytres allongés, peu convexes, les stries peu profondes, marquées par une grosse ponctuation brune dans les parties claires; interstries convexes, à microsculpture forte. Tarses grêles, le 4e article largement bilobé.

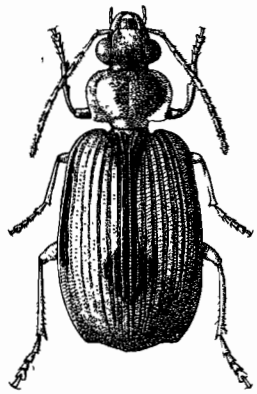


FIG. **438.** Gen. *Lebia* LATREILLE; *L. (Poecilothais) madecassa* ALL., de la montagne d'Ambre, × 6.

Édéage (fig. **439** *a*) petit, grêle, peu arqué, la partie apicale du lobe médian longuement atténuée, l'apex long et étroit.

Espèce rappelant assez le *L.* (*P.*) *deplanata* GERST., de l'Afrique orientale, de même taille, de même forme allongée, mais de coloration plus pâle, avec la tache suturale noire plus réduite, bien séparée de la tache externe. Le pronotum est différent; les angles antérieurs de la forme malgache sont plus accusés, non effacés. Les stries sont bien plus profondes.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, vers 800 m. d'altitude, un mâle (ALLUAUD et JEANNEL).

Subgen. **Metalebia,** nov.

2. Groupe *Vadoni*

2. **Lebia (Metalebia) Vadoni** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 11; type; Antakotako (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **439** *b*. — Long. 5 à 6 mm. Tout le dessus d'un vert métallique très brillant, avec la marge du pronotum et des élytres, ainsi que les épipleures testacés; bord antérieur de l'épistome, labre, antennes, pattes et dessous du corps testacés rougeâtres. Tête à gros yeux saillants, le front finement pointillé. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, un peu plus large que la tête; angles antérieurs larges et peu saillants, côtés bien arrondis en avant, faiblement sinués en arrière, la gouttière marginale large et régulière; angles postérieurs un peu obtus, presque droits; lobe basal très saillant, nettement rebordé. Disque convexe, striolé en travers, la ligne médiane peu enfoncée mais nettement tracée. Élytres profondément striés, les stries distinctement ponctuées; interstries assez convexes, à forte microsculpture isodiamétrale, sur la moitié postérieure.

Édéage (fig. **439** *b*) assez épais, faiblement et régulièrement arqué, le bulbe basal non infléchi, l'apex atténué, assez long. Style gauche très petit, ovalaire.

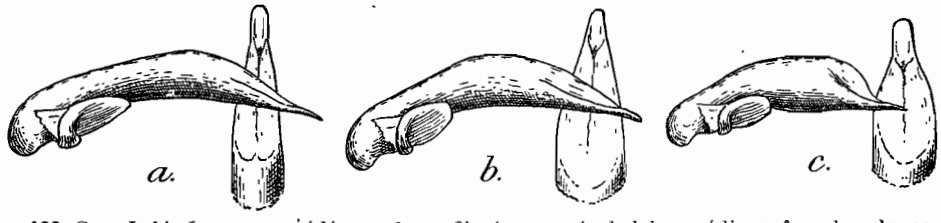


FIG. **439.** Gen. *Lebia* LATREILLE, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale. × 40 — *a.*, *L. (Poecilothais) madecassa* ALL., de la montagne d'Ambre; *b.*, *L. (Metalebia) Vadoni* ALL., de Périnet; *c.*, *L. (Metalebia) Sicardi*, n. sp., de la montagne d'Ambre.

Madagascar. *Est :* Antakotako, à 50 km. au nord de Maroansetra, fond de la baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); environs de Périnet (OLSOUFIEFF). — *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra (coll. ALLUAUD).

3. **Lebia (Metalebia) Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **439** *c*. — Long. 4 à 5 mm. Aspect et coloration brillante du précédent, mais plus petit. Tête semblable. Pronotum proportionnellement plus petit, moins transverse, moins de deux fois aussi large que long et plus étroit que la tête; côtés moins arrondis en avant, sinués en arrière, la gouttière marginale moins large; angles postérieurs plus obtus et plus émoussés; lobe basal plus étroit, très saillant et rebordé. Disque convexe et plus fortement striolé en travers, surtout en arrière. Stries des élytres moins profondes, ponctuées; interstries peu convexes; même microsculpture.

Édéage (fig. **439** *c*) bien différent de celui de *Vadoni*, bien plus court, nullement arqué, le lobe médian court et épais, plus brièvement atténué dans sa partie apicale, l'apex aussi long mais plus large. Style gauche très petit, ovalaire.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, cinq exemplaires (Dr SICARD).

3. Groupe *parvicollis*

4. **Lebia (Metalebia) viridicuprea,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **440** *h*. — Long. 8 mm. Avant-corps noir de poix, les élytres verts métalliques brillants, à forts reflets cuivreux sur la partie apicale; épistome, labre, marge du pronotum et épipleures roussâtres; antennes, palpes et pattes sombres, dessous noirâtre. Tête à gros yeux très saillants, le cou très rétréci; front aplani, rugueux, avec deux sillons frontaux obliques en dedans des yeux et une dépression sur le vertex; tempes courtes et transverses. Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, pas plus large que la tête; côtés faiblement sinués en arrière, les angles antérieurs peu saillants, les postérieurs obtus; lobe basal peu saillant, nettement rebordé. Disque aplani, très finement rugueux et mat; gouttière marginale large en arrière. Élytres à stries profondes, lisses; interstries convexes. Microsculpture assez forte, isodiamétrale.

Édéage (fig. **440** *h*) très grand, très épais, sa face dorsale fortement cambrée, la face ventrale très convexe, bombée; bulbe basal nullement infléchi, plutôt retroussé dorsalement. Partie apicale du lobe médian incurvée du côté ventral, rétrécie en pointe; l'apex non chitinisé. Aire membraneuse dorsale ovale, courte, nettement limitée. Style gauche tronqué.

Espèce remarquable par sa grande taille et sa coloration qui rappelle tout à fait

celle du *Neocolpodes dieganus* ALL. qui vit dans les mêmes forêts et sans doute dans les mêmes conditions.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, un mâle (Dr SICARD).

5. **Lebia (Metalebia) parvicollis,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **440** *e*. — Long. 6,5 à 7 mm. Entièrement d'un roux clair, la marge du pronotum, les antennes et les pattes plus pâles. Tête transverse, à gros yeux très saillants et cou très rétréci, les tempes courtes et transverses; front aplani, rugueux, avec deux sillons frontaux obliques en dedans des yeux, moins profonds que chez *viridicuprea*, mais nets : vertex fossulé. Pronotum très petit, peu transverse, d'un quart plus large que long, nettement plus étroit que la tête; sa forme générale quadrangulaire, les côtés peu arqués en avant, non rétrécis en arrière et faiblement sinués; angles postérieurs droits; lobe basal peu saillant, nettement rebordé. Disque peu convexe, déprimé au milieu, couvert de fortes rides transverses, la gouttière marginale très large. Élytres relativement étroits et allongés, à stries très profondes et lisses; interstries convexes. Microsculpture très apparente.

Édéage (fig. **440** *e*) de même type que chez *viridicuprea*, épais et fusiforme. Face dorsale bombée, la face ventrale moins convexe; face latérale gauche avec une forte saillie transverse en arrière du style. Bulbe basal fortement retroussé; la partie apicale du lobe médian légèrement incurvée; apex nul. Aire membraneuse dorsale courte et étroite, détourée par un rebord des faces latérales du lobe médian. Style gauche tronqué.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, une dizaine d'exemplaires (Dr SICARD).

4. Groupe *madagascariensis*

5. **Lebia (Metalebia) alluaudana,** n. sp.; type : Tananarive (Mus. Paris).
Subsp. *isakana*, nov.; type : forêt d'Isaka (Mus. Paris).

Fig. **440** *c*. — Long. 5 à 6 mm. Avant-corps brun de poix, les élytres d'un vert bleuâtre sombre métallique, labre, antennes et pattes, marge du pronotum, épipleures et dessous rougeâtres. Tête transverse, les yeux très saillants, le front finement et densement ponctué; cou très étroit. Pronotum transverse, de près d'un tiers plus large que long, les côtés très arrondis en avant, fortement sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits et un peu saillants en dehors, le lobe basal bien développé et rebordé. Disque convexe, rugueusement striolé en travers. Élytres à stries profondes et lisses, les interstries convexes, à microsculpture bien visible.

Édéage de la forme typique (fig. **440** *c*) assez épais, la partie basale un peu infléchie, la partie moyenne fusiforme, à face ventrale bombée, la partie apicale atténuée, un peu asymétrique; apex assez long.

La subsp. *isakana* diffère de la forme typique par sa grande taille (6 mm.) et ses élytres plus amples.

Madagascar, forêts du Centre et du domaine de l'Est.

Subsp. *alluaudana*, s. str. — *Centre :* Tananarive (coll. ALLUAUD); gorge de la Mandraka (VADON). — *Est :* forêts de Périnet (OLSOUFIEFF); Ampandrana; Ankovana, région de la baie d'Antongil (VADON). Le type, pris par SIKORA, doit provenir d'Andrangoloaka.

Subsp. *isakana*, nov. — *Est :* forêt d'Isaka, au nord de Fort-Dauphin (CATALA).

7. **Lebia (Metalebia) mirana** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 10; type : gorge de la Mandraka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 6 mm. Aspect et coloration du précédent, sauf que l'avant-corps est noir plutôt que brun. Tête moins transverse, les yeux moins gros, le cou plus épais; front densement ponctué. Pronotum semblable sauf que les côtés ne sont nullement sinués en arrière, les angles postérieurs un peu obtus; lobe basal bien développé et rebordé; disque rugueusement striolé en travers. Élytres amples, à stries profondes et finement ponctuées, les interstries convexes, à microsculpture très apparente.

Madagascar. *Centre :* gorge de la Mandraka, une femelle (VADON).

8. **Lebia (Metalebia) tanala** ALLUAUD, 1936, Afra, n° 11, p. 11; type : Ranomafana (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 4,5 à 5 mm. Aspect du *mirana*, mais bien plus petit. Même coloration, l'avant-corps foncé et plus brillant, les élytres d'un bleu verdâtre plus sombre; antennes, labre, palpes et pattes, marge du pronotum, épipleures et dessous rougeâtres. Front ponctué, les yeux gros et saillants. Pronotum petit, transverse, de même forme que chez *alluandana*, les côtés profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits, vifs, saillants en dehors; lobe basal bien développé et rebordé. Disque presque lisse, brillant. Élytres à stries profondes et finement ponctuées, les interstries convexes; la microsculpture très effacée.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Ranomafana, dans la forêt Tanala, entre Fianarantsoa et Mananjary, deux exemplaires (ALLUAUD); Beanana, au nord de la baie d'Antongil, un exemplaire de petite taille (VADON).

9. **Lebia (Metalebia) nanna,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **440** *f*. — Long. 4 à 4,2 mm. Très petite taille. Brun rougeâtre, la marge du pronotum plus pâle, les élytres rembrunis; antennes, palpes et pattes testacés. Tête volumineuse, à front bombé et lisse, avec quelques rugosités longitudinales au-dessus de l'insertion des antennes; yeux très grands. Pronotum petit, transverse, d'un quart plus large que long, à peu près aussi large que la tête; côtés peu arrondis en avant, les angles antérieurs peu saillants, la sinuosité postérieure des côtés peu prononcée, les angles postérieurs obtus et émoussés; lobe basal assez court, sans rebord. Disqu convexe, superficiellement ponctué. Élytres à stries profondes et ponctuées, la micro sculpture des interstries très apparente.

Édéage (fig. **440** *f*) court, à partie basale non infléchie. Lobe médian rectiligne, large, son bord ventral absolument droit, l'extrémité apicale atténuée, non infléchie, l'apex étroit et allongé.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, huit exemplaires (Dr SICARD).

10. **Lebia (Metalebia) Perrieri,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Long. 4,5 mm. Un peu plus grand que le précédent, même coloration. Tête semblable, le front convexe, sans plis sur les parties latérales. Pronotum un peu moins transverse, à côtés plus profondément sinués en arrière et angles postérieurs droits, nettement saillants en dehors; angles antérieurs moins effacés; lobe basal nettement rebordé. Disque convexe et rugueusement striolé en travers. Élytres semblables.

Mâle inconnu. Très vraisemblablement, l'édéage présentera des caractères particuliers.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, un seul exemplaire (PERRIER).

11. **Lebia (Metalebia) rufa,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **440** *i*. — Long. 4,2 à 4,5 mm. Aspect des précédents, même coloration. Tête robuste, le front lisse mais avec quelques plis longitudinaux latéralement, au dessus de l'insertion des antennes. Pronotum un peu plus transverse, d'un tiers plus large que long, les côtés plus arrondis en avant, moins profondément sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, non saillants en dehors; angles antérieurs sail-

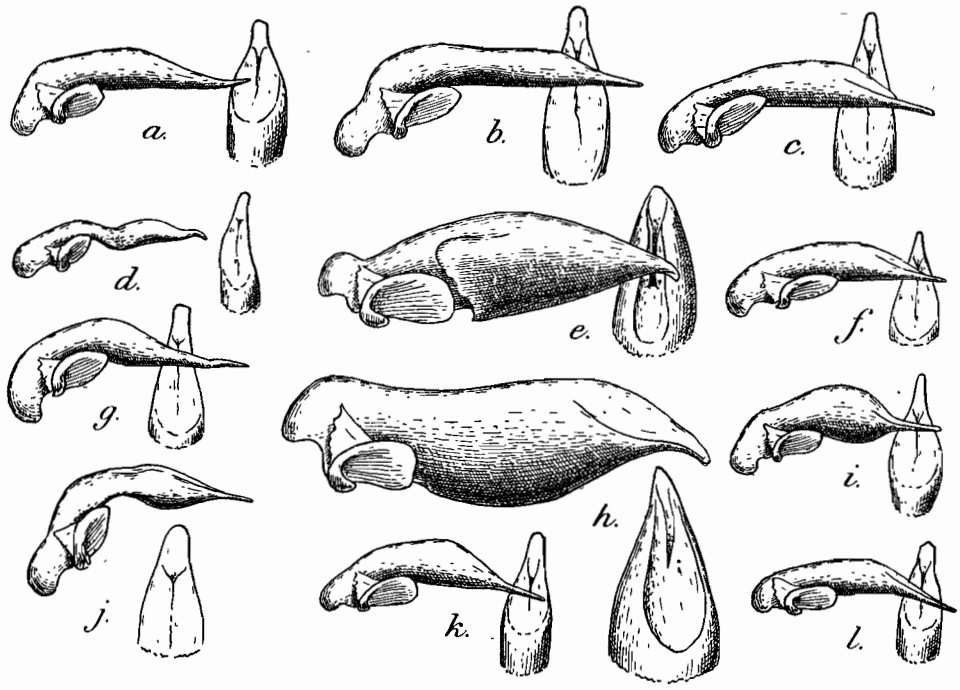


FIG. **440.** Gen. *Lebia* LATREILLE, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 40. — *a.*, *L. (Metalebia) brunneipennis*, n. sp., de Maevatanana; *b.*, *L. (Metalebia) madagascariensis* CHAUD., d'Ambodirafia; *c.*, *L. (Metalebia) alluaudana*, n. sp., de Tananarive; *d.*, *L. (Metalebia) Seyrigi* ALL., de Betroka; *e.*, *L. (Metalebia) parvicollis*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *f.*, *L. (Metalebia) nanna*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *g.*, *L. (Metalebia) consobrina*, n. sp., du Mandraré; *h.*, *L. (Metalebia) viridicuprea*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *i.*, *L. (Metalebia) rufa*, n. sp., de Maevatanana; *j.*, *L. (Metalebia) atsima* ALL., de Bekily; *k.*, *L. (Metalebia) Decorsei* ALL., d'Ambovombé; *l.*, *L. (Metalebia) omoxantha* ALL., de Bekily.

lants et largement arrondis; lobe basal non rebordé; disque luisant, à peu près lisse. Élytres semblables à ceux des deux espèces précédentes, les stries profondes et ponctuées, la microsculpture bien apparente.

Édéage (fig. **440** *i*) court, à partie basale infléchie, le lobe médian très renflé dans sa partie moyenne, sa face ventrale bombée, sa partie apicale brusquement atténuée en lame étroite et rectiligne. Apex allongé.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, deux exemplaires (PERRIER).

12. **Lebia (Metalebia) sulcipennis** FAIRMAIRE, 1889, Ann. Belg., XXXIII, C.-R. p. VI (*Tetragonoderus*); type : Nosy-Bé (coll. OBERTHUR). — 1895, Ann. Belg., XXXIX, p. 8. — ALLUAUD, 1897, Ann. Fr., LXVI, p. 169 (*Lebia*).

Long. 7 mm. Testacé rougeâtre brillant, les élytres clairs avec la région suturale légèrement rembrunie, la ponctuation des stries foncée, très apparente; antennes,

pattes et dessous testacés. Tête à gros yeux saillants, le cou très étroit; front peu convexe, uni, très finement ponctué avec quelques plis longitudinaux au-dessus de l'insertion des antennes. Pronotum petit, à peine transverse, pas plus large que la tête, ses côtés peu arqués en avant, sinués en arrière, la gouttière marginale large; angles antérieurs largement arrondis, saillants, les postérieurs vifs mais obtus; lobe basal très développé, son rebord effacé. Disque peu convexe, la ligne médiane peu déprimée, la surface finement rugueuse. Élytres amples, à stries profondes et nettement ponctuées, les interstries peu convexes, à microsculpture très apparente, le 2e interstrie plus large que le 1er dans sa moitié antérieure.

Mâle inconnu.

Espèce très tranchée par sa coloration testacée brillante et la ponctuation sombre des stries. Je n'ai pas vu le type de Nosy-Bé; mais je rapporte à cette espèce un individu de l'île Berafia, d'après lequel cette diagnose a été rédigée.

Madagascar. *Sambirano :* Nosy-Bé (coll. FAIRMAIRE > coll. OBERTHUR). — *Ouest* nord : île Berafia, archipel des Radama, une femelle (coll. ALLUAUD).

13. **Lebia (Metalebia) madagascariensis** CHAUDOIR, 1850, Bull. Moscou, XXIII, I, p. 73; type : Madagascar (coll. GORY > coll. OBERTHUR). — 1870, l. c., XLIII, II, p. 224.

Fig. **440** *b* et **441**. — Long. 6 à 8 mm. Très variable de taille, les individus des forêts orientales généralement plus grands que ceux de l'ouest et du sud. Brun rougeâtre, les élytres rembrunis, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres, la marge du pronotum et les épipleures clairs, le dessous rougeâtre. Tête à gros yeux saillants, le cou étroit; front très finement ponctué, avec quelques plis longitudinaux au-dessus de l'insertion des antennes. Pronotum peu transverse, à peine d'un quart plus large que long, les côtés très arrondis en avant, longuement sinués en arrière, la gouttière marginale large; angles antérieurs largement arrondis et saillants, les postérieurs droits, vifs, saillants en dehors; lobe basal bien développé, rebordé. Disque aplani ou déprimé le long de la ligne médiane, sa surface finement rugueuse, mate. Élytres amples, à stries profondes et lisses, les interstries peu convexes, à microsculpture très apparente, le 2e interstrie bien plus large que le 1er dans sa partie basale.

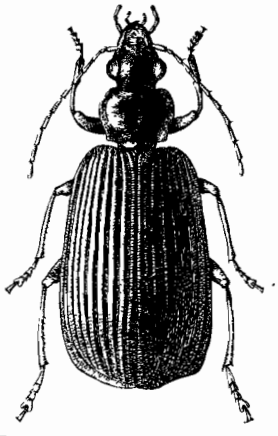


FIG. **441.** Gen. *Lebia* LATREILLE; *L. (Metalebia) madagascariensis* CHAUD., de Périnet, × 6.

Édéage (fig. **440** *b*) assez grand, sa partie basale très infléchie, le bulbe basal bien limité par une impression du bord dorsal; partie apicale du lobe médian droite, son bord ventral rectiligne, son extrémité apicale longuement atténuée, l'apex allongé, assez large. Aire membraneuse dorsale assez étendue, mal limitée.

Espèce très variable de taille, mais constante dans ses caractères externes et ceux de l'édéage.

Madagascar, largement répandu.

Ouest : environs de Maevatanana (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankara (PERRIER). — *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra (coll. ALLUAUD); Tananarive (coll. ALLUAUD). — *Est :* Ambodirafia, au nord-ouest de Tamatave (OLSOUFIEFF); forêts des environs de Périnet, nombreux exemplaires, certains de très grande taille (OLSOUFIEFF, VADON); forêt d'Isaka, au nord de Fort-Dauphin, exemplaires de petite taille (CATALA).

14. **Lebia (Metalebia) brunneipennis,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **440** *a*. — Long. 4,5 à 5 mm. Forme et coloration du *madagascariensis*, mais bien plus petit. Tête de même forme, le front très finement pointillé, les yeux un peu moins saillants. Pronotum de même forme quoique un peu plus court et un peu plus transverse, le disque plus régulièrement convexe, plus fortement rugueux. Élytres moins amples, les stries profondes et lisses, les interstries un peu plus convexes, le 2e interstrie à peine plus large que le premier dans sa partie basale.

Édéage (fig. **440** *a*) plus court que celui de *madagascariensis*, la partie basale infléchie plus courte, le bulbe basal non étranglé; partie apicale du lobe médian bien plus courte, large, son extrémité atténuée et légèrement retroussée, l'apex plus court. Aire membraneuse dorsale mieux limitée.

Espèce difficilement séparable de *madagascariensis* autrement que par sa petite taille; mais les différences dans la structure de l'édéage sont très tranchées.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, dix exemplaires (Perrier).

5. Groupe *consobrina*

15. **Lebia (Metalebia) Decorsei** Alluaud, 1936, Afra, nº 11, p. 8; type : Ambovombé (coll. Alluaud > Mus. Paris).

Fig. **440** *k*. — Long. 5 à 6 mm. Tête, pronotum, antennes, pattes et dessous testacés rougeâtres; élytres roux, avec une large bande suturale fortement rembrunie, sans contour bien délimité; cette bande foncée s'élargit en avant dans la région basale et s'étale en arrière sur presque toute la moitié apicale de l'élytre. Bien développée et très apparente quoique estompée chez les exemplaires typiques, cette partie sombre de l'élytre est souvent peu distincte. Tête robuste, le front finement pointillé, les yeux grands mais peu saillants. Pronotum petit, transverse, presque d'un quart plus large que long, de même forme générale que chez les espèces précédentes; lobe basal bien saillant et rebordé; disque convexe et presque lisse, luisant. Élytres allongés, peu amples, les stries profondes et vaguement ponctuées, les interstries convexes, à microsculpture bien visible.

Édéage (fig. **440** *k*) court et épais, à partie basale courte et à peine infléchie, le bulbe basal très petit. Lobe moyen renflé, fusiforme, sa face ventrale bombée, sa partie apicale longuement atténuée et droite, l'apex long et peu à peu rétréci.

Espèce facile à reconnaître à sa coloration; toutes les autres espèces bicolores malgaches ont les parties foncées de l'élytre très nettement délimitées.

Madagascar, dans l'Ouest et le Sud.
Ouest : environs de Maevatanana, quelques exemplaires (Perrier); Betroka, dans le sud, nombreux exemplaires (Seyrig). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy, très nombreux exemplaires (Dr Decorse, Alluaud).

16. **Lebia (Metalebia) Seyrigi** Alluaud, 1936, Afra, nº 11, p. 9; type : Betroka (coll. Alluaud > Mus. Paris).

Fig. **440** *d*. — Long. 4 à 4,5 mm. Grêle et allongé. Testacé jaunâtre clair, la tête et le pronotum un peu rougeâtres, les élytres nettement tachés de noir : une longue tache suturale élargie dans sa partie antérieure et brusquement arrêtée en arrière bien avant l'apex, et une deuxième tache latérale allongée subapicale. Tête presque lisse, les yeux très gros et saillants. Pronotum très transverse, de près d'un tiers plus large que long, ses côtés peu arqués, sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés; gouttière marginale assez étroite; lobe basal peu saillant, rebordé; disque convexe

et lisse, luisant. Élytres étroits, allongés, subparallèles, les stries peu profondes et vaguement ponctuées, les interstries aplanis, à microsculpture bien visible.

Édéage (fig. **440** *d*) grêle, allongé, le bulbe basal petit et non infléchi, le lobe médian sinueux, fortement cambré dans son ensemble vers le milieu. Apex court et étroit.

Madagascar. *Ouest* sud : Betroka, dans le nord de l'Androy, une série d'exemplaires (SEYRIG).

17. **Lebia (Metalebia) omoxantha** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 10; type : Bekily (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **440** *l*. — Long. 4 à 4,5 mm. Voisin du précédent, les élytres plus amples. Tête, pronotum, antennes, palpes et pattes, ainsi que le dessous, d'un testacé rougeâtre; élytres noir de poix très brillant, avec une tache humérale testacée, allongée sur la base des 5e et 6e interstries; épipleures testacés. Tête comme chez *Seyrigi*, le front très luisant. Pronotum un peu moins transverse, mais de même forme, le lobe basal cependant plus saillant, rebordé; disque convexe et rugueux. Élytres amples, élargis en arrière, les stries profondes, les interstries convexes, la microsculpture forte.

Édéage (fig. **440** *l*) court, moins épais que celui de *Seyrigi*, la partie apicale du lobe médian un peu infléchie, l'apex court et anguleux.

Espèce facile à reconnaître à la coloration de ses élytres.

Madagascar. *Ouest* sud : Bekily, cinq exemplaires (SEYRIG).

18. **Lebia (Metalebia) consobrina,** n. sp.; type : Ampasimpolaka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **440** *g*. — Long. 4,5 à 5 mm. Aspect et coloration du *L. senegalensis* CHAUD., de l'Afrique tropicale, mais bien différent par plusieurs caractères. Taille bien plus petite. Même coloration : testacé rougeâtre, les élytres avec une grande tache noire suturale en sablier, c'est-à-dire élargie en avant, plus largement dilatée en arrière, laissant toute la largeur de la partie apicale de l'élytre testacée. Tête à gros yeux saillants, le front peu convexe, presque lisse, alors qu'il est fortement rugueux chez *senegalensis*. Pronotum transverse, d'un quart plus large que long, les côtés arqués en avant, à peine sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés; lobe basal saillant et rebordé; gouttière marginale moins largement explanée que chez l'espèce africaine. Disque convexe, luisant, à rugosités transverses plus superficielles et moins serrées que chez *senegalensis*. Élytres semblables, allongés, les stries profondes et vaguement ponctuées, les interstries convexes, à microsculpture très apparente.

Édéage (fig. **440** *g*) court, très large, à bulbe basal infléchi; lobe médian large et aplati, droit, atténué au sommet, l'apex assez grand. Chez *senegalensis* l'édéage a la même forme générale, mais est bien plus grand, plus épais dans la partie moyenne, avec l'apex plus large, plus robuste et un peu infléchi du côté dorsal.

Madagascar. *Ouest* sud : Betroka, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Bekitro, nord de l'Androy (Dr DECORSE); Ampasimpolaka, bords du Mandraré (ALLUAUD).

19. **Lebia (Metalebia) atsima** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 8; type : Bekily (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **440** *j* et **442**. — Long. 6 mm. Voisin du précédent, un peu plus grand; même coloration, la tache en sablier de l'élytre semblable, mais plus étendue en arrière

vers l'apex, sans toutefois atteindre le bord apical. Tête de même forme, le front distinctement pointillé. Pronotum un peu plus transverse, les côtés plus arrondis, plus nettement sinués en arrière, la gouttière marginale plus large; lobe basal saillant et rebordé. Disque convexe, à peu près lisse, à peine très finement pointillé. Élytres plus amples, les stries profondes et presque lisses, les interstries peu convexes, larges, à microsculpture forte.

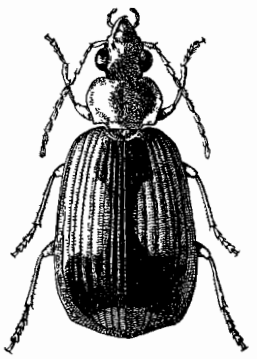


FIG. **442.** Gen. *Lebia* LATREILLE; *L. (Metalebia) atsima* ALL., de Bekily, × 6.

Édéage (fig. **440** *j*) très différent de celui de *consobrina*, fortement coudé en angle obtus vers le milieu de sa longueur, le bulbe basal assez gros; la partie apicale, au-delà de la coudure, déprimée dorsalement et formant une bosse sur la face ventrale; l'apex droit, relativement très large. Aire membraneuse dorsale assez étendue.

Madagascar. *Ouest* sud : Bekily, dans le nord de l'Androy, deux exemplaires (SEYRIG).

175. Gen. **DROMIOTES,** nov.

Type : *Lebia stigmula* FAIRMAIRE.

Ailé. Allongé, ayant un peu le facies des *Dromius*, mais plus épais, avec la tête très volumineuse. Téguments glabres, alutacés, le réseau isodiamétral. Tête très grosse, arrondie, les yeux peu saillants, les tempes longues et bombées, aussi longues que les yeux; front uni, sans ponctuation, le cou épais. Antennes courtes et épaisses, atteignant à peine la base des élytres. Labre court et transverse, son bord distal élargi, transverse, non sinué, muni de six soies. Mandibules courtes et arquées. Palpes épais, à dernier article glabre, fusiforme et tronqué. Labium avec des épilobes, la dent médiane saillante; languette étroite, bisétulée, les paraglosses larges et ciliés. Pronotum subcordiforme, rétréci à la base, ses angles postérieurs pointus et saillants en dehors, la gouttière marginale très étroite; lobe basal saillant, en courbe régulière et nettement rebordé. Élytres oblongs, allongés, rebordés à la base, les angles huméraux arrondis, le bord apical à peine sinué, très arrondi; stries superficielles, lisses, les interstries à peine convexes; 8e interstrie bien plus large que le 7e.

Pattes courtes et grêles, les tarses grêles, non sillonnés, glabres en dessus; premier article des postérieurs long, le 4e non bilobé; onychium sétulé en dessous, les ongles finement pectinés.

Caractères chetotaxiques habituels. Fouets apicaux de la série ombiliquée disposés comme chez les *Lebia*.

Édéage court et épais, le lobe médian cylindrique, l'aire membraneuse apicale très petite et déversée du côté droit; apex droit, étroit. Style gauche large et allongé, le droit très atrophié.

Genre fondé pour une espèce malgache.

1. **Dromiotes stigmula** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 126 (*Lebia*) ; type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).

Fig. **443.** — Long. 5 à 6 mm. Ailé. Étroit et allongé. Brun de poix, les élytres testacés avec une très large fascie brune sur le deuxième tiers, cette fascie à bords sinueux, n'atteignant pas le bord externe, mais couvrant les deux élytres ensemble; antennes, palpes, pattes et épipleures testacés; dessous du corps brunâtre. Tête volumineuse, arrondie à tempes très bombées. Pronotum aussi long que large, ses angles

antérieurs petits et saillants, les côtés arrondis en avant, profondément sinués avant les angles postérieurs qui sont aigus et saillants en dehors. Disque peu convexe, avec de fortes rugosités transverses; gouttière très fine. Élytres longs, subparallèles, peu convexes, les stries très fines et très superficielles.

Édéage (fig. **443** *b*) court et épais, le bulbe basal volumineux, le lobe médian à peine arqué, un peu infléchi du côté dorsal dans sa partie apicale. Aire membraneuse

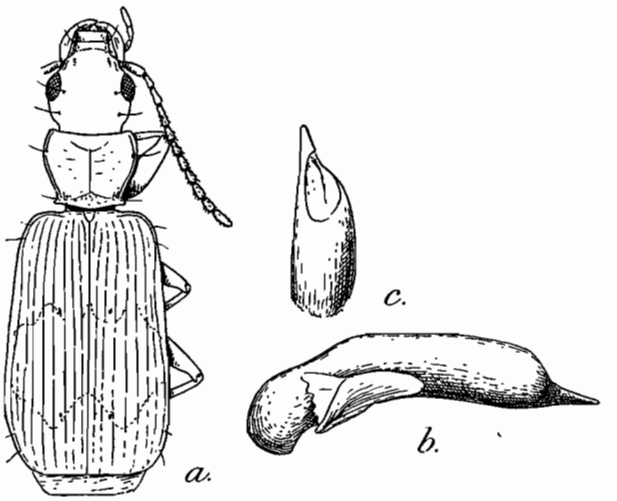


FIG. **443.** Gen. *Dromiotes*, nov. — *a.*, *D. stigmula* FAIRM., de l'Ankara, × 10; *b.*, édéage, de profil. × 40; *c.*, sommet du lobe médian, face dorsale.

apicale très petite, très étroite, un peu déportée vers la droite, l'apex assez long, étroit, infléchi à droite. Sommet du style gauche atténué.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez (BONTEMPS). — *Ouest :* plateau de l'Ankara, au sud-ouest de Maevatanana (PERRIER). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE); Andrahomana, lacs desséchés entre le Mandraré et Fort-Dauphin (ALLUAUD).

Trib. SINGILINI, nov.

Je range dans cette tribu une série de genres de petite taille, à téguments ponctués et le plus souvent pubescents, qui présentent les caractères des *Lebiini* mais n'ont pas les derniers fouets de la série ombiliquée couplés comme chez les *Lebia*. Les tarses postérieurs sont épais, leur 4e article n'est que faiblement bilobé ou même simple, les ongles sont grêles, denticulés, non pectinés. Orifice apical de l'édéage plus ou moins déversé sur la face gauche.

A côté de *Singilis* RAMB. (Afrique méditerranéenne) se placeront les genres suivants et les *Phloeozetus* PEYR. (Afrique et région méditerranéenne) et *Paralebia* PÉR. (Afrique australe). Ces deux genres, qui n'en formeront d'ailleurs sans doute qu'un seul, ont tout à fait l'aspect des *Nematopeza* ; mais ils diffèrent nettement par la position des fouets apicaux.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Mandibules très courtes, à bord externe largement explané; labre court et très transverse, débordant latéralement sur les mandibules, son bord distal sinué. Lobe basal du pronotum peu saillant. Tarses postérieurs très grêles. Téguments fortement ponctués..... (p. 922) 178. Gen. **Velindopsis.**

— Mandibules de forme normale, labre subcarré, à bord arrondi. Lobe basal du pronotum bien saillant. Tarses épais..... 2.

2. Côtés du pronotum et bord préhuméral des élytres avec de grosses soies raides. Bord basal de l'élytre lisse dans sa partie sinueuse, le bord apical non sinué..... (p. 916). 176. Gen. **Somotrichus.**

— Côtés du pronotum et bord préhuméral de l'élytre sans soies surnuméraires. Bord basal de l'élytre rebordé dans sa sinuosité; bord apical sinué..... 3.

3. Dernier article des palpes maxillaires conique (fig. **445** bis *d*). Avant-corps épais, la tête volumineuse; élytres étroits à stries nettement tracées..... (p. 918). 177. Gen. **Pephrica.**

— Dernier article des palpes maxillaires ovale (fig. **445** bis *c*). Avant-corps étroit, la tête petite, à yeux très grands et tempes nulles; élytres amples, sans striation visible..... (p. 920). 177 bis. Gen. **Paulianites.**

176. Gen. **SOMOTRICHUS** Seidlitz

Somotrichus Seidlitz, 1887, Fna Balt., 2e éd., Gatt., p. 7; type : *elevatus* Fabricius. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1032.

Ailé et pubescent. Téguments alutacés, les mailles du réseau étirées en travers. Tête grosse, large, le front large et peu convexe, impressionné en avant, les yeux grands et saillants. Palpes glabres, le dernier article fusiforme, à sommet obtus. Labium sans épilobes, comme chez les *Lebia*. Antennes courtes et moniliformes, ne dépassant pas la base du pronotum. Pronotum ample, transverse, à côtés profondément sinués en arrière et lobe basal très saillant, finement rebordé; pas d'impressions basales. Élytres allongés, peu convexes, sans striole basale, les épaules très saillantes en avant, le bord basal déprimé, non rebordé; bord apical largement tronqué, rebordé. Stries entières, peu profondes, les interstries convexes et pubescents.

Pattes courtes, les tarses assez épais et pubescents en dessus, le 4e article non bilobé, simplement triangulaire. Ongles grêles, faiblement denticulés, les dents très courtes, au nombre de trois seulement.

Deux soies frontales, soies pronotales nombreuses, raides et épaisses. Trois soies discales, la première sur la 3e strie, près de la base, la deuxième sur la 2e strie vers le milieu, la troisième près du bord apical. Série ombiliquée comme chez les *Lebia*, mais les deux fouets apicaux non géminés.

Édéage petit, court, cylindrique, plus ou moins arqué, l'apex simple et aigu, l'aire membraneuse dorsale déversée, courte et bien délimitée. Style gauche très allongé et étroit, le droit atrophié.

Tableau des espèces

1. Petite taille. Élytres bicolores, clairs avec une large fascie transverse noirâtre. Yeux peu saillants. Pronotum très transverse, mais rétréci à la base qui est moins large que le bord antérieur. Stries sensibles. Tarses grêles. Long. 3,5 à 4,5 mm..... 1. **elevatus.**

— Grande taille. Entièrement brun de poix foncé. Yeux énormes, très saillants. Pronotum très transverse, mais aussi large à la base qu'au bord antérieur. Stries obsolètes. Tarses épais. Long. 10,5 mm..... 2. **Vadoni.**

1. **Somotrichus elevatus** Fabricius, 1787, Mant Ins., I, p. 198; type : Paris. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1032. — *unifasciatus* Dejean, 1831, Spec., V, p. 389 (*Lebia*); type : « île de France » (Bosc, in Mus. Paris).

Fig. **444** et **445** *a*. — Long. 3,5 à 4,5 mm. Ailé; pubescent. Testacé rougeâtre, le disque du pronotum rembruni, les élytres clairs avec une large fascie transverse noirâtre, mal limitée, vers le milieu; antennes, palpes et pattes d'un testacé rougeâtre; dessous rougeâtre. Tête robuste, transverse, le front très large, peu convexe, densement ponctué et alutacé, avec une impression sur la partie antérieure de chaque côté; cou très épais, les tempes très réduites. Pronotum deux fois aussi large que long, les angles postérieurs droits et émoussés; disque peu convexe, ponctué. Élytres allongés, subparallèles, peu convexes, les stries peu profondes, les interstries convexes, ponctués et pubescents; bord basal non rebordé, le bord apical non sinué.

Partie antérieure des côtés du pronotum avec de grandes soies noires et raides; partie latérale du bord basal du pronotum et bord préhuméral de l'élytre avec des soies noires semblables mais plus petites.

Édéage d'un exemplaire de Tanga, Afrique orientale (fig. **445** *a*), très arqué, cylindrique, la partie apicale du lobe médian brièvement atténuée, l'apex petit et très aigu. Je n'ai pas vu de mâles de Madagascar. L'édéage d'exemplaires pris à Rouen est nettement moins arqué que celui figuré ici.

Les individus malgaches et ceux des grottes du Kulumuzi, à Tanga, sont nettement plus petits que les individus pris en France sur le port de Rouen. Mais ils ne diffèrent en rien dans leurs caractères externes.

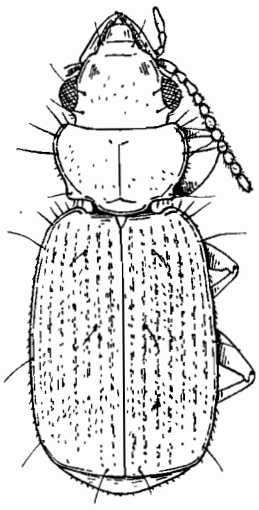


FIG. **444.** Gen. *Somotrichus* SEIDLITZ; *S. elevatus* F., de Maevatanana, × 16.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, plusieurs exemplaires (PERRIER). — Madagascar, un exemplaire (GRANDIDIER).

Ile Maurice, deux exemplaires (BOSC).

ÉTHOLOGIE. — Espèce cosmopolite, connue de l'Afrique occidentale et orientale, de l'Inde, de Ceylan, de Chine, de Celebes. Je l'ai prise en nombre dans les grottes du Kulumuzi, à Tanga (Tanganyika Territory), sur le guano. On l'a fréquemment rencontrée dans les ports, à Rouen, à Marseille, à Paris, même à la Guadeloupe; elle semble y être transportée dans les cargaisons d'arachides ou les bulbes d'orchidées.

Sans doute l'espèce est-elle répandue dans la région gondwanienne orientale, vivant sous terre, dans les racines des plantes.

Le fait que les exemplaires pris à Rouen, provenant sans doute de l'Afrique occidentale diffèrent par leur taille et la forme de leur édéage de ceux de la côte orientale d'Afrique, laisse supposer qu'il existe peut-être des races différenciées dans l'espèce.

2. **Somotrichus Vadoni,** n. sp.; type : Ambodivoangy (Mus. Paris).

Long. 10,5 mm. Ailé; pubescent. Beaucoup plus grand et plus robuste que l'*elevatus*. Brun de poix foncé, avec les palpes testacés, les antennes et les pattes rougeâtres. Tête robuste, transverse, le front très large et inégal, plan, avec une faible impression sur la partie antérieure de chaque côté. Labre transverse, yeux très gros et très saillants, bien plus grands que chez *elevatus*, les tempes nulles; cou très épais. Antennes très courtes, épaisses, n'atteignant pas la base du pronotum. Celui-ci court et transverse, comme chez *elevatus*, mais bien moins rétréci à la base, le lobe basal saillant et rebordé; presque pas d'impressions basales; disque vaguement ponctué. Élytres de même forme que chez *elevatus*, sans rebord basal, les stries très effacées, les interstries ponctués et pubescents; bord apical non sinué. Pattes épaisses, le 4e article des tarses simple.

Partie antérieure des côtés du pronotum avec les mêmes grandes soies noires et raides que chez *elevatus* ; pas de soies sur la partie postérieure ni sur le bord préhuméral de l'élytre.

Espèce très remarquable, appartenant sans doute au genre *Somotrichus*, mais bien différente du *S. elevatus* cosmopolite par sa grande taille et sa coloration.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Ambodivoangy, région de la baie d'Antongil, un exemplaire (VADON).

177. Gen. **PEPHRICA** ALLUAUD

Pephrica ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 6; type : *acutangula* FAIRMAIRE.

Ailé et pubescent. Coloration variable, noire ou avec les élytres bicolores. Téguments alutacés, finement ponctués. Tête grosse, large comme chez *Somotrichus*. Antennes courtes et moniliformes, dépassant un peu la base du pronotum. Palpes et labium comme chez *Somotrichus*. Pronotum moins court, mais transverse, les côtés profondément sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et saillants, le lobe basal saillant et finement rebordé. Pas d'impressions basales. Élytres allongés, peu convexes, sans striole basale, le bord basal déprimé et finement rebordé; bord apical largement tronqué et sinué, rebordé. Stries entières mais superficielles, les interstries ponctués et pubescents.

Pattes courtes, les tarses épais et pubescents, le 4e article faiblement bilobé; ongles grêles, faiblement denticulés.

Deux soies frontales. Soies pronotales normales, sans surnuméraires. Trois soies discales disposées comme chez *Somotrichus*. Fouets apicaux de la série ombiliquée alignés le long de la 8e strie.

Édéage de même type que celui de *Somotrichus*, l'orifice apical déversé à gauche.

Genre strictement malgache, voisin de *Somotrichus* et de *Singilis* ; chez ce dernier, les palpes labiaux sont sécuriformes et les téguments sont plus fortement ponctués.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Avant-corps roux, les élytres bruns avec la moitié basale, sauf la suture, et une tache subapicale à cheval sur la suture d'un testacé rougeâtre, la limite des taches estompée. Tête et pronotum très finement ponctués. Long. 5 à 5,5 mm ..... 1. **acutangula.**
— Avant-corps noir, élytres noirs avec ou sans taches. Tête et pronotum plus fortement et éparsement ponctués ..... 2.
2. Convexe. Élytres noirs avec trois taches jaunes bien limitées, deux subhumérales, une à cheval sur la suture dans la moitié postérieure. Sinuosité postérieure des côtés du pronotum moins profonde. Long. 5,5 mm..... 2. **trimaculata.**
— Déprimé. Élytres concolores, entièrement noirs. Sinuosité postérieure du pronotum plus profonde. Long. 4 à 5 mm..... 3. **aequatoria.**

1. **Pephrica acutangula** FAIRMAIRE, 1903, Ann. Fr., LXXII, p. 182 (*Lebia*); type : Ambovombé (Mus. Paris). — *howa* CSIKI, 1932, Col. Cat., pars 124, p. 1327 (1).

Fig. **445** *b-c*. — Long. 5 à 5,5 mm. Ailé et pubescent. Rougeâtre, les élytres bruns avec la moitié basale, sauf la suture, et une tache arrondie à cheval sur la

1. CSIKI a changé le nom de cette espèce parce qu'il existait déjà un *Lebia acutangula* JORDAN, décrit en 1893. L'espèce de FAIRMAIRE n'appartenant pas au genre *Lebia*, son nom peut être conservé.

suture dans la moitié postérieure, d'un testacé rougeâtre; antennes, palpes, pattes et dessous rougeâtres. Tête volumineuse, le front large, peu convexe, finement ponctué, avec deux dépressions allongées sur le vertex; yeux plus petits que chez *elevatus*, les tempes assez longues, convexes et pubescentes. Pronotum peu transverse, les angles postérieurs très saillants et aigus; disque peu convexe, profondément impressionné sur la ligne médiane, alutacé, ponctué sur sa partie antérieure. Élytres allongés, subparallèles et peu convexes, comme chez *S. elevatus*, même striation;

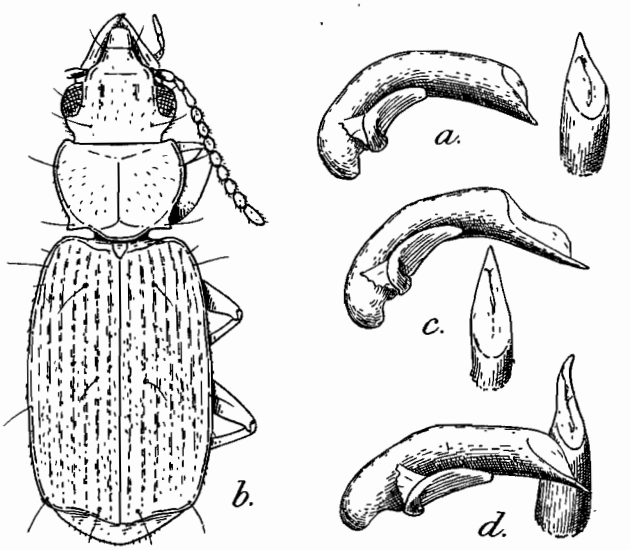


FIG. **445** *a*. Gen. *Somotrichus* SEIDLITZ, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale du *S. elevatus* F., de Tanga (Tanganyika), × 55.

FIG. **445** *b-d*. Gen. *Pephrica* ALLUAUD. — *b*., *P. acutangula* FAIRM., de Andrahomana, × 14; *c*., édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du même, × 55; *d*., idem de *P. trimaculata* ALL., du Fiherenana, × 55.

bord basal nettement rebordé dans sa partie déprimée; bord apical largement sinué.

Pas de grandes soies noires surnuméraires sur les côtés et la base du pronotum, ni sur le bord préhuméral des élytres.

Édéage (fig. **445** *c*) de même type que chez *elevatus*, aussi arqué, mais avec la partie apicale du lobe médian plus allongée; apex plus effilé, droit.

Madagascar. *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy, nombreux exemplaires (Dr DECORSE); Imanombo, plateau de l'Androy (ALLUAUD); Ifotaka, sur le Mandraré (ALLUAUD); Andrahomana, entre le bas Mandraré et Fort-Dauphin, plusieurs exemplaires (ALLUAUD).

ÉTHOLOGIE. — Dans les marécages, sous les pierres et les débris végétaux.

2. **Pephrica trimaculata** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 6; type : Andrahomana (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **445** *d*. — Long. 5,5 mm. Ailé et pubescent. Noir brillant, les élytres avec trois taches arrondies jaunes, bien délimitées, une de chaque côté sur la région subhumérale, la troisième à cheval sur la suture, dans la moitié apicale; antennes et palpes rougeâtres, pattes et dessous du corps noirâtres. Tête volumineuse, large, comme chez *acutangula*, mais avec le front fortement alutacé, à ponctuation forte et éparse. Pronotum de même forme générale, le disque presque lisse et brillant, à microsculpture effacée, la ponctuation de la partie antérieure plus forte. Élytres de

même forme, peu convexes, les stries plus superficielles, les interstries plus fortement ponctués; bord apical moins nettement sinué.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez *acutangula*.

Édéage (fig. **445** *d*) plus court, moins arqué, la partie apicale du lobe médian très atténuée, l'apex long et incurvé vers la gauche.

Madagascar. *Ouest* sud : bords du Fiherenana, région de Tuléar, un exemplaire (CATALA). — *Sud :* Imanombo, plateau de l'Androy (Dr DECORSE); Behara, sur le Mananara, affluent de Mandraré (ALLUAUD); Ampasimpolaka, bords du Mandraré (ALLUAUD); Andrahomana, lacs desséchés entre le bas Mandraré et Fort-Dauphin (ALLUAUD).

ÉTHOLOGIE. — Comme le précédent, dans les endroits marécageux et au bord des cours d'eau, dans les débris végétaux.

3. **Pephrica aequatoria** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 761 (*Apristus*); type : île Sainte-Marie (coll. OBERTHUR).

Long. 4 à 5 mm. Ailé. Déprimé. Voisin du précédent mais entièrement noir, les élytres concolores, la pubescence plus courte. Tête semblable, avec la même ponctuation éparse, le front plus déprimé. Pronotum plus court et plus transverse, les côtés plus profondément sinués en arrière, le lobe médian de la base peu saillant; disque très peu convexe, bien moins que chez les deux espèces précédentes, la ponctuation plus visible, dense sur la partie antérieure et la surface basale. Élytres de même forme, mais déprimés, les stries superficielles, la ponctuation plus serrée, forte; bord apical à peine sinué.

Mêmes caractères chétotaxiques.

Édéage semblable à celui de *trimaculata*, mais bien plus arqué, presque autant que chez le *S. elevatus* (fig. **445** *a*), l'apex semblable à celui de *trimaculata* (fig. **445** *d*).

Espèce décrite dans le genre *Apristus*, mais n'en ayant nullement les caractères; les ongles sont finement denticulés.

Madagascar. *Nord :* Antsirane, à Diégo-Suarez (Dr SICARD); montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Est :* sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); île Sainte-Marie (COQUEREL). — *Centre :* Andrangoloaka (SIKORA).

177 *bis*. Gen. **PAULIANITES**, nov.

Type : *P. nidicola*, n. sp.

Ailé et pubescent. Déprimé, l'avant-corps étroit, les élytres amples. Tête presque lisse, vaguement alutacée, le pronotum et les élytres couverts d'une grosse ponctuation superficielle et irrégulière.

Tête petite, à très gros yeux saillants, le cou rétréci, les tempes nulles; front aplani entre les yeux. Labre étroit et allongé, comme chez *Pephrica*. Antennes courtes et moniliformes, dépassant à peine la base du pronotum. Palpes maxillaires à dernier article ovale (fig. **445** bis *c*) et non conique. Pronotum petit, transverse, les côtés sinués en arrière, les angles postérieurs émoussés et peu saillants en dehors, la base lobée, comme chez *Pephrica*; pas d'impressions basales. Élytres amples, déprimés, à épaules très arrondies et saillantes, le bord apical largement tronqué et sinué, la gouttière marginale très fine. Striation obsolète, à peine visible; toute la surface couverte de points superficiels, larges et comme bosselés.

Pattes courtes et très grêles, les tarses postérieurs grêles, non sillonnés, cou-

verts de soies peu nombreuses, le 4e article simple. Ongles grêles, nettement denticulés.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez *Pephrica*.

Édéage de même type mais beaucoup plus grand.

Genre manifestement voisin de *Pephrica*, mais bien distinct tant par l'aspect

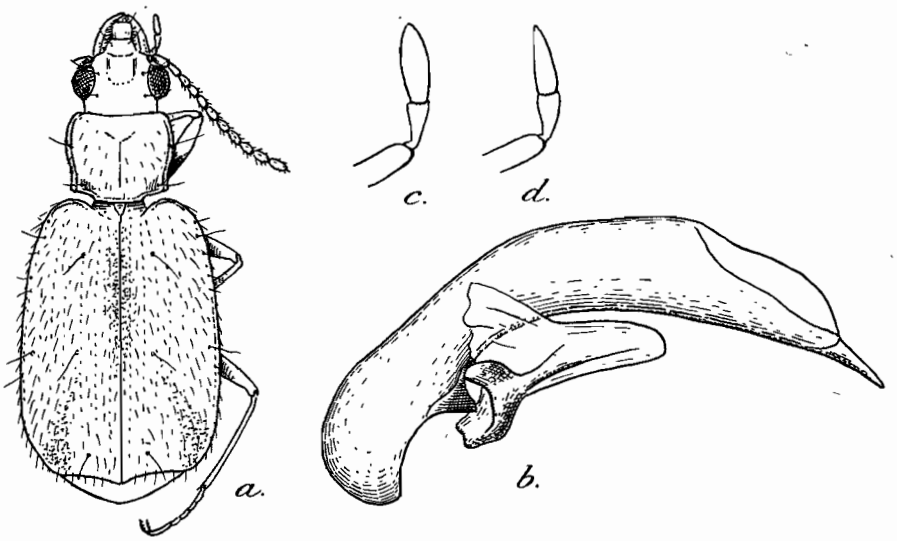


FIG. **445** *bis*. Gen. *Paulianites nidicola*, n. sp. de Tuléar, × 14 ; *a*., mâle ; *b*., édéage, de profil, du même × 55 ; *c*., palpe maxillaire droit du *Paulianites nidicola*, n. sp. ; *d*., palpe maxillaire droit du *Pephrica trimaculata* ALL.

général que par la forme des palpes, l'effacement des stries de l'élytre et les caractères sexuels.

L'unique espèce connue est parasite de nids d'Oiseaux ; à Madagascar.

1. **Paulianites nidicola,** n. sp. ; type : Tuléar (Mus. Paris).

Fig. **445** *bis*. — Long. 4,5 mm. Ailé et densement pubescent. Rougeâtre peu brillant, les élytres pâles avec la suture noirâtre dans sa partie moyenne et deux vagues taches noirâtres allongées et obliques sur la partie apicale du disque, ces taches mal limitées et peu tranchées. Avant-corps très étroit, le pronotum moins large qu'un seul élytre dans son milieu. Yeux très gros et très saillants ; pas de tempes. Pronotum à côtés très peu arrondis en avant, la base aussi large que le bord antérieur, le disque ponctué, ridé en travers, inégal. Élytres très amples et déprimés, le bord basal profondément ensellé, les épaules arrondies et très saillantes en avant, les côtés subparallèles ; toute la surface ponctuée et densement pubescente. Stries à peine visibles.

Édéage (fig. **445** bis *b*) très grand, peu arqué, le bulbe basal allongé. Apex long et aigu, l'aire membraneuse apicale légèrement déversée à gauche. Style gauche très allongé comme chez les *Pephrica*, mais présentant une structure assez particulière : son articulation basale, très épaisse, est fortement échancrée et sa face externe porte une forte carène longitudinale.

Madagascar. *Ouest* : environs de Tuléar, trois exemplaires (PAULIAN).

ÉTHOLOGIE. — Nidicole, vivant dans les nids en cornue du *Foudia sakalava* subsp.

minor DELACOUR et BERLIOZ, espèce de la région sèche du sud-ouest de l'île, qui n'existe pas dans les forêts de l'Est.

Les *Foudia* sont des Oiseaux très communs qui vivent à Madagascar un peu comme les Moineaux dans nos pays. Leurs nids en forme de cornues sont très caractéristiques et le *Paulianites* y vit sans doute en prédateur des parasites et commensaux de l'Oiseau.

On connaissait déjà un autre Carabique, l'*Euplynes nidicola* BURG., vivant dans des conditions analogues au Congo Belge. Mais les *Euplynes* sont des *Anchomenitae;* ils appartiennent à une toute autre famille (*Pterostichidae*) que le *Paulianites* malgache. Il est probable que des recherches dans les nids d'Oiseaux à Madagascar feront connaître d'autres Lébiides nidicoles.

178. Gen. **VELINDOPSIS,** nov.

Type : *V. madecassa*, n. sp.

Genre paraissant voisin de *Velinda* ANDREWES (1921, *Rec. Ind. Mus.*, XXII, p. 347; type : *lirata* ANDR., de l'Inde), mais différant par de nombreux caractères.

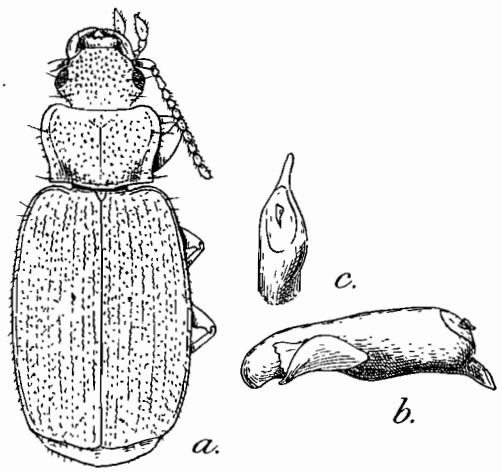


FIG. **446.** Gen. *Velindopsis*, nov. — *a.*, *V. madecassa*, n. sp., de la montagne d'Ambre, × 13; *b.*, édéage, de profil, × 40; *c.*, sommet du lobe médian, face dorsale.

Ailé. Allongé et subparallèle, pubescent et très fortement ponctué. Élytres avec chacun deux taches testacées. Tête petite, transverse, les yeux très saillants, le cou épais, les tempes courtes et transverses; front densement et fortement ponctué. Antennes épaisses, moniliformes, dépassant à peine la base du pronotum. Labre court et très transverse, recouvrant latéralement les mandibules, son bord distal large, un peu sinué, muni de six soies, sa ligne médiane carénée. Mandibules très courtes, très arquées, à bord externe largement explané. Palpes épais, pubescents, leur dernier article très grand, fusiforme et très renflé, acuminé à l'extrémité; palpes labiaux dichètes. Labium sans dent médiane, la languette étroite, bisétulée, les paraglosses membraneux et larges. Pronotum court et très transverse, les angles antérieurs larges et peu saillants, les côtés très arrondis en avant, profondément sinués en arrière, la base large, le lobe médian très peu saillant mais rebordé. Disque densement et fortement ponctué, la ligne médiane profondément impressionnée. Élytres allongés, peu convexes, la base rebordée, le bord apical arrondi, à peine sinué; stries superficielles, les interstries densement et rugueusement ponctués.

Pattes courtes et grêles, les tarses épais, pubescents sur leur face dorsale; tarses postérieurs à premier article allongé, le 4e article à peine bilobé, l'onychium court, sétulé en dessous, les ongles denticulés.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les *Pephrica*.

Édéage court, le bulbe basal peu développé, l'orifice apical déversé. Style gauche atténué au sommet, le droit très atrophié.

Ce genre paraît voisin de *Velinda* ANDREWES, que je ne connais malheureusement pas en nature. Il semble que les mêmes caractères généraux, pubescence, ponctuation, forme des mandibules, dessin des élytres se retrouvent chez *Velinda* ; mais chez celui-ci les palpes sont bien différents, les maxillaires cylindriques, glabres, à dernier article obliquement tronqué au sommet, les labiaux à dernier article peu à peu élargi de la base à l'apex. D'autre part le front est couvert de rides longitudinales, le pronotum paraît bien moins transverse. ANDREWES place *Velinda* près des *Dromius*, il est vrai avec quelques réserves.

Velindopsis comprend à ma connaissance deux espèces :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum deux fois aussi large que long, à gouttière marginale concolore, mal limitée. Élytres plus larges, à stries plus profondes. Long. 4,5 mm. ..... [**africana**] (1).
— Pronotum bien moins transverse, à gouttière marginale testacée, bien limitée. Élytres plus étroits, à stries plus superficielles. Long. 4 à 4,5 mm. 1. **madecassa.**

1. **Velindopsis madecassa,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **446**. — Long. 4 à 4,5 mm. Ailé. Allongé et peu convexe. Brun de poix brillant, la marge du pronotum testacée, les élytres bruns avec chacun deux taches arrondies d'un testacé rougeâtre, l'antérieure sur le disque, couvrant les 3e et 4e interstries, la postérieure plus rapprochée de la suture, mais sans l'atteindre. Antennes, palpes et pattes testacés; dessous brun, les épipleures rougeâtres. Tête transverse, densement ponctuée. Pronotum transverse, une fois et demie aussi large que long ses côtés arrondis en avant, sinués en arrière et sensiblement parallèles avant les angles postérieurs qui sont droits, non saillants en dehors. Élytres peu convexes, subparallèles, les stries superficielles, les interstries rugueusement ponctués. Tout le corps couvert d'une pubescence assez fournie; dessous pubescent.

Édéage (fig. **446** *b*, *c*) court, non arqué, le lobe médian épais, un peu cambré, s'élargissant dans sa partie apicale, son bord ventral convexe. Aire membraneuse apicale courte et étroite, un peu déversée, l'apex assez grand, placé de champ dans le plan sagittal. Style gauche allongé, atténué au sommet. Un nodule chitineux apparaît au centre de l'aire membraneuse apicale.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, quatre exemplaires (Dr SICARD).

1. **Velindopsis africana,** n. sp.; type : Cameroun (Mus. Paris).

Long. 4,5 mm. Assez large, plus large que *madecassa*. Brun de poix foncé brillant, la marge du pronotum concolore, les élytres avec les mêmes taches que chez *madecassa ;* antennes et pattes testacées rougeâtres. Tête semblable. Pronotum bien plus transverse, deux fois aussi long que large, les côtés très arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs un peu saillants en dehors. Élytres amples, peu convexes, un peu ovales, les stries profondes.

Cameroun, un exemplaire (CONRADT).

Subfam. *COPTODERITAE* Chaudoir

Coptodérides Chaudoir, 1869, Ann. Belg., XII, p. 163.

Chaudoir a réuni dans ce groupement une série de genres qui n'ont en réalité aucune parenté directe avec les *Coptodera*. Il ne faut y maintenir que ceux présentant les caractères suivants :

Ongles tarsaux pectinés ou denticulés. Base du pronotum rebordée, sans lobe médian saillant. Palpes à dernier article plus ou moins pubescent, fusiforme, à sommet obtus, les palpes labiaux dichètes. Languette étroite, bisétulée, flanquée de paraglosses membraneux très larges. Tarses pubescents sur leur face dorsale, le 4e article jamais bilobé.

Des caractères chétotaxiques sont particuliers aux *Coptoderitae*. Il existe toujours (sauf chez *Mascarenhia* qui n'a aucune soie discale ni pronotale) une soie discale sur la 3e strie, très près de la base de l'élytre, et deux autres sur la partie postérieure. Les deux derniers fouets de la série ombiliquée sont disposés de façon inverse de celle des *Lebiini* : l'avant-dernier contre la 9e strie, le dernier contre la 8e strie.

L'édéage est très variable dans le groupe. On verra que de nombreux genres ont l'orifice apical catopique et que certains genres malgaches présentent une longue pubescence sur le lobe médian, qui n'existe, à ma connaissance, chez aucun autre Carabique.

Aux genres énumérés ci-après, il faudra sans doute ajouter *Stenoglossa* Chaud. (Amérique), que je ne connais pas en nature.

Tableau des genres
(d'après la structure de l'édéage).

A. Edéage anopique, non déversé.

Labre largement arrondi, les mandibules grêles, longues et effilées. Angle apical externe de l'élytre arrondi, l'angle sutural inerme (Amérique. du Sud et Madagascar)..... (p. 926). 179. Gen. **Haplocrepis.**

B. Edéage anopique, mais déversé.

1. Angle apical externe de l'élytre arrondi. Labre allongé, étroit, rétréci en avant; mandibules grêles, longues et effilées..... 2.
— Angle apical externe de l'élytre denté. Labre court, large; mandibules courtes, épaisses et arquées..... 3.
2. Édéage déversé tantôt à gauche, tantôt à droite (fig. **447** *a*). Élytres de forme normale, avec des soies discales. (Amérique)..... [Gen. **Coptodera**].
Édéage déversé à gauche. Élytres à bord externe explané, sans soies discales. (Ile Maurice)..... (p. 931). 181. Gen. **Mascarenhia.**
3. Édéage déversé à gauche (fig. **447** *b*). Front lisse. Dernier article des palpes labiaux grêle. (Afrique)..... [Gen. **Neocoptodera**].
— Édéage déversé à droite. Front avec de fortes rides longitudinales. Dernier article des palpes labiaux renflé. (Madagascar) ..... (p. 929). 180. Gen. **Nycteoschema.**

C. Édéage catopique, glabre.

1. Labre allongé, étroit, rétréci en avant. Angle apical externe de l'élytre arrondi, angle sutural toujours inerme. (Afrique, Inde, Madagascar)..... (p. 933). 182. Gen. **Coptoderina.**

— Labre court, large; mandibules courtes et arquées. Angle apical externe de l'élytre arrondi ou denté, l'angle sutural toujours épineux. (Madagascar). ..... (p. 934). 183. Gen. **Paranycteis.**

D. Édéage calopique, pubescent.

1. Labre allongé, étroit, rétréci en avant; mandibules longues, grêles, effilées, la pointe à peine infléchie. Angle apical externe de l'élytre arrondi, l'angle sutural toujours inerme. (Madagascar)..... (p. 936). 184. Gen. **Belonognatha.**

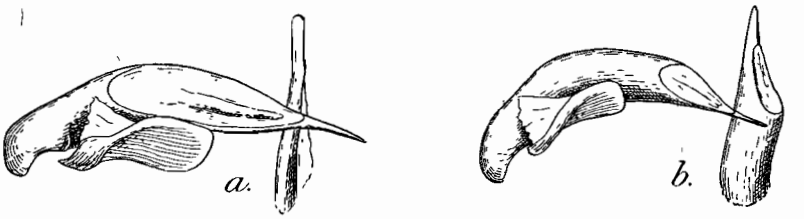


FIG. **447.** Édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 25. — *a.*, *Coptodera depressa* DEJ., du Brésil; *b.*, *Neocoptodera* sp., du Kikuyu escarpment, Kenya.

— Labre court, large; mandibules épaisses, courtes, à pointe fortement arquée. Angle apical externe de l'élytre arrondi ou denté, l'angle sutural denté ou épineux. (Madagascar)..... (p. 942). 185. Gen. **Nycteis.**

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE
(ne faisant pas état de la structure de l'édéage)

1. Mandibules longues, grêles et effilées, à pointe à peine infléchie. Espèces généralement de petite taille, à angle apical de l'élytre toujours arrondi et angle sutural inerme..... 2.
— Mandibules courtes, épaisses, fortement arquées, le labre court et large en avant. Espèces généralement de grande taille..... 5.
2. Élytres à bord externe explané, sans soies discales..... ..... (p. 931). 181. Gen. **Mascarenhia.**
— Élytres à bord externe non explané, les soies discales présentes..... 3.
3. Labre lamelleux, large et arrondi, son bord libre non échancré..... ..... (p. 926). 179. Gen. **Haplocrepis.**
— Labre allongé, étroit, rétréci en avant..... 4.
4. Tête et pronotum très fortement alutacés. Petite espèce noire, à élytres noirs concolores..... (p. 933). 182. Gen. **Coptoderina.**
— Tête et pronotum moins fortement alutacés. Coloration des élytres variable..... (p. 936). 184. Gen. **Belonognatha.**
5. Front avec de fortes rides longitudinales. Dernier article des palpes labiaux renflé. Angle sutural de l'élytre inerme, l'angle apical externe arrondi..... ..... (p. 929). 180. Gen. **Nycteoschema.**
— Front lisse ou presque lisse. Dernier article des palpes labiaux non renflé. Angle sutural de l'élytre denté ou épineux..... 6.
6. Espèces de très grande taille, à élytres plus longs; ornés de quatre taches orangées..... (p. 934). 183. Gen. **Paranycteis.**
— Espèces plus courtes, à élytres sans taches ou seulement avec des taches sur la partie apicale; pas de tache sur la partie antérieure..... ..... (p. 942). 185. Gen. **Nycteis.**

Le genre *Coptodera* DEJ. (type : *festiva* DEJ., de Cuba), doit réunir une série d'espèces, toutes américaines.

Le genre *Neocoptodera*, nov. (type : *notata* BOH.) groupe des espèces africaines : *notata* BOH., *figurata* CHAUD., *Overlaerti* BURG., toutes d'assez grande taille, à élytres amples et peu convexes, à quatre larges taches jaunes et angle apical externe denté.

179. Gen. **HAPLOCREPIS,** nov.

Type : *Coptodera hova* ALLUAUD.

Ailés. Téguments glabres. Aspect des *Coptodera* en raison de la saillie des mandibules et de l'atrophie du lobe basal du pronotum. Téguments très finement alutacés, le réseau étiré en travers sur les élytres. Tête à gros yeux hémisphériques saillants, les tempes très réduites, le cou épais; front avec deux larges fossettes antérieures. Antennes grêles, atteignant la base des élytres. Labre grand, arrondi, son bord libre non échancré, muni de six soies. Mandibules droites, longues et très saillantes. Palpes grêles et glabres, le dernier article fusiforme, à sommet mousse. Pronotum ample, très transverse et très court, la base aussi large que le bord antérieur, un peu convexe dans sa partie médiane entre deux légères sinuosités du bord; angles antérieurs saillants comme chez les *Lebia*; disque peu convexe et finement rugueux, la gouttière marginale très large. Élytres courts et amples, rebordés à la base, le bord apical largement sinué, l'angle sutural arrondi. Stries entières, assez profondes, finement ponctuées. Sixième interstrie rétréci dans sa partie antérieure par suite de l'élargissement du cinquième.

Pattes courtes et grêles, les tarses postérieurs grêles, pubescents sur leur face dorsale, non sillonnés, leur premier article allongé, le 4e non bilobé, l'onychium sétulé dessous, les ongles peu épais, pectinés.

Deux soies frontales; soies pronotales présentes; trois discales, l'antérieure vers la base de l'élytre. Les fouets apicaux de la série ombiliquée disposés autrement que chez les *Lebiini*, l'avant-dernier contre la 9e strie, le dernier contre la 8e.

Édéage allongé, cylindrique, faiblement arqué, le bulbe basal bien développé, l'apex court, l'orifice apical non déversé. Style gauche ovalaire, le droit très atrophié.

Genre représenté à Madagascar par plusieurs espèces, mais qui paraît exister également dans l'Amérique du Sud. De petites espèces, comme le *Coptodera nubiculosa* CHAUD. (Guyane, Vénézuéla), présentent tous les caractères des espèces malgaches et le même type d'édéage à orifice apical nullement déversé.

Je ne crois pas qu'aucune des espèces africaines décrites comme *Coptodera* présente ces caractères. Le genre *Haplocrepis* serait ainsi un exemple de plus à ajouter aux lignées africano-brésiliennes ne survivant actuellement que dans l'Amérique du Sud et à Madagascar, comme les Cicindélides *Ctenostomatini*, représentés par les *Ctenostoma* en Amérique et les *Pogonostoma* à Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Noir de poix, les élytres sans taches testacées dans la moitié basale, avec une fascie subapicale. Pronotum moins de deux fois aussi large que long, la gouttière marginale très large, les angles postérieurs presque droits. Long. 7,5 à 8 mm ..... 1. **Catalai.**

— Brun de poix ou rougeâtre, les élytres brunâtres avec des taches testacées sur la moitié basale. Angles postérieurs du pronotum très obtus ..... 2.

2. Pronotum moins de deux fois aussi large que long, ses côtés très faiblement arqués en avant, faiblement sinués en arrière. Long. 5 à 5,5 mm... 2. **hova.**
— Pronotum deux fois aussi large que long, très transverse, ses côtés très arrondis en avant..... 3.
3. Côtés du pronotum légèrement sinués dans leur partie postérieure. Tête et disque du pronotum bruns. Long. 6 à 6,5 mm..... 3. **Alluaudi.**
— Côtés du pronotum nullement sinués dans leur partie postérieure. Tête et disque du pronotum rougeâtres. Long. 6 à 6,5 mm..... 4. **Seyrigi.**

1. **Haplocrepis Catalai,** n. sp.; type : forêt d'Isaka (Mus. Paris).

Fig. **448** *c*. — Long. 7,5 à 8 mm. Ailé. Noir de poix, la marge du pronotum testacée, les élytres noirs avec une fascie subapicale produite par une série de taches testacées isolées sur les interstries 2 à 7, les épipleures rougeâtres, le dessous brun; antennes, palpes et pattes rougeâtres. Front alutacé, sans ponctuation. Tempes transverses, le cou peu épais. Pronotum court, très transverse, moins de deux fois aussi large que long, les côtés peu arqués en avant, à peu près rectilignes en arrière, les angles postérieurs obtus mais presque droits; gouttière très large; disque avec de fines rugosités transverses. Bord basal avec le lobe médian à peine indiqué par une courbure plus accentuée et rebordée. Élytres amples et convexes, les stries profondes et finement ponctuées, les interstries convexes.

Édéage (fig. **448** *c*) allongé, arqué, le lobe médian cylindrique, l'aire membraneuse apicale très courte, en pan coupé, l'apex court et obtus, infléchi à droite. Style gauche en palette allongée et arrondie.

Madagascar. *Est* sud : forêt d'Isaka, sur le revers occidental du Sakalavana, au nord de Fort-Dauphin, trois exemplaires (CATALA).

2. **Haplocrepis hova** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 9 (*Coplodera*); type : Andrangoloaka (Mus. Paris) [1].

Fig. **448** *a*, *b*. — Long. 5 à 5,5 mm. Ailé. Brun de poix assez foncé, la marge du pronotum roussâtre, les élytres bruns avec une tache subhumérale, une fascie transverse au premier tiers (qui manque parfois) et une autre subapicale, les deux fascies dentelées, formées par la juxtaposition de segments testacés inégaux des interstries; épipleures, antennes, palpes et pattes rougeâtres, dessous brunâtre. Tempes transverses, le cou assez étroit. Front alutacé, non ponctué. Pronotum transverse, mais moins de deux fois aussi large que long, ses côtés à peine arqués en avant, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs très obtus. Disque avec de fines rugosités transverses. Lobe basal du pronotum légèrement saillant en courbe convexe. Élytres amples, convexes, à stries profondes, finement ponctuées, et interstries convexes.

Édéage (fig. **448** *b*) assez court, peu arqué, le lobe médian subcylindrique, un peu épaissi au milieu, l'aire membraneuse apicale courte, en pan coupé, mais légèrement élargie vers la gauche, présentant ainsi un début de déversement; apex court et obtus. Style gauche long, parallèle.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, deux exemplaires (SIKORA). — *Est :* Périnet (OLSOUFIEFF).

1. L'exemplaire figuré par ALLUAUD (l. c., p. 9) sous le nom de *Coplodera hova* provient de Mahatsinjo et se rapporte à l'espèce décrite ci-après sous le nom d'*Alluaudi*.

3. **Haplocrepis Alluaudi,** n. sp.; type : Maroansetra (Mus. Paris). — *hova* ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 9, fig. 1.

Fig. **448** *e*. — Long. 6 à 6,5 mm. Ailé. Brun de poix assez clair, les élytres avec les mêmes taches testacées que chez le précédent. Yeux moins saillants, le cou plus épais, les tempes obliques. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, ses côtés largement arrondis en avant, sinués dans la moitié postérieure, les angles postérieurs obtus. Disque avec de fines rugosités transverses. Lobe basal tout à fait effacé, marqué seulement par une partie médiane rebordée et moins courbe que les

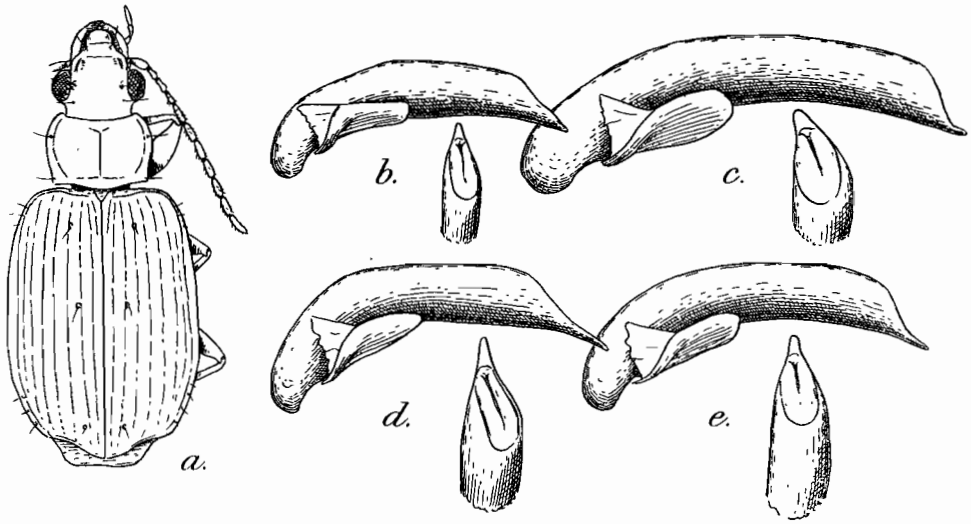


FIG. **448.** Gen. *Haplocrepis*, nov. — *a.*, *H. hova* ALL., d'Andrangoloaka, × 12; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du même, × 40; *c.*, idem de l'*H. Catalai*, n. sp., de la forêt d'Isaka, × 40; *d.*, idem de l'*H. Seyrigi* ALL., d'Ihosy, × 40; *e.*, idem de l'*H. Alluaudi*, n. sp., de Maroansetra, × 40.

parties latérales. Élytres amples peu convexes, à stries profondes et indistinctement ponctuées, les interstries peu convexes, larges.

Édéage (fig. **448** *e*) assez allongé, arqué, le lobe médian régulièrement cylindrique, l'aire membraneuse apicale courte, en pan coupé, l'apex petit et étroit.

Madagascar. *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, une femelle (coll. ALLUAUD). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, un mâle (VADON).

4. **Haplocrepis Seyrigi** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 8 (*Coplodera*) ; type : Ihosy (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **448** *d*. — Long. 6 à 6,5 mm. Ailé. Rougeâtre, la marge du pronotum testacée, les élytres avec le même dessin que les précédents, les fascies plus développées. Antennes, palpes et pattes testacées rougeâtres; épipleures rougeâtres, dessous brun. Tête comme chez *Alluaudi*. Pronotum aussi transverse, deux fois aussi large que long, les côtés très arrondis dans toute leur longueur, sans sinuosité postérieure; angles postérieurs très obtus. Disque avec de fines rugosités transverses. Lobe basal aussi effacé que chez *Alluaudi*. Élytres amples, peu convexes, à stries profondes et finement ponctuées, les interstries larges et peu convexes.

Édéage (fig. **448** *d*) assez allongé, arqué, un peu coudé au tiers basal, le lobe médian régulièrement cylindrique, l'aire membraneuse apicale plus allongée et plus oblique que chez les précédents, l'apex plus allongé.

Madagascar. *Centre* sud : Ihosy, six exemplaires (SEYRIG). — *Ouest :* forêt de Lambomakandro, vallée du Fiherenana, au nord de Tuléar, trois exemplaires (CATALA).

180. Gen. **NYCTEOSCHEMA,** nov.

ype : *Nycteis tetrastigma* FAIRMAIRE.

Espèces de grande taille, reconnaissables à leur front couvert de fortes rides longitudinales. L'édéage est déversé à droite.

Forme courte et épaisse. Glabres, les téguments presque lisses, à réseau alutacé excessivement fin, à peine visible. Élytres noirs ou avec deux taches jaunes, l'une large et discale, l'autre formée par une fascie subapicale dentelée. Tête courte et transverse, le cou épais, les tempes très courtes et transverses, le front aplani, avec quatre ou cinq grosses rides longitudinales de chaque côté entre la voussure médiane et le bord supérieur de l'œil. Antennes longues, atteignant le premier quart des élytres, pubescentes à partir de la moitié distale du 4e article. Labre court et large, non rétréci en avant, son bord antérieur arrondi et échancré au milieu, muni de 6 soies. Mandibules courtes, épaisses, à pointe très arquée. Palpes courts et épais, le dernier article des labiaux fusiforme et très dilaté.

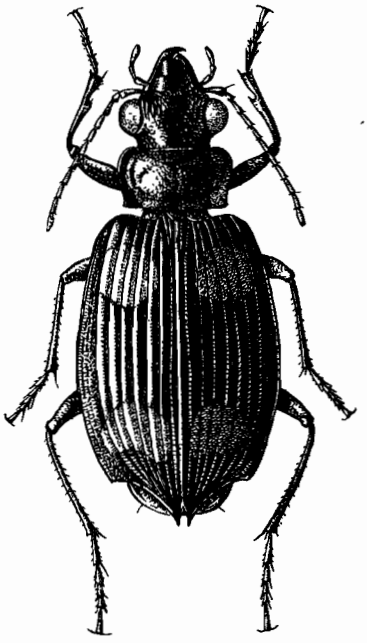


FIG. **449.** Gen. *Nycteoschema,* nov.; *N. tetrastigma* FAIRM., de la baie d'Antongil, × 6.

Pronotum court et très transverse, les parties latérales du bord basal un peu obliques, la partie médiane fortement rebordée. Élytres courts, amples, rebordés à la base, l'angle apical externe denté, l'angle sutural saillant mais arrondi.

Pattes robustes, les tibias intermédiaires et postérieurs sillonnés, les postérieurs un peu comprimés; tarses pubescents, les ongles fortement pectinés.

Chétotaxie normale. Fouets de la série ombiliquée nombreux, régulièrement espacés dans la partie moyenne.

Édéage glabre, long, peu arqué, la partie apicale longuement effilée et incurvée du côté dorsal. Orifice apical déversé sur la face droite. Style gauche très allongé, le droit petit, spatulé.

Genre spécial à Madagascar, où il semble localisé dans le nord-est. Il se rattache à *Neocoptodera*, nov. gen., formé d'espèces africaines, mais de plus petite taille, de forme plus grêle, à front rugueux, sans fortes rides longitudinales. Chez les *Neocoptodera*, l'angle apical de l'élytre est denté, mais l'orifice apical de l'édéage est déversé à gauche et non à droite.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Élytres entièrement noirs. Long. 10 à 11 mm..... 3. **Alluaudi.**
— Élytres avec des taches rougeâtres..... 2.
2. Élytres avec une large tache arrondie sur la partie antérieure du disque et une fascie postérieure dentelée formée par la juxtaposition de tronçons rougeâtres des interstries. Long. 8 à 11 mm..... 1. **tetrastigma.**
— Élytres avec une large tache discale antérieure, sans fascie postérieure. Long. 12 mm..... 2. **inerme.**

1. **Nycteoschema tetrastigma** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 122 (*Nycteis*); type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Fig. **449** et **450** *a*. — Long. 8 à 11 mm., les femelles souvent très petites. Ailé. Noir luisant, les élytres avec une large tache arrondie rougeâtre sur la partie discale de chacun d'eux, et une fascie transverse dentelée de même couleur sur la partie postérieure; antennes, palpes et tarses rougeâtres, les pattes noires; dessous noir. Pronotum presque deux fois aussi large que long, sa base aussi large que le bord antérieur, les côtés bien arrondis, à peine sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et vifs; gouttière marginale étroite et régulière; disque lisse, la ligne médiane impressionnée, la surface basale profondément déprimée. Élytres épais, convexes, de moitié plus longs que larges, élargis après le milieu et atténués au sommet. Stries profondes et lisses, les interstries convexes et lisses.

Édéage (fig. **450** *a*) allongé, la partie apicale un peu sinueuse en S, sa pointe légèrement infléchie. Apex triangulaire, étroit. Orifice apical très déversé sur la face droite.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil, nombreux exemplaires (MOCQUERYS).

2. **Nycteoschema inerme** ALLUAUD, 1897, Ann. Fr., LXVI, p. 169 (*Nycteis*) ; type : Andrangoloaka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **450** *b*. — Long. 12 mm. Ailé. Même coloration que chez le précédent sauf que la fascie postérieure des élytres fait défaut. Pronotum aussi large et aussi court

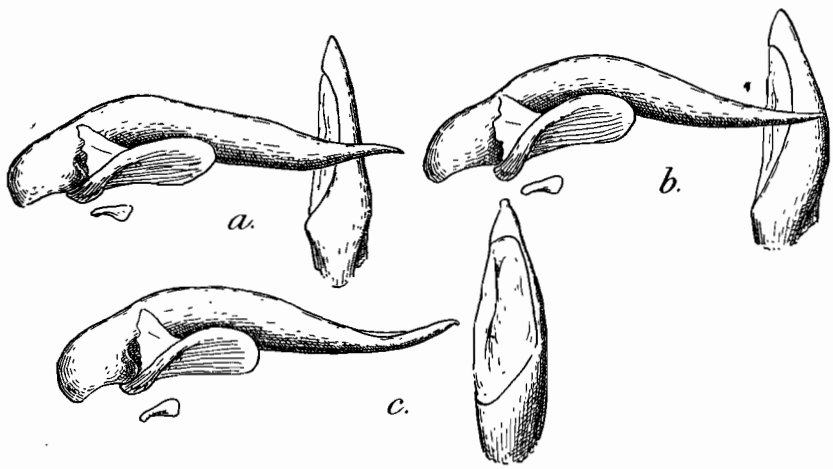


FIG. **450.** Gen. *Nycteoschema*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 25. — *a.*, *N. tetrastigma* FAIRM., de Maroansetra; *b.*, *N. inerme* ALL., d'Andrangoloaka; *c.*, *N. Alluaudi*, n. sp., de Périnet.

que chez *tetrastigma*, les côtés plus arrondis en avant, la base un peu moins large, la gouttière marginale deux fois plus large et explanée. Élytres de même forme générale, la striation semblable.

Édéage (fig. **450** *b*) plus arqué dans sa partie moyenne, la partie apicale droite non sinueuse, l'apex triangulaire mais plus large, sa pointe mousse. Orifice apical très déversé à droite.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, un mâle (SIKORA); province de Fénérive, sans doute à altitude élevée (PERROT, in coll. OBERTHUR).

3. **Nycteoschema Alluaudi,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Fig. **450** *c*. — Long. 10 à 11 mm. Ailé. Même forme générale que chez les précédents, mais entièrement noir, les antennes, le sommet des palpes et les tarses rougeâtres, les pattes noires; dessous noir. Pronotum un peu moins transverse que chez les précédents, pas tout à fait deux fois aussi large que long, ses côtés bien arrondis en avant, non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et vifs, la gouttière marginale presque aussi large que chez *inerme*. Élytres de même forme, épais et convexes, avec la même striation.

Édéage (fig. **450** *c*) peu arqué dans sa partie moyenne, comme chez *tetrastigma*, mais avec la partie apicale effilée plus fortement incurvée du côté dorsal. Orifice apical déversé à droite, mais moins fortement que chez les deux autres espèces du genre. Apex triangulaire dans l'ensemble, sa pointe formée par un petit lobule carré.

Madagascar. *Est :* forêt des environs de Périnet (Olsoufieff); Fanovana, à la lisière inférieure de la forêt (Vadon).

181. Gen. **MASCARENHIA** Alluaud

Mascarenhia Alluaud, 1933, Afra, n° 7, p. 15; type : *subappendiculata* Dejean.

Genre créé pour une espèce de l'île Maurice, décrite comme *Thyreopterus*, mais ne présentant avec les espèces de ce genre qu'une vague convergence d'aspect. Alluaud l'a maintenu parmi les Thyréoptérides; mais la forme de son labre, la base de son pronotum rebordée, ses ongles denticulés et la structure de son édéage montrent qu'il s'agit en réalité d'un Lébiide aberrant, du groupe des Coptodérites.

Petite taille. Forme large et déprimée, les élytres ovales, à bord externe un peu explané. Glabre, le tégument fortement alutacé, le réseau étiré en travers sur les élytres. Tête allongée, les yeux grands mais peu saillants, les tempes courtes; front alutacé, sans ponctuation. Antennes robustes, pubescentes à partir du 4e article, atteignant la base des élytres. Labre carré, non rétréci en avant, son bord libre un peu échancré. Mandibules longues et saillantes. Palpes glabres, leur dernier article fusiforme, très peu renflé, long et obtus à l'extrémité aux maxillaires, plus court aux labiaux.

Pronotum subcarré, un peu rétréci à la base, les angles postérieurs arrondis, les angles antérieurs saillants et pointus. Élytres très amples, aplatis, rebordés à la base, les épaules arrondies, la gouttière marginale un peu élargie et explanée, le bord apical fortement sinué, les angles suturaux arrondis. Stries fines et superficielles, vaguement ponctuées; interstries plans. Striole basale présente; le 9e interstrie presque aussi large que le 8e. Segments abdominaux glabres.

Pattes grêles, les tarses très grêles, les ongles denticulés. Tibias postérieurs un peu arqués.

Deux soies frontales; pas de soies pronotales. Pas de soies discales sur la 3e strie, parfois une fossette à la place de la première. Série ombiliquée bien agrégée en deux groupes de fouets (6 + 6). Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez le mâle, deux chez la femelle. Pas de touffe de poils dorés sur le dernier segment ventral des mâles.

Édéage court et épais, arqué, l'orifice apical déversé à gauche. Style gauche très allongé, le droit très atrophié.

Une seule espèce, spéciale à l'île Maurice.

1. **Mascarenhia subappendiculata** DEJEAN, 1831, Spec., V, p. 451 (*Thyreoplerus*); type : île Maurice (coll. OBERTHUR). — COQUEREL, 1866, Ann. Fr., (4) VI, p. 300. — CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 148 (*Phloeoxenus*). — ALLUAUD, 1916, Ann. Fr., LXXXV, p. 84, fig. 24. — 1933, Afra, nº 7, p. 16 (*Mascarenhia*).

Fig. **451**. — Long. 6,5 mm. Ailé. Vert olive bronzé brillant, la marge du pronotum et celle des élytres testacées, les antennes brunes à base rougeâtre, les palpes, les pattes et le dessous testacés rougeâtres. Tête allongée, le cou épais, les tempes presque aussi longues que le quart des yeux. Pronotum un peu plus large que long, ses côtés peu arqués, nullement sinués en arrière, les angles postérieurs très arrondis, le bord basal transverse au milieu, obliquement arqué latéralement. Disque peu convexe,

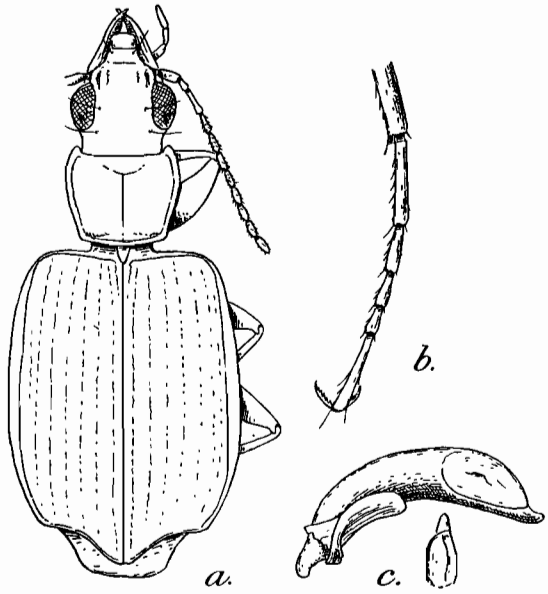


FIG. **451**. Gen. *Mascarenhia* ALLUAUD. — *a.*, *M. subappendiculata* DEJ., de l'île Maurice, × 11; *b.*, tarse postérieur droit, × 40; *c.*, édéage, face dorsale, et sommet du lobe médian, face dorsale, × 40.

impressionné sur la ligne médiane, couvert de fortes rugosités transverses; gouttière marginale assez large, les fossettes basales petites et superficielles. Élytres amples, ovales, déprimés, les stries très superficielles, les interstries plans et fortement alutacés.

Édéage (fig. **451** *c*) court et très arqué, le bulbe basal très petit, l'orifice apical déversé à gauche, l'aire membraneuse bien limitée; apex court et mousse. Style gauche très allongé, arqué.

Ile Maurice (CATOIRE); Kanaka, un exemplaire pris à la lumière (D'EMMEREZ); Les Mares (MAMET); gorges de la Rivière noire (VINSON).

ÉTHOLOGIE — Toujours fort rare. L'exemplaire pris par MAMET aux Mares a été trouvé sous l'écorce d'un arbre abattu.

182. Gen. **COPTODERINA,** nov.

Type : *Coptodera equestris* BOHEMAN (Afrique australe).

Espèces de petite taille, à labre très long et mandibules grêles, comme chez les *Coptodera* s. str.; mais l'édéage est catopique et glabre.

Peu convexes, grêles. Glabres, les téguments alutacés, le réseau isodiamétral. Coloration variable, le plus souvent avec des taches sur les élytres. Tête à partie préoculaire atténuée, le front aplani, avec deux larges fossettes superficielles sur la partie antérieure; tempes très courtes, le cou étroit. Antennes grêles, atteignant le premier tiers des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Labre très long, étroit, rétréci en avant, son bord libre légèrement bilobé, avec 4 soies, les deux soies externes insérées sur les côtés. Mandibules grêles, effilées, très saillantes, leur pointe à peine incurvée. Palpes grêles, le dernier article des labiaux non épaissi.

Pronotum transverse, à base large, le bord basal rebordé dans sa partie moyenne. Élytres courts, peu convexes, rebordés à la base, l'angle apical externe non denté, l'angle sutural arrondi, plus ou moins saillant.

Pattes grêles, les quatre tibias postérieurs sillonnés, les tarses pubescents; ongles grêles, finement denticulés.

Chétotaxie normale. Fouets de la série ombiliquée régulièrement espacés dans la partie moyenne.

Édéage glabre, assez arqué. Orifice apical catopique, ouvert sur la face ventrale. La face dorsale du lobe médian montre nettement la trace de la suture de deux lobes (fig. **452**).

Le genre est représenté surtout en Afrique (*Iriloba* F., *obesa* MURR., *quadrinotata* MURR., *equestris* BOH., *stenospila* ALL.) et dans la région Orientale (*interrupta* SCHM.-GOEB., *flexuosa* SCHM.-GOEB.). Une espèce se trouve à Madagascar.

1. **Coptoderina umbrina** FAIRMAIRE, 1899, Ann. Fr., LXVIII, p. 467 (*Lebia*); type : Suberbieville (Mus. Paris).

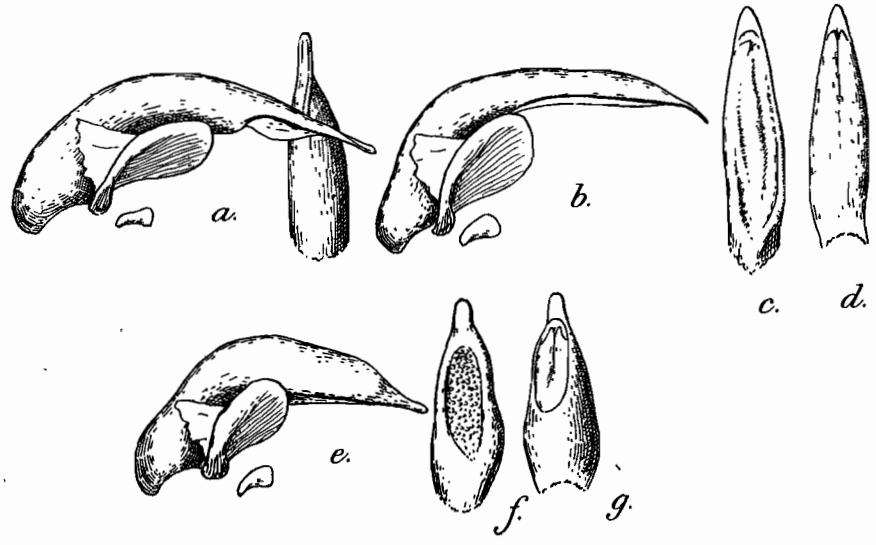


FIG. **452.** Gen. *Coptoderina*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians. — *a.*, *C. flexuosa* SCHM.-GOEB., du Tonkin, × 40; *b* à *d.*, *C. umbrina* FAIRM., de la montagne d'Ambre (*c.*, face dorsale, *d.*, face ventrale), × 40; *e.* à *g.*, *C. equestris* BOH., de l'Ogoué (*f.*, face dorsale, *g.*, face ventrale), × 25.

Fig. **452** *b-d*. — Long. 5 mm. Ailé. Court et peu convexe. Noir, la marge du pronotum roussâtre, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres, le dessous brunâtre. Tête et pronotum très fortement alutacés, mats. Pronotum transverse, une fois et demie aussi large que long, la base aussi large que le bord antérieur; côtés bien arrondis en avant, non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, un peu émoussés, la base subrectiligne; gouttière marginale assez large. Disque peu convexe, la surface basale peu déprimée. Élytres oblongs, déprimés, les stries profondes, les interstries convexes et lisses.

Édéage (fig. **452** *b-d*) allongé, arqué, l'apex court et large, triangulaire à sommet arrondi. Style gauche très grand et très large, arrondi.

Espèce rappelant assez celles du genre *Belonognatha* décrites plus loin par son aspect général, mais reconnaissable à sa tête et son pronotum bien plus fortement alutacés.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, deux exemplaires (Dr Sicard). — *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville), un mâle (Perrier).

183. Gen. **PARANYCTEIS,** nov.

Type : *Nycteis tetraspilotus* Fairmaire.

Genre voisin du précédent par la structure de l'édéage, mais bien différent par la grande taille des espèces, leurs mandibules courtes et leurs élytres épineux.

Grande taille. Glabres, les téguments presque lisses, le réseau alutacé extrêmement fin et effacé. Noir brillant, les élytres avec quatre taches orangées. Tête courte, le cou épais, les tempes courtes mais obliques, le front aplani, avec deux sillons frontaux larges et peu profonds. Antennes robustes, atteignant le premier quart des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Labre court, non rétréci en avant, le bord libre large, un peu sinué, avec 6 soies. Mandibules épaisses, peu saillantes, à pointe fortement incurvée. Palpes assez longs, leur dernier article fusiforme, presque glabre, semblable aux deux paires, leur sommet mousse.

Pronotum court et transverse, à côtés nettement sinués en arrière et angles postérieurs droits et vifs. Élytres oblongs, déprimés, rebordés à la base, l'angle sutural épineux, l'angle apical externe denté ou non.

Pattes grêles, les quatre tibias postérieurs non sillonnés; tarses pubescents, les ongles nettement pectinés.

Chétotaxie normale. Série ombiliquée formée de fouets beaucoup plus nombreux plus serrés que chez les genres précédents.

Édéage allongé, non arqué, glabre et catopique; l'apex grand, en lame quadrangulaire à bord terminal arrondi. Orifice apical ventral, bien développé, fermé par deux ligules (fig. **453** *a*, *b*, *c*); pas trace de suture à la face dorsale qui est régulièrement convexe et lisse. Style gauche très allongé.

Genre strictement malgache, fondé pour deux espèces de grande taille, se ressemblant beaucoup extérieurement, mais différant par l'armature de l'angle apical externe. Les élytres sont plus allongés que chez les espèces des genres *Nycteoschema* et *Nycteis*, présentant la même coloration. Leurs tempes obliques et la sinuosité postérieure des côtés du pronotum caractérisent extérieurement les *Paranycteis*.

Tableau des espèces

1. Angle apical externe de l'élytre denté. Front avec de vagues rides longitudinales entre la voussure médiane et le bord supérieur de l'œil, un peu comme

chez les *Nycteoschema*, mais très effacées. Sinuosité postérieure des côtés du pronotum peu profonde. Long. 11 à 17 mm..... 1. **tetraspilotus.**
— Angle apical externe de l'élytre arrondi. Front lisse. Sinuosité postérieure des côtés du pronotum plus profonde. Long. 13 à 16 mm..... 2. **crassicornis.**

1. **Paranycteis tetraspilotus** FAIRMAIRE, 1887, Le Naturaliste, (2) I, p. 56, fig. 2 (*Eurydera*); type : Madagascar (coll. OBERTHUR). — KUNCKEL, 1891, ap. GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., Atlas, pl. 28, fig. 17 (*Thyreopterus*).

Fig. **453** *a-c*. — Long. 11 à 17 mm., les femelles souvent très petites. Ailé. Noir luisant, les élytres avec deux grandes taches orangées arrondies, la postérieure échancrée en arrière, les deux taches tangentes au 1er interstrie; antennes brunes à extrémité roussâtre, palpes bruns, pattes noires, dessous noir. Front avec de vagues rides longitudinales peu saillantes entre la voussure médiane et le bord supérieur des yeux. Pronotum très transverse, rectangulaire, presque deux fois aussi large que long, les côtés bien arrondis en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs,

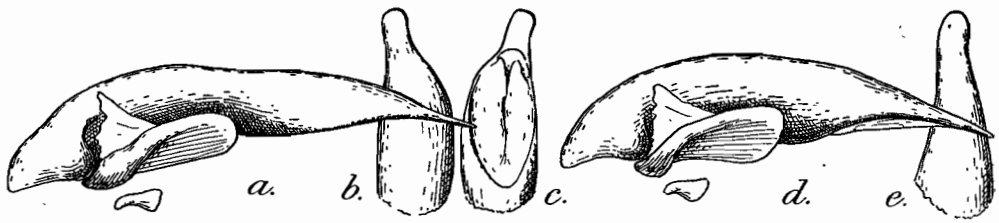


FIG. **453.** Gen. *Paranycteis*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians. — *a.* à *c.*, *P. tetraspilotus* FAIRM., de Tananarive (*b.*, face dorsale, *c.*, face ventrale), × 20. — *d.* et *e.*, *P. crassicornis* FAIRM., de Maroansetra (*e.*, face dorsale), × 20.

un peu saillants en dehors, les côtés de la base un peu obliques; gouttière marginale étroite en avant, élargie en arrière. Disque lisse, la dépression basale profonde. Élytres oblongs, déprimés, les stries profondes, lisses, les interstries aplanis, peu convexes et lisses. Angle apical externe nettement denté, l'angle sutural prolongé par une épine acérée, rougeâtre.

Édéage (fig. **453** *a-c*) allongé, non arqué, l'apex brusquement rétréci et incliné à droite.

Madagascar. *Est :* Antakotako, à 50 km. au nord de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS).

2. **Paranycteis crassicornis** FAIRMAIRE 1897, Ann. Belg., XLI, p. 96 (*Thyreopterus*); type : Antsihanaka (coll. OBERTHUR).

Fig. **453** *d-e*. — Long. 13 à 16 mm. Ailé. Forme générale du précédent, même coloration, mais la tache postérieure des élytres toujours plus petite, tangente au 1er interstrie. Front lisse. Pronotum aussi transverse, mais avec la base un peu rétrécie, les côtés plus arrondis en avant, plus profondément sinués en arrière, la gouttière marginale bien plus large dans sa partie antérieure. Élytres moins longs, plus élargis dans la moitié postérieure, les stries profondes et lisses, les interstries convexes, non aplanis. Angle apical externe arrondi, l'angle sutural prolongé en épine acérée noire.

Édéage (fig. **453** *d*, *e*) moins long, plus épais, l'apex plus régulièrement atténué, plus large, plus arrondi à l'extrémité qui est un peu tordue à gauche.

Madagascar. *Centre :* Tananarive (coll. FAIRMAIRE); lac Alaotra, région des Antsihanaka (PERROT); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA). — *Est :* environs de Périnet, plusieurs exemplaires (OLSOUFIEFF); Maroansetra, deux exemplaires (coll. ALLUAUD).

184. Gen. **BELONOGNATHA** Chaudoir

Belonognatha Chaudoir, 1843, Bull. Moscou, XVI, ii, p. 383; type : *pustulata* Chaudoir. — Lacordaire, 1854, Gen. Col., I, p. 142.

Ce genre, fondé par Chaudoir sur une espèce malgache, a été ultérieurement réuni par lui à *Coptodera*. Mais la structure remarquable de l'édéage des *Belonognatha*, à lobe médian pubescent et catopique, justifie leur maintien dans une coupe générique distincte.

Petite taille. Espèces grêles, glabres, à téguments alutacés, le réseau isodiamétral ou peu étiré en travers. Élytres noirs, souvent avec une fascie subapicale transverse grêle. Tête allongée, le front uni, déprimé ou convexe, le cou étroit, les tempes courtes et obliques. Antennes courtes, atteignant à peine le premier quart des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Labre allongé, rétréci en avant, son bord libre bilobé, avec 4 soies, les deux soies externes reportées sur les côtés. Mandibules longues, saillantes, effilées, à pointe très peu infléchie. Palpes grêles, le dernier article fusiforme, semblable aux deux paires.

Pronotum court et très transverse, la base très large, subrectiligne, les angles postérieurs avec une carène transverse, parallèle au bord basal. Élytres courts et amples, rebordés à la base, les angles huméraux très saillants, les stries profondes et lisses, les interstries convexes. Angle apical externe arrondi, l'angle sutural inerme.

Pattes grêles, les tibias postérieurs non sillonnés; ongles grêles et denticulés.

Chétotaxie normale. Fouets de la série ombiliquée en nombre variable.

Édéage peu arqué, catopique, le lobe médian pubescent, sa partie moyenne fortement ponctuée et hérissée de poils inclinés vers la partie apicale. Surface dorsale avec la trace plus ou moins visible de la suture de deux lobes, sous forme d'une aire membraneuse allongée; l'orifice ventral muni de deux ligules membraneux (fig. **454**). Style gauche variable, le droit petit et spatulé.

Genre localisé à Madagascar. Les espèces occupent toutes la région orientale, depuis la montagne d'Ambre jusque dans l'extrême sud.

Tableau des espèces

1. Front bombé dans sa partie antérieure, lisse, les mandibules longues mais robustes (3. Groupe *chloroptera*) ..... 8.
— Front déprimé en avant, avec deux larges fossettes arrondies situées en dedans de l'insertion des antennes. Mandibules grêles ..... 2.
2. Élytres déprimés, la série ombiliquée formée de fouets peu nombreux régulièrement espacés dans la partie moyenne. Front nettement alutacé; tempes obliques. (1. Groupe *pustulata*) ..... 3.
— Élytres convexes, la série ombiliquée formée de fouets plus nombreux, et plus serrés dans la partie moyenne. Tempes nulles. (2. Groupe *signatipennis*). 7.

1. Groupe *pustulata*

3. Front plus finement alutacé; pronotum moins transverse, moins de deux fois aussi large que long, les angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Élytres noirs concolores. Long. 7 à 7,5 mm ..... 5. **Sicardi.**
— Front plus fortement alutacé; pronotum plus transverse, les angles postérieurs émoussés, non saillants en dehors ..... 4.
4. Côtés du pronotum légèrement sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits ..... 5.

— Côtés du pronotum non sinués en arrière, arrondis jusqu'aux angles postérieurs qui sont obtus ..... 6.
5. Élytres noirs concolores ou avec une fascie dentelée subapicale. Long. 6 à 7 mm ..... 1. **pustulata.**
— Élytres noirs avec une tache orangée arrondie, à cheval sur la suture. Long. 5,5 à 6 mm ..... 2. **posticula.**
6. Élytres noirs concolores. Pronotum moins transverse, à côtés peu arrondis. Long. 7 à 7,5 mm ..... 3. **Alluaudi.**
— Élytres noirs avec une tache humérale orangée. Pronotum plus transverse, à côtés très arrondis. Long. 7,5 mm ..... 4. **scapulata.**

2. Groupe *signalipennis*

7. Pronotum plus transverse, presque deux fois aussi large que long, les côtés non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus. Élytres avec une fascie subapicale dentelée rougeâtre. Long. 7 à 9 mm ..... 6. **signatipennis.**
— Pronotum moins transverse, à côtés nettement sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs. Élytres concolores. Long. 8 mm ..... 7. **diegana.**

3. Groupe *chloroptera*

8. Avant-corps vert métallique, les élytres verts métalliques avec une tache orangée subapicale, à cheval sur la suture. Forme plus courte, le pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, sa marge testacée. Long. 8 à 8,5 mm ..... 8. **lampra.**
— Avant-corps brun de poix. Forme plus allongée, le pronotum moins transverse, rétréci en arrière, à côtés sinués et gouttière marginale concolore .... 9.
9. Élytres verts métalliques sombres, déprimés et profondément striés. Long. 10 mm ..... 9. **chloroptera.**
— Élytres bruns avec deux fascies transverses dentelées d'un rouge orangé; disque convexe, les stries peu profondes. Long. 11 mm ..... 10. **stellulata.**

1. Groupe *pustulata*

1. **Belonognatha pustulata** Chaudoir, 1843, Bull. Moscou, XVI, iii, p. 385; type : Madagascar (Goudot, in coll. Oberthur). — 1869, Ann. Belg., XII, p. 191. — Var. *unicolor* Fairmaire, 1901, Rev. d'Ent., XXI, p. 123 (*Nycleis*); type : Andrangoloaka (Mus. Paris et Mus. Vienne).

Fig. **454** *a*, *b*. — Long. 6 à 7 mm. Ailé. Déprimé. Brun de poix, la marge du pronotum roussâtre, les élytres noirs concolores (var. *unicolor*) ou avec une fascie subapicale dentelée rougeâtre très grêle, formée par la juxtaposition de taches sur les interstries; antennes et palpes rougeâtres, les pattes brunes, souvent rougeâtres chez la var. *unicolor*; dessous brunâtre. Front fortement alutacé, déprimé en avant, avec deux larges fossettes arrondies entre lesquelles l'aire cérébrale forme une bosse étroite; tempes courtes et obliques. Pronotum très transverse, presque deux fois aussi large que long, la base très large, les côtés peu arrondis en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits. Disque peu convexe, la gouttière marginale large. Élytres courts et amples, les stries profondes, les interstries convexes.

Édéage (fig. **454** *a*, *b*) non arqué, le bulbe basal très court et largement ouvert, toute la partie moyenne du lobe médian pubescente, sa partie apicale fortement infléchie et tordue vers la droite, aplatie et ovale; apex court et triangulaire, large. Surface dorsale avec la trace d'une large aire membraneuse ovale; orifice ventral

formé par deux larges ligules, limités à la base par un fort repli transverse. Style gauche très allongé, mince et foliacé.

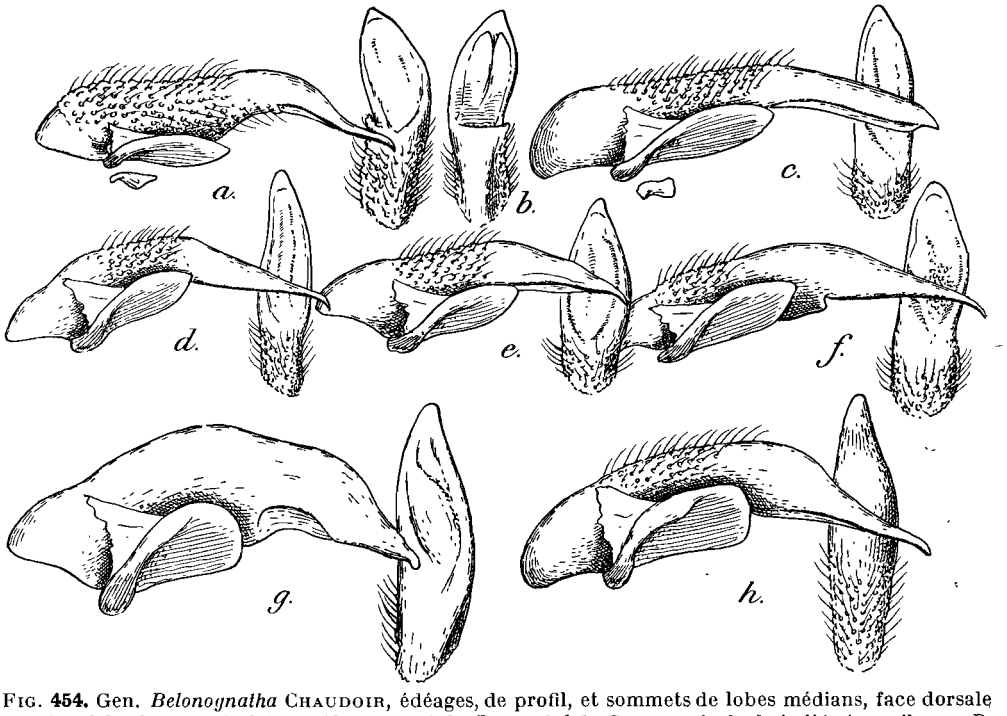


FIG. **454.** Gen. *Belonognatha* CHAUDOIR, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale (sauf *b.*, face ventrale), × 40. — *a.* et *b. B. pustulata* CHAUD., de la bai d'Antonegil; *c.*, *B. Fairmairei* ALL., de Mahatsinjo; *d.*, *B. posticula* ALL., du Mandraré; *e.*, *B. scapulata* FAIRM., de Maevatanana; *f.*, *B. Alluaudi*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *g.*, *B. signctipennis* CHAUD., de Betafo; *h.*, *B. chloroptera* ALL., d'Andrangoloaka.

Madagascar, répandu dans la région orientale, la var. *unicolor* à haute altitude et dans le sud.

Var. *pustulata*, s. str. — *Est :* Antakotako et environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); Fanovana, lisière inférieure des forêts, en-dessous de Périnet (OLSOUFIEFF).

Var. *unicolor* FAIRM. — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA); gorge de la Mandraka, alt. 1.000 m. (VADON). — *Est* sud : forêt de Vinanytelo, forêt Tanala (ALLUAUD); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin (CATALA).

2. **Belonognatha posticula** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 7 (*Coptodera*); type : bords du Mandraré (coll. ALLAUD > Mus. Paris).

Fig. **454** *d.* — Long. 5,5 à 6 mm. Ailé. Voisin du précédent. Brun de poix, la marge du pronotum testacée, le pronotum parfois entièrement roux; élytres noirs avec une tache subapicale rougeâtre à cheval sur la suture; antennes, palpes, pattes et dessous rougeâtres. Front fortement alutacé, la voussure séparant les deux fossettes antérieures avec une petite dépression médiane. Pronotum semblable à celui de *pustulata*, la gouttière marginale un peu plus large, le disque un peu plus bombé. Élytres semblables.

Édéage (fig. **454** *d*) plus grêle, un peu arqué, le bulbe basal plus allongé mais

aussi largement ouvert, la pubescence du lobe médian localisée sur une portion plus courte; partie apicale du lobe médian plus étroite, presque droite, la trace de l'aire membraneuse dorsale plus allongée. Style gauche très long et étroit, foliacé.

Bien distinct de *pustulata* par sa taille moindre, le système de coloration des élytres et la forme de l'édéage.

Madagascar. *Sud :* bords du Mandraré, à Ifotaka, nombreux exemplaires (ALLUAUD). — *Ouest* sud : Bekily, au bord de la Menarandra, deux exemplaires (SEYRIG).

3. **Belonognatha Alluaudi,** n. sp.; type : Mahatsinjo (Mus. Paris).

Fig. **454** *c*. — Long. 7 à 7,5 mm. Ailé. Déprimé. Brun de poix, la marge du pronotum roussâtre, les élytres noirs concolores, les antennes et les palpes rougeâtres, les pattes noirâtres. Front fortement alutacé, déprimé en avant, la voussure médiane entre les deux fossettes frontales avec une fovéole centrale; tempes courtes et obliques. Pronotum plus transverse que chez *pustulata*, la base encore plus large, les côtés arrondis jusqu'aux angles postérieurs, non sinués, les angles postérieurs obtus. Disque peu convexe, la gouttière marginale étroite en avant. Élytres comme chez les précédents.

Édéage (fig. **454** *c*) très grand, non arqué, le bulbe basal très développé. Partie moyenne du lobe médian largement pubescente, la partie apicale droite, ni sinueuse ni tordue à droite, l'apex court et triangulaire, mousse. Face dorsale avec le vestige bien visible d'une aire membraneuse allongée. Style gauche très allongé, comme chez les précédents.

Madagascar. *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra (PERROT, in coll. ALLUAUD). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, un exemplaire (VADON).

4. **Belonognatha scapulata** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XXI, p. 123 (*Nycteis*); type : vallée de la Betsiboka (Mus. Paris).

Fig. **454** *e*. — Long. 7,5 mm. Ailé. Déprimé. Très voisin du précédent, mais différant par sa coloration; les élytres noirs avec une tache humérale rougeâtre couvrant les trois interstries externes. Tête et pronotum semblables, ce dernier de même forme très transverse, à côtés arrondis en arrière, la gouttière marginale plus large et plus largement rousse que chez *Alluaudi*. Élytres de même forme, déprimés, mais avec la striation moins profonde.

Édéage (fig. **454** *e*) court, non arqué, le bulbe basal volumineux mais très largement ouvert. Partie pubescente du lobe médian assez courte, la partie apicale droite, élargie, l'apex légèrement recourbé du côté ventral, assez petit. Le vestige de l'aire membraneuse dorsale est bien visible, ovale. Style gauche très long, foliacé.

Madagascar. *Ouest :* vallée de la Betsiboka, près de Maevatanana, un exemplaire (PERRIER).

5. **Belonognatha Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **454** *f*. — Long. 7 à 7,5 mm. Ailé. Déprimé, forme des précédents. Brun de poix, la marge du pronotum et des élytres roussâtre, les élytres noirs, sans taches ou parfois avec une fascie apicale transverse, comme chez *pustulata*; antennes, palpes et pattes rougeâtres, dessous brunâtre. Tête finement alutacée, d'aspect brillant, le front déprimé comme chez les précédents, sans fovéole ou avec une fovéole très petite sur le vertex; tempes courtes et obliques. Pronotum bien moins transverse que chez les espèces précédentes, une fois et demie aussi large que long, la base large,

les côtés peu arqués en avant, nettement sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs, saillants en dehors. Gouttière marginale assez large. Élytres amples, un peu convexes, les stries peu profondes, les interstries peu convexes.

Édéage (fig. **454** *f*) grand, non arqué, à bulbe basal allongé. Partie pubescente du lobe médian assez courte, partie apicale longue, droite, l'apex infléchi, assez large. Vestiges de l'aire membraneuse dorsale bien visibles. Un fort pli transverse à la base des ligules ventraux, formant une saillie bien visible de profil. Style gauche allongé et foliacé.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, six exemplaires (Dr SICARD).

2. Groupe *signatipennis*

6. **Belonognatha signatipennis** CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 193 (*Coplodera*); type : Madagascar (coll. GORY > coll. OBERTHUR). — ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 9, fig. 2.

Fig. **454** *g*. — Long. 7 à 9 mm. Ailé. Convexe. Brun de poix luisant, la marge du pronotum roussâtre, les élytres avec une fascie dentelée rougeâtre formée de taches juxtaposées sur la partie postérieure des interstries internes, parfois aussi avec une vague fascie antérieure; antennes, palpes et pattes rougeâtres; dessous rougeâtre sombre. Front finement rugueux, à réseau alutacé très effacé, déprimé sur la partie antérieure, avec deux larges fossettes arrondies et rugueuses, la voussure médiane peu marquée; tempes presque nulles. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, la base rectiligne et très large; côtés arrondis, non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, mais légèrement saillants en dehors. Gouttière marginale étroite en avant. Élytres très amples, bombés; stries peu profondes, interstries peu convexes.

Fouets de la série ombiliquée très nombreux et serrés dans la partie moyenne.

Édéage (fig. **454** *g*) très volumineux, épais, un peu arqué, le bulbe basal court et largement ouvert. Pubescence du lobe médian réduite à une petite partie de la face droite, la partie apicale haute, atténuée, l'apex obtus. Vestiges de l'aire membraneuse dorsale primitive très apparents. Style gauche large et arrondi, bien différent de celui des espèces du groupe précédent.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil, plusieurs exemplaires (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); environs de Périnet (OLSOUFIEFF). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, deux exemplaires (SIKORA).

7. **Belonognatha diegana,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Long. 8 mm. Ailé. Très voisin du précédent. Brun de poix, les élytres concolores, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres. Tête comme chez *signatipennis*. Pronotum moins transverse, à côtés nettement sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs, saillants en dehors; base rectiligne. Gouttière marginale étroite en avant. Élytres amples et convexes, les stries peu profondes, les interstries peu convexes.

Fouets de la série ombiliquée très nombreux et serrés, comme chez *signatipennis*.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, une femelle (MOGENET, in coll. ALLUAUD).

3. Groupe *chloroptera*

8. **Belonognatha lampra** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 10 (*Coptodera*); type : Andrangoloaka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 8 à 8,5 mm. Ailé. Court et épais. Vert métallique sombre luisant, la gouttière marginale du pronotum testacée, les élytres verts métalliques sombres, avec une tache subapicale rougeâtre, tangente à la suture; antennes, palpes et pattes sombres. Tête robuste, le front bombé, lisse, sans microsculpture, la partie antérieure du front déprimée et rugueuse; cou épais, les tempes courtes et obliques. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, la base très large et rectiligne; côtés bien arrondis en avant, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, vifs. Disque lisse, la dépression basale très profonde, la gouttière marginale très large et relevée. Élytres courts, déprimés, un peu allongés, les stries profondes, les interstries convexes, très finement alutacés.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, deux femelles (SIKORA); mont Poraka, sans doute dans la même région, une femelle (coll. SICARD).

9. **Belonognatha chloroptera** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 9 (*Coptodera*); type : Ambositra (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **454** *h*. — Long. 10 mm. Ailé. Allongé et déprimé. Noir de poix, la marge du pronotum concolore, les élytres d'un vert métallique sombre; antennes, palpes et pattes sombres, dessous noir. Front convexe, luisant, sans microsculpture ni ponctuation, avec deux sillons frontaux allongés et larges, lisses, isolant une voussure antérieure médiane assez bombée; cou très épais, les tempes courtes et obliques. Mandibules robustes, mais longues, effilées et peu arquées au sommet. Pronotum peu transverse, une fois et demie aussi large que long, la base rectiligne, un peu rétrécie; côtés bien arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs, relevés; angles antérieurs très saillants. Disque lisse, la dépression basale profonde, la gouttière marginale large, à bords relevés. Élytres relativement longs, déprimés, subparallèles, les stries profondes, les interstries convexes.

Fouets de la série ombiliquée peu nombreux et espacés.

Édéage (fig. **454** *h*) à peine arqué, allongé, à bulbe basal bien développé. Partie pubescente du lobe médian assez étendue, la partie apicale atténuée, infléchie, l'apex mousse. Pas trace de l'aire membraneuse dorsale primitive. Style gauche large, un peu allongé et tronqué.

Cette espèce ressemble un peu au *Nycteis madagascariensis*, mais ses mandibules sont longues et droites, le front est différent, les élytres sont inermes.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, un mâle (SIKORA); Ambositra, une femelle, type (coll. ALLUAUD).

10. **Belonognatha stellulata** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 97 (*Eurydera*); type : Antsihanaka (coll. OBERTHUR).

Long. 11 mm. Ailé. Allongé et peu convexe. Brun de poix foncé, les élytres avec deux fascies dentelées transverses, l'une en avant, l'autre subapicale; antennes et palpes rougeâtres, les pattes noires. Tête comme chez *chloroptera*, mais moins épaisse, le front bombé et lisse, avec deux sillons frontaux moins nettement allongés, la voussure médiane peu saillante et fovéolée. Mandibules semblables. Pronotum de

même forme mais un peu moins court. Élytres allongés, plus ovales et un peu convexes, les stries moins profondes; angle sutural inerme.

Mâle inconnu.

Espèce de grande taille, rappelant assez les *Nycteis* par sa coloration, mais voisine de *chloroptera*. La longueur de ses mandibules la place dans le genre *Belonognatha*.

Madagascar. *Centre :* région des Antsihanaka, aux environs du lac Alaotra, une femelle (PERROT).

185 Gen. **NYCTEIS** CASTELNAU

Nycteis CASTELNAU, 1834, Ét. ent., I, p. 148; type : *madagascariensis* GORY. — *Beleopterus* KLUG, 1835, Arch. Naturg., I, p. 384; type : *cyanipennis* KLUG (= *madagascariensis* GORY).

Genre très voisin de *Belonognatha*, différant principalement par la forme des mandibules, courtes et arquées. L'édéage est de même type.

Espèces de grande taille, épaisses, glabres, à téguments à peine alutacés. Coloration variable. Tête courte et transverse, le cou épais, le front bombé en arrière, aplani en avant, toujours rugueux. Antennes robustes, atteignant le premier quart des élytres, pubescentes à partir de la moitié distale du 4e article. Labre large, plan, non rétréci en avant, son bord libre largement arrondi, plus ou moins sinué, muni de 6 soies. Mandibules robustes, courtes, à pointe fortement arquée. Palpes grêles, le dernier article fusiforme à sommet obtus ou tronqué, semblable aux deux paires.

Pronotum comme chez les *Belonognatha*, court et très transverse, à base large et rectiligne, les angles postérieurs avec la même carène transverse. Élytres courts et amples, rebordés à la base, les angles huméraux arrondis, peu saillants, les stries profondes et lisses. Angle apical externe arrondi ou denté, l'angle sutural le plus souvent prolongé en épine acérée, parfois seulement denté (*latiusculus*).

Pattes robustes, les quatre tibias postérieurs plus ou moins sillonnés, les tarses pubescents; ongles denticulés.

Chétotaxie normale. Fouets de la série ombiliquée peu nombreux et espacés dans la partie moyenne.

Édéage présentant les mêmes caractères que chez *Belonognatha*, le style gauche toujours large et fortement chitinisé, le droit réduit, spatulé.

Le genre est strictement malgache.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Angle apical externe de l'élytre arrondi ..... 2.
— Angle apical externe de l'élytre denté ou épineux. Pattes noires ..... 4.
2. Angle sutural de l'élytre seulement denté, anguleux. Espèce noire, à élytres noirs concolores, le pronotum très court et très transverse. Pattes rougeâtres. Long. 10 mm ..... 1. **latiusculus.**
— Angle sutural de l'élytre prolongé en épine grêle et acérée ..... 3.
3. Angles postérieurs du pronotum obtus, non arrondis. Élytres avec une fascie subapicale rougeâtre large. Pattes noires. Petite taille. Long. 7 mm .... 2. **posticalis.**
— Angles postérieurs du pronotum tout à fait arrondis. Élytres avec une fascie subapicale rougeâtre grêle. Grande taille. Pattes rougeâtres. Long. 12 mm. ..... 3. **apicalis.**

4. Élytres noirs avec une tache postérieure orangée, vaguement arrondie, tangente à la suture. Élytres courts, pronotum très transverse. Long. 7 à 13 mm ..... 4. **brevicollis.**
— Élytres concolores ..... 5.
5. Élytres noirs. Pronotum très transverse, à gouttière marginale étroite et concolore; élytres amples, élargis en arrière, l'angle apical externe avec une petite dent. Long. 8 à 13 mm ..... 5. **Sicardi.**
— Élytres d'un vert métallique sombre. Pronotum moins transverse, à gouttière marginale large et roussâtre; élytres allongés, déprimés, l'angle apical externe muni d'une petite épine très saillante. Long. 10 à 14 mm. 6. **madagascariensis.**

1. **Nycteis latiusculus** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XXI, p. 122; type : plateau de l'Ankara (Mus. Paris).

Long. 10 mm. Ailé. Court et large, peu convexe. Noir luisant, les élytres un peu bleuâtres, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres, labre rougeâtre. Tête robuste, le front finement rugueux, le cou épais, les tempes courtes et obliques. Pronotum court et très transverse, presque deux fois aussi large que long, la base relativement étroite; côtés bien arrondis, à peine sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, très émoussés, arrondis, les angles antérieurs larges et peu saillants. Disque large, peu convexe, finement rugueux, la surface basale déprimée courte, la gouttière marginale étroite. Élytres courts et amples, peu convexes, les stries assez profondes, les interstries larges. Angle apical externe arrondi, l'angle sutural faiblement denté.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Ouest :* plateau calcaire de l'Ankara, au sud-ouest de Maevatanana, une femelle (PERRIER).

2. **Nycteis posticalis** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XXI, p. 123; type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Long. 7 mm. Ailé. Court et large, aspect d'un très petit exemplaire du *brevicollis*, mais les élytres sans denticule à l'angle apical externe. Noir luisant, les élytres avec une tache postérieure rougeâtre, arrondie mais denticulée, tangente à la suture; antennes, labre, palpes rougeâtres, les pattes noirâtres. Front rugueux, le cou très épais, les tempes presque nulles. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, la base très large; côtés peu arqués en avant, non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, bien accusés, les antérieurs peu saillants. Disque finement rugueux, la surface basale déprimée courte, la gouttière marginale très fine. Élytres courts et amples, les stries peu profondes, les interstries peu convexes. Angle apical externe arrondi, l'angle sutural prolongé par une épine grêle et acérée, rougeâtre.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* sud de la baie d'Antongil, un seul exemplaire (MOCQUERYS).

L'espèce vit avec le *N. brevicollis*, qui lui ressemble beaucoup, mais est très abondant, alors que *posticalis* paraît très rare.

3. **Nycteis apicalis** FAIRMAIRE, 1904, Bull. Fr., p. 129 (*Orthogonius*); type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).

Long. 12 mm. Ailé. Oblong et convexe. Noir de poix, un peu bleuâtre, les élytres avec une fascie dentelée rougeâtre, grêle sur la partie postérieure; antennes, labre, palpes et pattes rougeâtres. Front fortement rugueux, le cou épais, les tempes courtes

et obliques. Pronotum très transverse, deux fois aussi large que long, ses côtés bien arrondis, plus fortement en avant qu'en arrière, non sinués, les angles postérieurs tout à fait arrondis, les antérieurs peu saillants. Disque rugueux, la dépression postérieure courte et peu profonde, la gouttière marginale étroite. Élytres oblongs, ovales,

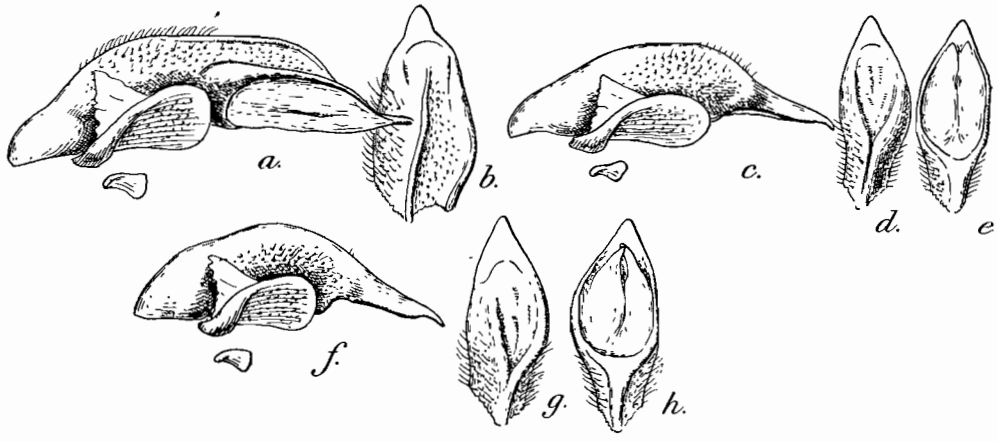


FIG. **455.** Gen. *Nycteis* CASTELNAU, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, × 25. — *a.* et *b.*, *N. madagascariensis* GORY, de Fort-Dauphin (*b.*, face dorsale); *c.* à *e.*, *N. brevicollis* CAST., de Tamatave (*d.*, face dorsale, *e.*, face ventrale); *f.* à *h.*, *N. Sicardi*, n. sp., de la montagne d'Ambre (*g.*, face dorsale, *h.*, face ventrale).

peu convexes, les stries peu profondes, les interstries larges et peu convexes. Angle apical externe arrondi, l'angle sutural prolongé par une épine acérée, rougeâtre.

Mâle inconnu.

Espèce décrite par FAIRMAIRE comme *Orthogonius*, ce qui a fait croire, à tort, que ce genre termitophile était représenté à Madagascar.

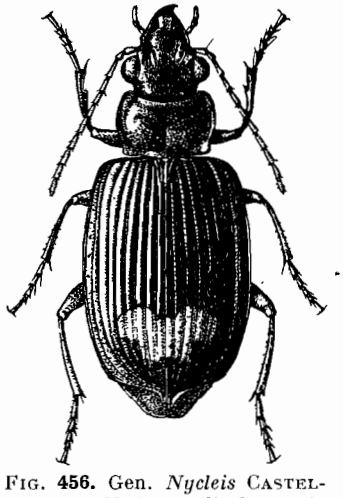


FIG. **456.** Gen. *Nycteis* CASTELNAU; *N. brevicollis* CAST., de la Mandraka, × 6.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, un exemplaire (coll. FAIRMAIRE).

4. **Nycteis brevicollis** CASTELNAU, 1834, Ét. ent., I, p. 148; type : Madagascar. — CASTELNAU et GORY, 1837, Hist. nat. Ins. Col., I, Nyct., p. 2, pl. I, fig. 2. — CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 210. — *signata* KLUG, 1835, Arch. Naturg., I, p. 384 (*Beleopterus*). — *communimacula* FAIRMAIRE, 1889, Ann. Belg., XXXIII, C.-R., p. 6 (*Eurydera*).

Fig. **455** *c-e* et **456**. — Long. 7 à 13 mm.; la taille varie presque du simple au double, les très petits exemplaires étant toujours des femelles. Ailé. Court et épais, peu convexe. Noir luisant, les élytres avec une tache orangée, vaguement arrondie, tangente à la suture sur la moitié postérieure; antennes et palpes rougeâtres, pattes noires. Tête courte et épaisse, le cou épais, les tempes presque nulles; front finement rugueux. Pronotum court, mais pas tout à fait deux fois aussi large que long, les angles antérieurs saillants, les côtés peu arqués en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, vifs. Disque convexe, la dépression basale brusque et profonde; gouttière marginale étroite en

avant, large en arrière. Élytres courts et amples, déprimés sur la partie postérieure, les stries peu profondes, les interstries larges, aplanis en arrière. Angle apical externe avec une petite dent; angle sutural prolongé par une épine acérée, noire.

Édéage (fig. **455** *c-e*) court, non arqué, le bulbe basal allongé et largement ouvert. Lobe médian pubescent sur une grande surface, sa partie apicale brusquement aplatie et élargie, presque droite, l'apex court, triangulaire. Vestige de l'aire membraneuse dorsale primitive très apparent. Style gauche largement ovale.

Madagascar. *Est :* Antakotako et environs de Maroansetra, baie d'Antongil, nombreux exemplaires (VADON); sud de la baie d'Antongil, très abondant (MOCQUERYS); environs de Tamatave (PERROT); environs de Périnet (OLSOUFIEFF). — *Centre :* lac Alaotra, région des Antsihanaka (PERROT).

5. **Nycteis Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **455** *f-h*. — Long. 8 à 13 mm. Forme du précédent, mais les élytres moins courts. Noir luisant, les élytres concolores, antennes et palpes rougeâtres, à articles plus ou moins rembrunis, les pattes noires. Tête moins transverse que chez *brevicollis*, le cou épais, les tempes courtes et obliques; front finement rugueux. Pronotum. très court, presque deux fois aussi large que long, un peu rétréci à la base, les angles antérieurs peu saillants; côtés arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs, un peu relevés. Disque peu convexe, la dépression basale brusque et profonde, la gouttière marginale étroite en avant. Élytres amples, un peu convexes, élargis après le milieu, les stries profondes, les interstries convexes, Angle apical externe avec une petite dent, l'angle sutural prolongé par une épine acérée, noire.

Édéage (fig. **455** *f-h*) de même type que celui du *brevicollis*, mais plus court, la pubescence moins étendue sur la face dorsale. Style gauche large et tronqué.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, une soixantaine d'exemplaires (Dr SICARD).

6. **Nycteis madagascariensis** GORY, 1833, Ann. Fr., II, p. 205 (*Catascopus*); type : Madagascar (coll. OBERTHUR). — CASTELNAU et GORY, 1837, Hist. nat. Ins., I, Nyct., p. 1, pl. I, fig. 1 (*Nycteis*). — CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 65. — *depressa* CHAUDOIR, 1835, Ann. Fr., IV, p. 441 (*Catascopus*). — *cyanipennis* KLUG, 1835, Arch. Naturg., I, p. 384, pl. VI, fig. 3 (*Beleopterus*).

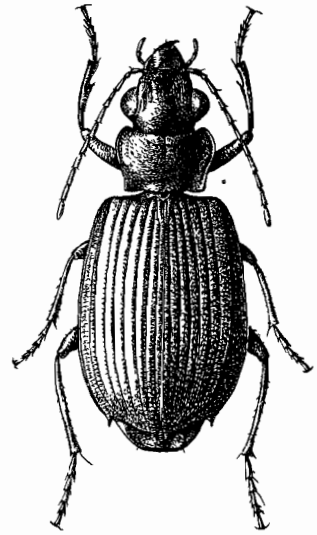


FIG. **457.** Gen. *Nycteis* CASTELNAU; *N. madagascariensis* GORY, de Maevatanana, × 6.

Fig. **455** *a*, *b* et **457**. — Long. 10 à 14 mm. Ailé. Allongé et déprimé. Noir de poix la marge du pronotum roussâtre, les élytres d'un vert métallique sombre, sans taches; antennes et palpes rougeâtres sombres, pattes à fémurs rougeâtres et tibias noirs. Tête allongée, à mandibules assez longues mais très recourbées; front finement rugueux, cou épais et tempes presque nulles. Pronotum peu transverse, une fois et demie aussi large que long, un peu rétréci à la base, les angles antérieurs bien saillants; côtés profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs, relevés. Disque déprimé, la surface basale non impressionnée sur la ligne médiane, la gouttière marginale

très large. Élytres allongés, peu convexes, à stries profondes et interstries convexes et alutacés. Angle apical externe armé d'une épine acérée, saillante en arrière; angle sutural prolongé par une épine acérée, rougeâtre, aussi longue que l'épine externe.

Édéage (fig. **455** *a*, *b*) épais, non arqué, à bulbe basal petit et largement ouvert. Lobe médian très pubescent, sa partie apicale surmontée par une crête longitudinale très saillante; apex brusquement rétréci, court et obtus. Vestige de l'aire membraneuse dorsale primitive visible à l'extrémité de la carène dorsale. L'aire membraneuse ventrale est large, un peu inclinée vers la gauche. Style gauche large et tronqué.

Espèce très isolée par la structure de l'édéage et la forme de son pronotum. Peut-être même conviendra-t-il de la séparer génériquement de toutes les espèces précédentes.

Madagascar, largement répandu dans presque toute l'île, surtout à basse altitude alors que les autres espèces sont très localisées.

Ouest : Maromandia, prov. d'Analalava (DESCARPENTRIES); environs de Maevatanana (PERRIER); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE); Ifotaka, bords du Mandraré (ALLUAUD). — *Centre :* Imerina (SIKORA); gorges de la Mandraka (VADON); lac Alaotra, région des Antsihanaka (PERROT). — *Est :* Antakotako et environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (DESCARPENTRIES, MATHIAUX); Tamatave (MATHIAUX); Périnet et Fanovana (OLSOUFIEFF); Ikongo, ou Fort-Carnot, forêt Tanala (ALLUAUD); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin (ALLUAUD).

Subfam. ***CALLEIDITAE*** CHAUDOIR

Callidides CHAUDOIR, 1872, Ann. Belg., XV, p. 98. — JAKOBSON, 1907, Zsuki Ross., fasc. 5, p. 395. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1033.

Groupe distinct des *Lebiitae* par la forme du pronotum, sans lobe basal saillant, à bord basal aminci, sans trace de rebord, et par le déversement constant de l'édéage, dont l'orifice apical a passé sur la face gauche. Les espèces sont généralement de forme allongée. Les tibias intermédiaires sont lisses et glabres, les tarses généralement glabres en dessus.

Dans la Faune de France, j'avais placé les *Demetriini* dans cette sous-famille. Il me paraît préférable aujourd'hui de les rapprocher des *Dromius*, en raison de la structure de leur édéage.

Les *Calleiditae*, très nombreux dans les contrées chaudes, seront répartis dans plusieurs tribus. Je propose ici les trois suivantes, auxquelles il faudra sans doute en adjoindre de nouvelles après révision des formes américaines et australiennes.

TABLEAU DES TRIBUS.

1. Forme générale courte et convexe; aspect des grands Lébiites des genres *Lia* ESCHH. ou *Lebislina* MOTSCH., mais sans trace de lobe basal prothoracique. Pas de dent labiale. Bord apical de l'élytre arrondi; tarses relativement grêles. Mésotarses des mâles squamulés comme les protarses..... ..... [Trib. **Gallerucidiini**].
— Forme générale plus ou moins allongée, bien différente de celle des Lébiites. Dent labiale présente..... 2.
2. Tarses postérieurs épais, à 4e article plus ou moins bilobé. Ongles pectinés ..... (p. 947). Trib. **Calleidini.**

— Tarses postérieurs très grêles, parfois épais (*Antimerina*), mais toujours avec le 4e article nullement bilobé, les ongles faiblement denticulés .... (p. 975). Trib. **Thysanotini.**

Les *Gallerucidiini* CHAUD. (*Lebidiini* JAKOBSON) sont un groupe aberrant constitué par deux genres : *Gallerucidia* CHAUD. (Amérique du Sud), *Lebidia* MOR. (Asie orientale et Japon).

Trib. CALLEIDINI, s. str.

Beaucoup de genres se placeront dans cette tribu. Laissant de côté ici les genres américains, qui devront être sérieusement révisés, ceux de la région gondwanienne orientale qui appartiennent à cette tribu sont nombreux. En plus de ceux cités ci-après, on peut énumérer les suivants, dont le 4e article des tarses est plus faiblement bilobé que chez les *Calleida*. Ce sont entre autres : *Glycia* CHAUD., *Selousia* PÉR., *Paraglycia* BED., *Lipostratia* CHAUD., *Metallica* CHAUD. (Afrique et souvent région méditerranéenne), *Merizomena* CHAUD., *Agatus* MOTSCH., *Cryptobasis* ESCHH., *Anchista* NIETN., *Endynomena* CHAUD. (Asie) et *Allocota* MOTSCH. (Amérique). Il faut en outre y ajouter des genres formés d'espèces pubescentes, généralement placées parmi les Cymindides : *Trymosternus* CHAUD., *Platytarus* FAIRM., dont les tibias intermédiaires ne sont nullement épineux, ainsi que *Trichis* KLUG, dont la denticulation des ongles est presque entièrement effacée [1]. Quant aux genres australiens *Demetrida* WHITE, *Xanthophloea* CHAUD., *Dromidea* PERR., ils entreront aussi dans la sous-famille des *Calleiditae*, mais formeront sans doute une tribu spéciale.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Forme très étroite et allongée, la tête et le pronotum fortement ponctués. Pronotum allongé, à gouttière marginale fine. Apex de l'édéage placé dans le plan sagittal ..... 2.
— Forme plus large, la tête et le pronotum lisses. Apex de l'édéage dans le plan horizontal ..... 3.
2. Palpes labiaux à dernier article sécuriforme. Espèces très allongées, à élytres généralement métalliques ..... (p. 948). 186. Gen. **Stenocallida.**
— Palpes labiaux à dernier article fusiforme, non dilaté. Élytres non métalliques ..... (p. 950). 187. Gen. **Cylindrocranius.**
3. Forme allongée, grêle; pronotum subcordiforme, au moins aussi long que large. Palpes labiaux à dernier article sécuriforme. Tarses postérieurs à premier article sillonné ou non ..... (p. 952). 188. Gen. **Callidiola.**
— Forme courte et épaisse; pronotum transverse. Tarses postérieurs à premier article court et lisse ..... 4.
4. Élytres métalliques, à 9e interstrie très élargi, la série ombiliquée très écartée du bord externe. Apex de l'édéage effilé et terminé par une dilatation transverse. Palpes labiaux fusiformes, non dilatés. .... (p. 968). 189. Gen. **Pachycallida.**
— Élytres non métalliques (formes malgaches), à 9e interstrie normal. Apex de l'édéage court et simple 5

1. Les ongles des *Trichis* sont courts, lisses, mais avec une petite dent basale, reste de la denticulation primitive. Un autre genre à ongles lisses est encore placé dans les catalogues auprès de *Trichis*, c'est *Brachynopterus* BEDEL, du Mzab. Il s'agit ici en réalité d'un Anchoménide.

5. Palpes labiaux à dernier article fusiforme, épais mais non dilatés. Quatrième article des tarses postérieurs fortement bilobé. Labre très transverse. .... (p. 971). 190. Gen. **Parena.**
— Palpes labiaux à dernier article élargi au sommet et tronqué. Quatrième article des tarses à peine bilobé. Labre plus étroit..... ..... (p. 974). 191. Gen. **Plocionus.**

186. Gen. **STENOCALLIDA,** nov.

Type : *Callida ruficollis* Fabricius (Afrique).

Genre distinct de *Callidiola* par la forme étroite et allongée des espèces et la forte ponctuation des téguments; l'apex de l'édéage a une autre structure.

Forme étroite et très allongée, les élytres généralement métalliques. Téguments glabres mais fortement ponctués sur la tête, le pronotum et les élytres; dessous lisse ou presque lisse. Tête très robuste, allongée, les yeux peu saillants, le front bombé, sans sillons frontaux, les tempes longues et convexes, le cou épais. Antennes courtes et épaisses, dépassant à peine la base du pronotum. Pièces buccales comme chez les *Callidiola*; quatre soies sur le bord libre de la languette.

Pronotum toujours allongé, plus long que large, sans lobe basal saillant. Gouttière marginale toujours fine, non explanée; disque convexe. Élytres très longs, parallèles, aplanis sur le disque, avec la même striation que chez *Callidiola*; angle apical externe toujours arrondi. Stries ponctuées, les interstries alutacés et nettement ponctués. Saillie prosternale lancéolée, rebordée; mésosternum plan, les métépisternes très allongés. Abdomen lisse et glabre.

Pattes robustes, les tarses épais, pubescents sur leur face dorsale chez certaines espèces africaines (*fasciata* Dej.), mais généralement glabres. Premier article des tarses intermédiaires et postérieurs fortement sillonné, le 4e article largement bilobé. Ongles pectinés, épais et arqués, avec 6 à 7 dents allongées.

Deux soies frontales. Soies pronotales présentes, l'antérieure au milieu de la longueur du côté. Série ombiliquée bien développée, les fouets échelonnés comme chez *Callidiola*. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles, deux chez les femelles.

Édéage épais, non arqué, non inversé, avec l'orifice apical déversé sur la face gauche, comme chez les *Callidiola*. Mais l'apex est orienté différemment, se présentant de champ dans le plan sagittal, et non dans le plan horizontal. Sac interne avec deux longues pièces arciformes dans sa partie moyenne.

Les *Stenocallida* constituent un groupe strictement africain. Je n'en connais aucune espèce dans la région Orientale. Toutes les espèces africaines décrites comme *Calleida* appartiennent par contre à ce nouveau genre.

Une espèce sud-africaine a passé à Madagascar et y est largement répandue. Il existe d'autre part dans la Grande-Ile une deuxième espèce, celle-ci très isolée des espèces africaines.

Tableau des espèces de la région malgache.

1. Pronotum rouge, tête noire à cou rouge, élytres verts, l'abdomen entièrement noirâtre. Long. 9 à 12 mm..... 1. **angusticollis.**
— Pronotum bleu métallique, tête noire, élytres verts, l'abdomen noir avec les deux derniers segments rouges. Long. 10 mm..... 2. **haemorrhoa.**

1. **Stenocallida angusticollis** BOHEMAN, 1848, Ins. Caffr., I, p. 38; type : « *Caffraria interior* ». — *Coquereli* FAIRMAIRE, 1895, Ann. Fr., LXIV, Bull., p. 278; type : île Sainte-Marie (coll. OBERTHUR). — *jucunda* KUNCKEL, 1891, ap. GRANDIDIER, Hist. Madag., Atlas, pl. 26, fig. 13 (nec BOHEMAN). — Var. *nossibiana* FAIRMAIRE, 1895, l. c., p. 278; type : Nosy-Bé (coll. OBERTHUR).

Fig. **458** et **459** *a*. — Long. 9 à 12 mm. Ailé. Étroit et très allongé. Tête brune ou noir de poix avec la région collaire rouge, pronotum entièrement rouge, les élytres verts métalliques très brillants avec la suture violacée et les épipleures testacés. Antennes brunes avec les trois premiers articles et la base du 4e rougeâtres; palpes bruns à sommet rougeâtre; pattes rougeâtres avec le sommet des fémurs et la base des tibias noirâtres. Dessous du thorax rougeâtre, l'abdomen entièrement noir ou brunâtre plus ou moins foncé. Tête allongée, à cou épais, les tempes plus courtes que les yeux. Pronotum à peu près une fois et demie aussi long que large, presque aussi large à la base qu'au bord antérieur, les côtés longuement et faiblement arqués en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs droits mais très arrondis. Élytres très longs, trois fois aussi longs que larges, les stries peu profondes, les interstries peu convexes.

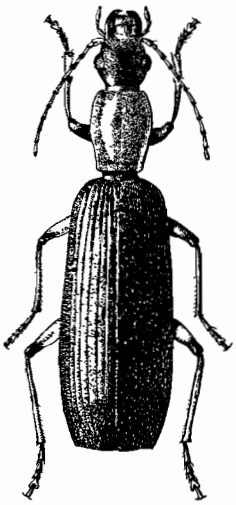


FIG. **458.** Gen. *Stenocallida*, nov.; *S. angusticollis* BOH., de Bekily, × 6.

Édéage (fig. **459** *a*) épais, la partie moyenne du lobe médian élargie et comprimée, asymétrique, l'apex court, triangulaire, placé de champ.

L'identité de la forme malgache avec l'*angusticollis* BOH. de l'Afrique australe et orientale a été constatée par comparaison avec des exemplaires du Tanganyika et du Mozambique, parfaitement conformes à la description de BOHEMAN. Aucune différence n'existe dans la structure des édéages.

La var. *nossibiana* FAIRM. correspond à des individus de petite taille, dont l'abdomen est moins pigmenté, vaguement rougeâtre à la base.

Madagascar, largement répandu dans toute l'île, mais surtout abondant dans le nord et l'ouest.

Nord : forêt de la montagne d'Ambre (Dr SICARD, ALLUAUD). — *Sambirano :* Nosy-Bé (LEROY); environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* région d'Antsohihy, prov. d'Analalava (DESCARPENTRIES); Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE). — *Centre* nord : Mandritsara, bassin de la Sofia (MICHEL). — *Est :* Antalaha au nord de la baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); île Sainte-Marie (COQUEREL); Tamatave (FAUCHÈRE); Anivorano (SEYRIG); Périnet (OLSOUFIEFF); Ikongo, ou Fort-Carnot, forêt Tanala (ALLUAUD).

Iles Comores. *Mayotte* (coll. OBERTHUR).

2. **Stenocallida haemorrhoa** FAIRMAIRE, 1896, Bull. Fr., p. 48; type : vallée de l'Ikopa (Mus. Paris).

Fig. **459** *b*. — Long. 10 mm. Ailé. Étroit et très allongé. Tête noire à reflets bleuâtres, le cou noir; pronotum d'un bleu sombre métallique, élytres verts métalliques très brillants, un peu dorés, avec la partie apicale rougeâtre, la suture violacée, les épipleures verts métalliques. Antennes et palpes rougeâtres, les pattes noires avec

les tibias pâles. Dessous noir, l'abdomen noir avec les deux derniers segments rougeâtres. Tête allongée, les tempes convexes, presque aussi longues que les yeux. Pronotum de même forme que chez *angusticollis*, mais un peu plus court et plus rétréci à la base, celle-ci nettement plus étroite que le bord antérieur; côtés peu arqués en avant, les angles postérieurs droits mais très arrondis. Disque profondément déprimé

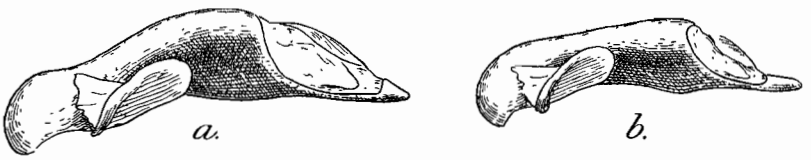


FIG. **459.** Gen. *Stenocallida*, nov., édéages, de profil, × 25. — *a.*, *S. angusticollis* BOH., de Bekily; *b.*, *S. haemorrhoa* FAIRM., de Maevatanana.

sur la ligne médiane. Élytres très longs, trois fois aussi longs que larges, les stries plus profondes que chez *angusticollis*.

Édéage (fig. **459** *b*) plus court, le lobe médian élargi et comprimé, l'apex allongé, droit, à extrémité obtuse, placé de champ.

Madagascar, paraissant localisé dans le nord-ouest.

Ouest : Maevatanana, une dizaine d'exemplaires (PERRIER, Dr DECORSE). — *Centre* nord : Mandritsara, bassin de la Sofia (MICHEL). — *Est* nord : environ de Vohémar (VADON).

187. Gen. **CYLINDROCRANIUS** CHAUDOIR

Cylindrocranius CHAUDOIR, 1878, Rev. Mag. Zool., (3) VI, p. 152; type : *rufulus* CHAUDOIR. — PÉRINGUEY, 1896, Trans. S. Afr. phil. Soc., VI, p. 223.

Étroit et allongé, l'avant-corps très fortement ponctué, plus court que chez les *Stenocallida*. Téguments glabres, sans microsculpture. Tête allongée, à cou épais, les yeux saillants, les tempes non séparées du cou, avec lequel elles se continuent en courbe concave régulière; pas trace de sillons frontaux. Antennes longues et grêles, pubescentes à partir du 4e article. Labre court et transverse. Mandibules droites et saillantes. Palpes maxillaires glabres, à dernier article fusiforme, court, aussi long que l'avant-dernier; palpes labiaux dichètes, à dernier article semblable à celui des maxillaires. Labium profondément échancré, à épilobes étroits, la dent médiane grande et simple; languette tronquée, quadrisétulée, les paraglosses membraneux et glabres, allongés et indépendants l'un de l'autre.

Pronotum allongé, subcordiforme, sans lobe basal, le disque très convexe, la gouttière marginale fine. Élytres allongés, étroits, peu convexes, à rebord basal effacé et bord apical profondément sinué, l'angle apical externe arrondi. Stries ponctuées, la striole basale bien développée; interstries ponctués. Saillie prosternale très étroite, comprimée; mésosternum plan. Segments abdominaux lisses et glabres, comme les pièces sternales.

Pattes grêles, les tarses peu épais, pubescents. Premier article des postérieurs pas plus long que le 2e, 4e article fortement bilobé, l'onychium long, sétulé en dessous, les ongles très épais et pectinés.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les *Stenocallida*.

Édéage grêle, non arqué, l'orifice apical déversé à gauche, l'apex placé dans le plan sagittal.

Ce genre, qui est généralement placé près de *Peliocypas*, dans le groupe des *Dromiilae*, a cependant d'étroites affinités avec les *Stenocallida*, dont il ne diffère abso

lument que par la forme de ses palpes labiaux. Il comprend quelques espèces de l'Afrique australe, dont l'une a passé à Madagascar.

1. **Cylindrocranius rufulus** CHAUDOIR, 1878, Rev. Mag. Zool., (3) VI, p. 154; type : Zanzibar (coll. OBERTHUR). — *cribricollis* FAIRMAIRE, 1904, Ann. Belg., XLVIII, p. 225 (*Dromius*); type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **460**. — Long. 6 à 7 mm. Ailé. Rougeâtre luisant, les élytres parfois rougeâtres, le plus souvent bruns avec le bord basal, la suture et le bord externe ainsi que les épipleures rougeâtres; antennes, palpes, pattes et dessous rougeâtres. Tête volumineuse, plus large que le pronotum; antennes atteignant le premier quart des élytres. Pronotum plus long que large, un peu rétréci à la base, les côtés profondément

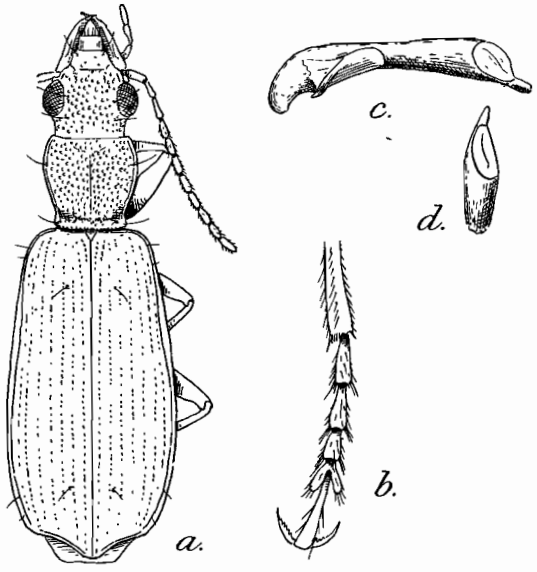


FIG. **460**. Gen. *Cylindrocranius* CHAUDOIR. — *a.*, *C. rufulus* CHAUD., de Bekily, × 10; *b.*, tarse postérieur droit; *c.*, édéage, de profil, × 25; *d.*, sommet du lobe médian, face dorsale.

sinués en arrière, les angles postérieurs droits et saillants en dehors, très émoussés; disque très convexe, densement ponctué. Élytres un peu plus larges que le pronotum, allongés, subparallèles, deux fois et demie aussi longs que larges. Stries profondes et finement ponctuées; interstries convexes, à grosse ponctuation éparse.

Édéage (fig. **460** *c*, *d*) grêle, allongé, à peine arqué, le bulbe basal bien développé, le lobe médian aminci dans sa partie moyenne, épaissi dans la partie apicale; apex allongé, placé dans le plan sagittal. Style gauche en palette allongée.

Madagascar. *Ouest :* Majunga (Dr DECORSE); Soalala, baie de Baly (PERRIER); Maevatanana (PERRIER); Bekily, nord de l'Androy, nombreux exemplaires (SEYRIG). — *Sud :* Imanombo, nord du plateau de l'Androy (Dr DECORSE). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, un exemplaire (SIKORA).

Afrique orientale : Zanzibar (RAFFRAY). — **Afrique australe :** Basutoland (ELLENBERGER).

188. Gen. **CALLIDIOLA,** nov.

Type : *Calleida chloroptera* DEJEAN (Java).
Subgen. *Goniocallida*, nov.; type : *fastuosa* KLUG.
Subgen. *Auchenotricha*, nov.; type : *marginalis*, nov.

Genre distinct de *Calleida* LATREILLE et DEJEAN, 1824 (type : *decora* FABRICIUS) par la présence de deux soies au lieu de quatre sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles. Les *Calleida* sont américains; les *Callidiola* les remplacent dans la région gondwanienne orientale.

Forme générale allongée, les élytres plus ou moins métalliques. Téguments glabres et lisses, sans forte ponctuation; microsculpture formée par un réseau isodiamétral peu apparent. Tête allongée, à cou étroit et gros yeux très saillants, le front plus ou moins déprimé sur sa partie antérieure, sans sillons frontaux. Antennes grêles, n'atteignant pas le milieu du corps, pubescentes à partir du 4e article. Labre court, transverse, à bord libre large. Mandibules courtes et très arquées. Palpes maxillaires glabres, courts et épais, l'avant-dernier article très court, le dernier ovale, un peu comprimé et obtusement tronqué; palpes labiaux dichètes, leur dernier article sécuriforme, pubescent, plus large chez le mâle que chez la femelle. Labium profondément échancré, les lobes munis d'épilobes étroits, la dent médiane simple; languette largement tronquée, à paraglosses membraneux entourant le bord de la languette; quatre soies sur le bord libre de la languette.

Pronotum subcordiforme, aussi long ou plus long que large, sans lobe basal saillant, les côtés de la surface basale profondément déprimés, la gouttière marginale plus ou moins large. Élytres allongés, peu convexes ou déprimés, fortement striés, les stries ponctuées. Striole basale présente dans le 1er interstrie; rebord basal entier; bord apical de l'élytre largement tronqué, plus ou moins sinué. Angle apical externe arrondi ou saillant chez les espèces malgaches. Saillie prosternale étroite et lancéolée; mésosternum plan, uni, non sillonné; segments abdominaux lisses et glabres.

Pattes grêles, les tarses robustes, glabres en dessus, leur 4e article très largement bilobé, les quatre premiers articles densement garnis de poils dorés nombreux sur leur face plantaire. Onychium grêle, sétulé en dessous. Ongles pectinés, très épais et arqués, avec 6 à 7 dents allongées. Les trois premiers articles des tarses intermédiaires des mâles sont munis de deux rangs de squamules sur la face ventrale, comme aux tarses antérieurs.

Deux soies frontales, parfois une troisième soie sur la région occipitale (subgen. *Auchenotricha*). Soies pronotales présentes. Deux soies discales sur le 3e interstrie. Chez les *Auchenotricha*, il existe parfois des soies pronotales supplémentaires et des soies discales sur les 5e et 7e interstries. Série ombiliquée formée de fouets nombreux, en série continue, mais plus serrés dans la région subhumérale et la région apicale. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles, deux soies, parfois quatre à cinq chez les femelles.

Édéage épais, non arqué, non inversé, mais avec l'orifice apical fortement déversé sur la face gauche, ayant entièrement quitté la face dorsale et empiétant même sur la face ventrale. La déformation corrélative du lobe médian, qui se présente comme ayant subi une torsion, indique qu'il ne doit pas s'agir d'un type catopique comme celui des *Pseudomasoreus* et de certains *Coptoderini*. Style gauche bien développé, le droit atrophié. L'apex des *Callidiola*, quoique tordu, se présente à plat dorsalement. Il diffère en cela de celui des *Stenocallida*, qui est orienté de champ, dans le plan sagittal.

Les *Callidiola*, qui ne diffèrent guère des *Calleida* américains que par le nombre des soies anales, et ont le même type d'édéage, sont assez nombreux dans la région Orientale et à Madagascar. Je n'en connais aucun de l'Afrique. Les espèces malgaches se présentent donc comme une lignée lémurienne. Il est remarquable toutefois qu'aucune espèce ne soit connue des Séchelles ni des Mascareignes.

A Madagascar, le groupe s'est diversifié et a donné naissance à des groupes d'espèces qui seront définis comme des sous-genres. Alors que chez tous les *Calleida* américains et tous les *Callidiola* orientaux l'angle apical externe de l'élytre est resté parfaitement arrondi, cet angle est devenu saillant, presque denté, chez les espèces malgaches qui seront rangées comme *Goniocallida* et *Auchenotricha*.

Les *Callidiola* vivent sur les arbres, dans les amas de mousses et d'épiphytes des branches basses, dans les forêts. Ils cohabitent ainsi avec des *Neocolpodes*, des *Lebia*, des *Nematopeza*, et il est remarquable que toutes ces espèces arboricoles vivant ensemble présentent les mêmes colorations dans des régions déterminées. C'est ainsi que les *Callidiola* de la montagne d'Ambre, à avant-corps sombre et élytres verts et fortement cuivreux, ressemblent par leur coloration au *Neocolpodes dieganus*, commun dans les mêmes forêts. Des parallélismes analogues dans la coloration des espèces s'observent de même dans la forêt d'Antongil (avant-corps roux et élytres verts) ou dans celles de Périnet où des *Callidiola* à élytres décolorés cohabitent avec des *Neocolpodes* sans teintes vertes.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Angle apical externe de l'élytre tout à fait arrondi, son rebord marginal non ou faiblement élargi. Tempes toujours bombées. (Subgen. *Callidiola*, s. str.) ..... 3.
— Angle apical externe de l'élytre saillant, le rebord marginal nettement élargi au niveau de l'angle ..... 2.
2. Pas de soie supplémentaire sur la région occipitale. Angles antérieurs du pronotum normalement arrondis. (Subgen. *Goniocallida*, nov.) ..... 16.
— Deux soies sur la région occipitale, entre les deux soies frontales postérieures. Pronotum très déprimé, à angles antérieurs très largement explanés. Élytres toujours décolorés. (Subgen. *Auchenotricha*, nov.) ..... 23.

Subgen. Callidiola, s. str.

3. Tête très volumineuse, bien plus large et plus longue que le pronotum, les tempes très développées. Stries des élytres superficielles. (1. Groupe *macrocephala*) ..... 4.
— Tête normale, pas plus large ni plus longue que le pronotum. Stries des élytres profondes. (2. Groupe *Sicardi*) ..... 5.

1. Groupe *macrocephala*

4. Pronotum cordiforme, à gouttière marginale très fine et angles postérieurs très saillants. Antennes courtes. Avant-corps, pattes et dessous du corps jaune orangé, les élytres verts métalliques bleuâtres. Long. 8 mm..... ..... 1. **macrocephala.**

2. Groupe *Sicardi*

5. Pronotum allongé, lisse ou tout au plus bosselé sur les côtés du disque, sans ponctuation nette. Gouttière marginale étroite..... 6.

— Pronotum cordiforme, court, à côtés du disque nettement ponctués. Avant-corps toujours roux, les pattes rousses ..... 12.

6. Avant-corps et pattes sombres, brun de poix ou noir, les élytres étroits et allongés, verts métalliques à forts reflets cuivreux. Cou très étroit..... 7.

— Avant-corps et pattes testacés rougeâtres, élytres verts souvent décolorés sur le disque ..... 8.

7. Pronotum allongé, à côtés à peine ou non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, non saillants en dehors. Tempes transverses et peu convexes, le cou très étroit. Élytres toujours entièrement verts. Long. 10 à 11 mm. ..... 4. **Sicardi.**

— Pronotum plus court, à côtés plus arrondis en avant, nettement sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Élytres souvent violacés sur le disque. Long. 6,5 à 9 mm..... 5. **ambreana.**

8. Gouttière marginale très fine, les angles antérieurs très petits. Front très convexe, le cou très épais ..... 9.

— Gouttière marginale assez large, les angles antérieurs arrondis et saillants, bien dégagés. Front aplani, le cou moins épais ..... 10.

9. Pronotum plus allongé, à côtés très peu arqués en avant. Avant-corps roux clair, les élytres entièrement verts métalliques très brillants, les épipleures plus ou moins métalliques. Long. 7,5 à 9 mm..... 2. **Decorsei.**

— Pronotum plus court, à côtés plus arqués en avant. Même coloration, mais la suture des élytres violacée et les épipleures testacés. Long. 10 à 11 mm. ..... 3. **Andreae.**

10. Tempes plus transverses, le cou plus étroit. Pronotum cordiforme à angles postérieurs obtus, non saillants. Élytres verts, largement roux sur le disque. Long. 8 à 8,5 mm..... 7. **Seyrigi.**

— Tempes plus longues, plus bombées, anguleuses, le cou moins étroit. Pronotum cordiforme, à angles postérieurs vifs et saillants..... 11.

11. Élytres verts métalliques, à suture violacée; rebord marginal apical très étroit. Long. 10 à 11 mm..... 8. **androyana.**

— Élytres largement roux sur le disque. Rebord marginal apical nettement élargi. Long. 11 mm..... 6. **Alberti.**

12. Gouttière marginale du pronotum extrêmement fine, les côtés très profondément sinués, les angles postérieurs aigus et très saillants en dehors. Avant-corps roux clair, élytres verts sur les côtés, décolorés sur le disque. Long. 9 mm..... 9. **acutangula.**

— Gouttière marginale du pronotum explanée, les angles postérieurs peu ou point saillants en dehors..... 13.

13. Gouttière marginale de largeur modérée, les côtés du disque convexes et ponctués ..... 14.

— Gouttière marginale très large, mal limitée, le disque déprimé, éparsement ponctué sur les côtés et de part et d'autre de la ligne médiane..... 15.

14. Élytres verts métalliques sans reflet cuivreux, tantôt avec la suture violacée, tantôt largement décolorés et violacés sur le disque. Élytres plus étroits. Deux soies anales de chaque côté chez la femelle. Long. 10 mm. ..... 10. **cordicollis.**

— Élytres d'un vert métallique plus gai et très brillant, la suture violacée. Élytres plus amples. Cinq soies anales de chaque côté chez la femelle. Long. 12 mm ..... 11. **viridana.**

15. Pronotum à peu près aussi long que large, ses côtés peu arrondis en avant,

sinués en arrière, les angles postérieurs obtus mais vifs et un peu saillants en dehors, la base aussi large que le bord antérieur. Élytres verts sur les côtés, largement décolorés sur le disque. Long. 9 mm..... 12. **Perrieri.**

— Pronotum plus transverse, plus large en avant, plus rétréci en arrière, la base moins large que le bord antérieur; côtés à peine sinués en arrière, les angles postérieurs obtus. Avant-corps brunâtre brillant, les élytres verts, violacés sur le disque. Long. 12 mm..... 13. **rugosicollis.**

Subgen. GONIOCALLIDA, nov.

16. Tempes bombées. (3. Groupe *fastuosa*)..... 17.
— Tempes planes. (4. Groupe *holochalca*)..... 22.

3. Groupe *fastuosa*

17. Avant-corps sombre, pattes noires, élytres verts métalliques à fort reflet cuivreux. Forme étroite et allongée. Pronotum allongé, à côtés peu arrondis en avant, plus ou moins sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés. Long. 10 à 11 mm..... 14. **assimilis.**
— Avant-corps roux ou brun rougeâtre, pattes rouges ou rougeâtres..... 18.
18. Tête et pronotum très allongés, le pronotum une fois et démie aussi long que large, subparallèle, à gouttière marginale très fine. Entièrement roux, les angles huméraux et l'angle apical externe seulement tachés de vert métallique. Long. 12 mm..... 19. **longicollis.**
— Tête et pronotum non allongés, le pronotum à peine plus long que large ou aussi long que large, ses côtés bien arrondis en avant, la gouttière explanée. 19.
19. Pronotum très déprimé, aussi long que large, à gouttière très largement explanée, vaguement ponctuée; les côtés non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés. Élytres longs et parallèles, verts métalliques, violacés le long de la suture. Long. 12 à 13 mm..... 18. **deplanata.**
— Pronotum plus long que large, à gouttière marginale de largeur normale, les parties latérales du disque convexes, les côtés plus ou moins sinués.... 20.
20. Pronotum plus rétréci à la base, ses côtés largement arrondis, les angles postérieurs obtus et très émoussés. Coloration variable, sombre avec les élytres verts ou claire avec les élytres largement violacés sur le disque. Long. 14 à 15 mm..... 15. **Alluaudi.**
— Pronotum aussi large à la base qu'en avant, ses côtés moins largement arrondis. Taille moins grande..... 21.
21. Côtés du pronotum peu arqués dans la moitié antérieure, la gouttière marginale plus étroite. Tempes plus bombées. Élytres toujours verts, à suture violacée. Long. 10 à 11 mm..... 16. **fastuosa.**
— Côtés du pronotum plus arrondis, la gouttière marginale un peu plus large. Tempes moins bombées. Élytres souvent décolorés sur le disque. Long. 11 à 12,5 mm..... 17. **ignicincta.**

4. Groupe *holochalca*

22. Pronotum allongé, à côtés peu arqués en avant, profondément sinués en arrière, et angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Avant-corps noir ou roux, les élytres toujours verts métalliques à fort reflet cuivreux. Long. 11 à 13 mm..... 20. **holochalca.**

— Pronotum de même forme étroite mais plus court, les côtés moins profondément sinués, les angles postérieurs émoussés. Avant-corps roux, élytres verts métalliques sur les côtés, largement violets sur le disque. Forme étroite. Long. 11,5 mm..... 21. **Olsoufieffi.**

Subgen. AUCHENOTRICHA, nov.

23. Tempes bombées. (5. Groupe *marginalis*)..... 24.
— Tempes planes. (6. Groupe *violaceipennis*)..... 25.

5. Groupe *marginalis*

24. Testacé rougeâtre, la bordure des élytres verte, tout le disque testacé rougeâtre. Soies discales nombreuses sur les 3e, 5e et 7e interstries. Long. 10 à 13 mm..... 22. **marginalis.**

6. Groupe *violaceipennis*

25. Côtés du disque du pronotum très déprimés, avec un sillon longitudinal parallèle à la gouttière marginale. Avant-corps roux brillant, élytres largement violets sur le disque. Long. 11 à 14 mm..... 23. **violaceipennis.**
— Côtés du disque du pronotum convexes, sans sillon longitudinal parallèle à la gouttière marginale. Avant-corps brunâtre brillant, les pattes rougeâtres, élytres largement violets sur le disque. Forme plus allongée. Long. 11 mm. ..... 24. **Catalai.**

Subgen. **Callidiola,** s. str.

1. Groupe *macrocephala*

1. **Callidiola** (s. str.) **macrocephala,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Long. 8 mm. Avant-corps, antennes, palpes, pattes et dessous du corps d'un jaune orangé vif, les élytres d'un vert bleuâtre métallique, avec la suture violacée, Tête très volumineuse, orbiculaire, portée sur un cou allongé et très épais, la tête bien plus longue et plus large que le pronotum. Front large et peu convexe, lisse, les yeux petits, les tempes très bombées, aussi longues que les yeux. Antennes anormalement courtes, n'atteignant pas la base du pronotum. Celui-ci très petit, aussi long que large, cordiforme, très rétréci à la base, avec les angles postérieurs aigus et saillants en dehors; gouttière marginale très fine; disque convexe, lisse, sans ponctuation. Élytres courts, déprimés, élargis après le milieu. Stries très superficielles, ponctuées, interstries plans. Angle apical externe arrondi. Tarses relativement grêles, le métatarse sillonné.

Mâle inconnu. Trois soies anales de chaque côté chez la femelle.

Espèce très remarquable par le développement de la tête contrastant avec la brièveté des antennes, ainsi que par la striation très superficielle des élytres. Malgré ces caractères très spéciaux, tous les caractères généraux sont ceux des *Callidiola* s. str.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, une femelle (PERRIER).

2. Groupe *Sicardi*

2. **Callidiola** (s. str.) **Decorsei,** n. sp.; type : Ambovombé (Mus. Paris).

Fig. **461** *b*. — Long. 7,5 à 9 mm. Étroit et allongé, subparallèle. Avant-corps rouge très brillant, les élytres d'un vert métallique intense, avec la suture et les

épipleures verts concolores, les antennes brunes à base testacée, les pattes et le dessous du corps testacé rougeâtre. Tête allongée, volumineuse, aussi longue et aussi large que le pronotum, le front bombé et lisse, les yeux peu saillants, le cou épais, les tempes convexes, aussi longues que la moitié des yeux. Pronotum plus long que large, dolioliforme, sa base aussi large que le bord antérieur, les côtés très peu arqués, plus ou moins longuement sinués en arrière, la gouttière marginale très fine et régulière. Angles antérieurs très effacés, accolés aux côtés du cou, les postérieurs émoussés. Surface convexe, unie et lisse, sans ponctuation. Élytres parallèles, les stries peu

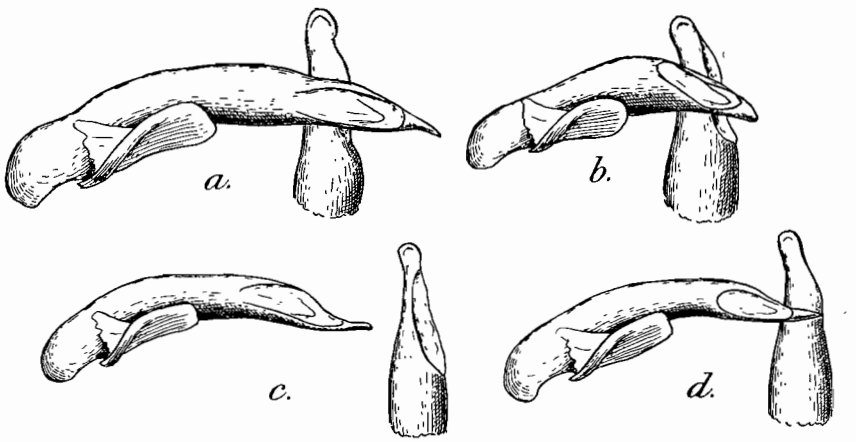


FIG. **461.** Gen. *Callidiola*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 28. — *a.*, *C.* (s. str.) *Sicardi*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *b.*, *C.* (s. str.) *Decorsei*, n. sp., d'Ambovombé; *c.*, *C.* (s. str.) *ambreana*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *d.*, *C.* (s. str.) *Seyrigi*, n. sp. de l'Androy.

profondes, les interstries presque plans; angle apical externe très arrondi. Métatarse sillonné.

Édéage (fig. **461** *b*) court, peu épais, l'apex fortement infléchi à droite, assez largement arrondi.

Deux soies anales de chaque côté chez les femelles.

Madagascar, surtout dans les parties arides du sud.

Sambirano : région d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest* sud : Bekily, plusieurs exemplaires (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy, nombreux exemplaires (Dr DECORSE); Tsilamahana, sur le Mandraré (ALLUAUD).

ÉTHOLOGIE. — Pris par SEYRIG, à Bekily, en battant les *Acacia suarezensis* et les *Rhopalocarpus lucidus*.

3. **Callidiola** (s. str.) **Andreae** (1), n. sp.; type : Bekily (Mus. Paris).

Long. 10 à 11 mm. Aspect du précédent, mais de taille bien supérieure. Même coloration, sauf que les élytres ont le premier interstrie rouge violacé et les épipleures franchement testacés, comme tout le dessous du corps. Cou très épais. Pronotum moins convexe que chez *Decorsei*, les côtés plus arqués en avant, plus sinués en arrière, la gouttière marginale un peu moins étroite; angles antérieurs très petits mais non accolés aux côtés du cou, les postérieurs droits et vifs. Élytres parallèles, avec la même striation que chez *Decorsei*. Métatarse sillonné.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Ouest* sud : Bekily, une seule femelle (SEYRIG).

1. Dédié à la mémoire d'André SEYRIG.

4. **Callidiola** (s. str.) **Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **461** *a*. — Long. 10 à 11 mm. Très étroit et allongé. Avant-corps noir brillant, la marge du pronotum roussâtre; élytres verts métalliques, à fort reflet cuivreux sur la partie apicale et les côtés, le premier interstrie violacé, les épipleures noirs; antennes noires à premier article rougeâtre, palpes noirs à sommet rougeâtre, pattes et dessous du corps noirs. Tête à cou très étroit, les yeux très saillants, le front aplani, les tempes bombées. Pronotum un peu plus long que large, les côtés arrondis en avant, presque pas sinués en arrière, les angles antérieurs larges et peu saillants, les postérieurs obtus et émoussés, non saillants; disque peu convexe et lisse, la gouttière marginale étroite et lisse. Élytres très longs, deux fois aussi longs que larges, l'angle apical externe arrondi. Stries peu profondes, les interstries à peine convexes. Rebord marginal élargi à l'angle apical externe. Métatarse long et sillonné.

Édéage (fig. **461** *a*) volumineux, allongé, peu arqué, sans bosse saillante sur le bord gauche. Apex droit, non infléchi, assez largement arrondi.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une trentaine d'exemplaires (Dr Sicard). — *Ouest :* environs de Maevatanana, six exemplaires (Perrier, Dr Decorse).

5. **Callidiola** (s. str.) **ambreana,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **461** *c*. — Long. 6,5 à 9 mm. Plus petit que le précédent, même forme générale étroite et allongée. Avant-corps rougeâtre foncé, élytres verts métalliques, à reflets cuivreux sur les côtés et la partie apicale, le disque largement violacé, les épipleures rougeâtres; antennes et pattes rougeâtres, les pattes noires avec la moitié basale des fémurs rougeâtre; dessous rougeâtre. Tête comme chez *Sicardi*. Pronotum de même forme, mais avec les côtés plus profondément sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Élytres allongés, étroits, deux fois aussi longs que larges, les stries plus profondes, les interstries plus convexes; angle apical externe arrondi, le rebord marginal élargi au niveau de l'angle. Métatarse sillonné.

Édéage (fig. **461** *c*) plus court que chez *Sicardi*, grêle, sans bosse sur le bord gauche; apex plus effilé, un peu retroussé, à sommet arrondi.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, six exemplaires (Dr Sicard).

6. **Callidiola** (s. str.) **Alberti** [1], n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **463** *a*. — Long. 11 mm. Allongé, les élytres moins étroits que chez les deux précédents. Avant-corps rougeâtre brillant, les élytres verts métalliques sur les côtés, sans reflet cuivreux, largement rougeâtres sur le disque; épipleures testacés rougeâtres; antennes, palpes, pattes et dessous du corps rougeâtres. Tête à cou relativement épais, les tempes obliques et nettement bombées, aussi longues que la moitié des yeux qui sont très saillants; front aplani, inégal en avant. Pronotum court, subcordiforme, un peu plus long que large, ses côtés peu élargis en avant, nettement sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Disque convexe latéralement, lisse, la gouttière marginale concave et régulière. Élytres en ovale allongé, déprimés, les stries peu profondes, les interstries peu convexes; angle apical externe arrondi, avec le rebord marginal de l'élytre élargi au niveau de l'angle. Métatarse sillonné.

1. Dedié à la mémoire du Dr Albert Sicard.

Édéage de même type que chez *Sicardi* (fig. **463** *a*), mais avec l'apex plus large et plus incurvé vers la droite, un peu retroussé.

Madagascar. *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, deux exemplaires (Dr SICARD).

7. **Callidiola** (s. str.) **Seyrigi,** n. sp.; type : Imanombo (Mus. Paris).

Fig. **461** *d*. — Long. 8 à 8,5 mm. Allongé, les élytres ovales. Entièrement testacé rougeâtre, les élytres avec la moitié externe et la partie apicale d'un vert métallique brillant, sans reflet cuivreux; épipleures testacés. Front aplani et inégal en avant; tempes obliques et bombées. Pronotum subcordiforme, un peu plus long que large, les côtés bien arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés, nullement saillants. Disque peu convexe, lisse sur ses parties latérales, la gouttière marginale explanée mais étroite, régulière, bosselée. Élytres déprimés, ovales, les stries peu profondes, les interstries peu convexes; angle apical externe très arrondi, son rebord marginal fin et régulier. Métatarse sillonné.

Édéage (fig. **461** *d*) grêle, très peu arqué, l'apex étroit et infléchi à droite, un peu soulevé, son extrémité étroite et arrondie.

Madagascar, dans l'extrême sud.

Ouest sud : forêt de Lambomakandro, vallée du Fiherenana, dans la région de Tuléar (CATALA); Bekily (SEYRIG). — *Sud :* Imanombo, nord du plateau de l'Androy (ALLUAUD); Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE).

8. **Callidiola** (s. str.) **androyana,** n. sp.; type : Ampasimpolaka (Mus. Paris).
Subsp. *delphinensis*, nov.; type : Fort-Dauphin (Mus. Paris).

Long. 11 mm. Allongé, les élytres ovales. Avant-corps rougeâtre brillant, les élytres verts métalliques avec le premier interstrie violacé, les épipleures rougeâtres; antennes, palpes, pattes et dessous du corps rougeâtres. Yeux très saillants, les tempes longues et fortement bombées; front déprimé dans sa partie antérieure. Pronotum subcordiforme, un peu plus long que large, à côtés largement arrondis en avant, sinués en arrière, et angles postérieurs vifs et saillants en dehors; disque convexe et lisse latéralement, ponctué sur le milieu de la partie antérieure, la gouttière marginale explanée, peu large et régulière, un peu bosselée.

Élytres ovales, peu convexes, à stries profondes et interstries convexes; angle apical externe arrondi, son rebord marginal fin et régulier. Métatarse sillonné chez la forme typique, lisse chez *delphinensis*.

Mâle inconnu.

La race *delphinensis* diffère par les côtés de son pronotum plus profondément sinués en arrière et ses angles postérieurs bien plus saillants.

Madagascar, dans l'extrême sud.

Subsp. *androyana*, s. str. — *Sud :* Ampasimpolaka, basse vallée du Mandraré (ALLUAUD); Andrahomana, entre le Mandraré et Fort-Dauphin (ALLUAUD); Imanombo, plateau de l'Androy (Dr DECORSE).

Subsp. *delphinensis*, nov. — *Est* sud : Fort-Dauphin (ALLUAUD).

9. **Callidiola** (s. str.) **acutangula,** n. sp.; type : Tsitevempeko (Mus. Paris).

Long. 9 mm. Allongé et étroit. Avant-corps rougeâtre brillant, les élytres verts métalliques avec tout le disque largement rougeâtre, mais à reflet métallique, les antennes, palpes, pattes, épipleures et le dessous du corps rougeâtres. Tête volumineuse, à cou épais, front convexe et tempes très bombées; antennes courtes et

épaisses. Pronotum court, cordiforme, pas plus long que large, les côtés bien arrondis en avant, très profondément sinués en arrière, les angles postérieurs aigus et très saillants en dehors; angles antérieurs larges quoique non saillants. Gouttière marginale très fine; disque convexe, éparsement ponctué sur ses parties latérales. Élytres allongés, subparallèles, déprimés, à stries profondes et interstries convexes; angle apical externe arrondi, son rebord marginal fin et régulier. Métatarse lisse.

Mâle inconnu. Femelle avec deux soies sur le bord anal de chaque côté.

Madagascar. *Sud :* mares desséchées du Tsitevempeko, région d'Antanemora, haut Mandraré, une femelle (Dr Decorse).

10. **Callidiola** (s. str.) **cordicollis,** n. sp.; type : Bekily (Mus. Paris).
Subsp. *ikopae*, nov.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Long. 10 mm. Allongé, les élytres étroits et parallèles. Avant-corps brunâtre brillant, les élytres verts métalliques avec le premier interstrie violacé chez la forme

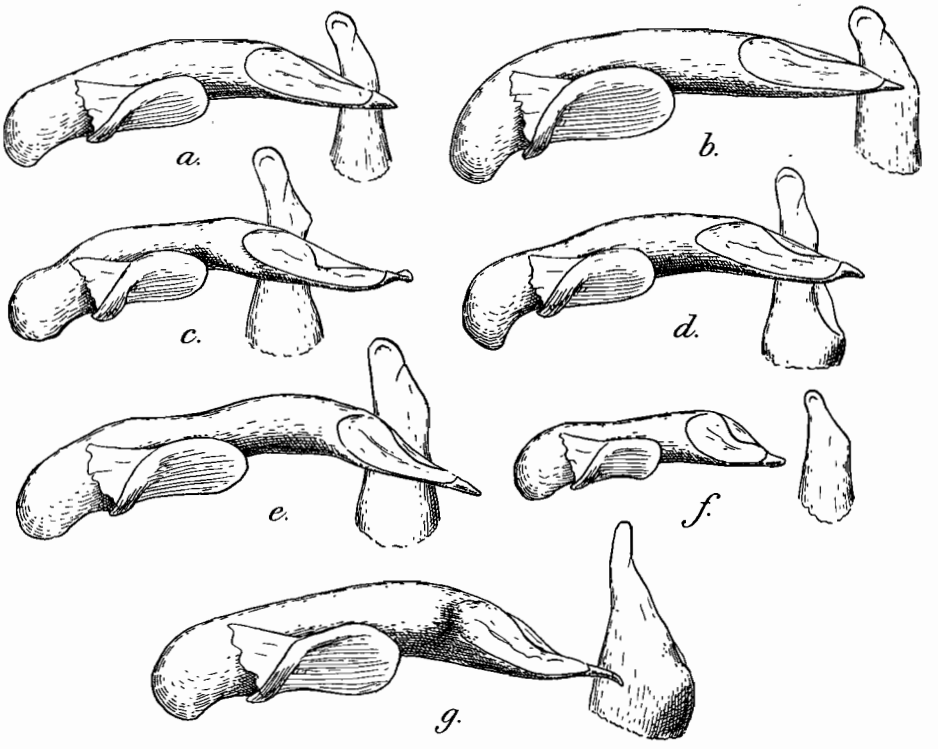


Fig. **462.** Gen. *Callidiola*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 25. — *a.*, *C. (Goniocallida) assimilis*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *b.*, *C. (Goniocallida) Alluaudi* subsp. *La Bathiei*, nov., de la montagne d'Ambre; *c.*, *C. (Goniocallida) deplanata*, n. sp., de Soanierana; *d.*, *C. (Goniocallida) fastuosa* Kl., de Madagascar (Goudot); *e.*, *C. (Goniocallida) ignicincta* Fairm., de la montagne d'Ambre; *f.*, *C.* (s. str.) *Perrieri*, n. sp., de Maevatanana; *g.*, *C. (Auchenotricha) violaceipennis*, n. sp., d'Andrangoloaka.

typique, tout le disque largement violacé chez la race *ikopae*; antennes, palpes, pattes, épipleures et dessous du corps rougeâtres. Front déprimé et rugueux dans sa partie antérieure, les tempes obliques, longues et bombées, presque aussi longues que les yeux qui sont peu saillants. Pronotum petit, subcordiforme, un peu plus long que large, à côtés bien arrondis en avant, brièvement sinués en arrière, les angles

postérieurs obtus, non saillants en dehors. Disque convexe, éparsement ponctué latéralement, la gouttière marginale plus large, régulière, ponctuée. Élytres parallèles, déprimés, à stries profondes et interstries convexes, le 2e interstrie de largeur normale; angle apical externe arrondi, son rebord marginal fin et régulier. Métatarse sillonné.

Mâle inconnu. Femelles avec deux soies anales de chaque côté chez la forme typique, trois chez la race *ikopae*.

Madagascar, dans l'ouest et le sud.
Subsp. *ikopae*, nov. — *Ouest :* Maevatanana, quatre femelles (Dr Decorse).
Subsp. *cordicollis*, s. str. — *Ouest* sud : Bekily, trois femelles (Seyrig).

11. **Callidiola** (s. str.) **viridana,** n. sp.; type : Andrahomana (Mus. Paris).

Long. 12 mm. Aspect du précédent, mais plus grand, les élytres d'un vert métallique plus clair et très brillant, les élytres plus amples. Front plus convexe, les tempes plus courtes, le cou épais. Pronotum de même forme générale, mais moins rétréci à la base. Élytres ovales, amples, les stries moins profondes, les interstries plus larges et moins convexes, le 2e interstrie très élargi dans sa partie antérieure. Angle apical externe arrondi, son rebord marginal étroit et régulier. Métatarse lisse.

Mâle inconnu. Cinq soies anales de chaque côté chez la femelle.

Madagascar. *Sud :* Andrahomana, mares desséchées entre le bas Mandraré et Fort-Dauphin, une femelle (Alluaud).

12. **Callidiola** (s. str.) **Perrieri,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **462** *f*. — Long. 9 mm. Allongé, déprimé. Testacé rougeâtre brillant, les élytres testacés à reflets verts métalliques sur les parties latérales. Tête courte, à cou étroit, yeux très gros et saillants, tempes transverses et peu convexes, le front aplani; antennes longues et grêles. Pronotum court, pas plus long que large, ses côtés arrondis en avant, sinués et parallèles dans le tiers basal, les angles postérieurs presque droits, non saillants en dehors. Disque déprimé, éparsement ponctué de part et d'autre de la ligne médiane et sur les côtés, la gouttière marginale largement explanée, ponctuée. Élytres subparallèles, déprimés, les stries assez profondes, les interstries convexes; angle apical externe arrondi, son rebord fin et régulier.

Édéage (fig. **462** *f*) court, peu arqué, l'apex court, non incurvé.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, un seul mâle (Perrier).

13. **Callidiola** (s. str.) **rugosicollis,** n. sp.; type : montagne des Français (Mus. Paris).

Long. 12 mm. Très déprimé, les élytres amples. Avant-corps brun rougeâtre brillant, les élytres verts métalliques, cuivreux latéralement, avec toute la partie discale violacée et les épipleures rougeâtres; antennes, palpes, pattes et dessous d'un brun rougeâtre. Tête déprimée, le cou étroit, les tempes courtes et bombées; antennes grêles. Pronotum large et très déprimé, presque transverse, les côtés largement arrondis en avant, peu à peu rétrécis, à peine sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, la base bien plus étroite que le bord antérieur. Disque très déprimé, éparsement ponctué et ridé en travers, la gouttière marginale très explanée, ponctuée, les côtés du disque avec un sillon longitudinal parallèle à la gouttière. Élytres amples, ovales, très plats, les stries profondes, les interstries convexes; angle apical externe arrondi, son rebord marginal régulier. Métatarse sillonné.

Mâle inconnu. Deux soies anales de chaque côté chez la femelle.

Madagascar. *Nord :* montagne des Français, région calcaire, près de Diégo-Suarez, une femelle (Alluaud).

Subgen. **Goniocallida,** nov.

3. Groupe *fasluosa*

14. **Callidiola (Goniocallida) assimilis,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).
Subsp. *antongilensis*, nov.; type : Maroansetra (Mus. Paris).

Fig. **462** *a*. — Long. 10 à 11 mm. Étroit et allongé. Avant-corps noir de poix brillant ou rougeâtre foncé, les élytres verts métalliques, cuivreux sur les parties latérales et apicale, le disque parfois violacé, les épipleures rougeâtres foncés; antennes et palpes rougeâtres, les pattes noires, le dessous rougeâtre. Tête grêle, le front déprimé en avant, les tempes très bombées, les yeux saillants; antennes grêles. Pronotum étroit, plus long que large, sa base large, aussi large que le bord antérieur; côtés peu arqués en avant, plus ou moins sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés. Disque peu convexe, lisse, la gouttière marginale étroite et régulière. Élytres très longs, étroits, plus de deux fois aussi longs que larges, les stries peu profondes, les interstries peu convexes, le 2e interstrie plus large que le 3e. Angle apical externe nettement denté. Métatarse sillonné.

Édéage (fig. **462** *a*) robuste, sans bosse sur son bord gauche, l'apex large, fortement infléchi à droite et un peu retroussé, son extrémité en palette arrondie.

La race *antongilensis* se distingue par les tempes plus longues et plus bombées, le pronotum un peu moins long, à côtés nullement sinués et angles postérieurs plus émoussés, enfin par ses stries plus profondes. L'édéage est identique à celui de la forme typique.

Madagascar, dans le nord de l'île.

Subsp. *assimilis*, s. str. — *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une soixantaine d'exemplaires (Dr Sicard, Alluaud et Jeannel).

Subsp. *antongilensis*, nov. — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, deux exemplaires (Vadon).

15. **Callidiola (Goniocallida) Alluaudi,** n. sp.; type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).
Subsp. *maroansetrae*, nov.; type : Maroansetra (Mus. Paris).
Subsp. *La Bathiei*, nov.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **462** *b*. — Long. 14 à 15 mm. Très grande taille, les élytres amples et déprimés. Avant-corps, antennes, palpes, pattes et dessous du corps rougeâtres brillants, les élytres verts métalliques, cuivreux sur la partie apicale, seulement violacés le long de la suture chez la race *La Bathiei*, largement décolorés, violacés sur le disque chez les deux autres sous-espèces; épipleures rougeâtres. Tempes très bombées, plus longues que la moitié des yeux, le front peu déprimé mais rugueux en avant; antennes grêles. Pronotum subcordiforme, large, à peu près aussi long que large, les côtés largement arrondis en avant, sinués et rétrécis en arrière, les angles postérieurs obtus et très émoussés; disque peu convexe, lisse, avec un sillon longitudinal latéral, parallèle à la gouttière marginale, celle-ci largement explanée, couverts de rugosités transverses. Élytres amples, ovales, très peu convexes, les stries peu profondes, les interstries larges et peu convexes; angle apical externe accusé, saillant. Métatarse sillonné chez *La Bathiei*, lisse chez les autres races.

Édéage de la forme *La Bathiei* (fig. **462** *b*) très robuste, peu arqué, sans bosse saillante sur le bord gauche, l'apex large, un peu recourbé vers la droite.

Deux soies anales de chaque côté chez les femelles.

Variation. — La race *La Bathiei*, de coloration plus foncée, avec les élytres

entièrement verts, se distingue en cela des deux autres, de teinte rougeâtre plus claire, à élytres largement décolorés.

La forme typique a le pronotum plus ample, les côtés plus profondément sinués que chez la race *maroansetrae*, dont la taille est un peu plus faible.

Madagascar, dans le nord de l'île.

Subsp. *Alluaudi*, s. str. — *Nord :* environs de Diégo-Suarez, deux femelles (ALLUAUD, Dr SICARD).

Subsp. *maroansetrae*, nov. — *Est :* environs de Maroansetra, trois femelles (VADON).

Subsp. *La Bathiei*, nov. — *Ouest :* Maroansetra, un mâle (PERRIER).

16. **Callidiola (Goniocallida) fastuosa** KLUG, 1833, Abh. kön. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 124, pl. I, fig. 3; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Berlin). — CHAUDOIR, 1872, Ann. Belg., XV, p. 113. — FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 94.

Subsp. *andrangoloakae*, nov.; type : Andrangoloaka (Mus. Paris).

Fig. **462** *d*. — Long. 10 à 11 mm. Allongé, les élytres amples, ovales. Avant-corps, antennes, palpes, pattes, épipleures et dessous testacé rougeâtre, les élytres verts métalliques avec la suture violacée, plus ou moins décolorée. Tempes bombées, plus longues que la moitié des yeux, le front convexe, le cou étroit; antennes grêles. Pronotum subcordiforme, un peu plus long que large, ses côtés modérément arrondis en avant, longuement sinués en arrière chez la forme typique, les angles postérieurs très obtus, à peine saillants en dehors; angles antérieurs arrondis, peu saillants; base à peu près aussi large que le bord antérieur. Disque peu convexe, lisse, avec un sillon longitudinal latéral, parallèle à la gouttière marginale; celle-ci assez large, régulière, bosselée. Élytres ovales, peu convexes, à stries assez profondes et interstries convexes, l'angle apical externe bien saillant. Métatarse sillonné.

Édéage (fig. **462** *d*) assez court, régulièrement et peu arqué, l'apex large, peu incurvé vers la droite.

Deux soies anales de chaque côté chez les femelles.

VARIATION. — Espèce peu variable; les tempes sont plus ou moins bombées, le pronotum plus ou moins allongé. La subsp. *andrangoloakae* se distingue de la forme typique par les côtés de son pronotum sans sinuosité postérieure et les angles postérieurs plus émoussés.

La collection du Muséum renferme deux exemplaires pris par GOUDOT (1834), qui correspondent parfaitement à la figure donnée par KLUG et sont tout à fait conformes à ceux provenant du sud de la baie d'Antongil. On peut les considérer comme typiques.

Madagascar, très largement répandu dans les forêts de la région orientale et dans l'extrême sud.

Subsp. *fastuosa*, s. str. — *Est :* sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, province de Fénérive (MATHIAUX); environs de Périnet (OLSOUFIEFF); Farafangana (R. P. BLUCHEAU); Fort-Dauphin, route du Vinangbé (Dr DECORSE); col d'Andramanaka, au nord de Fort-Dauphin (ALLUAUD). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE).

Subsp. *andrangoloakae*, nov. — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, une femelle (SIKORA).

17. **Callidiola (Goniocallida) ignicincta** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 94; type : Madagascar (BOURGEOIS).

Var. *subfastuosa*, nov.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Subsp. *tenuicollis* FAIRMAIRE, 1905, Ann. Belg., XLIX, p. 115; type : Soalala (Mus. Paris).

Fig. **462** *e*. — Long. 11 à 12,5 mm. Voisin du *fastuosa*, même coloration, mais les élytres décolorés, largement violacés chez la forme typique. Tempes moins bombées. Pronotum plus large en avant, ses côtés plus arrondis, plus fortement sinués en arrière, la gouttière marginale plus large mais plus nettement limitée en dedans. Stries des élytres moins profondes, les interstries plus larges et moins convexes. Métatarse lisse chez la forme typique, sillonné chez *tenuicollis*.

Édéage (fig. **462** *e*) nettement plus grand que chez *fastuosa*, plus arqué, un peu tordu en S, l'apex plus allongé.

Deux soies anales de chaque côté chez la femelle.

VARIATION. — La description de l'*ignicincta* par FAIRMAIRE, faite manifestement sur des exemplaires provenant de la montagne d'Ambre rapportés par le capitaine BOURGEOIS, convient parfaitement à ceux récoltés en nombre par le Dr SICARD dans la même localité et que j'ai sous les yeux. Je nomme *subfastuosa* la variété à élytres entièrement verts, qu'on trouve avec le type et que FAIRMAIRE a rapportés à tort au *fastuosa*.

Quant au *tenuicollis* FAIRM., c'est une race à élytres verts, à tête et pronotum plus allongés et métatarse sillonné, qui se rencontre dans l'Ambongo et aux environs de Maevatanana. Je n'en ai vu que des femelles.

Madagascar, dans le nord et le nord-ouest.

Subsp. *ignicincta*, s. str. — *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, une vingtaine d'exemplaires, dont un tiers typiques, les autres de la variété *subfastuosa* (Dr SICARD).

Subsp. *tenuicollis* FAIRM. — *Ouest :* Soalala, baie de Baly (PERRIER); environs de Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE).

18. **Callidiola (Goniocallida) deplanata,** n. sp.; type : Maroansetra (Mus. Paris).

Fig. **462** *c*. — Long. 12 à 13 mm. Allongé et déprimé. Avant-corps brun de poix, la marge du pronotum largement rousse; élytres verts métalliques sombres, cuivreux sur les côtés et la partie apicale, avec tout le disque à reflets rougeâtres et les épipleures rougeâtres; antennes, palpes, pattes et dessous d'un brun rougeâtre. Front très aplati, les yeux très saillants, le cou très étroit, les tempes obliques et convexes; antennes grêles. Pronotum déprimé, à peine plus long que large, les côtés très arrondis en avant, rétrécis sans sinuosité en arrière, les angles postérieurs obtus. Côtés du disque avec un fort sillon longitudinal parallèle à la gouttière marginale, celle-ci très largement explanée, mal limitée, vaguement ponctuée. Élytres longs et étroits, parallèles, déprimés, les stries peu profondes, les interstries peu convexes; angle apical externe très saillant. Métatarse sillonné.

Édéage (fig. **462** *c*) de même type que chez *fastuosa*, mais avec l'apex plus fortement incurvé du côté droit.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, une femelle (VADON); Soanierana, province de Fénérive, un mâle (MATHIAUX).

19. **Callidiola (Goniocallida) longicollis,** n. sp.; type : Fort-Dauphin (Mus. Paris).

Long. 12 mm. Très remarquable par l'allongement extrême de l'avant-corps. Testacé rougeâtre brillant, les élytres concolores, mais avec une petite tache verte métallique à l'épaule et une autre à l'angle apical externe. Tête allongée, le cou épais, les yeux peu saillants, les tempes convexes, presque aussi longues que les yeux; front convexe, uni; antennes grêles. Pronotum une fois et demie aussi long que large, sub-

parallèle, les côtés à peine arqués en avant, à peine sinués en arrière, la base aussi large que le bord antérieur; angles postérieurs obtus mais vifs. Disque assez convexe, avec un sillon longitudinal latéral, parallèle à la gouttière marginale, celle-ci étroite et régulière, vaguement ponctuée; angles antérieurs petits, non saillants. Élytres en ovale allongé, déprimés, les stries profondes, les interstries convexes; angle apical externe saillant. Métatarse lisse.

Mâle inconnu. Quatre soies anales de chaque côté chez la femelle.

Madagascar. *Est* sud : environs de Fort-Dauphin, une femelle (ALLUAUD).

4. Groupe *holochalca*.

20. **Callidiola (Goniocallida) holochalca** ALLUAUD, 1896, Bull. Fr., p. 35; type : montagne d'Ambre (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).
Subsp. *Vadoni*, nov.; type : Maroansetra (Mus. Paris).

Fig. **463** *c* et *f*. — Long. 11 à 13 mm. Allongé, le pronotum étroit. Coloration de l'avant-corps variable, noire chez la forme typique, rougeâtre chez la race *Vadoni*.

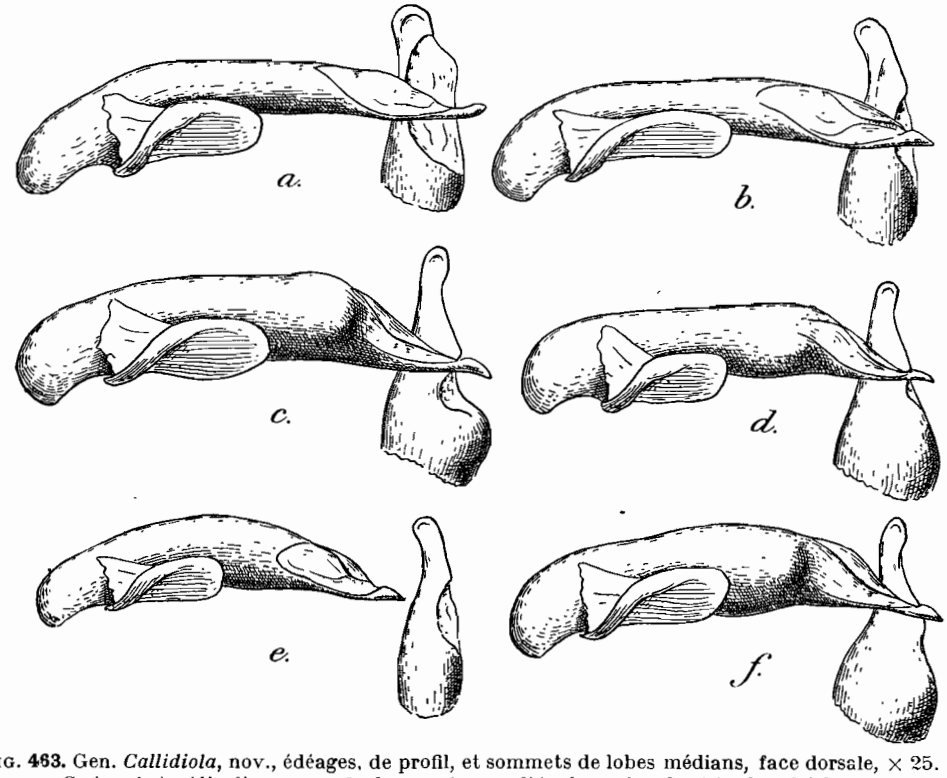


FIG. **463.** Gen. *Callidiola*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 25. — *a.*, *C.* (s. str.) *Alberti*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *b.*, *C. (Auchenotricha) marginalis* subsp. *multisetosa*, nov., de l'Androy; *c.*, *C. (Goniocallida) holochalca* ALL., de la montagne d'Ambre; *d.*, *C. (Goniocallida) Olsoufieffi*, n. sp., de Périnet; *e.*, *C. (Auchenotricha) marginalis*, n. sp., de la côte est; *f.*, *C. (Goniocallida) holochalca* subsp. *Vadoni*, nov., de Maroansetra.

Élytres verts métalliques concolores, avec fort reflet cuivreux sur les côtés et la partie apicale, les épipleures rougeâtres, le dessous rougeâtre; pattes noires ou rouges. Tête allongée, le cou étroit, les tempes planes, à peu près aussi longues que les yeux. Pronotum nettement plus long que large, aussi large à la base qu'en avant, les côtés peu arqués en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et

saillants en dehors. Disque peu convexe, lisse, la gouttière marginale explanée, élargie vers le milieu, rugueuse; un sillon longitudinal sur les côtés du disque, parallèle à la gouttière. Élytres amples, peu convexes, les stries profondes, les interstries convexes, l'angle apical externe très saillant, presque droit. Métatarse fortement sillonné.

Édéage (fig. **463** *c* et *f*) épais, nullement arqué, avec une grosse bosse saillante sur le bord gauche, l'apex rétréci, droit, non infléchi vers la droite.

Deux soies anales de chaque côté chez les femelles.

VARIATION. — La forme typique, commune dans la forêt d'Ambre, a l'avant-corps toujours noir brillant et les pattes noires. Par contre, les exemplaires de la baie d'Antongil, formant la subsp. *Vadoni*, ont l'avant-corps rougeâtre brillant et les pattes rouges. L'édéage est à peu près identique chez les deux races.

Madagascar, dans le nord-est de l'île.

Subsp. *holochalca*, s. str. — *Nord :* forêts de la montagne d'Ambre, très nombreux exemplaires (Dr SICARD, ALLUAUD).

Subsp. *Vadoni*, nov. — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, trois exemplaires (VADON).

21. **Callidiola (Goniocallida) Olsoufieffi,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Fig. **463** *d*. — Long. 11,5 mm. Avant-corps roux, la gouttière marginale du pronotum pâle, élytres verts métalliques sur les côtés, avec toute la partie discale largement violette et les épipleures rougeâtres; antennes, palpes, pattes et dessous du corps testacés rougeâtres. Tempes planes, presque aussi longues que les yeux. Pronotum de même forme que chez *holochalca* mais plus court, les côtés moins profondément sinués, les angles postérieurs émoussés; gouttière marginale plus large, plus régulière, presque lisse et unie. Élytres étroits et allongés, les stries profondes, les interstries convexes; angle apical externe saillant. Métatarse sillonné.

Édéage (fig. **463** *d*) de même forme générale que chez *holochalca*, mais sans bosse saillante sur le bord gauche.

Madagascar. *Est :* environs de Périnet, un exemplaire (OLSOUFIEFF).

Subgen. **Auchenotricha,** nov.

5. Groupe *marginalis*.

22. **Callidiola (Auchenotricha) marginalis,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).
Subsp. *multisetosa*, nov.; type : Andrangoloaka (Mus. Paris).
Subsp. *ankaratrae*, nov., type : Ankaratra (Mus. Paris).

Fig. **463** *b* et *d*. — Long. 10 à 13 mm. Allongé et déprimé. Testacé rougeâtre, les élytres rougeâtres un peu violacés sur le disque, verts métalliques sur les côtés et la partie apicale. Yeux très saillants, le front déprimé en avant, les tempes obliques et bombées; antennes grêles. Pronotum court, à peu près aussi long que large, déprimé, les côtés largement arrondis en avant, les angles antérieurs largement saillants; sinuosité postérieure des côtés variable, plus ou moins accusée. Disque aplani, lisse, la gouttière marginale très large, très explanée, mal limitée en dedans et bosselée. Élytres allongés, subparallèles et déprimés; stries peu profondes, interstries peu convexes; angle apical externe bien saillant. Métatarse toujours lisse.

Front avec une soie supplémentaire sur la région occipitale en dedans de la soie frontale postérieure. Parfois des soies pronotales nombreuses (quatre à cinq) sur la partie antérieure de la gouttière marginale (subsp. *multisetosa*). Soies discales en nom-

bre variable : des soies supplémentaires se trouvent sur le 3e, le 5e et le 7e interstries dans leur partie antérieure.

Édéage (fig. **463** *b* et *d*) court et non arqué, renflé dans sa partie moyenne, l'apex allongé et fortement incurvé vers la droite.

Deux soies anales de chaque côté, parfois trois, chez les femelles.

VARIATION. — Espèce remarquable par ses caractères chétotaxiques très particuliers mais peu fixés. La soie occipitale peut manquer chez certains individus et le nombre des soies discales est très variable. D'autre part les races *multisetosa*, et *ankaratrae*, de petite taille et remarquables par le nombre de leurs soies pronotales, constituent deux sous-espèces surtout localisées à haute altitude.

1. Côtés du pronotum profondément sinués en arrière, les angles postérieurs très saillants en dehors et vifs. Des soies supplémentaires sur la moitié antérieure des côtés du pronotum. Petite taille ..... subsp. *ankaratrae*.
— Côtés du pronotum très faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, nullement saillants ..... 2.
2. Pas de soies supplémentaires sur les côtés du pronotum. Taille grande ou moyenne ..... subsp. *marginalis*.
— Des soies supplémentaires sur les côtés du pronotum dans leur moitié antérieure. Petite taille ..... subsp. *multisetosa*.

Madagascar, répandu dans presque tout l'est de l'île.

Subsp. *marginalis*, s. str. — *Est :* environs de Périnet, nombreux exemplaires (OLSOUFIEFF); gorge de la Mandraka, nombreux exemplaires de grande taille (VADON, OLSOUFIEFF); Tsinjoarivo, vallée de l'Onive, exemplaires de petite taille (SEYRIG); Vohilava, vallée du Faraony, province de Mananjary (CATALA); Farafangana (R. P. BLUCHEAU). — *Sud :* Behara, sur le Mananara, affluent du Mandraré (CATALA); Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE).

Subsp. *multisetosa*, nov. — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA); Fianarantsoa, alt. 1.400 m. (coll. BASILEWSKY); monts Kalambatitra, alt. 1.600 m., à l'est de Betroka (SEYRIG). — *Est :* Amporombé et Ambalamadakana, dans la forêt Tanala (ALLUAUD).

Subsp. *ankaratrae*, nov. — *Centre :* mont Ankaratra, vers 1.800 m. au-dessus d'Ambatolampy, une femelle (coll. BASILEWSKY).

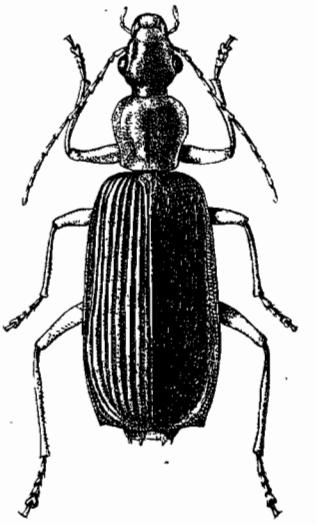


FIG. **464.** Gen. *Callidiola*, nov.; *C. (Auchenotricha) violaceipennis*, n. sp., de la Mandraka, × 6.

6. Groupe *violaceipennis*.

23. **Callidiola (Auchenotricha) violaceipennis,** n. sp.; type : Andrangoloaka (Mus. Paris).

Fig. **462** *g* et **464**. — Long. 11 à 14 mm. Allongé, le pronotum ample. Rougeâtre brillant, les élytres violets avec les côtés verts métalliques, la teinte verte s'avançant plus ou moins sur la base jusqu'à l'écusson; antennes, palpes, pattes, épipleures et dessous du corps rougeâtres. Tempes planes, plus courtes que les yeux. Pronotum court, à peu près aussi long que large, déprimé, de même forme que chez *marginalis*, les angles antérieurs largement saillants, la gouttière marginale très large, mal limitée en dedans, la sinuosité postérieure des côtés assez profonde, les angles postérieurs saillants en dehors.

Disque très plat, avec un sillon latéral parallèle à la gouttière marginale, rugueusement ponctué sur ses parties latérales, ponctué éparsement le long de la ligne médiane. Élytres amples, déprimés, les stries profondes, les interstries convexes; angle apical externe saillant. Métatarse faiblement sillonné.

Une soie occipitale en dedans de la soie frontale postérieure. Pas de soies pronotales surnuméraires. Soies discales en nombre restreint.

Édéage (fig. **462** *g*) épais, peu arqué, élargi dans la partie médiane et un peu bossu sur le côté gauche; apex étroit, en lame droite et parallèle.

Deux soies anales de chaque côté chez la femelle.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, une série d'exemplaires (SIKORA); gorge de la Mandraka (VADON); plateau du Betsileo (coll. ALLUAUD).

24. **Callidiola (Auchenotricha) Catalai,** n. sp.; type : Vohilava (Mus. Paris).

Long. 11 mm. Étroit et parallèle. Avant-corps brun de poix luisant, la marge du pronotum roussâtre, élytres verts métalliques à reflets cuivreux, avec le milieu du disque violet et les épipleures rougeâtres; antennes brunes à premier article testacé, palpes, pattes et dessous testacés rougeâtres. Tempes planes, aussi longues que les yeux. Pronotum court, bombé, subcordiforme, les angles antérieurs moins largement saillants que chez les précédents, les côtés profondément sinués en arrière, les angles postérieurs obtus mais saillants en dehors. Disque convexe, ponctué le long de la ligne médiane, sans sillon latéral, la gouttière marginale peu large mais très rugueuse.

Élytres longs et parallèles, à stries profondes et interstries convexes, l'angle apical externe très saillant. Métatarse non sillonné.

Mâle inconnu. Deux soies anales de chaque côté chez la femelle.

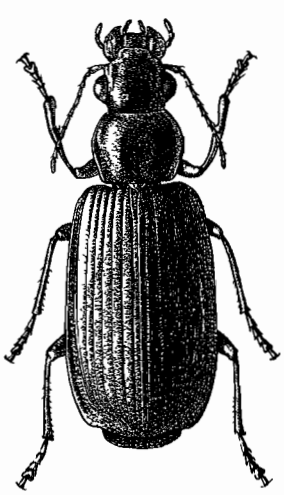


FIG. **465.** Gen. *Pachycallida,* nov.; *P. amplicollis* subsp. *diegana,* nov., de la montagne d'Ambre, × 5.

Madagascar. *Est :* région de Vohilava, vallée du Faraony, sur la côte est (CATALA).

189. Gen. **PACHYCALLIDA,** nov.

Type : *Callida amplicollis* FAIRMAIRE.

Genre bien distinct des précédents par la forme épaisse des espèces, la structure des palpes et les caractères chétotaxiques.

Forme épaisse, peu convexe, les élytres métalliques. Téguments glabres, alutacés, sans forte ponctuation. Tête très robuste, transverse, à cou épais, les yeux très saillants, les tempes réduites, presque nulles; front large et peu convexe. Labre grand et transverse, rectangulaire, à bord antérieur large et rectiligne, muni de 6 soies. Mandibules courtes et très épaisses, très arquées, à bord externe tranchant. Palpes courts et épais, les maxillaires comme chez les *Callidiola*, les labiaux à dernier article fusiforme, non sécuriforme, dichètes. Labium sans dent médiane, la languette large, munie de quatre soies sur son bord libre. Antennes très courtes, le scape un peu arqué.

Pronotum court, transverse, à base large, les angles antérieurs très effacés, la gouttière marginale peu explanée; pas de lobe basal. Élytres épais, sans rebord basal

entier; stries entières, ponctuées, la striole basale bien développée. Angle apical externe bien arrondi, le bord apical très obliquement tronqué, à peine sinué, l'angle sutural très saillant. Neuvième interstrie de l'élytre anormalement large, plus large que le 8e. Saillie prosternale étroite et sétifère; mésosternum court et concave. Métépisternes allongés. Segments abdominaux pubescents.

Pattes courtes, les tarses courts et épais, glabres en dessus, le premier article des tarses postérieurs court et lisse, sans trace de sillon dorsal; quatrième article largement bilobé; ongles pectinés, épais et arqués comme chez les *Callidiola*.

Deux soies frontales. Soies pronotales présentes. Trois soies discales. Série ombiliquée constituée par six petits fouets huméraux logés dans la gouttière humérale et quelques gros fouets échelonnés le long de la 8e strie, très écartée de la gouttière par suite de l'élargissement du 9e interstrie. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles, une rangée de soies nombreuses sur toute la largeur du bord chez les femelles.

Édéage présentant les mêmes caractères généraux que celui des *Callidiola*, mais avec l'apex très effilé et terminé par une sorte de cuilleron asymétrique faisant saillie du côté droit. Sac interne avec une longue pièce arciforme dans sa partie moyenne.

Tableau des espèces

1. Élytres entièrement verts métalliques, dorés latéralement, chacun d'eux avec une plage violacée sur les interstries moyens. Angles postérieurs du pronotum très arrondis. Long. 12 mm..... 1. **amplicollis.**
— Élytres verts métalliques, dorés latéralement ou non, chacun d'eux avec une longue plage rougeâtre non métallique sur les interstries moyens..... 2.
2. Angles postérieurs du pronotum très arrondis, la gouttière marginale étroite, le disque du pronotum assez densement ponctué. Long. 8 mm. 2. **sambiranensis.**
— Angles postérieurs du pronotum obtus mais accusés, la gouttière marginale large, le disque à peu près lisse. Long. 9 à 10 mm..... 3. **rufoplagiata.**

1. **Pachycallida amplicollis** Fairmaire, 1899, Ann. Belg., XLIII, p. 513; type : Maevatanana (Mus. Paris).
Subsp. *diegana*, nov.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **465** et **466** *a*, *b*. — Long. 12 mm. Ailé. Épais et peu convexe. Avant-corps roux (forme typique) ou brun de poix brillant (subsp. *diegana*), les élytres entière-

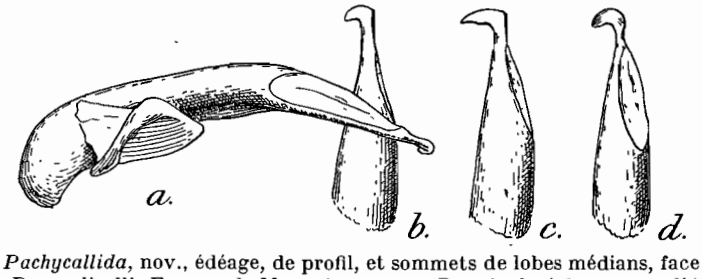


Fig. **466.** Gen. *Pachycallida*, nov., édéage, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 25. — *a.* et *b.*, *P. amplicollis* Fairm., de Maevatanana; *c.*, *P. rufoplagiata*, n. sp., d'Antakotako; *d.*, *P. rufoplagiata* subsp. *androyana*, nov., d'Ambovombé.

ment verts métalliques, dorés sur les côtés, avec une plage violacée allongée sur les interstries moyens (3e, 4e et 5e) de chacun d'eux; antennes, palpes, pattes et dessous du corps rougeâtres plus ou moins foncés. Tête épaisse, le front lisse ou ponc-

tué. Pronotum ample, transverse, à côtés bien arrondis, très faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs tout à fait arrondis, la gouttière marginale assez largement explanée; disque éparsement ponctué, avec des rides transverses. Élytres larges, épais, déprimés sur le disque; interstries larges et peu convexes.

Édéage de la forme typique (fig. **466** *a*) allongé, la partie apicale du lobe médian un peu coudée, infléchie, l'extrémité de l'apex formant un cuilleron arrondi, incurvé à droite mais peu transverse.

Variation. — Chez le type, le front est absolument lisse, l'avant-corps d'un rougeâtre clair. Les exemplaires de la montagne d'Ambre (subsp. *diegana*, nov.) ont la même grande taille, la même forme du pronotum, mais la coloration de l'avant-corps est sombre, brun de poix brillant, et le front est éparsement mais nettement ponctué. On trouve encore ici, à la montagne d'Ambre, le même système de coloration (élytres verts et avant-corps foncé) que chez le *Neocolpodes dieganus*, les *Lebia* et les *Callidiola*.

Madagascar, dans le nord de l'île.

Subsp. *diegana*, nov. — *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, trois femelles (Dr Sicard).

Subsp. *amplicollis*, s. str. — *Ouest :* Maevatanana, un mâle (Perrier).

2. **Pachycallida sambiranensis,** n. sp.; type : « Grande Terre » (Mus. Paris).

Long. 8 mm. Ailé. Forme générale du précédent. Avant-corps roux clair, ainsi que les antennes, les palpes, les pattes et le dessous du corps; élytres verts métalliques, dorés sur les côtés, avec une longue plage rougeâtre non métallique sur les interstries moyens de chacun d'eux. Tête à gros yeux, front convexe et absolument lisse. Pronotum peu transverse, à côtés bien arrondis en avant, non sinués en arrière, et angles postérieurs tout à fait arrondis; disque très convexe et ponctué, assez densement sur la partie antérieure; pas de rides transverses. Gouttière marginale peu explanée. Élytres déprimés, moins larges que chez *amplicollis*.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sambirano :* environs d'Anbanjo (Grande-Terre), une femelle Dr Sicard).

3. **Pachycallida rufoplagiata,** n. sp.; type : Maroansetra (Mus. Paris).
Subsp. *androyana*, nov.; type : Ambovombé (Mus. Paris).

Fig. **466**, *c*, *d*. — Long. 9 à 10 mm. Ailé. Même coloration que chez le précédent, l'avant-corps roux clair, les élytres verts métalliques, à large plage rougeâtre sur les interstries moyens de chacun d'eux, mais sans reflet doré sur les parties latérales. Tête courte, le front convexe et lisse, sans ponctuation. Pronotum transverse, à côtés peu arqués, non ou à peine sinués avant les angles postérieurs qui sont obtus mais nettement accusés. Gouttière marginale largement explanée. Disque convexe, sans rides transverses, très éparsement ponctué, presque lisse sur le disque. Élytres comme chez les précédents.

Édéage (fig. **466** *c*, *d*) allongé, droit, sans inflexion apicale du lobe médian; l'apex terminé par un cuilleron vaguement triangulaire, replié du côté droit, à pointe plus ou moins saillante.

Variation. — Les individus typiques sont plus grands (10 mm.), avec un pronotum plus transverse. Ceux de l'Androy par contre (subsp. *androyana*, nov.) sont toujours plus petits, leur pronotum est plus étroit, plus ponctué; l'apex de l'édéage forme un cuilleron de forme plutôt ovalaire que triangulaire, aussi saillant à droite et un peu incurvé.

Madagascar, dans tout l'est et le sud.

Subsp. *rufoplagiata*, s. str. — *Nord :* Diégo-Suarez, une femelle (ALLUAUD). — *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil, trois exemplaires (VADON). — *Centre :* Tananarive (coll. ALLUAUD). — *Ouest* sud : Bekily, nord de l'Androy, trois femelles (SEYRIG).

Subsp. *androyana*, nov. — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy, quatre exemplaires (Dr DECORSE).

ÉTHOLOGIE. — Un individu mort a été recueilli par SEYRIG, à Bekily, dans un nid de chenilles de Pyralides, sur les branches basses d'un *Cephalanthus patelliferus*. L'espèce serait-elle parasite de ces Lépidoptères?

190. Gen. **PARENA** MOTSCHOULSKY

Parena MOTSCHOULSKY, 1859, Ét. ent., VIII, p. 31; type : *bicolor* MOTSCHOULSKY (Java). — ANDREWES, 1928, Trans. ent. Soc. London, LXXVI, p. 16.

Subgen. *Crossoglossa* CHAUDOIR, 1872, Ann. Belg., XV, p. 177; type : *testacea* CHAUDOIR (Inde).

Subgen. *Prymira* FAIRMAIRE, 1899, Bull. Fr., p. 76; type : *stigmatica* FAIRMAIRE. — *Euprymira* FAIRMAIRE, 1901, Rev. Ent., XX, p. 122 [1].

Forme épaisse coloration généralement testacée ou brune, les élytres parfois métalliques (*P. bicolor* MOTSCH.). Téguments glabres et lisses, non alutacés. Tête robuste, à très gros yeux et cou étroit, les tempes très réduites; front lisse. Antennes assez longues, dépassant un peu la base du pronotum, pubescentes à partir du 4e article, le scape arqué. Labre quadrangulaire, large, à bord tronqué, muni de 6 soies. Mandibules courtes et larges, arquées. Palpes courts et épais, leur dernier article fusiforme aux deux paires, les labiaux dichètes. Labium avec des épilobes; pas de dent médiane. Languette large, tronquée, avec des soies nombreuses sur le bord libre; paraglosses latéraux, petits, sétulés.

Pronotum petit, transverse, à base large, les angles antérieurs largement arrondis, les côtés sinués en arrière, le disque lisse et convexe. Élytres épais, sans rebord basal; stries peu profondes, parfois très superficielles, à peine indiquées par de fines lignes de points; striole basale bien développée. Angle apical externe arrondi, le bord apical très largement et obliquement tronqué, à peine sinué; angle sutural souvent saillant ou même épineux. Interstries larges, le 9e interstrie très réduit, la 8e strie peu écartée de la gouttière marginale. Saillie prosternale sans soies. Mésosternum concave; métépisternes allongés. Segments abdominaux pubescents.

Pattes courtes, les tarses épais, glabres en dessus, le premier article des tarses postérieurs lisse, non sillonné, le 4e article fortement bilobé. Ongles pectinés, épais et arqués, avec 5 à 6 dents allongées.

Deux soies frontales. Soies pronotales présentes. Trois soies discales. Série ombiliquée comme chez les *Callidiola*, rapprochée de la gouttière marginale. Une soie de chaque côté sur le dernier segment ventral chez les mâles, plusieurs soies chez les femelles.

Édéage de même type que chez les *Callidiola*.

Le genre est largement répandu dans la région gondwanienne orientale. Des *Parena* s. str. se trouvent dans la région Orientale et l'Afrique, mais les *Crossoglossa* paraissent spéciaux à l'Inde et à Madagascar. Quant aux espèces australiennes,

1. Le nom de *Prymira* n'a pas été employé avant FAIRMAIRE, tout au moins dans le règne animal, Il n'y avait donc pas lieu de le changer.

décrites comme *Phloeodromius* M.-L., leur revision serait nécessaire pour avoir la certitude qu'elles doivent aussi prendre place dans le genre *Parena*.

Les deux *Crossoglossa* malgaches sont assez différents des espèces indiennes par leur striation bien plus forte. Il n'est pas douteux cependant qu'elles représentent une lignée lémurienne dans la faune malgache.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Angle sutural de l'élytre saillant, prolongé par une petite dent plus ou moins aiguë. (Subgen. *Crossoglossa* Chaud.) ..... 3.
— Angle sutural de l'élytre arrondi ..... 2.
2. Élytres unis, à striation toujours très effacée. (Subgen. *Parena*, s. str.).
— Élytres plus étroits, les interstries irréguliers et comme cabossés. (Subgen. *Prymira* Fairm.) ..... 4.

Subgen. Crossoglossa Chaudoir

3. Pronotum plus transverse, la gouttière marginale large, les côtés profondément sinués. Brun de poix luisant, rougeâtre sur la tête, le pronotum, la suture et la marge des élytres. Long. 11 à 13 mm.... 1. **madagascariensis.**
— Pronotum moins transverse, la gouttière marginale étroite, les côtés peu arqués en avant, peu profondément sinués en arrière. En entier rougeâtre luisant. Long. 11,5 mm ..... 2. **Alluaudi.**

Subgen. Prymira Fairmaire

4. Brun de poix très luisant, la gouttière marginale du pronotum, la suture et la marge des élytres rougeâtres. Long. 10 à 11 mm ..... 3. **stigmatica.**

Subgen. **Crossoglossa** Chaudoir

1. **Parena (Crossoglossa) madagascariensis** Alluaud, 1917, Bull. Fr., p. 87; type : montagne d'Ambre (coll. Alluaud > Mus. Paris).

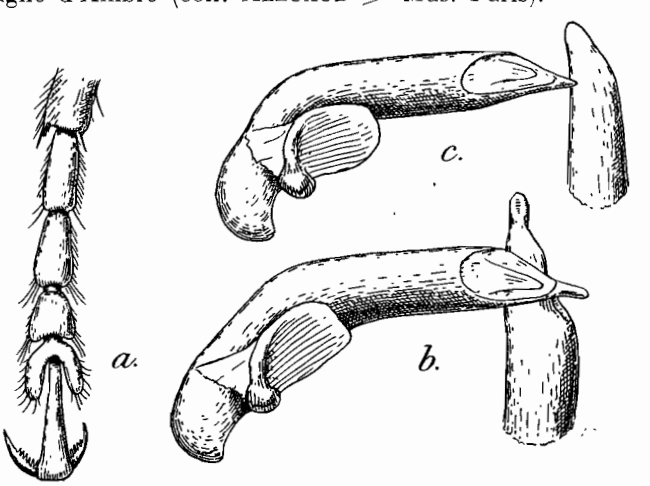


Fig. **467.** Gen. *Parena* Motschoulsky, tarse postérieur droit, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 25. — *a.* et *b.*, *P. (Crossoglossa) madagascariensis* All., de Diégo-Suarez; *c.*, *P. (Prymira) stigmatica* Fairm., de Maevatanana.

Fig. **467** *a*, *b*. — Long. 11 à 13 mm. Ailé. Brun de poix luisant, la tête, le pronotum, la suture et la marge des élytres, les antennes, les palpes, les pattes et le dessous du corps rougeâtres. Front lisse, les yeux très saillants. Pronotum petit, transverse, pas plus large que la tête, aussi large en arrière qu'en avant, les côtés largement arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs très largement arrondis. Disque convexe, lisse, sans impression longitudinale médiane, la gouttière marginale largement explanée. Élytres élargis en arrière, les stries assez profondes, finement ponctuées, les interstries convexes.

Soie discale antérieure à la base du 3e interstrie, la 2e vers le milieu, contre la 2e strie.

Édéage (fig. **467** *a*, *b*) épais, coudé en angle obtus au tiers basal, l'apex droit, un peu plus long que large, arrondi à l'extrémité. Style gauche largement arrondi.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, vers 1.000 m. d'altitude, quatre exemplaires (ALLUAUD, Dr SICARD).

2. **Parena (Crossoglossa) Alluaudi,** n. sp.; type : Mahatsinjo (Mus. Paris).

Long. 11,5 mm. Ailé. Entièrement rougeâtre luisant. Pronotum moins transverse que chez *madagascariensis*, les côtés bien moins arrondis en avant, plus faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs très arrondis; disque lisse, parfaitement uni, sans trace de dépression longitudinale médiane, la gouttière marginale étroite, peu explanée. Élytres semblables.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, une femelle (coll. ALLUAUD).

Subgen. **Prymira** FAIRMAIRE

3. **Parena (Prymira) stigmatica** FAIRMAIRE, 1899, Bull. Fr., p. 77; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **467** *c* et **468**. — Long. 10 à 11 mm. Ailé. Brun de poix très luisant, la marge du pronotum, la suture et la marge des élytres, les antennes, les pièces buccales, les pattes et tout le dessous du corps rougeâtres. Yeux très gros, le cou épais, le front lisse. Pronotum petit, transverse, pas plus large que la tête, trapézoïde avec la base aussi large que le bord antérieur; côtés peu arrondis en avant, les angles antérieurs non saillants; sinuosité postérieure profonde; angles postérieurs très obtus mais saillants en dehors. Disque lisse, la dépression longitudinale médiane bien marquée, atteignant le bord basal; gouttière marginale largement explanée. Élytres relativement longs, élargis en arrière; stries fines, superficielles, finement ponctuées, les interstries irréguliers, convexes par places, aplanis en d'autres endroits et même comme cabossés : une dépression sur la 2e strie au quart basal, une sur la 3e et la 4e vers le milieu, deux sur la 5e et la 6e, l'une subhumérale, l'autre subapicale.

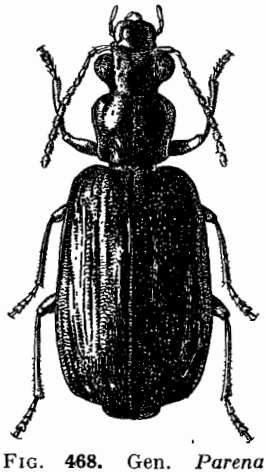


FIG. **468.** Gen. *Parena* MOTSCHOULSKY; *P. (Prymira) stigmatica* FAIRM., de la montagne d'Ambre, × 5.

Même disposition des soies discales que chez les précédents; la 2e soie s'insère au fond d'une large dépression.

Édéage (fig. **467** *c*) épais, très fortement coudé à angle obtus vers le tiers basal; apex infléchi à droite, très largement arrondi.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, vers 1.000 m. d'altitude, deux exemplaires (ALLUAUD, Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana, un mâle (PERRIER).

191. Gen. **PLOCIONUS** Latreille et Dejean

Plocionus Latreille et Dejean, 1824, Hist. nat. icon. Col. Eur., I, p. 150; type : *pallens* Fabricius. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1033.

Genre voisin de *Parena* qu'il semble remplacer dans l'Amérique du Sud. Même forme générale. Tête plus petite, les yeux bien moins gros et moins saillants, le cou plus épais; front lisse. Antennes très courtes, n'atteignant pas la base du pronotum, pubescentes à partir du 4e article, le scape très court et arqué. Labre et mandibules comme chez les *Parena*. Palpes courts et épais, le dernier article des maxillaires fusiforme et tronqué, celui des labiaux renflé en massue; palpes labiaux dichètes. Labium à épilobes étroits et dent médiane grande et triangulaire; languette large, son bord libre muni de quatre soies.

Pronotum plus grand que chez les *Parena*, transverse, un peu plus large que la tête, sa base large, ses côtés peu sinués. Élytres comme chez les *Parena*, mais avec le bord apical moins largement tronqué.

Pattes courtes, les tarses épais, glabres en dessus; le premier article des postérieurs très court, non sillonné; quatrième article faiblement bilobé, triangulaire, largement tronqué au sommet; onychium long et épais, sétulé en dessous. Ongles pectinés mais grêles, avec cinq à six dents courtes.

Soies frontales et pronotales normales. Deux soies discales, l'antérieure manque. Série ombiliquée comme chez *Parena*, rapprochée de la gouttière marginale, le 9e interstrie étant très réduit. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles, deux soies chez les femelles.

Édéage de même type que chez les *Parena*.

Le genre renferme une quinzaine d'espèces qui habitent les Amériques. Une seule a été répandue dans les ports presque dans le monde entier.

1. **Plocionus pallens** Fabricius, 1775, Syst. Ent., p. 244; type : Dresde. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1034.

Fig. **469**. — Long. 7 à 10 mm. Ailé. Entièrement brunâtre fauve. Glabre et brillant. Antennes très courtes, les derniers articles à peine plus longs que larges.

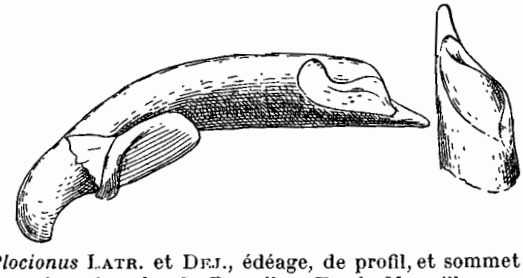


Fig. **469**. Gen. *Plocionus* Latr. et Dej., édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de *P. pallens* F., de Marseille.

Pronotum trapézoïde, à côtés faiblement arqués en avant, à peine sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits. Élytres amples, peu convexes, les stries fines et ponctuées, les interstries larges, un peu convexes, finement alutacés et vaguement ponctués.

Édéage (fig. **469**) faiblement arqué, l'orifice apical déversé à gauche, l'apex droit, étroit, plus long que large, atténué et arrondi à la pointe.

Ile Maurice, cité par CHAUDOIR (1872).

Éthologie. — Cosmopolite, sans doute originaire de l'Amérique du Sud. On l'a signalé dans les ports, au Sénégal, à Java, à Formose, aux îles Hawaï, en Polynésie, en Nouvelle-Calédonie, en France, en Allemagne, en Italie. Il a été trouvé dans l'intérieur des terres à Dresde et en Hongrie.

En Amérique, on le connaît du Brésil, du Mexique et des États-Unis.

Trib. THYSANOTINI, nov.

Cette tribu est définie pour recevoir quelques genres malgaches et indo-malais : *Mochtherus* SCHM.-GOEB., *Dolichoctis* SCHM.-GOEB., *Oxyodontus* CHAUD., ainsi que le *Selenorites* ALL. des régions élevées du Ruwenzori, genres qui ont manifestement des affinités avec les *Calleidini*, mais qui diffèrent par la structure de leurs tarses, généralement grêles, avec le 4e article nullement bilobé.

Le *Selenorites Ptolemaei* ALL., espèce aptère, vivant à 3.000 m. dans les forêts supérieures du Ruwenzori, a été rapproché par ALLUAUD des *Cymindis*, dont plusieurs espèces sont connues du Kilimandjaro et de l'Abyssinie. En réalité le *Selenorites*, dont les tibias intermédiaires ne sont pas épineux, est étroitement allié aux *Thysanotus* malgaches.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Grande taille. Tarses très épais, aplatis, glabres, avec de fines strioles longitudinales sur la face dorsale, le 4e article carré. Coloration noire, les élytres mats, pattes noires..... (p. 975). 192. Gen. **Antimerina.**
— Petite taille. Tarses très grêles, les articles cylindriques, glabres sur la face dorsale, non sillonnés; 4e article triangulaire. Coloration brune plus ou moins foncée, pattes testacées ou brunes..... 2.
2. Tête volumineuse, le cou épais, les yeux énormes, les tempes presque nulles. Pas de touffe de poils dorés sur le dernier segment ventral des mâles. Édéage grêle, effilé..... (p. 985). 194. Gen. **Madecassina.**
— Tête avec les yeux peu saillants, les tempes bien développées..... 3.
3. Ailé, les yeux plus longs que les tempes. Base des élytres rebordée. Édéage grêle et effilé. Une grosse touffe de poils dorés sortant de deux fossettes de la face ventrale du dernier segment abdominal chez les mâles..... ..... (p. 977). 193. Gen. **Thysanotus.**
— Aptère, les yeux pas plus longs que les tempes. Base des élytres non rebordée. Pas de touffe de poils dorés sur le dernier segment ventral des mâles .... [Gen. **Selenorites**].

192. Gen. **ANTIMERINA** ALLUAUD

Antimerina ALLUAUD, 1897, Ann. Fr., LXVI, p. 170; type : *elegans* ALLUAUD.

Grande taille. Étroit et allongé, entièrement noir, les élytres mats, alutacés, le réseau très fin et isodiamétral. Tête volumineuse, les yeux très petits, les tempes beaucoup plus longues que les yeux; front convexe, avec deux sillons frontaux courts et parallèles, assez profonds, sur la partie antérieure, le cou épais. Antennes courtes, ne dépassant guère la base du pronotum, épaisses, pubescentes à partir de la moitié distale du 4e article. Labre allongé, carré, aussi long que large, le bord libre large et échancré, muni de 6 grandes soies. Mandibules petites et arquées, grêles. Palpes assez

grêles, le dernier article fusiforme, allongé, à sommet très obtus. Dent médiane du labium grande et aiguë. Palpes labiaux dichètes. Languette large et tronquée, quadrisétulée, les paraglosses étroits et courts.

Pronotum cordiforme, très rétréci à la base, la gouttière marginale très fine; disque convexe et lisse, les impressions basales réduites. Élytres oblongs, peu convexes, les épaules très arrondies, le bord apical obliquement sinué. Rebord basal fin mais entier. Striation très superficielle, la striole basale présente; 9e interstrie assez large quoique plus étroit que le 8e. Apophyse prosternale large et déprimée, concave; mésosternum également concave. Métépisternes allongés, les segments ventraux lisses et glabres.

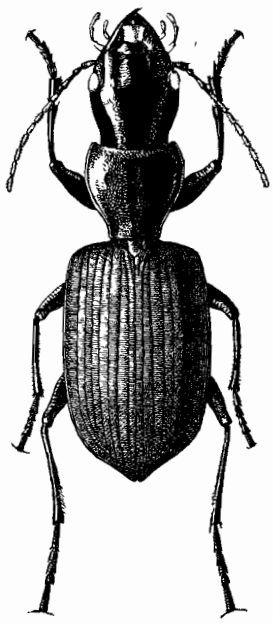


FIG. **470.** Gen. *Antimerina* ALLUAUD; *A. elegans* ALL., d'Andrangoloaka, × 4.

Pattes robustes. Fémurs antérieurs des mâles avec une forte dent au tiers basal de la face ventrale, cette dent avec une houppe de poils dorés assez courts. Tibias droits, non épineux, les intermédiaires et postérieurs aplanis sur leur face externe et multisillonnés. Tarses très épais, les articles aplatis et courts, glabres et longitudinalement striolés sur leur face dorsale, le 4e non bilobé mais largement tronqué à son bord distal; onychium grand, aplati, sétulé sur sa face ventrale; ongles longs et grêles, finement denticulés à la base.

Deux soies frontales; soies pronotales présentes; deux discales sur le 3e interstrie, l'antérieure très en avant. Série ombiliquée spécialisée : 6 fouets huméraux, les trois postérieurs espacés sur la 8e strie; groupe postérieur de 6 fouets, 3 + 2 géminés + 1 apical; deux ou trois fouets intermédiaires. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral des mâles, deux chez les femelles.

Édéage allongé, peu arqué, l'apex très effilé; aire membraneuse apicale déversée sur la face gauche.

Le genre ne comprend qu'une espèce malgache, vivant sous les pierres, dans les forêts orientales.

1. **Antimerina elegans** ALLUAUD, 1897, Ann. Fr., LXVI, p. 171; type : Andrangoloaka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).
Subsp. *Calalai*, nov.; type : forêt d'Isaka (Mus. Paris).

Fig. **470** et **471**. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Entièrement noir, brillant sur l'avant corps, mat sur les élytres. Tête volumineuse, ovale, à cou épais, les yeux très petits, les tempes plus ou moins convexes, trois à quatre fois aussi longues que les yeux, le front lisse. Pronotum cordiforme, aussi long que large, très rétréci à la base qui est à peu près aussi large que la moitié du bord antérieur; côtés sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits mais émoussés; angles antérieurs aigus, un peu saillants; disque lisse. Élytres oblongs, peu convexes, pédonculés à la base, les stries très superficielles, sans ponctuation nette.

Édéage (fig. **471**) allongé, peu arqué, l'apex très atténué, long et parallèle, à pointe mousse. Style gauche grand et ovale.

VARIATION. — La subsp. *Calalai*, nov., diffère de la forme typique par ses tempes bien moins convexes et son pronotum plus rétréci à la base. L'édéage est semblable à celui de la forme typique.

Madagascar, sur la bordure orientale des plateaux du centre et dans les forêts de l'Est, mais toujours à une certaine altitude.

Subsp. *elegans*, s. str. — Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, une douzaine d'exemplaires (SIKORA); Tananarive (coll. SICARD); Midongy-Sud (coll. ALLUAUD). — *Est :* Périnet, deux exemplaires de petite taille (OSOUFIEFF).

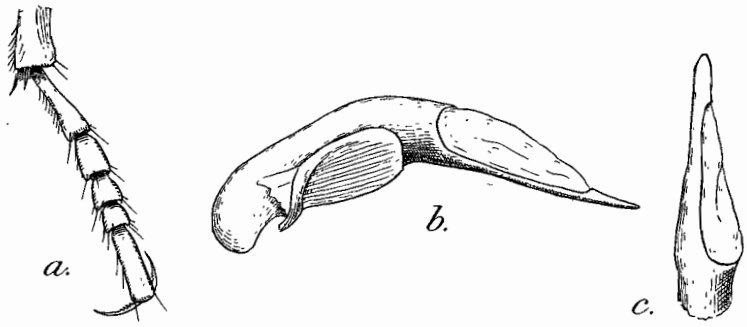


FIG. **471.** Gen. *Anlimerina* ALLUAUD, tarse postérieur droit, édéage de profil et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*A. elegans* ALL., d'Andrangoloaka, × 28.

Subsp. *Catalai*, nov. — *Est* sud : forêt d'Isaka, versant occidental du Sakalavana, au nord de Fort-Dauphin, un mâle (CATALA).

193. Gen. **THYSANOTUS** CHAUDOIR

Thysanotus CHAUDOIR, 1848, Bull. Moscou, XXI, I, p. 123; type : *anchomenoides* GORY et CASTELNAU.

Subgen. *Madecassa* FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 760; type : *Coquereli* FAIRMAIRE (= *madagascariensis* CHAUDOIR).

Ce que CHAUDOIR écrit (1869, *Ann. Belg.*, XII, p. 122) au sujet de l'*Eurydera anchomenoides* GORY et CAST., ne laisse aucun doute sur l'identité de cette espèce. C'est celle qui a été redécrite par ALLUAUD sous le nom de *Madecassa opaca*; sa microsculpture et l'aspect mat de ses élytres sont caractéristiques.

Espèces de taille moyenne, ayant un peu le faciès des *Agonum*, l'avant-corps toujours lisse et luisant, les élytres à microsculpture forte, à mailles isodiamétrales chez la plupart des *Thysanotus* s. str., à microsculpture très fine, formée de mailles très étirées en travers, laissant aux interstries un aspect luisant chez les *Madecassa*.

Tête allongée, à yeux très peu saillants, le front lisse; antennes assez courtes, pubescentes à partir du 4e article. Labre court et transverse. Mandibules longues, saillantes. Palpes à dernier article fusiforme, allongé, à sommet obtus, les palpes labiaux dichètes. Labium avec une grande dent médiane; languette étroite, bisétulée, les paraglosses larges et arrondis, connés.

Pronotum court, plus ou moins cordiforme, la gouttière marginale très fine, les angles antérieurs toujours saillants, pointus, le disque lisse. Élytres amples, rebordés à la base, le bord apical obliquement tronqué et sinué. Stries fortes, ponctuées, la ponctuation très forte chez les *Madecassa*, 9e interstrie aussi large que le 8e. Saillie prosternale assez large, rebordée; mésosternum plan. Segments abdominaux lisses et glabres.

Pattes robustes, assez longues. Fémurs renflés, les antérieurs avec une dent saillante à la base de la face ventrale chez les mâles. Tibias droits, non épineux. Tarses très grêles, glabres sur la face dorsale, non sillonnés; le 4e article nullement bilobé,

grêle; onychium très long, surtout chez les *Madecassa*, sétulé en dessous. Ongles grêles, serrulés plutôt que pectinés sur leur bord concave.

Deux soies frontales; soies pronotales normales, l'antérieure vers le milieu du côté. Trois soies discales. Série ombiliquée agrégée; six fouets huméraux, six apicaux et deux intermédiaires. Une soie de chaque côté, sur le bord anal du dernier segment ventral chez le mâle, deux chez les femelles. De plus le segment porte chez les mâles deux larges fossettes d'où sortent deux grosses touffes de gros poils dorés, épais, très nombreux.

Édéage plus ou moins allongé, peu arqué, l'orifice apical déversé du côté gauche. Apex plus ou moins long. L'organe est de même type que chez les *Callidiola*.

Le genre est spécial à la région malgache et est d'ailleurs très isolé. Il ne paraît avoir aucune affinité avec *Glyphodactyla* CHAUD. (type : *femoralis* CHAUD.) de l'Afrique australe, bien différent par ses tarses épais et fortement sillonnés.

On n'a aucun renseignement précis sur le mode de vie des espèces. ALLUAUD (1895) signale seulement qu'il a trouvé le *Th. mirabilis* en nombre sous les pierres, dans les clairières de la montagne d'Ambre.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Interstries des élytres nettement alutacés. Style gauche de l'édéage épais et tronqué à l'extrémité. (Subgen. *Thysanotus*, s. str.) ..... 2.
— Interstries des élytres luisants, sans microsculpture apparente. Style gauche de l'édéage mince, lamelleux, de forme ovale. (Subgen. *Madecassa* FAIRMAIRE) ..... 9.

Subgen. THYSANOTUS, s. str.

2. Angle sutural des élytres mousse, non épineux ..... 3.
— Angle sutural des élytres prolongé par une épine aiguë ..... 8.
3. Microsculpture des élytres forte, le réseau isodiamétral, détourant de petits tubercules arrondis; aspect mat ..... 4.
— Microsculpture des élytres fine, le réseau isodiamétral mais superficiel, très fin; aspect brillant ..... 5.
4. Pronotum à base large. Élytres à stries très superficielles, les interstries presque plans. Long. 8 à 8,5 mm ..... 1. **anchomenoides.**
— Pronotum très rétréci à la base. Stries des élytres profondes, les interstries convexes. Long. 5 mm ..... 6. **gracilis.**
5. Élytres d'un noir bleuté ou verdâtre ..... 6.
— Élytres brun de poix ou noirs ..... 7.
6. Élytres amples, larges et déprimés. Pronotum court, pas plus long que large. Long. 8,5 à 9 mm ..... 2. **mirabilis.**
— Élytres allongés et convexes. Pronotum plus étroit, un peu plus long que large. Long. 7 à 8 mm ..... 3. **consobrinus.**
7. Pronotum pas plus long que large, à côtés brusquement sinués avant les angles postérieurs qui sont droits et vifs. Élytres déprimés, à stries profondes et interstries convexes. Long. 8 mm ..... 4. **nosybianus.**
— Pronotum un peu plus long que large, ses côtés à peine sinués avant les angles postérieurs qui sont très émoussés. Élytres convexes, à stries superficielles et interstries peu convexes. Long. 8 à 8,5 mm ..... 5. **tenuestriatus.**

8. Microsculpture forte, le réseau isodiamétral, détourant de petits tubercules arrondis. Long. 7 mm..... 7. **spinosus.**
— Microsculpture fine, le réseau très étiré en travers et très serré; aspect brillant. Long. 7,5 à 8 mm..... 8. **spinipennis.**

Subgen. MADECASSA Fairmaire

9. Côtés du pronotum longuement sinués en arrière, les angles postérieurs grands..... 10.
— Côtés du pronotum brièvement et brusquement sinués avant les angles postérieurs qui sont très petits et saillants en dehors..... 11.
10. Angles postérieurs du pronotum droits et vifs, un peu saillants en dehors. Stries profondes, à ponctuation fine et serrée. Long. 7,5 à 8 mm..... ..... 9. **ambreanus.**
— Angles postérieurs obtus et très émoussés. Stries profondes, à grosse ponctuation peu serrée. Tempes extrêmement courtes. Long. 5,5 mm. 13. **Vadoni.**
11. Sommet des élytres rougeâtre. Côtés du pronotum bien moins largement arrondis. Long. 6 à 7 mm..... 14. **apicalis.**
— Sommet des élytres concolore. Côtés du pronotum très largement arrondis, le disque très convexe, la base très rétrécie..... 12.
12. Côtés du pronotum très régulièrement arrondis, la sinuosité postérieure très brusque, anguleuse, les angles postérieurs moins petits, aigus et très saillants en dehors. Stries peu profondes, à ponctuation grosse mais superficielle, les interstries aplanis. Long. 7 mm..... 11. **Olsoufieffi.**
— Côtés du pronotum moins régulièrement arrondis en arrière, la sinuosité postérieure brusque mais arrondie, les angles postérieurs plus petits, droits et vifs..... 13.
13. Pronotum moins ample. Élytres plus allongés, subparallèles, les stries plus profondes, à ponctuation forte mais assez serrée, les interstries très convexes. Long. 7 à 7,5 mm..... 10. **madagascariensis.**
— Pronotum plus ample. Élytres plus larges, plus ovales, les stries peu profondes, à ponctuation plus grosse et plus espacée, les interstries peu convexes, surtout sur la partie apicale. Long. 7 à 8 mm..... 12. **dilutipes.**

Subgen. **Thysanotus,** s. str.

1. **Thysanotus** (s. str.) **anchomenoides** GORY et CASTELNAU, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Eurydera, p. 7, pl. I, fig. 10 (*Eurydera*); type : Madagascar (GOUDOT in coll. OBERTHUR). — CHAUDOIR, 1848, Bull. Mosc., XXI, I, p. 123 (*Thysanotus*). — 1869, Ann. Belg., XII, p. 122. — *opaca* ALLUAUD, 1897, Ann. Fr., LXVI, p. 171 (*Madecassa*); type : Imerina (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **472** *a*, *b*. — Long. 8 à 8,5 mm. Ailé. Déprimé. Avant-corps noir luisant, les élytres d'un noir bleuté mat; antennes brunes à premier article rougeâtre, palpes rougeâtres, pattes testacées pâles; dessous brun noirâtre. Tête allongée, les yeux très peu saillants, les tempes convexes, bien séparées du cou, plus longues que la moitié des yeux. Antennes dépassant la base du pronotum. Pronotum à peine plus long que large, aussi large à la base qu'au bord antérieur; côtés peu arqués en avant, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs; disque peu convexe.

Élytres amples, déprimés, larges à la base, les stries très fines, superficielles, les interstries presque plans, très fortement alutacés, d'aspect très mat, les mailles du réseau isodiamétrales, détourant de petits tubercules arrondis.

Édéage (fig. **472** *b*) assez épais, peu arqué, l'aire membraneuse apicale courte et entièrement déversée sur la face gauche; apex court et atténué, droit. Style gauche épais, son extrémité tronquée.

Espèce très facile à reconnaître à ses élytres bleuâtres et très mats, à stries très fines.

Madagascar. *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra (coll. ALLUAUD); environs de Tananarive (SIKORA). — *Est :* environs de Périnet (OLSOUFIEFF); vallée du Faraony, prov. de Mananjary (CATALA).

2. **Thysanotus** (s. str.) **mirabilis** ALLUAUD, 1895, Bull. Soc. zool. Fr., XX, p. 90, fig. 1; type : montagne d'Ambre (coll. ALLUAUD > Mus. Paris). — 1895, Bull. Museum, I, p. 20.

Fig. **472** *c*. — Long. 8,5 à 9 mm. Ailé. Déprimé. Avant-corps noir brillant, les élytres d'un noir bleuté, parfois verdâtre, les antennes, les palpes et les fémurs d'un

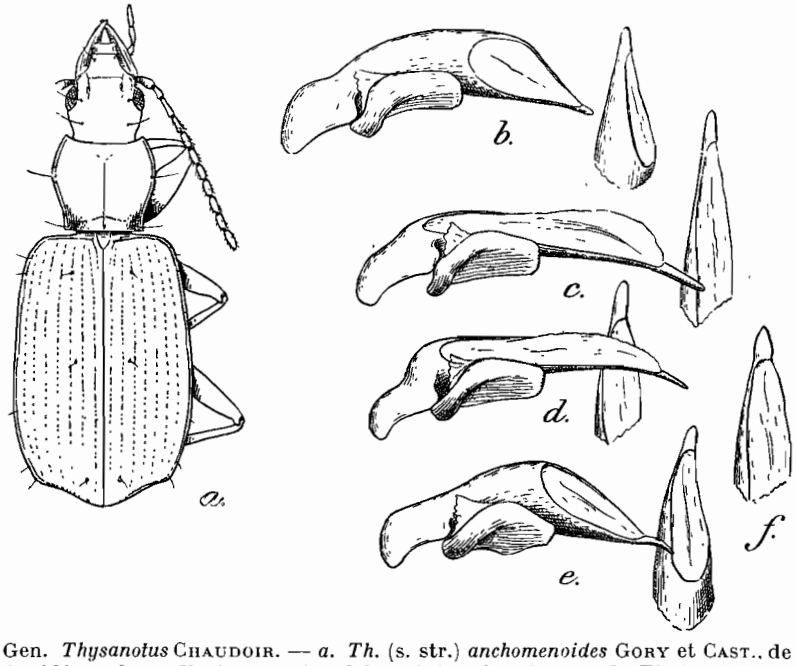


FIG. **472.** Gen. *Thysanotus* CHAUDOIR. — *a. Th.* (s. str.) *anchomenoides* GORY et CAST., de l'Imerina, × 8; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de *Th.* (s. str.) *anchomenoides* GORY et CAST., de l'Imerina, × 28; *c.*, idem de *Th.* (s. str.) *mirabilis* ALL., de la montagne d'Ambre; *d.*, idem de *Th.* (s. str.) *consobrinus*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *e.*, idem de *Th.* (s. str.) *spinipennis* ALL., de la forêt de Fitana; *f.*, sommet du lobe médian de *Th.* (s. str.) *tenuestriatus*, n. sp., de Tananarive (× 28).

testacé rougeâtre, les tibias et les tarses rembrunis; dessous rougeâtre. Tête allongée, les tempes planes, mal séparées du cou, plus longues que la moitié des yeux. Antennes courtes, n'atteignant pas la base du pronotum. Pronotum court, aussi long que large, la base à peine plus étroite que le bord antérieur; côtés faiblement arqués en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, petits, émoussés. Disque lisse et convexe. Élytres très amples, déprimés, à stries profondes et nettement

ponctuées, les points petits et peu serrés; interstries très convexes, finement alutacés, les mailles du réseau isodiamétrales mais très fines, laissant aux interstries un aspect brillant.

Édéage (fig. **472** *c*) très allongé, grêle, faiblement arqué et très effilé au sommet. Aire membraneuse dorsale déversée à gauche mais très allongée, la base du lobe médian un peu bossue au-dessus du bulbe basal. Apex très effilé, droit, assez long et mousse. Style gauche épais, tronqué à l'extrémité.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, entre 1.000 et 1.200 m. d'altitude, nombreux exemplaires (ALLUAUD, Dr SICARD).

ÉTHOLOGIE. — Sous les pierres, dans les clairières de la forêt.

3. **Thysanotus** (s. str.) **consobrinus,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **472** *d*. — Long. 7 à 8 mm. Ailé. Plus étroit et moins déprimé que le précédent. Même coloration. Tête allongée, les tempes plus courtes. Pronotum plus étroit, un peu plus long que large, les côtés plus brièvement sinués en arrière, les angles postérieurs droits mais plus petits et surtout plus émoussés, les angles antérieurs saillants et aigus, disque lisse, aussi convexe. Élytres plus allongés, moins amples, non déprimés mais convexes; même striation. Mailles du réseau alutacé isodiamétrales et très fines, les interstries brillants.

Édéage (fig. **472** *d*) plus court que celui de *mirabilis*, la partie basale du lobe médian plus fortement bossue au-dessus du lobe basal, l'apex plus court et plus épais, bien moins effilé.

Espèce voisine de *mirabilis*, mais certainement distincte; la taille est plus petite, les élytres sont plus étroits et convexes, l'édéage est différent. Ces caractères sont constants, vérifiés sur un grand nombre d'exemplaires. Il est remarquable toutefois que deux espèces aussi voisines cohabitent dans la même forêt.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, entre 1.000 et 1.200 m. (ALLUAUD, Dr SICARD).

4. **Thysanotus** (s. str.) **nosybianus,** n. sp.; type : Nosy-Bé (Mus. Paris).

Long. 8 mm. Court et déprimé. Avant-corps noir brillant les élytres noirs, antennes, palpes et pattes comme chez les précédents. Tête plus arrondie, les tempes très courtes et transverses, formant un angle net avec les côtés du cou. Pronotum de même forme que chez *consobrinus*, les angles postérieurs aussi petits et émoussés, mais avec les angles antérieurs effacés et non pointus; disque très convexe, lisse. Élytres courts et déprimés, larges, présentant la même striation et la même microsculpture que chez *mirabilis* et *consobrinus*.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sambirano :* Nosy-Bé, une femelle (FREY).

5. **Thysanotus** (s. str.) **tenuestriatus,** n. sp.; type : Tananarive (Mus. Paris).

Fig. **472** *f*. — Long. 8 à 8,5 mm. Ailé. Noir luisant, les élytres noirs, les antennes, les palpes et les pattes testacés rougeâtres, avec les tibias concolores; dessous brunâtre. Tête allongée, à tempes obliques, planes, plus courtes que la moitié des yeux, les antennes courtes. Pronotum à peu près de même forme que chez *consobrinus*, mais avec les angles postérieurs obtus et très émoussés; angles antérieurs saillants et aigus. Disque lisse et convexe. Élytres allongés, convexes, à stries superficielles et très finement ponctuées, les interstries peu convexes, avec la même microsculpture très fine et isodiamétrale que chez *consobrinus*.

Édéage (fig. **472** *f*) de même forme générale que celui de *consobrinus*, l'apex plus court et plus large, de forme ogivale.

Bien distinct de *consobrinus* par la coloration noire de ses élytres, la striation bien plus superficielle et la forme de l'apex de l'édéage.

Madagascar. *Centre :* Tananarive, deux exemplaires (SIKORA).

6. **Thysanotus** (s. str.) **gracilis,** n. sp.; type : Mahatsinjo (Mus. Paris).

Long. 5 mm. Ailé. Court, les élytres très amples. Avant-corps noir luisant, les élytres d'un noir ardoisé mat; antennes, palpes et pattes testacés; dessous pâle. Tête courte, le cou étroit, les tempes obliques et planes, presque aussi longues que les yeux; antennes épaisses, atteignant la base des élytres. Pronotum cordiforme, aussi long que large, très rétréci à la base qui est bien plus étroite que le bord antérieur; côtés longuement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et très émoussés, effacés; angles antérieurs non saillants, arrondis; disque convexe, lisse, avec deux fossettes symétriques vers le milieu. Élytres amples, peu convexes, nettement élargis après le milieu, les épaules bien plus arrondies que chez les espèces précédentes. Stries peu profondes, finement ponctuées, les interstries un peu convexes, couverts d'une microsculpture aussi forte que chez *anchomenoides*, les mailles du réseau isodiamétrales, entourant de petits tubercules arrondis, l'aspect mat.

Mâle inconnu.

Petite espèce bien isolée, surtout par la forme de son pronotum et celle de ses élytres.

Madagascar. *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, une femelle (coll. ALLUAUD).

7. **Thysanotus** (s. str.) **spinosus** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 6 (*Madecassa*); type : col du Sakavalana (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 7 mm. Ailé. Court et peu convexe. Noir brillant sur l'avant-corps, mat sur les élytres, antennes et palpes testacés, les pattes brunes. Tête allongée, les tempes plus longues que la moitié des yeux, les antennes courtes. Pronotum court, presque transverse, aussi large à la base qu'en avant, les angles antérieurs saillants et aigus, les postérieurs grands, droits et vifs, presque aigus, un peu saillants en dehors; disque peu convexe. Élytres oblongs, larges, peu convexes, à épaules larges, l'angle sutural prolongé par une forte épine acérée. Stries peu profondes, ponctuées, les interstries convexes, fortement alutacés et mats, les mailles du réseau isodiamétrales, entourant de petits tubercules arrondis.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est* sud : forêt du col du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin, une femelle (ALLUAUD).

8. **Thysanotus** (s. str.) **spinipennis** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 6 (*Madecassa*); type : forêt de Fitana (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **472** *e*. — Long. 7,5 à 8 mm. Ailé. Même forme générale que le précédent, même coloration, les élytres plus brillants. Tête et pronotum semblables, le pronotum cependant plus large, à côtés plus arrondis en avant, les angles postérieurs aussi grands, vifs et saillants en dehors. Élytres à striation plus profonde, les stries plus fortement ponctuées, les interstries plus convexes; microsculpture bien différente, formée de mailles très fines, très étirées en travers et très serrées. L'angle sutural porte la même épine aiguë que chez *spinosus*.

Édéage (fig. **472** *e*) de même type que chez *anchomenoides*, mais p'us court, épais, l'apex très atténué; aire membraneuse apicale fortement déversée et courte. Style gauche épais et tronqué.

Madagascar. *Est* sud : forêt de Fitana, au nord de Fort-Dauphin, trois exemplaires (ALLUAUD).

Subgen. **Madecassa** FAIRMAIRE

9. **Thysanotus (Madecassa) ambreanus,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **473** *c*. — Long. 7,5 à 8 mm. Ailé. Allongé et convexe. Noir brillant, les antennes et les palpes rougeâtres, les pattes et le dessous du corps noirâtres. Tête allongée, les tempes très courtes, plus courtes que la moitié des yeux, les antennes très courtes. Pronotum étroit, un peu plus long que large, à côtés modérément arqués, longuement sinués en arrière; angles postérieurs grands, droits et vifs; angles antérieurs saillants et aigus. Disque assez convexe, lisse. Élytres allongés, bien convexes, à épaules larges et arrondies; stries très profondes, à ponctuation fine et serrée mais nette, les interstries très convexes, lisses et luisants. Angle sutural atténué mais non épineux.

Édéage (fig. **473** *c*) allongé, droit, non arqué, le lobe médian bossu au-dessus du bulbe basal; aire membraneuse apicale déversée à gauche et très allongée; apex long et parallèle, droit, à sommet mousse. Style gauche mince, lamelleux, ovale.

Espèce rappelant beaucoup le *Th.* (s. str.) *consobrinus* par plusieurs caractères; le pronotum a à peu près la même forme, mais avec des angles postérieurs plus grands et vifs, les élytres ont la même ponctuation fine et serrée des stries, mais les interstries sont lisses, la coloration des élytres noire. D'autre part l'édéage a la même forme générale, mais avec une autre structure du style gauche.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, deux exemplaires (Dr SICARD).

10. **Thysanotus (Madecassa) madagascariensis** CHAUDOIR, 1850, Bull. Moscou, XXIII, II, p. 373 (*Glyphodactyla*); type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR). — 1869, Ann. Belg., XII, p. 122. — MOTSCHOULSKY, 1864, Bull. Moscou, XXXVII, I, p. 195 (*Apotomus*). — ALLUAUD, 1895, Bull. Soc. zool. Fr., XX, p. 89, fig. 2 (*Madecassa*). — 1895, Bull. Mus., I, p. 20. — *Coquereli* FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 760 (*Madecassa*); type : baie d'Antongil (coll. OBERTHUR).

Fig. **473** *a*. — Long. 7 à 7,5 mm. Ailé. Allongé et convexe. Noir luisant, les élytres à reflets irisés; antennes et palpes rougeâtres, les pattes testacées ou brunes; dessous rougeâtre. Tête allongée, à tempes courtes, comme chez le précédent. Pronotum large, subglobuleux, très rétréci à la base qui est bien plus étroite que le bord antérieur; côtés très arrondis, brusquement et brièvement sinués avant les angles postérieurs qui sont très petits, droits et vifs; disque lisse et très convexe, les fossettes basales très réduites. Élytres oblongs, convexes, un peu aplanis sur le disque, les stries profondes, à ponctuation forte mais serrée, les interstries convexes et lisses, luisants.

Édéage (fig. **473** *a*) très petit, court et épais, non arqué; le bord ventral du lobe médian bossu; apex très court, un peu infléchi à gauche. Aire membraneuse apicale courte et déversée. Style gauche mince, lamelleux, ovale.

Madagascar. *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, plusieurs exemplaires (coll. ALLUAUD); plateaux de l'Imerina, plusieurs exemplaires (SIKORA); gorge de la

Mandraka (VADON). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, nombreux exemplaires (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); forêts des environs de Périnet (OLSOUFIEFF); Amporombé, dans la forêt Tanala, un exemplaire de très petite taille (ALLUAUD).

11. **Thysanotus (Madecassa) Olsoufieffi,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Long. 7 mm. Ailé. Voisin du précédent, même coloration. Tête plus petite, les yeux moins saillants, les tempes aussi courtes et planes. Pronotum de même type, mais encore plus rétréci à la base, les côtés plus fortement arrondis, plus brusquement sinués avant les angles postérieurs qui sont plus grands, aigus et très pointus,

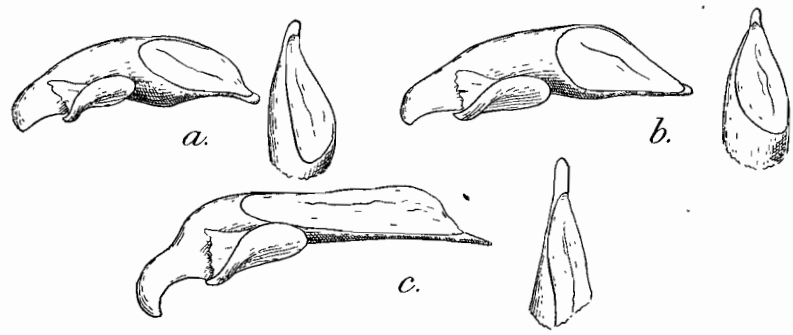


FIG. **473.** Gen. *Thysanotus* Chaudoir, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 28. — *a.*, *Th. (Madecassa) madagascariensis* CHAUD., de Maroansetra; *b.*, *Th. (Madecassa) dilutipes* FAIRM., de Tananarive; *c.*, *Th. (Madecassa) ambreanus*, n. sp,. de la montagne d'Ambre.

saillants en dehors. Disque lisse et très convexe. Élytres étroits, allongés, convexes; stries peu profondes, à ponctuation assez fine et serrée, mais plus superficielle, les interstries peu convexes, lisses et luisants.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* forêt des environs de Périnet, une femelle (OLSOUFIEFF).

12. **Thysanotus (Madecassa) dilutipes** FAIRMAIRE, 1896, Ann. Fr., LXV, Bull., p. 49 (*Madecassa*); type : Madagascar (coll. OBERTHUR).

Fig. **473** *b*. — Long. 7 à 8 mm. Ailé. Noir luisant, les antennes rougeâtres à base pâle, les pattes testacées rougeâtres; dessous rougeâtre. Tête comme chez les précédents. Pronotum plus ample, plus globuleux, les côtés très arrondis en avant, moins arqués en arrière, les angles postérieurs très petits et vifs, comme chez *madagascariensis*; disque lisse, très convexe, les fossettes basales très réduites. Élytres plus larges, convexes, plus courts et moins parallèles; stries peu profondes, à très grosse ponctuation espacée; interstries peu convexes, lisses et luisants, nettement aplanis sur la partie apicale.

Édéage (fig. **473** *b*) plus allongé que chez *madagascariensis*, l'apex bien plus petit. Style gauche semblable, mince et ovale.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., plusieurs exemplaires (SIKORA); Tananarive (SIKORA).

13. **Thysanotus (Madecassa) Vadoni,** n. sp.; type : Andranofotsy (Mus. Paris).

Long. 5,5 mm. Ailé. Noir brillant, les antennes et les palpes rougeâtres, les pattes brunes. Tête courte, les yeux plus grands que chez les espèces précédentes, mais peu

saillants, les tempes très courtes, pas plus longues que le quart de l'œil. Antennes courtes. Pronotum pas plus long que large, aussi large à la base qu'au bord antérieur, les côtés peu arqués, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs très émoussés; angles antérieurs saillants et aigus; disque lisse et peu convexe, les fossettes basales assez grandes. Élytres allongés, convexes, à angles huméraux arrondis mais saillants; stries profondes, à forte ponctuation assez régulièrement serrée; interstries larges, peu convexes et lisses.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Andranofotsy, baie d'Antongil, une femelle (VADON).

14. **Thysanotus (Madecassa) apicalis** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 12, p. 5 (*Madecassa*); type : monts Kalambatitra (Mus. Paris).

Long. 6 à 7 mm. Ailé. Allongé et convexe. Noir brillant, les élytres irisés, à partie apicale rougeâtre, les antennes, les palpes et les pattes testacés rougeâtres; abdomen rougeâtre. Tête allongée, les yeux peu saillants, les tempes aussi longues que la moitié des yeux. Antennes courtes. Pronotum un peu plus long que large, un peu plus étroit à la base qu'au bord antérieur, les côtés peu arqués, longuement sinués en arrière, les angles postérieurs petits, droits et vifs; angles antérieurs saillants et aigus. Disque assez convexe, les fossettes basales très réduites. Élytres allongés, convexes; stries profondes, à ponctuation forte et régulière, les interstries convexes et lisses.

Mâle inconnu.

Espèce caractérisée principalement par la coloration rougeâtre de la partie apicale des élytres; le pronotum est de même type que chez *madagascariensis*, mais bien plus étroit, moins convexe, bien moins rétréci à la base.

Madagascar. *Centre* sud *:* monts Kalambatitra, alt. 1.600 m., à l'est de Betroka, un mâle (SEYRIG). — *Est* sud : forêt du col du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin, une femelle (ALLUAUD).

194. Gen. **MADECASSINA,** nov.

Type : *Madecassa angusticollis* ALLUAUD.

Genre voisin de *Thysanotus* CHAUD., mais bien distinct par de nombreux caractères. Toutes les espèces ont été décrites comme *Madecassa*.

Facies très particulier en raison de la grosseur des yeux, de l'épaisseur du cou et du rétrécissement du pronotum qui donnent à l'insecte un peu l'aspect des Bembidiides des genres *Emphanes* et *Trepanes*. Coloration noir brillant, parfois des taches pâles sur les élytres. Téguments alutacés sur les élytres, le réseau isodiamétral.

Tête courte, transverse, les yeux énormes et très saillants, les tempes presque nulles, le cou très épais; front lisse et bombé, sans sillons frontaux. Antennes fines et très courtes, n'atteignant pas la base du pronotum, pubescentes à partir du sommet du 4e article. Labre transverse et court. Mandibules courtes et larges, peu saillantes Palpes et labium comme chez les *Thysanotus*, la languette tronquée.

Pronotum court, très convexe, très finement rebordé, les côtés peu arqués; angles antérieurs tout à fait effacés, les postérieurs très petits. Disque très bombé, très brièvement déprimé devant la base, sans fossettes basales. Élytres très convexes, rebordés à la base, toujours très fortement striés, les stries ponctuées. Bord apical largement sinué. Dessous comme chez les *Thysanotus*.

Pattes courtes, les fémurs sans dent basale chez les mâles. Tibias droits, non épineux. Tarses très grêles, glabres sur la face dorsale, non sillonnés, le 4e article

simple, l'onychium long et sétulé en dessous, les ongles grêles et serrulés.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez *Thysanotus*, la soie pronotale antérieure nettement avant le milieu. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles, deux chez les femelles. Pas de touffes de poils dorés chez les mâles.

Édéage bien plus grêle et effilé que chez les *Thysanotus*, l'orifice apical fortement déversé à gauche, l'aire membraneuse apicale courte et bien limitée.

Genre bien distinct de *Thysanotus*, d'abord par le faciès des espèces, puis par l'absence d'une touffe de poils dorés sur le dernier segment ventral des mâles et par la forme effilée de l'édéage.

Toutes les espèces habitent Madagascar, mais seulement dans le Nord et les forêts orientales. Aucune n'est connue de l'Ouest.

Tableau des espèces

1. Élytres concolores ..... 2.
— Élytres avec des taches rougeâtres ou testacées ..... 8.
2. Pronotum lisse sur le disque, ponctué parfois seulement sur les côtés, le long de la gouttière marginale ..... 3.
— Pronotum ponctué, les points gros et épars sur tout le disque ..... 7.
3. Côtés du pronotum absolument lisses ..... 4.
— Côtés du pronotum vaguement ponctués, plus densement sur la partie postérieure, près des angles postérieurs ..... 5.
4. Pronotum étroit, plus long que large, ses côtés très peu arqués en avant, longuement sinués en arrière, la base presque aussi large que le bord antérieur. Noir luisant, les pattes brunes. Long. 6 à 6,5 mm ..... 1. **angusticollis.**
— Pronotum moins étroit, un peu plus long que large, ses côtés plus arrondis en avant, brièvement sinués avant les angles postérieurs, la base nettement plus étroite que le bord antérieur. Élytres étroits et allongés. Noir luisant, les pattes généralement testacées, parfois brunes. Long. 4,5 à 5,5 mm. 2. **tanala.**
5. Pattes testacées; le pronotum très court, plus rétréci à la base, les élytres courts et amples, déprimés. Noir luisant. Long. 5,5 à 6 mm ..... 5. **curta.**
— Pattes brunes; le pronotum moins court, moins rétréci à la base, les élytres épais et convexes ..... 6.
6. Cou très épais, le front très bombé en arrière. Noir luisant. Long. 7,5 à 8 mm ..... 3. **occipitalis.**
— Cou moins épais, le front moins bombé. Surface du pronotum finement ridée en travers. Noir luisant. Long. 6,5 mm ..... 4. **Alluaudi.**
7. Ponctuation du pronotum superficielle, peu profonde. Avant-corps brun de poix luisant, les élytres bleus sombres, très fortement alutacés, pattes testacées. Long. 4,5 à 5 mm ..... 6. **Sicardi.**
— Ponctuation du pronotum très forte et profonde. Noir bronzé, les pattes brunes. Long. 6 mm ..... 7. **puncticollis.**
8. Pronotum ponctué sur les parties latérales du disque. Noir luisant, les élytres avec quatre petites taches rougeâtres, peu visibles, les pattes brunes. Long. 6,5 à 7 mm ..... 8. **maculata.**
— Pronotum lisse. Avant-corps d'un noir bronzé ou verdâtre très brillant. Pattes testacées ..... 9.
9. Élytres avec quatre grandes taches ovalaires d'un testacé pâle, la striation des élytres peu profonde. Long. 4,5 mm ..... 9. **permira.**

— Élytres avec deux taches subapicales seulement, la striation profonde. Long. 5,5 à 6 mm..... 10. **picta.**

1. **Madecassina angusticollis** ALLUAUD, 1899, Bull. Fr., p. 343 (*Madecassa*); type : baie d'Antongil (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **474** *b*. — Long. 6 à 6,5 mm. Ailé. Allongé, étroit; noir brillant, les antennes brunes à base testacée, les palpes et les pattes brunâtres. Front lisse. Pronotum allongé, plus long que large, à peine rétréci à la base qui est presque aussi large que le bord antérieur; côtés très peu arqués, longuement sinués en arrière; disque entièrement lisse. Élytres allongés, oblongs, convexes, les stries assez profondes, les interstries largement convexes, très finement alutacés.

Édéage (fig. **474** *b*) très petit, très grêle, peu arqué, très effilé à l'extrémité, l'apex assez court.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, fond de la baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS).

2. **Madecassina tanala** ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 22 (*Madecassa*); type : Ambohipara (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Var. *nigripes*, nov.; type : Andoharano (Mus. Paris).

Fig. **474** *h*. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Ailé. Allongé, étroit. Noir brillant, les élytres un peu verdâtres, les antennes et les palpes rougeâtres, les pattes testacées (forme typique) ou brunes (var. *nigripes*). Front lisse. Pronotum allongé, un peu plus long que large, nettement rétréci à la base; côtés régulièrement arqués, brièvement sinués avant les angles postérieurs; disque entièrement lisse. Élytres étroits et convexes, les stries plus profondes que chez *angusticollis*, les interstries plus convexes, très finement alutacés.

Édéage (fig. **474** *h*) plus grand, grêle, faiblement arqué, très effilé; la partie apicale du lobe médian fortement arquée vers la gauche, l'apex assez grand et mousse.

Madagascar. *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, un exemplaire typique (coll. ALLUAUD); gorge de la Mandraka, un exemplaire typique (VADON). — *Est :* environs de Périnet, un exemplaire typique mais très petit (OLSOUFIEFF); Ambohiparara, dans la forêt Tanala, cinq exemplaires typiques (ALLUAUD); forêt d'Andoharano, partie de la grande forêt Tanala, un exemplaire de la var. *nigripes*, nov. (ALLUAUD).

3. **Madecassina occipitalis,** n. sp.; type : Antakotako (Mus. Paris).

Fig. **474** *a* et *c*. — Long. 7,5 à 8 mm. Ailé. Épais et convexe. Noir brillant, les antennes, brunâtres avec les quatre premiers articles rougeâtres, les pattes brunes. Tête très épaisse, le cou très épais, le front très bombé. Pronotum court, pas plus long que large, très large en avant en raison de la grosseur du cou, mais peu rétréci en arrière, les côtés arqués en avant, faiblement sinués dans la partie postérieure. Disque lisse sur la partie médiane, ponctué et ridé sur les parties latérales. Élytres épais et convexes, fortement striés, les interstries largement convexes, très finement alutacés.

Édéage (fig. **474** *c*) plus arqué que chez *angusticollis*, l'aire membraneuse apicale plus longue, l'apex plus allongé.

Madagascar. *Est :* Antakotako, à 50 km. au nord de Maroansetra, fond de la baie d'Antongil, un mâle (VADON); Antanombé, au sud de la baie d'Antongil, quatre exemplaires (MOCQUERYS).

4. **Madecassina Alluaudi,** n. sp.; type forêt du Sakavalana (Mus. Paris).

Fig. **474** *d.* — Long. 6,5 mm. Ailé. Aspect de l'*occipitalis* mais plus petit et moins épais. Noir brillant, les antennes entièrement rougeâtres, les pattes brunes. Tête normale, le cou modérément épais, le front peu bombé. Pronotum de même forme que chez *occipitalis*, le disque ridé sur sa partie médiane, ponctué sur les parties latérales, les points plus gros et plus serrés près des angles postérieurs. Élytres épais et

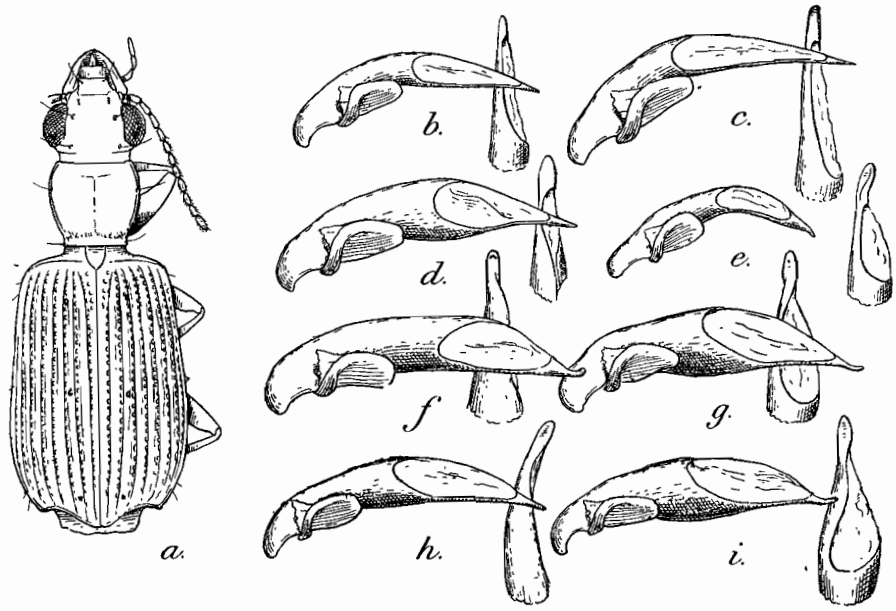


FIG. **474.** Gen. *Madecassina*, nov. — *a.*, *M. occipitalis*, n. sp., de la baie d'Antongil, × 8; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, de profil (× 28) de *M. angusticollis* ALL., de la baie d'Antongil; *c.*, idem de *M. occipitalis*, n. sp., de la baie d'Antongil; *d.*, idem de *M. Alluaudi*, n. sp., de Fort-Dauphin; *e.* idem de *M. Sicardi*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *f.*, idem de *M. maculata* ALL., de Maroansetra; *g.*, idem de *M. picta* ALL., de Périnet; *h.*, idem de *M. tanala* ALL., de la forêt Tanala; *i.*, idem de *M. picta* ALL., de Mahatsinjo.

convexes, allongés et un peu déprimés sur le disque; stries très profondes, interstries très convexes et très finement alutacés.

Édéage (fig. **474** *d*) relativement épais, le lobe médian fusiforme, renflé dans sa partie moyenne, sa face ventrale bombée; extrémité apicale très effilée, l'apex assez large, ovalaire.

Madagascar. *Est* sud : forêt du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin, deux exemplaires (ALLUAUD).

5. **Madecassina curta** ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 21 (*Madecassa*); type : montagne d'Ambre (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 5,5 à 6 mm. Ailé. Grêle et déprimé. Noir brillant, les antennes, les palpes et les pattes d'un testacé rougeâtre. Yeux plus saillants encore que chez les espèces précédentes, le front modérément convexe, lisse. Pronotum court, aussi long que large, très rétréci à la base, les côtés faiblement arqués, fortement sinués en arrière, les angles postérieurs assez grands et droits; disque lisse, transversalement ridé,

ponctué sur les parties latérales. Élytres assez larges, déprimés, les stries profondes, les interstries largement convexes, très finement alutacés.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, quatre exemplaires (Dr SICARD, SEYRIG).

6. **Madecassina Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **474** *e*. — Long. 4,5 à 5 mm. Ailé. Avant-corps brun de poix foncé brillant, les élytres d'un bleu sombre mat; antennes et pattes testacées rougeâtres, les palpes bruns. Front peu bombé, lisse. Pronotum petit, à peine plus long que large, peu rétréci à la base, les côtés peu arqués, non ou à peine sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés. Disque ponctué sur toute sa surface, les points peu profonds, perdus dans des rugosités transverses assez fortes. Élytres peu allongés, convexes, les stries profondes, les interstries largement convexes et fortement alutacés, mats.

Édéage (fig. **474** *e*) très petit, très arqué; apex grand, un peu spatulé et tordu sur son axe.

Espèce bien reconnaissable à sa petite taille et à ses élytres bleus, très fortement alutacés.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, deux exemplaires (Dr SICARD).

7. **Madecassina puncticollis,** n. sp.; type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Long. 6 mm. Ailé. Allongé et convexe. Noir bronzé, les antennes brunes avec les quatre premiers articles rougeâtres, les pattes brunes. Yeux très volumineux, le front parsemé de quelques gros points. Pronotum à peine plus long que large, rétréci à la base, les côtés peu arqués, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés. Disque entièrement couvert de gros points profonds et assez serrés. Élytres allongés, convexes, les stries profondes et fortement ponctuées, les interstries convexes, très finement alutacés.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Antanombé, sud de la baie d'Antongil, une femelle (MOCQUERYS); Beanana, baie d'Antongil une femelle (VADON).

8. **Madecassina maculata** ALLUAUD, 1899, Bull. Fr., p. 344 (*Madecassa*); type : sud de la baie d'Antongil : (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **474** *f*. — Long. 6,5 à 7 mm. Ailé. Noir brillant, les élytres avec quatre petites taches rougeâtres peu visibles, les antérieures au quart antérieur sur les 3e et 4e interstries, les postérieures subapicales, sur les 4e et 5e interstries; antennes rougeâtres, palpes et pattes bruns. Front lisse, peu convexe. Pronotum un peu plus long que large, très rétréci à la base, les côtés longuement sinués en arrière, les angles postérieurs droits et émoussés; disque couvert de rides transverses, assez densement ponctué sauf sur le milieu. Élytres amples, déprimés, les stries profondes, les interstries très convexes, très finement alutacés.

Édéage (fig. **474** *f*) assez épais, allongé, très peu arqué, le lobe médian régulier, non renflé; apex assez long et légèrement retroussé à l'extrémité.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil, six exemplaires (VADON); sud de la baie d'Antongil, trois exemplaires (MOQUERYS).

9. **Madecassina permira** ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 22 (*Madecassa*); type : gorge de la Mandraka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 4,5 mm. Ailé. Grêle et allongé. Noir brillant à reflets bronzés, les élytres avec quatre grandes taches ovales, d'un testacé pâle, presque blanc; antennes rougeâtres, palpes bruns, pattes testacées. Front lisse. Pronotum allongé, plus long que large, bien rétréci à la base, les côtés très peu arqués en avant, non sinués en arrière, les angles postérieurs petits et émoussés. Disque lisse, poli. Élytres étroits, peu convexes, les stries peu profondes, les interstries peu convexes, à peine alutacés.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Centre :* gorge de la Mandraka, un exemplaire (OLSOUFIEFF).

10. **Madecassina picta** ALLUAUD, 1897, Ann. Fr., LXVI, p. 171 (*Madecassa*); type : Imerina (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Subsp. *flammulata*, nov.; type : gorge de la Mandraka (Mus. Paris).

Fig. **474** *g* et *i*. — Long. 5,5 à 6 mm. Ailé. Allongé et convexe. Noir brillant à reflet bronzé ou verdâtre, les élytres avec une tache subapicale testacée; antennes, palpes et pattes testacés. Front lisse et poli, peu convexe. Pronotum à peu près aussi large que long, rétréci à la base, les côtés peu arqués, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs petits et très émoussés; disque lisse, poli, très brillant. Élytres allongés, convexes, un peu aplanis sur le disque, les stries profondes, fortement ponctuées, les interstries convexes, très finement alutacés.

Édéage (fig. **474** *i*) assez épais, le lobe médian fusiforme, renflé dans sa partie moyenne, son bord ventral bombé; extrémité apicale très atténuée, l'apex assez long, ovalaire, tordu sur son axe.

VARIATION. — Chez la forme typique, la tache subapicale est constituée par la juxtaposition de trois bandes testacées sur les 4e, 5e et 6e interstries, toutes trois à peu près de même longueur et séparées les unes des autres par les stries restées noires.

Chez la subsp. *flammulata*, nov., ces trois bandes sont inégales, celles du 4e et du 6e interstries beaucoup plus allongées en avant, et les trois bandes se réunissent en arrière en se prolongeant jusqu'à l'angle sutural de l'élytre; l'angle apical externe est aussi testacé. D'autre part les exemplaires de ce type de coloration sont plus grêles, plus verdâtres et plus brillants. Le mâle est malheureusement inconnu.

Madagascar, dans les forêts orientales.

Subsp. *picta*, s. str. — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., un exemplaire (SIKORA); plateau de l'Imerina, trois exemplaires (SIKORA); Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, un exemplaire (coll. ALLUAUD). — *Est :* environs de Périnet, dix exemplaires (OLSOUFIEFF, VADON).

Subsp. *flammulata*, nov. — *Centre :* gorge de la Mandraka, cinq femelles (VADON, MICHEL).

Subfam. ***DROMIITAE*** BONELLI

Dromiei BONELLI, 1810, Obs. ent., I, tab. syn. — *Dromiidae* HOPE, 1838, Col. Man., II, p. 63. — *Dromiitae* JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1058 *(pars + Demetriini)*.

L'étude que j'ai pu faire des formes tropicales me conduit à modifier sensiblement la diagnose que j'ai donnée de cette sous-famille dans la Faune de France. J'estime aujourd'hui qu'il ne faut pas donner à la structure des tarses la valeur taxonomique que je lui avais attribuée et qu'il est beaucoup mieux fondé de réunir

sous le nom de *Dromiitae* tous les Lébiides dont l'édéage est caractérisé par la réduction de son bulbe basal. La sous-famille groupera ainsi des formes à tarses larges, à 4e article bilobé (*Demetriini*) et des formes à tarses grêles (*Dromiini*).

Espèces grêles, de forme allongée, à téguments peu chitinisés. Tête arrondie, à yeux peu saillants et front convexe. Antennes grêles. Labre subcarré ou transverse. Palpes à dernier article fusiforme, souvent renflé, le plus souvent très pubescent. Palpes labiaux dichètes. Élytres à striation toujours superficielle.

Pattes variables dans la structure des tarses, tantôt épais avec le 4e article bilobé, tantôt grêle. Ongles généralement pectinés ou denticulés.

Édéage de forme très particulière, le plus souvent court et comprimé, toujours avec le bulbe basal très petit. L'orifice apical est tantôt terminal, tantôt déversé à gauche. Style droit très atrophié.

Deux tribus, séparables par la structure des tarses.

Tableau des tribus

1. Tarses épais, à 4e article fortement bilobé, les ongles généralement épais et pectinés (sauf *Aetophorus*) ..... (p. 991) Trib. **Demetriini.**
— Tarses grêles, à 4e article simple, les ongles denticulés (p. 999). Trib. **Dromiini.**

Trib. DEMETRIINI Jeannel

Demetriini Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1034.

Dans ce groupe se placent le genre paléarctique *Aetophorus* Schm.-Goeb., à ongles simples, dont la denticulation est très effacée, et des genres à ongles pectinés : *Demetrias* Bon., *Tetragonica* Motsch. de la région Orientale, et les genres suivants.

Tableau des genres de la région malgache

1. Bord apical de l'élytre largement et obliquement tronqué, fortement sinué. Édéage court et comprimé, l'orifice apical déversé sur la face gauche..... ..... (p. 991). 195. Gen. **Peliocypas.**
— Bord apical de l'élytre arrondi, nullement sinué. Édéage tordu sur son axe, l'orifice apical déversé à gauche et rejeté sur la face ventrale. Très petite espèce à élytres presque lisses..... (p. 997). 196. Gen. **Demetriola.**

195. Gen. **PELIOCYPAS** Schmidt-Goebel

Peliocypas Schmidt-Goebel, 1846, Faun. Col. Birm., p. 33; type : *suturalis* Schmidt-Goebel (Birmanie). — *Demetridula* Chaudoir, 1878, Rev. Mag. Zool., (3) VI, p. 160; type : *pallida* Chaudoir (Zanzibar).

Subgen. *Trichocypas*, nov.; type : *luridus* Schmidt-Goebel (Birmanie)

Étroits et allongés, les élytres plus ou moins amples. Presque toujours dépigmentés, testacés ou brunâtres. Téguments lisses sur la tête et le pronotum, fortement alutacés sur les élytres. Tête allongée, la partie postoculaire très développée, les tempes longues et convexes, le cou annulairement rétréci; yeux grands mais peu saillants. Antennes longues, pubescentes à partir du 4e article. Labre subcarré, étroit. Mandibules courtes et arquées. Palpes courts, pubescents, le dernier article fusiforme, assez renflé et acuminé, l'avant-dernier des maxillaires très court; palpes

labiaux dichètes. Labium à dent médiane saillante; languette quadrisétulée, les paraglosses membraneux, dépassant amplement la languette.

Pronotum étroit, ses côtés généralement sinués, à gouttière marginale étroite, les angles postérieurs très souvent saillants en dehors; bord basal frangé de petits poils chez les espèces malgaches. Élytres plus ou moins amples, fortement striés, sans rebord basal, la striole basale très réduite ou nulle; bord apical largement et obliquement tronqué, fortement sinué. Saillie prosternale allongée, non rebordée; mésosternum plan, métépisternes étroits et allongés.

Pattes longues, les tarses épais et pubescents sur leur face dorsale, non sillonnés, le premier article des postérieurs très allongé (fig. **476** *b*); quatrième article fortement bilobé, l'onychium court, les ongles épais et arqués, pectinés.

Deux soies frontales, deux pronotales, l'antérieure au quart antérieur, la postérieure sur l'angle. Deux soies discales, parfois trois. Série ombiliquée formée de fouets échelonnés sur la 8e strie. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles, deux ou trois chez les femelles.

Édéage court et comprimé, élargi dans le sens dorso-ventral, de même type que chez les *Demetrias*; le bulbe basal très petit, le lobe médian épaissi, l'orifice apical déversé à gauche, ouvert dans une aire ovalaire bien limitée et partiellement fermé par un lobe arrondi de la paroi gauche. Apex court, triangulaire, situé de champ. Style gauche rabattu sur le flanc gauche du lobe médian et faisant plus ou moins saillie du côté dorsal.

Andrewes (1923, *Trans. ent. Soc. London*, p. 14) a voulu réunir les trois genres *Demetrias* Bon., *Peliocypas* Schm.-Goeb. et *Tetragonica* Motsch. Ce sont en réalité trois genres bien séparables.

Demetrias Bon. (type : *atricapillus* L.) se distingue par le bord apical des élytres arrondi, nullement sinué, ses élytres longs et parallèles, très plats, à striation obsolète. Trois espèces paléarctiques.

Tetragonica Motsch. (type : *fusca* Motsch.) se rapproche davantage de *Peliocypas*, ayant le bord apical des élytres largement sinué. Mais les espèces ont un tout autre facies, de forme courte et large, avec le pronotum ample, à large gouttière marginale et les élytres superficiellement striés. Toutes les espèces occupent la région Orientale.

Les *Peliocypas* sont répandus dans toute la région gondwanienne orientale. Nombreux surtout dans la région Orientale, ils sont aussi représentés en Afrique. Les espèces malgaches sont plus directement apparentées à celles de l'Inde. Les africaines en effet (*debilis* Laf., *pallida* Chaud.) sont remarquables par leurs angles postérieurs du pronotum, en forme de dent saillante, séparée du bord basal par une échancrure qui n'existe pas chez les espèces indiennes et malgaches. Chaudoir (1878. *Rev. Mag. Zool.*, (3) VI, p. 160) avait proposé un genre spécial, *Demetridula* Chaud., pour l'espèce *pallida* Chaud. (= *fragilis* Pér.), parce que cette espèce n'aurait pas de dent labiale. Les exemplaires que j'ai pu voir, parfaitement conformes à la description de Chaudoir, ont une dent labiale bien développée; la coupe générique de Chaudoir n'a par conséquent aucune raison d'être.

Les *Peliocypas* vivent sans doute dans les marécages, sous les débris végétaux. G. A. K. Marshall (cité par Péringuey) dit qu'on les trouve au Natal, dans le sable humide, de septembre à novembre, et qu'ils disparaissent lorsque les pluies inondent le terrain.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Téguments glabres, les tempes et les élytres glabres. (Subgen. *Peliocypas*, s. str.) ..... 2.
— Téguments plus ou moins pubescents, les côtés des élytres, les segments abdominaux, souvent aussi les tempes et le pronotum couverts de poils dressés clairsemés. (Subgen. *Trichocypas*, nov) [1]

Subgen. PELIOCYPAS, s. str.

2. Espèces de coloration pâle, testacées. Côtés du pronotum bien arrondis dans la moitié antérieure (sauf *cylindricollis*). Stries moins profondes, interstries peu convexes ..... 3.
— Espèces de coloration sombre, brun de poix, les antennes et les pattes pâles. Côtés du pronotum faiblement arqués en avant. Stries plus profondes, les interstries plus convexes ..... 7.
3. Élytres concolores, testacés, tout au plus rembrunis à la suture ..... 4.
— Élytres bicolores, les interstries impairs brunâtres, les interstries pairs testacés pâles. Pronotum à angles postérieurs saillants en dehors ..... 6.
4. Élytres étroits et parallèles, à suture concolore. Pronotum court, pas plus long que large, les angles postérieurs saillants en dehors. Long. 4 à 4,5 mm. ..... 2. **longulus.**
— Élytres ovales, plus ou moins amples. Pronotum un peu plus long que large. 5.
5. Côtés du pronotum faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs faiblement saillants en dehors ou non saillants. Suture des élytres souvent rembrunie. Long. 4,5 à 5,5 mm ..... 1. **insularis.**
— Côtés du pronotum profondément et brusquement sinués en arrière, les angles postérieurs très saillants en dehors. Élytres plus allongés, à suture concolore. Long. 5,5 mm ..... 3. **Sicardi.**
6. Tête et pronotum de longueur normale, le pronotum seulement un peu plus long que large. Long. 5,5 mm ..... 4. **alternans.**
— Tête et pronotum démesurément rétrécis, subcylindriques, chacun d'eux près de deux fois aussi longs que large. Long. 5,5 mm ..... 5. **cylindricollis.**
7. Angles postérieurs du pronotum très saillants en dehors, atteignant le niveau de la plus grande largeur du pronotum dans sa partie antérieure. Pas trace de striole basale des élytres. Long. 5 à 6 mm ..... 6. **angulosus.**
— Angles postérieurs du pronotum non saillants en dehors, le pronotum plus étroit à la base qu'en avant. Striole basale rudimentaire. Long. 5,5 à 7 mm ..... 7. **dissimilis.**

Subgen. **Peliocypas,** n. str.

1. **Peliocypas** (s. str.) **insularis** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 95; type : Nosy-Bé (coll. OBERTHUR).

Subsp. *obtusus*, nov.; type : Périnet (Mus. Paris).

Fig. **475** *a*. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Ailé. Allongé, les élytres amples, élargis en arrière. Testacé pâle, les élytres le plus souvent rembrunis dans la région suturale. Tête allongée, les tempes obliques mais convexes, aussi longues que les yeux. Prono-

1. Type : *luridus* SCHMIDT-GOEBEL, de Birmanie. Plusieurs autres espèces de l'Inde, du Tonkin, des Philippines, se trouvent au Muséum.

tum à peine plus long que large, un peu rétréci à la base, ses côtés bien arrondis dans la partie antérieure, sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs, nettement saillants en dehors chez la forme typique, obtus et nullement saillants chez la forme *obtusus*; disque convexe, lisse, avec des traces de striolation transverse, la ligne médiane bien tracée. Élytres longs mais amples, ovales, plus de deux fois aussi larges que le pronotum, deux fois aussi longs que larges, un peu élargis après le milieu. Stries profondes et interstries modérément convexes, fortement alutacés. Pas de striole basale.

Édéage (fig. **475** *a*) assez grand, le lobe médian épaissi, l'apex assez grand, triangulaire, à sommet arrondi. Style gauche de forme triangulaire, arrondi à la pointe.

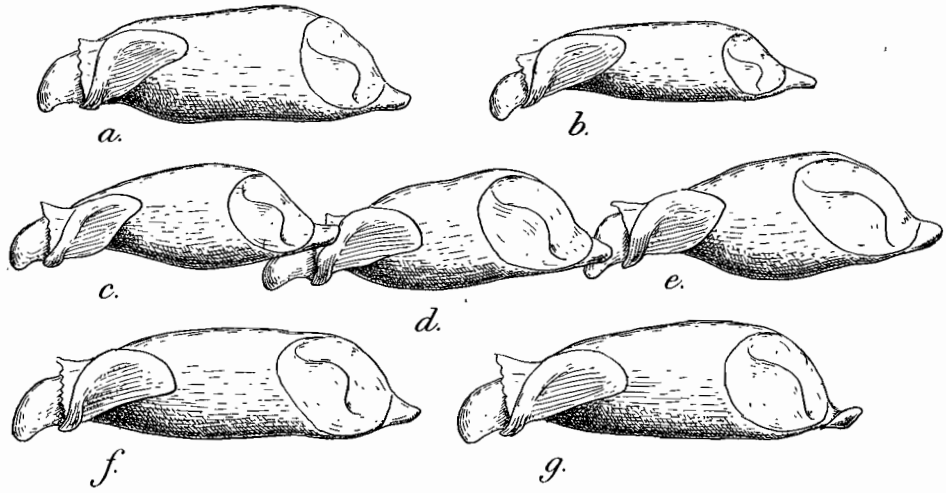


FIG. **475.** Gen. *Peliocypas* SCHMIDT-GOEBEL, édéages, de profil, × 40. — *a.*, *P. insularis* FAIRM., de Périnet; *b.*, *P. longulus*, n. sp., de Tsarasaotra; *c.*, *P. alternans*, n. sp., de Ankarampotsy; *d.*, *P. angulosus*, n. sp., de la montagne d'Ambre; *e.*, *P. angulosus*, n. sp., de la forêt Tanala; *f.*, *P. dissimilis* KLUG, de Maroansetra; *g.*, *P. dissimilis* subsp. *longicollis*, nov., de Maevatanana.

VARIATION. — Assez variable dans la forme du pronotum, plus ou moins rétréci à la base, avec les angles postérieurs plus ou moins saillants; mais les côtés sont toujours bien arrondis dans la partie antérieure. La subsp. *obtusus* a les angles postérieurs du pronotum obtus et vifs mais effacés, ne faisant pas saillie en dehors. Pour le reste, elle est semblable à la forme typique. L'édéage est identique.

Espèce très voisine de *P. uniformis* FAIRM., du Tonkin, d'après FAIRMAIRE.

Madagascar, dans presque toute l'île, la forme typique à basse altitude, la subsp. *obtusus* localisée dans les régions élevées à l'est de Tananarive.

Subsp. *insularis*, s. str. — *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, nombreux exemplaires (Dr SICARD, ALLUAUD). — *Sambirano :* Nosy-Bé (Dr JOLY, TSCHITSCHÉRINE). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE); Bekily, deux exemplaires (SEYRIG). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, nombreux exemplaires (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Fénérive (coll. BASILEWSKY); Tamatave (ALLUAUD); Moramanga (coll. BASILEWSKY); forêt d'Andoharano, forêt de Vinanytelo, Amporombé, Ranomafana, dans la grande forêt Tanala (ALLUAUD). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE); Ampasimpolaka, bas Mandraré (Dr DECORSE).

Subsp. *obtusus*, nov. — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA); gorge de la Mandraka, alt. 1.000 m. (OLSOUFIEFF). — *Est :* forêts de Périnet, alt. 800 m. (OLSOUFIEFF, VADON).

2. **Peliocypas** (s. str.) **longulus,** n. sp.; type : Tsarasaotra (Mus. Paris).

Fig. **475** *b*. — Long. 4 à 4,5 mm. Très étroit et allongé, parallèle. Testacé pâle, la suture concolore. Tête assez courte, les tempes plus courtes que les yeux. Pronotum pas plus long que large, de même forme que chez *insularis* mais plus court, les côtés plus brusquement sinués, les angles postérieurs droits, vifs, bien saillants en dehors. Élytres bien plus étroits, à peine deux fois aussi larges que le pronotum, plus de deux fois aussi longs que larges.

Édéage (fig. **475** *b*) plus allongé que chez *insularis*, moins renflé, l'apex plus long. Style gauche plus ovalaire.

Madagascar. *Centre :* Tsarasaotra, vallée de l'Ikopa, un mâle (lieut. SCALABRE); environs de Tananarive, deux exemplaires (OLSOUFIEFF).

3. **Peliocypas** (s. str.) **Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Long. 5,5 mm. Ailé. Allongé et étroit, les élytres subparallèles. Testacé pâle, la suture des élytres non rembrunie. Tête allongée, les tempes aussi longues que les yeux. Pronotum nettement plus long que large, ses côtés bien arrondis en avant, très brusquement sinués en arrière, les angles postérieurs vifs, droits, très saillants en dehors, la base aussi large de ce fait que les côtés à leur convexité antérieure. Élytres étroits, plus de deux fois aussi longs que larges, la striation forte.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, deux femelles (Dr SICARD). — *Est :* Ambodirafia, à 70 km. au nord-ouest de Tamatave, une femelle (OLSOUFIEFF).

4. **Peliocypas** (s. str.) **alternans,** n. sp.; type : Ankarampotsy (Mus. Paris).

Fig. **475** *c* et **476** *a* et *b*. — Long. 5,5 mm. Ailé. Allongé, les élytres assez amples. Testacé pâle, les interstries impairs des élytres foncés, les interstries pairs testacés pâles; antennes, palpes et pattes pâles. Tête allongée, les tempes convexes, à peu près aussi longues que les yeux qui sont saillants. Pronotum étroit, plus long que large, aussi large à la base qu'en avant, bien plus étroit qu'un élytre; côtés bien arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs vifs, très saillants en dehors; disque convexe, lisse, la ligne médiane faiblement impressionnée. Élytres amples, ovales, un peu élargis après le milieu, sans trace de strole basale; sculpture hétérodyname, les interstries impairs foncés plus saillants que les interstries pairs, qui sont testacés pâles.

Édéage (fig. **475** *c*) assez court, le lobe médian très élargi, l'apex assez grand et un peu retroussé. Style droit elliptique, atténué au sommet.

Espèce très tranchée, remarquable par l'hétérodynamie de la sculpture des élytres.

Madagascar. *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., un exemplaire (SIKORA). — *Est :* environs de Périnet, un exemplaire (OLSOUFIEFF); Ankarampotsy, province de Mananjary, sur le trajet du chemin de fer montant à Fianarantsoa, trois exemplaires (CATALA).

5. **Peliocypas** (s. str.) **cylindricollis,** n. sp.; type : Nandihizina (Mus. Paris).

Fig. **476** *c*. — Long. 5,5 mm. Ailé. Voisin du précédent, mais avec l'avant-corps démesurément allongé. Même coloration, sauf que les interstries impairs des élytres, plus foncés que les interstries pairs, sont cependant éclaircis sur leur partie médiane convexe, la coloration brune affectant seulement les parties latérales des interstries

et le fond des stries. Tête très allongée, plus de deux fois aussi longue que large, les yeux aussi grands mais bien moins saillants que chez *allernans*, les tempes allongées, parallèles, presque deux fois aussi longues que les yeux, les mandibules plus saillantes. Antennes pas plus longues que chez *alternans*, atteignant la base des élytres.

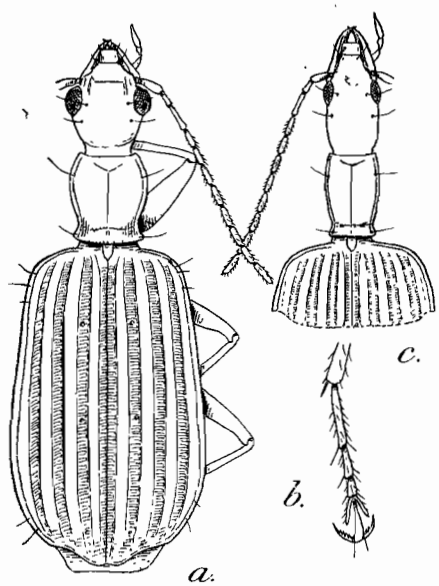


FIG. **476.** Gen. *Peliocypas* SCHMIDT-GOEBEL. — *a.*, *P. allernans*, n. sp., d'Ankarampotsy, × 13; *b.*, tarse postérieur droit; *c.*, *P. longicollis*, n. sp., de Nandihizina, × 13.

Pronotum étroit et allongé, subcylindrique, près de deux fois aussi long que large, ses côtés à peu près parallèles, la base aussi large que le bord antérieur; une constriction avant la base, intéressant à la fois les côtés et le disque, délimite une sorte de lobe basal court, à bord postérieur relevé. Disque convexe, lisse, la ligne médiane à peine impressionnée, la gouttière marginale très réduite. Élytres amples, ovales, absolument de même forme que chez *alternans* et présentant la même hétérodynamie. Pattes semblables, pas plus longues.

Mâle inconnu.

Espèce très extraordinaire par le rétrécissement extrême de son avant-corps, comparable à celui des cavernicoles les plus évolués, mais sans aucune corrélation avec la forme des autres organes. Si les yeux sont légèrement réduits, les antennes, les pattes, les ailes et tout l'arrière-corps ne sont nullement modifiés.

Madagascar. *Est :* Nandihizina, vers 700 m. d'altitude, haute vallée du Rantabé, ouest de la baie d'Antongil, une femelle (VADON).

6. **Peliocypas** (s. str.) **angulosus,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **475** *e*. — Long. 5 à 6 mm. Ailé. Brun de poix, les antennes, les palpes et les pattes pâles. Tête allongée, les tempes convexes, un peu plus courtes que les yeux. Pronotum subcarré, à peine plus long que large, les côtés très peu arqués en avant, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs vifs, droits, très saillants en dehors, la base aussi large que les côtés à leur maximum de convexité. Disque convexe, très finement ridé en travers. Élytres ovales allongés, assez amples, deux fois aussi longs que larges; striation plus profonde que chez les espèces précédentes, les interstries plus convexes.

Édéage (fig. **475** *e*) court, le lobe médian très renflé, ovalaire, l'apex court et triangulaire, à sommet arrondi. Style gauche assez large, son bord dorsal très convexe.

VARIATION. — Assez variable dans la forme du pronotum, dont les angles postérieurs sont plus ou moins saillants; mais toujours bien reconnaissable à sa coloration brune et à la faible arqure des côtés du pronotum dans leur moitié antérieure.

Madagascar, largement répandu dans presque toute l'île.

Nord : forêts de la montagne d'Ambre, nombreux exemplaires (Dr SICARD). — *Sambirano :* Nosy-Bé (Dr JOLY, TSCHITSCHÉRINE); environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE); Soalala, baie de Baly (PERRIER); forêt de Lambomakandro, vallée du Fiherenana, province de Tuléar (CATALA). — *Sud :* Imanombo, plateau de l'Androy (Dr DECORSE); Behara, sur le Mananara

bassin du Mandraré (Dr DECORSE). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA); gorge de la Mandraka (VADON); Ambatolampy, au pied de l'Ankaratra (coll. BASILEWSKY); Fianarantsoa (coll. BASILEWSKY); Ihosy (SEYRIG). — *Est :* environs de Maroansetra, nombreux exemplaires (VADON); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); Tamatave (ALLUAUD); forêt d'Analamazoatra, près de Périnet (OLSOUFIEFF), ALLUAUD); Tsinjoarivo, vallée de l'Onive (SEYRIG); Ifandana (ALLUAUD); Ranomafana et Amporombé, forêt Tanala (ALLUAUD); forêt de Vinanytelo (ALLUAUD); Soanerano, près de Fort-Dauphin (Dr DECORSE).

7. **Peliocypas** (s. str.) **dissimilis** KLUG, 1833, Abh. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 125, pl. I, fig. 4 (*Demetrias*); type : Madagascar (GOUDOT).
Subsp. *major*, nov.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).
Subsp. *longicollis*, nov.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **475** *f*, *g*. — Long. 5,5 à 7 mm. Ailé. Allongé, les élytres amples. Brun de poix, les antennes, les palpes et les pattes pâles. Tête allongée, les tempes planes ou peu convexes, aussi longues que les yeux. Pronotum plus ou moins court, généralement à peine plus long que large, à côtés faiblement arqués en avant, longuement et faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs droits, vifs, nullement saillants en dehors; disque convexe, finement striolé en travers, la ligne médiane profondément impressionnée. Élytres deux fois aussi longs que larges, amples, élargis après le milieu; stries profondes, les interstries convexes. Striole basale rudimentaire, mais toujours plus ou moins discernable.

Édéage (fig. **475** *f*, *g*) allongé, le lobe médian subcylindrique, l'apex triangulaire et court. Style gauche à bord dorsal très convexe.

VARIATION. — Les exemplaires du nord et du nord-ouest (subsp. *major*, nov.) sont de taille bien plus grande (6 à 7 mm.) que ceux de la côte orientale; les plus grands individus que j'ai pu voir proviennent des environs de Soalala et de Majunga.

D'autre part, il existe dans les environs de Maevatanana une race de petite taille (5,5 mm.), à pronotum bien plus allongé que chez les individus typiques (subsp. *longicollis*, nov.). L'édéage (fig. **475** *g*) n'est guère différent de celui des *dissimilis* de la côte orientale, ni des *major* de la montagne d'Ambre (fig. **475** *f*).

Madagascar, dans le nord, le nord-ouest et tout l'est de l'île.

Subsp. *major*, nov. — *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, nombreux exemplaires (Dr.SICARD). — *Sambirano :* environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* Majunga (coll. BASILEWSKY); Soalala, baie de Baly (PERRIER); Maevatanana (PERRIER).

Subsp. *longicollis*, nov. — *Ouest :* environs de Maevatanana, deux exemplaires (PERRIER).

Subsp. *dissimilis*, s. str. — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, nombreux exemplaires de très petite taille (VADON); environs de Périnet (VADON); Fanovano (OLSOUFIEFF); Ifandana (ALLUAUD); Ranomafana, forêt Tanala (ALLUAUD); forêt d'Isaka, au nord de Fort-Dauphin (ALLUAUD).

196. Gen. **DEMETRIOLA**, nov.

Type : *levis*, n. sp.

Très petite taille. Entièrement testacé, les téguments lisses, non alutacés. Tête volumineuse, la partie postoculaire assez longue, le cou épais; yeux grands, peu saillants, le front lisse. Antennes atteignant la base des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Labre court et transverse. Mandibules peu saillantes. Palpes courts, pubescents, le dernier article fusiforme et acuminé, l'avant-dernier des maxillaires

très court (fig. **477** *b*); palpes labiaux dichètes. Dent labiale saillante, la languette quadrisétulée; paraglosses longs.

Pronotum court et étroit, peu convexe, la gouttière marginale étroite. Élytres déprimés, assez amples, presque lisses, sans autre strie visible que la suturale; bord basal non rebordé; bord apical arrondi, non sinué, comme chez les *Demetrias* paléarctiques. Mésosternum plan, les segments abdominaux glabres.

Pattes courtes et grêles, comme chez les *Peliocypas* (fig. **477** *a*); les tarses épais, pubescents sur leur face dorsale, non sillonnés; premier article des postérieurs très long; quatrième article fortement bilobé, les lobes étroits; onychium court, les ongles épais et arqués, pectinés.

Deux soies frontales; pas de soies pronotales; deux soies discales. Fouets de la série ombiliquée peu nombreux : 6 huméraux, 6 apicaux. Une soie de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral chez les mâles, deux chez les femelles.

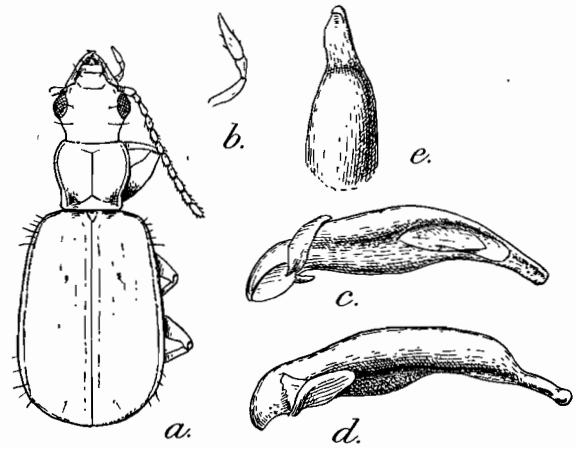


FIG. **477.** Gen. *Demetriola*, nov. — *a.*, *D. levis*, n. sp., de Vinanytelo, × 15. — *b.*, palpe maxillaire; *c.*, édéage, face ventrale; *d.*, édéage, de profil; *e.*, sommet du lobe médian, face dorsale (× 55).

Édéage (fig. **477** *c-e*) très différent de celui des *Demetrias* et *Peliocypas*. L'orifice apical, fortement déversé à gauche, a passé sur la face ventrale et le lobe médian montre une torsion en rapport avec ce déversement exagéré. Apex allongé et robuste. Style gauche très petit, allongé, en position normale, non rabattu vers la face dorsale.

Une seule espèce, spéciale à Madagascar.

1. **Demetriola levis,** n. sp.; type : forêt de Vinanytelo (Mus. Paris).

Fig. **477**. — Long. 3,5 mm. Ailé. Déprimé, entièrement testacé. Tête robuste, les tempes aplanies, à peu près aussi longues que les yeux, le front convexe mais non bombé en avant du cou. Pronotum un peu plus long que large, aussi large à la base qu'en avant, les côtés arrondis en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs émoussés, un peu saillants en dehors; angles antérieurs effacés. Disque lisse, peu convexe, les impressions basales larges et profondes; base rectiligne. Élytres amples, une fois et demie aussi longs que larges, élargis en arrière; pas de stries visibles, sauf des traces de la suturale.

Soie discale antérieure un peu après le premier tiers de l'élytre, la postérieure sur la partie apicale.

Édéage (fig. **477** *c-e*) assez épais, peu arqué, la face dorsale du lobe médian bom-

bée avant l'apex qui est grand, allongé, subparallèle, rétréci à l'extrémité et terminé par un petit renflement arrondi.

Madagascar. *Est* sud : forêt de Vinanytelo, dans la grande forêt Tanala, cinq exemplaires (ALLUAUD).

Trib. DROMIINI, s. str.

Dans ce groupe restreint entreront les genres paléarctiques *Dromius* BON., *Philorhizus* HOPE, *Syntomus* HOPE, *Metadromius* BED., *Microlestes* SCHM.-GOEB., genres à ongles plus ou moins denticulés, dont la plupart sont représentés à Madagascar, et les *Polyaulacus* CHAUD., africains. Peut-être faudra-t-il ajouter *Coptoptera* CHAUD., dont je ne connais pas le mâle. Quant aux *Lionychus* WISSM., *Apristus* CHAUD., *Pseudotrechus* ROSENH. et autres genres à élytres amples et ongles grêles et lisses, ils seront placés dans une famille distincte, *Lionichidae*.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Base du pronotum rectiligne ou légèrement saillante. Onychium des tarses postérieurs aussi long que le premier article. Élytres avec des soies discales sur le 3e et le 7e interstries..... (p. 999). 197. Gen. **Dromius.**
— Base du pronotum saillante, lobée dans sa partie médiane. Onychium des tarses postérieurs plus court que le premier article. Élytres sans soies discales..... 2.
2. Troisième article des antennes glabre. Labium avec une dent médiane. Base des antennes et palpes testacés..... (p. 1000). 198. Gen. **Metadromius.**
— Troisième article des antennes pubescent comme le 4e. Labium sans dent médiane. Palpes noirs..... (p. 1002). 199. Gen. **Microlestes.**

197. Gen. **DROMIUS** BONELLI

Dromius BONELLI, 1810, Obs. ent., I, tab. syn.; type : *quadrimaculatus* L. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1060.

Ailés et déprimés, grêles, généralement glabres. Tête volumineuse, à cou rétréci, le front sans sillons frontaux, les yeux grands et saillants, les tempes longues. Antennes grêles, pubescentes à partir du 4e article. Labre subcarré, à bord libre non échancré. Palpes pubescents, leur dernier article fusiforme, renflé, pointu; le dernier article du palpe maxillaire plus long que l'avant-dernier; palpe labial dichète. Labium sans dent médiane; languette avec six soies sur son bord libre, les paraglosses membraneux, non saillants.

Pronotum déprimé, sans fossettes basales, la base à peu près rectiligne. Élytres à base rebordée ou non, le bord apical largement tronqué, les stries superficielles.

Pattes grêles, les tibias non épineux. Tarses longs et grêles, le 4e article simple, les ongles denticulés.

Deux soies frontales; soies pronotales présentes. Des soies discales sur le 3e et le 7e interstries. Série ombiliquée bien séparée en deux groupes (6 + 8).

Édéage court et fusiforme, l'aire membraneuse apicale bien limitée et déversée en plein sur la face gauche (Fne Fr., Carab., fig. 353 et 354). Sac interne avec une chaîne ventrale de dents évaginables.

Le genre renferme une série d'espèces dans la faune paléarctique et une sur le Kilimandjaro : *D. (Paradromius) Johnstoni* ALL. L'espèce suivante, de Madagascar,

semble se rattacher plutôt au groupe des *Dromius* s. str.; mais son édéage est malheureusement encore inconnu.

Le *Dromius cribricollis* FAIRM. est l'espèce citée ci-dessus sous le nom de *Cylindrocranius rufulus* Chaud. (*Calleidini*).

1. **Dromius** (s. str.) **occipitalis,** n. sp.; type : Imerina (Mus. Paris).

Fig. **478.** — Long. 6 mm. Ailé. Allongé et étroit, les élytres parallèles. Brun de poix foncé, les élytres concolores, les antennes et les pattes brunes. Tête volumineuse, subcarrée, les yeux grands et saillants, les tempes aussi longues que les yeux, planes en avant, peu à peu rétrécies en arrière et brusquement arquées vers le cou qui est très rétréci; front bombé et lisse. Antennes courtes, atteignant la base des élytres. Pronotum petit, subcarré, à peine plus long que large, à peu près aussi large aux angles postérieurs qu'en avant; côtés très peu arqués, faiblement sinués en arrière; le bord basal transverse dans sa partie moyenne, obliquement coupé latéralement; angles postérieurs très obtus. Disque déprimé, lisse, la gouttière marginale étroite. Élytres très longs, étroits, trois fois aussi longs que larges, parallèles. Base entièrement rebordée, les épaules arrondies. Striole basale présente, assez longue; stries superficielles, les interstries à peine convexes. Pattes très grêles, le premier article des tarses postérieurs à peine plus long que le deuxième.

FIG. **478.** Gen. *Dromius* BONELLI; *D. occipitalis*, n. sp., de l'Imerina, × 10.

Une soie discale sur le 3e interstrie, dans sa partie apicale; quatre à cinq soies en série sur le tiers postérieur du 7e interstrie.

Mâle inconnu.

Par ses caractères généraux, cette espèce entre parfaitement dans le groupe des *Dromius* s. str.; les seules différences qu'on peut relever avec les espèces paléarctiques tiennent au plus grand développement de la striole basale, qui est entière et non réduite, et à la brièveté du premier article des tarses postérieurs. Il faudra connaître l'édéage de la forme malgache pour qu'il soit confirmé qu'on se trouve bien, encore ici, en présence d'une relique, dans la Grande-Ile, d'une lignée gondwanienne actuellement reléguée dans la région paléarctique. Le *D. occipitalis* serait alors comparable aux *Pseudomasoreus* malgaches.

Madagascar. *Centre :* Imerina (peut-être Andrangoloaka), une femelle (SIKORA).

198. Gen. **METADROMIUS** BEDEL

Meladromius BEDEL, 1913, Cat. Col. N. Afr., I, p. 279; type : *myrmidon* FAIRMAIRE. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1078.

Subgen. *Synlomidius*, nov.; type : *humeralis*, n. sp.

Petite taille. Allongés et subparallèles. Noirs, les élytres avec des parties pâles, les antennes et les pattes toujours testacées. Glabres, la tête mate, fortement alutacée, couverte d'un fort réseau isodiamétral. Tête arrondie, les yeux grands et peu saillants, les tempes courtes et effacées. Antennes pubescentes à partir du 4e article. Dernier article des palpes pubescent, fusiforme et très renflé. Labium denté.

Pronotum peu convexe, à partie basale déprimée, la gouttière marginale fine, les angles postérieurs obtus mais accusés; bord basal en courbe saillante. Élytres

étroits, plus ou moins longs, le bord apical sinué, la base rebordée; striation très superficielle.

Pattes courtes, grêles, les tarses grêles, les ongles nettement denticulés.

Chétotaxie normale; pas de soies discales.

Édéage à orifice apical non déversé.

Les quelques espèces paléarctiques sont de forme courte, avec le pronotum très transverse, les élytres courts, les antennes courtes et moniliformes. Il existe d'autre part en Afrique et à Madagascar des espèces de plus grande taille, de forme allongée, à pronotum non transverse, élytres longs et articles des antennes plus longs que larges, qui formeront le sous-genre *Syntomidius*. Parmi elles, il faut placer les *Metabletus kilimanus* ALL. et *M. orinodromus* ALL. des hautes montagnes de l'Afrique orientale (ALLUAUD, 1917, Ann. Fr., LXXXVI, p. 107), ainsi que d'autres espèces inédites du mont Elgon.

FIG. **479.** Gen. *Metadromius* BEDEL; *M. (Syntomidius) humeralis*, n. sp., de Maevatanana, × 14.

1. **Metadromius (Syntomidius) humeralis,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **479** et **480** *a*. — Long. 3 mm. Ailé. Allongé et déprimé, brun de poix, la tête noire, les élytres avec la région humérale testacée rougeâtre; antennes et pattes testacées. Tête arrondie, les tempes presque aussi longues que la moitié des yeux; ceux-ci grands mais non saillants. Antennes longues, dépassant le premier tiers des élytres, les articles moyens plus de deux fois aussi longs que larges, le 3e un peu plus long que le 2e. Pronotum petit, un peu plus large que long, rétréci à la base, ses côtés faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et très émoussés; bord

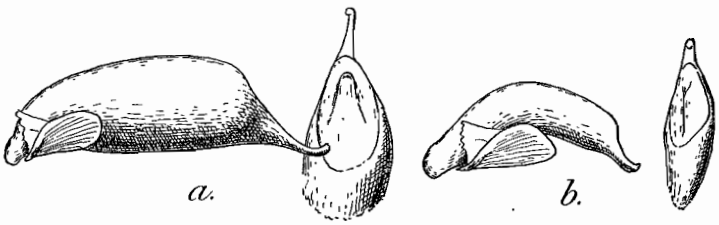


FIG. **480** *a*. Édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale (× 40) du *Metadromius (Syntomidius) humeralis*, n. sp., de Maevatanana.

FIG. **480** *b*, Édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale (× 40) du *Microlestes. madecassus* ALL., de Périnet.

basal très saillant en arrière, un peu lobé dans sa partie médiane. Disque peu convexe, impressionné sur la ligne médiane, alutacé. Élytres allongés, s'élargissant un peu en arrière, les stries superficielles.

Édéage (fig. **480** *a*) très volumineux, épais, le bulbe basal assez petit. Lobe médian peu à peu élargi de la base au sommet, brusquement atténué dans sa partie apicale, l'aire membraneuse dorsale non déversée, ovale et bien limitée. Apex effilé en une tige à peu près cylindrique et recourbée du côté dorsal. Style gauche petit et arrondi.

Espèce voisine de l'*orinodromus* ALL., qui peuple les escarpements du Rift Valley et les forêts inférieures du Kénya, entre 2.400 et 3.000 m. Mais ce dernier a les élytres entièrement noirs et est aptère.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, un mâle (PERRIER). — *Centre :* Ambositra, une femelle (coll. Dr SICARD).

199. Gen. **MICROLESTES** Schmidt-Goebel

Microlestes Schmidt-Goebel, 1846, Faun. Col. Birm., p. 41; type : *inconspicuus* Schmidt-Goebel. — Holdhaus, 1912, Denks. Ak. Wiss. Wien, LXXXVIII, p. 477. — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1084. — *Blechrus* Motschoulsky, 1847, Bull. Moscou, XX, p. 219; type : *glabratus* Duftschmid.

Aspect des *Syntomus*. Très petite taille. Espèces ailées ou aptères, de coloration foncée, le plus souvent entièrement noires. Tête arrondie, à cou épais, les antennes pubescentes à partir du 3e article. Dernier article des palpes pubescent, fusiforme, peu renflé et pointu. Pas de dent labiale.

Pronotum peu transverse, à côtés non ou faiblement sinués avant les angles postérieurs qui sont obtus et émoussés; base saillante, ses parties latérales en pan coupé. Disque uni. Élytres allongés, déprimés, élargis en arrière, le bord apical largement tronqué, non sinué; bord basal non rebordé dans sa partie interne. Stries obsolètes. Derniers segments abdominaux saillants au delà du bord apical des élytres.

Pattes grêles, les tarses grêles, les ongles courts et grêles, faiblement denticulés ou lisses.

Soies frontales et pronotales présentes. Pas de soies discales.

Protarses des mâles légèrement dilatés. Profémurs épaissis chez les mâles.

Édéage de forme variable, l'orifice apical dorsal, non déversé à gauche, l'aire membraneuse apicale assez courte. Style gauche ovale. Sac interne armé d'épines évaginables.

Les espèces, assez nombreuses, peuplent la région holarctique, l'Afrique, la région Orientale et Madagascar. Le genre représente donc une lignée gondwanienne orientale, largement répandue dans l'hémisphère nord.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Pronotum moins transverse, moins rétréci à la base, sa largeur aux angles postérieurs est plus des trois quarts du bord antérieur. Long. 2,5 mm..... ..... 1. **madecassus.**
— Pronotum plus transverse, plus court et plus rétréci en arrière, sa largeur aux angles postérieurs égalant moins des trois quarts du bord antérieur. Long. 3 mm..... 2. **betsileus.**

1. **Microlestes madecassus** Alluaud 1935, Afra, nº 10, p. 23; type : Périnet (coll. Alluaud > Mus. Paris).
Subsp. *ankaratrae*, nov.; type Ankaratra (Mus. Paris).

Fig. **480** *b*. — Long. 2,5 mm. Ailé ou aptère. Entièrement noir luisant. Tête volumineuse, le front convexe et fortement alutacé, très finement ponctué, les antennes grêles, atteignant le premier tiers des élytres, leur dernier article nettement plus long que l'avant-dernier. Pronotum un peu plus large en avant que long, ses côtés arrondis aux angles antérieurs, peu à peu rétrécis en arrière, très légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont très obtus et émoussés; la largeur du pronotum aux angles postérieurs est égale à un peu plus des trois quarts du bord antérieur. Élytres déprimés le long de la suture, la striation très effacée.

Fémurs antérieurs renflés chez les mâles. Pas de plaque râpeuse sur le dernier segment ventral des mâles.

Édéage (fig. **480** *b*) court et épais, arqué, le bulbe basal très allongé, le lobe

médian subcylindrique. Apex court et épais, son extrémité légèrement crochue, saillante du côté dorsal. Style gauche très grand, dépassant le milieu du lobe médian.

VARIATION. — La forme typique est ailée, avec les angles huméraux des élytres saillants, le bord basal perpendiculaire à la ligne médiane. Il existe, à haute altitude sur l'Ankaratra, une forme aptère, à angles huméraux des élytres effacés et bord basal plus étroit et oblique. Pour le reste, les caractères sont les mêmes.

Voisin du *laevipennis* LUC., répandu dans l'Afrique du Nord. L'espèce malgache est plus petite, ses élytres sont moins nettement striés, le dernier article des antennes est proportionnellement plus long.

Madagascar. *Nord :* environs de Diégo-Suarez (Dr SICARD); montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER); plateau de l'Ankara (PERRIER); Bekily (SEYRIG); Ihosy (SEYRIG); Betroka (SEYRIG). — *Centre :* Tananarive (OLSOUFIEFF); Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra (coll. ALLUAUD). — *Est :* environs de Périnet (OLSOUFIEFF).

Subsp. *ankaratrae*, nov. — *Centre* : col du Tsiafajavona, à 2.500 m. sur l'Ankaratra, trois exemplaires (MILLOT).

2. **Microlestes betsileus,** n. sp.; type : Ambositra (Mus. Paris).

Long. 3 mm. Ailé. Entièrement noir, comme le précédent. Tête semblable, les antennes plus épaisses et plus courtes, à dernier article pas plus long que l'avant-dernier. Pronotum plus court, plus transverse, plus rétréci en arrière, sa plus grande largeur aux angles postérieurs n'égalant pas les trois quarts du bord antérieur. Côtés plus régulièrement arrondis en avant, légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont très obtus et émoussés. Élytres moins déprimés, non déprimés le long de la suture, la striation encore plus effacée.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Centre :* Ambositra, une femelle (coll. Dr SICARD).

XXV. Fam. **LIONYCHIDAE,** nov.

Petite famille créée pour quelques genres formés d'espèces de petite taille, à élytres amples, généralement placées parmi les *Dromiini*, mais bien différentes par leurs ongles longs et grêles, lisses, sans aucune trace de denticulations.

Dans ce groupe se placent le genre *Lionychus* WISSM., cité ci-après, et avec lui *Apristus* CHAUD. (Afrique, Inde et région paléarctique) (1), *Microdaccus* SCHAUM (Méditerranée occidentale), *Pseudotrechus* ROSENH. (myrmécophile de la région tyrrhénienne), *Eremolestes* MAINDR. (Afrique du Nord).

200. Gen. **LIONYCHUS** WISSMANN

Lionychus WISSMANN, 1846, Stett. ent. Ztg., VII, p. 25; type : *quadrillum* DUFTSCHMID. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1079.

Subgen. *Paralionychus*, nov.; type : *cinctus* CHAUDOIR.

Genre bien caractérisé par la forme de l'épistome et celle du pronotum, qui se retrouvent chez les *Eremolestes* MAINDR.; mais ceux-ci diffèrent par la forte striation longitudinale du front et du pronotum.

1. L'*Apristus aequatorius* FAIRM., de Madagascar, est en réalité un *Pephrica*, c'est-à-dire un Lébiide.

Courts et larges, les élytres amples. Téguments fortement alutacés, le réseau isodiamétral. Élytres avec des taches éburnées, rarement noirs concolores. Tête arrondie, le front déprimé, fortement alutacé, les yeux peu saillants, les tempes très courtes; épistome large, à bord antérieur formant un bourrelet transverse, saillant au-dessus de la base du labre; celui-ci transverse, non échancré. Mandibules courtes. Antennes épaisses, atteignant la base des élytres, leur 3e article pubescent comme le 4e. Palpes courts et épais, le dernier article pubescent, fusiforme et obtus. Labium denté.

Pronotum cordiforme, large en avant, très étroit en arrière; le bord externe, finement rebordé et très oblique, se continue sans déviation au delà des angles postérieurs avec les parties latérales du bord basal et laisse visibles de haut une partie des flancs des épisternes. Disque uni, fortement alutacé. Élytres amples, de peu plus longs que larges ensemble; bord basal profondément sinué, rebordé sauf dans sa partie interne; bord apical sinué. Stries fines, les interstries plans.

Pattes courtes et grêles, tarses grêles; ongles longs et lisses.

Soies frontales et pronotales normales; pas de soies discales.

Édéage court, l'orifice apical non déversé, l'apex souvent très allongé. Style gauche ovale, le droit atrophié.

Genre répandu en Afrique, dans la région Orientale et à Madagascar, ainsi que dans la région méditerranéenne et l'Europe moyenne. Les *Eremolestes* MAINDR. (type : *sulcatus* CHAUD.), dont les deux espèces occupent l'Afrique du Nord, présentent les mêmes caractères généraux, en particulier le même bourrelet antérieur de l'épistome, mais différent par la profonde striation longitudinale du front et du pronotum et le grand nombre des soies pronotales.

Chez tous les *Lionychus* paléarctiques, l'épistome est plan, uni. Par contre les espèces malgaches ont l'épistome longitudinalement caréné. J'ignore s'il en est de même chez les autres espèces africaines que *cinctus* CHAUD. et chez les espèces de l'Inde.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Épistome plan, sans carène longitudinale. Front ponctué. (Subgen. *Lionychus*, s. str.).
— Épistome inégal, rugueux, avec une forte carène longitudinale et médiane. Front non ponctué. (Subgen. *Paralionychus*, nov.) ..... 2.

Subgen. PARALIONYCHUS, NOV.

2. Angles postérieurs du pronotum tout à fait effacés, à peine indiqués par un léger épaississement du bord. Élytres très amples, avec toute la partie discale largement d'un blanc d'ivoire. Long. 3 à 3,2 mm ..... 1. **cinctus.**
— Angles postérieurs du pronotum formant une petite dent saillante. Élytres moins larges, avec chacun une large bande longitudinale d'un blanc d'ivoire sur la partie moyenne. Long. 2,2 mm ..... 2. **bivittatus.**

1. **Lionychus (Paralionychus) cinctus** CHAUDOIR, 1848, Bull. Moscou, XXI, I, p. 95; type : Le Cap (coll. OBERTHUR). — PÉRINGUEY, 1896, Trans. S. Afr. phil. Soc., VI, p. 239. — *nebulosus* FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 96; type : Tsarasaotra (Mus. Paris).

Fig. **481** *a*, *b*. — Long. 3 à 3,5 mm. Ailé. Court et déprimé, les élytres très amples. Noir brillant, les élytres d'un blanc d'ivoire avec une bordure brunâtre, très fine à

la base et dans la région humérale, élargie dans la moitié postérieure, la suture vaguement brunâtre; antennes brunes à base rougeâtre, pattes brunes à tibias rougeâtres. Front plan, fortement alutacé, sans fine ponctuation; épistome fortement caréné sur la ligne médiane. Pronotum un peu plus large en avant que long, sa base à peine plus large que la moitié du bord antérieur; côtés bien arrondis en avant, les angles pos-

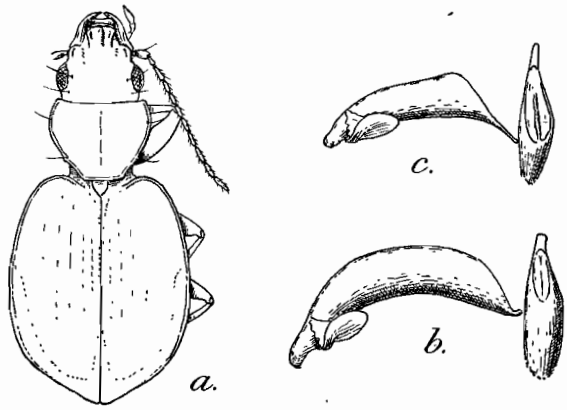


FIG. **481.** Gen. *Lionychus* WISSMANN. — *a.*, *L. cinctus* CHAUD., de Tsarasaotra, × 15; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du même, × 40; *c.*, idem du *L. bivittatus* FAIRM., de Maevatanana.

térieurs nuls, à peine marqués par un léger épaississement du bord. Disque uni, fortement alutacé, sans ponctuation ni strioles. Élytres très amples, ovales, atténués au sommet, les stries très fines et très superficielles.

Édéage (fig. **481** *b*) épais, arqué, à bulbe basal petit, un peu comme chez les *Dromiitae*, l'apex très court et un peu retroussé, bien différent par sa brièveté de celui des espèces paléarctiques et de l'espèce suivante.

Espèce répandue dans l'Afrique australe et à Madagascar.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, nombreux exemplaires (PERRIER). — *Centre :* Tsarasaotra, vallée de l'Ikopa, à peu de distance en amont de Maevatanana (SCALABRE).

Afrique. *Congo Belge :* forêt de Kawa (COLLART). — *Kenya :* Tana river (BABAULT). — *Tanganyika :* Moero (BURGEON). — *Afrique australe :* Le Cap (types).

2. **Lionychus (Paralionychus) bivittatus** FAIRMAIRE, 1899, Ann. Belg., XLIII, p. 513; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **481** *c*. — Long. 2,2 mm. Ailé. Court et déprimé, les élytres peu amples. Noir brillant, les élytres avec chacun une large bande d'un blanc d'ivoire sur la partie moyenne, commençant à l'épaule et s'atténuant en arrière pour cesser sur la partie apicale; antennes rougeâtres, palpes et pattes d'un brun rougeâtre. Tête courte et épaisse, le front aplani, fortement alutacé, sans ponctuation; épistome caréné sur la ligne médiane. Pronotum court, transverse, aussi large aux angles postérieurs que les trois quarts du bord antérieur; angles antérieurs très saillants, les postérieurs représentés par un petit denticule à sommet vif. Disque uni, fortement alutacé, sans ponctuation ni strioles. Élytres déprimés, non atténués au sommet, le bord apical largement sinué. Stries obsolètes.

Édéage (fig. **481** *c*) de même type que chez les espèces paléarctiques, le bulbe basal bien développé, l'apex effilé en longue tige un peu inclinée du côté ventral.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, quatre exemplaires (PERRIER).

XXVI. Fam. **THYREOPTERIDAE** Chaudoir

Thyréoptérides, Chaudoir, 1869, Ann. Belg., XII, p. 113.

Chaudoir a donné une monographie des Thyréoptérides et y avait, à juste titre introduit les *Mormolyce*. Mais G. H. Horn (1881) s'est élevé contre cette opinion et a fait des *Mormolyce* une tribu proche des *Dryptini* et des *Agrini*. Il faut cependant reconnaître aujourd'hui que c'est bien Chaudoir qui avait raison lorsqu'il écrivait déjà en 1848 (*Bull. Moscou*, XXI, p. 123), au sujet de l'allongement postérieur de la tête du *Labocephalus striatus* : « Ces caractères m'ont décidé à en faire le type d'un genre distinct que j'ai nommé *Labocephalus* (λαβή, manche ; κεφαλή, tête) et qui fait si évidemment passage des *Eurydera* aux *Mormolyce*, que je ne conçois pas que personne ne soit encore venu à placer ici ce genre remarquable, ballotté entre les *Agra* et les *Sphordus*. »

Et pourtant, en 1938, le *Coleopterorum Catalogus* ne place même pas *Mormolyce* parmi les *Harpalinae* et en fait une famille séparée. En réalité il n'est pas possible de séparer les *Mormolyce* des Thyréoptérides.

Ceux-ci sont caractérisés de la façon suivante :

Forme générale très variable. Labre étroit et allongé, ne recouvrant pas les mandibules. Antennes pubescentes à partir du 4e article, le premier article court. Languette étroite, avec des paraglosses distincts, cornés, larges et saillants. Palpes pubescents. Cavités coxales antérieures biperforées. Ongles longs et lisses. Protarses des mâles avec les trois premiers articles munis de doubles rangées de phanères adhésives à leur face plantaire.

Généralement deux soies frontales. Série ombiliquée peu nombreuse, bien fixée.

Édéage anopique, à bulbe basal bien développé, l'orifice apical non déversé ou déversé à gauche. Style droit réduit, en forme de petite spatule.

Cette diagnose élimine quelques genres placés par Chaudoir parmi ses Thyréoptérides, en particulier tous ceux dont les ongles sont dentés ou pectinés.

La famille représente une vaste lignée gondwanienne orientale ; elle sera subdivisée en deux sous-familles.

Tableau des sous-familles

1. Bord basal du pronotum épais et rebordé. Espèces plus ou moins allongées, à élytres convexes, sans tendance à l'aplatissement et à l'élargissement de la gouttière marginale..... (p. 1006). Subfam. **Pericalitae.**
— Bord basal du pronotum aminci, non rebordé. Espèces plus ou moins déprimées, les élytres plats, à gouttière marginale plus ou moins explanée..... ..... (p. 1009). Subfam. **Thyreopteritae.**

Subfam. ***PERICALITAE*** Lacordaire

Péricalides, Lacordaire, 1854, Gen. Col., I, p. 137 (*pars*), (nec *Pericalli* Le Conte, 1861, Class. Col. N. Amer., I, p. 22).

Tableau des tribus

1. Une ou deux soies frontales. Labre allongé, épais et convexe, à bord distal très arrondi. Insectes étroits et très allongés, les yeux peu saillants..... ..... [Trib. **Miscelini**].

— Deux soies frontales. Labre allongé mais lamelleux, plat, à bord distal tronqué ou bilobé. Insectes de forme variable, les yeux toujours saillants..... 2.
2. Pronotum étroit, cordiforme, la tête très grosse, les yeux très saillants. Facies des Cicindèles, le plus souvent métalliques..... [Trib. **Pericalini**].
— Pronotum transverse, non cordiforme, tête petite, les yeux modérément saillant. Facies des Lébies..... (p. 1007). Trib. **Lobodontini.**

Les *Miscelini* (nov.) constituent un petit groupe aberrant, localisé dans la région Orientale : genre *Miscelus* KLUG. Les espèces de l'Inde n'ont qu'une seule soie frontale, celles de la Nouvelle-Guinée en ont deux, comme tous les autres Thyréoptérides.

La tribu *Pericalini* ne doit retenir que deux genres, *Catascopus* KIRBY et *Pericalus* M.-L. Les espèces sont fort nombreuses. Ce sont des insectes presque toujours de couleur très brillante et métallique. Leurs yeux globuleux et très saillants les font ressembler aux Cicindèles. Les *Pericalus* occupent la région Orientale; les *Catascopus*, au nombre d'une soixantaine d'espèces, vivent dans l'Indo-Malaisie, la Nouvelle-Guinée, le nord de l'Australie et l'Afrique. Ils ont les caractères d'un groupe gondwanien oriental post-jurassique. On y rattache des espèces sud-américaines, dont l'attribution à ce genre est douteuse.

Trib. LOBODONTINI, nov.

Plusieurs genres se placent dans ce groupement. Ce sont en particulier *Lobodontus* CHAUD., *Arsinoe* CAST., *Platia* CHAUD., ce dernier avec de petites espèces de la région Orientale.

Les deux premiers genres sont africains. *Lobodontus* CHAUD. diffère d'*Arsinoe* par ses palpes labiaux simples et son bord apical de l'élytre nettement sinué. Seul de la tribu, le genre *Arsinoe* est représenté à Madagascar par une espèce.

201. Gen. **ARSINOE** CASTELNAU

Arsinoe CASTELNAU, 1835, Ét. ent., I, p. 58; type : *quadriguttata* CASTELNAU (Afrique australe). — *Axinopsophus* CHAUDOIR, 1837, Bull. Moscou, X, III, p. 9; type : *quadrisignata* CHAUDOIR (= *quadriguttata* CAST.). — *Nycteomorpha* FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 124; type : *miltomera* FAIRMAIRE.

Le genre *Nycteomorpha* FAIRM., placé généralement parmi les Thyréoptérides, est en réalité absolument synonyme d'*Arsinoe* CAST., genre africain.

Forme large et peu convexe. Glabre. Tête courte et transverse, les yeux saillants, le cou épais, les tempes courtes et obliques; front ponctué, avec des sillons frontaux parallèles et superficiels. Antennes fines, plus ou moins longues, pubescentes à partir de la moitié distale du 4e article. Labre court et transverse, son bord libre non échancré, aussi large que la base. Mandibules peu saillantes. Palpes épais, pubescents, le dernier article des maxillaires fusiforme, tronqué au sommet, un peu plus long que l'avant-dernier; dernier article des labiaux élargi et tronqué au sommet, palpes labiaux dichètes. Dent labiale grande et saillante, simple; languette large et tronquée, bisétulée, les paraglosses membraneux, saillants et indépendants.

Pronotum transverse, large à la base, la gouttière marginale large, explanée et ponctuée; côtés sinués en arrière, les angles postérieurs vifs, la base saillante; disque peu convexe et ponctué. Élytres amples, peu convexes, rebordés à la base, le bord

apical arrondi, non sinué. Stries ponctuées, les interstries généralement ponctués. Saillie prosternale mousse, à bord postérieur oblique et comprimé; mésosternum court et déprimé. Segments ventraux lisses et glabres.

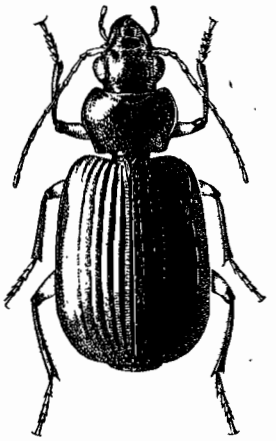


FIG. **482.** Gen. *Arsinoe* CASTELNAU; *A. fulvipes* FAIRM., de Ranomafana, × 4.

Pattes courtes et robustes, les tibias postérieurs un peu comprimés, sillonnés sur la face interne. Tarses épais, glabres en dessus, le premier article des postérieurs très court et lisse, le 4e non bilobé, l'onychium long et sétulé en dessous, les ongles lisses.

Deux soies frontales, les pronotales présentes. Deux discales contre la 3e strie, Fouets de la série ombiliquée nombreux (6 + 8), leur insertion grande. Deux soies de chaque côté sur le bord anal du dernier segment ventral dans les deux sexes.

Édéage court, épais, arqué. Bulbe basal bien développé. Aire membraneuse apicale courte et déversée sur la face gauche, l'apex court. Style gauche en palette arrondie assez courte, le stylé droit atrophié mais moins réduit que chez les genres voisins.

Genre répandu en Afrique, où il compte une vingtaine d'espèces, la plupart avec les élytres pourvus de quatre taches testacées, quelques-unes cependant entièrement noires. Les espèces occupent surtout l'Afrique australe; une se trouve à Madagascar.

1. **Arsinoe fulvipes** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 764 (*Lobodontus*); type : Sainte-Marie de Madagascar (coll. OBERTHUR). — *miltomera* FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 124 (*Nycteomorpha*); type : Maevatanana (Mus. Paris). — Var. *fuscipes* FAIRMAIRE, l. c., p. 125; type : Andrangoloaka (Mus. Paris).

Fig. **482** et **483.** — Long. 10 à 11 mm. Noir de poix luisant, les antennes brunâtres à premier article rougeâtre, les palpes brunâtres avec le sommet du dernier

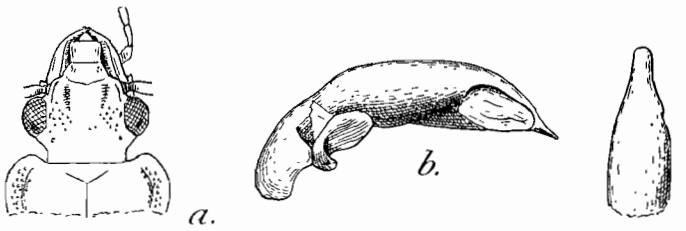


FIG. **483.** Gen. *Arsinoe* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*A. fulvipes* FAIRM.; *b.*, édéage, de profil, de l'*A. fulvipes* FAIRM., de Maevatanana, × 20; *c.*, sommet du lobe médian, face dorsale.

article rougeâtre, les pattes à fémurs testacés rougeâtres et tibias et tarses noirâtres chez la forme typique, entièrement noirâtres chez la variété *fuscipes*; dessous brunâtre. Tête courte, le front convexe, éparsement ponctué sur le disque, plus densément sur les côtés. Antennes atteignant le premier quart des élytres. Pronotum transverse, une fois et demie aussi large que long, la base aussi large que le bord antérieur; angles antérieurs saillants et arrondis; côtés bien arrondis, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus mais vifs. Disque assez convexe, lisse, la ligne médiane faiblement impressionnée, gouttière marginale large et densement ponctuée. Élytres courts et amples, peu convexes, subparallèles, les épaules arrondies,

la gouttière marginale nullement explanée. Stries profondes et finement ponctuées; interstries convexes, fortement alutacés, le réseau isodiamétral; pas de ponctuation sur les interstries.

Édéage (fig. **483** *b*, *c*) épais, fortement arqué, l'aire membraneuse apicale fortement déversée, sans ligules chitinisés. Apex allongé, parallèle, à sommet arrondi.

Espèce différant seulement des africaines par ses élytres alutacés et sa coloration. L'édéage de l'*A. trimaculata* MOTSCH., de Dimbroko, est à peu près identique à celui de l'espèce malgache.

Madagascar. Répandu dans presque toute l'île.

Sambirano : Nosy-Bé (ALLUAUD); environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana, nombreux exemplaires (PERRIER, Dr DECORSE); Bekily, nombreux exemplaires (SEYRIG). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, un exemplaire de la var. *fuscipes* (SIKORA); Fianarantsoa (GRANDIDIER). — *Est* : environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); île Sainte-Marie (COQUEREL); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); Ikongo (Fort-Carnot), forêt Tanala (ALLUAUD); Ranomafana, au nord du Sakavalana (SEYRIG).

ÉTHOLOGIE. — Répandu à basse altitude; la variété *fuscipes* paraît remplacer la forme typique à haute altitude sur l'Imerina.

Subfam. ***THYREOPTERITAE***, s. str.

La sous-famille réunit quelques genres qui occupent la région gondwanienne orientale. Les genres sont d'ailleurs peu nombreux et la plupart de ceux énumérés par CSIKI dans le *Catalogus Coleopterorum* n'ont aucun rapport avec les Thyréoptérides. Parmi ceux que je connais, il faut noter *Brachychila* CHAUD., *Sinurus* CHAUD. (indo-malais) *Oreodicastes* MAINDR. et *Stenognathus* CHAUD. (Amérique du Sud), qui semblent bien appartenir aux *Anchomenini*.

Comme *Thyreopteritae* véritables, il faut retenir *Peripristus* CHAUD., *Serrimargo* CHAUD. (Indo-Malaisie), *Thyreopterus* DEJ., *Thyreopterinus* ALL. (Afrique), *Mormolyce* HAG. (Malaisie), et les genres malgaches décrits ci-après.

Ces genres malgaches présentent tous un même caractère, à savoir l'aplatissement en lame de sabre des tibias postérieurs, dont le bord dorsal est tranchant et lisse. Cette même conformation se retrouve chez les *Serrimargo* et *Mormolyce*, alors que tous les autres genres ont des tibias subcylindriques et nettement sillonnés sur le bord dorsal. A cette ressemblance s'ajoute celle du bord apical de l'élytre, également serrulé, chez *Serrimargo* et les genres malgaches, alors que ce bord est lisse chez *Thyreopterus*. Ces faits montrent que les genres malgaches s'apparentent plus étroitement aux formes de la région Orientale et sont par conséquents des représentants, dans la Grande-Ile, d'une lignée d'origine lémurienne.

TABLEAU DES TRIBUS

1. Tibias postérieurs subcylindriques, sillonnés sur leur bord dorsal..... ..... [Trib. **Thyreopterini**].
— Tibias postérieurs comprimés en lame de sabre, tranchants et lisses sur le bord dorsal..... (p. 1010). Trib. **Mormolycini.**

Dans la tribu *Thyreopterini*, s. str., se placent les genres *Thyreopterus* DEJ. et *Thyreopterinus* ALL., avec de nombreuses espèces africaines, et le genre *Peripristus*

CHAUD., à bord apical de l'élytre serrulé, qui ne renferme qu'une seule espèce (*ater* CAST.) largement répandue dans la région Orientale.

Trib. MORMOLYCINI SCHAUM, *sensu nov.*

SCHAUM (1860, Naturg. Ins. Deutschl., Col., I, p. 773) avait créé une tribu particulière pour le *Mormolyce phyllodes* HAG., dont les formes étranges avaient pu faire douter qu'il soit réellement un Carabique. J'ai dit ailleurs (1941, Fne Fr., Carab., p. 4) pourquoi le nom de *Mormolycini* SCHAUM (1860), qui a la priorité sur celui de « Thyréoptérides » CHAUDOIR (1869), ne devait pas être retenu comme nom de la famille.

Malgré des caractères très extraordinaires, *Mormolyce* se rattache à la lignée des *Serrimargo* et des genres malgaches. Certaines de ses conformations sont exceptionnelles, comme par exemple la structure de ses pièces sternales. On sait en effet que

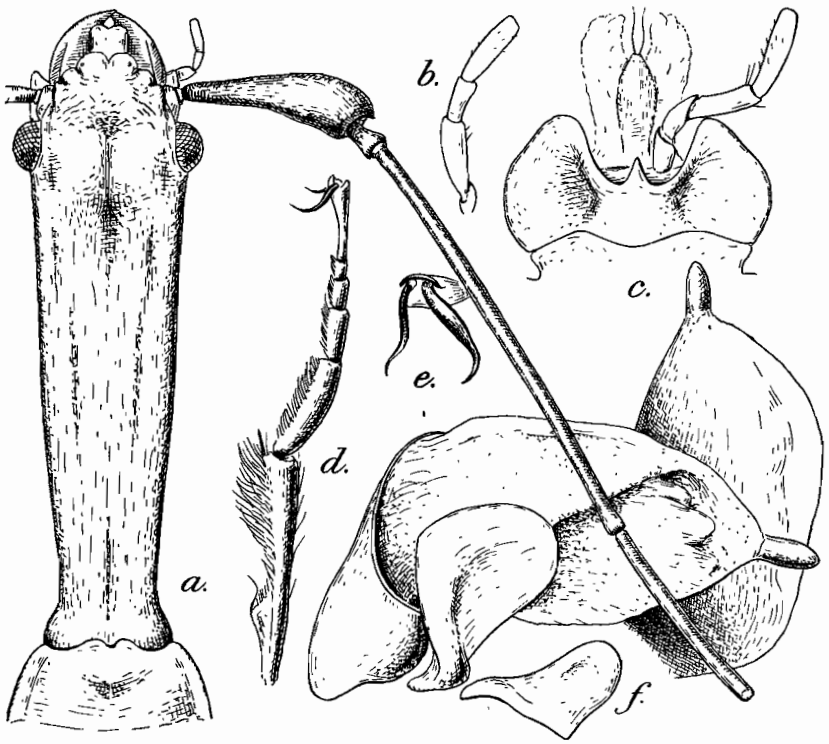


FIG. **484.** Gen. *Mormolyce* HAGENBACH; *M. phyllodes* HAG., de Bornéo. — *a.*, tête du mâle; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, pièces labiales; *d.*, tarse antérieur droit; *e.*, ongles; *f.*, édéage, face gauche et face droite.

celles-ci sont disjointes, plus disjointes même que chez tous les *Caraboidea disjuncta*, puisque non seulement le méso-épimère, mais aussi le métépisterne viennent s'interposer entre le mésosternum et le métasternum sur le bord de la cavité coxale, comme chez les Dytiscides (Fne Fr., Carab., p. 10, fig. 1). Il est clair qu'il ne faut pas attacher trop d'importance à ce caractère des *Mormolyce*. La disjonction de ses cavités coxales doit s'interpréter comme une structure aberrante, en corrélation avec les ultraévolutions extraordinaires de cet insecte, qui est peut-être le plus baroque de tout le monde vivant actuel (fig. **484**).

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Yeux petits et saillants, plus courts que les tempes, celles-ci allongées et très renflées chez les mâles. Tarses postérieurs larges et aplatis..... (p. 1035). 206. Gen. **Labocephalus.**
— Yeux grands, au moins aussi longs que les tempes, celles-ci effacées, obliques ou transverses. Tarses postérieurs cylindriques, non aplatis..... 2.
2. Élytres sans épine apicale..... 3.
— Élytres avec une épine apicale..... 4.
3. Tête allongée; pronotum très allongé, progressivement retréci depuis les angles antérieurs. Chaque élytre avec six petites taches jaunes saillantes. ..... [Gen. **Serrimargo**].
— Tête transverse; pronotum court et transverse. Élytres sans taches..... (p. 1011). 202. Gen. **Pristacrus.**
4. Palpes épais, le dernier article tronqué. Mandibules très longues; labre trilobé. Dent labiale tronquée et bilobée..... (p. 1014). 203. Gen. **Pareurydera.**
— Palpes très grêles, le dernier article arrondi à l'extrémité. Mandibules généralement courtes; labre plus ou moins bilobé. Dent labiale simple..... 5.
5. Paraglosses glabres. Côtés du pronotum et des élytres modérément explanés. Coloration noire, avec ou sans taches sur les élytres. (p. 1015). 204. Gen. **Eurydera.**
— Paraglosses ciliés. Côtés du pronotum et des élytres très largement explanés. Coloration testacée brunâtre, homochrome... (p. 1034). 205. Gen. **Mormolycina.**

202. Gen. **PRISTACRUS** CHAUDOIR

Pristacrus CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 131; type : *laticollis* CASTELNAU.

Espèces ailées, ayant l'aspect général des *Eurydera*, mais avec l'angle sutural des élytres non épineux. Tête transverse, les yeux très saillants, subhémisphériques, le cou épais, les tempes obliques, plus longues chez les mâles (fig. **486**) que chez les femelles. Front déprimé, avec deux profonds sillons obliques et une saillie médiane creusée d'un sillon longitudinal médian assez profond; la partie postérieure du front lisse. Antennes épaisses, atteignant la base des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Labre étroit, allongé, échancré. Mandibules larges et arquées, leur bord externe un peu explané. Palpes grêles, le dernier article plus long que l'avant-dernier, obtus au sommet, les labiaux dichètes. Dent labiale grande et saillante. Languette large, quadrisétulée, les paraglosses larges, cornés, dépassant la languette.

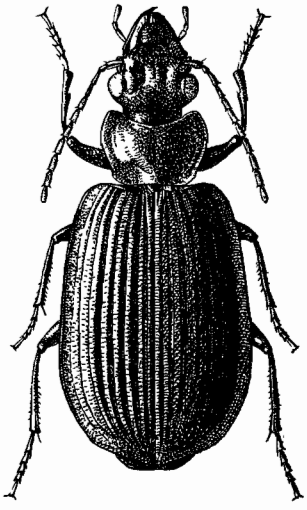


FIG. **485.** Gen. *Pristacrus* CHAUDOIR; *P. semipiceus* FAIRM., de Maroansetra, × 3,5.

Pronotum transverse, à base large. Élytres amples, à gouttière marginale peu explanée, rebordés à la base. Bord apical de l'élytre peu sinué, fortement crénelé, l'angle sutural arrondi ou vif, mais non prolongé en épine aiguë. Striation normale, peu profonde, les stries lisses.

Pattes robustes, les tibias postérieurs comprimés en lame de sabre, sans trace de sillon sur le bord dorsal qui est tranchant, sillonnés par contre sur les faces antérieure et postérieure. Protarse des mâles peu épaissi;

tarses postérieurs à premier article long et lisse, l'onychium sétulé, les ongles grêles et lisses; tous les tarses glabres en dessus.

Deux soies frontales, pas de soies pronotales; deux discales sur la moitié postérieure du 3e interstrie. Série ombiliquée peu nombreuse; 6 + 2 + 6.

Édéage à bulbe basal allongé, l'orifice apical non déversé ou déversé à droite.

Genre spécial à Madagascar; les espèces sont toujours rares.

Tableau des espèces

1. Grande taille, les mandibules plus longues, le pronotum très transverse, deux fois aussi large que long. Front ponctué; angle sutural de l'élytre arrondi, la gouttière marginale très étroite. Long. 16 à 17 mm..... 1. **semipiceus.**
— Plus petits, les mandibules plus courtes, le pronotum moins transverse, au plus une fois et demie aussi large que long. Front lisse; gouttière marginale de l'élytre un peu explanée..... 2.
2. Angle sutural de l'élytre denté, vif. Élytres plus largement arrondis, à épaules plus saillantes. Long. 14 mm..... 2. **rotundatus.**
— Angle sutural de l'élytre arrondi. Élytres plus étroits, plus parallèles, à épaules plus arrondies..... 3.
3. Pronotum plus transverse, une fois et demie aussi large que long. Long. 12 à 13 mm..... 3. **laticollis.**
— Pronotum moins transverse, d'un quart plus large que long. Long. 10 à 11 mm..... 4. **binotatus.**

1. **Pristacrus semipiceus** Fairmaire, 1887,. Le Naturaliste, (2) I, p. 56, fig. 1 (*Nycteis*); type : Madagascar (coll. Oberthur). — Kunckel, 1891, ap. Grandidier, Hist. nat. Madag., Atlas, pl. 28, fig. 19.

Fig. **485** et **486** *a*, *b*. — Long. 16 à 17 mm. Allongé, la tête robuste. Noir de poix luisant, les antennes, les palpes et les pattes noirâtres. Téguments très finement alutacés, le réseau isodiamétral. Yeux très saillants, les tempes obliques chez le mâle, plus courtes et plus transverses chez la femelle. Front déprimé (fig. **486** *a*), la partie antérieure inégale, rugueuse et ponctuée, limitée en arrière par un sillon transverse arqué, la partie postérieure unie et lisse. Labre à bord libre échancré. Mandibules saillantes, effilées en pointes fortement arquées. Pronotum très court et très transverse, deux fois aussi large que long sur la ligne médiane, plus court chez les mâles que chez les femelles; angles antérieurs très largement arrondis, les côtés sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et arrondis. Disque aplani, couvert de fines rugosités transverses, la gouttière marginale très large et concave. Élytres subparallèles, à rebord marginal étroit, non explané. Stries fines, les interstries un peu convexes et couverts de fines aspérités plus saillantes dans la moitié apicale. Angle sutural arrondi.

Édéage (fig. **486** *b*) allongé, le bulbe basal étroit et long, la partie moyenne du lobe médian comprimée, fusiforme, la partie apicale infléchie. Apex long, cylindrique. Orifice apical non déversé. Style gauche elliptique, très allongé.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil, sept exemplaires (Lavauden, Vadon); Antanombé, sud de la baie d'Antongil, six exemplaires (Mocquerys).

2. **Pristacrus rotundatus** Fairmaire, 1892, Ann. Fr., LXI, Bull., p. 169. (*Eurydera*); type : Diégo-Suarez (coll. Oberthur).

Long. 14 mm. Large et déprimé. Noir de poix, la marge du pronotum et des élytres roussâtre, les antennes brunes, les palpes et les pattes noirâtres. Tête petite, à yeux très saillants et front déprimé, présentant la même sculpture que le précédent, mais sans ponctuation sur la partie antérieure, sans sillon transverse limitant la partie postérieure. Mandibules courtes et larges, à bord externe arrondi et explané. Tempes très courtes et transverses (femelle). Pronotum une fois et demie aussi large que long, les angles antérieurs très larges mais non saillants, les côtés largement arrondis, non sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, arrondis, très relevés. Disque densement rugueux, aplani, la gouttière marginale très large et fortement concave. Élytres très déprimés, très amples, arrondis, la gouttière marginale plus élargie que chez les autres espèces du genre, l'angle sutural vif, formant une petite dent à peine saillante.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, un exemplaire (PERROT). — *Ouest :* Majunga, une femelle (Dr SICARD).

3. **Pristacrus laticollis** GORY et CASTELNAU, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, p. 6, pl. II, fig. 9 (*Eurydera*); type : Madagascar (Mus. Paris). — CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 132.

Fig. **486** *c*. — Long. 12 à 13 mm. Déprimé. Noir de poix, les marges du pronotum et des élytres roussâtres, les mandibules, le labre, les palpes et le vertex rougeâtres,

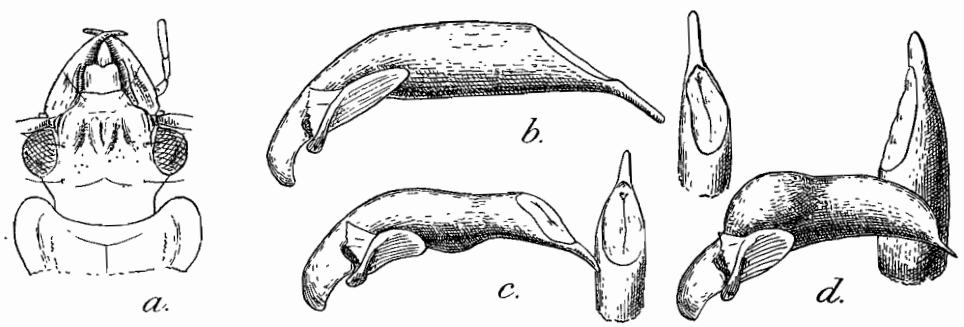


FIG. **486.** Gen. *Pristacrus* CHAUDOIR. — *a.*, tête du *P. semipiceus* FAIRM., de la baie d'Antongil; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du *P. semipiceus* FAIRM., de la baie d'Antongil; *c.*, idem du *P. laticollis* CAST., de la baie d'Antongil; *d.*, idem du *P. binotatus* KLUG, de la baie d'Antongil.

les antennes et les pattes noirâtres. Tête petite, les yeux très saillants, les tempes très courtes et transverses. Front comme chez le précédent. Mandibules courtes et larges, leur bord externe arrondi et explané. Pronotum semblable à celui de l'espèce précédente. Élytres plus étroits, déprimés, subparallèles, la gouttière marginale moins large, les épaules plus arrondies. Angle sutural arrondi. Interstries avec de fines aspérités.

Édéage (fig. **486** *c*) assez arqué, le bulbe basal coudé, la partie apicale du lobe médian infléchie. Partie moyenne du lobe médian un peu cambrée, avec une bosse saillante sur la face ventrale. Orifice apical non déversé, débordant cependant un peu plus sur la face gauche. Style gauche court.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Ambodirafia, en forêt, à 70 km. au nord-ouest de Tamatave (OLSOUFIEFF); forêt de Manatratra, à Sandramora, prov. de Mananjary (CATALA);

Bejavona, près de Fort-Dauphin (CATALA). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA); Ivohibé (DECARY).

4. **Pristacrus binotatus** KLUG, 1833, Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 125 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (Mus. Berlin). — GORY et CASTELNAU, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Euryd., p. 8. — *integer* FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 763 (*Thyreopterus*); type : île Sainte-Marie (coll. OBERTHUR).

Fig. **486** *d*. — Long. 10 à 11 mm. Voisin du précédent, plus petit, avec le pronotum moins transverse. Même coloration. Tête semblable, le front souvent marqué de deux taches rougeâtres. Pronotum seulement d'un quart plus large que long, les côtés moins arrondis en avant, légèrement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et arrondis, relevés. Disque aplani, finement rugueux, la gouttière marginale très large. Élytres déprimés, subparallèles, les stries fines, les interstries peu convexes, lisses, sans aspérités.

Édéage (fig. **486** *d*) plus court que chez *laticollis*; le lobe médian ne porte pas de bosse ventrale, mais sa face dorsale est boursouflée dans sa partie la plus convexe et forme une grosse ampoule saillante. Apex court et large. Orifice apical déversé en plein sur la face droite.

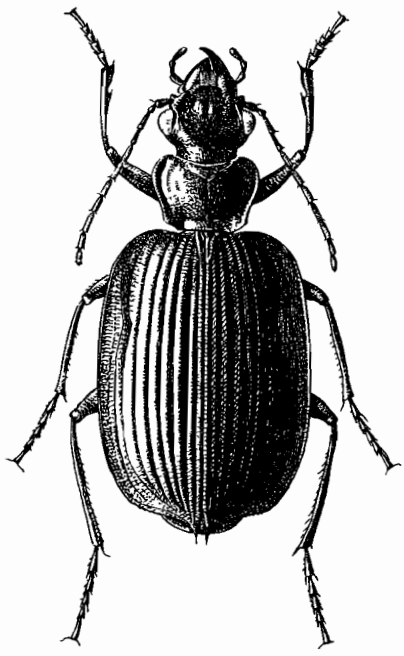


FIG. **487.** Gen. *Pareurydera*, nov.; *P. spinosa* GORY, de la baie d'Antongil, × 3.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); environs de Périnet (OLSOUFIEFF).

203. Gen. **PAREURYDERA,** nov.

Type : *Eurydera spinosa* GORY.

Distinct des *Eurydera* par la forme des palpes, la longueur des mandibules et la structure du labre.

Grande taille. Ailé. Tête robuste, allongée, les yeux grands mais peu saillants, les tempes longues et obliques, semblables dans les deux sexes. Front déprimé, avec deux larges dépressions superficielles entre les yeux, séparées par une saillie médiane de forme triangulaire et sillonnée sur la ligne médiane; la partie postérieure du front unie et lisse. Antennes fines, atteignant le premier quart des élytres, pubescentes à partir de la moitié distale du 4e article. Labre allongé, à bord libre vaguement trilobé. Mandibules très saillantes, leur pointe peu infléchie. Palpes épais (fig. **488** *b*), à dernier article un peu plus long que l'avant-dernier, largement tronqué au sommet, celui des labiaux élargi. Dent labiale bien saillante, tronquée et bilobée, la languette étroite, atténuée au sommet, bisétulée, les paraglosses larges, cornés, plus longs que la languette.

Pronotum court, transverse, à base large, la gouttière marginale très large. Élytres amples et déprimés, ovales, à bord externe largement explané. Rebord basal entier. Bord apical prolongé par une longue épine acérée qui se trouve en dehors de

l'angle sutural, celui-ci très effacé; les deux bords suturaux de l'élytre forment par leur déhiscence un angle rentrant assez ouvert. Segments abdominaux pubescents.

Pattes robustes, les tibias postérieurs comprimés en lame de sabre, leur bord dorsal tranchant, les faces à peine sillonnées. Protarse des mâles épaissi, les trois premiers articles squamulés; tarses postérieurs glabres en dessus, l'onychium sétulé, les ongles grêles et lisses.

Deux soies frontales, pas de pronotale antérieure, la postérieure présente; deux discales sur la moitié postérieure du 3e interstrie. Série ombiliquée comme chez le précédent.

Édéage non déversé.

Le genre isole une espèce de grande taille, bien caractérisée par ses palpes épais.

1. **Pareurydera spinosa** Gory, 1833, Ann. Fr., II, p. 202; type : Madagascar. — Gory et Castelnau, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Euryd., p. 4, pl. I, fig. 4. — Chaudoir, 1869, Ann. Belg., XII, p. 139. — *brevicollis* Klug, 1835, Arch. Naturg., I, p. 386 (*Thyreopterus*).

Fig. **487** et **488**. — Long. 18 à 21 mm. Noir de poix, la marge du pronotum et celle des élytres roussâtres, antennes, labre et palpes brunâtres, pattes et dessous

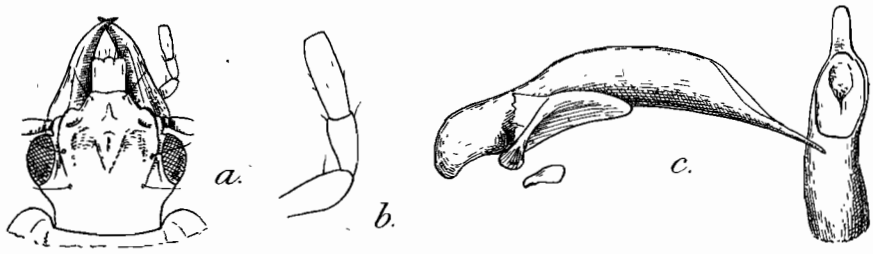


Fig. **488**. Gen. *Pareurydera*, nov. — *a.*, tête de *P. spinosa* Gory; *b.*, palpe maxillaire; *c.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de *P. spinosa* Gory, de la baie d'Antongil, × 14.

noirs; avant-corps brillant, élytres alutacés. Tête robuste, allongée (fig. **488** *a*). Pronotum d'un quart plus large que long, les angles antérieurs largement arrondis, les côtés très arqués, non sinués, les angles postérieurs très obtus, les côtés de la base obliques. Disque aplani, concave, finement striolé en travers, la gouttière latérale très large, à bords relevés. Élytres déprimés, amples, largement explanés; stries fines, les interstries peu convexes, unis, sans aspérités; épines apicales longues, noires.

Édéage (fig. **488** *c*) allongé, peu arqué, le bulbe basal bien développé, le bord dorsal un peu ensellé au quart basal. Partie apicale du lobe médian effilée, l'apex long, aplati, parallèle, à extrémité arrondie. Orifice apical non déversé. Style gauche allongé.

Madagascar. *Nord :* région de Diégo-Suarez (Perrot). — *Est :* sud de la baie d'Antongil (Mocquerys). — *Centre* : région des Ansihanaka (Perrot); région sud de l'île (coll. Alluaud).

204. Gen. **EURYDERA** Castelnau

Eurydera Castelnau, 1831, Mag. Zool., I, 2e partie, p. 36; type : *armata* Castelnau. — 1835, Ét. ent., I, p. 146. — Gory et Castelnau, 1837, Hist, nat. icon. Col., I, Eurydera, p. 1. — Chaudoir, 1869, Ann. Belg., XII, p. 138.

Espèces de grande taille, ailées, déprimées, à élytres très amples, à bord latéral explané et bord apical sinué et crénelé, toujours armé d'une épine.

Tête variable, généralement petite, les yeux grands et saillants, le front diversement sculpté selon les groupes d'espèces. Antennes fines, atteignant le premier quart des élytres, pubescentes à partir du 4e article. Labre allongé, à bord libre échancré. Mandibules généralement courtes (sauf chez *lugubrina*). Palpes très grêles, leur dernier article étroit, très long, plus long que l'avant dernier, à sommet obtus mais non tronqué. Dent labiale saillante. Languette étroite, atténuée au sommet, bisétulée, les paraglosses cornés, larges et longs, glabres.

Pronotum étroit, plus ou moins rétréci à la base, la gouttière marginale large, les côtés du disque avec un sillon parallèle à la gouttière marginale. Élytres amples, à bord externe explané, rebordés à la base. Bord apical sinué, avec une épine acérée située en dehors de l'angle sutural (comme chez les *Neocolpodes*). Segments abdominaux pubescents.

Pattes grêles, les tibias postérieurs comprimés en lame de sabre, leur bord dorsal tranchant, les deux faces sillonnées. Tarses antérieurs des mâles épaissis, leurs trois premiers articles squamulés; tarses postérieurs glabres en dessus, l'onychium sétulé, les ongles grêles et lisses.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les genres précédents, la soie pronotale antérieure toujours absente.

Édéage à orifice apical non déversé ou légèrement déversé à gauche.

Les *Eurydera* vivent en forêt, sous les écorces, et courent avec une extrême rapidité.

Genre spécial à Madagascar, où il remplace les *Thyreoplerus* qui peuplent l'Afrique et la région Orientale. Les *Eurydera* se distinguent nettement des *Thyreopterus* d'abord par la crénulation du bord apical de l'élytre, ensuite par l'aplatissement des tibias postérieurs, dont le bord dorsal est tranchant, lisse, alors qu'il est nettement sillonné chez les *Thyreoplerus*.

Tableau des espèces

1. Mandibules longues et saillantes, à pointe effilée. Front avec deux larges sillons frontaux lisses. Bord ventral de l'édéage avec une forte dent saillante près de la base. (Subgen. *Euryderina*, nov.)..... 2.
— Mandibules courtes, larges, à pointe courte. Front diversement sculpté. Bord ventral de l'édéage sans dent basale. (Subgen. *Eurydera*, s. str.)..... 3.

Subgen. Euryderina, nov.

1. Groupe *lugubrina*

2. Élytres noirs, mats, à bord externe peu explané et épine apicale courte. Tarses relativement épais. Long. 17 à 22 mm..... 1. **lugubrina.**

Subgen. Eurydera, s. str.

3. Partie postérieure du front lisse, étroite et triangulaire, sans sillons latéraux prolongés en arrière du bord postérieur des yeux (fig. **491** *a* et **493** *a*)..... 4.
— Partie postérieure du front formant une saillie médiane plus ou moins large et généralement de coloration rougeâtre, cette saillie limitée en dehors par deux sillons prolongés en arrière au moins jusqu'au niveau du bord postérieur des yeux (fig. **495** *a* et **500** *a*)..... 5.
4. Bord externe des mandibules non explané. (2. Groupe *sublaevis*)..... 8.

— Bord externe des mandibules très largement explané et arrondi, la crête dorsale très effacée (fig. **493** *a*). (3. Groupe *Heimi*) ..... 15.

5. Sillons postérieurs du front arqués en dedans, convergents en arrière jusque sur la base du cou, limitant une aire médiane allongée et ovale (fig. **495** *a*). (4. Groupe *unicolor*) ..... 16.

— Sillons postérieurs du front écartés, parallèles ou peu obliques, rectilignes, séparant une large aire médiane ..... 6.

6. Aire médiane postérieure du front bombée (fig. **496** *a*). (5. Groupe *Sicardi*). 17.

— Aire médiane postérieure du front aplanie, irrégulière ..... 7.

7. Aire médiane postérieure du front plane et rugueuse (fig. **497** *a*). (6. Groupe *femorata*) ..... 21.

— Aire médiane postérieure du front fossulée et lisse (fig. **500** *a*). (7. Groupe *armata*) ..... 22.

2. Groupe *sublaevis*

8. Pronotum non cordiforme, aussi large à la base qu'au bord antérieur. Épines apicales des élytres noires. Élytres très amples ..... 9.

— Pronotum cordiforme, nettement rétréci à la base. Interstries toujours convexes ..... 10.

9. Stries superficielles, les interstries absolument plans. Élytres avec une large tache subapicale rouge, à cheval sur la suture, à contours sinueux, sans point noir central. Long. 14 à 18 mm ..... 2. **sublaevis.**

— Stries plus profondes, les interstries convexes. Élytres tantôt noirs, tantôt avec une tache subapicale rouge, tangente à la suture et ocellée, c'est-à-dire avec un point noir central. Long. 14 à 17 mm ..... 3. **ocularis.**

10. Grande taille, les côtés du pronotum arrondis, les élytres très allongés. Sillons frontaux peu profonds et rugueux. Élytres noirs concolores, l'épine apicale acérée, noire. Long. 18 mm ..... 4. **inermis.**

— Plus petits, les côtés du pronotum anguleux, les élytres courts et arrondis. Sillons frontaux profonds et lisses, divergents en arrière ..... 11.

11. Front avec une profonde impression transverse unissant les deux sillons frontaux (fig. **491** *b*). Élytres noirs, l'épine apicale noire. Long. 14 à 15 mm ..... 5. **Alluaudi.**

— Front sans impression transverse entre les sillons frontaux ..... 12.

12. Mandibules plus longues et plus étroites, leur bord externe rectiligne. Élytres noirs avec une tache subapicale rouge, tangente à la suture et ocellée, la gouttière marginale tachée de rouge dans sa partie post-humérale et sa moitié postérieure, les épines apicales rougeâtres. Long. 10 à 14 mm..... ..... 6. **mormolycoides.**

— Mandibules plus courtes, plus larges, à bord externe convexe ..... 13.

13. Pronotum court, transverse, d'un quart plus large que long, les angles antérieurs largement arrondis, peu saillants. Élytres noirs avec la suture et une tache juxtasuturale postérieure rougeâtre, les épines apicales rougeâtres. Long. 12 mm ..... 7. **suturalis.**

— Pronotum à peine transverse, les angles antérieurs très saillants. Élytres noirs ..... 14.

14. Élytres amples, à interstries plus convexes, presque lisses, sans aspérités. Long. 11 à 12 mm ..... 8. **acutispina.**

— Élytres plus amples, les interstries moins convexes, couverts de fortes aspérités, surtout dans la partie postérieure. Long. 11 à 12 mm.... 9. **Catalai.**

3. Groupe *Heimi*

15. Pronotum petit, cordiforme, très rétréci à la base, les angles antérieurs très grands. Élytres noirs, très amples, à côtés largement explanés, l'épine apicale noire. Long. 16 mm..... 10. **Heimi.**

4. Groupe *unicolor*

16. Élytres noirs, concolores, l'épine apicale noire. Pronotum cordiforme. Élytres amples, ovales, à épaules arrondies, les interstries couverts d'aspérités plus nombreuses sur la moitié postérieure. Long. 13 à 16 mm..... ..... 11. **unicolor.**

5. Groupe *Sicardi*

17. Tête petite, allongée, plus étroite que le pronotum. Épine apicale courte et rougeâtre..... 18.
— Tête robuste, aussi large que le pronotum. Élytres noirs à épine apicale noire très allongée..... 19.
18. Angles antérieurs du pronotum très saillants, presque pointus. Élytres noirs à épine apicale rougeâtre. Long. 14 à 15 mm..... 12. **Sicardi.**
— Angles antérieurs du pronotum très saillants mais largement arrondis. Élytres noirs avec une tache discale rougeâtre sur la moitié antérieure, une tache suturale postérieure se prolongeant sur les épines apicales, enfin des marbrures rougeâtres sur la gouttière marginale. Long. 13 mm. 13. **bimaculata.**
19. Pronotum court et transverse, sa base aussi large que le bord antérieur, ses côtés faiblement sinués en arrière. Très grande taille. Long. 18 à 20 mm..... 14. **Olsoufieffi.**
— Pronotum moins transverse, nettement rétréci à la base, ses côtés longuement sinués en arrière. Taille moindre..... 20.
20. Saillie médiane du front peu convexe, le cou sans fovéole dorsale. Pronotum plus étroit, à peine transverse. Long. 16 mm..... 15. **longispina.**
— Saillie médiane du front plus bombée, le cou avec une petite fovéole médiane (fig. **496** *a*). Pronotum plus court, un peu transverse. Long. 16 à 17 mm..... 16. **foveicollis.**

6. Groupe *femorata*

21. Pronotum un peu moins transverse, à côtés plus faiblement sinués en arrière. Pattes rouges. Long. 12 à 14 mm..... 17. **femorata.**
— Pronotum un peu plus transverse, à côtés plus fortement sinués en arrière. Pattes noires. Long. 12 à 14 mm..... 18. **rugiceps.**

7. Groupe *armata*

22. Partie postérieure du front avec une large impression en fer à cheval, à fond large et plat, entourant une saillie médiane allongée et plus ou moins sillonnée au milieu (fig. **498** *a*). Pronotum cordiforme, à peine transverse. Élytres noirs, à épine apicale acérée. Long. 15 à 17 mm.... 19. **crispatifrons.**
— Partie postérieure du front formant une large aire quadrangulaire déprimée et rougeâtre..... 23.
23. Tête petite, plus étroite que le pronotum, l'aire postérieure du front avec deux profondes fossettes latérales allongées. Pattes rouges. Élytres avec

deux fascies transverses rougeâtres, de forme irrégulière. Long. 12 à 14 mm. ..... 20. **rufotincta.**

— Tête robuste, aussi large que le pronotum. Pattes noires..... 24.

24. Aire postérieure du front large, limitée latéralement par deux sillons à peu près parallèles; bord postérieur de l'aire creusé d'un profond sillon transverse un peu en accolade. Élytres noirs concolores ou avec deux fascies transverses rougeâtres de forme irrégulière. Long. 15 à 18 mm..... 21. **armata.**

— Aire postérieure du front moins large, les sillons marginaux un peu convergents en arrière, les angles postérieurs de l'aire plus ou moins arrondis.... 25.

25. Partie postérieure de l'aire aplanie, avec une profonde fossette sur chaque angle postérieur. Élytres toujours noirs, l'épine apicale courte et noire. Long. 15 à 16 mm..... 22. **cuspidata.**

— Partie postérieure de l'aire frontale déprimée sur une surface arquée, à concavité antérieure, entourant une partie médiane plus ou moins convexe; pas de fossettes angulaires..... 26.

25. Pronotum un peu transverse, à angles antérieurs très saillants en avant et base rétrécie. Élytres amples, tantôt avec deux fascies rougeâtres transverses de forme irrégulière, tantôt avec un simple point rougeâtre sur la partie antérieure ou entièrement noirs, sauf l'épine apicale, courte, toujours rougeâtre. Long. 15 à 18 mm..... 23. **ornatipennis.**

— Pronotum très transverse, à angles antérieurs moins saillants, plus arrondis, et base plus rétrécie. Élytres très amples, à bord marginal très explané, noirs avec la gouttière marginale roussâtre, l'épine apicale très petite et rougeâtre. Long. 18 mm..... 24. **latipennis.**

Subgen. **Euryderina,** nov.

1. Groupe *lugubrina*

1. **Eurydera (Euryderina) lugubrina** Fairmaire, 1899, Ann. Fr., LXVIII, p. 468; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **489.** — Long. 17 à 22 mm. Noir de poix, les élytres mats, la marge du pronotum et celle des élytres noire concolore, les antennes et les palpes bruns, les pattes

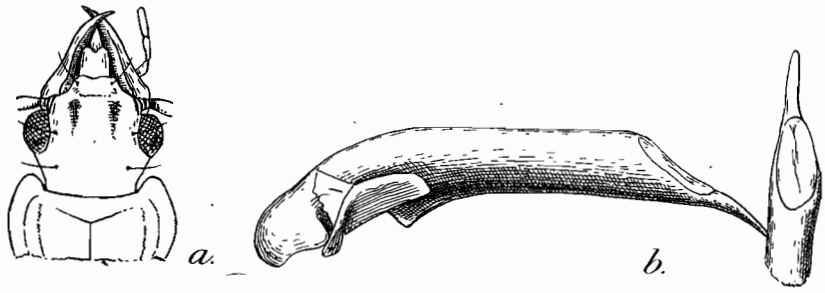


Fig. **489.** Gen. *Eurydera* Castelnau. — *a.*, tête de l'*E. (Euryderina) lugubrina* Fairm., de Maevatanana, × 6; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du même, × 16.

noires. Tête robuste, les tempes allongées, le front lisse, avec deux sillons frontaux larges et parallèles, sans aire postérieure différenciée (fig. **489** *a*). Labre étroit, légèrement bilobé. Mandibules très saillantes, à pointe effilée et un peu infléchie. Palpes très grêles. Pronotum transverse, presque d'un quart plus large que long, les angles antérieurs arrondis et très saillants, les côtés non sinués en arrière, les angles posté-

rieurs obtus et émoussés, la base large à parties latérales obliques; gouttière marginale très large. Élytres amples, déprimés, en ovale allongé, la striation forte, les interstries avec de fines aspérités; épine apicale courte. Tarses relativement épais, mais non aplatis.

Édéage (fig. **489** *b*) très long, droit, le bulbe basal et l'apex un peu infléchis. Apex très effilé. La face ventrale du lobe médian porte une grosse dent saillante près de la base. Orifice apical non déversé. Style gauche court, tronqué.

Espèce bien différente des autres *Eurydera* par la longueur des mandibules et la forme de l'édéage.

Madagascar, largement répandu.

Nord : montagne d'Ambre (Dr Sicard). — *Ouest :* île Berafia, archipel des Radama (ex Oberthur); environs de Maevatanana (Perrier). — *Centre :* Tananarive (coll. Alluaud). — *Est :* environs de Tamatave (Fauchère); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin (Alluaud).

Subgen. **Eurydera,** s. str.

2. Groupe *sublaevis*

2. **Eurydera** (s. str.) **sublaevis** Castelnau, 1835, Ét. ent., I, p. 146; type : Madagascar (cotype au Mus. Paris). — Gory et Castelnau, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Euryd., p. 3, pl. I, fig. 2. — Chaudoir, 1869, Ann. Belg., XII, p. 140.

Fig. **490** et **491** *a* et *c*. — Long. 14 à 18 mm. Avant-corps étroit, élytres très amples, presque lisses. Noir brillant, les élytres avec une grande tache subapicale rouge, à cheval sur la suture, à contours sinueux et très nets, les épines noires; antennes brunes, pattes noires. Tête petite, plus étroite que le pronotum, les yeux très gros, les tempes courtes, le cou étroit; front aplani, rugueux en avant, avec deux dépressions frontales, larges et peu profondes, et des rides longitudinales le long des yeux; arrière-front lisse. Labre étroit et bilobé. Mandibules courtes, à pointe obtuse. Palpes très grêles. Pronotum non cordiforme, aussi large à la base qu'au bord antérieur, les angles antérieurs peu saillants, les côtés peu arqués, sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs très arrondis. Disque fortement striolé en travers, la gouttière marginale peu explanée. Élytres très amples, peu convexes, les épaules arrondies, le bord externe très explané, les épines apicales longues. Stries très fines et très superficielles, les interstries absolument plans et lisses. Tarses très grêles.

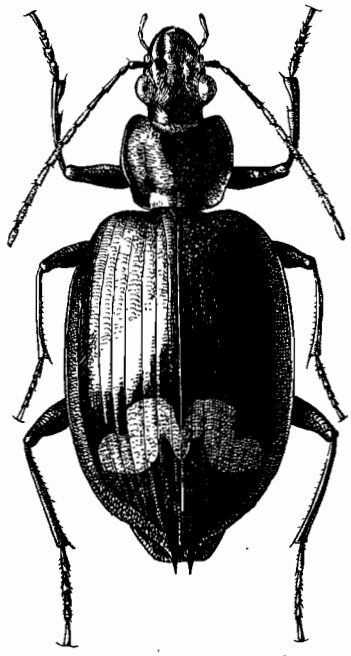


Fig. **490.** Gen. *Eurydera* Castelnau; *E.* (s. str.) *sublaevis* Cast., de Sandramora, × 4

Édéage (fig. **491** *c*) grêle et long, faiblement arqué, le lobe médian cylindrique, sans dent ventrale, l'apex court mais très effilé. Orifice apical fortement déversé à gauche. Style gauche petit et ovale.

Espèce bien fixée, remarquable par l'effacement de ses stries et la constance de la coloration. Il ne paraît pas exister de formes noires, comme il en existe chez l'espèce suivante.

Madagascar, répandu dans les forêts de toute la région orientale.

Est : environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON, FOULQUIER); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); environs de Périnet (OLSOUFIEFF); forêt de Manatratra, à Sandamora, prov. de Mananjary (CATALA); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin (ALLUAUD). — *Centre :* région des Antsihanaka (PERROT); Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA).

3. **Eurydera** (s. str.) **ocularis** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 761 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (COQUEREL, in coll. OBERTHUR). — Var. *caeca* nov.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **492** *a*. — Long. 14 à 17 mm. Forme générale du précédent, mais les élytres nettement striés. Noir, les élytres avec la même tache rouge que chez *sublaevis* mais celle-ci ocellée, c'est-à-dire avec un point noir en plein milieu, sur le 3e interstrie (forme typique), la tache rouge souvent réduite ou même nulle, les élytres alors concolores (var. *caeca*, nov.); antennes brunes, pattes noires. Tête petite, semblable à celle du *sublaevis*; pronotum de même structure, sauf que les angles antérieurs sont un peu plus saillants et la gouttière marginale plus large. Élytres très amples, de même forme, mais avec les stries profondes, les interstries convexes et aspérulés, l'épine apicale bien plus courte.

Édéage (fig. **492** *a*) de même forme générale que celui de *sublaevis*, mais plus arqué, l'apex moins effilé, plus large à la base; orifice apical non déversé à gauche.

Madagascar, localisé à la montagne d'Ambre, où toutes les variations de coloration vivent ensemble.

Nord : forêt de la montagne d'Ambre (COQUEREL, PERROT, Dr SICARD).

4. **Eurydera** (s. str.) **inermis** CASTELNAU, 1835, Ét. ent., I, p. 147; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Paris). — GORY et CASTELNAU, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Euryd., p. 6, pl. II, fig. 8.

Fig. **492** *d*. — Long. 18 mm. Très allongé. Entièrement noir, les pattes noires. Tête petite, à yeux saillants, tempes courtes et transverses, le cou étroit; front déprimé, comme chez les précédents, mais rugueux dans sa partie antérieure, la partie postoculaire très courte et lisse. Labre étroit, faiblement bilobé. Mandibules courtes et larges. Pronotum petit, cordiforme, guère plus large que la tête, les angles antérieurs saillants, les côtés bien arrondis, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, relevés, la base subrectiligne. Disque striolé en travers, concave, la gouttière marginale large. Élytres très allongés, à épaules arrondies et bord externe largement explané, l'angle sutural très saillant, arrondi chez le type, prolongé en épine acérée, longue et rougeâtre chez les exemplaires du sud de l'île. Stries peu profondes, les interstries convexes, sans aspérités.

Édéage du type (fig. **492** *d*) épais, le bulbe basal infléchi, le lobe médian renflé dans sa partie moyenne, l'apex très court et triangulaire. Orifice apical déversé à gauche, largement arrondi. Style gauche court et ovale.

L'exemplaire typique, sans épines apicales, est tout à fait conforme à la description de CASTELNAU et à la figure qu'il donne en 1837, sauf que sur cette dernière, des épines apicales sont nettement figurées.

Madagascar. *Est :* sans doute dans la région d'Antanombé, un mâle sans épines apicales (GOUDOT); sud de Madagascar, deux femelles à longues épines apicales (coll. ALLUAUD).

5. **Eurydera** (s. str.) **Alluaudi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **491** *b* et **492** *c*. — Long. 14 à 15 mm. Très caractérisé par la forte impression transverse du front. Noir, les pattes noires. Tête petite, allongée, à cou très étroit et yeux très saillants, les tempes obliques; front déprimé, avec deux forts sillons frontaux, divergents en arrière, réunis sur la partie antérieure par un très profond sillon trans verse (fig. **491** *b*). Labre étroit, un peu bilobé. Mandibules courtes, à bord externe sub rectiligne. Palpes très grêles. Pronotum cordiforme, rétréci à la base, les angles anté rieurs très saillants, les côtés anguleux, sinués dans la moitié postérieure, les angles postérieurs obtus et émoussés, les côtés du bord basal obliques. Disque concave,

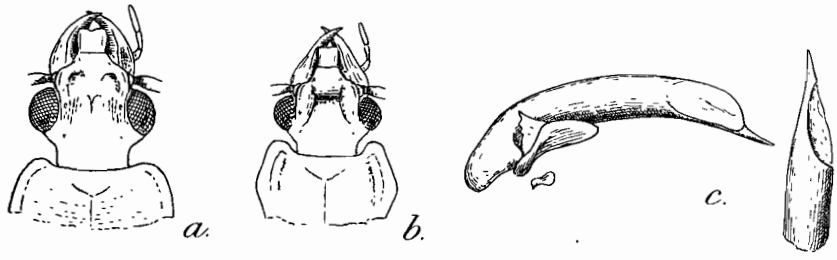


FIG. **491.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*E.* (s. str.) *sublaevis* CAST., du lac Alaotra; *b.*, tête de l'*E.* (s. str.) *Alluaudi,* n. sp., de la montagne d'Ambre; *c.*, édéage, de profil, et som met du lobe médian, face dorsale, de l'*E.* (s. str.) *sublaevis* CAST., du pays Antsihanaka; × 16.

striolé sur sa partie postérieure, la gouttière marginale très large. Élytres déprimés, amples, arrondis, à bord externe très explané, les épines apicales très courtes, noires.

Édéage (fig. **492** *c*) court et épais, le bulbe basal coudé, l'apex très court et arrondi. Orifice apical un peu déversé à gauche. Style gauche grand, largement arrondi.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre (ALLUAUD, Dr SICARD).

6. **Eurydera** (s. str.) **mormolycoides** COQUEREL, 1851, Rev. Mag. Zool., (2) III, p. 86; type : Madagascar (coll. OBERTHUR). — 1852, Ann. Fr., (2) X, p. 360, pl. IX, fig. 2.

Fig. **492** *b*. — Long. 10 à 14 mm. Forme du précédent. Noir de poix, la marge du pronotum largement roussâtre, les élytres avec une tache subapicale rouge ocellée, tangente à la suture, et des marbrures de même teinte sur la gouttière marginale; antennes, labre, palpes et pattes rougeâtres. Tête comme chez le précédent, mais sans profonde impression transverse entre les sillons frontaux. Pronotum de même forme générale mais un peu plus court, la partie postérieure des côtés plus courte et moins nettement sinuée. Élytres amples, déprimés, à côtés largement explanés, les épines apicales médiocres et rougeâtres. Interstries légèrement convexes, sans aspérités.

Édéage (fig. **492** *b*) allongé, arqué dans sa partie basale, la partie apicale droite; apex allongé, atténué et un peu tordu vers la gauche. Orifice apical non déversé. Style gauche assez grand, ovalaire.

Madagascar. *Nord :* région entre Isokitra et Diégo-Suarez (PERROT). — *Ouest :* Majunga (Dr SICARD). — *Est :* Vohémar (Dr SICARD). — *Centre* sud : Midongy-sud (VITALIS DE SALVAZA).

7. **Eurydera** (s. str.) **suturalis,** n. sp.; type : forêt d'Isaka (Mus. Paris).

Long. 12 mm. Noir de poix; tout le front, y compris l'épistome, rouge, la gouttière marginale du pronotum roussâtre, les élytres avec la suture et l'épine apicale rougeâ-

tres; antennes et palpes rougeâtres, les pattes noires. Tête petite, à cou très étroit, très gros yeux et tempes tout à fait transverses, le front déprimé, sans impression transverse unissant les sillons frontaux. Labre étroit et bilobé. Mandibules courtes et larges, à bord externe convexe. Pronotum court, transverse, d'un quart plus large que long, les angles antérieurs peu saillants, largement arrondis, les côtés anguleux, faiblement sinués en arrière; gouttière marginale largement explanée, concave. Élytres amples et déprimés, les côtés largement explanés; interstries convexes, nettement aspérulés en arrière; épine apicale courte et rougeâtre.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est* sud : forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin, une femelle (CATALA).

8. **Eurydera** (s. str.) **acutispina** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 763. (*Thyreopterus*); type : île Sainte-Marie (coll. OBERTHUR).

Fig. **493** *d*. — Long. 11 à 12 mm. Noir de poix, le front rougeâtre, la gouttière marginale du pronotum et celle des élytres roussâtres, les antennes, palpes et pattes rougeâtres. Tête petite, à cou étroit, gros yeux et tempes obliques, non transverses,

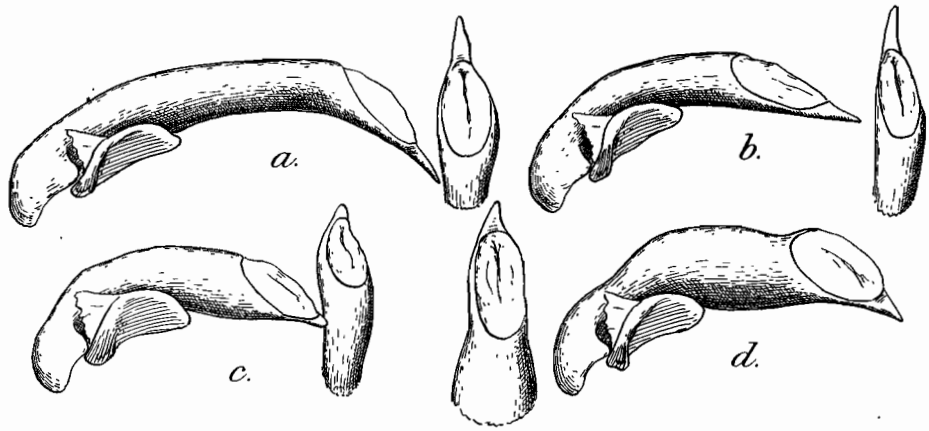


FIG. **492.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU, édéages, de profil et sommets de lobes médians, face dorsale, — *a.*, *E.* (s. str.) *ocularis* FAIRM., de la montagne d'Ambre, × 20; *b.*, *E.* (s. str.) *mormolycoides* COQUER., de Diégo-Suarez, × 20; *c.*, *E.* (s. str.) *Alluaudi*, n. sp., de la montagne d'Ambre, × 20; *d.*, *E.* (s. str.) *inermis* CAST., type, de Madagascar, × 16.

les sillons frontaux profonds et lisses, sans sillon transverse. Labre étroit et bilobé. Mandibules courtes, à bord externe très arrondi. Palpes très grêles. Pronotum à peine transverse, à angles antérieurs très grands, saillants en avant; côtés anguleux, sinués dans la partie postérieure, les angles postérieurs obtus. Disque sans strigosités transverses, la gouttière marginale très large en avant. Élytres amples et déprimés, le bord externe très explané, l'épine apicale assez longue, acérée, noirâtre. Interstries convexes, presque lisses.

Édéage (fig. **493** *d*) court, à partie basale fortement coudée, en angle obtus; partie apicale du lobe médian droite, l'apex un peu infléchi, court et triangulaire, pointu. Orifice apical très petit, nullement déversé. Style gauche très petit, atténué.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Ambodirafia, en forêt, à 70 km. au nord-ouest de Tamatave (OLSOUFIEFF); île Sainte-Marie (COQUEREL).

9. **Eurydera** (s. str.) **Catalai,** n. sp.; type : forêt d'Isaka (Mus. Paris).

Fig. **493** *e.* — Long. 11 à 12 mm. Très semblable au précédent par ses caractères extérieurs; même coloration sauf que les pattes sont noirâtres. Même forme de la tête, du pronotum et des élytres. La seule différence est que les interstries sont un peu moins convexes et plus nettement aspérulés sur leur partie postérieure, et que les épines apicales sont franchement noires.

Édéage (fig. **493** *d*) très différent, aussi court, avec la partie basale aussi coudée, mais la partie apicale du lobe médian retroussée, l'apex plus court et l'orifice apical nettement déversé vers la gauche. Style gauche semblable.

Madagascar. *Est* sud : forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin (CATALA).

3. Groupe *Heimi*

10. **Eurydera** (s. str.) **Heimi,** n. sp.; type : vallée de l'Onibé (Mus. Paris).

Fig. **493** *a* et *c.* — Long. 16 mm. Noir de poix, la gouttière marginale du pronotum et celle des élytres roussâtres, les antennes et toutes les pièces buccales rougeâ-

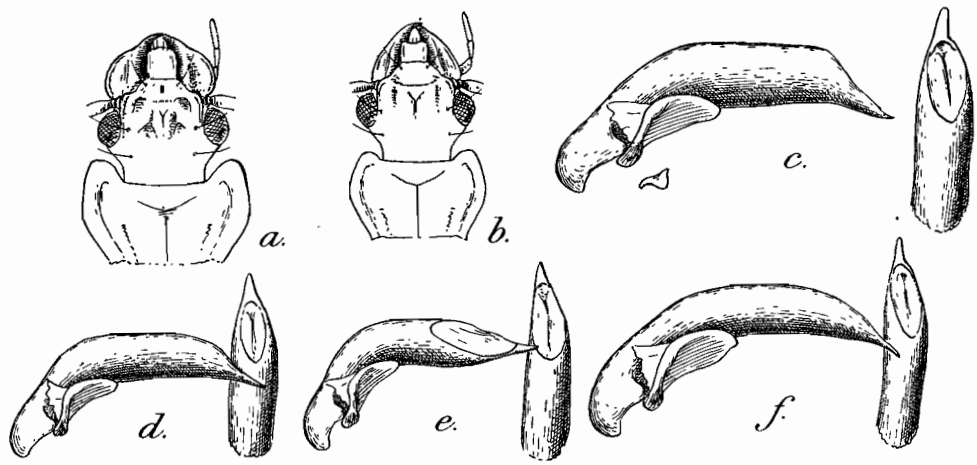


FIG. **493.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*E.* (s. str.) *Heimi*, n. sp., de la vallée de l'Onibé; *b.*, tête de l'*E.* (s. str.) *longispina*, n. sp., d'Ivohibé; *c.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*E.* (s. str.) *Heimi*, n. sp., de la vallée de l'Onibé, × 16; *d.*, idem de l'*E.* (s. str.) *acutispina* FAIRM., de Maroansetra, × 16; *e.*, idem de l'*E.* (s. str.) *Catalai*, n. sp., de la forêt d'Isaka, × 16; *f.*, idem de l'*E.* (s. str.) *longispina*, n. sp., d'Ivohibé, × 16.

tres, les pattes noires. Tête robuste, le cou épais, les tempes obliques; front aplani, avec deux larges dépressions frontales irrégulières, séparées par une étroite saillie médiane sillonnée; partie postérieure du front courte et lisse. Labre étroit, non bilobé. Mandibules courtes mais très largement explanées sur leur bord externe très arrondi; la crête dorsale très effacée, les pointes effilées et arquées. Palpes très grêles. Pronotum petit, cordiforme, à angles antérieurs très saillants, les côtés anguleux, parallèles en avant, rétrécis et sinués en arrière, les angles postérieurs obtus. Disque sans strioles transverses, la gouttière marginale très large en avant. Élytres très amples, déprimés, à épaules très arrondies et côtés très largement explanés, l'épine apicale longue, effilée et noire; interstries convexes, presque sans aspérités sur la partie postérieure.

Édéage (fig. **493** *c*) allongé, la partie basale faiblement coudée, l'apex un peu infléchi et incliné vers la gauche, étroit, subparallèle, à sommet arrondi. Orifice apical non déversé. Style gauche atténué.

Madagascar. *Est :* vallée de l'Onibé, dans la prov. de Fénérive, un mâle (R. Heim).

4. Groupe *unicolor*

11. **Eurydera** (s. str.) **unicolor** Klug, 1833, Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 124 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (Mus. Berlin). — Gory et Castelnau, 1837, Hist. nat. icol. Col., I, Euryd., p. 5, pl. ii, fig. 7. — Chaudoir, 1869, Ann. Belg., XII, p. 139. — *ovalis* Castelnau, 1835, Ét. ent., I, p. 147; type : Madagascar. — *impressiusculus* Fairmaire, 1888, Le Naturaliste, (2) II, p. 11, fig. 1; type : Madagascar (coll. Oberthur).

Fig. **494** et **495**. — Long. 13 à 16 mm. Entièrement noir, le front souvent rougeâtre, les antennes brunes, les pattes noires. Tête robuste, à gros yeux peu saillants et tempes obliques. Front avec deux légers sillons frontaux sur la partie antérieure et deux sillons arqués, convergents en arrière jusqu'à la base du cou, détourant une aire médiane de forme ovale (fig. **495** *a*). Labre étroit, non bilobé. Mandibules courtes, à côtés rectilignes. Palpes très grêles. Pronotum un peu transverse, à angles antérieurs très saillants, côtés anguleux et sinués dans les deux tiers postérieurs, les angles postérieurs obtus, la base un peu rétrécie, à parties latérales un peu obliques. Disque aplani, presque sans rugosités transverses, la gouttière marginale large et concave. Élytres courts, amples et déprimés, ovales, les épaules effacées et arrondies, le bor externe très explané, les épines apicales longues et noires, effilées. Interstries convexes, non aspérulés sauf près de l'apex.

Édéage (fig. **495** *b*) très court, la partie apicale du lobe médian épaissie, l'apex court et obtus, l'orifice apical légèrement déversé à gauche. Style gauche court et arrondi.

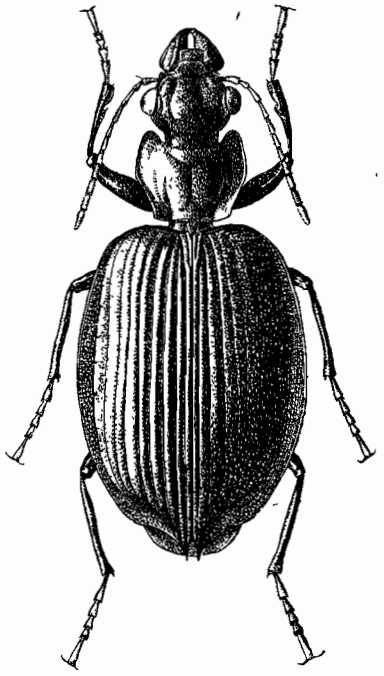


Fig. **494**. Gen. *Eurydera* Castelnau; *E.* (s. str.) *unicolor* Klug, de la baie d'Antongil, × 4,5.

Madagascar, assez répandu.

Nord : montagne d'Ambre (Dr Sicard). — *Ouest :* Maevatanana (Perrier). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (Sikora); Midongy-sud, entre 800 et 1.000 m. (Decary). — *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil (Vadon); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (Mocquerys); Fanovana, lisière sud de la forêt (Olsoufieff).

5. Groupe *Sicardi*

12. **Eurydera** (s. str.) **Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **496** *b*. — Long. 14 à 15 mm. Noir de poix, le front, les antennes et toutes les pièces buccales rougeâtres, la gouttière marginale du pronotum et celle des élytres roussâtres, les pattes noires. Tête petite, allongée, les yeux très grands, les tempes

obliques, le cou étroit; front avec deux impressions courtes et profondes sur la partie antérieure, la partie postérieure largement bombée entre deux sillons parallèles au bord supérieur des yeux. Labre étroit et bilobé. Mandibules assez longues, mais à pointe courte, petite et infléchie, Pronotum subcordiforme, petit, à peine transverse, les angles antérieurs très saillants mais étroits, les côtés arrondis, légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont obtus; bord basal presque rectiligne. Disque faiblement convexe, lisse; gouttière marginale peu explanée, concave. Élytres amples,

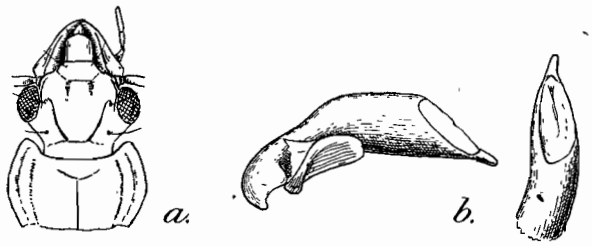


FIG. **495.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*E.* (s. str.) *unicolor* KLUG; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*E.* (s. str.) *unicolor* KLUG, de Fanovana, × 16.

déprimés, ovales, les épaules saillantes, le bord externe explané, les épines apicales courtes et rougeâtres. Interstries peu convexes, fortement aspérulés dans la moitié postérieure.

Édéage (fig. **496** *b*) très court, fortement coudé vers le milieu, la partie apicale du lobe médian épaissie, l'apex grêle, long et droit. Orifice apical franchement déversé à gauche. Style gauche arrondi.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, cinq exemplaires (Dr SICARD).

13. **Eurydera** (s. str.) **bimaculata,** n. sp.; type : Tananarive (Mus. Paris).

Long. 13 mm. Noir de poix, la marge du pronotum roussâtre, les élytres avec une tache discale antérieure, la partie apicale de la suture, les épines, des macules sur la gouttière marginale rougeâtres; antennes brunes, labre et palpes rougeâtres, pattes noires. Tête large, le cou épais, les yeux saillants, les tempes très courtes et obliques; front comme chez le précédent. Labre étroit, non bilobé. Mandibules courtes, à bord externe rectiligne. Pronotum cordiforme, rétréci à la base, les angles antérieurs largement arrondis, les côtés arrondis, sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et fortement relevés; parties latérales du bord basal tronquées. Disque plan, lisse; gouttière marginale large. Élytres amples et déprimés, les épaules arrondies et effacées, le bord externe très explané, les épines longues et acérées, rougeâtres. Interstries convexes, non asperulés.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Centre :* Tananarive, une femelle (Dr SICARD).

14. **Eurydera** (s. str.) **Olsoufieffi** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Long. 18 à 20 mm. Noir de poix, le bord du pronotum et des élytres roussâtres, les antennes brunes, les pièces buccales rougeâtres, les pattes noires. Tête robuste, à cou épais et tempes longues et obliques, plus longues que la moitié des yeux. Front largement bombé en arrière, avec quelques rugosités contre le bord postérieur des yeux; la partie antérieure du front avec deux légères dépressions finement ridées. Labre non bilobé. Mandibules courtes. Pronotum petit, court et transverse, d'un quart plus large que long, la base aussi large que le bord antérieur; angles antérieurs sail-

lants, largement arrondis; côtés peu arqués, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés, le bord basal subrectiligne. Disque peu convexe, ridé en travers, la gouttière marginale très large, les impressions basales larges et profondes. Élytres très amples, déprimés, les épaules saillantes, le bord externe très explané, les épines apicales longues, effilées et noires. Interstries peu convexes, sans aspérités sauf sur le quart apical.

Mâle inconnu.

Espèce bien reconnaissable à sa grande taille et son front largement bombé en arrière.

Madagascar. *Est :* environs de Périnet, une femelle de grande taille (OLSOUFIEFF); une deuxième femelle plus petite, sans précision de provenance (coll. ALLUAUD).

15. **Eurydera** (s. str.) **longispina,** n. sp.; type : Ivohibé (Mus. Paris).

Fig. **493** *b* et *f*. — Long. 16 mm. Noir de poix, les gouttières du pronotum et des élytres roussâtres, le front, les antennes et les pièces buccales rougeâtres, les pattes noires. Tête robuste, les yeux saillants, le cou peu épais, les tempes obliques, aussi longues que la moitié des yeux; front avec deux larges impressions superficielles en avant, la partie postérieure largement bombée entre deux traits juxta-oculaires. Labre non bilobé, les mandibules courtes. Pronotum cordiforme, rétréci à la base, non transverse, les angles antérieurs saillants et arrondis, les côtés arrondis en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs très arrondis; bord basal un peu échancré. Disque aplani, sans rugosités transverses, la gouttière peu explanée. Élytres amples et déprimés, les épaules peu saillantes, le bord externe très explané, les épines très grandes, acérées, un peu incurvées en dehors, noires à pointe rougeâtre. Interstries peu convexes, aspérulés en arrière.

Trois soies frontales de chaque côté.

Édéage (fig. **493** *f*) grêle, arqué, l'apex court et très effilé, l'orifice apical nullement déversé. Style gauche ovale.

Madagascar. *Centre* sud : Ivohibé, vers 1.500 m. d'alt., un mâle (DECARY).

16. **Eurydera** (s. str.) **foveicollis,** n. sp.; type : Madagascar (CATAT, in Mus. Paris.).

Fig. **496** *a* et *c*. — Long. 16 à 17 mm. Même coloration noire que chez les précédents. Tête volumineuse, à cou épais et tempes longues, presque aussi longues que les

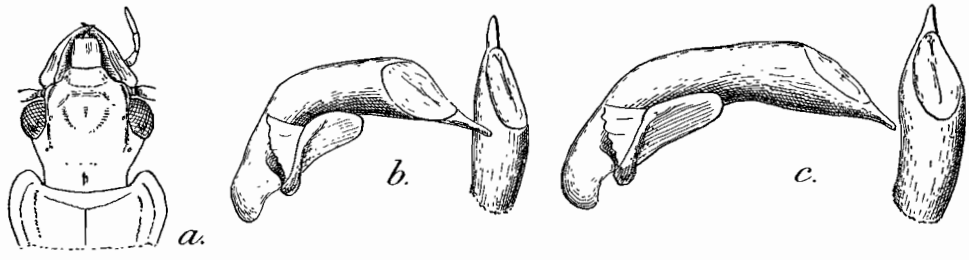


FIG. **496.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*E.* (s. str.) *foveicollis*, n. sp., d'Andrangoloaka; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*E.* (s. str.) *Sicardi*, n. sp., de la montagne d'Ambre, × 20; *c.*, idem de l'*E.* (s. str.) *foveicollis*, n. sp., d'Andrangoloaka, × 20.

yeux; front avec deux dépressions antérieures entourant une saillie centrale arrondie, la partie postérieure largement convexe, entre deux traits sus-oculaires. Le cou porte une petite fovéole sur la ligne médiane (fig. **496** *a*). Labre non bilobé; mandibules courtes. Palpes très grêles. Pronotum comme chez *longispina*, plutôt un peu plus

court et un peu transverse. Élytres de même forme, les interstries convexes mais non aspérulés, les épines apicales très longues et parallèles, noires.

Deux soies frontales de chaque côté.

Édéage (fig. **496** *c*) allongé, arqué, le lobe médian épaissi dans sa partie apicale l'apex comme chez *longispina*, mais l'orifice apical un peu déversé à gauche. Style gauche ovale.

Madagascar, deux mâles, sans précision de provenance (CATAT).

6. Groupe *femorata*

17. **Eurydera** (s. str.) **femorata** KLUG, 1833, Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 125 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (Mus. Berlin). — GORY et CASTELNAU, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Euryd., p. 7 (*Eurydera*). — CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 137 (*Peripristus*). — *obscurata* FAIRMAIRE, 1880, Le Naturaliste, II, p. 308; type : Nosy-Bé (Mus. Paris). — 1880, Ann. Fr., (5) X, p. 323.

Fig. **497**. — Long. 12 à 14 mm. Noir de poix, mat sur les élytres, la marge du pronotum et des élytres roussâtre, le front, les antennes et les pièces buccales rougeâ-

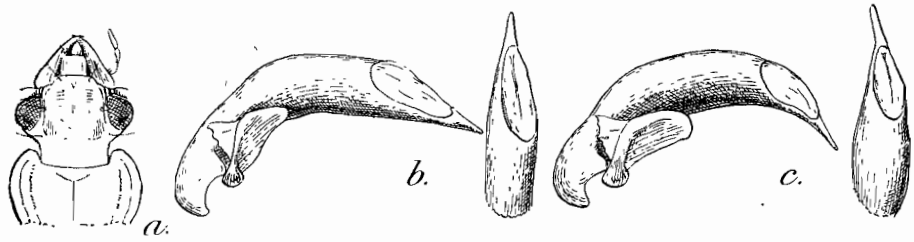


FIG. **497.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*E.* (s. str.) *femorata* KLUG, de Hellville; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*E.* (s. str.) *femorata* KLUG, de Hellville, × 20; *c.*, idem de l'*E.* (s. str.) *rugiceps*, n. sp., de Lambomakandro, × 20.

tres, les pattes d'un jaune orangé. Tête longue, à cou étroit, yeux très saillants et tempes obliques, plus courtes que la moitié des yeux; front déprimé, inégal, rugueux sur une vaste aire quadrangulaire bordée par deux carènes sus-oculaires (fig. **497** *a*). Labre non bilobé, mandibules courtes. Palpes très grêles. Pronotum petit, un peu transverse, à base large, les angles antérieurs très saillants, les côtés peu arqués, légèrement sinués en arrière, les angles postérieurs très arrondis et très relevés; disque fortement striolé en travers, la gouttière marginale assez étroite; fossettes basales profondes. Élytres amples et déprimés, les épaules saillantes, le bord externe très explané, les épines apicales très courtes, rougeâtres. Interstries peu convexes, à peine aspérulés.

Édéage (fig. **497** *b*) fortement coudé au tiers basal, la partie apicale du lobe médian droite. Apex effilé, aigu; orifice apical nettement déversé sur la face gauche. Style gauche court et triangulaire.

Espèce rapprochée par CHAUDOIR du *Peripristus ater* CHAUD., de l'Inde, avec lequel elle n'a aucune affinité.

Madagascar, très largement répandu.

Nord : forêt de la montagne d'Ambre (PERROT, Dr SICARD). — *Sambirano :* environs de Hellville, à Nosy-Bé, commun (COQUEREL, TSCHITSCHÉRINE); environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* région de Maevatanana, nombreux exemplaires (PERRIER); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, plateau

de l'Androy (Dr DECORSE). — *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS). — *Centre* sud : Midongy-sud (VITALIS DE SALVAZA).

18. **Eurydera** (s. str.) **rugiceps,** n. sp.; type : Lambomakandro (Mus. Paris).

Fig. **497** *c*. — Long. 12 à 14 mm. Voisin du précédent, même coloration mais avec les pattes noires. Tête semblable mais plus large, les yeux moins saillants, le cou plus épais; sculpture rugueuse du front identique. Pronotum de même forme générale, quoique un peu plus transverse, avec les angles antérieurs plus petits, les côtés un peu plus sinués en arrière, la gouttière marginale étroite. Élytres semblables, à épine apicale très petite.

Édéage (fig. **497** *c*) fortement et régulièrement arqué, l'apex très infléchi, plus grêle et plus long que chez *femorata*. Orifice apical déversé sur la face gauche. Style gauche arrondi.

Madagascar. *Ouest :* forêt de Lambomakandro, vallée du Fiherenana, au nord de Tuléar, deux exemplaires (CATALA).

C'est la seule espèce, avec *armata* Cast., qui soit connue des forêts du sud-ouest.

7. Groupe *armata*

19. **Eurydera** (s. str.) **crispatifrons** FAIRMAIRE, 1896, Ann. Fr., LXV, Bull., p. 48 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (coll. OBERTHUR).

Subsp. *androyana*, nov.; type : monts Kalambatitra (Mus. Paris).

Subsp. *fanovanae*, nov.; type : Fanovana (Mus. Paris).

Fig. **498** *a*, *b*. — Long. 15 à 17 mm. Noir de poix, la marge du pronotum et des élytres roussâtre, le front, les antennes et les pièces buccales rougeâtres, les pattes

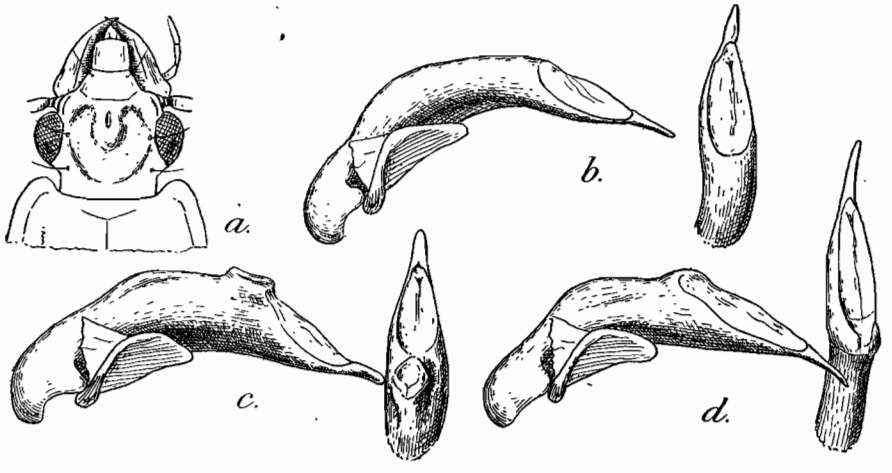


FIG. **498.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*E.* (s. str.) *crispatifrons* FAIRM., d'Andrangoloaka; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*E.* (s. str.) *crispatifrons* FAIRM., d'Andrangoloaka, × 20; *c.*, idem de l'*E.* (s. str.) *ornatipennis* subsp. *Renati*, nov., de la forêt d'Isaka, × 20; *d.*, idem de l'*E.* (s. str.) *latipennis* KLUG, de Vohémar, × 20.

noires. Tête petite, à cou étroit, yeux grands et peu saillants et tempes courtes et obliques; front avec une forte impression en fer à cheval, à fond large et plat, entourant une saillie médiane plus ou moins sillonnée (fig. **498** *a*). Labre non bilobé; mandibules courtes. Palpes très grêles. Pronotum plus ou moins cordiforme, légèrement

transverse, les angles antérieurs saillants, largement arrondis, les côtés bien arrondis en avant, un peu anguleux, sinués en arrière, les angles postérieurs obtus. Disque sans rugosités transverses, la gouttière marginale peu élargie; impressions basales profondes et allongées sur le disque. Élytres amples et déprimés, les épaules saillantes, le bord externe explané; interstries peu convexes, aspérulés dans la moitié postérieure.

Édéage (fig. **498** *b*) assez long, très arqué, la partie apicale du lobe médian droite, l'apex étroit et un peu renflé, atténué au sommet. Orifice apical déversé à gauche. Style gauche grand et atténué.

Espèce bien caractérisée par l'impression en fer à cheval du front.

VARIATION. — Elle est représentée par trois races géographiques :

1. Plus petite taille (15 à 16 mm.). Pronotum plus rétréci à la base, les angles postérieurs plus émoussés, arrondis..... subsp. *crispatifrons*.
— Taille plus grande (16 à 17 mm.); coloration plus noire. Base du pronotum plus large, les angles postérieurs obtus, moins émoussés..... 2.
2. Côtés du pronotum faiblement sinués dans la partie postérieure. subsp. *fanovanae*.
— Côtés du pronotum profondément sinués en arrière..... subsp. *androyana*.

Madagascar, assez largement répandu dans la région orientale, à diverses altitudes.

Subsp. *crispatifrons*, s. str. — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, neuf exemplaires (SIKORA).

Subsp. *fanovanae*, nov. — *Est :* Fanovana, à basse altitude, à la lisière inférieure de la forêt, un mâle et une femelle (VADON).

Subsp. *androyana*, nov. — *Centre* sud : monts Kalambatitra, alt. 1.600 m., à l'est de Betroka, deux exemplaires (SEYRIG).

20. **Eurydera** (s. str.) **rufotincta** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 762 (*Thyreopterus*); type : île Sainte-Marie (coll. OBERTHUR).

Long. 12 à 14 mm. Brun de poix, la marge du pronotum roussâtre, les élytres avec deux fascies transverses jaune orangé de forme irrégulière, l'antérieure plus large que la postérieure, et des macules de même teinte sur la gouttière marginale; front, antennes et pièces buccales rougeâtres, pattes jaune orangé. Tête petite, le cou étroit, les yeux très saillants, les tempes courtes et transverses; front inégal, avec deux profondes fossettes antérieures et une aire postérieure limitée en dehors par deux profondes fossettes juxta-oculaires allongées. Pronotum un peu transverse, les angles antérieurs très saillants, les côtés arrondis, à peine sinués en arrière, les angles postérieurs arrondis. Disque aplani, sans strigosités transverses, les fossettes basales superficielles, la gouttière marginale très large. Élytres amples et déprimés, les épaules peu saillantes, le bord externe très explané, l'épine apicale courte et noire. Interstries très peu convexes, lisses.

Édéage de même type que celui de *cuspidata* (fig. **500** *d*), mais avec la partie apicale du lobe médian plus brusquement infléchie, coudée à la base de l'aire membraneuse, et l'apex plus court.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); île Sainte-Marie (COQUEREL).

21. **Eurydera** (s. str.) **armata** CASTELNAU, 1831, Mag. Zool., I, 2e partie, p. 36; type : Madagascar. — GORY et CASTELNAU, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Euryd., p. 2, pl. I, fig. 1. — KLUG, 1833, Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 124. — *flavicornis* GORY, 1833, Ann. Fr., II, p. 203; type : Madagascar (Mus. Paris).

Forme *ovalis* CASTELNAU, 1835, Et. ent., I, p. 147; type : Madagascar. — *semiopaca* FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 763 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (COQUEREL, in coll. OBERTHUR).

Fig. **499** et **500** *a* et *b*. — Long. 15 à 18 mm. Large et déprimé. Noir luisant, les marges du pronotum et des élytres brunâtres, les élytres mats avec une tache antérieure tangente à la suture et une petite tache postérieure sur la suture d'un rouge orangé (forme typique), ou encore les élytres entièrement noirs, parfois avec une trace de la tache postérieure (forme *ovalis*); front, antennes et pièces buccales plus ou moins rougeâtres, pattes noires. Tête volumineuse, à cou épais, les yeux saillants, les tempes obliques, presque aussi longues que les yeux. Front avec deux impressions antérieures peu profondes et une large aire postérieure rougeâtre, aplanie, limitée en arrière par un fort sillon transverse un peu arqué en accolade (fig. **500** *a*). Labre bilobé; mandibules robustes mais courtes, leur bord externe rectiligne. Pronotum un peu transverse, ses angles antérieurs très saillants, les côtés arrondis et plus ou moins fortement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et émoussés, la base rétrécie et rectiligne. Disque aplani, bosselé, sans strigosités transverses bien apparentes, les impressions basales faibles, la gouttière marginale très large. Élytres très amples et déprimés, arrondis, les épaules saillantes mais arrondies, le bord externe très largement explané; épine apicale courte et noire. Interstries peu convexes, faiblement aspérulés.

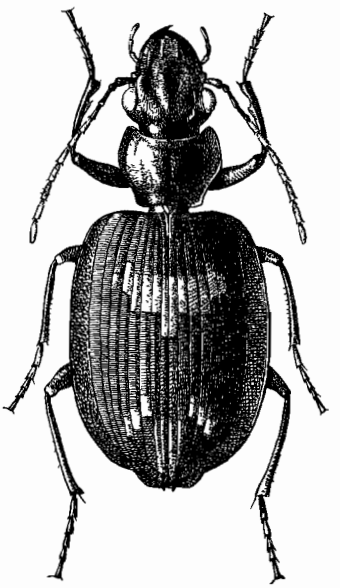


FIG. **499.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU; *E.* (s. str.) *armata* CAST., du pays Antsihanaka, × 3,5.

Édéage (fig. **500** *b*) grand, allongé et grêle, très peu arqué, le lobe médian un peu épaissi dans sa partie apicale, l'apex assez long, droit et atténué; orifice apical déversé à gauche. Style gauche allongé.

Madagascar, largement répandu, surtout dans la région orientale. La forme typique, à tâches fauves sur les élytres, est constante à haute altitude, la forme noire, *ovalis* CAST., est beaucoup plus largement répandue; mais les deux formes, avec des passages, cohabitent dans les forêts de la baie d'Antongil.

Forme *armata*, s. str. — *Centre :* région du lac Alaotra, pays Antsihanaka (PERROT); Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA); gorge de la Mandraka, alt. 1.000 m. (VADON). — *Est :* environs de Périnet, alt. 700 m. (OLSOUFIEFF); Fanovana (VADON); Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); vallée de l'Onibé, prov. de Fénérive (R. HEIM).

Chez les exemplaires des stations de basse altitude de la région de l'Est, la tache postérieure disparaît et l'antérieure se réduit de taille jusqu'à devenir un simple point.

Forme *ovalis* CAST. — *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre (ALLUAUD, Dr SICARD). — *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil, nombreux exemplaires avec parfois une trace de la tache postérieure (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS). — *Ouest :* Bezaha, près de Tongobory, vallée de l'Onilahy, deux exemplaires de grande taille (CATALA); Maevatanana, un exemplaire de petite taille (PERRIER).

22. **Eurydera** (s. str.) **cuspidata** KLUG, 1835, Arch. Naturg., I, p. 387 (*Thyreoplerus*); type : Madagascar (Mus. Berlin).

Fig. **500** *d* à *g*. — Long. 15 à 16 mm. Noir, la marge du pronotum et celle des élytres roussâtres, le front, les antennes et les pièces buccales rougeâtres, les pattes noires. Tête robuste, à cou épais, yeux saillants et tempes obliques, presque aussi longues que les yeux; front comme chez *armata* (fig. **500** *a*) mais la partie postérieure de l'aire, aplanie, n'est pas bordée par un profond sillon transverse; elle porte seulement une profonde fossette sur chaque angle postérieur. Labre bilobé, les mandibules courtes. Palpes très grêles. Pronotum subcordiforme, un peu transverse, les angles antérieurs très saillants, les côtés arrondis, parfois anguleux, nettement sinués en arrière, les angles postérieurs obtus, les côtés de la base un peu tronqués. Disque

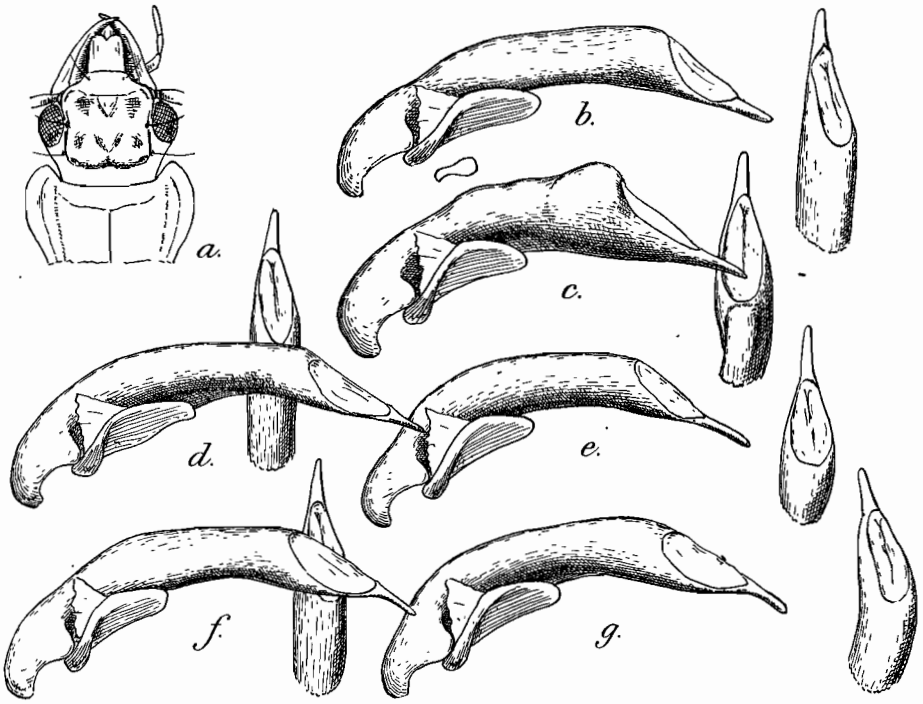


FIG. **500.** Gen. *Eurydera* CASTELNAU. — *a.*, tête de l'*E.* (s. str.) *armata* CAST. du lac Aloatra; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*E.* (s. str.) *armata* CAST., du lac Alaotra, × 20; *c.*, idem de l'*E.* (s. str.) *ornatipennis* FAIRM., du pays Antsihanaka. × 20; *d.*, idem de l'*E.* (s. str.) *cuspidata* KLUG, de la baie d'Antongil, × 20; *e.*, idem de l'*E.* (s. str.) *cuspidata* KLUG, de la forêt d'Isaka, × 20; *f.*, idem de l'*E.* (s. str.) *cuspidata* KLUG, d'Ivohibé, × 20; *g.*, idem d'un exemplaire anormal d'Ivohibé, × 20.

aplani, couvert de strigosités transverses, les impressions basales profondes, la gout tière marginale large. Élytres courts, ovales, amples et déprimés, les épaules saillantes, le bord externe explané, l'épine apicale courte et noire. Interstries très peu convexes, à peine aspérulés.

Édéage (fig. **500** *d-g*) assez variable, mais toujours grêle, un peu arqué, avec l'apex allongé et atténué, l'orifice apical, déversé à gauche. Style gauche allongé.

Madagascar. *Est :* Vohémar (Dr SICARD); environs de Maroansetra, baie d'Antongil une douzaine d'exemplaires (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); forêt de Fitana et forêt d'Isaka, au nord de Fort-Dauphin (ALLUAUD, CATALA). — *Centre* sud : Ivohibé, alt. 1.500 m., douze exemplaires (DECARY).

23. **Eurydera** (s. str.) **ornatipennis** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 97 (*Thyreopterus*); type : Antsihanaka (coll. OBERTHUR).
Subsp. *Renati* [1], nov.; type : forêt d'Isaka (Mus. Paris).

Fig. **498** *c* et **500** *c*. — Long. 15 à 18 mm. Large et déprimé. Noir, la marge du pronotum un peu roussâtre, le front, les antennes et les pièces buccales rougeâtres, les pattes noires; élytres tantôt avec une tache antérieure rougeâtre tangente à la suture, une petite fascie subapicale et des macules sur la gouttière marginale (forme typique), tantôt entièrement noirs. Tête robuste, à cou très épais et tempes obliques, plus courtes que les yeux; front large, l'aire postérieure déprimée sur une surface arquée à concavité antérieure, entourant une partie médiane plus ou moins convexe; pas de fossettes sur les angles postérieurs de l'aire. Pronotum un peu transverse, les angles antérieurs très saillants, les côtés arrondis ou anguleux, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs obtus et arrondis, le bord basal étroit, un peu arrondi latéralement. Disque aplani, sans strigosités, les fossettes basales superficielles, la gouttière marginale très large en avant, très rétrécie en arrière. Élytres très amples et déprimés, les épaules arrondies, effacées, le bord externe très explané, l'épine apicale courte, noire ou rougeâtre. Interstries assez convexes, plus ou moins aspérulés.

Édéage épais, peu arqué, plus court chez la forme *Renati* (fig. **498** *c*) que chez la forme typique (fig. **500** *c*), la partie distale du lobe médian épaisse et bossue, l'apex long et atténué, droit; orifice apical non déversé. Style gauche assez large.

VARIATION. — Chez la forme typique, du pays Antsihanaka, les angles antérieurs du pronotum sont plus pointus, les côtés moins profondément sinués. La subsp. *Renati*, nov., du sud de l'île, a les angles antérieurs du pronotum plus arrondis, les côtés plus profondément sinués et l'édéage plus court, avec l'apex plus court. De plus la coloration des élytres est variable chez la sous-espèce *Renati*, principalement dans la forêt d'Isaka, où les individus entièrement noirs sont bien plus abondants que ceux à élytres colorés.

Madagascar, paraissant localisé dans plusieurs parties de la région orientale, à haute altitude dans le nord, à basse altitude dans le sud.

Subsp. *ornatipennis*, s. str. — *Centre :* région des Antsihanaka, autour du lac Alaotra, au-dessus de 1.000 m. (PERROT).

Subsp. *Renati*, nov. — *Centre* sud : Midongy-sud, vers 900 m., deux exemplaires à taches élytrales réduites (DECARY). — *Est :* forêt de Vinanytelo, forêt Tanala, un mâle à élytres ornés (ALLUAUD); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin, un exemplaire avec une petite tache fauve bien visible et 24 autres à élytres noirs (CATALA).

24. **Eurydera** (s. str.) **latipennis** KLUG, 1835, Arch. Naturg., I, p. 387 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (Mus. Berlin).

Fig. **498** *d*. — Long. 18 mm. Très large et déprimé. Noir de poix, les marges du pronotum et des élytres roussâtres, les antennes, le front et les pièces buccales rougeâtres, les pattes noires; élytres sans taches fauves. Tête robuste, comme chez le précédent, la sculpture du front semblable. Pronotum plus court et plus transverse, notablement plus rétréci à la base que chez *ornatipennis*, les angles antérieurs saillants mais arrondis, les côtés anguleux, profondément sinués dans la moitié postérieure, les angles postérieurs très émoussés, les côtés de la base obliquement tronqués. Disque uni, très peu convexe, avec des rugosités transverses sur la partie postérieure;

1. Dédié à René CATALA, auquel le Muséum doit tant de découvertes intéressantes.

impressions basales superficielles, la gouttière marginale très large en avant. Élytres très amples et déprimés, largement ovales, les épaules effacées, le bord externe très largement explané; épines apicales très petites. Interstries très peu convexes, non aspérulés.

Édéage (fig. **498** *d*) de même type que celui d'*ornatipennis*, épais, peu arqué. Lobe médian bossu dans sa partie apicale, en même temps très comprimé; apex très long et très grêle, l'orifice apical déversé à gauche. Style gauche court et large.

Madagascar. *Est :* Vohémar, un mâle parfaitement conforme à la description originale (coll. SICARD). Sans doute le type provenait-il de la région de Fénérive.

205. Gen. **MORMOLYCINA,** nov.

Type : *Thyreopterus Oberthuri* FAIRMAIRE.

Bien différent des *Eurydera* par sa coloration et par l'extrême dilatation des expansions latérales du pronotum et des élytres.

Très large et déprimé. Testacé brunâtre, les élytres plus foncés sur le disque avec les deux cinquièmes postérieurs d'un testacé pâle, la zone pâle brusquement délimitée par un contour sinueux. Téguments fortement alutacés sur les élytres, la microsculpture constituée par de petits tubercules arrondis. Tête très petite, à cou très étroit, gros yeux et tempes transverses, le vertex concave, le front striolé. Labre large, très arrondi. Mandibules courtes, obtuses, à bord externe très arrondi. Palpes très grêles, leur dernier article à peine plus long que l'avant-dernier, les labiaux dichètes. Dent labiale saillante. Languette élargie dans sa partie distale, quadrisétulée, les paraglosses larges, cornés, finement sétulés. Antennes épaisses, atteignant à peine la base des élytres, pubescentes à partir du 4e article.

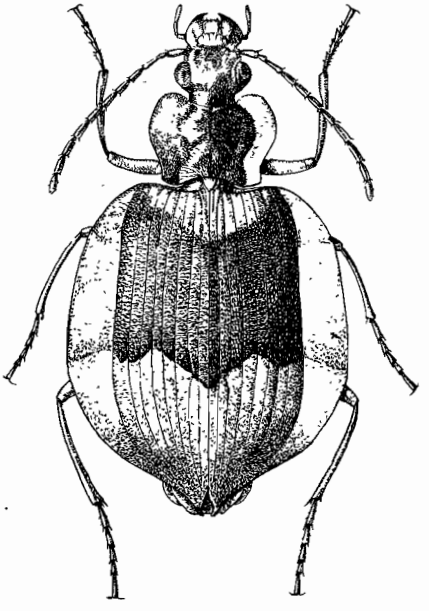


FIG. **501.** Gen. *Mormolycina*, nov.; *M. Oberthuri* FAIRM., du pays Antsihanaka, × 4.

Pronotum transverse, plus large que la tête, le disque concave et bosselé, la gouttière marginale excessivement large, concave, à bords relevés, les impressions basales largement concaves. Élytres courts, très larges, à peine plus longs que larges, rebordés à la base, le bord basal ensellé, la gouttière marginale très largement explanée, aussi large que la moitié du reste de l'élytre dans sa partie moyenne; bord apical sinué, non crénelé, prolongé par une grande épine aplatie et acérée, distante de l'angle sutural. Stries très fines et superficielles; interstries plans.

Pattes courtes, présentant les mêmes caractères que chez les *Eurydera*.

Deux soies frontales; pas de pronotales ni de discales. Les deux derniers fouets de la série ombiliquée en position inverse de celle des *Eurydera*, l'avant-dernier contre la 9e strie, le dernier contre la 8e.

Édéage de même type que chez les *Eurydera*.

Genre fondé pour une espèce très remarquable par sa coloration certainement homochrome.

1. **Mormolycina Oberthuri** FAIRMAIRE, 1889, Ann. Belg., XXXIII, C.-R., p. xc (*Thyreopterus*); type : Tamatave (coll. OBERTHUR). — 1895, Ann. Belg., XXXIX, p. 9).

Fig. **501** et **502**. — Long. 15 mm. Très large et très plat. Testacé brunâtre, les antennes et les pattes concolores; élytres peu à peu rembrunis, plus bruns sur le disque, jusqu'à une ligne transverse onduleuse qui limite brusquement les deux cinquièmes apicaux d'un testacé pâle, donnant ainsi à l'insecte un aspect marbré ressemblant aux écorces. Tête très petite, le front concave, avec deux vagues sillons frontaux entre lesquels la partie médiane est couverte de strioles obliques; yeux très grands, tempes très courtes et transverses. Pronotum transverse, les côtés très arrondis en avant, la base très large, les angles postérieurs obtusement arrondis, les côtés de

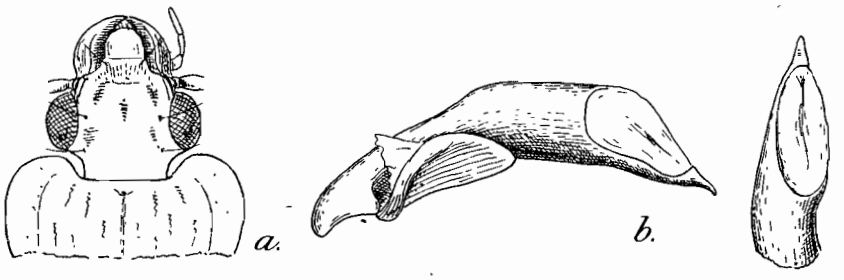


FIG. **502**. Gen. *Mormolycina*, nov. — *a.*, tête de *M. Oberthuri* FAIRM., du pays Antsikanaka; *b.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du même, × 16.

la base arqués et relevés. Disque concave, inégal, bosselé, avec des rugosités transverses. Élytres très amples et déprimés, leur plus grande largeur un peu après le milieu; les fémurs postérieurs débordent à peine le contour de l'élytre.

Édéage (fig. **502** *b*) grêle dans la partie basale, élargi dans la partie apicale; l'apex court et atténué, l'orifice apical déversé à gauche. Style gauche relativement grand.

Madagascar. *Centre :* région des Antsihanaka, aux environs du lac Alaotra, trois exemplaires (PERROT). D'après FAIRMAIRE, l'espèce aurait été trouvée à Tamatave, ce qui est douteux.

Éthologie. — Cet insecte vit sous les écorces et doit se tenir aussi sur les troncs d'arbres, où sa coloration réalise un haut degré d'homochromie.

206. Gen. **LABOCEPHALUS** CHAUDOIR

Labocephalus CHAUDOIR, 1848, Bull. Moscou, XXI, I, p. 123; type : *striatus* GUÉRIN. — 1869, Ann. Belg., XII, p. 140.

Subgen. *Plateimatus*, nov.; type : *platysomus* ALLUAUD.

Grande taille. Ailés. Coloration toujours noire concolore, les élytres lisses, sans réseau alutacé. Tête volumineuse, différente dans les deux sexes, les yeux toujours petits et très saillants, les tempes bien plus longues que les yeux, le cou épais et les tempes plus ou moins renflées chez les mâles, le cou plus étroit et les tempes obliques chez les femelles. Front diversement sculpté entre les yeux. Antennes courtes, atteignant à peine la base des élytres, pubescentes à partir de la moitié distale du 4e article; leur 2e article court, le 3e plus ou moins comprimé à la base, les articles du funicule atténués et fortement comprimés. Labre étroit, faiblement bilobé. Mandibules excessivement courtes et obtuses. Palpes très grêles et courts, le dernier article des maxil-

laires pas plus long que l'avant-dernier, le palpe labial polychète. Dent labiale saillante. Languette étroite, bisétulée, les paraglosses larges et cornés, dépassant un peu la languette.

Pronotum petit, plus ou moins rétréci à la base. Élytres comme chez les *Eurydera*, avec ou sans épine apicale; striation forte, les interstries convexes et aspérulés dans leur partie postérieure.

Pattes robustes, les tibias postérieurs comprimés, plus ou moins tranchants sur leur bord dorsal parfaitement lisse, sillonnés sur les deux faces. Tarses antérieurs des mâles peu épaissis; tous les tarses glabres et lisses en dessus, les postérieurs avec le premier article comprimé latéralement à la base, élargi et aplati dans sa partie distale ainsi que tous les autres articles, même l'onychium; celui-ci sétulé; ongles longs et lisses.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les *Eurydera*.

Édéage de même type, mais court et épais, nullement déversé.

Genre spécial aux forêts orientales de Madagascar. Les espèces vivent sous les écorces des arbres morts.

Tableau des espèces

1. Dent labiale simple, longue et acérée. Côtés des élytres peu explanés; le bord apical nettement sinué et prolongé par une épine. (Subgen. *Labocephalus*, s. str.) ..... 2.
— Dent labiale bilobée. Côtés des élytres très largement explanés; le bord apical non sinué, sans épine. (Subgen. *Plateimatus*, nov.) ..... 4.

Subgen. Labocephalus, s. str.

2. Front rouge, avec un large repli transverse arqué, à concavité postérieure, sur le bord postérieur de l'aire frontale rouge (fig. **503** *b*). Pronotum non rétréci à la base. Long. 21 mm ..... 3. **occipitalis.**
— Front noir, avec deux larges dépressions au niveau des yeux, séparées l'une de l'autre par une bosse médiane sillonnée au milieu; pas de repli ni de sillon transverse en arrière. Pronotum rétréci à la base ..... 3.
3. Côtés du pronotum profondément sinués en arrière, parallèles dans leur partie postérieure. Dépressions frontales arrondies en arrière, ne dépassant pas le niveau du bord postérieur des yeux (fig. **503** *a*). Long. 21 à 26 mm. ..... 1. **striatus.**
— Côtés du pronotum faiblement sinués en arrière, convergents dans leur partie postérieure. Dépressions frontales prolongées en arrière au-delà du niveau du bord postérieur des yeux (fig. **503** *c*). Long. 19 à 20 mm..... 2. **longipennis.**

Subgen. Plateimatus, nov.

4. Front avec deux impressions latérales obliques, dirigées en arrière des yeux (fig. **505** *a*, *b*). Pronotum très court, très rétréci à la base. Élytres très amples. Long. 21 à 24 mm ..... 4. **platysomus.**

Subgen. **Labocephalus,** s. str.

1. **Labocephalus** (s. str.) **striatus** Guérin, 1832, Mag. Zool., I, Cl. ix, pl. xxii (*Eurydera*); type : Madagascar (Mus. Paris). — Gory et Castelnau, 1837, Hist.

nat. icon. Col., I, Euryd., p. 3. — CHAUDOIR, 1869, Ann. Belg., XII, p. 140. — KÜNCKEL, 1891, in GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., Atl., pl. XXVII, fig. 7. — *frontalis* KLUG, 1833, Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin, 1832-33, p. 123 (*Thyreopterus*); type : Madagascar (Mus. Berlin). — *gigas* CASTELNAU, 1835, Ét. ent., I, p. 146 (*Eurydera*); type : Madagascar.

Fig. **503** *a*, *e* et **504**. — Long. 21 à 26 mm. Allongé. Noir luisant, le labre et les palpes rougeâtres, les antennes et les pattes noires. Tête volumineuse, la partie postoculaire très longue et un peu plus renflée chez le mâle (fig. **503** *a*) que chez la femelle; front avec deux impressions arrondies, bien limitées en arrière et ne dépassant pas le niveau du bord postérieur des yeux, la bosse médiane, entre les dépressions, nettement sillonnée au milieu; partie postérieure du front plus convexe chez le mâle,

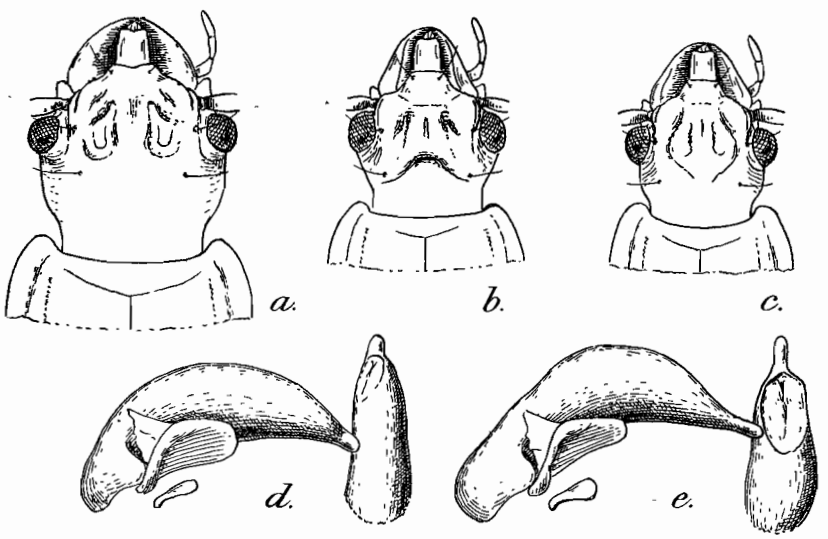


FIG. **503**. Gen. *Labocephalus* CHAUDOIR. — *a.*, tête du *L.* (s. str.) *striatus* GUÉR., mâle, baie d'Antongil; *b.*, tête du *L.* (s. str.) *occipitalis*, n. sp., type; *c.*, tête du *L.* (s. str.) *longipennis* CAST., de Maroansetra; *d.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du *L.* (s. str.) *longipennis* CAST., de Périnet, × 16; *e.*, idem du *L.* (s. str.) *striatus* GUÉR., de la baie d'Antongil, × 16.

lisse. Mandibules excessivement courtes. Pronotum cordiforme, un peu transverse, un peu plus large que la tête, les angles antérieurs petits, les côtés bien arrondis en avant, profondément sinués en arrière, subparallèles avant les angles postérieurs qui sont presque droits mais émoussés. Disque convexe, uni et lisse, les impressions basales petites, la gouttière marginale étroite. Élytres déprimés mais allongés, subparallèles, presque deux fois aussi longs que larges, les épaules arrondies, le bord externe peu explané, le bord apical transverse dans sa partie externe, prolongé près de la suture par une épine courte mais acérée. Stries fines, interstries un peu tectiformes, lisses.

Édéage (fig. **503** *e*) épais, le bulbe basal infléchi, la partie moyenne du lobe médian renflée, l'apex cylindrique, étroit et assez long, arrondi à l'extrémité. Orifice apical non déversé. Style gauche atténué.

Madagascar. *Est :* environs de Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Tamatave (Dr SICARD); forêt du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin (ALLUAUD). — *Centre :* région des Antsihanaka, lac Alaotra (PERROT); Ivohibé, alt. 1.500 m. (DECARY); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (SIKORA).

2. **Labocephalus** (s. str.) **longipennis** CASTELNAU, 1835, Ét. ent., I, p. 147 (*Eurydera*) ; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Paris). — GORY et CASTELNAU, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Euryd., p. 5, pl. II, fig. 5. — KÜNCKEL, 1891, ap. GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., Atl., pl. XXVII, fig. 6.

Cette espèce a toujours été mise en synonymie de la précédente, considérée à tort comme fondée sur la femelle du *striatus* GUÉR. Elle est en réalité bien différente.

Fig. **503** *c* et *d*. — Long. 19 à 20 mm. Forme du *striatus*, mais bien plus petit. Entièrement noir. Tête moins volumineuse que chez *striatus*, mais présentant le même dimorphisme sexuel. Les tempes du mâle sont plus courtes que chez *striatus*, à peine plus longues que les yeux. Front avec deux larges impressions de part et d'autre d'une saillie médiane, ces impressions prolongées en arrière, au delà du niveau du bord postérieur des yeux. Pronotum cordiforme, ses côtés bien moins profondément sinués en arrière que chez *striatus*, non parallèles mais convergents avant les angles postérieurs qui sont plus obtus. Disque convexe et lisse, la gouttière étroite. Élytres comme chez *striatus*, mais l'épine apicale plus courte.

Édéage (fig. **503** *d*) plus court et plus épais, plus ramassé, l'apex bien plus court et épais, l'orifice apical un peu déversé à droite, ouvert dans une aire membraneuse extrêmement réduite. Style gauche largement arrondi.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (LAVAUDEN); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); environs de Périnet (OLSOUFIEFF). — *Centre :* Didy, à l'est du lac Alaotra (LAMBERTON).

3. **Labocephalus** (s. str.) **occipitalis,** n. sp.; type : Madagascar (Mus. Paris).

Fig. **503** *b*. — Long. 21 mm. Allongé. Noir de poix, les marges du pronotum et des élytres roussâtres, tout le front et le labre rougeâtres, les antennes, les palpes et les pattes noirs. Tête (femelle) à tempes longues et obliques, un peu plus longues que les yeux. Front avec deux impressions antérieures, mais de plus avec un fort repli transverse arqué, à concavité postérieure, repli formant un bourrelet saillant rougeâtre, en arrière duquel la partie postérieure du front, basse, est noire. Labre, mandibules et palpes comme chez les précédents. Pronotum transverse, non rétréci à la base, les angles antérieurs petits, les côtés arqués, sans sinuosité postérieure, les angles postérieurs obtus et vifs. Disque peu convexe, la gouttière étroite. Élytres allongés, déprimés, à bord externe peu explané, l'épine apicale petite et acérée, rougeâtre. Interstries très peu convexes.

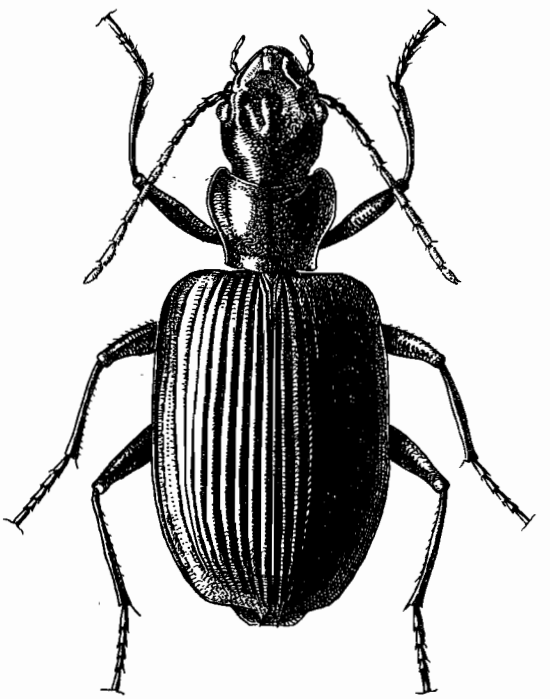


FIG. **504.** Gen. *Labocephalus* CHAUDOIR; *L.* (s. str.) *striatus* GUÉR. ALL., de Maroansetra, × 3.

Mâle inconnu.

Espèce très remarquable par la structure du front.

Madagascar, une femelle (PERROT), sans doute de la région des Antsihanaka.

Subgen. **Plateimatus,** nov.

4. **Labocephalus (Plateimatus) platysomus** ALLUAUD, 1918, Bull. Fr., p. 127 (*Labocephalus*) ; type : Antanombé (Mus. Paris).

Fig. **505.** — Long. 21 à 24 mm. Très déprimé. Brun de poix foncé, la marge du pronotum et celle des élytres plus claire. Tête très différente dans les deux sexes (fig. **505** *a*, *b*), la partie postoculaire très développée chez le mâle, très épaisse et très bombée, au contraire réduite, avec le cou étroit et les tempes obliques chez la femelle. Partie antérieure du front avec deux profonds sillons obliques, dirigés en dehors vers le bord postérieur des yeux. Labre étroit; mandibules très courtes; palpes très grêles. Pronotum très transverse mais très rétréci à la base, les angles antérieurs

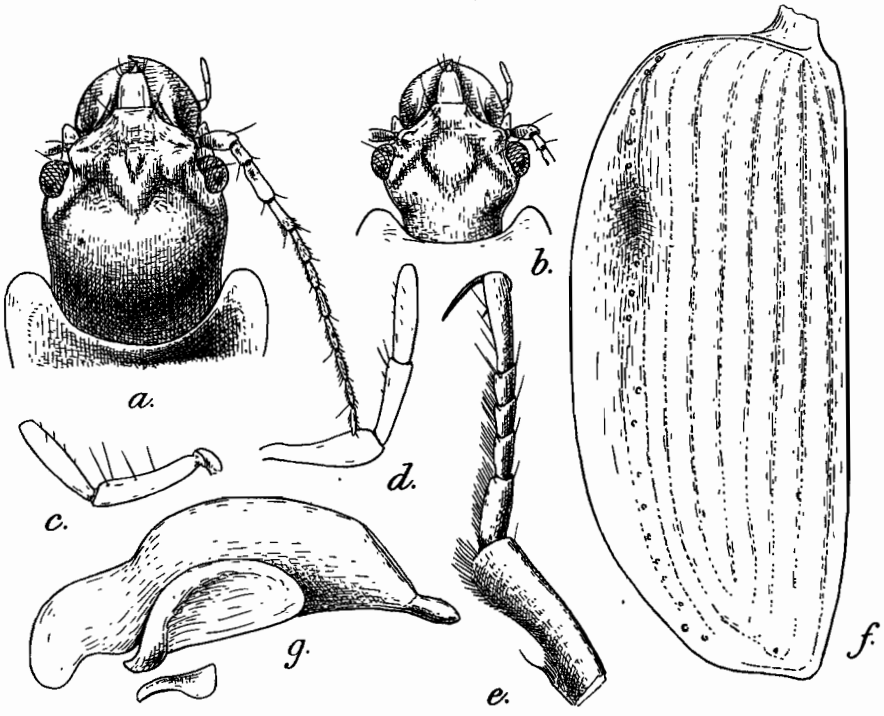


FIG. **505.** *Gen. Labocephalus* CHAUDOIR, *L. (Plateimatus) platysomus* ALL., de Maroansetra. — *a.*, tête du mâle; *b.*, tête de la femelle; *c.*, palpe labial; *d.*, palpe maxillaire; *e.*, tarse antérieur droit; *f.*, élytre gauche; *g.*, édéage, de profil.

grands et saillants, les côtés profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits mais très arrondis, la base rectiligne. Disque peu convexe, lisse, la gouttière très explanée. Élytres (fig. **504**) très amples et très déprimés, la gouttière marginale très élargie et explanée, le bord apical nullement sinué, sans épine, l'angle sutural arrondi. Interstries convexes, aspérulés.

Édéage (fig. **505** *f*, *g*) de même type que celui de *striatus*, moins arqué, l'apex semblable, l'orifice apical non déversé. Style gauche très arrondi.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (LAVAUDEN, VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antongil, nombreux exemplaires (MOCQUERYS).

XXVII. Fam. **ANTHIIDAE** Bonelli

Sous-famille des Anthies, Bonelli, 1813, Obs. ent., II, p. 18. — Helluonides + Anthiades, Lacordaire, 1854, Gen. Col., I, p. 164 et 175.

Dès 1813, dans ses « Observations entomologiques », Bonelli avait fait le rapprochement des *Anthia* et *Helluo*, rapprochement qui a été méconnu dans la suite, au point que Csiki, dans le *Coleopterorum Catalogus*, les place aux deux extrémités de la série de ses *Harpalinae*.

Espèces généralement de grande taille, à antennes pubescentes dès la base, le premier article épais mais court, rarement allongé (*Erephognathus*). Labre épaissi en un large bouclier qui recouvre presque entièrement les mandibules. Languette allongée, cornée, très chitinisée, sans soies ni paraglosses. Palpes pubescents, épais, leur dernier article plus ou moins tronqué; palpes labiaux polychètes.

Cavités coxales antérieures biperforées. Ongles toujours lisses. Protarse des mâles avec les trois premiers articles munis de doubles rangées de phanères adhésives sur leur face plantaire.

Deux soies frontales. Série ombiliquée nombreuse, non agrégée.

Édéage anopique, épais, le bulbe basal peu développé. Aire membraneuse apicale non déversée, vaste, souvent avec deux ligules chitinisés. Style gauche développé le droit atrophié.

La famille est très homogène et présente un type larvaire très particulier (F. van Emden, 1942, *Trans. ent. Soc. London*, XCII, p. 21). Les larves sont longuement pubescentes, à cerques courts, non articulés. La maxille présente une structure tout à fait exceptionnelle, sans lobe interne, mais avec une apophyse du stipe hérissée de très nombreuses soies (Chopard, 1936, *Bull. Fr.*, p. 71, fig. 7). Deux griffes non dentées.

Ces caractères larvaires, particulièrement ceux de la maxille, n'ont aucune ressemblance avec ceux d'aucun autre Carabique. On les retrouve aussi bien chez les *Helluonini* que chez les *Anthia*. La seule différence entre les deux est que chez les premiers les antennes sont quadriarticulées et les griffes égales, tandis que chez les *Anthiini* les antennes sont triarticulées, les griffes inégales.

Les caractères larvaires des *Anthiidae* justifieraient à eux seuls l'isolement du groupe comme famille indépendante.

Tableau des tribus

1. Espèces ailées, à élytres aplanis et subparallèles, les téguments glabres ou pubescents. Édéage avec des ligules chitinisés... (p. 1041). Trib. **Helluononi.**
— Espèces aptères, à élytres convexes et soudés, les téguments ornés de taches formées par des poils blanchâtres aplatis, couchés et imbriqués. Édéage sans ligules chitinisés (tout au moins chez les formes sahariennes). Espèces désertiques..... [Trib. **Anthiini**].

Avec un facies très spécial, les *Anthiini* sont certainement dérivés de la souche des *Triaenogenius* et *Meladroma*, de la tribu *Helluonini*. On peut même affirmer, d'après la distribution des genres, que cette évolution a dû se faire à la fin du Crétacé ou au Tertiaire ancien sur le nord de l'Afrique orientale, qui se trouvait sous 30° de latitude nord pendant l'Eocène.

De là, les *Anthiini* ont pu gagner l'Inde (*Pachymorpha* Hope); mais ils se sont

surtout répandus dans les régions steppiques et désertiques de l'Afrique, principalement dans l'Afrique orientale et australe, où ils ont donné plusieurs genres.

L'époque tardive où s'est faite l'évolution des *Anthiini*, et aussi le fait qu'ils se sont spécialisés dans les régions désertiques, sont cause qu'aucun représentant de la tribu n'a passé à Madagascar.

Trib. HELLUONINI Hope

Helluonini Hope, 1838, Col. Man., II, p. 110. — Helluonides, Lacordaire, 1854, Gen. Ins., I, p. 164.

Groupe très homogène et très ancien, distribué sur les restes de toute la Gondwanie orientale et représentant certainement une lignée préjurassique. Une série de genres formés d'espèces de grande taille occupent l'Australie : *Helluo* Bon., *Helluonidius* Chaud., *Helluosoma* Chaud., *Helluodema* Cast., *Gigadema* Thoms., *Dicranoglossus* Chaud., *Helluapterus* Sl., *Helluarchus* Sl., *Neohelluo* Sl., *Aenigma* Newm., *Ametroglossa* Sl., et la Nouvelle-Calédonie : *Parallelomorpha* Perr.

Dans la région Orientale, les *Omphra* Reiche et *Colfax* Andr., de taille plus faible, appartiennent à la même lignée, tandis qu'en Afrique se retrouvent des genres très proches de ceux de l'Australie : *Meladroma* Motsch. et *Triaenogenius* Chaud. Le *Triaenogenius sculpturatus* Gerst., du Kenya, établit tout à fait la liaison entre les *Helluonini* et les *Baeoglossa* Chaud., qui sont des *Anthiini*.

Quant aux genres *Macrocheilus* Hope et *Creagris* Nietn., ils constituent une lignée à part, également gondwanienne orientale. Cette lignée seule est représentée à Madagascar.

Tableau des genres de la région malgache

1. Premier article des antennes court, plus court que les deux articles suivants ensemble..... (p. 1041). Gen. **Macrocheilus.**
— Premier article des antennes long, scapiforme, plus long que les deux suivants ensemble..... (p. 1045). Gen. **Erephognathus.**

207. Gen. **MACROCHEILUS** Hope

Macrocheilus Hope, 1838, Col. Man., II, p. 166; type : *M. Bensoni* Hope, = *trimaculatus* Olivier (Inde). — *Macrochilus* Csiki, 1932, Col. Cat., pars 124, p. 1573. — *Acanthogenius* Reiche, 1842, Ann. Fr., XI, p. 334; type : *impictus* Wiedemann (Inde).

Ailés. Forme allongée, parallèle, étroite, les téguments pubescents, les élytres souvent avec des taches orangées. Tête robuste, les yeux saillants, les tempes courtes, le cou peu rétréci; front uni mais fortement ponctué, l'épistome libre (*Macrocheilidius*) ou indistinct, entièrement soudé au front (*Macrocheilus*, s. str.). Antennes longues et épaisses, pubescentes depuis la base, le premier article épais mais court, le 2e très petit, les articles du funicule grands, élargis et aplatis, quadrangulaires, munis d'une bande longitudinale lisse sur les deux faces. Labre en bouclier, arrondi, avec quatre soies marginales très espacées. Mandibules très courtes, cachées sous le labre. Palpes courts et épais, pubescents, le dernier article plus ou moins épaissi et tronqué. Dent labiale très longue et acérée, atteignant le sommet de la languette; celle-ci épaisse, bimamelonnée, sans soies ni paraglosses.

Pronotum cordiforme, fortement ponctué, la gouttière marginale très fine. Élytres longs, parallèles et déprimés, sans rebord basal, les épaules saillantes en avant, le bord apical convexe, sans trace de sinuosité. Stries profondes; interstries ponctués. Saillie prosternale mousse, le mésosternum court et déprimé. Abdomen pubescent.

Pattes courtes et épaisses, pubescentes, les tarses antérieurs des mâles un peu épaissis; tarses postérieurs larges, pubescents, les 3e et 4e articles échancrés, presque bilobés, les lobes aigus; onychium court et sétulé; ongles simples.

Deux soies frontales, soies pronotales présentes, une discale sur la moitié postérieure du 3e interstrie; les soies petites et difficiles à voir au milieu de la pubescence générale.

Édéage court et épais, très renflé, l'apex court et obtus. Aire membraneuse dorsale large, avec deux ligules chitinisés plus ou moins étroits. Style gauche fortement coudé, en drapeau.

Genre répandu dans la région Orientale, l'Afrique et Madagascar. Les *Macrocheilus*, s. str., à épistome indistinct, occupent toute l'aire du genre. Les *Macrocheilidius*, subgen. nov., à épistome distinct, sont localisés dans l'Afrique et Madagascar.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Épistome nettement séparé du front par un sillon transverse. Pronotum plus long que large, à ponctuation éparse [1]. (Subgen. *Macrocheilidius*, nov.).. 2.
— Épistome indistinct, non séparé du front. Pronotum court, à ponctuation dense. (Subgen. *Macrocheilus*, s. str.) ..... 3.

Subgen. Macrocheilidius, nov.

2. Base du pronotum peu saillante, les parties latérales du bord basal légèrement tronquées. Bord apical de chaque élytre en courbe saillante, formant à la suture un angle rentrant. Entièrement noir, les pattes rouges. Long. 16 à 19 mm..... 1. **ferruginipes.**
— Base du pronotum très saillante, les parties latérales du bord basal très obliquement tronquées. Bord apical de l'élytre non saillant, tombant presque perpendiculairement sur la suture. Noir, les pattes rouges. Long. 12 à 14 mm..... 2. **cribrarius.**

Subgen. Macrocheilus, s. str.

3. Très étroit et allongé, la base du pronotum peu saillante, le bord apical de l'élytre non saillant, tombant presque perpendiculairement sur la suture. Noir, les élytres noirs ou avec une large tache discale orangée; pattes rouges. Long. 12 mm..... 3. **Perrieri.**

Subgen. **Macrocheilidius,** nov.

1. **Macrocheilus (Macrocheilidius) ferruginipes** Fairmaire, 1892, Ann. Fr., LXXI, Bull., p. 168; type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).

1. Les *M. bigultatus* Gory et *M. biplagiatus* Boh., de l'Afrique, appartiennent à ce groupe. Leur épistome est nettement distinct; mais leur pronotum est court et densement ponctué, différant en cela des espèces malgaches.

Fig. **506** et **507** *c*. — Long. 16 à 19 mm., les mâles de grande taille. Noir mat ou brun de poix foncé, les antennes et les palpes bruns, les pattes rouges. Tête volumineuse, arrondie, les tempes obliques, plus longues que la moitié des yeux, la ponctuation du front éparse sur le vertex. Antennes longues et épaisses, atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum cordiforme, plus long que large et très rétréci à la base, les angles antérieurs larges, non saillants, le bord antérieur à peine échancré; côtés longuement sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, émoussés; parties latérales du bord basal un peu obliques. Disque peu convexe, la ponctuation serrée le long de la ligne médiane, éparse de chaque côté; impressions basales larges et profondes, allongées, densement ponctuées; gouttière marginale très fine. Élytres relativement courts, déprimés, à côtés un peu arqués, les bords apicaux de chaque élytre séparément arrondis; stries nettes et lisses, interstries très peu convexes et ponctués.

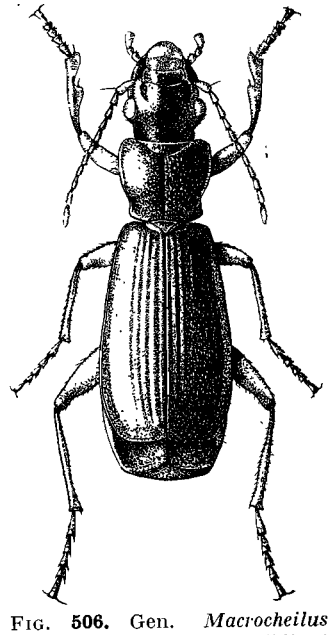


FIG. **506.** Gen. *Macrocheilus* HOPE; *M. (Macrocheilidius) ferruginipes* FAIRM., de la montagne d'Ambre, × 3,5.

Édéage (fig. **507** *c*) très volumineux, très renflé, l'apex court et très large, les ligules courts et écartés l'un de l'autre, obliquement tronqués à l'extrémité.

Espèce très différente de celles du continent par la forme allongée de son pronotum et la ponctuation éparse du disque. Son épistome distinct, bien séparé du front par un sillon, la rapproche de *M. biplagiatus* BOH. (Afrique orientale et australe) et *M. biguttatus* GORY (Abyssinie).

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre (PERROT, ALLUAUD, JEANNEL). — *Sambirano :* Nosy-Bé, Hellville (TSCHITSCHÉRINE). — *Ouest :* île Berafia, archipel des Radama, au sud de Nosy-Bé (coll. OBERTHUR). — *Est :* Vohémar (Dr SICARD); Antalaha, village côtier entre Vohémar et la baie d'Antongil (VADON).

2. **Macrocheilus (Macrocheilidius) cribrarius** FAIRMAIRE 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 121; type : Madagascar (SIKORA, in Mus. Wien.).

Fig. **507** *d*. — Long. 12 à 14 mm. Noir brillant, les antennes et les palpes brun rougeâtre, les pattes rouges. Tête courte, les tempes courtes et transverses, tombant perpendiculairement sur les côtés du cou, la ponctuation du front éparse sur le vertex. Antennes longues et très épaisses, atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum plus long que large, peu rétréci à la base, le bord antérieur non échancré, les angles postérieurs largement arrondis, non saillants, les côtés faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs très obtus, à peine indiqués entre la partie basale des côtés et les parties latérales du bord basal très obliquement tronquées. Disque convexe, à ponctuation grosse mais très éparse sur la partie médiane; pas d'impressions basales distinctes. Gouttière très fine. Élytres relativement courts, un peu élargis en arrière; le bord apical tombe à peu près perpendiculairement sur la suture. Stries profondes, interstries convexes.

Édéage (fig. **507** *d*) moins volumineux et moins renflé que chez *ferruginipes*, sa face dorsale aplanie, sa face ventrale bombée; apex triangulaire. Ligules larges et contigus sur la ligne médiane.

Madagascar. *Centre :* Antsirabé, alt. 1.400 m., un mâle (SEYRIG); Ivohibé, alt. 1.500 m., un mâle (DECARY). Le type, pris par SIKORA, provient vraisemblablement d'Andrangoloaka (alt. 1.600 m.).

Subgen. **Macrocheilus,** s. str.

3. **Macrocheilus** (s. str.) **Perrieri** FAIRMAIRE, 1899, Ann. Fr., LXVIII, p. 468; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Subsp. *unicolor* ALLUAUD 1935, Afra, nº 10, p. 24; type : Behara (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **507** *a*, *b*. — Étroit et très allongé. Brun de poix foncé, les élytres noirâtres (subsp. *unicolor*) ou avec une large tache orangée arrondie occupant toute la largeur du disque un peu avant le milieu; antennes, palpes et pattes rougeâtres. Tempes courtes, transverses, mais non perpendiculaires aux côtés du cou; ponctuation du

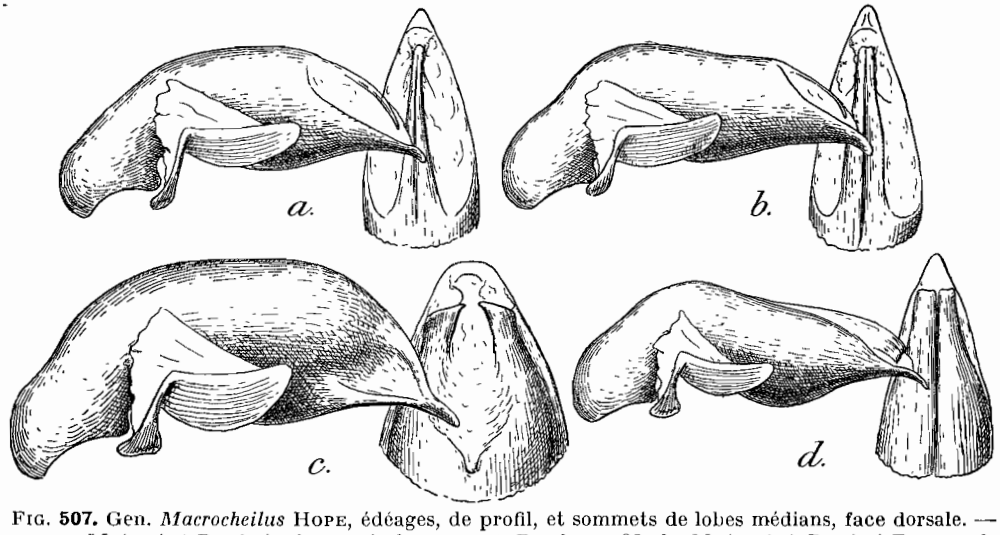


FIG. **507.** Gen. *Macrocheilus* HOPE, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale. — *a.*, *M.* (s. str.) *Perrieri* subsp. *unicolor*, nov., de Bejaha, × 32; *b.*, *M.* (s. str.) *Perrieri* FAIRM., de Maevatanana, × 32; *c.*, *M. (Macrocheilidius) ferruginipes* FAIRM., de Vohémar, × 20; *d.*, *M. (Macrocheilidius) cribrarius* FAIRM., de Antsirabé, × 20.

front régulière et serrée. Antennes épaisses, atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum à peu près aussi long que large, la base presque aussi large que le bord antérieur, celui-ci faiblement échancré, les angles antérieurs arrondis, non saillants, les côtés nettement sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, vifs, saillants en dehors; bord basal saillant. Disque aplani, densement et régulièrement ponctué, les impressions basales superficielles; gouttière marginale très fine. Élytres longs et étroits, parallèles, les bords apicaux arrondis, légèrement déhiscents à la suture. Stries profondes, interstries convexes.

Édéage (fig. **507** *a*, *b*) court et épais, renflé, l'apex triangulaire et large. Ligules étroits, longs, contigus sur la ligne médiane.

De légères différences dans la forme de l'édéage et surtout de l'apex existent entre la forme typique (fig. **507** *b*) et la race *unicolor* (fig. **507** *a*).

Madagascar, dans l'ouest et le sud.

Subsp. *Perrieri*, s. str. — *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville), un mâle (PERRIER).

Subsp. *unicolor* ALL. — *Ouest* sud : Betroka, nord de l'Androy, deux exemplaires

(SEYRIG); Bejaha, près de Tongobory, vallée de l'Onilahy, un mâle (CATALA). — *Sud :* Tsimala, plateau de l'Androy, un exemplaire (CATALA); Behara, sur le Mandraré, un exemplaire (ALLUAUD).

208. Gen. **EREPHOGNATHUS** ALLUAUD

Erephognathus ALLUAUD, 1932, Afra, nº 5, p. 20; type : *xiphogenius* ALLUAUD, = *coerulescens* FAIRMAIRE.

Genre voisin de *Macrocheilus* HOPE, en différant principalement par l'allongement du premier article des antennes.

Ailés. Allongés et parallèles, les téguments pubescents. Élytres concolores. Tête arrondie, les tempes courtes, le cou assez étroit, le front ponctué, l'épistome distinct du front, séparé par une suture. Antennes très longues et très épaisses, de même type que chez les *Macrocheilus*, mais avec le premier article scapiforme, très allongé. Pubescence de l'antenne égale sur tous les articles, même à la base, mais particulièrement fine et rare. Labre en bouclier recouvrant les mandibules, celles-ci très courtes. Palpes comme chez les *Macrocheilus*, le dernier article sécuriforme. Dent labiale très longue et acérée, la languette épaisse, bimamelonnée, sans soies ni paraglosses.

Pronotum et élytres comme chez les *Macrocheilus* s. str.

Pattes courtes, pubescentes, les tarses moins épais que chez les *Macrocheilus*, mais présentant la même structure.

Deux soies frontales; pas de soies pronotales ni discales dictinctes.

Édéage de même type que chez *Macrocheilus*, très court et très épais, l'apex plus allongé, les ligules larges et écartés l'un de l'autre. Style gauche moins coudé, à partie distale plus étroite et parallèle; style droit atrophié.

Genre localisé à Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Antennes plus courtes, leur dernier article normal. Élytres plus courts, nettement élargis en arrière. Noir bleuté. Long. 9 à 10 mm..... 1. **coerulescens.**
— Antennes plus longues et plus épaisses, dépassant le milieu des élytres, leur dernier article avec une touffe de poils en massue sur l'extrémité apicale (fig. **509** *b*). Élytres plus longs et parallèles. Brun de poix. Long. 10 mm... ..... 2. **margarithrix.**

1. **Erephognathus coerulescens** FAIRMAIRE, 1903, Ann. Fr., LXXII, p. 182 (*Glycia*); type : Maevatanana (Mus. Paris). — ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 12. — *xiphogenius* ALLUAUD, 1932, Afra, nº 5, p. 20; type : Analalava (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **508**. — Long. 9 à 10 mm. Relativement peu allongé. Noir brillant, les élytres bleutés, les antennes, le labre et l'épistome, les palpes et les pattes rougeâtres. Tête arrondie, les tempes convexes, plus longues que la moitié des yeux; front densement ponctué. Antennes atteignant à peu près le premier quart des élytres. Pronotum cordiforme, à peine transverse, la base presque aussi large que le bord antérieur, celui-ci échancré; angles antérieurs largement arrondis, les côtés profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits et vifs, saillants en dehors, les côtés du bord basal obliquement tronqués. Disque peu convexe, très densement ponctué, la gouttière marginale presque nulle; impressions basales profondes. Élytres peu allon-

gés, élargis en arrière, le bord apical transverse, tombant perpendiculairement sur l'angle sutural.

Édéage (fig. **508**) très court, l'apex atténué, arrondi à l'extrémité, les bases des deux ligules séparées par une surface membraneuse ovale.

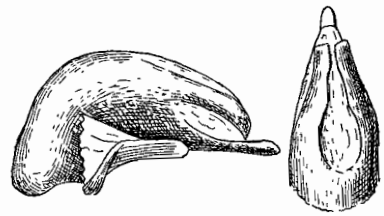


FIG. **508.** Gen. *Erephognathus* ALLUAUD; édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale de l'*E. coerulescens* FAIRM., de Maevatanana, × 32.

Madagascar, largement distribué, mais rare.

Ouest : Analalava, un exemplaire (coll. ALLUAUD); Maevatanana deux exemplaires (PERRIER). — *Est :* forêt de Sandramora, près de Vohilava, prov. de Mananjary, un exemplaire (CATALA).

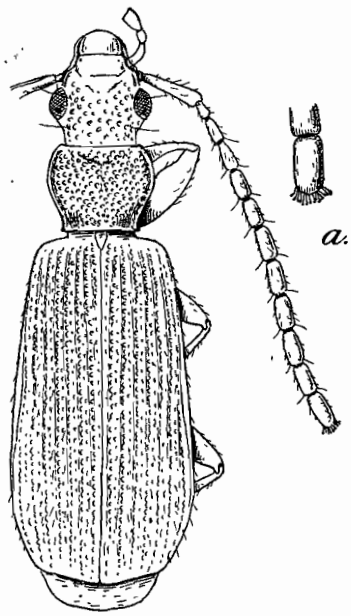


FIG. **509.** Gen. *Erephognathus* ALLUAUD; *E. margarithrix* ALL., de Périnet, × 8; *a.*, dernier article de l'antenne.

2. **Erephognathus margarithrix** ALLUAUD, 1936, Afra, nº 11, p. 12; type : Périnet (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **509.** — Long. 10 mm. Très étroit et allongé. Brun de poix foncé, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres, les fémurs un peu rembrunis. Tempes planes, obliques, plus courtes que la moitié des yeux; front éparsement ponctué. Antennes très longues et très épaisses (fig. **509**), dépassant le milieu des élytres. Leur dernier article porte, sur son extrémité distale, une touffe d'une vingtaine de poils en massue (poils « perlés »), divergents. Pronotum à peu près de même forme que chez *coerulescens*, mais plus petit, à ponctuation plus grosse. Élytres très étroits et très longs, presque trois fois aussi longs que larges, subparallèles; bord apical perpendiculaire à la suture. Stries profondes, interstries convexes, à ponctuation plus grosse que chez *coerulescens*.

Mâle inconnu.

Espèce très remarquable par la structure très extraordinaire de ses antennes.

Madagascar, *Est :* environs de Périnet, une femelle (OLSOUFIEFF). Un deuxième exemplaire, femelle, est étiqueté « Tananarive » (coll. ALLUAUD).

XXVIII. Fam. **DRYPTIDAE** CASTELNAU

Dryptidae CASTELNAU, 1835, Ét. ent., I, p. 43. — LE CONTE, 1861, Class. Col. N. Amer., I, p. 20.

Dès 1835, CASTELNAU a rapproché dans une même famille, les genres typiques des divers groupes réunis ici sous le nom de *Dryptidae*.

Espèces de forme généralement très grêle, parfois de grande taille. Antennes pubescentes dès la base, leur premier article scapiforme, très gros et souvent très long. Labre normal, lamelleux et transverse, ne recouvrant pas les mandibules. Dent labiale généralement bifide ou sillonnée. Languette sétulée, flanquée de paraglosses grêles et libres depuis la base. Palpes pubescents, généralement grêle, le dernier article sécuriforme; palpes labiaux polychètes.

Cavités coxales antérieures biperforées. Élytres sans rebord basal, le bord apical toujours tronqué. Ongles généralement lisses, rarement pectinés (*Dendrocellus*). Protarse des mâles avec les trois premiers articles munis de rangées de phanères adhésives à la face plantaire.

Deux soies frontales. Série ombiliquée non agrégée, les fouets huméraux souvent épars.

Édéage anopique, épais, à bulbe basal peu développé. Aire membraneuse apicale vaste, toujours fermée par deux ligules fortement chitinisés. Style droit tout à fait atrophié.

Les larves des *Dryptidae* présentent des caractères très différents de ceux de la famille précédente (V. van Emden, 1942, *Trans. ent. Soc. London*, XCII, p. 19 et 20). Ce sont des larves grêles, à cou rétréci, cerques longs et articulés. Les maxilles sont de type normal, mais sans lobe interne. Deux griffes, dentées. La constriction du cou est très prononcée chez les larves connues de *Drypta* et de *Galerita*.

Si l'attribution, faite par Van Emden, d'une larve assez étrange au groupe des *Zuphiini* est exacte, cela confirmerait que ceux-ci constituent bien une lignée indépendante.

Tableau des sous-familles

1. Languette très allongée, pointue ou bifide. Espèces de grande taille, de forme lourde, ayant l'aspect des *Helluo*. Premier article des antennes court Tarses antérieurs du mâle simplement épaissis.. [Subfam. **Physocrotaphitae**].
— Languette courte. Espèces de forme grêle, à premier article des antennes scapiforme, très long, et palpes très grêles..... 2.
2. Tarses antérieurs des mâles symétriquement dilatés, les trois premiers articles avec double rangée de phanères adhésives alignées longitudinalement. Espèces pubescentes..... (p. 1047). Subfam. **Zuphiitae.**
— Tarses antérieurs des mâles avec les trois premiers articles asymétriques, lobés en dedans, les phanères ventrales obliquement alignées sur les lobes..... (p. 1057). Subfam. **Dryptitae.**

Les *Physocrotaphitae* Sloane (1920, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, XLV, p. 120; *Helluodini* Csiki, 1932) ne comprennent que deux genres de l'Inde : *Physocrotaphus* Parry et *Helluodes* Westw., qui ressemblent beaucoup aux *Helluo*, par convergence. Le genre *Pogonoglossus* Cast., habituellement réuni aux *Physocrotaphitae*, doit se placer plutôt près des *Eunostus*, parmi les *Zuphiitae*.

Subfam. ***ZUPHIITAE*** Bonelli

Zuphietae Bonelli, 1810, Obs. ent., I, tab. syn. — *Zuphiini* Bedel, 1895, Cat. rais. Col. N. Afr., I, p. 15.

Groupe très homogène, bien caractérisé par le facies des espèces, toujours pubescentes, déprimées, avec la tête pédonculée, le premier article des antennes toujours très gros, le plus souvent très allongé. Palpes toujours longs et déliés, pubescents, à

dernier article dilaté au sommet ou sécuriforme. Labium échancré, la languette flanquée de paraglosses grêles et libres. Tarses antérieurs des mâles symétriquement dilatés, les rangées de phanères adhésives longitudinales et médianes.

Les *Zuphiitae* représentent une grande lignée africano-brésilienne. Plusieurs genres sont spéciaux à l'Amérique du Sud; d'autres occupent la région gondwanienne orientale. Leur révision générale serait d'ailleurs nécessaire pour fixer leur phylogénie.

Trois genres sont connus de la région malgache :

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Pronotum transverse, très rétréci à la base, les angles antérieurs formant deux larges épaulettes arrondies très saillantes. (p. 1053). 211. Gen. **Eunostus.**
— Pronotum allongé, plan, les angles antérieurs non saillants..... 2.
2. Scape antennaire pubescent, mais sans autre soie dressée que la soie apicale. Pas de soie temporale sur les côtés de la tête. Édéage de structure normale..... (p. 1048). 209. Gen. **Zuphium.**
— Scape antennaire pubescent, mais avec plusieurs grandes soies dressées sur le bord dorsal. Une grande soie temporale en arrière de l'œil. Édéage à partie basale étranglée et pédonculée, l'orifice apical en position terminale..... ..... (p. 1051). 210. Gen. **Parazuphium.**

209. Gen. **ZUPHIUM** LATREILLE

Zuphium LATREILLE, 1806, Gen. Crust. Ins., I, p. 198; type : *olens* ROSSI. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1094.

Très déprimés et pubescents. Pigmentés et ailés, mais aussi parfois dépigmentés, aptères et microphthalmes (*Z. Bedeli* VAUL., de l'Afrique du Nord). Tête arrondie, brusquement rétrécie, en arrière, en un cou très étroit et pédonculé; yeux peu saillants, les tempes bombées et pubescentes; front uni. Antennes très longues, pubescentes dès la base, le scape très gros et très allongé, avec une seule soie. Palpes pubescents, longs et grêles, déliés, le dernier article peu dilaté, tronqué à l'extrémité; palpes labiaux pubescents mais dichètes. Dent labiale peu saillante, bilobée; languette courte, les paraglosses grêles et libres dès la base.

Pronotum cordiforme allongé, les parties latérales du bord basal en pan coupé, les angles postérieurs saillants en dehors. Disque plan, le sillon longitudinal médian approfondi en arrière; gouttière marginale très fine. Élytres allongés, déprimés, sans rebord basal, le bord apical tronqué et muni d'une frange membraneuse. Stries peu profondes.

Pattes longues, pubescentes, non épineuses, les fémurs renflés. Tarses pubescents, le 4e article simple; ongles simples. Protarse des mâles avec les trois premiers articles dilatés et munis en dessous de doubles rangées de phanères adhésives, disposées longitudinalement.

Deux soies frontales, la postérieure sur la face postérieure de la tête. Soies pronotales présentes. Pas de soies discales. Série ombiliquée formée de fouets en nombre variable, mais agrégés en deux groupes : le groupe huméral de 8 à 10 fouets non alignés, mais épars sur les 8e et 9e interstries, le groupe apical de 6 à 10 fouets bien alignés le long de la 8e strie.

Édéage court et épais, renflé, toujours anopique, non déversé. Bulbe basal bien développé, son orifice toujours largement échancré. Aire membraneuse dorsale très vaste, mais occupée par deux ligules chitinisés toujours assez larges. Style gauche

grand et large, le droit atrophié. Segment génital en forme de cadre ovalaire.

Le genre renferme une cinquantaine d'espèces réparties dans les contrées chaudes du globe, aussi bien dans l'Amérique du Sud, que dans l'Ancien Monde. Plusieurs occupent la région méditerranéenne.

Les *Zuphium* vivent enterrés dans les terrains argileux humides et se prennent soit dans les détritus d'inondation, soit le soir à la lumière.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Antennes très longues, le scape très allongé, le 3e article cinq fois aussi long que le 2e. Yeux petits, la partie parallèle, postoculaire, des tempes aussi longue que l'œil. Pronotum brun, les élytres bruns. Long. 11 à 12 mm.. 1. **Perrieri.**
— Antennes moins longues, le scape plus court, le 3e article trois fois aussi long que le 2e. Yeux plus grands, la partie postoculaire parallèle des tempes pas plus longue que l'œil ..... 2.
2. Tête non transverse, plus longue (sans le labre) que large, les tempes arrondies et effacées. Pronotum très allongé. Roux, les élytres brunâtres avec une large tache discale rousse. Long. 9 à 10 mm..... 4. **rufotinctum.**
— Tête transverse, aussi large que longue (sans le labre), les tempes saillantes.. 3.
3. Pronotum plus allongé, à angles postérieurs émoussés, non saillants en dehors. Striation des élytres très superficielle. Pronotum et élytres brunâtres. Long. 10 à 11 mm..... 2. **Seyrigi.**
— Pronotum plus court, à angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Striation des élytres plus forte. Pronotum roux, élytres bruns. Long. 10 à 11 mm..... 3. **maculiceps.**

1. **Zuphium Perrieri** FAIRMAIRE, 1899, Ann. Belg., XLIII, p. 514; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **511** *b*. — Long. 11 à 12 mm. Ailé. Brun chocolat, les antennes et les palpes brunâtres, le labre et les pattes rougeâtres. Tête allongée, plus longue (sans le labre) que large, les yeux petits, les tempes bombées, leur partie postoculaire parallèle à peu près aussi longue que l'œil; front presque lisse, brillant. Antennes très longues, le scape huit fois aussi long que large au sommet, le 3e article cinq fois aussi long que le 2e. Palpes très grêles et très longs. Pronotum d'un tiers plus long que large, très rétréci à la base, sa plus grande largeur peu après les angles antérieurs, les côtés profondément sinués, comme pincés au quart postérieur; angles postérieurs grands, droits et vifs, très saillants en dehors, les parties latérales du bord basal peu obliques. Disque finement et peu densement ponctué. Élytres allongés et déprimés, les interstries saillants, convexes, les interstries impairs plus saillants que les pairs. Pattes longues, les fémurs postérieurs débordant le niveau du bord apical de l'élytre.

Édéage (fig. **511** *b*) arqué, l'apex un peu retroussé, le bord ventral du lobe médian convexe. Apex triangulaire, aussi long que large à la base. Ligules effilés.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, sept exemplaires (PERRIER, Dr DECORSE).

2. **Zuphium Seyrigi,** n. sp.; type : Betroka (Mus. Paris).

Long. 10 à 11 mm. Ailé. Voisin du précédent, même coloration. Tête plus large, aussi large que longue (sans le labre), les yeux grands, les tempes bombées, mais avec la partie postoculaire parallèle plus courte que l'œil; front finement mais densement

ponctué. Antennes plus courtes que chez *Perrieri*, le scape plus épais, cinq à six fois aussi long que large au sommet, le 3e article seulement trois fois aussi long que le 2e. Palpes moins longs. Pronotum d'un cinquième plus long que large, moins rétréci à la base, sa plus grande largeur au quart antérieur, la sinuosité postérieure des côtés moins profonde, les angles postérieurs émoussés, non saillants en dehors. Disque très finement mais densement ponctué. Élytres allongés et déprimés, à striation plus superficielle, les interstries à peine convexes.

Édéage différent de celui de *Perrieri* par la forme de la partie apicale, droite, sans convexité de la face ventrale; apex non retroussé, plus étroit que chez *Perrieri* mais aussi long.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, un exemplaire (Dr Decorse); Betroka, nord de l'Androy, deux exemplaires (Seyrig). — *Sud :* Ifotaka, sur le Mandraré, un exemplaire (Alluaud); mares d'Antaly, à Ambovombé, plusieurs exemplaires (Dr Decorse, Decary).

L'exemplaire de Maevatanana présente une large tache rougeâtre arrondie sur la moitié apicale de l'élytre gauche, le droit étant entièrement brunâtre. Peut-être existe-t-il une variété à élytres tachés.

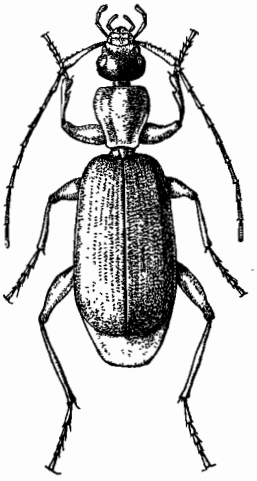


Fig. **510.** Gen. *Zuphium* Latreille; *Z. maculiceps* Fairm., de Maevatanana, × 4.

3. **Zuphium maculiceps** Fairmaire, 1899, Ann. Belg., XLIII, p. 514; type : Suber- bieville (Mus. Paris).

Fig. **510** et **511** *a*. — Long. 10 à 11 mm. Ailé. Tête brune à moitié antérieure rougeâtre, pronotum rougeâtre, élytres bruns; antennes, palpes et pattes rougeâtres. Tête large, aussi large que longue (sans le labre), les yeux grands, les tempes bombées, à partie postoculaire plus courte que l'œil. Antennes et palpes comme chez le précédent. Pronotum d'un cinquième plus long que large, peu rétréci à la base, la plus grande largeur au quart antérieur; sinuosité postérieure des côtés longue et régulière, les angles postérieurs vifs, presque aigus, saillants en dehors, les parties latérales du bord basal un peu échancrées. Disque densement et assez fortement ponctué. Élytres allongés et déprimés, à striation faible, les interstries à peine convexes, très pubescents.

Édéage (fig. **511** *a*) peu arqué, la partie apicale du lobe médian droite, l'apex très court. Ligules atténués au sommet et arqués en dehors.

Madagascar. *Ouest :* Maromandia, prov. d'Analalava, un exemplaire (Decary); environs de Maevatanana, nombreux exemplaires (Perrier, Dr Decorse).

4. **Zuphium rufotinctum** Fairmaire, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 127 (*maculiceps*, var. *rufotinctum*) ; type : plateau de l'Ankara (Mus. Paris).

Fig. **511** *c*. — Long. 9 à 10 mm. Ailé. Rougeâtre brillant, les élytres bruns avec le bord externe et une large plage mal délimitée, occupant la majeure partie de la moitié antérieure, testacée rougeâtre; antennes, palpes et pattes rougeâtres. Tête allongée, plus longue (sans le labre) que large, les yeux grands, les tempes convexes mais non saillantes, leur partie postoculaire plus courte que l'œil. Antennes comme chez le précédent. Front presque lisse, luisant. Pronotum allongé, d'un cinquième ou d'un quart plus long que large, de même forme que chez *maculiceps* mais un peu

plus rétréci en arrière, avec les angles postérieurs plus émoussés; disque assez densement et fortement ponctué. Interstries des élytres plus convexes.

Édéage (fig. **511** *c*) différent de celui de *maculiceps* par sa partie basale plus épaisse, plus bombée dorsalement et par son apex plus allongé. Ligules moins effilés, infléchis en dedans à l'extrémité.

VARIATION. — Les exemplaires du sud de l'île sont plus grands et ont le pronotum nettement plus allongé que ceux des environs de Maevatanana. Mais tous les autres caractères sont semblables.

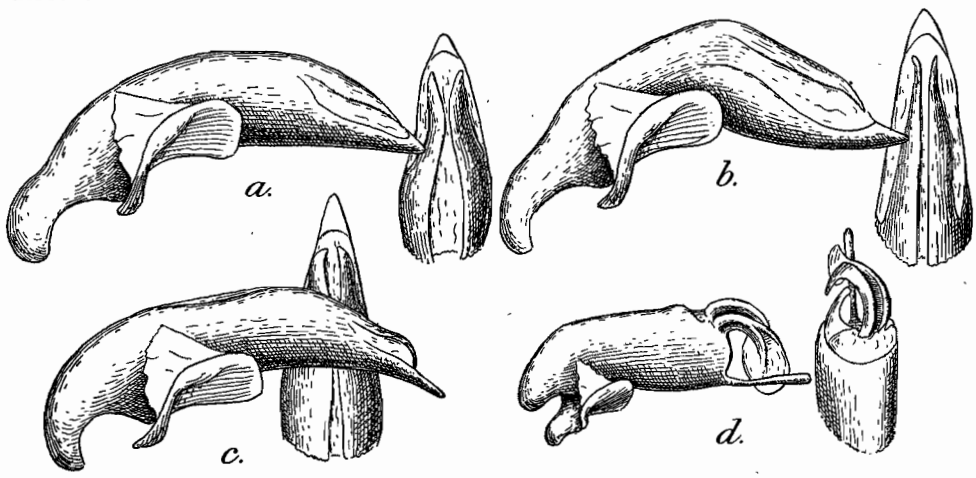


FIG. **511** *a-c*. Gen. *Zuphium* LATREILLE, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 32. — *a.*, *Z. maculiceps* FAIRM., de Maevatanana; *b.*, *Z. Perrieri* FAIRM., de Maevatanana; *c.*, *Z. rufotinctum* FAIRM., de Maevatanana.

FIG. **511** *d*. Gen. *Parazuphium* JEANNEL, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de *P. Roberti* FAIRM., de la vallée de l'Ikopa, × 55.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, sept exemplaires (PERRIER); plateau calcaire de l'Ankara, au sud de Maevatanana (PERRIER); région de Tuléar (GEAY); Bejaha, près de Tongobory, vallée de l'Onilahy (CATALA); Betroka, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Sud :* Ifotaka, bords du Mandraré (ALLUAUD).

210. Gen. **PARAZUPHIUM** JEANNEL

Parazuphium JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1095; type : *Chevrolati* CASTELNAU (Europe).

Décrit comme sous-genre de *Zuphium*, ce groupe mérite d'être traité comme genre, en raison de ses caractères très tranchés et de sa distribution géographique.

Très petite taille. Dépigmentés, ailés ou aptères; les espèces malgaches sont ailées. Tête arrondie, de même forme que chez *Zuphium*, les yeux petits, les tempes convexes, leur partie postoculaire au moins aussi longue que l'œil; front lisse, sans ponctuation. Antennes comme chez les *Zuphium*, le scape long et épaissi, pubescent, mais avec plusieurs grandes soies dressées sur le bord dorsal, soies qui manquent chez les *Zuphium*. Palpes et pièces buccales semblables.

Pronotum allongé, semblable à celui des *Zuphium*, sauf que les angles postérieurs sont plus petits et très émoussés. Élytres très déprimés, à épaules arrondies et bord apical tronqué, muni d'une fine frange membraneuse. Striation faible, le 3e interstrie un peu plus saillant que les autres.

Pattes relativement courtes.

Deux soies frontales et de plus une grande soie temporale, insérée en arrière de l'œil. Soies pronotales présentes; pas de discales. Fouets de la série ombiliquée disposés comme chez les *Zuphium*, les grands fouets extrêmement longs et épais.

Édéage de structure très extraordinaire (fig. **511** *d*); le bulbe basal, petit et étranglé, se trouve reporté sur la face ventrale, le lobe médian formant au dessus de lui un cul-de-sac très saillant; partie apicale du lobe médian tronquée, de sorte que l'aire membraneuse apicale est terminale. Style gauche très réduit, le droit totalement atrophié. Segment génital en forme de cadre quadrangulaire.

Le genre était connu de la région méditerranéenne; deux espèces se trouvent à Madagascar.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Troisième article des antennes à peine plus long que le 2e. Pronotum à peine plus long que large en avant, sa base un peu plus large que la moitié du bord antérieur. Long. 4 à 5 mm..... 1. **Roberti.**
— Troisième article des antennes trois fois plus long que le 2e. Pronotum allongé, bien plus long que large, très rétréci à la base qui n'est pas plus large que la moitié du bord antérieur. Long. 6 mm..... 2. **impressicolle.**

1. **Parazuphium Roberti** Fairmaire, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 93; type : Diégo-Suarez (cap. Robert Bourgeois, in Mus. Paris).

Fig. **511** *d*. — Long. 4 à 5 mm. Ailé. Aspect du *Chevrolati* Cast. Testacé, avec le front plus ou moins rembruni. Tête arrondie, les yeux plats, les tempes très bombées, saillantes. Antennes relativement courtes, le scape épais, quatre fois aussi long que large, le 3e article seulement de moitié plus long que le 2e. Palpes courts. Pronotum à peine plus long que large en avant, sa base un peu plus large que la moitié du bord antérieur; côtés arqués dans les trois quarts antérieurs, brusquement sinués au quart postérieur, les angles postérieurs très saillants en dehors, formant comme un denticule à sommet émoussé. Disque finement et densement ponctué. Élytres relativement courts, très déprimés, les interstries un peu convexes, les 3e et 5e plus saillants que les interstries pairs.

Édéage (fig. **511** *d*) court, avec la partie apicale bizarrement constituée. Du côté ventral se trouve une tige cylindrique, longue et droite, à sommet obtus, qui représente l'apex. Au côté dorsal de la large ouverture transverse qui surplombe l'apex, deux lames incurvées, la droite plus courte, la gauche terminée en palette de contour irrégulier. Ces deux lames représentent évidemment les deux ligules des *Zuphium*, mais ici exsertis, incurvés et contournés.

On se demande comment cette déformation de l'édéage peut être compatible avec la copulation. Chez le *P. Chevrolati* (Fne Fr., Carab., p. 1097, fig. 362) l'apex de l'édéage forme déjà une saillie aiguë, mais les ligules sont membraneux et n'encombrent pas l'orifice apical.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez (cap. R. Bourgeois). — *Ouest :* Ankarahitra, plateau calcaire du pays Boeni (Perrier); environs de Maevatanana, nombreux exemplaires (Perrier, Gaiffe); Betroka, nord de l'Androy (Seyrig). — *Centre* sud : Imihery, vallée de l'Ihosy (Alluaud). — *Est :* sud de la baie d'Antongil (Mocquerys).

Éthologie, — La plupart de ces exemplaires paraissent avoir été pris à la lumière.

2. **Parazuphium impressicolle** Fairmaire, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 128; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Long. 6 mm. Ailé. Même coloration que chez *Roberti*. Tête semblable, les yeux un peu plus grands. Antennes plus longues, le scape bien plus allongé, six à sept fois aussi long que large, le 3e article allongé, trois fois aussi long que le 2e. Palpes plus longs. Pronotum nettement plus long que large, très rétréci à la base qui n'est pas plus large que la moitié du bord antérieur; côtés plus longuement arqués, brusquement sinués au sixième postérieur, les angles postérieurs petits, émoussés, mais saillants en dehors. Disque finement et densement ponctué, les impressions basales et une fossette médiane allongées. Élytres relativement courts, très déprimés, les interstries moins convexes que chez *Roberti*, les interstries impairs non saillants.

Mâle inconnu.

Les soies du scape et la présence d'une soie temporale montrent que cette espèce appartient au genre *Parazuphium*. L'édéage doit sans doute être de même type que chez *Chevrolati* et *Roberti*.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, un seul exemplaire (PERRIER).

211. Gen. **EUNOSTUS** CASTELNAU

Eunostus CASTELNAU, 1835, Ét. ent., I, p. 141; type : *Latreillei* CASTELNAU. — ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 278.

Genre voisin de *Zuphium*, mais très caractérisé par la forme transverse de la tête et du pronotum. Ailés, pubescents. Coloration brune ou testacée, les élytres concolores. Tête transverse, le cou pédonculé, très rétréci, le front convexe, les tempes saillantes. Antennes comme chez les *Zuphium*, mais plus courtes, pubescentes dès la base, le scape allongé et épais, pubescent, avec une seule soie dressée sur le bord dorsal, le 3e article court, de peu plus long que le 2e. Labre petit, subcarré. Mandibules courtes et très arquées, leur bord externe arrondi. Palpes pubescents, leur dernier article sécuriforme. Dent labiale très peu saillante, bilobée; languette comme chez les *Zuphium*.

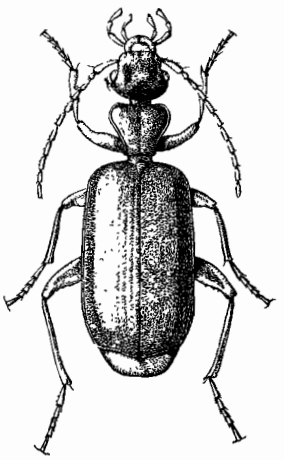


FIG. 512. Gen. *Eunostus* CASTELNAU; *E. microphthalmus* ALL., de l'Imerina, × 4,5.

Pronotum de forme très caractéristique, court, très rétréci à la base, la partie antérieure du disque très convexe, surplombant le bord collaire, les angles antérieurs largement arrondis et saillants en forme d'épaulettes, le disque avec un profond sillon longitudinal médian, s'approfondissant en avant; gouttière marginale très fine. Élytres convexes, non aplatis, sans rebord basal ni striole basale; bord apical tronqué, convexe, sans sinuosité, avec une très fine frange membraneuse. Striation superficielle les interstries ponctués.

Pattes assez longues, robustes, les fémurs épais. Tibias pubescents, non épineux. Tarses grêles, le 4e article non bilobé, seulement tronqué; onychium sétulé, ongles simples.

Chez les mâles, les fémurs postérieurs portent des denticulations et les tibias postérieurs sont arqués chez certaines espèces.

Deux soies frontales. Soies pronotales présentes, l'antérieure très en avant; pas de discales. Série ombiliquée nombreuse : huit fouets huméraux serrés et irrégulièrement alignés, cinq ou six fouets apicaux.

Édéage de même type que chez les *Zuphium*, mais sans profonde échancrure des côtés de l'orifice basal.

Les *Eunostus* vivent sans doute comme les *Zuphium*, enterrés dans les terrains argileux. Ils sont toujours très rares.

ALLUAUD (1919) a donné un tableau des espèces connues du genre, qui vivent à Madagascar et en Afrique. Il a isolé dans un sous-genre *Xantheunostus* ALL. (1936, *Afra*, nº 11, p. 17) les espèces africaines de coloration testacée, à élytres striés. Les *Eunostus*, s. str. occupent l'Afrique (*Crampeli* ALL.) et Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Tempes arrondies en arrière des yeux ..... 2.
— Tempes saillantes en dehors immédiatement en arrière des yeux ..... 4.
2. Scape progressivement épaissi de la base au sommet. Tempes très effacées. Sinuosité des côtés du pronotum longue et régulière. Long. 9,5 mm. 1. **Milloti.**
— Scape en massue, brusquement épaissi dans sa moitié apicale. Tempes plus convexes. Sinuosité postérieure des côtés du pronotum brusque et anguleuse ..... 3.
3. Lobes latéraux du pronotum convexes et presque lisses. Long. 8 mm. ..... 2. **Latreillei.**
— Lobes latéraux du pronotum aplanis et plus nettement ponctués. Long. 9 à 9,5 mm ..... 3. **microphthalmus.**
4. Côtés du pronotum arrondis au quart antérieur. Antennes très épaisses quoique longues. Grande taille. Long. 13,5 mm ..... 6. **insignis.**
— Côtés du pronotum anguleux au quart antérieur. Antennes très grêles. 5.
5. Tête moins transverse. Pattes rouges. Long. 7 à 8,5 mm ..... 4. **Perrieri.**
— Tête plus transverse. Pattes noires. Long. 9 mm ..... 5. **Sicardi.**

1. **Eunostus Milloti,** n. sp. ; type : gorge de la Mandraka (Mus. Paris).

Long. 9,5 mm. Ailé. Brun de poix, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres. Tête peu transverse, le front très convexe et lisse, les tempes très effacées, nullement saillantes en arrière des yeux. Antennes longues, assez grêles, le scape allongé et progressivement épaissi, près de quatre fois aussi long que large, l'article 3 trois fois aussi long que large, un peu plus long que le 2. Pronotum très rétréci à la base, ses côtés bien arrondis en avant, longuement et régulièrement sinués en arrière, les angles postérieurs très saillants en dehors. Disque légèrement convexe, presque lisse. Élytres parallèles, très allongés, peu convexes ; interstries à peine convexes, densement ponctués.

Mâle inconnu.

Bien distinct de toutes les autres espèces du genre par l'effacement de ses tempes et la sinuosité postérieure des côtés du pronotum nullement anguleuse.

Madagascar. *Centre:* gorge de la Mandraka, alt. 1.000 m., une femelle (MILLOT).

2. **Eunostus** (s. str.) **Latreillei** CASTELNAU, 1835, Ét. ent., I, p. 142; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Paris). — CASTELNAU et GORY, 1837, Hist. nat. icon. Col., I, Eunostus, p. 85, pl. I, fig. 1. — ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 279 (pars).

Subsp. *ophthalmicus* ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 279; type : Mahatsinjo (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 8 mm. Ailé. Brun rougeâtre avec les antennes, les palpes et les pattes rouges (forme typique) ou noir avec les antennes, les palpes et les pattes noirâtres (subsp. *ophthalmicus*). Front très convexe, lisse, les tempes convexes et effacées, non saillantes en dehors en arrière des yeux. Antennes épaisses, le scape très renflé, deux fois et demie aussi long que large dans sa partie distale, les articles 2 et 3 épais, le 3 de moitié plus long que le 2. Pronotum transverse, à base un peu plus large que la moitié du pronotum dans sa partie antérieure, les côtés anguleux au quart antérieur, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs nettement saillants en dehors. Disque finement ponctué. Élytres parallèles, un peu convexes, presque deux fois aussi longs que larges, les épaules saillantes et arrondies. Interstries peu convexes densement ponctués. Les quatre fémurs postérieurs avec des denticules sur la face postérieure.

Mâle inconnu.

VARIATION. — Le type, de coloration rougeâtre, est plus large. Son pronotum a les angles postérieurs nettement aigus; les yeux sont relativement petits. Je rattache provisoirement à la même espèce l'*ophthalmicus* ALL., de coloration noire, à pattes noires, yeux plus grands et angles postérieurs du pronotum émoussés.

Madagascar, paraissant localisé dans les forêts orientales.

Subsp. *Latreillei*, s. str. — *Est :* sans doute dans la province de Fénérive, une seule femelle (GOUDOT).

Subsp. *ophthalmicus* ALL. — *Centre :* Mahatsinjo, à l'est du lac Alaotra, vers 1.000 m. d'alt., une femelle (PERROT).

3. **Eunostus** (s. str.) **microphthalmus** ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 280; type : Imerina (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **512** et **513** *c* et *e*. — Long. 9 à 9,5 mm. Brun de poix, les antennes, les palpes et les pattes un peu rougeâtres; dessous brun. Tête peu transverse, le front très convexe et lisse, les tempes arrondies, sans saillie postoculaire. Antennes grêles, le scape

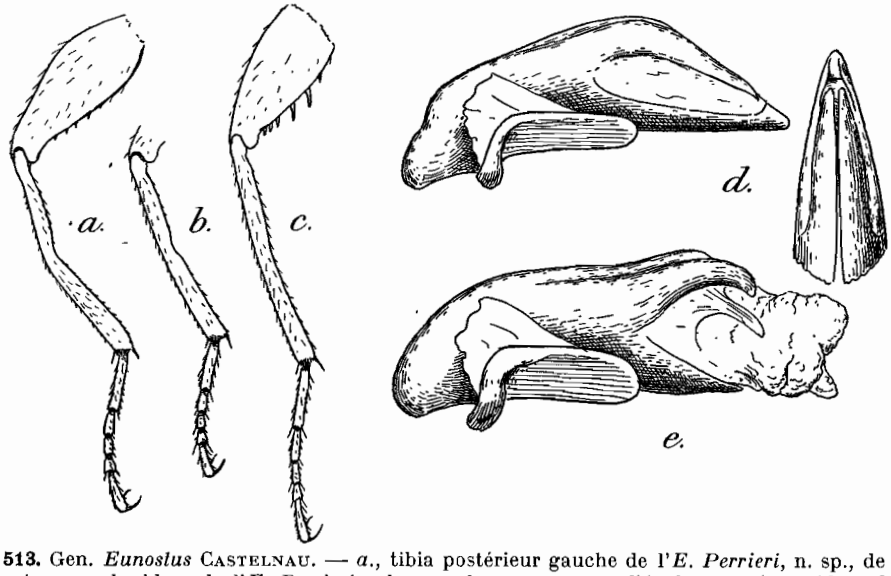


FIG. **513.** Gen. *Eunostus* CASTELNAU. — *a.*, tibia postérieur gauche de l'*E. Perrieri*, n. sp., de Maevatanana; *b.*, idem de l'*E. Perrieri* subsp. *androyanus*, nov., d'Ambovombé; *c.*, idem de l'*E. microphthalmus* ALL., de l'Imerina; *d.*, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*E. Perrieri* subsp. *androyanus*, nov., d'Ambovombé, × 55; *e.*, édéage, de profil, le sac interne évaginé, de l'*E. microphthalmus* ALL., de l'Imerina, × 55.

très renflé, trois fois aussi long que large, l'article 3 deux fois aussi long que large. Palpes grêles et longs. Pronotum très rétréci à la base qui est à peine plus large que le pronotum à sa plus grande largeur; côtés fortement anguleux au quart antérieur, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits, saillants en dehors, un peu émoussés. Disque aplani finement ponctué. Élytres subparallèles, convexes, les épaules arrondies; interstries très peu convexes, densement ponctués.

Fémurs postérieurs denticulés sur leur face postérieure, les denticules bien plus développés chez les mâles (fig. **513** *c*). Tibias postérieurs droits dans les deux sexes.

Édéage (fig. **513** *e*) court et épais, le bulbe basal épais, la partie apicale du lobe médian non infléchie. Ligules larges, non atténués.

Madagascar. *Centre :* Imerina, cinq exemplaires (SIKORA), sans doute d'Andrangoloaka.

4. **Eunostus** (s. str.) **Perrieri,** n. sp.; type : Maevatanana (Mus. Paris).
Subsp. *androyanus*, nov.; type : Ambovombé (Mus. Paris).

Fig. **513** *a*, *b* et *d*. — Long. 7 à 8,5 mm. Ailé. Brun de poix, les antennes, l'épistome et les pièces buccales, les pattes et l'abdomen rougeâtres. Front très convexe et lisse. Tempes saillantes en dehors en arrière des yeux. Antennes grêles, le scape allongé peu renflé, trois ou quatre fois aussi long que large, les articles 2 et 3 grêles, le 3 une fois et demie aussi long que le 2. Pronotum de même forme générale que chez *Latreillei*, mais avec la partie basale des côtés parallèle, non divergente, les angles postérieurs très émoussés, non ou à peine saillants en dehors. Disque densement ponctué. Élytres moins parallèles que chez *Latreillei*, les épaules plus arrondies. Striation semblable. Les quatre fémurs postérieurs denticulés sur leur face postérieure.

Chez le mâle, les fémurs postérieurs sont renflés, les tibias postérieurs sont arqués en dedans ou droits, mais toujours avec une dépression de la face interne vers le milieu de leur longueur (fig. **513** *a* et *b*).

Édéage (fig. **513** *b*) un peu coudé à la base, la partie apicale du lobe médian droite, à bord ventral rectiligne; apex large et arrondi. Ligules bien développés, effilés. Style gauche à partie distale longue, étroite et parallèle.

VARIATION. — Les exemplaires de l'Androy sont plus petits; les mâles ont les tibias postérieurs presque droits (subsp. *androyanus*, nov.).

Madagascar, dans tout l'ouest et le sud.

Subsp. *Perrieri*, s. str. — *Sambirano :* environs d'Ambanjo (Grande-Terre), un mâle (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana, sept exemplaires (PERRIER); Bekily, inon dations de la Menarandra, un exemplaire (SEYRIG).

Subsp. *androyanus*, nov. — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy, deux exemplaires (Dr DECORSE); Ifotaka, bords du Mandraré, un exemplaire (ALLUAUD).

5. **Eunostus** (s. str.) **Sicardi,** n. sp.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Long. 9 mm. Ailé. Voisin du *Perrieri*, mais plus grand et d'un noir profond avec les antennes brunes, les pièces buccales rougeâtres, les pattes noires. Tête comme chez *Perrieri*, mais plus transverse; antennes plus grêles, le 3e article trois fois aussi long que large au lieu de deux fois. Pronotum et élytres semblables à ceux de *Perrieri*. Fémurs postérieurs denticulés sur leur face postérieure.

Mâle inconnu.

Peut-être simple race du *Perrieri*. Il faudra connaître le mâle pour en décider.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, une femelle (Dr SICARD).

6. **Eunostus** (s. str.) **insignis** ALLUAUD, 1919, Bull. Fr., p. 279; type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Long. 13,5 mm. Ailé. Remarquable par sa grande taille. Brun de poix, les antennes et les palpes bruns, les pattes rougeâtres, dessus brun. Tête très transverse, les tempes saillantes en dehors en arrière des yeux. Antennes épaisses, le scape à peine deux fois et demie aussi long que large, les articles 2 et 3 renflés et épais. Palpes relativement courts. Pronotum transverse, moins rétréci à la base que chez les précédents, la base nettement plus large que la moitié de la largeur du pronotum en avant; côtés arrondis, non anguleux en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs droits, très saillants en dehors, un peu émoussés. Disque luisant, éparsement ponctué. Élytres peu convexes, longs, plus de deux fois aussi longs que larges, les épaules arrondies, les côtés parallèles. Interstries peu convexes, densement ponctués.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* sud de la baie d'Antongil, une femelle (MOCQUERYS).

Subfam. ***DRYPTITAE,*** s. str.

Dryptinae BONELLI, 1810, Obs. ent., I, tab. syn. — SLOANE, 1920, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, XLV, p. 120.

TABLEAU DES TRIBUS

1. Mandibules très courtes, le cou très rétréci. Rebord marginal du pronotum et des élytres normalement développés. Phanères adhésives des tarses antérieurs mâles alignés en doubles rangées obliques très régulières sur les lobes internes des trois premiers articles. Espèces de grande taille..... (p. 1057). Trib. **Galeritinini.**

— Mandibules très allongées, en ciseaux, la tête allongée, le cou épais. Rebord marginal du pronotum et des élytres très atrophiés. Phanères des tarses antérieurs mâles localisées en petit nombre à l'extrémité des lobes internes des trois premiers articles. Espèces petites, le plus souvent métalliques... ..... (p. 1063). Trib. **Dryptini.**

Trib. GALERITININI, nom. nov.

Galeritides LACORDAIRE, 1854, Gen. Col., I, p. 79 *(pars).*

Le nom de *Galerita*, qui signifie en latin : Cochevis, Alouette huppée, a été maintes fois employé en zoologie, par GOUAN (1770) pour un Poisson, par FABRICIUS (1801) pour un Coléoptère, par FISCHER (1807) et RAFINESQUE (1815) pour des Mollusques, par SELYS (1842) pour un Oiseau. C'est évidemment *Galerita* GOUAN (1770, Hist. Pisc., 29, p. 123) qui a la priorité et *Galerita* FABRICIUS (1801, Syst. Eleuth., I, p. 214, type : *americana* L., désigné par LATREILLE, 1810, Consid. gén., p. 426) sera remplacé ici par *Galeritina*, nom. nov.

Toutes les espèces constituant la tribu dont il est question ici étaient rangées dans les deux genres *Trichognathus* LATR. (Amérique du sud) et *Galerita* FABR. (Amérique et Ancien-Monde). Le grand genre *Galerita* F. était loin d'être homogène, malgré la similitude d'aspect des espèces. Il y a lieu de le démembrer et de le remplacer par une série de genres, bien différents les uns des autres par la forme de la dent labiale et par des évolutions divergentes de la sculpture élytrale. Les diagnoses de ces divers genres seront données dans le tableau suivant.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Interstries des élytres plans, les stries fines mais normalement tracées. Dent labiale double, largement bilobée. (Espèces américaines) [Gen. **Progaleritina**].
— Interstries des élytres soulevés en côtes, les stries effacées..... 2.
2. Pas de carénules sur l'emplacement des stries, entre les côtes des interstries. Dent labiale entière, saillante et bifide. (Espèces africaines et malgaches).... 3.
— Deux fines carénules sur l'emplacement des stries, entre les côtes des interstries toujours saillantes et carénées..... 4.
3. Espèces de grande taille, de forme lourde, à ponctuation prothoracique superficielle et espacée; les élytres avec des traces de la ponctuation striale. (Madagascar)..... (p. 1060). 213. Gen. **Diabena**.
— Espèces plus petites, de forme grêle, à ponctuation prothoracique forte et serrée, rugueuse; élytres sans trace de la ponctuation des stries. (Afrique et Madagascar)..... (p. 1059). 212. Gen. **Galeritiola**.
4. Dent labiale double, largement bilobée. (Espèces américaines). [Gen. **Galeritina**].
— Dent labiale simple, largement arrondie, sillonnée sur la ligne médiane, parfois un peu bifide (*japonica* BATES)..... 5.
5. Pronotum court et plan, pas plus long que large, à ponctuation fine et superficielle. Angles huméraux des élytres très saillants. Forme courte et large. (Madagascar)..... (p. 1062). 214. Gen. **Galericeps**.
— Pronotum allongé et convexe, à ponctuation forte et serrée, rugueuse. Angles huméraux des élytres effacés. (Afrique et région Orientale). [Gen. **Galeritella**].

Les deux genres américains présentent la même forme de la dent labiale, double, constituée par deux lobes bien séparés par une profonde incisure, bien différente de la dent labiale entière, saillante, arrondie ou bifide des espèces de l'Ancien Monde.

Le genre *Progaleritina* (type : *Janus* F.), réunira plusieurs espèces américaines dont la sculpture élytrale ne manifeste aucune évolution en côtes des interstries. A ce titre, ces espèces sont très primitives. Parmi elles se placent : *Janus* F., *Leconlei* DEJ., *Ferreri* BATES, *mexicana* CHAUD. La plupart sont surtout répandues dans l'Amérique du Nord.

Le genre *Galeritina*, nom. nov. (*Galerita* F., type : *americana* L.) est beaucoup plus nombreux, répandu dans l'Amérique du Sud. Le front présente presque toujours une bosse médiane allongée plus ou moins distincte et la sculpture de l'élytre, toujours très évoluée, est constituée par des côtes interstriales saillantes, carénées, entre lesquelles se trouvent deux fines carénules. Parmi les espèces appartenant à ce genre, on peut citer : *americana* L., *brasiliensis* DEJ., *collaris* DEJ., *Moritzi* MURR., et d'autres à avant-corps très allongé telles que *angusticollis* DEJ., *occidentalis* DEJ., *aequinoctialis* CHAUD., *nigra* CHEVR., *Lacordairei* DEJ., *unicolor* LATR.

L'édéage, chez ces deux genres américains, est de même type que chez ceux de l'Ancien Monde.

Le genre *Galeritella*, nov. (type : *orientalis* SCHM.-GOEB.) enfin s'oppose aux *Galeritina* américaines par la forme entière de la dent labiale, mais a développé la même sculpture élytrale. On y placera des espèces africaines : *interstitialis* DEJ. et autres, et des espèces orientales : *orientalis* SCHM.-GOEB., *nigripennis* CHAUD., *peregrina* DOHRN, *japonica* BATES.

212. Gen. **GALERITIOLA,** nov.

Type : *Galerita africana* DEJEAN.

Espèces ailées, généralement noires, rarement avec l'avant-corps rougeâtre, pubescentes, de forme grêle. Tête allongée, fortement pédonculée, les yeux petits, la partie postoculaire de la tête allongée, les tempes au moins aussi longues que les yeux. Front fortement ponctué, sa partie antérieure avec deux impressions courtes et larges. Antennes longues, atteignant le milieu des élytres, pubescentes dès la base, le premier article scapiforme, pubescent, avec des soies dressées sur le bord antérieur, le 2e article allongé, le 3e plus long que le 2e. Labre court et transverse. Mandibules courtes et peu saillantes. Dent labiale entière, saillante, bifide à l'extrémité. Palpes allongés, pubescents, à dernier article sécuriforme; palpes labiaux polychètes. Languette courte, plurisétulée, les paraglosses grêles et libres.

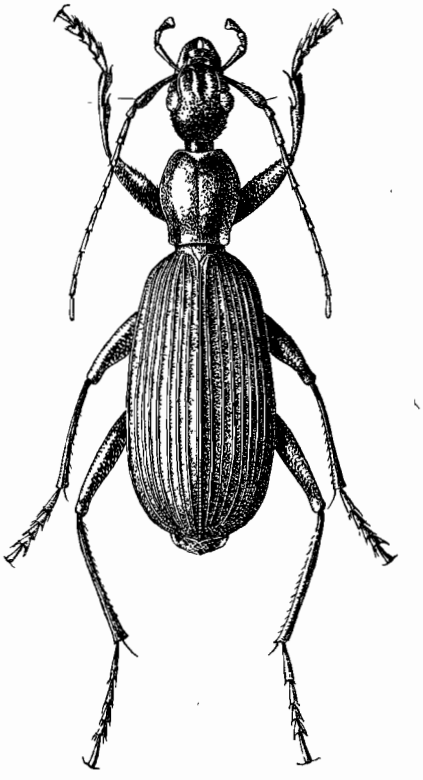


FIG. **514.** Gen. *Galeritiola*, nov.; *G. madecassa* FAIRM., de Diégo-Suarez, × 3.

Pronotum toujours plus long que large, cordiforme, le disque densement et rugueusement ponctué, la gouttière marginale bien saillante mais fine. Élytres oblongs, sans rebord basal ni striole basale, les épaules effacées, le bord apical tronqué, non sinué. Tous les interstries en côtes saillantes, les stries effacées; pas de carénules entre les stries, mais deux rangées de points sétifères, plus ou moins gros, parfois fovéolés, bordant les flancs des côtes interstriales. Apophyse intercoxale large, non rebordée. Tout le dessous du corps ponctué et pubescent.

Pattes longues et robustes, les tibias antérieurs non sillonnés, ceux des deux paires postérieures cylindriques, épais et striolés. Protarses des mâles avec les trois premiers articles longuement lobés en dedans et munis de doubles rangées de phanères obliquement alignées sur la face ventrale des lobes.

Tarses postérieurs longs et épais, pubescents, non sillonnés, le 4e article bilobé, les lobes longs et aigus; onychium court et sétulé, ongles simples.

Deux soies frontales; soies pronotales présentes; pas de discales. Série ombiliquée réduite : six fouets huméraux, six apicaux, tous alignés le long du 9e interstrie, caréné comme les autres.

Édéage court et épais, anopique, non déversé, absolument de même type que chez les *Zuphiini* ; l'aire membraneuse apicale porte deux larges ligules chitinisés. Style gauche large, le droit atrophié.

Ainsi compris, le genre *Galeritiola* réunira une série d'espèces africaines et malgaches. Parmi celles de l'Afrique, se placent : *africana* DEJ., *femoralis* DEJ., *seminigra* CHAUD., *procera* GERST., *attelaboides* F., *leptodera* CHAUD., *angustipennis* GERST.

Chez *procera* GERST., la sculpture montre un degré avancé d'hétérodynamie,

les côtes paires tendant à s'abaisser et s'effacer. On assiste là à un début d'évolution parallèle à celle qui est bien connue chez les Carabes.

A Madagascar se trouve l'espèce suivante :

1. **Galeritiola madecassa** FAIRMAIRE, 1880, Le Naturaliste, II, p. 236 (*Galerita*); type : Madagascar (coll. MAINDRON > Mus. Paris).

Fig. **514** et **515** *a*. — Long. 20 à 23 mm. Noir, plus mat sur les élytres, les antennes et les pattes noires. Tête petite, allongée, le front très fortement et rugueusement

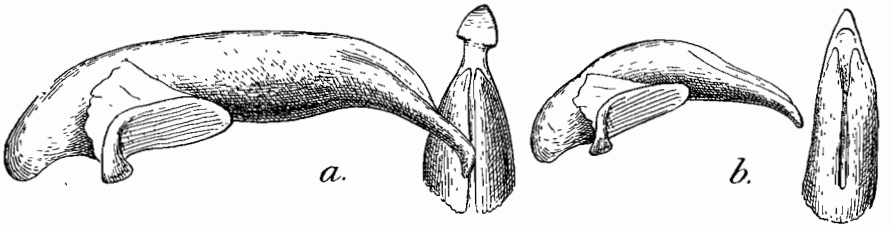


FIG. **515** *a*. Gen. *Galeritiola*, nov., édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale (× 16) de *G. madecassa* FAIRM., de Nosy-Bé.

FIG. **515**. *b*. Gen. *Galericeps*, nov., édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale (× 16) de *G. pheropsophoides*, n. sp., de Maroansetra.

ponctué, les tempes longues, parallèles en arrière des yeux, plus longues qu'eux. Antennes longues et robustes, le 2e article deux fois aussi long que large, le 3e d'un quart plus long que le 2e. Pronotum allongé, d'un tiers plus long que large, rétréci au bord antérieur, les côtés longuement arqués, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs très arrondis, le bord basal saillant. Disque très grossement et rugueusement ponctué. Élytres allongés, oblongs, à épaules accentuées quoique très arrondies. Tous les interstries occupés par une côte, carénée et étroite, l'espace entre les côtes concave, sans trace de la ponctuation striale, fortement alutacé et parsemé de points pilifères vaguement alignés.

Édéage (fig. **515** *a*) allongé, épais, non arqué, la face ventrale du lobe médian fortement bombée, sa partie apicale longue et infléchie. Apex terminé par une surface lancéolée courte, très oblique, à angles proximaux arrondis.

Espèce voisine des *D. africana* DEJ. et *D. attelaboides* F. dont elle diffère par des détails de forme de la tête et du pronotum.

Madagascar. Largement répandu à basse altitude, mais paraît manquer dans la région orientale. *Nord* : Antsirane, à Diégo-Suarez (Dr SICARD). — *Sambirano :* Nosy-Bé (PIERRON, Dr SICARD); environs d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE); Soalala (PERRIER); Betroka (SEYRIG). — *Centre :* Mandritsara, vallée de la Sofia (LAMBERTON). — *Est* sud : Fort-Dauphin (Dr SICARD). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE).

213. Gen. **DIABENA** FAIRMAIRE

Diabena FAIRMAIRE, 1901, Bull. Fr., p. 94; type : *Perrieri* FAIRMAIRE.

Genre très voisin du précédent, présentant les mêmes caractères généraux, mais différant seulement par la grande taille et la forme plus lourde des espèces, et par la persistance de lignes de points sur l'emplacement des stries de l'élytre. Dans la lignée des *Galeritiola*, *Diabena* représente en somme un type archaïque, conservé dans l'île de Madagascar.

Grande taille. Aptères, différant en cela des *Galeritiola* qui sont ailés. Coloration

noire, la pubescence noire. Tête comme chez les *Galeritiola*, même type de dent labiale.

Pronotum plus long que large, mais cordiforme et plan, le disque couvert d'une ponctuation peu profonde et éparse, la gouttière marginale plus accusée que chez les *Galeritiola*. Élytres à épaules très effacées, les côtes interstriales peu saillantes, flanquées de rangs de points pilifères; l'emplacement des stries marqué par des séries de points plus ou moins visibles.

Pattes comme chez les *Galeritiola*.

Mêmes caractères chétotaxiques. L'édéage de même type, mais très volumineux.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Côtés du pronotum faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs droits et très émoussés, non saillants en dehors; ponctuation du disque très éparse. Côtes des élytres plus accusées. Pattes noires. Long. 28 à 30 mm..... ..... 1. **Perrieri**.
— Côtés du pronotum profondément sinués en arrière, les angles postérieurs aigus, saillants en dehors et en arrière; ponctuation du disque très serrée. Côtes des interstries internes très basses, la 7e saillante. Pattes rouges. Long. 30 mm.. 2. **rubripes**.

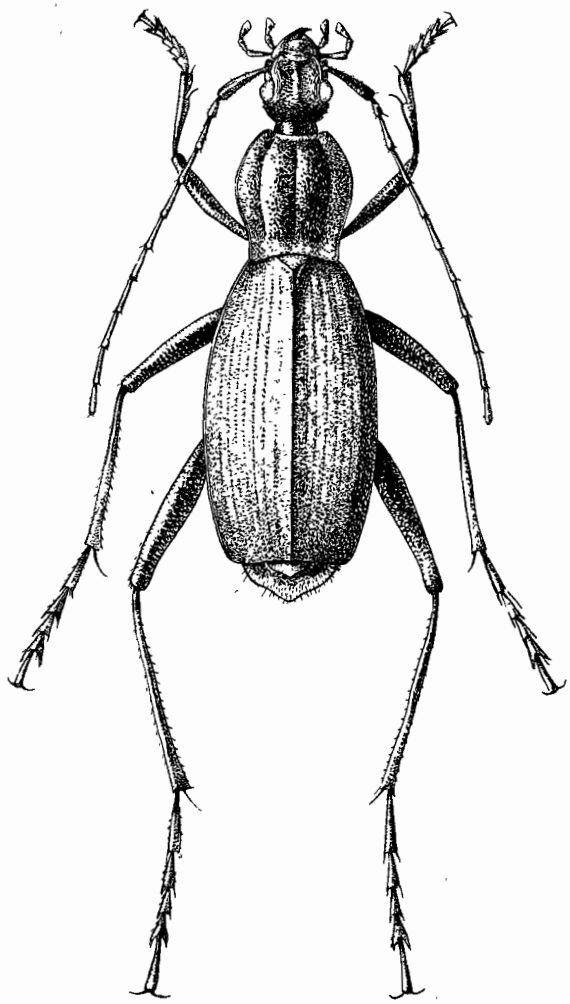


FIG. 516. Gen. *Diabena* FAIRMAIRE; *D. Perrieri* FAIRM., de Maevatanana, × 2.

1. **Diabena Perrieri** FAIRMAIRE, 1901, Bull. Fr., p. 94; type : plateau de l'Ankara (Mus. Paris).

Fig. **516** et **517** *a*. — Long. 28 à 30 mm. Noir brillant sur la tête et le pronotum, mat sur les élytres qui sont fortement alutacés; antennes, palpes et pattes brunâtres foncés. Tête petite, allongée, le front ponctué, aplani entre les yeux; tempes convexes, plus longues que les yeux. Antennes longues et robustes, le 2e article trois fois aussi long que large, le 3e d'un quart plus long que le 2e. Pronotum allongé, d'un quart plus long que large, les côtés longuement arqués en avant, peu profondément sinués en arrière, parallèles avant les angles postérieurs qui sont droits et émoussés, nullement saillants. Ponctuation du

disque éparse, plus serrée en arrière. Élytres oblongs allongés, à épaules très effacées, les côtes des interstries très peu saillantes, sauf la 7e, avec une rangée de poils alignés sur chaque flanc des côtes; stries encore indiquées par un alignement de points.

Édéage (fig. **517** *a*) très grand, très épais; la face dorsale du lobe médian bombée fortement au dessus du bulbe basal; partie apicale atténuée, l'apex terminé par une surface lancéolée courte et oblique, dont les angles proximaux sont très saillants. Style gauche relativement petit.

Madagascar. *Ouest :* plateau calcaire de l'Ankara, au sud de Maevatanana, trois exemplaires (Perrier); Majunga, un exemplaire (Alluaud); Morondava, côte occidentale (Lavauden). — *Est :* Tamatave (Dr Sicard).

2. **Diabena rubripes,** n. sp.; type : Tamatave (Mus. Paris).

Fig. **517** *b*. — Long. 30 mm. Voisin du précédent, même aspect général, mais avec les pattes rouges. Tête semblable, les antennes plus épaisses. Pronotum d'un

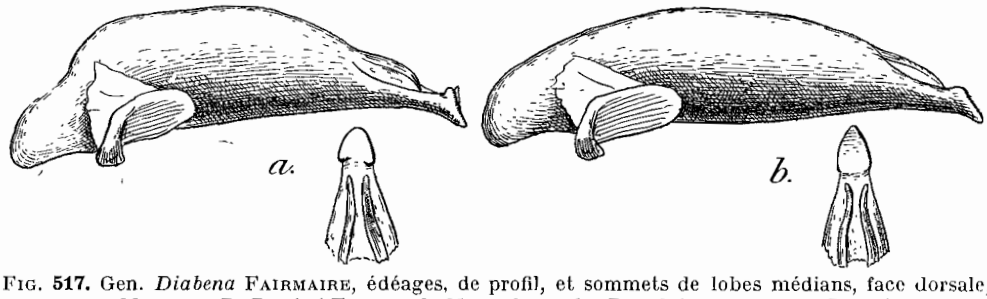


Fig. **517.** Gen. *Diabena* Fairmaire, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 10. — *a.*, *D. Perrieri* Fairm., de Morondava; *b.*, *D. rubripes*, n. sp., de Tamatave.

cinquième plus long que large, les côtés plus arrondis en avant, plus brusquement et profondément sinués en arrière, divergents avant les angles postérieurs qui sont aigus et saillants en dehors et en arrière. Ponctuation du disque très dense. Élytres de même forme, mais avec les côtes des interstries internes encore moins accusées.

Édéage (fig. **517** *b*) plus allongé que celui de *Perrieri*, sans bosse dorsale saillante au-dessus du bulbe basal; partie apicale plus allongée, la surface lancéolée de l'apex plus allongée, plus oblique, sans saillie de ses angles proximaux.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, un exemplaire (coll. Maindron). — *Est :* Tamatave, un exemplaire (Dr Sicard).

214. Gen. **GALERICEPS,** nov.

Galericeps Alluaud, *in litt.;* type : *pheropsophoides*, n. sp.

Genre voisin de *Galeritella*, présentant la même forme entière de la dent labiale et la même sculpture de l'élytre, mais isolé par ses caractères primitifs.

Ailé. Forme courte et large, les élytres amples. Téguments pubescents. Tête comme chez les *Galeritella* mais courte, arrondie, la partie postoculaire courte et large. Même forme de la dent labiale, entière, arrondie au sommet, sillonnée sur la ligne médiane.

Pronotum court, cordiforme, pas plus long que large, le disque très plat, finement et densement ponctué, la gouttière marginale bien développée. Élytres courts et amples, à épaules saillantes quoique arrondies; les côtes des interstries peu sail-

lantes, les doubles carénules fines mais nettement tracées. Pattes sans caractères particuliers, les tibias postérieurs épais, cylindriques et finement striolés.

Édéage de même type que chez les *Galeritiola* et *Galeritella*, mais beaucoup plus petit.

Genre représenté par une espèce malgache, certainement de même lignée que les *Galeritella* orientaux, mais restée à un stade évolutif primitif. Il est donc, dans la Grande-Ile, un reste d'une lignée lémurienne, tandis que les *Galeritiola* et *Diabena* représentent une lignée de Galérites africains.

1. **Galericeps pheropsophoides,** n. sp.; type : Maroansetra (Mus. Paris).

Fig. **515** *b* et **518**. — Long. 18 à 19 mm. Ailé. Tête rougeâtre avec une bande longitudinale médiane, le cou et une partie de la face ventrale noirs; pronotum noir avec toute la surface discale, sauf la ligne médiane, rougeâtre; prosternum noir, les épisternes rougeâtres. Élytres d'un noir mat. Antennes, palpes et pattes rougeâtres, ptérosternum et abdomen brunâtres. Tête petite, courte, le front aplani en avant, avec une saillie médiane noire sur le vertex; tempes courtes, convexes, pas plus longues que les yeux qui sont grands et saillants. Antennes robustes, le 2e article court, une fois et demie aussi long que large, le 3e un peu plus long que le 2e. Pronotum cordiforme, un peu plus long que large, la base large, le bord antérieur rétréci; côtés régulièrement arrondis, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs droits mais très émoussés, le bord basal rectiligne. Disque plan, superficiellement ponctué Élytres oblongs, à épaules saillantes mais très arrondies; côtes des interstries bien saillantes et lisses, la surface alutacée entre les côtes.

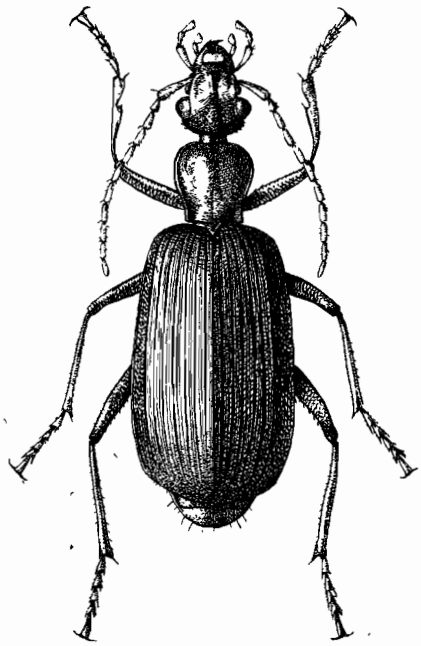


Fig. **518.** Gen. *Galericeps*, nov.; *G. pheropsophoides*, n. sp., de Maroansetra × 3.

Édéage (fig. **515** *b*) relativement petit, un peu arqué, le bulbe basal épais, la partie apicale du lobe médian atténuée. Apex simple, triangulaire, sans dilatation lancéolée. Style gauche relaitvement long.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, trois exemplaires (Vadon).

Trib. DRYPTINI, s. str.

Dryptinae Bonelli, 1910, Obs. ent., I, tab. syn. — *Dryptidae* Schaum, 1857, Naturg. Ins. Deutschl., Col. I, p. 243.

Deux genres formaient jusqu'ici cette tribu : *Drypta* Latr. et *Dendrocellus* Schm.-Goeb., celui-ci ne différant guère du premier que par ses ongles tarsaux pectinés. Les anciens *Drypta* seront démembrés en plusieurs genres.

L'ensemble de la tribu représente une lignée gondwanienne orientale. Il existe bien dans les Catalogues un *Drypta costigera* Chaud., décrit de l'Amérique du Sud;

mais cette espèce m'est inconnue et il paraît douteux qu'elle appartienne vraiment à ce genre.

Les espèces ont un facies très particulier, avec leur tête allongée en museau et leurs longues mandibules, droites, en ciseaux. Espèces ailées, de coloration presque toujours vive. Labre bilobé, très élargi en avant, plus large que l'épistome; cou épais, yeux peu saillants. Antennes longues, pubescentes dès la base, à premier article scapiforme, très long. Palpes très grêles, à dernier article fortement sécuriforme, les labiaux polychètes. Labium sans dent médiane saillante. Languette étroite, en tige longue et pointue, terminée par plusieurs soies; paraglosses grêles et libres.

Pronotum allongé, tendant à devenir subcylindrique par effacement du rebord marginal. Élytres étroits en avant, largement tronqués en arrière, sans rebord basal, le rebord marginal toujours très effacé ou absent. Interstries côtelés.

Pattes grêles, pubescentes, les tibias non épineux; 4e article des tarses fortement bilobé. Protarses des mâles avec les trois premiers articles dilatés en dedans, les phanères adhésives groupées au bord des lobes formés par la dilatation des articles.

Deux soies frontales. Pas de soies pronotales sauf chez les *Nesiodrypta*; pas de discales. Série ombiliquée agrégée en deux groupes : 6 à 8 fouets huméraux, 4 à 6 apicaux.

Édéage de même type que chez les autres groupes de la famille, le bulbe basal réduit, l'orifice apical non déversé, fermé par deux ligules chitinisés. Style droit très atrophié.

Tableau des genres

1. Rebord marginal du pronotum très effacé ou nul ..... 2.
— Rebord marginal du pronotum étroit mais accusé. Interstries des élytres peu ou non ponctués. Ongles toujours lisses ..... 4.
2. Bord apical de l'élytre obliquement tronqué, plus ou moins convexe. Élytres rougeâtres, avec une bande suturale et les interstries externes foncés; interstries très finement ponctués. Espèces de forme courte et épaisse, les ongles simples ..... (p. 1065). 215. Gen. **Desera**.
— Bord apical de l'élytre transversalement tronqué, plus ou moins concave. Élytres métalliques concolores, les interstries toujours très fortement ponctués ..... 3.
3. Ongles lisses ..... (p. 1067). 216. Gen. **Drypta**.
— Ongles pectinés. Espèces toujours grêles ..... [Gen. **Dendrocellus**].
4. Rebord marginal du pronotum très saillant et fortement crénelé. Interstries des élytres non alutacés, lisses dans leur partie médiane, ponctués latéralement. Bord apical de l'élytre largement échancré ..... [Gen. **Prionodrypta**].
— Rebord marginal du pronotum peu saillant mais net, non crénelé. Interstries des élytres alutacés, à peine ponctués; bord apical largement échancré..... ..... (p. 1067). 217. Gen. **Nesiodrypta**.

Les *Dendrocellus* Schm.-Goeb. (type : *discolor* Schm.-Goeb., = *nepalensis* Hope) sont généralement classés à tort sous le nom de *Desera*. Ils occupent la région Orientale, l'Afrique et l'Australie, mais n'ont pas de représentants à Madagascar. Malgré leurs ongles tarsaux pectinés, ils sont très voisins des *Drypta* s. str.

Quant au genre *Prionodrypta*, nov. (type : *mandibularis* Cast.), il faut sans doute y attribuer les *D. crassiuscula* Chaud. et *formosana* Chaud., d'après Chaudoir (1877, *Bull. Moscou*, LII, II, p. 257). Ce genre occupe la région Orientale; on verra plus loin que c'est à lui que se rattachent les *Nesiodrypta* malgaches.

215. Gen. **DESERA** Hope

Desera Hope, 1838, Col. Man., II, p. 97 et 105; type : *cylindricollis* Fabricius, = *distincta* Rossi.

Desera est simplement cité par Hope dans une énumération de genres avec désignation de l'espèce type, mais sans diagnose explicite. Lacordaire (1854), signalant cette lacune, a purement placé *Desera* en synonymie de *Dendrocellus* Schm.-Goeb., sans prendre garde à la désignation de l'espèce type, le *Drypta distincta* bien connu, sans aucun rapport avec les *Dendrocellus* à ongles pectinés. Il en est résulté que par application de la priorité, *Desera* a pris la place de *Dendrocellus* dans tous les catalogues modernes.

Ayant ainsi à isoler des *Drypta* les espèces du groupe de *distincta* Rossi, je crois donc devoir reprendre le nom de *Desera* Hope en l'accompagnant cette fois d'une diagnose.

Espèces ailées, de forme courte et épaisse, à pubescence longue et dense; coloration toujours rougeâtre ou brunâtre, non métallique. Les élytres ont le plus souvent une bande suturale foncée et les interstries externes de même teinte. Tête courte, les tempes courtes, les yeux grands et saillants. Labium sans dent médiane.

Pronotum subcylindrique, fortement ponctué, sans trace de rebord marginal. Élytres convexes, courts, à bord apical obliquement tronqué, plus ou moins convexe, l'angle sutural bien plus saillant que l'angle apical externe toujours très arrondi. Stries profondes et ponctuées, les interstries convexes, finement ponctués ou lisses. Le 9e interstrie, toujours convexe, semblable au 8e, sans trace de carénule marquant la place du rebord marginal.

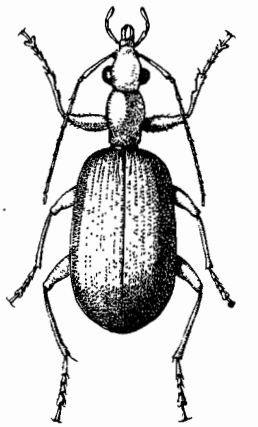


Fig. **519.** Gen. *Desera* Hope; *D. parumpunctata* Chaud., de Bekily, × 4,5.

Édéage toujours court et épais, l'aire membraneuse apicale courte.

Le genre comprend une série d'espèces réparties dans toute la région gondwanienne orientale. Il en existe en Australie : *Masteri* M.-L., *australis* Dej.; plusieurs occupent la région Orientale : *lineola* M.-L., *dimidiata* Bates, *japonica* Bates; d'autres se trouvent en Afrique : *dorsalis* Dej., *virgata* Chaud. L'espèce type du genre, *distincta* Rossi, sans doute largement distribuée en Afrique, a passé dans le sud de l'Europe. Enfin deux espèces vivent à Madagascar.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Élytres plus étroits, plus parallèles, à interstries un peu aplanis et stries plus fortement ponctuées. Élytres à bord externe et épipleures d'un noir métallique; pattes entièrement rouges. Long. 8 à 9 mm..... 1. **parumpunctata**
— Élytres plus épais, plus élargis en arrière, les interstries plus convexes, les stries à ponctuation forte mais plus serrée. Élytres à bord externe et épipleures brunâtres, non métalliques; pattes avec les fémurs noirs dans leur moitié distale. Long. 8 à 10 mm..... 2. **fumata.**

1. **Desera parumpunctata** Chaudoir, 1861, Bull. Moscou, XXXIV, II, p. 550 (*Drypta*); type : Madagascar (coll. Oberthur). — 1877, Bull. Moscou, LII, I, p. 263. — *curtipennis* Fairmaire, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 127 (*Drypta*); type : Madagascar (Sikora, in Mus. Wien).

Fig. **519** et **520** *a*. — Long. 8 à 9 mm. Ailé. Aspect de *distincta* Rossi, de la région paléarctique, mais plus étroit, moins fortement ponctué dans les stries de l'élytre et différemment coloré. Rougeâtre, les élytres rougeâtres sur le disque, avec une bande suturale ne s'élargissant pas en arrière, les deux interstries externes et les épipleures d'un noir métallique bleuâtre, les antennes, les palpes et les pattes entièrement rougeâtres, le dessous du ptérothorax et de l'abdomen d'un noir bleuté métallique. Pubescence longue et fournie. Front éparsement ponctué, les tempes très courtes. Pronotum court et épais, à peine d'un quart plus long que large, la ponctuation du disque variable, plus ou moins dense le long de la ligne médiane. Élytres allongés, subparallèles, la ponctuation des stries très grosse et peu serrée, les interstries convexes, très finement ponctués ou presque lisses.

Édéage (fig. **520** *a*) court et épais, l'apex court et un peu incurvé du côté ventral.

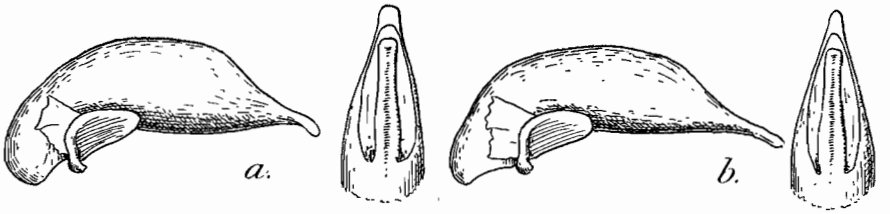


Fig. **520.** Gen. *Desera* Hope, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, × 26. — *a.*, *D. parumpunctata* Chaud., de Tananarive; *b.*, *D. fumata* Fairm., de Maroansetra.

Variation. — Espèce assez variable par la densité de la ponctuation, la longueur du pronotum et la coloration des élytres. La coloration rougeâtre du disque est très tranchée chez les exemplaires du Betsileo, beaucoup moins chez ceux de l'Imerina; dans le sud au contraire, tout l'élytre est envahi par une teinte noirâtre bronzée. Quel que soit le degré de pigmentation des élytres, les fémurs restent toujours rougeâtres. Ces différences de pigmentation ne justifient pas la désignation de races tranchées.

Madagascar, très largement répandu.

Ouest : Marovoay, près de Majunga (Descarpentries); Maevatanana, un exemplaire (Dr Decorse); bords du Fiherenana, province de Tuléar (Catala), Bezaha, bords de l'Onilahy, près de Tongobory (Catala); Bekily, bords de la Menarandra (Seyrig); Betroka (Seyrig). — *Centre :* Tananarive (Waterlot, Olsoufieff); Andrangoloaka, à l'est de Tananarive (Sikora); Ambositra, pays Betsileo (coll. Alluaud).

2. **Desera fumata** Fairmaire, 1899, Ann. Fr., LXVIII, p. 468 (*Drypta*); type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Fig. **520** *b*. — Long. 8 à 10 mm. Ailé. Voisin du précédent, plus épais. Rougeâtre, les élytres brunâtres mats uniformes, avec le bord sutural finement noirâtre; interstries externes et épipleures brunâtres. Antennes, palpes et pattes rougeâtres, mais avec la partie distale du scape antennaire et la moitié distale des fémurs noires. Dessous du ptérothorax et de l'abdomen noirâtres. Pubescence longue et fournie. Front plus densement ponctué. Pronotum un peu plus allongé, densement ponctué. Élytres plus épais, élargis après le milieu, la ponctuation des stries moins forte et plus serrée, les interstries plus larges, un peu aplanis, plus distinctement ponctués.

Édéage (fig. **520** *b*) de même type, mais avec le bulbe basal plus brusquement rétréci, l'apex plus allongé et plus épais.

Madagascar, localisé sur la côte orientale.

Est : Maroansetra, baie d'Antongil, nombreux exemplaires (Vadon); Antanombé, sud de la baie d'Antongil, nombreux exemplaires (Mocquerys).

216. Gen. **DRYPTA** Latreille

Drypta Latreille, 1796, Préc. car. gen. Ins., p. 75; type : *dentata* Fabricius (Europe). — Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1098 (*pars*).
Subgen. *Dryptella*, nov.; type : *cyanella* Chaudoir.

Espèces ailées, pubescentes, de coloration toujours métallique, au moins sur les élytres. Tête comme chez les *Desera*, plus ou moins allongée, à tempes moins courtes. Labium sans dent médiane ou avec une dent simple très courte.

Pronotum subcylindrique, fortement ponctué, sans trace de rebord marginal ou tout au plus avec une légère carène mousse séparant le disque des épipleures. Élytres convexes, à bord apical transversalement tronqué, rectiligne ou concave, l'angle sutural guère plus saillant en arrière que l'angle apical externe, celui-ci arrondi ou denté. Stries profondes et ponctuées, les interstries fortement ponctués. Le 9e interstrie tantôt semblable au 8e, sans carène (subgen. *Drypta*, s. str.), tantôt finement caréné (subgen. *Dryptella*, nov.).

Édéage de même type que chez les *Desera*.

Le genre *Drypta*, ainsi réduit, est surtout répandu en Afrique. Le *D. dentata* Rossi, type du genre, occupe le nord de l'Afrique et presque toute la région paléarctique; l'Afrique héberge de plus d'autres *Drypta* (s. str.) tels que *jucunda* Boh. et *punctulata* Chaud.

Quant aux espèces du sous-genre *Dryptella*, nov., plus évoluées, de forme générale plus grêle et allongée, mais présentant toujours une carène très nette sur le 9e interstrie, marquant le bord marginal de l'élytre, elles constituent la grande majorité des *Drypta* africains. Ce sont en particulier les *D. Allardi* Chaud., *melanarthra* Chaud., *cyanea* Buquet, *pyriformis* Qued., *Crampeli* All., *melanaria* Chaud., *mashona* Pér., dont l'angle apical externe est arrondi, et un groupe d'espèces de facies assez particulier rappelant les *Stenocallida*, espèces dont l'angle apical externe de l'élytre est denté : *ruficollis* Dej., *collaris* Klug. Enfin une espèce du premier groupe occupe la région Orientale : *flavipes* Wied. et n'est sans doute pas la seule.

Deux espèces du sous-genre *Dryptella* sont connues de Madagascar.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Angle apical externe de l'élytre arrondi. Forme plus courte; coloration d'un bronzé verdâtre ou bleuâtre uniforme, les pattes noires. Long. 10 à 12 mm.. ..... 1. **cyanella.**
— Angle apical externe de l'élytre denté. Plus allongé; vert métallique à reflets bronzés sur les élytres, le prothorax bleu; pattes noires. Long. 11 à 12 mm... ..... 2. **cyanicollis.**

Subgen. **Dryptella,** nov.

1. **Drypta (Dryptella) cyanella** Chaudoir, 1843, Bull. Moscou, XVI, iv, p. 698; type : Madagascar (coll. Oberthur).

Fig. **521** et **522** *a*. — Long. 10 à 12 mm. Ailé. Aspect du *D. dentata* mais plus allongé. Bronzé sombre, souvent bleuâtre ou verdâtre; antennes, palpes et pièces buccales brunâtres, la partie apicale du scape noire, les pattes noires à tarses brunâtres, le dessous noir. Pubescence courte et rare. Tête allongée, les tempes un peu convexes, plus courtes que les yeux, le front fortement ponctué. Pronotum d'un tiers

plus long que large, les côtés bombés en avant, sinués en arrière, la partie basale rétrécie, le rebord marginal indiqué par une fine carène. Disque convexe et fortement ponctué. Élytres allongés, à épaules arrondies, un peu élargis en arrière, le bord apical transversalement tronqué, un peu concave, les angles apicaux externes arrondis. Stries profondes et fortement ponctuées; interstries convexes, à ponctuation forte mais éparse.

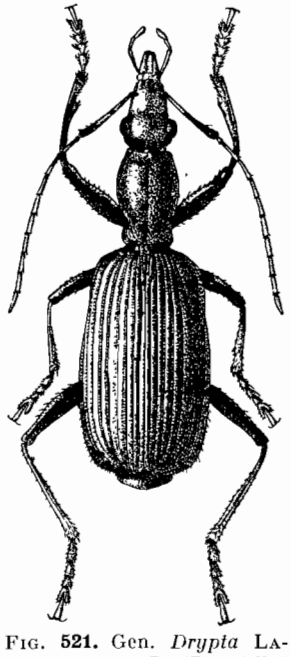


FIG. **521.** Gen. *Drypta* LATREILLE: *D. (Dryptella) cyanella* CHAUD., de Maroansetra × 5.

Édéage (fig. **522** *a*) court, épais, fortement arqué, la face ventrale du lobe médian plane, l'apex court et très largement arrondi.

Madagascar, largement répandu.

Nord : montagne d'Ambre, très nombreux exemplaires (Dr SICARD, ALLUAUD). — *Ouest :* environs de Maevatanana, nombreux exemplaires (PERRIER, Dr DECORSE); Bekily (SEYRIG). — *Sud :* pays Mahafaly (BASTARD). — *Centre* nord : Mandritsara, vallée de la Sofia (MICHEL). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); environs de Périnet (OLSOUFIEFF).

2. **Drypta (Dryptella) cyanicollis** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 93; type : Antsihanaka (PERROT, in coll. OBERTHUR).

Fig. **522** *b*. — Long. 11 à 12 mm. Ailé. Allongé. Tête vert métallique, pronotum bleu métallique, élytres verts métalliques à reflets dorés et suture cuivreuse; antennes testacées avec le sommet du scape noirâtre, pièces buccales testacées rougeâtres, pattes noires avec les tarses brunâtres; dessous noir à reflets métalliques. Pubescence courte et rare. Tête allongée, les tempes convexes, plus courtes que les yeux. Pronotum subcylindrique, de moitié plus long que large, la base à peine rétrécie, les côtés

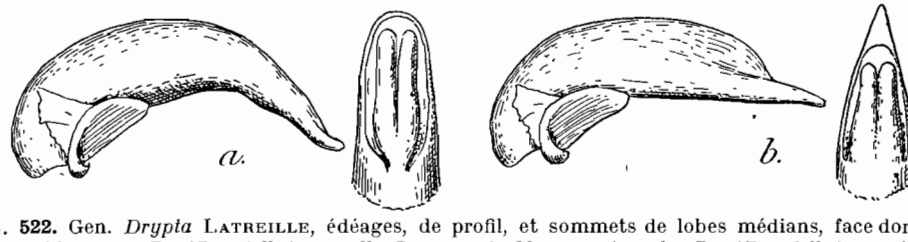


FIG. **522.** Gen. *Drypta* LATREILLE, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 26. — *a.*, *D. (Dryptella) cyanella* CHAUD., de Maroansetra; *b.*, *D. (Dryptella) cyanicollis* FAIRM., de la montagne d'Ambre.

très peu arqués en avant, faiblement sinués en arrière, le rebord marginal à peine indiqué. Élytres allongés et convexes, le bord apical transversalement tronqué, un peu concave, l'angle apical externe saillant et denté. Stries profondes et fortement ponctuées; interstries convexes, densement et fortement ponctués.

Édéage (fig. **522** *b*) court et épais, le bulbe basal petit, un peu infléchi, le lobe médian renflé, non arqué, sa face ventrale plane et droite, l'apex assez long, droit et triangulaire, aigu.

Espèce voisine des *D. ruficollis* DEJ. et *D. collaris* KL. qui sont répandus en Afrique, particulièrement dans l'Afrique orientale. Ces espèces, comme on l'a dit, rappel-

lent par leur faceis et leur coloration les *Stenocallida*. Il est remarquable que dans ce groupe de Lébiides, à avant-corps généralement rouge, une espèce malgache, *haemorrhoa* FAIRM., a le pronotum bleu et fait ainsi exception dans le genre. La même coloration bleue du pronotum se retrouve chez le *D. cyanicollis* malgache, s'opposant au pronotum rouge des espèces africaines de même lignée.

Madagascar, même large distribution que le précédent. Il semble cependant manquer à la baie d'Antongil.

Nord : montagne d'Ambre, très nombreux exemplaires (Dr SICARD, ALLUAUD). — *Ouest :* Maevatanana (PERRIER, SEYRIG); Bekily (SEYRIG). — *Centre :* Tananarive (OLSOUFIEFF); pays Antsihanaka, région du lac Alaotra (PERROT); Mandritsara, bassin de la Sofia (MICHEL). — *Est :* Tamatave (Dr SICARD); environs de Périnet (OLSOUFIEFF).

217. Gen. **NESIODRYPTA**, nov.

Type : *Drypta Perrieri* FAIRMAIRE.

Subgen. *Goniodrypta*, nov.; type : *iris* CASTELNAU.

Espèces ailées, de grande taille, de coloration métallique toujours vive, la pubescence courte et rare, les élytres fortement alutacés. Tête allongée, les tempes bombées en arrière des yeux, le front densement ponctué. Antennes très grêles, le scape très long, plus long que les quatre articles suivants ensemble. Mandibules longues; palpes très grêles; pas de dent labiale.

Pronotum allongé, les côtés du disque rebordés, la gouttière marginale étroite mais généralement très distincte (sauf chez *tetroxys*), souvent anguleuse vers le milieu de sa longueur; surface du pronotum densement et très fortement ponctuée, les côtés de la surface basale avec une impression allongée très nette. Élytres allongés, à bord apical transversalement tronqué, concave, l'angle apical externe denté ou épineux, l'angle sutural inerme ou prolongé en épine. Stries très fortement ponctuées, les interstries nettement alutacés, à ponctuation fine et très éparse. Le 9e interstrie est caréné, de sorte qu'il existe un très fin rebord marginal à l'élytre.

Pattes comme chez les *Drypta*.

Mêmes caractères chétotaxiques. Une soie pronotale distincte, insérée sur la gouttière marginale au milieu ou après le milieu de sa longueur, sur un angle saillant chez les *Goniodrypta*.

Édéage toujours volumineux, plus allongé que chez les *Desera* et les *Drypta*.

Le genre est strictement malgache. Il s'apparente cependant aux *Prionodrypta* de la région Orientale (p. 1064), qui diffèrent par leur bord marginal du pronotum crénelé et leurs interstries de l'élytre non alutacés.

Les *Nesiodrypta* seraient donc une lignée lémurienne, tandis que les *Dryplella* précédemment décrits représentent à Madagascar une lignée africaine.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Côtés du pronotum avec un angle saillant de la gouttière marginale situé un peu après le milieu et portant la soie pronotale. Angle sutural de l'élytre toujours inerme. (Subgen. *Goniodrypta*, nov.) ..... 2.
— Côtés du pronotum régulièrement arqués, sans angle saillant ..... 5.

Subgen. GONIODRYPTA, nov.

2. Pronotum très allongé, à angle latéral peu saillant. Entièrement bleu à reflets violacés. Long. 17 mm..... 4. **purpurascens.**
— Pronotum plus court, à angle latéral généralement très saillant. Avant-corps verdâtre, élytres verts à reflets cuivreux, ou en entier rouges cuivreux ou dorés ..... 3.
3. Pronotum un peu plus allongé, d'un quart plus long que large. Élytres verts avec la bordure externe et apicale cuivreuse; interstries peu convexes, à peine ponctués. Long. 16 à 18 mm..... 1. **iris.**
— Pronotum plus court. Élytres d'un rouge cuivreux à reflets dorés..... 4.
4. Interstries des élytres très convexes, à peine ponctués. Impressions basales du pronotum moins profondes. Long. 16 à 18 mm..... 2. **cupripennis.**
— Interstries des élytres peu convexes et assez densement ponctués. Impressions basales du pronotum plus profondes, les côtés plus profondément sinués en arrière. Long. 18 mm..... 3. **Alluaudi.**

Subgen. NESIODRYPTA, s. str.

5. Angle apical externe de l'élytre seulement denté, non prolongé en épine. Disque du pronotum toujours ridé en travers, la gouttière marginale nette.. 6.
— Angle apical externe de l'élytre prolongé en épine acérée..... 10.
6. Pronotum court et épais, d'un quart ou d'un tiers plus long que large, la sinuosité postérieure des côtés courte. Entièrement d'un bleu métallique sombre, un peu violacé sur les élytres. Long. 17 à 18 mm..... 5. **apicipalpis.**
— Pronotum allongé, au moins une fois et demie aussi long que large, la sinuosité postérieure des côtés longue..... 7.
7. Élytres verts ou bleus métalliques, avec le bord externe et apical d'un cuivreux doré. Long. 15 à 17 mm..... 6. **Perrieri.**
— Élytres d'un rouge cuivreux à reflets dorés..... 8.
8. Ponctuation du front très éparse. Avant-corps d'un vert métallique très brillant. Long. 13 à 14 mm..... 9. **mira.**
— Ponctuation du front forte et dense. Avant-corps plus ou moins cuivreux.. 9.
9. Troisième article des antennes environ trois fois aussi long que le deuxième. Pronotum plus long et plus étroit, deux fois aussi long que large, la sinuosité postérieure des côtés moins profonde. Long. 13 à 15 mm..... 7. **Waterhousei.**
— Troisième article des antennes plus long, quatre fois aussi long que le deuxième. Pronotum plus court, moins de deux fois aussi long que large, la sinuosité postérieure des côtés plus prononcée. Long. 14 à 15 mm. 8. **Seyrigi.**
10. Rebord marginal du pronotum fin mais nettement accusé; le disque avec des grosses rides transverses..... 11.
— Rebord marginal du pronotum effacé, le disque sans rides transverses bien apparentes..... 14.
11. Angle sutural prolongé en épine longue et aiguë. Bleuâtre ou verdâtre bronzé. Pronotum peu allongé. Long. 13 à 14 mm..... 13. **quadrispina**
— Angle sutural inerme. Avant-corps vert métallique, les élytres bleus..... 12.
12. Pronotum court, moins de deux fois aussi long que large, les angles postérieurs saillants en dehors. Élytres à épine apicale externe longue, d'un bleu violacé intense, le pronotum un peu bleuâtre. Long. 14 mm... 10. **caelestis.**

— Pronotum long, plus de deux fois aussi long que large, les angles postérieurs non saillants en dehors..... 13.

13. Épine apicale externe de l'élytre courte. Front bombé. Élytres d'un bleu violacé intense, pronotum un peu bleuâtre. Long. 15 mm. 11. **montis-gallorum.**

— Épine apicale externe de l'élytre longue. Front plan. Élytres d'un bleu sombre, l'avant-corps franchement vert. Long. 17 mm..... 12. **viridicollis.**

14. Yeux normaux, les tempes plus courtes que les yeux. Pronotum deux fois aussi long que large. Épine suturale longue. Entièrement d'un bleu métallique sombre, un peu violacé. Long. 18 mm..... 14. **tetroxys.**

— Yeux saillants mais petits, les tempes aussi longues que les yeux. Pronotum très long, plus de deux fois aussi long que large. Épine suturale courte. Entièrement d'un bleu sombre un peu verdâtre. Long. 16 mm.... 15. **microphthalma.**

Subgen. **Goniodrypta,** nov.

1. **Nesiodrypta (Goniodrypta) iris** CASTELNAU, 1840, Hist. nat. An. artic., I, p. 34 (*Drypta*) ; type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Paris). — Künckel, 1891, in GRANDIDIER, Hist. nat. phys. Madag., Atlas, pl. XXVI, fig. 3.

Fig. **523** et **524** *a*. — Long. 16 à 18 mm. Ailé. Épais et peu convexe. Avant-corps vert ou bleuâtre, élytres verts métalliques avec les côtés et la partie apicale d'un cuivreux doré; antennes et pièces buccales brunes, le scape violacé; pattes d'un noir violacé métallique; dessous noir bleuâtre. Tête épaisse, les yeux grands et très saillants, les tempes bombées, plus courtes que les yeux; front aplani, fortement ponctué. Pronotum d'un quart plus long que large, les côtés anguleux, l'angle situé nettement après le milieu, la sinuosité postérieure des côtés peu profonde, la base au moins aussi large que le bord antérieur. Rebord marginal nettement saillant, le disque inégal, peu convexe, à grosse ponctuation irrégulière, sans rides transverses; impressions basales allongées, peu profondes. Élytres épais, peu convexes, les épaules arrondies mais saillantes, le bord apical obliquement échancré; angle apical externe denté, l'angle sutural saillant en dent obtuse. Interstries peu convexes, sans ponctuation ou à peine ponctués le long des stries.

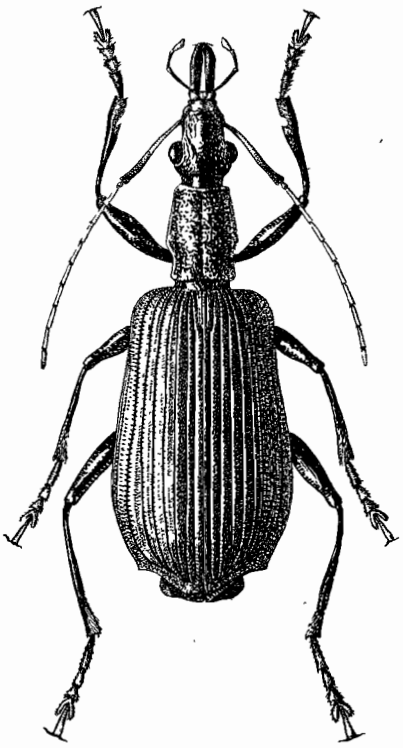


FIG. **523.** Gen. *Nesiodrypta*, nov.; *N. (Goniodrypta) iris* CAST., d'Ivohibé, × 4.

Édéage (fig. **524** *a*) court et arqué, le bulbe basal très petit, le lobe médian très renflé, sa face dorsale très convexe; apex droit, court, largement arrondi.

Madagascar, paraissant répandu dans la région orientale.

Est : Antakotako, Navana, aux environs de Maroansetra, baie d'Antongil, plusieurs exemplaires (VADON); Ampasimpotsy, vallée du Namorona, prov. de Mananjary (CATALA). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive, un exemplaire (SIKORA); Ivohibé, forêt à 1.500 m. d'altitude, deux exemplaires (DECARY).

2. **Nesiodrypta (Goniodrypta) Alluaudi,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Fig. **524** *b*. — Long. 18 mm. Ailé. Forme générale du précédent. Avant-corps vert métallique bronzé, élytres d'un rouge cuivreux à reflets dorés; antennes et pièces buccales brunes, le scape violacé; pattes et dessous d'un noir violet métallique. Tête comme chez *iris*, le vertex moins ponctué que la partie postérieure du front. Pronotum plus court, les côtés plus fortement anguleux, plus profondément sinué en arrière, le rebord marginal bien saillant, le disque peu convexe, inégal, à grosse ponctuation très irrégulière; impressions basales très profondes; entre elles, la surface

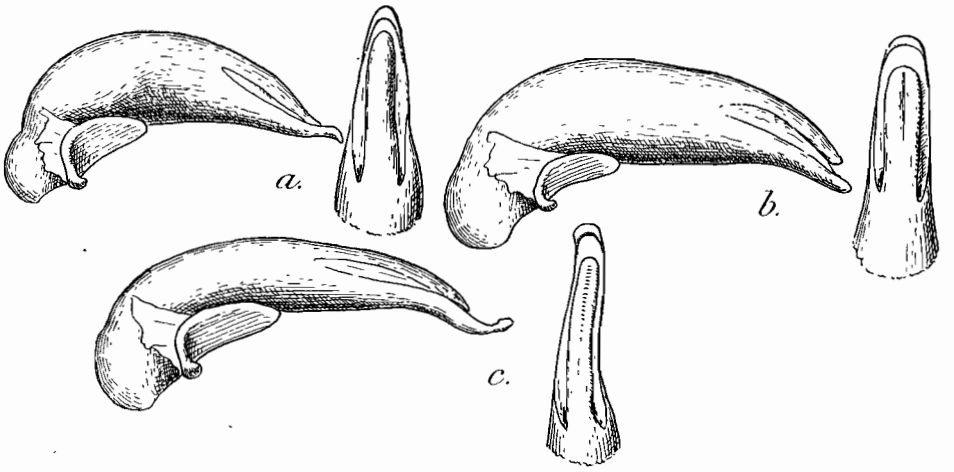


FIG. **524.** Gen. *Nesiodrypta*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16. — *a.*, *N. (Goniodrypta) iris* CAST., d'Ivohibé; *b.*, *N. (Goniodrypta) Alluaudi*, n. sp., de Périnet; *c.*, *N. (Goniodrypta) cupripennis*, n. sp., de Périnet.

basale forme deux bosses lisses très saillantes. Élytres épais, peu convexes, les épaules très saillantes, le bord apical comme chez *iris*. Interstries peu convexes, assez densement et fortement ponctués.

Édéage (fig. **524** *b*) de même type que chez *iris*, épais, mais moins arqué, le bulbe basal plus gros, le lobe médian renflé mais plus long, bombé dorsalement mais moins atténué dans sa partie apicale, l'apex droit, épais, très largement arrondi.

Espèce bien caractérisée par la structure de l'édéage et par la ponctuation des interstries. Elle ressemble beaucoup à la suivante par sa coloration.

Madagascar. *Est :* forêt des environs de Périnet, un seul exemplaire (OLSOUFIEFF). Vivant avec l'espèce suivante mais paraissant beaucoup plus rare.

3. **Nesiodrypta (Goniodrypta) cupripennis,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Fig. **524** *c*. — Long. 16 à 18 mm. Ailé. Même aspect extérieur et même coloration que chez *Alluaudi*. Différent cependant par les caractères suivants : Tête semblable. Pronotum aussi court, mais avec les côtés moins fortement anguleux, moins profondément sinués en arrière; ponctuation du disque moins irrégulière, les impressions basales moins profondes. Élytres de même forme, mais avec les interstries presque sans ponctuation, tout au moins sur la moitié basale. Angle sutural moins saillant.

Édéage (fig. **524** *c*) bien différent, allongé, le bulbe basal volumineux, le lobe médian non renflé ni arqué, long et atténué seulement à l'extrémité; apex assez long, fortement retroussé, plus étroitement arrondi à son bord terminal.

Madagascar. *Est :* forêts des environs de Périnet, nombreux exemplaires (OLSOUFIEFF, VADON); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin, une femelle (ALLUAUD).

L'exemplaire d'Isaka n'est placé ici qu'avec réserve; il est cependant identique extérieurement aux *cupripennis* de Périnet.

4. **Nesiodrypta (Goniodrypta) purpurascens**. s. sp.; type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).

Long. 17 mm. Forme épaisse des précédents. Entièrement d'un beau bleu violet devenant verdâtre sur la partie apicale des élytres; scape antennaire violacé métallique, le funicule roussâtre; pièces buccales brunâtres, pattes et dessous d'un noir violacé métallique. Tête et pronotum de même forme et de même sculpture que chez *iris*, le pronotum toutefois un peu plus allongé, à angles latéraux peu saillants, arrondis quoique bien accusés; ponctuation forte et serrée, assez régulière, sans rides transverses. Élytres épais et peu convexes, les épaules très saillantes, le bord apical comme chez *iris*, les interstries peu convexes et à peine ponctués.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, sans doute sur la montagne d'Ambre, deux femelles (coll. MAINDRON).

Subgen. **Nesiodrypta,** s. str.

5. **Nesiodrypta** (s. str.) **apicipalpis** FAIRMAIRE, 1899, Ann. Belg., XLIII, p. 514 (*Drypta*) ; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Subsp. *Sicardi*, nov.; type : montagne d'Ambre (Mus. Paris).

Fig. **526** *a*. — Long. 17 à 18 mm. Ailé. Épais et peu convexe. Bleu sombre métallique, parfois verdâtre ou violacé. Antennes brunâtres à scape noir sauf à la base; palpes brunâtres avec le dernier article plus clair; pattes et dessous du corps d'un noir métallique violacé. Tête allongée, les tempes parallèles en arrière des yeux, plus courtes qu'eux, le front densement ponctué sauf sur le vertex. Pronotum épais, d'un quart ou d'un tiers plus long que large, ses côtés arqués dans les trois quarts de leur longueur, la sinuosité postérieure courte et peu profonde. Gouttière marginale fine mais nette, régulière, le disque convexe, régulièrement et densement ponctué, avec des rides transverses plus ou moins nettes le long de la ligne médiane, les impressions basales superficielles. Élytres épais et peu convexes, les épaules saillantes, le bord apical obliquement tronqué, presque rectiligne, l'angle apical externe faiblement denté, l'angle sutural non saillant. Interstries peu convexes, assez densement ponctués.

Édéage (fig. **526** *a*) allongé, coudé au tiers basal, le bulbe basal assez gros, le lobe médian large, droit dans sa moitié apicale, aplani sur sa face ventrale. Apex assez long, large, arrondi à l'extrémité, droit chez la forme typique, retroussé légèrement chez la race *Sicardi*.

VARIATION. — Le pronotum est plus allongé, d'un tiers plus long que large chez la forme typique, d'un quart seulement chez la subsp. *Sicardi*, nov., différant de plus par la forme de l'apex de l'édéage.

Madagascar, dans l'ouest et le nord.

Subsp. *apicipalpis*, s. str. — *Ouest* : environs de Maevatanana, quatre exemplaires (PERRIER).

Subsp. *Sicardi*, nov. — *Nord* : montagne d'Ambre, six exemplaires (Dr SICARD, ALLUAUD).

6. **Nesiodrypta** (s. str.) **Perrieri** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 365 (*Drypta*); type : Suberbieville (Mus. Paris).
Var. *violaceipennis*, nov.; type : Maevatanana (Mus. Paris).

Fig. **526** *b*. — Long. 15 à 17 mm. Ailé. Étroit et allongé. Vert métallique brillant, l'avant-corps à reflets dorés, les élytres verts avec la partie latérale et apicale cuivreuse à reflets dorés, parfois d'un bleu violet intense avec la partie apicale cuivreuse (var. *violaceipennis*, nov.). Antennes brunes, le scape violacé; pièces buccales brunes; pattes d'un noir violacé; dessous du corps vert métallique. Tête allongée, le front uni, éparsement et régulièrement ponctué; tempes peu bombées, plus courtes que les yeux. Pronotum étroit et allongé, subcylindrique, au moins deux fois aussi long que large, les côtés subparallèles, faiblement sinués dans le quart postérieur. Disque densement ponctué, avec des rides transverses; gouttière marginale fine mais nette. Élytres étroits, allongés et convexes, les épaules peu saillantes, le bord apical obliquement tronqué, non échancré, l'angle apical externe faiblement denté, l'angle sutural inerme, peu saillant. Interstries convexes, presque sans ponctuation.

Édéage (fig. **526** *b*) allongé, coudé au quart basal, le bulbe basal petit; lobe médian aplati, droit dans ses deux tiers distaux, sa face ventrale plane; partie distale un peu épaissie puis brusquement atténuée sur un apex court, largement arrondi, un peu retroussé.

Espèce bien caractérisée par sa coloration et sa forme grêle.

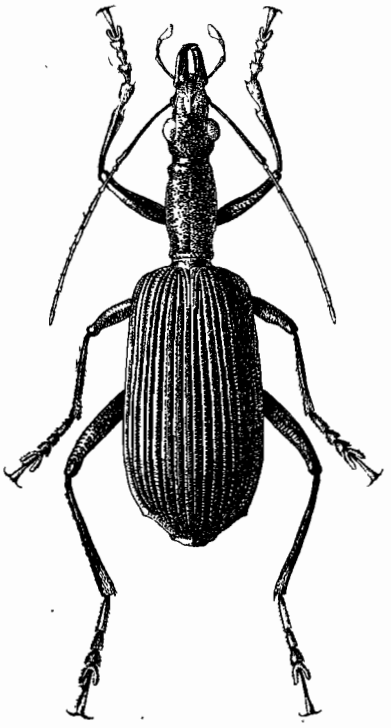


FIG. **525**. Gen. *Nesiodrypta*, nov.; *N.* (s. str.) *Waterhousei* R. Ob., de la Mandraka, × 4.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, nombreux exemplaires de coloration normale, l'avant-corps plus ou moins doré, et un seul de coloration violette (var. *violaceipennis*, nov.) (PERRIER); Bekily, bords de la Menarandra, deux exemplaires (SEYRIG). — *Est* sud : environs de Fort-Dauphin, route du Vinangbé (Dr DECORSE); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin, nombreux exemplaires (ALLUAUD).

7. **Nesiodrypta** (s. str.) **Waterhousei** R. OBERTHUR, 1881, Ann. Fr., (6) I, Bull., p. LXIII (*Drypta*); type : Tananarive (coll. OBERTHUR). — FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 365. — *iris*, C. O. WATERHOUSE, 1878, Cist. ent., II, p. 363 (nec CASTELNAU).

Fig. **525** et **526** *c*. — Long. 13 à 15 mm. Ailé. Étroit et allongé. Avant-corps vert métallique à reflets dorés, les élytres d'un rouge cuivreux, parfois doré. Antennes à scape violacé et funicule roux, palpes noirs avec l'extrémité du dernier article roussâtre; pattes d'un noir violacé; dessous bleu sombre métallique. Tête allongée, le front inégal, fortement ponctué, les tempes peu renflées, plus courtes que les yeux. Antennes à funicule relativement court, le 3e article à peu près trois fois aussi long que le 2e. Pronotum allongé, environ deux fois aussi long que large, ses côtés faiblement

arqués en avant, faiblement sinués en arrière. Gouttière marginale fine et régulière, le disque fortement ponctué, avec des rides transverses le long de la ligne médiane. Élytres étroits, allongés et convexes, les épaules peu saillantes, le bord apical comme chez *Perrieri*. Interstries peu convexes, avec quelques gros points épars.

Édéage (fig. **526** *c*) allongé, coudé au quart basal, de même forme que chez *Perrieri*, sauf que l'apex est encore plus court et nullement retroussé.

Madagascar, largement distribué dans les forêts du centre et de la région sud-orientale, alors que *Perrieri* occupe surtout la région occidentale. Mais les deux espèces semblent cohabiter dans le sud, sur le Sakavalana.

Centre : Tananarive (Dr SICARD); Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA); gorge de la Mandraka, alt. 1.000 m. (OLSOUFIEFF, VADON, SEYRIG); col de Tantamala, alt. 1.100 m., à l'est de Fianarantsoa, plusieurs exemplaires de grande taille (CATALA); Ranomafana, Amporombé, Andoharano, Vinanytelo, autour de 1.000 m., dans la forêt Tanala, nombreux exemplaires de petite taille (ALLUAUD); *Est :* Midongy-sud, 1.000 m. (DECARY). — *Est* sud : forêt du Sakavalana, un exemplaire (ALLUAUD).

8. **Nesiodrypta** (s. str.) **Seyrigi**. n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Fig. **526** *d*. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Très voisin du précédent, à peine différent extérieurement, mais avec un autre édéage. Même coloration. Tête semblable, le funi-

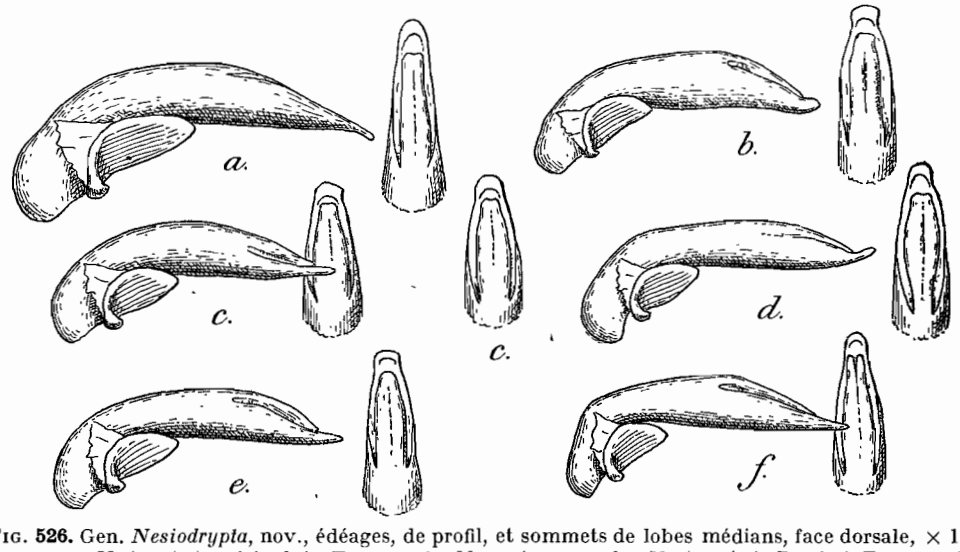


FIG. **526.** Gen. *Nesiodrypta*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 16 — *a.*, *N.* (s. str.) *apicipalpis* FAIRM., de Maevatanana; *b.*, *N.* (s. str.) *Perrieri* FAIRM., de Maevatanana; *c.*, *N.* (s. str.) *Waterhousei* R. Ob., de la Mandraka; *d.*, *N.* (s. str.) *Seyrigi*, n. sp., de Périnet; *e.*, *N.* (s. str.) *viridicollis*, n. sp., de Madagascar; *f.*, *N.* (s. str.) *quadrispina* FAIRM., du Sambirano.

cule des antennes plus allongé, le 3e article quatre fois aussi long que le 2e au lieu de trois fois. Pronotum proportionnellement plus court, la sinuosité postérieure des côtés plus accusée. Élytres semblables.

Édéage (fig. **526** *d*) bien plus allongé, coudé en angle plus obtus au tiers basa et non au quart basal, le bulbe basal plus grand; lobe médian plus effilé, sa partie apicale nettement infléchie du côté dorsal, l'apex plus long, retroussé, mais aussi largement arrondi à l'extrémité.

Madagascar, remplaçant le *Waterhousei* à basse altitude autour de Périnet.

Est : environs de Périnet, une cinquantaine d'exemplaires (SEYRIG, OLSOUFIEFF)

9. **Nesiodrypta** (s. str.) **mira** ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 25 (*Drypta*) ; type : monts Kalambatitra (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 13 à 14 mm. Ailé. Voisin de *Waterhousei*, mais plus vivement coloré, l'avant-corps vert métallique à reflets cuivreux, les élytres d'un rouge cuivreux intense. Scape antennaire et pattes d'un bleu métallique; palpes noirs, le dessous vert métallique. Tête allongée, la ponctuation du front superficielle et éparse, le vertex lisse; tempes renflées, plus courtes que les yeux. Funicule antennaire court. Pronotum subcylindrique, deux fois aussi long que large, les côtés à peine arqués en avant, à peine sinués en arrière. Disque convexe, à ponctuation peu profonde, avec des rides transverses, la gouttière marginale bien distincte. Élytres de même forme que chez *Waterhousei*, mais plus courts, la ponctuation des stries plus fine; interstries convexes, éparsement ponctués.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Centre :* monts Kalambatitra, alt. 1.600 m., à l'est de Betroka, trois exemplaires (SEYRIG).

10. **Nesiodrypta** (s. str.) **caelestis** ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 24 (*Drypta*) ; type : Maroansetra (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Long. 14 mm. Ailé. Étroit et allongé. Bleu sombre, l'avant-corps à reflets verts métalliques, les élytres bleus violacés. Scape antennaire et pattes violacés, palpes noirs, dessous noir violacé. Tête allongée, le front plan et fortement ponctué, les tempes effacées, plus courtes que les yeux. Pronotum peu allongé, moins de deux fois aussi long que large, subcylindrique, les côtés sinués en arrière, les angles postérieurs saillants en dehors. Gouttière marginale fine mais nette, le disque convexe, densement ponctué, ridé en travers le long de la ligne médiane. Élytres longs, parallèles, convexes le bord apical échancré, l'angle apical externe avec une épine aplatie, un peu plus longue que large à la base, l'angle sutural saillant mais inerme. Stries fortement ponctuées; interstries convexes, finement pointillés.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, une femelle (OLSOUFIEFF).

11. **Nesiodrypta** (s. str.) **montis-gallorum,** n. sp.; type : montagne des Français (Mus. Paris).

Long. 15 mm. Ailé. Aspect du précédent, même coloration. Tête allongée, le front moins densement ponctué, les tempes bombées, plus courtes que les yeux. Pronotum plus long, plus de deux fois aussi long que large, subcylindrique, mais avec les côtés moins nettement sinués en arrière, les angles postérieurs nullement saillants en dehors. Gouttière marginale et disque semblables. Élytres plus courts, moins convexes, la dent apicale externe plus petite, l'angle sutural non saillant. Stries moins fortement ponctuées, les interstries moins convexes, à peine pointillés.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Nord* : montagne des Français, près de Diégo-Suarez, une femelle (MELOU).

12. **Nesiodrypta** (s. str.) **viridicollis,** n. sp.; type : Madagascar (Mus. Paris).

Fig. **526** *e*. — Long. 14 mm. Ailé. Très étroit et allongé. Avant-corps vert métallique franc, les élytres d'un bleu sombre. Scape antennaire et pattes d'un noir bleuâtre métallique, le funicule et les palpes rougeâtres, le dessous noir métallique à reflets

bleus. Tête allongée, le front plan et fortement ponctué, les tempes convexes, un peu plus courtes que les yeux. Pronotum très allongé, plus de deux fois aussi long que large, subcylindrique, les côtés parallèles, faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs non saillants en dehors. Gouttière marginale fine mais nette, le disque densement ponctué, avec des rides transverses sur la partie moyenne. Élytres étroits, subparallèles, l'angle apical externe avec une épine longue, plus longue que large à la base, l'angle sutural saillant mais inerme. Stries très fortement ponctuées, les interstries convexes, presque sans ponctuation.

Édéage (fig. **526** *e*) à peu près identique à celui de *Perrieri*, l'apex plus largement arrondi.

Madagascar, un mâle sans précision de provenance (coll. SICARD).

13. **Nesiodrypta** (s. str.) **quadrispina** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 94 (*Drypta*); type : Antsihanaka (coll. OBERTHUR).

Fig. **526** *f*. — Long. 13 à 14 mm. Ailé. Bleu métallique ou vert grisâtre bronzé, le scape antennaire noir bleuâtre métallique, le funicule et les pattes rougeâtres, les pattes noir bleuâtre métallique, dessous bleuâtre. Front bombé, caréné en avant, la ponctuation variable, forte mais plus ou moins éparse; tempes effacées, plus courtes que les yeux. Pronotum étroit, plus court que chez le précédent, à peu près deux fois aussi long que large, les côtés rétrécis en avant et en arrière, la sinuosité postérieure assez profonde, les angles postérieurs largement arrondis, un peu saillants. Gouttière marginale fine mais nette, le disque convexe, à grosse ponctuation irrégulière, avec des rides transverses. Élytres allongés, un peu élargis en arrière, l'angle apical externe et l'angle sutural tous deux armés d'une épine bien plus longue que large à la base et acérée. Stries fortement ponctuées, les interstries convexes, parsemés de quelques gros points plus nombreux sur la moitié apicale.

Édéage (fig. **526** *f*) de même type que chez *Perrieri* et *viridicollis*, mais avec l'apex absolument droit, non retroussé, assez allongé.

Je n'ai pas vu le type de cette espèce. D'après sa description, les exemplaires de Mandritsara, plus bleus que ceux de Maroansetra, à ponctuation frontale moins serrée, paraissent bien s'y rapporter tout à fait.

Madagascar. *Centre :* Mandritsara, vallée de la Sofia, trois exemplaires (MICHEL); pays Antsikanaka (PERROT). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, douze exemplaires tous d'un vert grisâtre (VADON).

14. **Nesiodrypta** (s. str.) **tetroxys,** n. sp.; type : Fanovana (Mus. Paris).

Long. 18 mm. Ailé. Très reconnaissable à sa grande taille, son avant-corps très allongé et à sa coloration. Entièrement d'un bleu sombre métallique, un peu violacé sur les élytres; scape antennaire, palpes et pattes d'un noir bleuâtre métallique, dessous bleu sombre. Tête très allongée, le front fortement ponctué, les yeux gros et saillants, les tempes parallèles, le cou presque aussi épais que la tête au niveau des tempes. Scape très allongé, aussi long que les cinq premiers articles du funicule ensemble. Pronotum cylindrique, deux fois aussi long que large, sans trace de rebord marginal, les côtés parallèles, à peine sinués avant les angles postérieurs. Disque convexe-densement et régulièrement ponctué, sans rides transverses. Élytres allongés et convexes, parallèles, l'angle apical externe avec une forte épine plus longue que large à la base, l'angle sutural prolongé par une épine semblable mais un peu plus courte.

Stries fortement ponctuées, les interstries convexes, avec des points assez fins et épars,

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est :* Fanovana, à la lisière inférieure de la grande forêt, trois femelles (VADON, OLSOUFIEFF).

15. **Nesiodrypta** (s. str.) **microphthalma,** n. sp.; type : Majunga (Mus. Paris).

Long. 16 mm. Aptère. Bleu sombre un peu verdâtre, le scape, les palpes et les pattes d'un noir bleuâtre métallique, le dessous noir bleuâtre. Tête très allongée, le front très densement ponctué. Yeux saillants mais petits, les tempes aussi longues que les yeux, parallèles, le cou à peu près aussi large que la tête au niveau des tempes. Pronotum très long, presque trois fois aussi long que large, cylindrique mais un peu étranglé au cinquième basal, sans trace de rebord marginal. Disque convexe, densement et fortement ponctué, sans rides transverses. Élytres allongés et convexes parallèles, l'angle apical externe avec une épine très longue et acérée, l'angle sutural saillant, prolongé par une épine très brève et arrondie. Stries très fortement ponctuées, les interstries convexes, sans ponctuation.

Mâle inconnu.

Espèce très remarquable par l'absence d'ailes. L'unique exemplaire connu est anormal, l'épine apicale externe, très développée à l'élytre droit, manque totalement à l'élytre gauche. On peut donc se demander si la brièveté des épines suturales ne sont pas aussi le fait d'une malformation individuelle.

Madagascar. *Ouest :* forêt des environs de Majunga, une femelle (Dr SICARD).

SIXIÈME GROUPE **BALTEIFERA** JEANNEL

Ce groupe réunit deux familles très différentes d'aspect, mais présentant le même type particulier d'édéage ; ce sont les *Brachinidae* et les *Pseudomorphidae*, ces derniers surtout représentés dans la faune australienne.

Dans ce groupe, comme chez les *Conchifera*, les cavités coxales intermédiaires ne sont pas disjointes. Les cavités coxales antérieures sont fermées en arrière et biperforées, les métépimères sont lobés, bien visibles entre les hanches postérieures et l'épipleure de l'élytre, sur le bord postérieur des métépisternes.

L'abdomen, par contre, présente une structure assez différente de celle de tous les autres *Caraboidea* ; les segments génitaux invaginés font saillie librement au delà du bord anal du sternite VII et cela de façon différente dans les deux sexes. Chez le mâle, on voit trois sclérites correspondant au sternite IX, flanqué des deux moitiés du sternite VIII divisé sur la ligne médiane ; il existe ainsi huit (6 + 2) sternites visibles. Chez la femelle, on voit seulement apparaître les deux moitiés du sternite VIII, de sorte que l'on compte chez elle sept (6 + 1) sternites visibles [1].

D'autre part l'édéage des *Balteifera* présente des caractères très particuliers. L'orifice apical, souvent déversé, est encadré par deux replis des faces latérales du lobe médian, entre lesquelles se trouvent généralement un ou deux ligules. Le style droit est très atrophié. Le style gauche est dilaté, chitinisé, achète comme chez les *Conchifera*, mais il n'a jamais de repli basal et s'applique, presque toujours, obliquement contre la face gauche de la base du lobe médian qu'il enveloppe et tend à entourer jusque sur son bord dorsal. On l'a pour cela comparé à un baudrier ou un ceinturon (*balteus*) pour caractériser le groupe. Enfin la base du lobe médian ne présente généralement aucun renflement comparable au bulbe basal des *Conchifera*. Toujours réduite, plus étroite que le corps du lobe médian, cette base forme un petit cul-de-sac et l'orifice basal se trouve reporté sous l'insertion des styles, à la face ventrale.

La disposition du style gauche décrite ci-dessus est la même chez les *Brachinidae* et les *Pseudomorphidae*. On la retrouve chez les premiers dans la presque totalité des genres, mais non chez les *Crepidogaster*, dont le style est resté à un état très primitif et qui seront pour cela isolés dans une sous-famille particulière.

XXIX. Fam. **BRACHINIDAE** BONELLI

Brachinii BONELLI, 1810, Obs. ent., I, tab. syn. — *Brachinidae* JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1102.

Espèces plus ou moins pubescentes, pourvues de glandes anales très développées avec appareil détonant. Avant-corps toujours étroit, les élytres amples à bord apical largement tronqué, laissant à découvert le pygidium et souvent aussi les avant-derniers tergites. Antennes longues et épaisses, pubescentes à partir du 3e article. Mandibules avec une soie sur la partie antérieure du scrobe. Palpes pubescents, les labiaux toujours polychètes.

1. Pour la numérotation des segments abdominaux, voir R. JEANNEL et R. PAULIAN, *Revue française d'Entomologie*, XI, 1944, p. 66.

Pronotum toujours étroit, à côtés rebordés et bord basal rectiligne. Élytres sans rebord basal, sans stries visibles, mais avec les interstries souvent soulevés en côtes; le bord apical avec une frange membraneuse qui ne manque que chez les *Crepidogaster*.

Pattes robustes, pubescentes, les tibias non épineux, les tarses épais, sans sillons sur la face dorsale, l'onychium toujours sétulé, les griffes simples. Protarses des mâles avec les trois premiers articles plus ou moins dilatés, munis en dessous de doubles rangées de phanères adhésives.

Une seule soie frontale; une seule soie pronotale placée sur la gouttière marginale vers le milieu ou avant le milieu; pas de soies discales. Série ombiliquée peu évoluée, les fouets toujours très nombreux.

Édéage allongé, le lobe médian tubuleux, sans bulbe basal renflé. L'aire membraneuse apicale variable, mais toujours anopique. Style gauche bien développé, le droit tout à fait atrophié.

Les Brachinides sont répandus dans le monde entier. Les espèces vivent sous les pierres et beaucoup d'entre elles forment de grandes colonies, véritables biocénoses parfois complexes, car plusieurs espèces s'y trouvent souvent mélangées. Dans certains genres les espèces ont subi plus ou moins une évolution souterraine et ne se rencontrent sous les pierres que par individus isolés, toujours rares. C'est le cas en particulier des *Crepidogaster*, dont une espèce, *C.* (*Brachynillus*) *Varendorffi* Reitt. est même devenue troglobie.

Les larves des Brachinides sont peu connues (Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1104). On n'a décrit jusqu'ici que celles des *Pheropsophus* nord-africains et de quelques *Brachinus*. L'une de ces dernières (*B. janthinipennis* Dej., de l'Amérique du Nord, est remarquable par le fait qu'elle est ectoparasite des nymphes d'un Gyrinide (*Dineutes assimilis* Kirby). Il est probable que la biologie des nombreuses espèces de Brachinides réparties dans le monde réservera bien des surprises.

La famille sera subdivisée en deux sous-familles.

Tableau des sous-familles

1. Bord apical de l'élytre sans liséré membraneux. Série ombiliquée formée de fouets nombreux non alignés, épars sur la région humérale et la région apicale. Style gauche de l'édéage très allongé, longitudinalement appliqué contre la face gauche du lobe médian (fig. **527**)....(p. 1080). Subfam. **Crepidogastritae.**

— Bord apical de l'élytre muni d'un liséré membraneux. Série ombiliquée formée de fouets nombreux mais régulièrement alignés le long de la 8e strie. Style gauche court, en forme de palette obliquement accolée sur la face gauche de la base du lobe médian..... (p. 1083). Subfam. **Brachinitae.**

Subfam. ***CREPIDOGASTRITAE,*** nov.

Cette sous-famille ne renfermera qu'un seul genre remarquable par ses caractères archaïques. Par certains points, structure des palpes, dilatation des tarses du mâle, les espèces rappelent les *Styphlomerus*, mais l'état très primitif de la série ombiliquée, celui de l'organe copulateur, l'absence de liseré membraneux aux élytres justifient leur isolement dans un groupement systématique particulier.

L'élytre semble aussi se trouver au même état primitif que chez les *Pheropsophus*, c'est-à-dire avec les interstries externes indépendants, non réunis ensemble avant d'atteindre le bord apical. Cette disposition est difficile à constater chez les *Crepidogaster*, dont les interstries ne sont généralement nullement soulevés; elle

apparaît cependant chez certaines espèces à élytres cannelés, comme *C. costata* DEJ. et *C. caffra* PÉR.

L'édéage (fig. **527**) est allongé, épais, avec un bulbe basal qui manque totalement chez les *Brachinitae*. D'autre part le style gauche est allongé latéralement contre le lobe médian, comme chez les *Conchifera*; mais il n'a pas trace du repli basal qui est la règle chez ces derniers. Dans la famille des *Brachinidae*, le groupe des *Crepidogastritae* se présente donc comme une lignée archaïque, qui n'a pas subi l'évolution de l'édéage caractéristique des *Balteifera*.

La sous-famille est localisée dans la région gondwanienne orientale, surtout représentée dans l'Afrique australe et orientale.

218. Gen. **CREPIDOGASTER** BOHEMAN

Crepidogaster BOHEMAN, 1848, Ins. Caffr., I, p. 68; type : *bimaculata* BOHEMAN (Afrique australe). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 92. — *Crepidostoma* MOTSCHOULSKY, 1862, Ét. ent., XI, p. 54; type : *rufescens* MOTSCHOULSKY (Le Cap).

Subgen. *Brachynillus* REITTER, 1904, Wien. ent. Ztg., XXIII, p. 178; type : *Varendorffi* REITTER (grottes du Kulumuzi, Tanga).

Espèces aptères, de forme allongée, les élytres courts, l'abdomen débordant amplement l'apex des élytres. Tête grosse, à cou très épais, non rétréci, les yeux petits, parfois très réduits ou même absents (*Brachynillus*). Antennes épaisses chez les espèces lucicoles, plus ou moins longues. Labre très court. Palpes épais et courts, l'avant-dernier article des maxillaires court, le dernier très grand, ovoïde et très renflé, les palpes labiaux polychètes, leur dernier article très renflé, sécuriforme, tronqué à l'apex. Labium sans dent médiane, tout au plus avec une légère saillie médiane du bord antérieur. Languette courte, large, bisétulée et ciliée, les paraglosses membraneux, étroits et assez longs, ciliés.

Pronotum généralement allongé, rétréci à la base. Élytres courts, étroits à la base, les épaules très étroites ou effacées, la surface généralement unie, ponctuée, les interstries plans ou faiblement soulevés en côtes. On peut alors constater que les côtes externes (5e, 6e et 7e) restent indépendantes jusqu'à l'apex. Bord apical obliquement tronqué, faisant un angle rentrant à la suture, sans trace de liseré membraneux.

Pattes pubescentes, les tarses épais, l'onychium sétulé. Protarses des mâles avec les trois premiers articles dentés en dedans, leur face ventrale munie de phanères adhésives.

Une soie frontale; une soie pronotale sur le bord externe vers le milieu ou avant le milieu; pas de discales. Série ombiliquée très primitive, les fouets non alignés le long de la gouttière marginale; on compte une dizaine de fouets épars dans la région humérale, une dizaine d'autres épars dans la région apicale externe.

Édéage de structure très primitive. Le style gauche n'a pas subi la déformation caractéristique des *Balteifera*; il n'est pas obliquement étendu en travers de la base du lobe médian, mais il est allongé longitudinalement, grand et allongé, un peu comme chez les Harpalides; mais sans trace de repli basal (fig. **527**). Le style droit, par contre est totalement atrophié. Base du lobe médian un peu renflée en bulbe, formant un petit cul-de-sac arrondi, comme chez tous les Brachinides, l'orifice basal reporté sur la face ventrale. Extrémité apicale sans apex différencié; l'orifice apical, déversé du côté droit, en forme de fente allongée entre deux lobes de la paroi. Une longue dent effilée du sac interne apparaît à l'orifice apical.

Genre très isolé dans la famille des Brachinides. La structure des antennes et des palpes, la dilatation des tarses des mâles rappelent les *Styphlomerus*; mais l'absence de liséré membraneux aux élytres, l'état très primitif de la série ombiliquée et de l'édéage montrent qu'il s'agit d'une lignée indépendante, archaïque, isolée depuis très longtemps.

Les espèces ont des mœurs variables. Beaucoup sont extrêmement rares, sans doute à cause de leur genre de vie. Leur dépigmentation et la réduction fréquente des yeux dénotent des mœurs souterraines. L'une d'elles a même acquis tous les caractères des troglobies et REITTER a créé pour elle un genre spécial, *Brachynillus*.

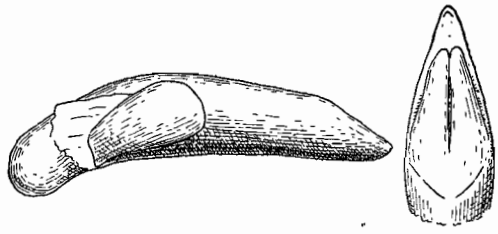


FIG. **527.** Gen. *Crepidogaster* BOHEMAN, édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du *C. caffer* PÉR., de Algoa bay.

Le *Brachynillus Varendorffi* REITT., des grottes du Kulumuzi, à Tanga (Tanganyika Territory) a été bien à tort rapproché des *Brachinus* par son auteur; il n'a en réalité aucun point de commun avec eux et est à peine séparable des *Crepidogaster* oculés.

Les *Crepidogaster*, au nombre d'une trentaine d'espèces, peuplent l'Afrique australe et sudorientale, ainsi que Madagascar. Une espèce (*humerata* CHAUD.) est décrite de l'Inde.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Élytres oblongs, très allongés, à épaules anguleuses, le disque sans aucune trace de côtes. Roux testacé, les élytres bruns concolores. Long. 10 mm..... .... 1. **elongata.**
— Élytres ovoïdes, à épaules tout à fait effacées, le disque avec des côtes peu saillantes mais visibles. Roux testacé, les élytres brunâtres avec la suture, les épipleures et de petites linéoles discales pâles. Long. 6 mm..... 2. **madecassa.**

1. **Crepidogaster** (s. str.) **elongata** BRANCSIK, 1893, Jahresh. nat. Ver. Trencs. Com., XV, p. 213, pl. XII, fig. 9; type : Nosy-Bé.

Fig. **528.** — Long. 10 mm. Très allongé. Aptère. Roux testacé, les élytres bruns de poix mat; antennes, pattes et dessous roux. Tête volumineuse, le front finement ponctué, les antennes épaisses, atteignant à peine la base des élytres. Pronotum grand, large, un peu plus long que large et très rétréci à la base qui n'est qu'un peu plus large que la moitié du bord antérieur, les côtés longuement arqués en avant, sinués en arrière, les angles postérieurs très émoussés, un peu obtus. Disque peu convexe, très régulièrement uni et finement granuleux, sans trace de dépressions basales, la gouttière marginale excessivement fine. Élytres très allongés, très peu convexes, très régulièrement elliptiques, les épaules anguleuses, la surface parfaitement unie, très finement ponctuée, sans trace de stries ni de côtes interstriales. Pubescence très courte.

Mâle inconnu.

Espèce remarquable par la forme elliptique allongée des élytres, nullement élargis en arrière et à épaules anguleuses, qui la distingue de toutes les espèces sudafricaines.

Madagascar. *Sambirano :* Nosy-Bé, une femelle (coll. ALLUAUD).

2. **Crepidogaster** (s. str.) **madecassa** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 132 (*Aplinus*); type : Madagascar (SIKORA, in Mus. Wien).

Long. 6 mm. Aptère. Roux testacé, les élytres bruns de poix avec la suture, l'épipleure et de fines linéoles discales roussâtres; antennes et pattes rousses. Tête à peine ponctuée, les antennes épaisses, atteignant à peine la base des élytres. Pronotum oblong, assez fortement rétréci à la base, les côtés peu arqués en avant, faiblement sinués en arrière. Élytres ovoïdes, à épaules totalement effacées et partie postérieure élargie, la surface alutacée avec les interstries légèrement soulevés en côtes très peu saillantes.

Je n'ai pas vu cette espèce que FAIRMAIRE dit ressembler beaucoup au *Brachinus* (*Brachynaplinus*) *pygmaeus* DEJ., mais qui doit appartenir en réalité au groupe de *Crepidogaster caffra* PÉR.

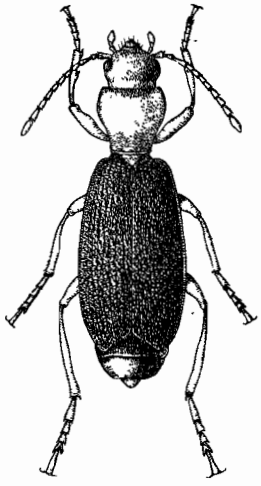


FIG. 528. Gen. *Crepidogaster* BOHEMAN; *C. elongata* BRANCSIK, de Nosy-Bé, × 4.

Madagascar (SIKORA). Sans doute de la région du centre, aux environs de Tananarive ou à Andrangoloaka.

Subfam. ***BRACHINITAE,*** s. str.

Cette sous-famille réunit l'immense majorité des espèces de la famille. D'après la structure de l'élytre elle sera subdivisée provisoirement en deux tribus. Celle des *Pheropsophini* constituera un grand groupement très naturel. Mais il est probable que la tribu des *Brachinini*, telle qu'elle est présentée ici, réunit encore des lignées diverses qui ne seront bien définies qu'après une revision systématique générale de la famille. Il semble en particulier que les *Styphlomerus* et *Mastax* pourront être groupés en opposition avec les autres genres du type *Brachinus*.

TABLEAU DES TRIBUS

1. Côtes des élytres très saillantes dans leur partie distale, cessant brusquement devant le bord apical; les 5e, 6e et 7e côtes généralement indépendantes jusqu'à leur extrémité. Lobe médian de l'édéage avec un apex individualisé, atténué en pointe..... ..... (p. 1084). Trib. **Pheropsophini.**

— Côtes des élytres nulles ou saillantes, mais s'abaissant peu à peu dans la partie apicale, les 5e, 6e et 7e interstries réunis ensemble avant d'atteindre le bord apical. Lobe médian de l'édéage sans apex différencié, son extrémité obtuse..... .. .. (p. 1094). Trib. **Brachinini.**

Trib. PHEROPSOPHINI, nov.

Groupe très homogène, formé d'espèces de grande taille et très variables. On en a décrit plus d'une centaine d'espèces, la plupart d'après de simples caractères de coloration; aussi leur systématique est-elle extrêmement confuse.

Les *Pheropsophus* vivent sous les pierres, en grandes colonies qui se maintiennent sur place dans un état d'isolement relatif et acquièrent des caractères particuliers de coloration, de taille ou même de conformation du pronotum. Il faudra un long travail d'analyse pour établir la phylogénie réelle des formes très diverses et bien définir les espèces qui, semble-t-il, doivent avoir de très vastes aires de répartition.

Quoi qu'il en soit le groupe se présente comme une vieille lignée africano-brésilienne, et les espèces se répartissent dans deux genres, dont l'un occupe l'Amérique du Sud (*Pheropsophidius*), l'autre la Gondwanie orientale (*Pheropsophus*).

Tableau des genres

1. Angle apical et externe des tibias antérieurs émoussé, arrondi. Pronotum
— sans étroite constriction au quart basal. Orifice apical de l'édéage non déversé. ..... (p. 1084). Gen. **Pheropsophus.**
— Angle apical et externe des tibias antérieurs saillant, prolongé par une apophyse dépassant le bord apical. Pronotum de forme variable, le plus souvent fortement rétréci au quart basal, les angles postérieurs très saillants en dehors. Orifice apical de l'édéage déversé du côté gauche [1]..... .... [Gen. **Pheropsophidius**].

Le genre *Pheropsophidius* Hubenthal (1911, *Deutsche ent. Zs.*, p. 547; type : *aequinoctialis* L.) a été caractérisé tout d'abord par la forme rétrécie très particulière du prothorax. Mais ce caractère n'est pas général à toutes les espèces américaines. Le genre doit donc être défini principalement par la structure de l'extrémité apicale des tibias antérieurs. Il sera subdivisé en deux sous-genres : *Pheropsophidius* s. str. à pronotum rétréci au quart basal, et *Protopheropsophus* Hubenthal (1911, *l. c.*, p. 548; type : *biplagiatus* Chaud.), à pronotum non étranglé au quart basal.

219. Gen. **PHEROPSOPHUS** Solier

Pheropsophus Solier, 1833, Ann. Fr., II, p. 461; 1834, *l. c.*, III, p. 655, pl. xvi, fig. 4; type : *senegalensis* Dejean. — *Parapheropsophus* Hubenthal, 1914, Deutsche ent. Zs., p. 442; type : *verticalis* Dejean (Australie). — *Stenaptinus* Maindron, 1906, Bull. Fr., p. 15; type : *krichna* Maindron (Inde).
Subgen. *Aptinomorphus*, nov.; type : *acutecostatus* Fairmaire.

Espèces de grande taille, convexes, presque glabres, de coloration extrêmement variable. Palpes épais, à pubescence rare, l'avant-dernier article des maxillaires court, le dernier article épais, un peu comprimé, fortement tronqué; palpes labiaux polychètes, à dernier article semblable à celui des maxillaires mais un peu plus dilaté. Labium sans dent médiane; pas d'épilobes. Languette étroite, bisétulée, les paraglosses membraneux, peu saillants, adhérents à la languette, ciliés en dessous. Antennes longues et épaisses.

Pronotum subcarré, un peu plus long que large et peu rétréci à la base, les côtés

1. D'après Hubenthal, 1914, *Deutsche ent. Zs.*, p. 495.

à peine sinués en arrière, le disque lisse et peu convexe, la gouttière marginale très fine. Élytres allongés et convexes, plus ou moins élargis en arrière, les épaules effacées. Bord apical largement tronqué, transverse ou oblique, faisant un angle rentrant à la suture. La plupart des espèces ont le bord apical muni d'une frange de cils nombreux et serrés, parfois très longs (espèces australiennes); cette frange existe aussi bien chez les formes ailées qu'aptères (*Pheropsophus* s. str.), mais n'est parfois bien observable que sur des exemplaires très frais. Elle fait totalement défaut chez certaines espèces aptères à élytres très raccourcis, ayant le facies des *Aplinus* (subgen. *Aplinomorphus*, nov.). Pas de striole basale. Disque avec huit côtes saillantes, carénées, apparaissant comme des baguettes lisses étendues jusqu'au bord apical et toutes indépendantes; les 7e et 8e côtes s'infléchissent en dedans à l'apex, mais atteignent isolément le bord apical. Pas trace des stries entre les côtes qui sont séparées par des intervalles mats plus ou moins larges.

Pattes robustes, les fémurs glabres avec des rangées longitudinales de points sétifères. Tibias finement épineux. Tarses épais, pubescents. Protibias des mâles avec les trois premiers articles dilatés et garnis en dessous de doubles rangées de phanères adhésives.

Deux soies frontales. Une seule soie pronotale vers le milieu des côtés; pas de discales. Série ombiliquée formée de fouets nombreux et régulièrement alignés sur l'emplacement de la 8e strie.

Édéage court et épais, le lobe médian épais à la base, plus ou moins arqué, atténué au sommet, avec un apex simple mais effilé en pointe, bien individualisé. Aire membraneuse apicale déversée du côté droit, très allongée. Style gauche subcarré, transversalement appliqué sur la face dorsale de la base du lobe médian déprimée pour le recevoir; un grand repli écailleux déborde le style gauche à son bord postérieur et fait saillie surtout sur la face droite. Style droit atrophié. Orifice basal du lobe médian largement ouvert.

Genre largement répandu dans toute la région gondwanienne orientale, y compris l'Australie.

Le sous-genre *Parapheropsophus*, proposé par HUBENTHAL pour recevoir les espèces australiennes, n'est nullement caractérisé et ne peut être maintenu. Quant au sous-genre *Stenaplinus*, créé par MAINDRON pour le *Ph. krichna* MAINDR., de l'Inde parce que cette espèce est aptère, il n'a pas davantage de raison d'être. Le *Ph. krichna* présente tous les caractères des *Pheropsophus* ailés; il a comme eux une frange ciliée au bord apical des élytres et ne diffère que par de légers caractères corrélatifs de son aptérisme. D'ailleurs il est fréquent que des espèces de *Pheropsophus*, insectes qui ne se servent jamais de leurs ailes, deviennent aptères et on trouve même, dans la même espèce, des colonies ailées ou aptères. Tout autre est l'aptérisme des espèces rangées ici dans le sous-genre nouveau *Aplinomorphus*. Celles-ci ont des élytres atrophiés, sans trace de frange apicale; leur aptérisme est certainement bien plus ancien.

La systématique des *Pheropsophus* est extraordinairement confuse. Une multitude d'espèces ont été décrites, basées exclusivement sur des caractères de coloration qui apparaissent comme très variables lorsqu'on dispose de grandes séries d'exemplaires. L'immense majorité de ces prétendues espèces devra disparaître et ce travail d'élimination ne pourra se faire que par une vaste revision qui sera extrêmement ardue.

On aboutira certainement à la certitude qu'il n'existe qu'un très petit nombre d'espèces très largement distribuées, à la fois en Afrique, dans l'Inde et à Madagascar, mais très polymorphes. Les *Pheropsophus* vivent en colonies qui se perpétuent sur place, dans un isolement relatif, et développent des caractères particuliers; il faudra

relier entre elles ces colonies qui arrivent à différer tant par la taille, la coloration, que par la forme du pronotum et même celle de l'édéage. On se trouvera certainement en présence des mêmes difficultés qui se sont présentées aux myrmécologistes pour définir les espèces et en établir la nomenclature.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Bord apical des élytres avec une frange de cils nombreux et très serrés plus ou moins longs., les épipleures jaunes. (Subgen. *Pheropsophus*, s. str.) .... 2.
— Bord apical des élytres sans frange de cils. Espèces aptères, à épipleures noirs, à pronotum très allongé les élytres noirs. (Subgen. *Aptinomorphus*, nov.).. 7.

Subgen. Pheropsophus, s. str.

2. Rebord marginal des côtés du pronotum noir dans toute sa longueur. Épipleures toujours jaunes. Fémurs jaunes, avec une petite tache apicale noire. Espèces ailées, parfois aptères. Sommet de l'édéage fortement infléchi, coudé. 3.
— Rebord marginal des côtés du pronotum jaune au moins dans sa partie médiane ..... 6.
3. Bord apical des élytres noir, tout au plus avec de fines linéoles jaunes constituées par le sommet des côtes. Disque sans fascie médiane transverse, rarement avec un rudiment de fascie au bord externe. Tache frontale bifide. Édéage assez grand et allongé (fig. **531** *c*). Long. 12 à 22 mm .... 1. **humeralis.**
— Bord apical des élytres jaune ..... 4.
4. Pas de fascie transverse médiane sur les élytres. Tache frontale en forme de cœur, non bifide en avant. Espèce ayant l'aspect de l'*humeralis* mais plus allongée, le plus souvent aptère. Édéage semblable. Long. 16 à 22 mm. 2. **Perroti.**
— Élytres avec une fascie transverse médiane jaune ..... 5.
5. Tache frontale nettement bifide en avant, Disque du pronotum avec une bande longitudinale et médiane noire, les bords antérieur et postérieur largement noirs. Fascie médiane des élytres oblique en arrière, rarement réduite. Édéage relativement court et très arqué (fig. **531** *a*, *b*). Long. 12 à 20 mm. ..... 3. **madagascariensis.**
— Pas de tache frontale. Disque du pronotum jaune, sans bande médiane noire, la bordure noire des côtés antérieur et postérieur étroite, celle du bord externe très fine. Fascie médiane des élytres transverse, nullement oblique en arrière. Édéage non arqué dans sa partie moyenne, la pointe seule infléchie (fig. **531** *g*). Long. 12 à 20 mm..... 4. **insignis,** subsp. **flavicomus.**
6. Disque des élytres avec une fascie transverse nullement oblique en arrière; bord basal et bord apical largement jaunes. Espèce ailée. Édéage à sommet atténué, arqué mais non coudé (fig. **531** *d*, *e*). Long. 14 à 20 mm... ..... 5. **marginatus.**

Subgen. Aptinomorphus, nov.

7. Pattes courtes; formes générale plus ramassée. Avant-corps entièrement jaune orangé (forme typique) ou noir (subsp. *Milloti*). Édéage très court, à sommet largement arrondi (fig. **531** *f*). Long. 12 à 22 mm..... 6. **bipartitus.**
— Pattes excessivement longues; forme très élancée. Avant-corps noir, la tête avec la moitié antérieure du front rougeâtre. Édéage court, à sommet plat et nettement atténué (fig. **534**). Long. 15 à 30 mm..... 7. **acutecostatus.**

Subgen. **Pheropsophus,** s. str.

1. **Pheropsophus** (s. str.) **humeralis** CHAUDOIR, 1843, Bull. Moscou, XVI, IV, p. 710; type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR). — SCOTT, 1912, Trans. Linn. Soc. London, (2) XV, p. 246. — ALLUAUD, 1916, Ann. Fr., LXXXV, p. 87. — *omostigma* CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 39.

Var. *subcordatus* CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 38; type : sans indication de provenance (coll. OBERTHUR).

Var. *graphopterus*, nov.; type : baie d'Antongil (Mus. Paris).

Var. *melanomus*, nov.; type : Madagascar (Mus. Paris).

Fig. **531** *c*. — Long. 12 à 22 mm. Ailé. Tête jaune avec une tache frontale noire, bifide en avant, toujours large et envahissant souvent toute la partie postérieure du front. Pronotum jaune, avec la partie médiane et les quatre côtés noirs, la teinte noire souvent étendue, ne laissant alors que deux taches discales jaunes, parfois encore envahissant tout le disque (var. *subcordatus* CHAUD.). Élytres noirs, à épipleures jaunes; une petite tache humérale jaune, manquant rarement (var. *melanomus*, nov.); généralement pas trace de fascie transverse (forme typique), rarement avec une fascie médiane dentelée et oblique en arrière peu développée (var. *graphopterus*, nov.); bord apical de l'élytre noir, tout au plus avec de fines linéoles jaunes sur le sommet des côtes. Dessous noir avec les épisternes pro- et mésothoraciques ainsi que la base des segments abdominaux jaunes. Antennes et pattes jaunes, le sommet des fémurs avec une petite tache apicale noire. Pronotum un peu plus long que large subquadrangulaire, la base aussi large que le bord antérieur, les côtés faiblement arqués et à peine sinués en arrière. Disque uni, peu convexe, avec quelques gros points sur la partie antérieure. Élytres subparallèles, à épaules saillantes, les côtes épaisses et lisses, le bord apical transverse, assez longuement cilié. Pattes courtes, assez grêles.

Édéage (fig. **531** *c*) volumineux, allongé, faiblement arqué dans sa partie moyenne, la partie apicale fortement recourbée du côté ventral. Partie moyenne du lobe médian épaisse, convexe dorsalement. Apex triangulaire et pointu. Ligule très développé.

Espèce bien caractérisée par ses épipleures jaunes, la coloration noire envahissant le pronotum et par le bord apical des élytres noir. La forme recourbée de l'édéage se retrouve chez plusieurs espèces africaines qui devront très vraisemblablement être rattachées à l'*humeralis*.

Madagascar, surtout répandu dans le nord et l'est, à basse altitude, ainsi que dans le centre, à haute altitude.

Nord : Antsirane (ALLUAUD, Dr SICARD, PERROT). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON, LAVAUDEN); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); Tamatave (MATHIAUX); forêt de Tampina, au sud de Tamatave (LAVAUDEN); Fanovana (VADON). — *Centre :* Andrangoloaka, alt. 1.600 m., deux exemplaires (SIKORA); Antsirabé (WATERLOT); Tsivory (FAUCHÈRE).

Quelques exemplaires de la baie d'Antongil appartiennent à la var. *graphopterus*. La var. *subcordatus*, très pigmentée, se rencontre à Antsirane et dans le Centre sud. Quant à la var. *melanomus*, sans tache humérale, je n'en ai vu qu'un seul exemplaire mâle, sans précision de provenance; son édéage est semblable à celui des individus typiques.

Iles Comores. *Grande-Comore*, un mâle (HUMBLOT).

Ile Aldabra (THOMASSET).

L'espèce n'est pas connue des autres îles des Comores, qui hébergent une espèce particulière, *flavicomus* FAIRM., d'un tout autre type.

2. **Pheropsophus** (s. str.) **Perroti** Arrow, 1901, Trans. ent. Soc. London, p. 206; type : Diégo-Suarez (Brit. Mus.). — *humeralis* Brancsik, 1893, Jahresh. Ver. Nat. Trencs. Com., XV, p. 211 (nec Chaudoir).

Fig. **531** *f*. — Long. 16 à 22 mm. Aptère, mais parfois ailé. Très voisin du précédent, mais plus grêle, les élytres plus étroits aux épaules, les pattes plus longues et plus robustes. Même coloration générale, mais avec quelques différences qui sont constantes. La tache frontale n'est pas bifide en avant, mais elle est en forme de cœur, ne s'étendant pas en arrière sur le cou; le bord apical de l'élytre est jaune, la tache humérale nette; il n'existe jamais trace de fascie transverse. Dessous comme chez *humeralis*, l'abdomen noir. Pronotum plus allongé et un peu rétréci à la base. Élytres longs, rétrécis aux épaules, le bord apical transverse, sa frange ciliée plus courte que chez *humeralis*. Pattes longues et robustes.

Édéage (fig. **531** *f*) volumineux et long comme chez *humeralis*, mais la partie apicale du lobe médian est moins brusquement atténuée, plus effilée, son extrémité coudée plus grêle.

Espèce de même lignée que l'*humeralis*, mais cependant bien tranchée, non seulement par la forme de l'édéage, mais aussi par ses caractères de coloration. Son indépendance spécifique est soulignée par le fait qu'elle cohabite avec l'*humeralis* aux environs de Diégo-Suarez. Sans doute s'agit-il d'une espèce produite par mutation sur place chez une lignée ayant perdu ses ailes.

Madagascar, dans l'extrême nord.

Nord: Antsirane et environs de Diégo-Suarez (Alluaud, Dr Sicard, Perrot). — *Sambirano:* Nosy-Bé (Pierron, Tschitschérine). — *Est* nord : Vohémar (coll. Sicard). — *Centre :* région des Antsihanaka, deux exemplaires (coll. Alluaud).

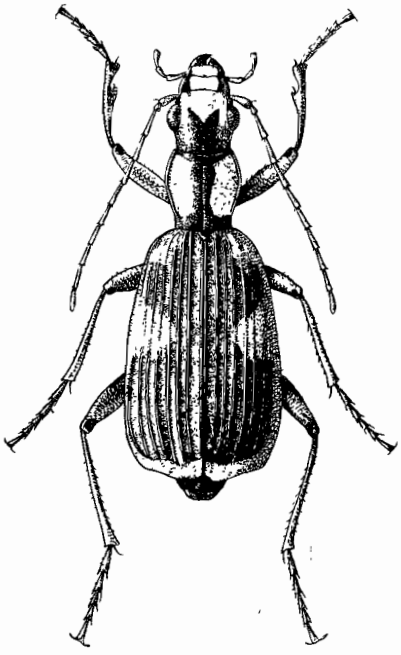


Fig. **529.** Gen. *Pheropsophus* Solier; *Ph.* (s. str.) *madagascariensis* Dej., de Soanierana, × 3.

3. **Pheropsophus** (s. str.) **madagascariensis** Dejean, 1831, Spec., V, p. 414 (*Brachinus*); type : Madagascar (Goudot, in coll. Oberthur). — Chaudoir, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 40.

Subsp. *Fairmairei*, nov.; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **529** et **531** *a*, *b*. — Long. 12 à 20 mm. Ailé. Forme générale de l'*humeralis*, même coloration générale, mais avec une fascie transverse médiane sur les élytres; cette fascie, dentelée et oblique en arrière, part de la bordure externe et n'atteint pas en dedans la 2e côte. Tache frontale bifide, comme chez *humeralis*, mais plus grêle, moins étendue sur la partie postérieure du front. Bord apical des élytres largement jaune. Dessous semblable. Pattes et antennes jaunes, le sommet des fémurs avec une petite tache apicale noire. Pronotum court, subcarré, à peine plus long que large chez la forme typique, un peu plus long chez la race *Fairmairei*, les côtés très peu arqués, faiblement sinués en arrière, la base aussi large que le bord antérieur. Disque uni et lisse;

quelques gros points sur la partie antérieure noire. Élytres amples, subparallèles, à épaules saillantes et bord apical transverse, la frange ciliée longue. Côtes saillantes et lisses.

Édéage (fig. **531** *a*, *b*) de même type que chez les précédents mais proportionnellement plus court et plus épais, le bord dorsal très convexe, l'extrémité apicale courte et brusquement coudée.

Espèce bien caractérisée par l'obliquité de la fascie transverse des élytres, la forme bifide de la tache frontale, la coloration jaune des épipleures et du bord apical des élytres, enfin par la coudure de la pointe de l'édéage. Elle diffère par l'un ou l'autre de ces caractères des espèces africaines telles que *marginatus* Dej., *parallelus* Dej., *cincticollis* Laf. Mais il semble bien que le véritable *madagascariensis* se trouve lui aussi en Afrique, confondu par les auteurs avec ces diverses espèces. En présence de la difficulté extrême qu'on éprouve dans la détermination des *Pheropsophus* africains, dont les espèces ont été multipliées à l'excès d'après de simples différences de coloration, il n'est guère possible, sans une vaste revision, de dire ce qui doit être phyletiquement réuni au *madagascariensis*.

Variation. — L'espèce présente à Madagascar deux races assez tranchées. La forme typique, qui occupe la région orientale, est formée d'individus de petite taille, trapus, à tâches jaunes des élytres toujours très développées.

Par contre les exemplaires de la région occidentale (subsp. *Fairmairei*, nov.) sont plus grands, plus allongés, avec le pronotum plus long et la fascie transverse des élytres tendant à se réduire, mais sans jamais disparaître entièrement; chez beaucoup d'exemplaires elle ne couvre que les deux ou trois côtes externes.

Madagascar, sur presque tout le pourtour de l'île, à basse altitude.

Subsp. *madagascariensis*, s. str. — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, nombreux exemplaires (Vadon); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (Mocquerys); Soanierana, prov. de Fénérive, nombreux exemplaires (Mathiaux); Tamatave (Mathiaux); forêt de Tampina, au sud de Tamatave (Lavauden). — *Sambirano :* environs d'Ambanjo (Grande-Terre), un exemplaire à fascie élytrale très large (Dr Sicard).

Subsp. *Fairmairei*, nov. — *Nord :* Diégo-Suarez, à Antsirane (Alluaud, Dr Sicard). — *Sambirano :* Nosy-Bé (Pierron, Alluaud). — *Ouest :* Analalava (Dr Sicard, Dr Decorse); Maevatanana (Perrier); Soalala (Perrier); Ankazoabo, nord de la prov. de Tuléar (Bastard); Bekily (Seyrig). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr Decorse). — *Est* sud : forêt de Manatratra, à Sandramora, prov. de Mananjary (Catala); Ifandana (R. P. Blucheau).

4. **Pheropsophus** (s. str.) **insignis** Boheman, 1848, Ins. Caffr., I, p. 71; type : Natal. — *Bohemani* Chaudoir, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 26.

Subsp. *flavicomus* Fairmaire, 1868, Ann. Fr., (4) VIII, p. 759; type : Nosy-Bé (coll. Oberthur).

Fig. **531** *g*. — Long. 12 à 20 mm. Ailé. Avant-corps testacé rougeâtre, le front sans tache noire, le pronotum avec le bord antérieur, la base et le rebord marginal noirs, le disque très largement testacé rougeâtre. Élytres noirs avec une tache humérale assez large et une fascie transverse médiane jaunes, la fascie dentelée, assez large, perpendiculaire au bord externe et ne dépassant pas en dedans la 2e côte; bord apical jaunâtre. Dessous noir avec les épisternes pro- et mésothoraciques jaunes, l'abdomen noir. Antennes et pattes testacées rougeâtres, l'extrémité apicale des fémurs noire. Pronotum à peu près aussi long que large, la base presque aussi large que le bord antérieur, les côtés faiblement arqués et légèrement sinués en arrière. Disque uni, lisse, peu convexe, sans ponctuation. Élytres subparallèles, larges aux épaules,

le bord apical transverse, à frange ciliée assez longue. Côtes bien saillantes, lisses.

Édéage (fig. **531** *g*) court, peu arqué dans sa partie moyenne peu à peu épaissie, fortement coudé dans sa partie apicale.

Espèce bien caractérisée par la forme de l'édéage, différente de celle du *marginatus*. Les exemplaires continentaux (forme typique) ont les épipleures noirs, tout au moins à la base; la race *flavicomus* ne diffère que par la coloration des épipleures, entièrement jaunes.

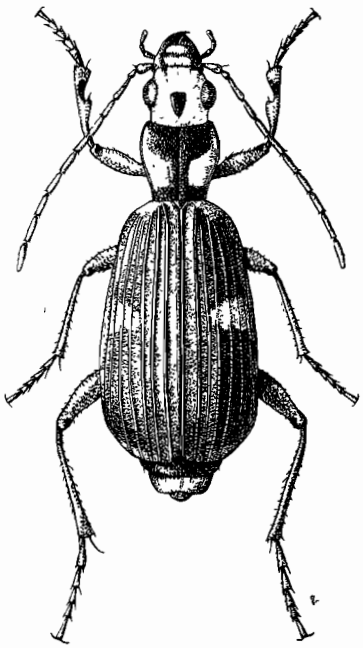


FIG. **530.** Gen. *Pheropsophus* SOLIER; *Ph.* (s. str.) *marginatus* subsp. *Goudoti* DEJ., de Maroansetra, × 3.

L'*insignis* typique, avec ses variétés *fraudiger* PÉR. et *perimelaenus* ALL., occupe l'Afrique australe et orientale, depuis Le Cap jusqu'au Kénya. La forme *flavicomus* est spéciale aux Comores et à Nosy-Bé.

Iles Comores. *Grande-Comore* (HUMBLOT). — *Anjouan* (DESRUISSEAUX). — *Mayotte :* Combani (MOGENET).

Madagascar. *Sambirano :* Nosy-Bé (COQUEREL).

5. **Pheropsophus** (s. str.) **marginatus** DEJEAN, 1825, Spec., I, p. 309 (*Brachinus*); type : Guinée (coll. OBERTHUR). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 28.

Subsp. *Goudoti* DEJEAN, 1831, Spec., V, p. 414 (*Brachinus*); type : Madagascar (GOUDOT, in coll. OBERTHUR). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 31. — Var. *Seyrigi*, nov.; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **530** et **531** *d*, *e* et *h*. — Long. 14 à 20 mm. Ailé. Avant-corps testacé rougeâtre, les côtés du pronotum toujours testacés, sans trace de bordure noire, tout au moins dans la partie moyenne. L'avant-corps est entièrement testacé rougeâtre, sans tache frontale chez la forme typique; il existe une tache frontale arrondie et une bande longitudinale et médiane noire s'élargissant plus ou moins sur le bord antérieur et le bord postérieur du pronotum chez la subsp. *Goudoti*, de Madagascar. Élytres noirs avec les épipleures, une tache humérale, une fascie médiane transverse et le bord apical jaunes. La fascie est perpendiculaire au bord externe, généralement large, ne dépassant pas en dedans la 2e côte; elle se réduit plus ou moins chez les exemplaires de la subsp. *Goudoti* peuplant l'ouest et le sud de l'île et peut même manquer totalement (var. *Seyrigi*, nov.). Dessous comme chez les précédents; antennes et pattes testacées rougeâtres, le sommet des fémurs avec une tache apicale noire. Pronotum court, plus rétréci à la base que chez *madagascariensis*, les côtés plus arrondis en avant, plus sinués en arrière; disque uni et lisse, sans ponctuation. Élytres subparallèles, à épaules saillantes et bord apical transverse, la frange ciliée bien développée. Côtes bien saillantes et lisses. Pattes courtes.

Édéage (fig. **531** *d*, *e*, *h*) arqué, graduellement atténué de la base à l'apex, la partie apicale non coudée. L'organe est plus volumineux et plus long chez la subsp. *Goudoti* que chez le *marginatus* typique, mais présente les mêmes caractères.

Le *marginatus* est largement distribué dans toute l'Afrique occidentale et orien-

tale et s'est conservé à Madagascar sur les hauts plateaux de l'*Imerina*, tandis que la subsp. *Goudoti* s'est individualisée à basse altitude sur tout le pourtour de la Grande-Ile. L'espèce n'est pas connue des Comores, où elle existe d'ailleurs peut-être.

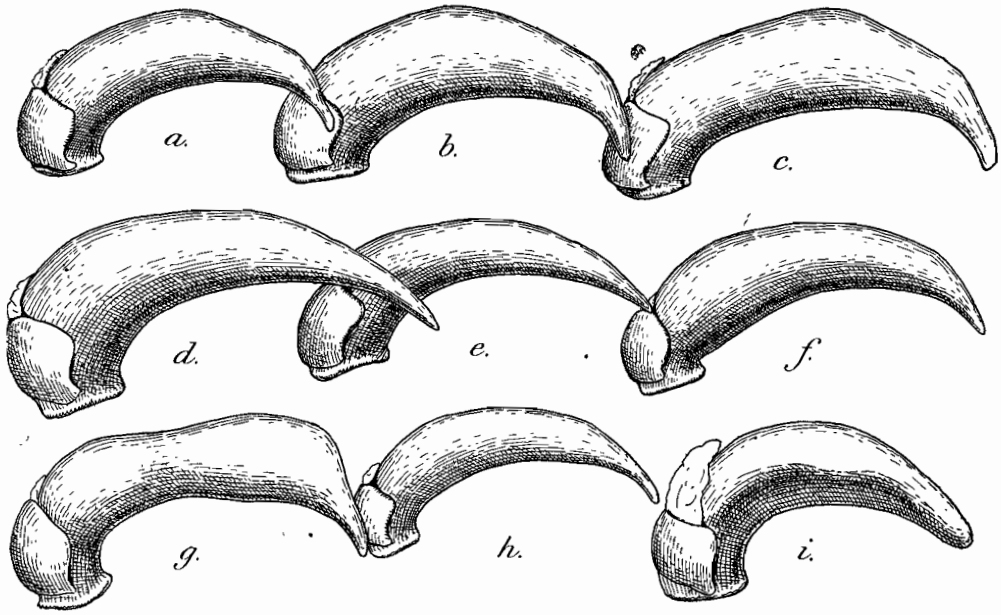


FIG. **531.** Gen. *Pheropsophus* SOLIER, édéages, de profil, × 16. — *a.*, *Ph.* (s. str.) *madagascariensis* DEJ., de Soanierana; *b.*, *Ph.* (s. str.) *madagascariensis* subsp. *Fairmairei*, nov., de Bekily; *c.*, *Ph.* (s. str.) *humeralis* CHAUD., de Maroansetra; *d.*, (s. str.) *marginatus* subsp. *Goudoti* DEJ., de Maroansetra; *e.*, *Ph.* (s. str.) *marginatus* DEJ., de l'Imerina; *f.*, *Ph.* (s. str.) *Perroti* ARR., de Diégo-Suarez; *g.*, *Ph.* (s. str.) *insignis* subsp. *flavicomus* FAIRM., de Nosy-Bé; *h.*, *Ph.* (s. str.) *marginatus* DEJ., du Cameroun; *i.*, *Ph.* (*Aptinomorphus*) *bipartitus* FAIRM., de Nosy-Bé.

Madagascar, très largement répandu.

Subsp. *marginatus*, s. str. — *Centre :* plateaux de l'Imerina, trois exemplaires (coll. SICARD).

Subsp. *Goudoti* DEJ. — *Nord :* Diégo-Suarez (PERROT). — *Sambirano :* Hellville, à Nosy-Bé (TSCHITSCHÉRINE). — *Ouest :* Analalava (Dr DECORSE); Maevatanana (PERRIER); environs de Tuléar (GRANDIDIER; G. PETIT); plaines du Fiherenana, au nord de Tuléar (GEAY); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG); Betroka (SEYRIG). — *Sud :* pays Mahafaly (BASTARD); Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE); Behara, sur le Mananara, affluent du Mandraré (Dr DECORSE). — *Centre* sud : Midongy-sud (VITALIS DE SALVAZA, DECARY). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON, LAVAUDEN); Antanombé, sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); Soanierana, prov. de Fénérive (MATHIAUX); Tamatave (MATHIAUX).

Subgen. **Aptinomorphus,** nov.

6. **Pheropsophus (Aptinomorphus) bipartitus** FAIRMAIRE, 1868, Ann. Fr., (4) VIII. p. 759; type : Madagascar (COQUEREL, in coll. OBERTHUR). — 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 129. — CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 19. — ALLUAUD, 1896, Bull. Fr., p. 34. — *fulviventris* BRANCSIK, 1892, Jarhresh. Ver. Nat. Trencs. Com., XV, p. 211; type : Nosy-Bé. — KÜNCKEL, 1891, ap. GRANDIDIER, Hist. nat. Madag., Atlas, pl. 28, fig. 23.

Subsp. *Milloti* nov.; type : col du Tsiafajavona (Mus. Paris).

Fig. **531** *i* et **532**. — Long. 12 à 22 mm. Aptère. Avant-corps entièrement testacé rougeâtre chez la forme typique, élytres entièrement noirs, y compris les épipleures, dessous testacé rougeâtre; antennes rougeâtres, pattes testacées, les fémurs concolores, sans tache apicale. Tête épaisse, le front lisse, sans tache noire. Pronotum nettement plus long que large, un peu rétréci à la base, les côtés arqués en avant, à peine sinués en arrière, les angles postérieurs droits et émoussés, nullement saillants en dehors. Disque peu convexe, uni, sans ponctuation. Élytres courts, très étroits aux épaules qui sont effacées, élargis en arrière, le bord apical très oblique, formant à la suture un angle rentrant très net. Côtes saillantes. Pattes courtes et robustes.

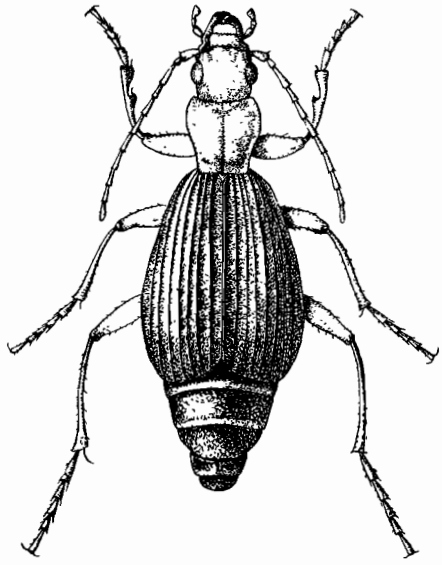


FIG. **532.** Gen. *Pheropsophus* SOLIER; *Ph. (Aptinomorphus) bipartitus* FAIRM., de Bekily, × 3.

Édéage (fig. **531** *i*) très court, arqué, très épais, la partie apicale du lobe médian courte et épaisse, non coudée, l'apex obtus, largement arrondi.

Espèce de la lignée de l'*obliquatus* THOMS., peuplant l'Afrique occidentale et le Congo-Belge. Chez *obliquatus* les angles postérieurs du pronotum sont vifs et saillants en dehors, l'édéage a la même structure mais est notablement plus allongé.

VARIATION. — Très variable de taille, l'espèce est très constante par sa coloration dans toutes les localités de basse altitude où elle n'est pas rare. Mais elle est représentée sur les hauts sommets de l'Ankaratra, dans la région du Centre, par une forme de montagne très différente, au point qu'on pourrait croire, à première vue, à une bonne espèce. L'idendité complète de l'édéage établit cependant qu'il s'agit seulement d'une sous-espèce isolée du *bipartitus*.

Chez cette subsp. *Milloti*, nov., l'avant-corps est noir, avec l'épistome et le labre seuls rougeâtres, les palpes, les antennes et les pattes d'un rougeâtre assez foncé. La tête est plus étroite que chez la forme typique, les yeux sont plus petits et moins saillants. Le pronotum du mâle est plus allongé, à côtés moins arqués en avant chez la femelle.

Cette subsp. *Milloti*, qui paraît localisée aujourd'hui sur le haut sommet de l'Ankaratra, a dû occuper ce massif avant sa déforestation, qui est actuellement presque totale. Reléguée à 2.500 mètres d'altitude, elle est certainement en voie d'extinction et restera très rare.

Madagascar, répandu surtout dans l'ouest, très rare sur la côte orientale.

Forme typique. — *Sambirano :* Hellville, à Nosy-Bé, nombreux exemplaires (TSCHITSCHÉRINE); environs d'Ambanjo (Grande-Terre), assez commun (Dr SICARD). — *Ouest :* Analalava (Dr DECORSE); île Berafia, archipel des Radama (coll. OBERTHUR); Maevatanana (PERRIER); Marovoay, près de Majunga (DESCARPENTRIES); Soalala, baie de Baly (PERRIER); plaines du Fiherenana, au nord de Tuléar (GEAY); Bekily (SEYRIG); Betroka (SEYRIG). — *Centre :* Fianarantsoa (GRANDIDIER); Midongy-Sud (DECARY). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil, quelques exemplaires (VADON); Antanombé, sud de la baie d'Antougil, un exemplaire (MOCQUERYS).

Subsp. *Milloti*, nov. — *Centre* : col de Tsiafajavona, alt. 2.500 m., près du sommet de l'Ankaratra, un couple sous une pierre (MILLOT).

7. **Pheropsophus (Aptinomorphus) acutecostatus** FAIRMAIRE, 1892, Ann. Fr., LXI. Bull., p. 168; type : Diégo-Suarez (PERROT, in coll. OBERTHUR). — ALLUAUD, 1899, Bull. Fr., p. 341. — *angusticollis* BRANCSIK, 1892, Jahresh. Ver. Nat. Trencs. Com., XV, p. 212, pl. x, fig. 6; type : Nosy-Bé.

Fig. **533** et **534**. — Long. 15 à 30 mm. Aptère. Extrêmement variable de taille. Noir ou brun de poix luisant, la tête noire avec toute la partie antérieure du front rougeâtre, pronotum et élytres entièrement noirs; antennes et pattes testacées rougeâtres, dessous noir sauf la tête qui est rougeâtre. Pronotum subcordiforme, allongé, presque d'un tiers plus long que large, la base peu rétrécie, les côtés bien arrondis en avant, longuement sinués en arrière, les angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Disque uni, sans ponctuation. Élytres allongés, très étroits aux épaules qui sont tout à fait effacées, élargis en arrière, les bords apicaux très obliques, faisant un angle rentrant à la suture, sans trace de frange ciliée ni de bordure membraneuse. Côtes très saillantes. Pattes longues et robustes.

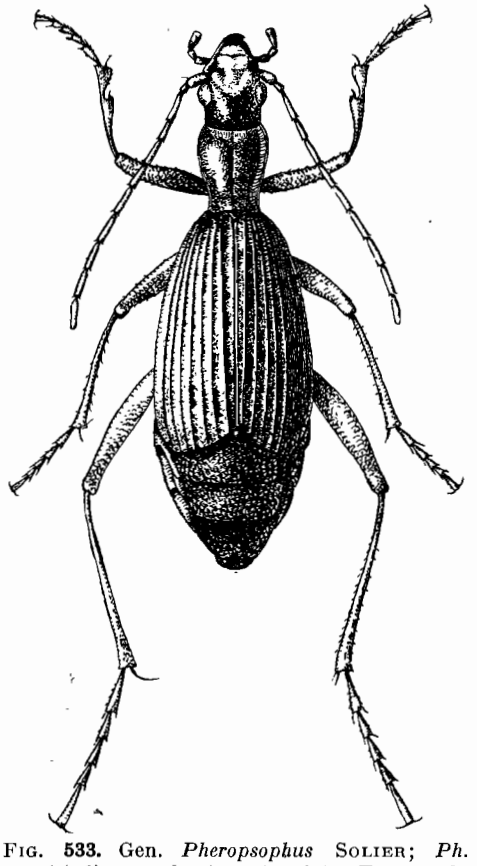


FIG. **533.** Gen. *Pheropsophus* SOLIER; *Ph. (Aptinomorphus) acutecostatus* FAIRM., de la montagne d'Ambre, × 2,5.

Édéage (fig. **534**) court et épais très arqué, l'apex non coudé, brusquement atténué et obtus.

Espèce très isolée, remarquable par son facies qui rappelle les *Aptinus* et par sa taille géante.

Madagascar, dans le nord et l'extrême nord-est.

Nord : montagne d'Ambre, vers 1.000 m. (Dr SICARD, DROUHARD, SEYRIG, OL-

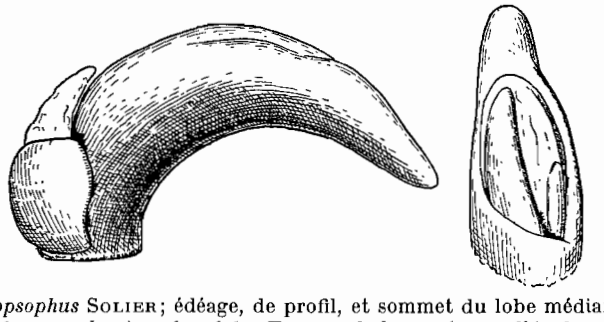


FIG. **534.** Gen. *Pheropsophus* SOLIER; édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, du *Ph. (Aptinomorphus) acutecostatus* FAIRM., de la montagne d'Ambre, × 16.

SOUFIEFF); région de Diégo-Suarez (PERROT). — *Sambirano :* Nosy-Bé (FREY). — *Est :* Antalaha, sur la côte, au sud de Vohémar (VADON); Maroansetra, baie d'Antongil (LAVAUDEN); Antanombé, au sud de la baie d'Antongil, très petits exemplaires (MOCQUERYS); Ambodirafia, à 70 km. au nord-ouest de Tamatave (OLSOUFIEFF).

Trib. BRACHININI, s. str.

TABLEAU DES GENRES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Labium sans dent médiane, les paraglosses ciliés. Espèces à pubescence rare, les palpes grêles à dernier article non renflé. Protarse des mâles avec les trois premiers articles symétriquement dilatés..... 2.
— Labium avec une dent médiane saillante, les paraglosses glabres. Espèces à pubescence courte et serrée, d'aspect mat; palpes épais, à dernier article renflé. Protarse des mâles avec les trois premiers articles fortement dentés en dedans..... 9.
2. Pronotum à gouttière marginale relativement large, le bord marginal un peu relevé. Espèces presque glabres, à élytres courts et amples, leur bord apical transversalement tronqué et muni d'une très large bordure membraneuse hyaline, non ciliée. Fémurs postérieurs avec trois séries longitudinales de points pilifères..... (p. 1095). 220. Gen. **Aploa.**
— Pronotum à gouttière marginale très fine. Espèces plus nettement pubescentes, à élytres moins courts, à bordure membraneuse apicale moins large. Fémurs postérieurs pubescents, sans rangées de points pilifères..... 3.
3. Bordure membraneuse apicale des élytres entière, sans frange de cils [1].... 4.
— Bordure membraneuse apicale des élytres constituée par une frange de cils très courts et très nombreux..... 5.
4. Bord apical des élytres transversalement tronqué, ne formant pas d'angle rentrant à la suture, la bordure membraneuse apicale étroite. Interstries des élytres sans côtes ou avec des côtes faiblement soulevées. Espèces ailées.... ..... (p. 1096). 221. Gen. **Brachinus.**
— Bord apical des élytres obliquement tronqué, formant un angle rentrant à la suture, la bordure membraneuse apicale plus large. Interstries des élytres toujours très fortement carénés [2]. Espèces ailées..... ..... (p. 1100). 222. Gen. **Metabrachinus.**
5. Espèces ailées, à élytres amples, larges à la base, avec le bord apical transversalement tronqué, ne formant pas d'angle rentrant à la suture..... ..... (p. 1108). 223. Gen. **Brachynolomus.**
— Espèces aptères, à élytres très étroits à la base et épaules très effacées, le bord apical obliquement tronqué, formant un angle rentrant à la suture. Facies des *Aptinus*..... (p. 1109). 224. Gen. **Aptinomimus.**
6. Élytres avec des taches pâles, les interstries peu ou point soulevés, la ponctuation très fine et serrée. Orifice apical de l'édéage avec deux ligules. Espèces ailées..... (p. 1114). 225. Gen. **Styphlomerus.**
— Élytres noirs concolores, les interstries peu ou point soulevés, mais la ponctuation très forte. Orifice apical de l'édéage avec un seul ligule..... ..... (p. 1118). 226. Gen. **Styphlomerinus.**

1. Avec quelques soies espacées chez les *Brachinus* s. str. de la région paléarctique.
2. Les *Brachynaptinus* LUTSHN., de la région méditerranéenne (type : *italicus* DEJ.) ont la même obliquité du bord apical et les interstries saillants. Mais ce sont des espèces aptères, à bordure membraneuse apicale étroite, se rattachant plus directement à la lignée des *Brachinus*.

220. Gen. **APLOA** Hope

Aploa Hope, 1833, Trans. zool. Soc. London, I, p. 91; type : *picta* Hope (Inde).

Genre bien caractérisé par un facies particulier des espèces et par certains caractères. Grande taille, les élytres très amples, la coloration toujours pâle, les téguments presque glabres. Palpes grêles, à dernier article fusiforme, obtus au sommet. Labium sans dent médiane, la languette large, bisétulée, les paraglosses larges et ciliés.

Pronotum court, cordiforme, à gouttière marginale relativement large, le bord marginal un peu relevé. Élytres courts et amples, les épaules très saillantes, le bord basal perpendiculaire à la ligne médiane; bord apical transversalement tronqué, un peu convexe, avec une bordure membraneuse hyaline très large, non ciliée. Disque de l'élytre avec les interstries soulevés en côtes peu saillantes, nullement carénées, les stries à peine indiquées. Pattes courtes, les fémurs postérieurs avec trois séries de points pilifères alignés; tarses pubescents, un peu épais, l'onychium sétulé. Protarse des mâles à peine dilaté.

Pas de caractères chétotaxiques particuliers.

Édéage de forme assez spéciale, le lobe médian très rétréci dans la partie basale, dilaté dans la partie apicale, sans apex individualisé; l'aire membraneuse dorsale, très allongée, en forme de longue fente entre les deux bords latéraux enveloppant l'orifice apical. Styles épais, transverses, enveloppant la base du lobe médian, le droit assez développé.

La forme du pronotum à large gouttière marginale, celle des élytres, courts et amples, à large bordure membraneuse apicale, enfin le type particulier d'édéage, montrent bien que les *Aploa* sont une lignée indépendante.

Les quelques espèces connues du genre habitent l'Inde et l'Afrique : *A. picta* Hope dans l'Inde, *A. bagdadensis* Pic en Mésopotamie, *A. pseudocruciatus* Reitt. et *A. nobilis* Dej. dans l'Afrique du Nord, l'Afrique occidentale et même l'Afrique australe. Il est remarquable qu'il en subsiste de plus une espèce à Madagascar, témoin de l'origine gondwanienne orientale de la lignée.

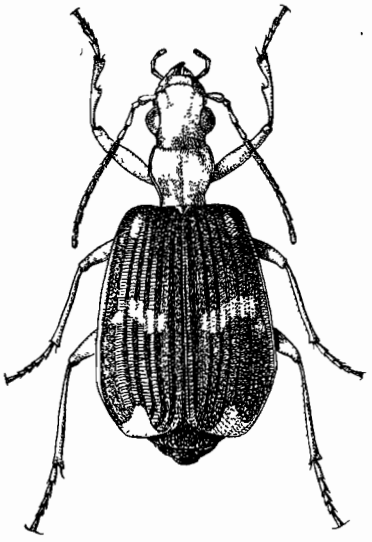


Fig. **535.** Gen. *Aploa* Hope; *A. ornata* Fairm., d'Ambovombé, × 5.

Le *B. humeralis* Ahr., classé comme *Aploa* dans le *Coleopterorum Catalogus*, appartient en réalité au genre *Styphlomerus*.

1. **Aploa ornata** Fairmaire, 1901, Notes Leyd. Mus., XXIII, p. 66 (*Brachinus*); type : Ambovombé (Mus. Paris).

Fig. **535** et **536**. — Long. 12 à 14 mm. Ailé. Roux testacé brillant, les élytres brunâtres avec une tache subhumérale, une fascie transverse dentelée occupant toute la largeur de l'élytre sauf le premier interstrie, vers le milieu, la gouttière marginale et l'épipleure, enfin une tache apicale roux testacé; pièces ptérothoraciques et côtés de l'abdomen brunâtres. Antennes longues, atteignant presque le milieu des élytres. Pronotum cordiforme, pas plus long que large, fortement rétréci dans le tiers basal, les côtés très arrondis en avant, un peu anguleux, très profondément sinués en arrière, les angles postérieurs grands et aigus, très saillants en dehors; disque lisse, très

convexe. Élytres courts et amples, dilatés en arrière, les interstries assez saillants, convexes, mais non carénés.

Édéage (fig. **536**) très allongé, coudé à la base, l'orifice apical avec un ligule effilé.

Cette espèce a tout à fait le même aspect que l'*A. nobilis* Dej., de l'Afrique du Nord et n'en diffère guère que par sa coloration et la pubescence de ses élytres plus développée. Le pronotum a la même forme générale quoique plus rétréci à la base,

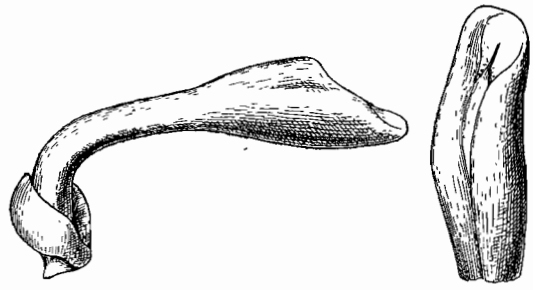


Fig. **536.** Gen. *Aploa* Hope; édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de l'*A. ornata* Fairm., d'Ambovombé, × 26.

les côtes des élytres sont plus saillantes, l'édéage est de même type, plus allongé seulement chez l'espèce malgache que chez l'*A. nobilis*.

Madagascar. *Sud :* région d'Ambovombé, une quinzaine d'exemplaires (Dr Decorse).

L'espèce paraît localisée dans l'Androy.

221. Gen. **BRACHINUS** Weber

Brachinus Weber, 1801, Obs. ent., p. 22; type : *crepitans* Fabricius. — *Brachynus* Chaudoir, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 49. — Reitter, 1919, Ent. Bl., XV, p. 130. — *Brachinus* Jeannel, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1105.

Subgen. *Cnecostolus* Reitter, 1919, Ent. Bl., XV, p. 133; type : *exhalans* Rossi.

Subgen. *Brachynidius* Reitter, 1919, l. c., p. 133; type : *sclopeta* Fabricius.

Espèces ailées, toujours de petite taille. Tête à peu près de même largeur que le pronotum, le cou rétréci. Antennes longues et épaisses. Palpes grêles, le dernier article fusiforme, plus ou moins acuminé, l'avant-dernier des palpes maxillaires allongé. Labium sans dent médiane, la languette étroite, les paraglosses larges et ciliés.

Pronotum étroit, subcordiforme, toujours rétréci avant la base, la gouttière marginale étroite. Élytres bien plus larges que le pronotum, mais toujours étroits aux épaules, le bord apical largement et transversalement tronqué, plus ou moins convexe, ne formant pas un angle rentrant à la suture; bordure membraneuse du bord apical fine, garnie de soies très espacées chez les *Brachinus* s. str., sans soies chez les autres sous-genres. Stries effacées, les interstries plans ou très faiblement soulevés en côtes, jamais carénés. Pattes grêles, les fémurs postérieurs pubescents, sans séries de points sétifères alignés; tarses pubescents, l'onychium sétulé. Protarse des mâles peu dilaté.

Édéage présentant souvent des formes compliquées. Le style gauche, toujours large et obliquement appliqué contre la face gauche du lobe médian, le style droit réduit.

Cette diagnose élimine le groupe des *Brachynolomus* REITT., espèces souvent de grande taille, à liseré membraneux apical des élytres en forme de frange ciliée, dont il sera question ci-après.

Elle élimine encore les espèces sudaméricaines, qui formeront un genre à part, et aussi beaucoup d'espèces orientales et africaines, dont la plupart, à interstries carénés, entreront dans mon nouveau genre *Metabrachinus*.

En fait, le genre *Brachinus* sera surtout restreint aux espèces de la région holarctique, mais restera représenté de plus par quelques espèces de la région Orientale, de l'Afrique du Sud et de Madagascar. Je ne crois pas qu'il existe des *Brachinus* s. str. en dehors de la région holarctique, les quelques espèces sudafricaines et malgaches que j'ai pu voir, appartenant toutes aux deux sous-genres *Brachynidius* et *Cnecostolus*, d'ailleurs peu séparables l'un de l'autre autrement que par la coloration des élytres.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Liseré membraneux apical des élytres glabre, sans soies espacées..... 2.
— Liseré membraneux apical des élytres avec des soies espacées. (Subgen. *Brachinus*, s. str.).
2. Élytres noirs ou bleuâtres, tout au plus avec la suture et le bord externe rougeâtre. (Subgen. *Brachynidius* REITT.)..... 3.
— Élytres avec des taches discales claires. (Subgen. *Cnecostolus* REITT.)..... 4.

Subgen. BRACHYNIDIUS Reitter

3. Élytres d'un noir bleuâtre, avec le bord externe et l'épipleure rougeâtres, les interstries en côtes convexes peu saillantes. Long. 5,5 à 6,5 mm. 1. **truncatulus.**
— Élytres d'un noir ardoisé concolore, le bord externe et l'épipleure noirs; interstries en côtes convexes peu saillantes. Long. 5,5 mm..... 2. **Vadoni.**

Subgen. CNECOSTOLUS Reitter

4. Élytres ovales et convexes, bruns avec une bande longitudinale et discale jaune occupant la moitié antérieure de l'élytre et unie au bord marginal en arrière de l'épaule, et une tache subapicale arrondie, plus ou moins unie à l'angle externe, de même teinte jaune. Long. 5 à 6,5 mm..... 3. **tetrastigma.**
— Élytres déprimés, étroits aux épaules, bruns ou d'un vert métallique, avec la région periscutellaire, le bord basal et externe et une large fascie postérieure d'un jaune rougeâtre; la fascie commence au bord externe immédiatement après le milieu et se coude à angle droit, parallèlement à la suture, dans sa partie interne..... 5.
5. Pronotum plus court, à côtés plus arrondis en avant; les élytres bruns olivâtres, à côtes plus saillantes. Long. 8 mm..... 4. **tsara.**
— Pronotum plus long, à côtés peu arrondis en avant; les élytres d'un vert métallique, à côtes très effacées. Long. 6,5 à 7 mm..... 5. **Sicardi.**

Subgen. **Brachynidius** REITTER

1. **Brachinus (Brachynidius) truncatulus** FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 130; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Long. 5,5 à 6,5 mm. Ailé. Roux testacé, les élytres bleu métallique avec les épipleures et la gouttière marginale rougeâtres, cette bordure s'élargissant en arrière

sur l'angle apical externe. Antennes brunes avec les deux premiers articles rougeâtres; abdomen rougeâtre avec les parties latérales brunes. Pronotum court, aussi long que large, les angles postérieurs saillants en dehors, le disque très convexe en avant, les impressions basales peu marquées. Élytres courts et larges, convexes, les côtes des interstries peu saillantes, nullement carénées.

FAIRMAIRE le dit très voisin du *B. incertus* BRULLÉ (*nigricornis* GEBL.) de la région paléarctique, ayant la même taille, la même forme et la même coloration, sauf que les élytres ont le bord marginal rougeâtre. Le pronotum aurait la même forme quoique un peu plus convexe en avant, avec les impressions basales moins larges.

Cette espèce m'est inconnue; elle paraît bien cependant devoir se placer dans le genre *Brachinus*, comme la suivante.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana (PERRIER). — *Centre:* Imerina (SIKORA).

2. **Brachinus (Brachynidius) Vadoni,** n. sp.; type : Périnet (Mus. Paris).

Long. 5,5 mm. Ailé. Roux testacé, les élytres entièrement d'un noir ardoisé, avec le bord externe et les épipleures noirs; antennes brunes avec les deux premiers articles rougeâtres; abdomen et face ventrale du ptérothorax noirâtres. C'est la seule espèce malgache, à ma connaissance, dont la marge externe des élytres ne soit pas rougeâtre. Pronotum petit, à peine plus long que large, cordiforme et assez rétréci à la base, les côtés bien arrondis en avant, les angles postérieurs peu saillants en dehors. Disque convexe, lisse, la surface basale convexe, les impressions basales à peine indiquées. Élytres courts, à épaules saillantes et disque un peu aplani, le bord apical transversalement tronqué, ne faisant pas d'angle rentrant à la suture; côtes des interstries très peu saillantes, leurs intervalles comme bosselés par les traces d'une grosse ponctuation striale très effacée; pubescence dorée assez clairsemée.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Est* :Amparafara, près de Périnet, une seule femelle (VADON).

Subgen. **Cnecostolus** REITTER

3. **Brachinus (Cnecostolus) tetrastigma** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 367; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **537** *a*. — Long. 5 à 6,5 mm. Ailé. Assez convexe. Roux testacé, les élytres bruns avec la marge externe, les épipleures et des taches discales rougeâtres : il existe une large bande discale allant de la base jusqu'au milieu de la longueur de l'élytre, unie au bord marginal en arrière de l'épaule, et une tache subapicale arrondie, plus ou moins prolongée d'une part vers l'angle sutural, d'autre part vers l'angle apical externe. Antennes, pattes et dessous rougeâtres. Pronotum petit, à peine plus long que large et peu rétréci à la base, les côtés peu arqués en avant et faiblement sinués en arrière, les angles postérieurs peu saillants en dehors. Disque convexe, vaguement ponctué, la surface basale convexe, les impressions basales très faibles. Élytres ovales, courts et convexes, leur bord apical transversalement tronqué, les interstries très faiblement convexes.

Édéage (fig. **537** *a*) court, coudé à angle droit au tiers basal, la partie apicale du lobe médian droite, irrégulièrement dilatée, avec sa face gauche aplatie, sa face droite au contraire prolongée par une saillie anguleuse, l'extrémité apicale mousse. Aire membraneuse dorsale courte, l'orifice apical formé par un petit ligule membraneux. Style gauche très large, remontant sur la face gauche du lobe médian.

Espèce très caractérisée par sa coloration et la forme de l'édéage. Elle a quelques ressemblances avec le *B. exhalans* Rossi, de la région paléarctique.

Madagascar, répandu dans presque toute l'île.

Nord : forêt de la montagne d'Ambre, nombreux exemplaires (Dr Sicard). — *Ouest* : Maevatanana (Suberbieville), plusieurs exemplaires (Perrier, Dr Decorse); environs de Marovoay, près de Majunga (Descarpentries); Betroka, nord de l'Androy (Seyrig). — *Centre :* Ambositra (coll. Sicard).

4. **Brachinus (Cnecostolus) tsara** Alluaud, 1918, Bull. Fr., p. 128; type : Mahatsinjo (Mus. Paris).

Fig. **537** *b*. — Long. 8 mm. Ailé. Roux testacé, les élytres d'un brun olivâtre, avec la région périscutellaire, le bord basal et externe, l'épipleure et une large fascie discale rougeâtres; cette fascie commence au bord externe peu après le milieu et se coude à angle droit, parallèlement à la suture, pour se terminer avant l'apex. Antennes et pattes rougeâtres; abdomen rougeâtre, à parties latérales noirâtres. Pronotum court, à peine plus long que large, peu rétréci en arrière, les côtés très peu arqués en avant, longuement sinués en arrière, les angles postérieurs petits mais aigus, saillants en

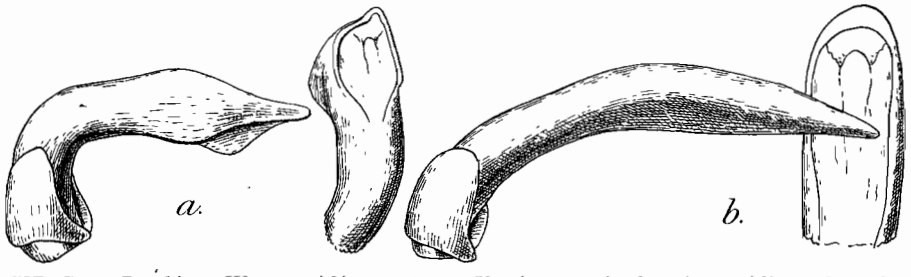


Fig. **537.** Gen. *Brachinus* Weber, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 48. — *a.,B. (Cnecostolus) tetrastigma* Fairm., de la montagne d'Ambre; *b., B. (Cnecostolus) tsara* All., de Mahatsinjo.

dehors. Disque convexe, superficiellement ponctué, la partie basale convexe, sans impressions basales accusées. Élytres aplanis, étroits aux épaules, leur bord apical transversalement tronqué, un peu convexe. Interstries assez saillants.

Édéage (fig. **537** *b*) robuste et long, sans coudure basale; le lobe médian, un peu arqué, s'élargit fortement dans sa partie apicale; son extrémité très largement arrondie. Aire membraneuse dorsale très large et très longue. Style gauche très large, remontant sur la face gauche du lobe médian, comme chez le précédent.

Madagascar. *Ouest :* Marovoay, près de Majunga, une femelle (Descarpentries). — *Centre :* Mahatsinjo, près de Tananarive, un mâle (coll. Alluaud).

5. **Brachinus (Cnecostolus) Sicardi,** n. sp.; type : Ambodimadiro (Mus. Paris).

Long. 7 mm. Ailé. Très voisin du précédent, avec le même système de coloration; les élytres sont d'un vert métallique, avec les mêmes taches, mais la fascie postérieure est plus nettement délimitée. Pronotum un peu plus allongé et plus étroit, les côtés encore moins arqués en avant, les angles postérieurs plus saillants. Élytres de même forme générale, mais avec les côtes des interstries bien moins saillantes, très basses.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sambirano* : Ambodimadiro, dans la région d'Ambanjo, deux femelles (Dr Sicard).

222. Gen. **METABRACHINUS,** nov.

Type : *Brachinus connectus* DEJEAN (Afrique).
Subgen. *Platybrachinus*, nov.; type : *fasciaticollis* FAIRMAIRE.

Espèces ailées, de taille grande ou moyenne, différant principalement des *Brachinus* par le bord apical des élytres obliquement tronqué et muni d'une bordure membraneuse toujours très large.

Mêmes caractères des pièces buccales que chez les *Brachinus*, les palpes grêles, à dernier article fusiforme, le labium sans dent médiane, la languette étroite et bisétulée, les paraglosses ciliés.

Pronotum semblable. Élytres presque toujours cannelés, les interstries très saillants et carénés. Bords apicaux des élytres obliquement tronqués, rectilignes, faisant à la suture un angle rentrant très prononcé, la bordure membraneuse toujours large, hyaline et entière, sans frange de cils.

Pattes pubescentes, comme chez les *Brachinus*, les tarses épais ou grêles, le protarse des mâles dilaté, les 3e et 4e articles plus ou moins asymétriques, plus saillants en dedans qu'en dehors.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez les *Brachinus*.

Édéage de même type, mais toujours allongé, non coudé, sans déformations comparables à celles qui sont fréquentes chez les *Brachinus*.

Genre abondamment représenté dans toute la région gondwanienne orientale par de nombreuses espèces dont la revision serait nécessaire. Les espèces malgaches s'apparentent très étroitement à celles de l'Afrique. On y distinguera deux sous-genres qui se retrouvent tous deux sur le continent.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Côte du huitième interstrie entière, se prolongeant jusqu'à l'épaule. Espèces de grande taille. (Subgen. *Platybrachinus*, nov.) ..... 2.
— Côte du huitième interstrie effacée en avant. Espèces de taille moindre. (Subgen. *Metabrachinus*, s. str.) ..... 3.

Subgen. PLATYBRACHINUS, nov.

2. Pronotum roux avec le bord antérieur, le bord postérieur, l'extrême bord externe et une bande médiane s'élargissant en avant d'un noir profond. Élytres noirs avec une petite tache arrondie jaunâtre sur la partie postérieure. Forme très déprimée. Long. 16 à 19 mm ..... 1. **fasciaticollis.**

Subgen. METABRACHINUS, s. str.

3. Style gauche de l'édéage large. Onychium court et épais, les tarses densement pubescents. Sinuosité postérieure des côtés du pronotum longue et régulière. (2. Groupe *abbreviatus*) ..... 4.
— Style gauche de l'édéage étroit. Onychium long, au moins quatre fois aussi long que large, les tarses à pubescence longue et clairsemée. Sinuosité postérieure des côtés du pronotum brusque et profonde, la base du pronotum étranglée. (3. Groupe *tenuicollis*) ..... 9.

2. Groupe *abbreviatus*

4. Disque du pronotum lisse et convexe, la surface basale transversalement convexe. Élytres avec une bande longitudinale testacée sur la partie basale. 5.
— Disque du pronotum peu convexe, plus ou moins ponctué, la surface basale plane ou peu convexe. Élytres sans taches discales sur la partie basale..... 6.
5. Grande taille (12 à 13 mm.). Élytres plus longs et plus convexes..... ..... 2. **connectoides**.
— Plus petit (9 à 11 mm.). Élytres plus courts et moins convexes. 3. **abbreviatus**.
6. Tempes et côtés du cou noirâtres. Pronotum plus long que large. Élytres avec une tache subapicale jaune rapprochée du bord apical. Long. 11 à 12 mm..... 4. **canaliculatus**.
— Tempes et côtés du cou roux concolores. Élytres sans tache subapicale ... 7.
7. Angles huméraux des élytres effacés, le bord préhuméral oblique. Pronotum plus long que large. Long. 10 à 12 mm..... 5. **promontorii.**
— Angles huméraux des élytres très saillants, le bord préhuméral perpendiculaire à la ligne médiane. Pronotum plus court..... 8.
8. Pronotum bien rétréci à la base. Élytres courts, d'un noir ardoisé. Long. 12 mm..... 6. **suberbianus.**
— Pronotum peu rétréci à la base. Élytres amples mais longs, d'un brun de poix mat. Long. 14 à 15 mm..... 7. **Perrieri.**

3. Groupe *tenuicollis*

9. Élytres avec la région périscutellaire et une courte bande longitudinale sur la partie basale rougeâtre. Long. 8 à 11 mm..... 8. **suturalis.**
— Élytres avec la région périscutellaire noire, sans bande longitudinale sur la partie basale..... 10.
10. Cou très rétréci. Pronotum petit et étroit, avec deux marbrures longitudinales brunes sur le disque. Long. 9 à 10 mm..... 9. **Midoli.**
— Cou épais. Pronotum plus grand, concolore..... 11.
11. Plus petit (7 à 8 mm.) et plus étroit, le pronotum moins large en avant, les yeux moins saillants..... 10 **tenuicollis.**
— Plus grand (9 à 10 mm.) les élytres plus larges, le pronotum plus élargi en avant; yeux très saillants..... 11. **sulcipennis.**

Subgen. **Platybrachinus,** nov.

1. Groupe *fasciaticollis*

1. **Metabrachinus (Platybrachinus) fasciaticollis** Fairmaire, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 129 (*Pheropsophus fasciatocollis*); type : Belumbé (Mus. Paris).

Fig. **538** et **540** *a*. — Long. 16 à 19 mm. Déprimé, les élytres amples. Tête roux testacé, les carènes sus-antennaires, l'épistome, le labre et les mandibules concolores, mais le pourtour de l'œil noir; pronotum roux testacé avec l'extrême bord externe, la bordure antérieure et postérieure et une bande longitudinale et médiane s'élargissant en avant, d'un noir profond. Élytres noirs mats avec le bord externe et une petite tache subapicale sur le disque jaunâtres; dessous jaunâtre, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtre pâle. Front lisse. Pronotum cordiforme, à peine plus long que large, à côtés bien arrondis en avant, rétrécis en arrière, les angles postérieurs grands et saillants en dehors. Disque aplani, lisse. Élytres très amples, déprimés, les

épaules saillantes, le bord apical obliquement tronqué, muni d'une large bordure hyaline; interstries saillants, carénés, la côte du 8e interstrie entière, saillante jusqu'à l'épaule. Pubescence très courte et très rare. Protarse des mâles avec les 3e et 4e articles nettement saillants en dedans. Tarses postérieurs assez grêles, à pubescence longue et espacée.

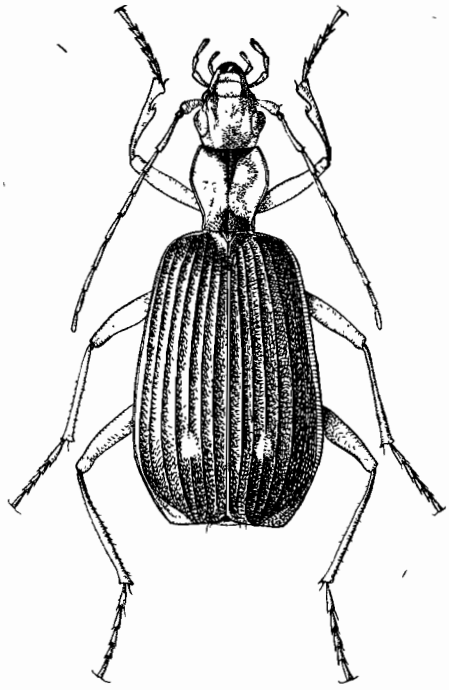


FIG. **538.** Gen. *Metabrachinus*, nov.; *M. (Platybrachinus) fasciaticollis* FAIRM., de Maroansetra, × 3.

Édéage (fig. **540** *a*) allongé, arqué, le lobe médian cylindrique et s'aplatissant et se dilatant fortement dans sa partie apicale, l'apex large, court, échancré. Aire membraneuse dorsale courte. Style gauche très allongé, remontant sur la face gauche du lobe médian, un peu coudé et mamelonné à la coudure.

Espèce remarquable par sa coloration, mais paraissant présenter quelques affinités avec les espèces asiatiques telles que *scotomedes* REDT. Il est curieux que le type très particulier de coloration de l'avant-corps du *M. fasciaticollis* se retrouve identique chez d'autres Brachinides malgaches appartenant à des groupes très différents : *Brachynolomus madecassus*, décrit plus loin, *Pheropsophus madagascariensis* DEJ. et *Ph. humeralis* CHAUD. Il y a là un remarquable cas de convergence.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, plusieurs exemplaires (PERRIER); Marovoay, près de Majunga, plusieurs exemplaires (DESCARPENTRIES). — *Sud :* environs d'Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE). — *Est :* Tamatave (Dr SICARD).

Subgen. **Metabrachinus,** s. str.

2. Groupe *abbreviatus*

2. **Metabrachinus** (s. str.) **connectoides,** n. sp.; type : Betroka (Mus. Paris). — Var. *inornatus*, nov.; type : Betroka (Mus. Paris).

Fig. **539** et **540** *f*, *g*. — Long. 12 à 13 mm. Ailé. Allongé et convexe. Roux testacé, les élytres noirs à taches jaunes : bordure externe de l'élytre s'élargissant sur les 9e et 8e interstries et formant une tache arrondie à l'angle apical externe, bande longitudinale basale courte, généralement séparée de la bordure externe à l'épaule, enfin le plus souvent une tache arrondie sur la moitié apicale du disque; cette tache manque dans la var. *inornatus*, nov. Antennes et pattes testacées rougeâtres; dessous rougeâtre, les côtés de l'abdomen noirâtres. Front lisse. Pronotum court, un peu plus long que large, plus ou moins large en avant, les côtés régulièrement sinués en arrière, la constriction basale modérée, les angles postérieurs grands, vifs, saillants en dehors. Disque très convexe, lisse, la surface basale non déprimée, transversalement convexe, les impressions basales très faiblement indiquées. Élytres relativement longs, convexes, étroits aux épaules, les côtes des interstries fortement carénées. Pubescence courte et rare.

Édéage (fig. **540** *f*, *g*) peu arqué, le lobe médian cylindrique à la base, aplati et élargi dans sa partie apicale qui est un peu tordue sur son axe; apex large et court, tronqué. Style gauche très large.

Espèce assurément très voisine de *connectus* DEJ., largement répandu en Afrique et présentant la même forme convexe de la base du pronotum. Toutefois, chez *connectus*, le pronotum est plus petit et plus étroit, les côtes des élytres sont moins saillantes, les taches jaunes plus étendues; l'édéage est de même type, peu différent de forme, quoique un peu plus grêle.

VARIATION. — La forme du pronotum est variable, les côtés étant plus ou moins arrondis et élargis en avant selon les colonies. La coloration des élytres est également sujette à variations. J'ai pris comme typique celle où il existe les mêmes taches que chez *connectus*, ce qui d'ailleurs est le cas général. Mais à Betroka, par exemple, il existe des colonies de coloration typique et d'autres chez lesquelles la tache postérieure fait totalement défaut (var. *inornatus*, nov.).

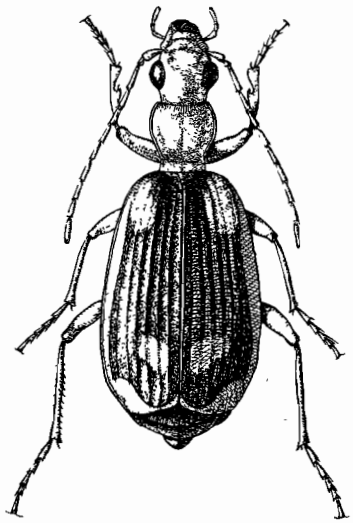


FIG. **539.** Gen. *Metabrachinus*, nov.; *M.* (s. str.) *connectoides*, n. sp., d'Amboasary, × 5.

Madagascar, dans l'ouest et le sud.

Ouest : Maevatanana, quatre exemplaires (PERRIER, SEYRIG); Ihosy, vers 800 m. d'altitude (SEYRIG); Bekily, bords de la Menarandra (SEYRIG); Betroka, nord de l'Androy, forme typique et var. *inornatus* (SEYRIG). — *Centre :* Fianarantsoa (GRANDIDIER). — *Sud :* Amboasary, sur le Mandraré (CATALA).

3. **Metabrachinus** (s. str.) **abbreviatus** CASTELNAU, 1834, Ét. ent., I, p. 143 (*Brachinus*); type : Madagascar (GOUDOT, in Mus. Paris). — CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 64. — Var. *quadrisignatus*, nov.; type : Soanierana (Mus. Paris).

Fig. **540** *c* à *e*. — Long. 9 à 11 mm. Ailé. Assez court et peu convexe. Même coloration que chez le précédent, la forme typique sans tache postérieure sur le disque de l'élytre, la variété *quadrisignatus*, nov., avec une tache postérieure plus ou moins développée. Tête et pronotum comme chez le précédent, le pronotum assez variable, mais cependant toujours un peu plus rétréci en arrière, avec les impressions basales mieux visibles, allongées; disque convexe et lisse, même convexité transversale de la surface basale. Élytres plus courts, moins convexes, les épaules plus saillantes, les côtes des interstries carénées et bien saillantes.

Édéage (fig. **540** *c-e*) de même forme générale que chez *connectoides*, mais variable dans la forme de l'apex qui est plus ou moins tronqué.

La principale différence entre les deux espèces *connectoides* et *abbreviatus* réside dans la taille; pour le reste elles sont assez difficiles à séparer en raison de la grande variabilité de forme du pronotum. On serait tenté de les réunir, mais le fait qu'elles cohabitent à Maevatanana et dans le sud souligne leur indépendance.

La forme de beaucoup la plus répandue est la variété *quadrisignatus*; la forme typique semble n'être représentée que par certaines colonies de l'Imerina.

Madagascar, sans doute dans toute l'île.

Nord : montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Ouest* : Marovoay, près de Majunga

(DESCARPENTRIES); Maevatanana, nombreux exemplaires de la forme *quadrisignatus* (PERRIER, Dr DECORSE); plateau de l'Ankara (Dr DECORSE). — *Centre :* Tananarive, forme typique et var. *quadrisignatus* (WATERLOT); Andrangoloaka, alt. 1.600 m., forme typique et var. *quadrisignatus*, celle-ci plus fréquente (SIKORA). — *Est :* Soanierana, prov. de Fenérive, var. *quadrisignatus* (MATHIAUX). — *Sud :* Behara, sur le Bas-Mandraré, var. *quadrisignatus* (Dr DECORSE).

4. **Metabrachinus** (s. str.) **canaliculatus** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 366 (*Brachinus*); type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **541** *a*. — Long. 11 à 12 mm. Ailé. Assez grêle et peu convexe. Avant-corps roux testacé, les côtés du cou et les tempes noirâtres; élytres noirâtres avec la marge externe et les épipleures, ainsi qu'une tache subapicale très rapprochée du bord,

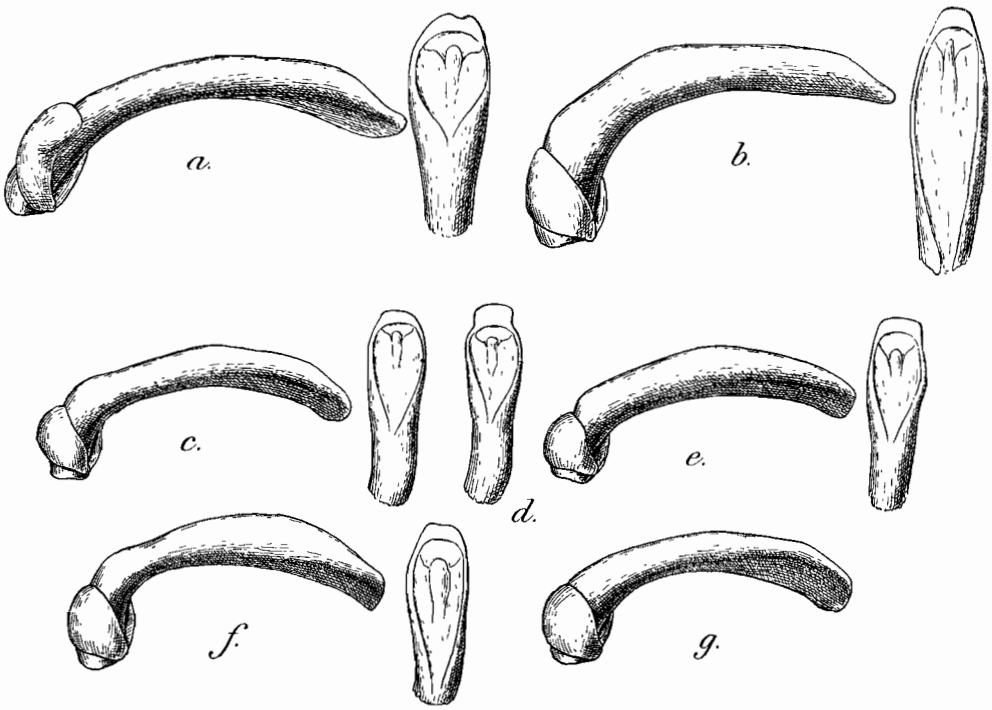


FIG. **540.** Gen. *Metabrachinus*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 20. — *a.*, *M.* (*Platybrachinus*) *fasciaticollis* FAIRM., de Marovoay; *b.*, *M.* (s. str.) *Perrieri*, n. sp., de Morondava; *c.*, *M.* (s. str.) *abbreviatus* CHAUD., de Soanierana; *d.*, *M.* (s. str.) *abbreviatus* CHAUD., d'Andrangoloaka; *e.*, *M.* (s. str.) *abbreviatus* CHAUD., de la montagne d'Ambre; *f.*, *M.* (s. str.) *connectoides*, n. sp., de Maevatanana; *g.*, *M.* (s. str.) *connectoides*, n. sp., de Bekily.

d'un jaune rougeâtre. Antennes brunâtres à premiers articles roux, pattes rouges, dessous rougeâtre, les épisternes métathoraciques et les côtés de l'abdomen brunâtres. Tête allongée, à cou bien rétréci, le front lisse. Pronotum étroit, plus long que large, peu rétréci en arrière, la sinuosité postérieure des côtés longue et régulière, les angles postérieurs vifs et saillants en dehors. Disque peu convexe, superficiellement ponctué, la surface basale déprimée, les impressions basales allongées. Élytres étroits aux épaules, peu convexes, les côtes des interstries fortement carénées. Pubescence assez longue.

Édéage (fig. **541** *a*) de même type que chez *abbreviatus*, mais plus court, la partie

apicale du lobe médian plus élargie, le bourrelet apical plus étroit et largement arrondi. Style gauche très large.

Espèce facile à reconnaître au premier abord à la coloration noirâtre des tempes et des côtés du cou.

Madagascar. *Ouest :* Marovoay, basse Betsiboka, près de Majunga (DESCARPENTRIES); Maevatanana, nombreux exemplaires (PERRIER, Dr DECORSE).

5. **Metabrachinus** (s. str.) **promontorii** PÉRINGUEY, 1888, Trans. S. Afr. phil. Soc., IV, p. 74 (*Brachinus*); type : Capetown (S. Afr. Mus.). — 1896, l. c., VI, p. 180.

Fig. **541** *b*. — Long. 10 à 12 mm. Ailé. Allongé et convexe. Avant-corps, antennes et pattes roux testacé; élytres noirs ardoisés, avec le bord externe et les épipleures rougeâtres, sans taches discales; dessous roux, les épisternes métathoraciques et les

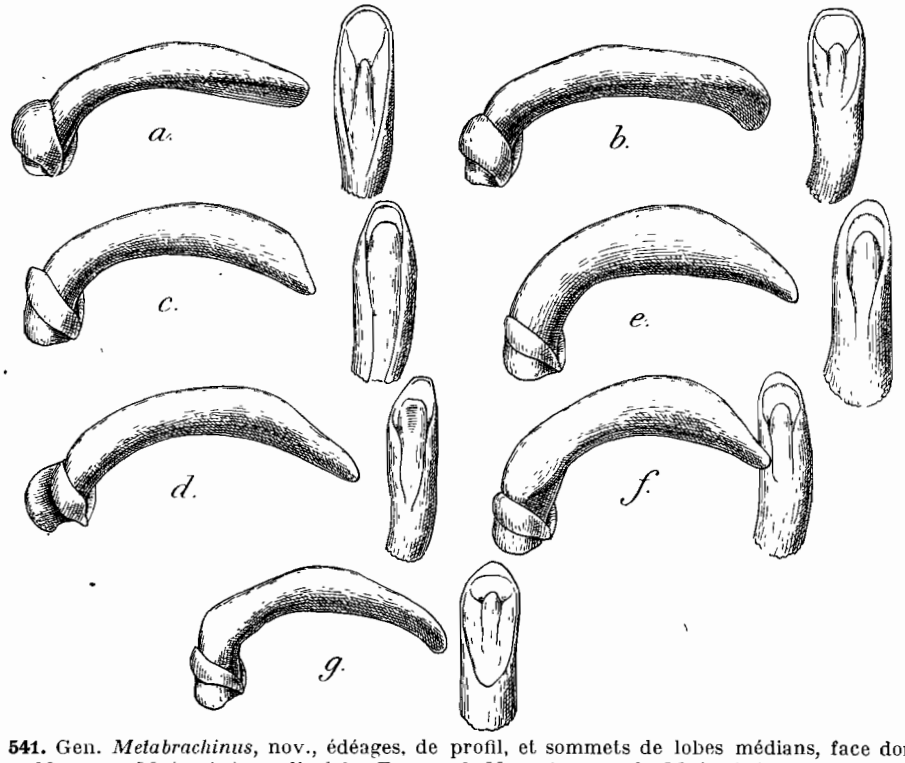


FIG. **541.** Gen. *Metabrachinus*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale × 22. — *a.*, *M.* (s. str.) *canaliculatus* FAIRM., de Maevatanana; *b.*, *M.* (s. str.) *promontorii* PÉR., de Bekily; *c.*, *M.* (s. str.) *suturalis*, n. sp., de Bekily; *d.*, *M.* (s. str.) *Midoli* ALL., d'Ambovombé; *e.*, *M.* (s. str.) *sulcipennis*, n. sp., de Bekily; *f.*, *M.* (s. str.) *sulcipennis*, n. sp., de Mandritsara; *g.*, *M.* (s. str.) *tenuicollis* FAIRM., de Maevatanana (type).

côtés de l'abdomen noirâtres. Tête grosse, à cou épais, le front bombé et lisse. Pronotum allongé, étroit, plus long que large, à côtés longuement et régulièrement sinués. Disque très peu convexe, superficiellement ponctué, la surface basale plane, les fossettes basales larges et superficielles. Élytres allongés, étroits aux épaules qui sont effacées, le bord préhuméral oblique par rapport à la ligne médiane; côtes des interstries carénées, très saillantes.

Édéage (fig. **541** *b*) peu arqué, l'extrémité apicale du lobe médian épaissie, fortement tordue sur son axe, le bourrelet apical étroit, un peu tronqué.

Espèce caractérisée par son pronotum peu étranglé à la base, ses élytres sans taches discales et à épaules effacées.

Madagascar, assez répandu dans l'ouest et le centre.

Nord : montagne d'Ambre (Dr SICARD). — *Sambirano :* région d'Ambanjo (Grande-Terre) (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana, plusieurs exemplaires (PERRIER); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Centre :* Tananarive (WATERLOT).

Afrique australe. *Colonie du Cap :* Capetown (PÉRINGUEY). — *Transvaal* (coll. ALLUAUD).

6. **Metabrachinus** (s. str.) **suberbianus** ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 27 (*Brachinus*); type : Maevatanana (coll. Alluaud > Mus. Paris).

Long. 12 mm. Ailé. Large et peu convexe. Même coloration que chez le précédent. Tête semblable. Pronotum plus court et plus large, pas plus long que large, cordiforme, les côtés plus arrondis en avant. Disque peu convexe, plus nettement ponctué, la surface basale peu convexe, les impressions basales larges et longues. Élytres larges et courts, à épaules larges et saillantes, le bord préhuméral perpendiculaire à la ligne médiane, les côtes des interstries saillantes et carénées.

Mâle inconnu.

Bien différent du précédent par la forme des élytres, plus courts, à épaules bien plus saillantes.

Madagascar. *Ouest :* Maevatanana, deux femelles (PERRIER, SEYRIG).

7. **Metabrachinus** (s. str.) **Perrieri** n. sp.; type : Morondava (Mus. Paris).

Fig. **540** *b*. — Long. 14 à 15 mm. Ailé. Large et peu convexe. Coloration des précédents, mais les élytres d'un brun de poix mat et non noir ardoisé. Tête plus allongée, à cou épais, le front lisse. Pronotum plus étroit que chez *suberbianus*, un peu plus long que large et bien moins rétréci en arrière, les côtés peu arqués en avant, peu profondément sinués en arrière. Disque peu convexe, nettement ponctué, la surface basale peu convexe, les impressions basales longues et larges. Élytres longs mais amples, peu convexes, les épaules très saillantes, le bord préhuméral perpendiculaire à la ligne médiane; côtes des interstries saillantes et carénées.

Édéage (fig. **540** *b*) plus arqué que chez les précédents, le lobe médian épais dans sa partie basale, aplati dans sa partie apicale qui n'est pas tordue sur son axe, son extrémité atténuée, l'apex étroit et tronqué. Style gauche large. Aire membraneuse apicale très allongée.

Espèce bien tranchée, reconnaissable à sa grande taille, son pronotum peu rétréci à la base, ses élytres brunâtres, à épaules très saillantes.

Madagascar. *Ouest :* plateau de l'Ankarahitra (PERRIER); Maevatanana (PERRIER); Soalala, baie de Baly (PERRIER); environs de Morondava (G. PETIT).

3. Groupe *tenuicollis*

8. **Metabrachinus** (s. str.) **suturalis,** n. sp.; type Bekily (Mus. Paris).

Fig. **541** *c* et **542**. — Long. 8 à 11 mm. Ailé. Avant-corps roux testacé, les élytres d'un noir ardoisé avec la suture dans sa partie antérieure rougeâtre et une étroite bande longitudinale sur la partie basale du 5e interstrie ainsi que la marge latérale élargie à l'angle apical externe testacées; épipleures testacés. Antennes et pattes rougeâtres, dessous rougeâtre avec les métépisternes et les côtés de l'abdomen noirâtres. Tête volumineuse, le cou épais, le front bombé et lisse, les yeux grands et saillants. Pronotum petit, un peu plus long que large, très étranglé dans sa partie basale, les angles postérieurs aigus et très saillants. Disque peu convexe, superficiellement ponctué, les impressions basales larges et longues. Élytres étroits en avant, les

épaules arrondies; côtes des interstries peu saillantes, les intervalles ponctués. Pubescence assez dense.

Édéage (fig. **541** *c*) assez arqué, la partie apicale du lobe médian non élargie ni aplatie, le bord terminal un peu rétréci, à bourrelet apical très mince. Ligule très large, remplissant toute l'aire membraneuse. Style gauche étroit, en sautoir.

Espèce bien facile à reconnaître au premier coup d'œil à la coloration des élytres; c'est la seule espèce malgache ayant la suture rougeâtre.

Madagascar, largement répandu dans l'ouest, le centre et le sud.

Sambirano : environs d'Ambanjo (Dr Sicard). — *Ouest* : Maevatanana (Perrier, Dr Decorse, Seyrig); Bekily, inondations de la Menarandra, très nombreux exemplaires (Seyrig). — *Centre :* Tananarive (Waterlot, Olsoufieff); Andrangoloaka, alt. 1.600 m. (Sikora); Ambositra (coll. Alluaud); Imihery, vallée de l'Ihosy (Alluaud). — *Sud :* Behara, sur le Mananara, bassin du Mandraré (Seyrig).

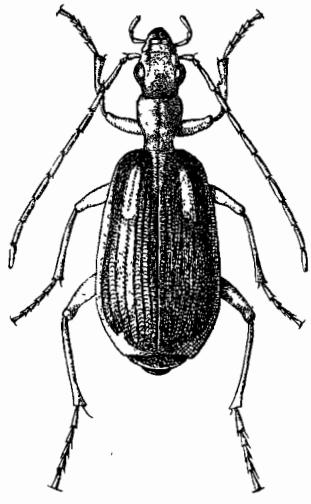


Fig. **542.** Gen. *Metabrachinus*, nov.; *M.* (s. str.) *suturalis*, n. sp., de Bekily, × 5.

9. **Metabrachinus** (s. str.) **Midoli** Alluaud, 1917, Bull. Fr., p. 138 (*Brachinus*); type : Ambovombé (Mus. Paris).

Fig. **541** *d*. — Long. 9 à 10 mm. Ailé. Grêle. Avant-corps roux testacé, le disque du pronotum avec deux marbrures longitudinales brunâtres; élytres bruns de poix foncé avec la bordure externe testacée, aboutissant en arrière à une tache arrondie sur l'angle apical externe. Antennes, pattes et dessous rougeâtres, les métépisternes et les côtés de l'abdomen noirâtres. Tête volumineuse, à yeux très saillants et cou très rétréci, le front bombé et lisse. Pronotum petit, étroit, plus long que large, très fortement étranglé à la base, la sinuosité postérieure des côtés brusque et profonde, les angles postérieurs très saillants en dehors. Disque peu convexe, superficiellement ponctué. Élytres allongés, étroits aux épaules qui sont cependant saillantes, arrondies, avec le bord préhuméral presque perpendiculaire à la ligne médiane. Côtes des interstries carénées, très saillantes.

Édéage (fig. **541** *d*) grêle et arqué, le lobe médian très peu épaissi dans la partie apicale, son extrémité un peu asymétrique; ligule très large. Le bulbe basal, très saillant, forme une bosse au devant du style gauche qui est étroit, en sautoir.

Madagascar, localisé dans l'Androy.

Ouest sud : Betroka (Seyrig). — *Sud :* mares d'Antaly, à Ambovombé, nombreux exemplaires (Dr Decorse, Decary); Behara, sur le Mananara, bassin du Mandraré, nombreux exemplaires (Seyrig).

10. **Metabrachinus** (s. str.) **tenuicollis** Fairmaire, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 131 (*Brachinus*); type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **541** *g*. — Long. 7 à 8 mm. Ailé. Aspect du précédent, mais plus petit; même coloration sauf que le pronotum ne présente pas de marbrures brunâtres. Yeux moins saillants, le cou moins étroit; front lisse. Pronotum cordiforme, plus large en avant que chez *Midoli*, un peu moins étranglé en arrière, les angles postérieurs un peu moins saillants. Disque un peu plus convexe, vaguement ponctué. Élytres longs, étroits

aux épaules, celles-ci moins saillantes que chez *Midoli*, le bord préhuméral nettement oblique. Côtes des interstries peu saillantes.

Édéage (fig. **541** *g*) relativement court et très arqué, le lobe médian épais à la base, aplati dans sa partie moyenne et incurvé dans sa partie apicale bien plus aplatie et élargie; apex court, largement anguleux. Ligule bien plus étroit que chez les autres espèces du groupe. Style gauche très étroit, en sautoir.

Madagascar. *Ouest :* plateaux calcaires des environs de Maevatanana, plusieurs exemplaires (PERRIER). — *Centre* sud : Ambositra (ALLUAUD); Ihosy (SEYRIG).

11. **Metabrachinus** s. str.) **sulcipennis,** n. sp.; type : Bekily (Mus. Paris).

Fig. **541** *e*, *f*. — Long. 9 à 10 mm. Ailé. Voisin du précédent mais de taille plus grande. Même coloration. Tête plus épaisse, les yeux bien plus saillants, le cou très épais; front lisse. Pronotum cordiforme, court, pas plus long que large, large en avant, rétréci et étranglé en arrière, les côtés très arrondis dans leur moitié antérieure, les angles postérieurs très saillants en dehors. Disque peu convexe, nettement ponctué. Élytres allongés, amples, moins étroits aux épaules que chez les précédents, le bord préhuméral cependant oblique. Côtes des interstries carénées, très saillantes.

Édéage (fig. **541** *e*, *f*) arqué, bien plus épais que chez les précédents, le lobe médian s'épaissit fortement dans sa partie apicale et n'est nullement aplati, étant au contraire plutôt comprimé latéralement. Bord apical arrondi; le ligule large, occupant toute la largeur de l'aire membraneuse. Style gauche très étroit, en sautoir.

Madagascar, paraissant très largement répandu.

Centre : Mandritsara, vallée de la Sofia, dans l'extrême nord (MICHEL); Ihosy, dans le sud de l'île (SEYRIG). — *Est :* Tamatave (Dr SICARD). Un exemplaire de l'ancienne collection du Muséum (GOUDOT, 1834) provient sans doute aussi de la partie nord-orientale de l'île.

223. Gen. **BRACHYNOLOMUS** REITTER

Brachynolomus REITTER, 1919, Ent. Bl., XV, p. 133 (subgen.); type : *immaculicornis* DEJEAN. — JEANNEL, 1942, Fne Fr., Carab., p. 1107.

Considéré jusqu'ici comme un simple sous-genre de *Brachinus* WEB., le groupe des *Brachynolomus* doit être isolé comme genre à part. Largement répandu dans la région gondwanienne orientale, il est formé généralement d'espèces de très grande taille, bien différentes en cela des *Brachinus*, et il n'y a guère que l'espèce type, *immaculicornis* DEJ., qui présente par convergence, des ressemblances assez marquées avec les véritables *Brachinus*.

Taille généralement grande, les élytres amples, la coloration variable, très souvent sombre. Mêmes caractères des pièces buccales que chez les *Brachinus*, sauf que le dernier article des palpes est plus nettement tronqué au sommet, la languette plus large et multisétulée.

Front toujours ponctué, alors qu'il est lisse chez les *Brachinus*. Pronotum de même forme générale, cordiforme et court, toujours distinctement ponctué. Élytres amples, peu convexes, à épaules larges et arrondies et interstries plus ou moins convexes mais non carénés; le bord apical transversalement tronqué, avec un liseré membraneux étroit, en forme de frange ciliée très régulière. Pattes longues, pubescentes, les tarses épais. Protarses des mâles symétriquement dilatés.

Pas de caractères chétotaxiques particuliers.

Édéage du type habituel, le style gauche très développé, transversalement couché sur la base du lobe médian, le style droit plus étroit.

Le genre est largement répandu dans la région Orientale, en Afrique et à Madagascar. Quelques espèces de petite taille occupent la région méditerranéenne. Parmi les espèces asiatiques, se placent *bigulliceps* CHAUD. (Malaisie), *chinensis* CHAUD. (Indochine), *scotomedes* REDT. (Chine et Japon), toutes de coloration sombre et atteignant une très grande taille, jusqu'à plus de 20 mm. (*chinensis* CHAUD.). Plusieurs espèces occupent l'Afrique, parmi lesquelles *oblongus* DEJ. (Égypte et Abyssinie).

L'espèce malgache décrite ci-après semble se rapprocher davantage de *B. scotomedes* REDT. et appartenir ainsi à une lignée lémurienne.

1. **Brachynolomus madecassus,** n. sp.; type : Soalala (Mus. Paris).

Fig. **543**. — Long. 18 à 19 mm. Ailé. Tête rouge avec les carènes sus-antennaires, la partie antérieure de l'épistome, le labre et les mandibules noirs; pronotum rouge avec le bord antérieur, le bord basal, la gouttière marginale et la ligne médiane noirs; élytres noirs avec une vague tache subapicale rougeâtre, le bord externe et les épi-

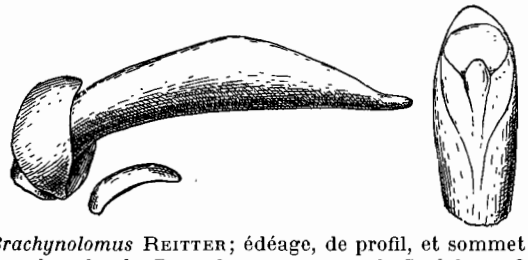


FIG. **543**. Gen. *Brachynolomus* REITTER; édéage, de profil, et sommet du lobe médian, face dorsale, de *B. madecassus,* n. sp., de Soalala, × 20.

pleures noirs concolores; antennes, palpes et pattes rouges, le dessous rouge, sauf l'abdomen qui est noirâtre. Tête allongée, les tempes longues, le front densement ponctué. Pronotum cordiforme, à peine plus long que large, bien rétréci à la base, les côtés arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs émoussés, très peu saillants en dehors. Disque peu convexe, très fortement et densement ponctué comme le front. Élytres oblongs, à épaules peu saillantes et bord apical tronqué faisant un angle rentrant à la suture; interstries assez saillants, presque carénés; toute la surface finement ponctuée.

Édéage (fig. **543**) très allongé, presque pas arqué; lobe médian épaissi dans sa partie moyenne, puis peu à peu aplati, l'extrémité apicale en ogive large et arrondie, l'apex court. Ligule chitinisé, large.

Espèce remarquable par sa ressemblance extrême avec le *Metabrachinus fasciaticollis* FAIRM. La taille, la forme générale et la coloration sont identiques, et il serait facile de les confondre; mais chez le *Metabrachinus fasciaticollis* la tête et le pronotum sont lisses, sans ponctuation, le liseré membraneux de l'élytre est tout différent.

Madagascar. *Ouest :* Soalala, sur la baie de Baly, un mâle (PERRIER); environs de Morondava, une femelle (G. PETIT).

224. Gen. **APTINOMIMUS** ALLUAUD

Aptinomimus ALLUAUD, 1935, Afra, n° 10, p. 25; type : *microrrhabdus* ALLUAUD.

Espèces aptères ayant assez l'aspect des *Aptinus*. Tête courte, à cou épais et yeux grands mais peu saillants, le front peu bombé, lisse. Antennes grêles, dépassant le milieu du corps, le 3e article deux fois plus long que le 4e. Palpes allongés, à

dernier article largement tronqué, l'avant-dernier article des maxillaires presque aussi long que le dernier, les labiaux polychètes. Labium sans dent médiane. Languette très large, convexe, bisétulée, les paraglosses ciliés.

Pronotum allongé, peu rétréci à la base, le disque peu convexe, lisse ou presque lisse. Élytres courts, très étroits à la base, élargis en arrière, les épaules très effacées, le bord apical obliquement tronqué, faisant un angle rentrant à la suture, avec un liseré membraneux très fin, apparaissant comme formé d'une frange de cils très courts et très serrés, à un fort grossissement. Pubescence rare.

Pattes longues et robustes, les fémurs uniformément pubescents, les tarses épais, l'onychium sétulé. Protarse des mâles symétriquement mais très peu dilaté, les phanères adhésives ventrales courtes.

Une soie frontale, une pronotale vers le milieu des côtés; pas de discales. Série ombiliquée formée de fouets nombreux, alignés le long de la 8e strie.

Édéage du type normal, sans apex différencié, l'orifice apical déversé à droite. Style gauche obliquement appliqué sur la base du lobe médian. Aire membraneuse apicale avec un seul ligule.

Ces Brachinides vivent sous les pierres, en forêt; on les trouve par individus isolés, jamais en grandes colonies.

Les espèces sont extrêmement localisées.

Genre spécial à Madagascar, différent du genre *Aptinoderus* HUBENTHAL de l'Afrique australe (type : *cyaneus* MOTSCH.) par la forme de la languette et la structure du pronotum. Chez *Aptinoderus* la languette est très plate, nullement convexe, le pronotum est densement ponctué.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Dernier article des palpes maxillaires fusiforme, plus étroit à son extrémité tronquée qu'au milieu. Taille inférieure à 15 mm..... 2.
— Dernier article des palpes maxillaires progressivement élargi de la base au sommet. Taille supérieure à 15 mm..... 3.
2. Tête en majeure partie et pronotum noirs. Pronotum plus étroit et plus allongé, à angles postérieurs vifs; élytres plus allongés et moins convexes. Long. 9,5 à 14 mm..... 1. **microrrhabdus.**
— Tête et pronotum roux. Pronotum plus court, plus cordiforme, à angles postérieurs émoussés; élytres plus ovoïdes et plus convexes. Long. 12 à 15 mm. ..... 2. **Seyrigi.**
3. Tête rousse, pronotum noir. Yeux plus saillants, pronotum plus court; élytres moins fortement carénés. Long. 18 mm..... 3. **Micheli.**
— Tête noire avec la partie antérieure du front rougeâtre, pronotum noir. Yeux moins saillants, pronotum plus allongé; côtes des élytres plus saillantes..... 4.
4. Côtés du pronotum peu profondément sinués, presque parallèles dans leur partie postérieure, les angles postérieurs presque droits, à peine saillants en dehors..... 5.
— Côtés du pronotum très profondément sinués, fortement divergents dans leur partie postérieure, les angles postérieurs aigus et très saillants en dehors. 6.
5. Côtés du pronotum bien arrondis dans leur moitié antérieure, la base nettement plus étroite que le bord antérieur. Long. 20 à 22 mm..... 4. **agraphus.**
— Côtés du pronotum à peine arqués et élargis dans la moitié antérieure, la base à peu près aussi large que le bord antérieur. Long. 20 à 22 mm.. 5. **dieganus.**
6. Pronotum presque aussi large à la base qu'en avant, mais fortement rétréci

au quart basal par la sinuosité des côtés qui est très profonde; côtés bien arqués dans leur partie antérieure. Long. 18 mm..... 6. **Lavaudeni.**

— Pronotum aussi large à la base qu'au bord antérieur, moins rétréci au quart basal par la sinuosité des côtés qui est peu profonde; côtés très peu arqués en avant. Long. 18 mm..... 7. **Perrieri.**

1. **Aptinomimus microrrhabdus** ALLUAUD, 1899, Bull. Fr., p. 381 (*Pheropsophus*); type : montagne d'Ambre (coll. ALLUAUD > Mus. Paris). — 1935, Afra, nº 10, p. 25 (*Apteromimus*).

Fig. **544** *a*. — Long. 9,5 à 14 mm. Aptère. Noir de poix, toute la partie antérieure du front et le vertex rougeâtres; antennes et palpes brunâtres, pattes rougeâtres; dessous rougeâtre avec tous les épisternes et les côtés des segments abdominaux bruns. Front plan, alutacé, à ponctuation très superficielle et éparse, à peine visible, les antennes très longues, atteignant le milieu des élytres. Dernier article des palpes fusiforme, plus étroit au sommet qu'au milieu. Pronotum nettement plus long que large, à peine plus étroit à la base qu'en avant, les côtés très longuement sinués, les angles postérieurs aigus et vifs, saillants en dehors. Disque très peu convexe, alutacé, sans ponctuation mais avec quelques rides transverses le long de la ligne médiane; surface basale non déprimée, les impressions latérales très peu accusées. Élytres à épaules très effacées, les côtes des interstries très peu saillantes. Pubescence courte et rare.

Édéage (fig. **544** *a*) arqué, le lobe médian rétréci dans sa partie moyenne, un peu tordu sur son axe dans la partie apicale, l'orifice apical tourné à droite; surface ventrale plane, séparée de la face latérale gauche par une forte carène. Extrémité mousse, sans apex différencié. Style gauche ovale, transversalement appliqué sur la face gauche de la base du lobe médian.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, vers 1.000 m., huit exemplaires (ALLUAUD).

2. **Aptinomimus Seyrigi** ALLUAUD, 1935, Afra, nº 10, p. 26; type : Betroka (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **544** *b*. — Long. 12 à 15 mm. Aptère. Tête et pronotum roux testacés, la base du pronotum légèrement rembrunie, élytres noir de poix; antennes, palpes et pattes rougeâtres, dessous rougeâtre, y compris tous les épisternes, l'abdomen plus ou moins rembruni. Tête comme chez *microrrhabdus*, le cou un peu plus épais, les antennes aussi longues, les palpes semblables. Pronotum bien plus court, à peine plus long que large, plus élargi en avant, les angles postérieurs saillants en dehors mais un peu émoussés; disque semblable. Élytres plus larges et plus convexes, les épaules un peu moins effacées; côtes des interstries plus saillantes, mais non carénées. Pubescence courte et rare.

Édéage (fig. **544** *b*) plus court que celui de *microrrhabdus*, le lobe médian plus épaissi dans sa partie apicale déversée vers la droite, la carène séparant la face ventrale de la face gauche bien plus obtuse, l'extrémité apicale plus largement arrondie. Style gauche semblable.

Madagascar. *Ouest :* région de Morondava, un exemplaire (G. PETIT); Betroka dans les détritus d'inondation de l'Onilahy, cinq exemplaires (SEYRIG).

3. **Aptinomimus Micheli** [1], n. sp.; type : Mandritsara (Mus. Paris).

1. Dédié à MICHEL, chasseur indigène de VADON, auquel on doit de nombreuses découvertes intéressantes dans la région de Mandritsara et de Maroansetra.

Fig. **544** *c*. — Long. 18 mm. Aptère. Tête rouge, pronotum et élytres bruns de poix; antennes, palpes et pattes rougeâtres, dessous du thorax, y compris les épisternes, rougeâtre, l'abdomen brun. Tête plus allongée que chez les précédents, les yeux plus saillants, le front indistinctement ponctué, alutacé, les antennes aussi longues. Dernier article des palpes graduellement élargi de la base au sommet. Pronotum plus allongé, moins élargi dans sa partie antérieure, plus large à la base, les côtés moins profondément sinués en arrière, les angles postérieurs presque droits, émoussés, non

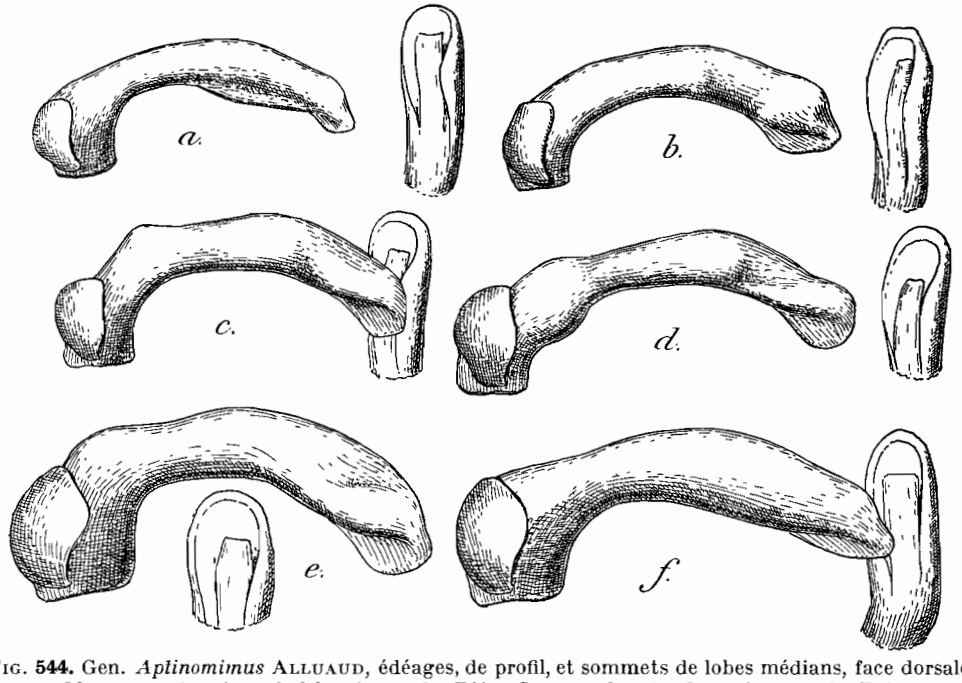


FIG. **544.** Gen. *Aptinomimus* ALLUAUD, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 20. — *a.*, *A. microrrhabdus* ALL., de Diégo-Suarez; *b.*, *A. Seyrigi* ALL., de Betroka; *c.*, *A. Micheli*, n. sp., de Mandritsara; *d.* *A. Perrieri*, n. sp., de l'Ankarahitra; *e.*, *A. Lavaudeni*, n. sp., de Fito; *f.*, *A. dieganus*, n. sp., de Diégo-Suarez.

saillants en dehors. Disque très peu convexe, alutacé, sans ponctuation, la surface basale faiblement déprimée et finement rugueuse. Élytres plus allongés et moins convexes que chez *Seyrigi*, les côtes des interstries aussi peu saillantes, non carénées. Pubescence courte et rare. Protarse des mâles à peine dilaté.

Édéage (fig. **544** *c*) arqué, la face dorsale du lobe médian avec deux bosses saillantes, la partie apicale plus tordue vers la droite que chez *Seyrigi*, son extrémité encore plus largement arrondie, la carène longitudinale plus effacée. Style gauche plus long, débordant la face dorsale du lobe médian.

Madagascar. *Centre* nord : Mandritsara, bassin de la Sofia, dans le seuil de l'Androna, un mâle (MICHEL).

4. **Aptinomimus agraphus** ALLUAUD, 1899, Bull. Fr., p. 382 (*Pheropsophus*); type : montagne d'Ambre (coll. ALLUAUD > Mus. Paris). — 1935, Afra, nº 10, p. 25 (*Apteromimus*).

Long. 20 à 22 mm. Aptère. Tête noire avec la partie antérieure du front rougeâtre, pronotum et élytres noirs; antennes, palpes et pattes rougeâtres, le dessous noir avec le milieu des pièces sternales rougeâtres. Tête allongée, les yeux très peu saillants, le

front très superficiellement ponctué, les antennes longues, atteignant le milieu des élytres. Pronotum d'un quart plus long que large, cordiforme, allongé, nettement rétréci à la base, les côtés bien arrondis en avant, longuement sinués en arrière et sensiblement parallèles dans leur quart basal, les angles postérieurs à peu près droits, non saillants en dehors. Disque peu convexe, alutacé, très superficiellement et éparsement ponctué, la surface basale non déprimée sur la ligne médiane, les impressions latérales peu profondes et longues. Élytres longs, peu convexes, à épaules très effacées, les côtes des interstries bien saillantes. Pubescence courte et rare.

Mâle inconnu. Il est bien probable que l'édéage se montrera différent de celui des trois espèces suivantes.

Madagascar. *Nord :* forêt de la montagne d'Ambre, deux femelles (ALLUAUD, Dr SICARD).

5. **Aptinomimus dieganus,** n. sp.; type : Diégo-Suarez (Mus. Paris).

Fig. **544** *f* et **545**. — Long. 20 à 22 mm. Aptère. Bien différent de l'*agraphus* par la forme de son pronotum. Même coloration, la tête parfois entièrement noire. Pronotum plus étroit, paraissant ainsi plus allongé, d'un tiers plus long que large, non cordiforme, la base à peine plus étroite que le bord antérieur; côtés très peu arqués en avant, longuement sinués en arrière, presque parallèles, à peine divergents dans le quart basal, les angles postérieurs à peu près droits, non saillants en dehors. Disque peu convexe, lisse, sans trace de ponctuation, les impressions latérales de la base peu profondes et courtes. Élytres proportionnellement plus courts, à côtés plus arqués, les côtes des interstries bien saillantes.

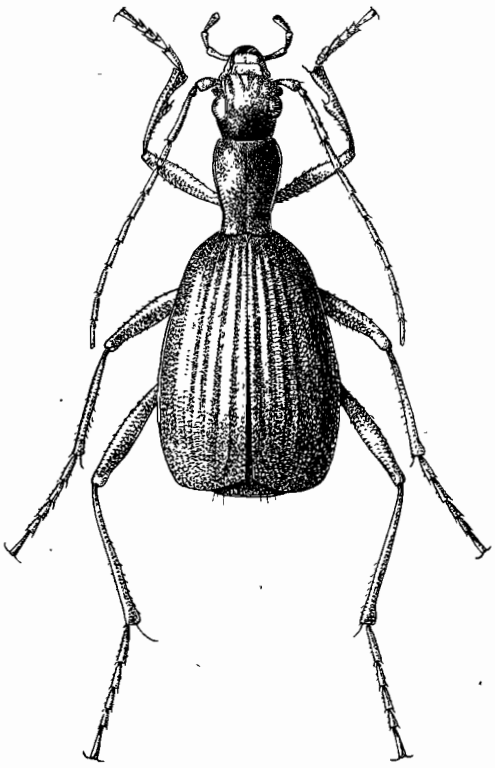


FIG. **545.** Gen. *Aptinomimus* ALLUAUD; *A. dieganus*, n. sp., de Diégo-Suarez, × 3.

Édéage (fig. **544** *f*) arqué, le lobe médian épais dans sa partie moyenne, non épaissi dans sa partie apicale qui est tordue sur son axe, déversée du côté droit; extrémité apicale régulièrement arrondie, l'aire membraneuse avec un ligule chitinisé large et tronqué. Face gauche avec une forte carène longitudinale mousse dans la moitié apicale. Style gauche ovale et transverse.

Madagascar. *Nord :* Diégo-Suarez, sans doute dans la montagne d'Ambre, mâle et femelle (coll. FAIRMAIRE).

6. **Aptinomimus Lavaudeni,** n. sp.; type : Fito (Mus. Paris).

Fig. **544** *e*. — Long. 18 mm. Aptère. Voisin des précédents, mais différent par la forme du pronotum et celle de l'édéage. Même coloration. Tête plus allongée, les yeux plus saillants, le front sans ponctuation. Pronotum d'un tiers plus long que large, très rétréci au quart basal, mais élargi à la base qui n'est qu'un peu plus étroite que le bord antérieur; côtés bien arrondis en avant, longuement et profondément sinués

en arrière, fortement divergents dans le quart basal, les angles postérieurs aigus et très saillants en dehors. Disque peu convexe, alutacé et très finement et éparsement ponctué, la surface basale légèrement déprimée sur la ligne médiane et rugueuse, les impressions latérales courtes et profondes. Élytres allongés, assez convexes, étroits, à épaules très effacées, les côtes des interstries très saillantes.

Édéage (fig. **544** *e*) bien différent de celui de *dieganus*, court et arqué, le lobe médian très dilaté dans sa partie apicale, celle-ci déversée à droite, le bord apical moins régulièrement arrondi ; face gauche sans carène longitudinale. Aire membraneuse avec un large ligule chitinisé, tronqué à son extrémité.

Madagascar. *Est :* forêts près de Fito, vallée de l'Ivondrana, en amont de Tamatave, un mâle (LAVAUDEN).

7. **Aptinomimus Perrieri,** n. sp.; type : Ankara (Mus. Paris).

Fig. **544** *d*. — Long. 18 mm. Aptère. Aspect du précédent mais différent par la forme du pronotum et celle de l'édéage. Même coloration. Tête allongée, les yeux encore plus saillants, le front aplani, sans ponctuation. Pronotum d'un bon quart plus long que large, aussi large à la base qu'en avant, ses côtés très faiblement arqués en avant, très peu profondément sinués en arrière, divergents dans le quart basal, les angles postérieurs aigus et vifs, très saillants en dehors. Disque comme chez *Lavaudeni*. Élytres plus courts, moins convexes, les côtes des interstries aussi saillantes.

Édéage (fig. **544** *d*) très particulier. Le lobe médian, assez arqué, est épais à la base, brusquement aminci dans sa partie moyenne, puis élargi et tordu sur son axe dans la partie apicale; une forte carène mousse sépare la face ventrale de la face gauche dans la partie apicale tordue; bord apical largement arrondi, un peu tronqué. Aire membraneuse apicale avec un large ligule tronqué, comme chez les espèces précédentes.

Madagascar. *Ouest :* plateau calcaire de l'Ankara, au sud-ouest de Maevatanana, un mâle (PERRIER).

225. Gen. **STYPHLOMERUS** CHAUDOIR

Styphlomerus CHAUDOIR, 1875, ap. PUTZEYS, Ann. Belg., XVIII, C.-R., p. IV; 1876, l. c., XIX, p. 87; type : *aulicus* DEJEAN. — ALLUAUD, 1918, Bull. Fr., p. 129. — *Styphromerus* CHAUDOIR, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 88 *(err)*.

Espèces ailées, peu convexes, d'aspect mat, toujours fortement ponctuées avec une pubescence courte et serrée. Coloration généralement pâle, les élytres avec des taches testacées. Tête courte, les antennes très épaisses, compactes, mais longues et volumineuses. Palpes courts et épais, l'avant-dernier article des maxillaires très court, le dernier fusiforme et épais; palpes labiaux polychètes, à dernier article épais et obtus. Labium avec une dent médiane saillante, triangulaire. Languette coriacée, peu chitinisée, large et bisétulée, les paraglosses membraneux, larges et glabres.

Pronotum large et déprimé, cordiforme, toujours densement ponctué. Élytres amples, peu convexes, larges aux épaules; bord apical largement et transversalement tronqué, ne faisant pas d'angle rentrant à la suture, son liséré membraneux très fin et longuement cilié. Striation effacée, les interstries peu soulevés, jamais carénés, la ponctuation toujours fine et dense.

Pattes épaisses, pubescentes, les tarses épais, l'onychium court et sétulé, les ongles simples. Protarse des mâles dilaté, les trois premiers articles fortement dentés en dedans et munis de grandes phanères adhésives à la face ventrale de la partie interne dilatée.

Une soie frontale, une soie pronotale vers le milieu du bord externe; pas de discales.

Édéage du type habituel, l'aire membraneuse apicale non déversée, munie de deux ligules chitinisés.

Genre bien tranché, largement répandu dans la région Orientale, l'Afrique et Madagascar.

Les espèces malgaches appartiennent à des lignées africaines; certaines même sont des espèces d'Afrique qui se retrouvent dans la Grande-Ile, identiques ou très peu différentes des formes continentales.

Tableau des espèces de la région malgache

1. Élytres noirs, sans taches sur la moitié antérieure, avec une tache jaune subapicale externe. Pronotum brunâtre à bordure externe testacée. Côtes des élytres assez saillantes en avant mais effacées dans la moitié postérieure [1]. Long. 8 à 9 mm ..... 2. **sinus.**
— Élytres brunâtres, avec des taches pâles sur la moitié antérieure. Pronotum testacé, à taches discales brunâtres. Surface des élytres unie, les interstries à peine soulevés, mais sans effacement des côtes dans la moitié postérieure.... 2.
2. Pronotum avec deux taches brunes arrondies et symétriques sur le disque. Élytres amples et déprimés, bruns avec une bande subhumérale testacée et le plus souvent une tache subapicale externe de même teinte. Long. 9 à 11 mm ..... 1. **quadrimaculatus.**
— Pronotum avec une bande longitudinale et médiane brunâtre. Élytres allongés et convexes, bruns avec deux bandes basales testacées, l'une humérale et l'autre juxtasuturale, et deux taches postérieures de même teinte, ces taches larges, mal limitées et plus ou moins confluentes. Long. 5,5 à 8 mm..... ..... 4. **vittaticollis.**

Les deux *S. comoricus* Fairm. et *S. sticticollis* Fairm., que je ne connais pas manquent dans ce tableau.

1. **Styphlomerus quadrimaculatus** Dejean, 1831, Spec., V, p. 421 (*Brachinus*); type : Sénégal (coll. Oberthur). — Chaudoir, 1876, Ann. Belg., XIX, p. 89.

Subsp. *oculicollis* Fairmaire, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 95 (*Brachinus*) ; type : Suberbieville (Mus. Paris). — Var. *atelus* Alluaud, 1935, Afra, nº 10, p. 27; type : Betroka (coll. Alluaud > Mus. Paris).

Fig. **546** et **547** *a*. — Long. 9 à 11 mm. Ailé. Déprimé; mat. Avant-corps roux testacé, le pronotum avec deux points noirâtres symétriques sur le disque, les élytres brunâtres foncés avec la marge externe et l'épipleure roux, une tache humérale allongée s'étendant sur le 7e et souvent aussi le 5e interstrie, enfin une tache arrondie plus ou moins grande sur l'angle apical externe,

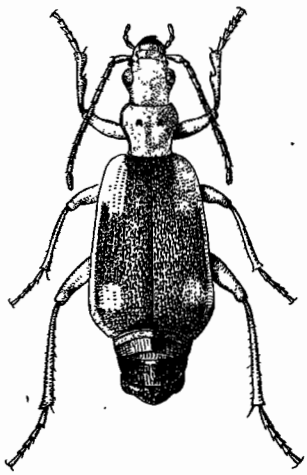


Fig. **546.** Gen. *Styphlomerus* Chaudoir; *S. quadrimaculatus* subsp. *oculicollis* Fairm., de Bekily, × 5.

1. Voir aussi : *S. comoricus*.

toutes ces taches bien limitées et rousses; la tache postérieure de l'élytre manque parfois chez des exemplaires malgaches méridionaux (var. *atelus* ALL.). Antennes noirâtres ou brunes, avec les deux premiers articles roux; palpes, pattes et dessous roux, l'abdomen brunâtre. Tête petite, le front ponctué, les yeux peu saillants; antennes longues et épaisses, atteignant le milieu des élytres. Pronotum cordiforme, aussi long que large, la base aussi large ou presque aussi large que le bord antérieur, les angles postérieurs un peu saillants en dehors; disque plan et ponctué. Élytres larges, déprimés, un peu élargis en arrière, les épaules saillantes; surface unie, finement ponctuée, les interstries à peine saillants, réguliers dans toute leur longueur. Pubescence serrée, très courte.

Édéage (fig. **547** *a*) allongé, régulièrement arqué, le lobe médian cylindrique à la base, aplati et élargi dans sa partie apicale. Aire membraneuse apicale longue, non déversée, avec deux larges ligules chitinisés; apex court et obtus. Style gauche étroit, transverse, doublé par un lobe membraneux faisant saillie sur son bord distal.

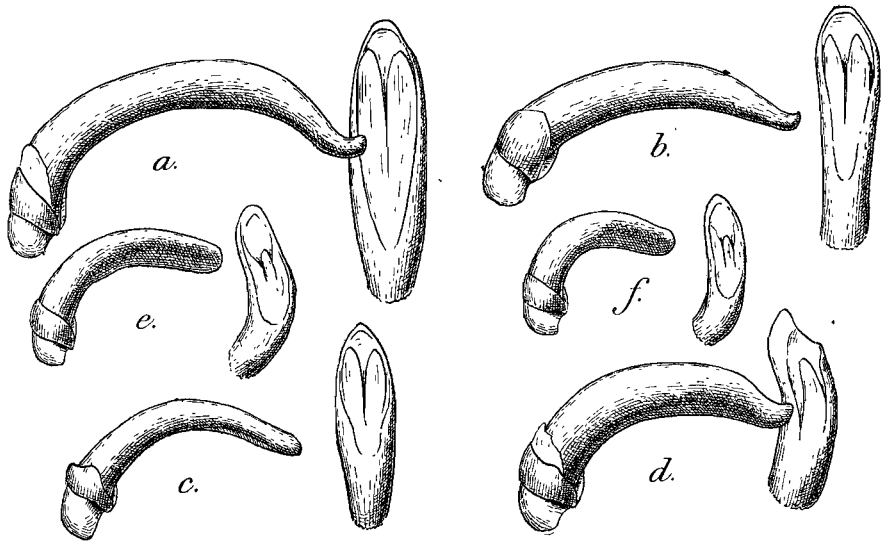


FIG. **547.** *a-c.* — Gen. *Styphlomerus* CHAUDOIR, édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 26. — *a.*, *S. quadrimaculatus* subsp. *oculicollis* FAIRM., de Betroka; *b.*, *S. sinus* ALL., d'Ambodirafia; *c.*, *S. vittaticollis* PÉR., de la montagne d'Ambre.

FIG. **547** *d-f.* — Gen. *Styphlomerinus*, nov., édéages, de profil, et sommets de lobes médians, face dorsale, × 26. — *d.*, *S. Seyrigi*, n. sp., de Behara; *e.*, *S. impressifrons* FAIRM., d'Andrangoloaka; *f.*, *S. fuscifrons* FAIRM., de Maevatanana.

Le *S. quadrimaculatus* DEJ. est très largement répandu en Afrique et se retrouve presque identique à Madagascar, où il a été redécrit par FAIRMAIRE sous le nom d'*oculicollis*. La race malgache ne se distingue guère de la forme continentale que par une tendance à la réduction des taches pâles de l'élytre. L'édéage est semblable, un peu plus court cependant chez les exemplaires malgaches que chez ceux du Sénégal.

Madagascar, commun dans l'ouest et le sud, paraissant très rare dans l'est; il n'est pas connu de la montagne d'Ambre.

Ouest : environs d'Analalava (DECARY); Marovoay, basse vallée de la Betsiboka, nombreux exemplaires (DESCARPENTRIES); environs de Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE); plaines du bas Fiherenana, prov. de Tuléar (GEAY) ; Bekily (SEYRIG) ; Ihosy (SEYRIG); Betroka (SEYRIG). — *Sud :* Ambovombé, plateau de l'Androy (Dr DECORSE); haut Manambolo (Dr DECORSE); Behara, sur le Mananara, affluent du Mandraré (SEY-

RIG). — *Centre :* Mandritsara, bassin de la Sofia, seuil de l'Androna (MICHEL). — *Est :* Soanierana, prov. de Fenerive, deux exemplaires (MATHIAUX); Tamatave, quatre exemplaires (Dr SICARD).

La var. *atelus* ALL. se rencontre avec la forme typique à Betroka et à Behara; les six exemplaires d'Ihosy que j'ai sous les yeux appartiennent tous à cette variété.

2. **Styphlomerus sinus** ALLUAUD, 1918, Bull. Fr., p. 129; type : baie d'Antongil (coll. ALLUAUD > Mus. Paris).

Fig. **547** *b*. — Long. 8 à 9 mm. Ailé. Forme générale du précédent, mais plus petit et moins déprimé. Tête testacée avec une large tache discale brunâtre, couvrant le front et entourant en avant l'aire cérébrale ; tempes et côtés du cou brunâtres; pronotum brunâtre brillant avec la marge externe testacée; élytres noirs avec une tache subapicale externe testacée, cette tache mal limitée, plus ou moins prolongée en arrière vers le bord apical, la gouttière marginale et l'épipleure noirs. Antennes brunes, à premier article testacé; palpes, pattes et milieu du dessous du corps testacés, les épisternes pro, méso et métathoraciques ainsi que les côtés de l'abdomen bruns. Front fortement ponctué, les tempes courtes, les antennes n'atteignant pas le milieu des élytres. Pronotum cordiforme, un peu plus large que long, sa base aussi large que le bord antérieur, les angles postérieurs aigus, très saillants en dehors; disque peu convexe, fortement ponctué. Élytres amples, un peu convexes, peu élargis en arrière, les épaules saillantes. Surface finement ponctuée, les côtes des interstries fines et un peu saillantes dans la moitié antérieure, s'effaçant tout à fait en arrière. Pubescence relativement longue.

Édéage (fig. **547** *b*) de même type que chez *quadrimaculatus*, mais bien moins arqué, la partie apicale non déversée, moins élargie. Style gauche largement arrondi, sans lobe membraneux faisant saillie à son bord distal.

Madagascar, répandu dans toute la région orientale, où il paraît remplacer le *quadrimaculatus*.

Est: Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); sud de la baie d'Antongil (MOCQUERYS); vallée de l'Onibé, prov. de Fenérive (R. HEIM); Ambodirafia, en forêt, à 70 km. au nord-ouest de Tamatave (OLSOUFIEFF); environs de Périnet (OLSOUFIEFF); forêt d'Isaka, versant occidental du Sakavalana, au nord de Fort-Dauphin (CATALA).

3. **Styphlomerus comoricus** FAIRMAIRE, 1896, Ann. Fr., LXV, Bull., p. 50 (*Brachinus*) ; type : Mayotte (coll. OBERTHUR).

Long. 7 mm. La description donnée par FAIRMAIRE s'applique très exactement au *sinus* ALL., décrit ci-dessus et il me paraît infiniment probable que *comoricus* FAIRM. et *sinus* ALL. soient une seule et même espèce. Sans avoir vu le type, je ne puis cependant pas l'affirmer catégoriquement.

Si cette prévision se réalise, le nom de *sinus* ALL. devra disparaître, *comoricus* FAIRM. ayant l'antériorité.

Iles Comores. Mayotte, un seul exemplaire (HUMBLOT).

4. **Styphlomerus vittaticollis** PÉRINGUEY, 1885, Trans. S. Afr. phil. Soc., III, p. 75 (*Brachinus*) ; type : Capetown (S. Afr. Mus.). — 1896, l. c., VI, p. 184. — *Perrieri* FAIRMAIRE, 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 131 (*Brachinus*) ; type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **547** *c* et **548**. — Long. 5,5 à 8 mm. Ailé. Allongé et convexe. Roux testacé, les côtés du cou noirâtres, le front et le pronotum avec une bande longitudinale et

médiane brune, les élytres brunâtres, avec deux taches basales testacées, l'une humérale, l'autre juxtasuturale, et deux taches apicales de même teinte, l'une apicale externe, l'autre juxtasuturale, ces taches grandes, mal limitées, le plus souvent confluentes; épipleures brunâtres. Antennes, palpes, pattes et tout le dessous du corps testacés rougeâtres. Front presque lisse, les tempes très courtes; antennes épaisses et longues, mais n'atteignant pas le milieu des élytres. Pronotum presque aussi long que large, peu rétréci à la base qui est presque aussi large que le bord antérieur, les angles postérieurs un peu saillants en dehors. Disque peu convexe, densement mais superficiellement ponctué. Élytres allongés et convexes, un peu élargis en arrière, leur surface unie, finement ponctuée, les côtes des interstries à peine saillantes, régulières, non effacées en arrière. Pubescence courte et dense.

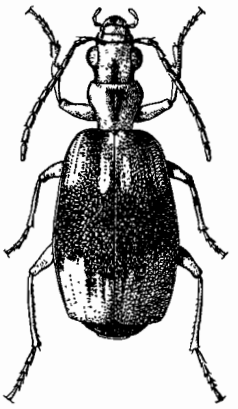


FIG. **548.** Gen. *Styphlomerus* CHAUDOIR; *S. vittaticollis* PÉR., de la montagne d'Ambre, × 5.

Édéage (fig. **547** *c*) petit, peu arqué, le lobe médian aplati dans sa partie apicale, l'aire membraneuse non déversée, large, avec deux ligules chitinisés, l'apex court, moins arrondi que chez les espèces précédentes. Style gauche étroit et transverse, son bord distal un peu anguleux.

Aucune différence n'existe entre les exemplaires de l'Afrique australe et ceux de Madagascar.

Madagascar. *Nord :* montagne d'Ambre, nombreux exemplaires (Dr SICARD). — *Ouest :* Maevatanana (Suberbieville) (PERRIER); Ihosy (SEYRIG). — *Est :* Maroansetra, baie d'Antongil (VADON); Ambodirafia, en forêt, à 70 km. au nord-ouest de Tamatave (OLSOUFIEFF); Ranomafana, dans la forêt Tanala (ALLUAUD).

5. **Styphlomerus sticticollis** FAIRMAIRE, 1884, Ann. Fr., (6) IV, p. 225 (*Brachinus*); type : Madagascar (coll. OBERTHUR).

Long. 7 mm. Peu convexe. Roux testacé, le front largement rembruni, les antennes brunes à premier article testacé. Front finement ponctué, les antennes épaisses. Pronotum un peu plus large que long, les angles postérieurs vifs, aigus et saillants, les côtés un peu anguleux en avant, profondément sinués en arrière, le disque finement ponctué, déprimé. Élytres presque quadrangulaires, courts, à épaules saillantes, la ponctuation fine, les côtes des interstries peu saillantes. Pubescence longue et fournie.

FAIRMAIRE ne dit rien de la coloration des élytres, qui semblent ainsi devoir être testacées concolores. La finesse de la ponctuation du pronotum et des élytres semble indiquer qu'il s'agirait d'un *Styphlomerus*, mais la brièveté des élytres, « presque quadrangulaires », serait caractéristique.

Madagascar, un exemplaire (Dr PIPITZ).

226. Gen. **STYPHLOMERINUS,** nov.

Type : *Styphlomerus fuscifrons* FAIRMAIRE.

Espèces ailées, présentant les caractères généraux des *Styphlomerus*, mais différant par leur coloration, la forte ponctuation des élytres et un type différent d'édéage.

Avant-corps roux, élytres noirs concolores. Mêmes caractères des pièces buccales que chez les *Styphlomerus*. Pronotum de même forme. Élytres plus ou moins convexes,

allongés, à ponctuation toujours forte et dense, les interstries plus ou moins soulevés, parfois carénés. Bord apical moins largement tronqué, transverse, ne faisant pas d'angle rentrant à la suture, son liséré membraneux fin et cilié.

Mêmes caractères chétotaxiques.

Édéage bien différent de celui des *Styphlomerus* par le déversement total de l'aire membraneuse apicale sur la face droite. De plus il n'existe qu'un seul ligule, comme chez les *Brachinus*, alors qu'on trouve deux grands ligules chitinisés chez les *Styphlomerus*.

Le genre paraît n'être représenté que dans la région Orientale et à Madagascar. Les espèces malgaches décrites ci-après semblent être proches des *S. ruficeps* CHAUD. et *S. dichrous* CHAUD. de l'Inde; mais je n'ai malheureusement pas pu vérifier que l'édéage de ces espèces indiennes soit bien de même type que celui des malgaches.

Le genre *Styphlomerinus* s'opposerait donc encore au genre *Styphlomerus* en ce qu'il représenterait une lignée lémurienne, les *Styphlomerus* malgaches étant au contraire alliés aux africains.

TABLEAU DES ESPÈCES DE LA RÉGION MALGACHE

1. Angles postérieurs du pronotum aigus et fortement saillants en dehors ..... 2.
— Angles postérieurs du pronotum droits, non saillants en dehors ..... 3.
2. Pronotum aussi long que large. Surface des élytres presque unie, les côtes des interstries à peine discernables. Long. 5 à 5,5 mm.....1. **fuscifrons.**
— Pronotum nettement plus large que long, ses côtés plus profondément sinués. Élytres avec des côtes interstriales très basses, mais nettement visibles. Long. 6 à 7,5 mm..... 2. **impressifrons.**
3. Pronotum petit, bien rétréci à la base qui est nettement plus étroite que le bord antérieur. Élytres d'un noir bleuâtre, les côtes des interstries très peu saillantes. Long 6. mm..... 3. **opacicollis.**
— Pronotum grand, peu rétréci à la base qui est presque aussi large que le bord antérieur. Élytres d'un noir brunâtre, les côtes des interstries saillantes, finement carénées. Long. 7 à 8,5 mm..... 4. **Seyrigi.**

1. **Styphlomerinus fuscifrons** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 367 (*Brachinus*); type : Suberbieville (Mus. Paris).

Fig. **547** *f*. — Long. 5 à 5,5 mm. Ailé. Allongé. Tête brunâtre, pronotum testacé, élytres d'un noir profond mat. Antennes brunes à premier article testacé, palpes, pattes et dessous du corps testacés, sauf l'abdomen qui est brunâtre. Tête petite, arrondie, les tempes courtes, le front peu convexe et grossement ponctué; antennes épaisses, atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum cordiforme, aussi long que large, la base plus étroite que le bord antérieur, les côtés régulièrement arrondis en avant, profondément sinués en arrière, les angles postérieurs aigus, très saillants en dehors. Disque peu convexe, fortement et densement ponctué. Élytres allongés, subparallèles, la surface fortement ponctuée, les interstries à peine saillants.

Édéage (fig. **547** *f*) court, coudé à angle presque droit dans son milieu, l'aire apicale entièrement déversée sur la face droite, munie d'un seul ligule très court; apex court, arrondi. Style gauche étroit et transverse.

Madagascar. *Ouest :* environs de Maevatanana, dix exemplaires (PERRIER).

2. **Styphlomerinus impressifrons** FAIRMAIRE, 1897, Ann. Belg., XLI, p. 367 (*Brachinus*) ; type : Suberbieville (Mus. Paris). — 1901, Rev. d'Ent., XX, p. 132.

Fig. **547** *e*. — Long. 6 à 7,5 mm. Ailé. Très voisin du précédent, mais plus grand. Même coloration. Tête semblable. Pronotum plus court, plus large que long, les côtés plus profondément sinués, la base à peu près aussi large que le bord antérieur, les angles postérieurs plus aigus et plus saillants en dehors. Disque plus aplani, aussi fortement ponctué. Élytres plus amples, plus larges, fortement et densement ponctués, les côtes des interstries un peu plus visibles. Pubescence longue et fournie.

Édéage (fig. **547** *e*) plus allongé que chez *fuscifrons*, arqué mais non coudé, l'aire membraneuse apicale entièrement déversée sur la face droite, le ligule court; apex plus large.

FAIRMAIRE (1901) avait cru devoir réunir ses deux espèces *fuscifrons* et *impressifrons*. En vérité le caractère distinctif qu'il avait indiqué, concernant la présence d'impressions frontales plus profondes chez le second, n'a aucune réalité. Mais la taille, la forme du pronotum et surtout celle de l'édéage justifient le maintien des deux espèces.

Madagascar, plus répandu que le *fuscifrons*.

Ouest : Maevatanana (PERRIER, Dr DECORSE, SEYRIG); Bekily, nord de l'Androy (SEYRIG). — *Centre :* Tananarive (ALLUAUD, OLSOUFIEFF); Andrangoloaka, alt. 1.600 m., à l'est de Tananarive (SIKORA). — Périnet (VADON).

3. **Styphlomerinus opacicollis** BRANCSIK, 1893, Jahr. naturw. Ver. Trencs. Com., XV, p. 212 (*Brachinus*) ; type : Nosy-Bé.

Long. 6 mm. Ailé. Même coloration que chez les deux précédents, sauf que les élytres sont d'un noir bleuâtre. Tête semblable, le front très densement ponctué. Pronotum cordiforme, petit, un peu plus large que long, très rétréci à la base qui est nettement plus étroite que le bord antérieur; côtés largement arrondis en avant, sinués en arrière, mais parallèles dans leur partie basale, les angles postérieurs droits, nullement saillants en dehors. Disque assez convexe, fortement et densement ponctué. Élytres allongés, convexes, un peu élargis en arrière, la ponctuation forte et rugueuse, les côtes des interstries basses mais bien visibles. Pubescence assez longue.

Mâle inconnu.

Madagascar. *Sambirano :* Nosy-Bé, un exemplaire (FREY); environs d'Ambanjo (Grande Terre), une femelle (Dr SICARD).

4. **Styphlomerinus Seyrigi,** n. sp.; type : Behara (Mus. Paris).

Fig. **547** *d*. — Long. 7 à 8,5 mm. Ailé. Même coloration que chez les précédents, les élytres d'un noir un peu brunâtre. Tête robuste, à cou épais, les tempes très courtes, le front finement et éparsement ponctué; antennes très épaisses, atteignant le premier tiers des élytres. Pronotum grand, cordiforme, aussi long ou un peu plus long que large, presque aussi large à la base qu'au bord antérieur, les côtés arrondis en avant, longuement sinués puis parallèles dans leur cinquième basal, les angles postérieurs droits, nullement saillants en dehors. Disque très peu convexe, bien plus fortement et densement ponctué que le front. Élytres allongés, subparallèles, les épaules arrondies; côtes des interstries bien saillantes, finement carénées, les intervalles à grosse ponctuation rugueuse. Pubescence assez rare.

Édéage (fig. **547** *d*) assez différent de celui d'*impressifrons*, plus épais et moins

arqué, la partie apicale du lobe médian un peu retroussée. Aire membraneuse apicale entièrement déversée sur la face droite, le ligule bien développé, l'apex asymétrique. Style gauche à bord distal anguleux, avec un lobe membraneux saillant.

Madagascar. *Centre* nord : Mandritsara, bassin de la Sofia, dans le seuil de l'Androna, une femelle de grande taille (VADON). — *Sud :* Behara, sur le Mananara, affluent du Mandraré, deux exemplaires (Dr DECORSE, SEYRIG).

ADDENDA

La plupart des additions énumérées ci-après proviennent des récoltes effectuées par MILLOT au cours des deux dernières années. Depuis la fondation de l'*Institut Scientifique de Madagascar* à Tananarive, en 1946, son directeur a immédiatement commencé d'explorer la faune de la Grande-Ile; et ses investigations continuent maintenant avec l'aide de son adjoint, R. PAULIAN. Nul doute que l'Institut malgache apportera d'importantes contributions à la faune des Carabiques et fournira matière à de nouveaux suppléments.

Dès novembre 1946, MILLOT a exploré l'Ankaratra, massif central élevé, dévasté par le déboisement (voir cette Faune, p. 21). Il a eu la surprise de découvrir de très remarquables relictes de la faune primitive de ce massif, reléguées à très haute altitude, près du sommet, au col de Tsiafajavona (2.500 m.). Une partie de ses découvertes a pu être introduite dans les 2e et 3e volumes de cette Faune. (genres *Liagonum, Tschitscherinella, Microlestes, Chlaenius, Pheropsophus*). Celles qui auraient dû prendre place dans le 1er volume sont exposées dans les pages suivantes.

p. 158.

Gen. **Lophyra** MOTSCHOULSKY. — Dans une revision récente, RIVALIER (1948, *Rev. fr. d'Ent.*, XV, p. 49) a fait de *Lophyra* MOTSCH. un genre distinct, comprenant des espèces africaines, orientales et malgaches, avec la *flexuosa* F. et deux autres espèces paléarctiques. Parmi les malgaches, seules les espèces *abbreviata* KLUG, *quadricollis* CHAUD. et *tetradia* FAIRM. sont retenues dans le genre *Lophyra*. Les espèces *Perrieri* FAIRM. et *antatsima* ALL., citées dans cette faune en sont rejetées, principalement à cause du faible développement du flagelle de leur sac interne, court et enroulé perpendiculairement à l'axe du sac (RIVALIER, *l. c.*, p. 67). La position systématique de ces deux espèces, ainsi d'ailleurs que celle de la *C.* (*Lophyra*) *zaza* ALL restera donc à préciser.

p. 167.

Cicindela (**Ifasina**) **constrictollis** W. HORN. — L'espèce était déjà connue des pentes orientales de l'Ankaratra, dans le domaine du Centre, à 1.700 m. d'altitude dans la réserve forestière de Manjakatompo (OLSOUFIEFF). Elle a été reprise dans le même massif, au col de Tsiafajavona, à 2.500 m. d'altitude, près du sommet de l'Ankaratra, 3 ex. (MILLOT).

C'est la station d'altitude la plus élevée connue pour une Cicindèle malgache.

p. 217.

5 *bis*. **Dyschirius** (s. str.) **Milloti,** n. sp.; type : col du Tsiafajavona (Mus. Paris) Long. 2,5 mm. Noir luisant, les antennes, les palpes et les pattes rougeâtres. Aspect

général du *D. globosus* HERBST paléarctique, mais avec les élytres plus courts et plus ovales. Tête avec un profond sillon transverse séparant le front de l'épistome, les yeux grands et plats, peu saillants; antennes très courtes, atteignant à peine le milieu du pronotum. Pronotum un peu plus large que long, sa plus grande largeur bien après le milieu, les côtés très peu arqués en avant, s'arrondissant fortement en arrière, le bord basal du disque largement obtus. Gouttière marginale du pronotum réduite à un petit sillon sur les angles antérieurs, entièrement absente sur les côtés. Disque lisse, sans ponctuation, la ligne médiane finement sillonnée. Élytres courts, ovoïdes, un peu plus larges que le pronotum, les épaules effacées et arrondies, la plus grande largeur au milieu. Gouttière marginale cessant en avant aux épaules : surface basale lisse et déclive. Stries marquées par des lignes de points assez gros et espacés, s'effaçant sur la partie apicale; interstries plans. Protibias courts, l'apophyse distale externe longue, droite, un peu incurvée du côté ventral; dent externe réduite.

Pas de soies discales; deux soies apicales. Pas de fouet sur la surface basale de l'élytre. Trois fouets huméraux, trois apicaux.

Espèce se rangeant dans le groupe du *D. importunus* (JEANNEL, 1941, Fne Fr., Carab., p. 263), mais bien différente de celui-ci par sa petite taille et ses élytres plus courts et plus ovales. Elle diffère de tous les autres *Dyschirius* s. str. malgaches, appartenant au groupe *globosus*, par l'absence de fouet apical de l'élytre. La seule espèce malgache connue sans fouet basal est le *D.* (*Dyschiriodes*) *zanzibaricus*, bien différent par son pronotum rebordé et ses élytres allongés, à épaules saillantes.

Madagascar. *Centre :* col du Tsiafajavona, alt. 2.500 m., près du sommet de l'Ankaratra, une femelle (MILLOT).

p. 312.

14 *bis*. **Storthodontus** (**Selenocaris**) **Seyrigi,** n. sp.; type : Bekily (Mus. Paris).

Long. 50 mm. Déprimé et d'un noir mat. Tête comme chez *ferus* TSCHITS., mais plus petite, à sillons frontaux bien plus étroits et plus superficiels, très rapprochés de l'aire cérébrale; moitié antérieure du front avec quelques strioles longitudinales, la partie postérieure sans ponctuation, mate. Pas de calus oculaire; champ postoculaire lisse; pas de carène paragénale interne. Labium sans carènes, comme chez *ferus*, Pronotum bien plus large que la tête, moins court que chez *ferus* (fig. **138**); les angle-antérieurs formant des lobes très saillants mais non divergents, dirigés en avant et accolés aux côtés de la tête. Angles postérieurs du pronotum accusés quoique très obtus, les côtés subparallèles en avant, depuis la pointe des lobes antérieurs jusqu'aux angles postérieurs, légèrement sinués entre ceux-ci et la base qui est rectiligne. Disque du pronotum mat, déprimé le long de la ligne médiane où se trouvent quelques strioles transverses. Élytres aplanis, atténués en arrière, les côtés non arqués dans la moitié antérieure, les angles huméraux plus accusés que chez *ferus*, le bord basal transverse. Surface mate, unie, déprimée, les stries à peine indiquées par des lignes de points très fins.

Pas de soies pronotales ni de discales.

Splendide espèce, certainement voisine du *S. ferus*, mais bien distincte par la forme de son pronotum, sa forme déprimée, ses élytres atténués en arrière depuis la base et son aspect mat.

Alors que le *S. ferus* occupe le nord de l'île, le *S. Seyrigi* se trouve dans l'extrême sud et doit y être fort rare, car il est surprenant qu'une espèce d'aussi grande taille ait ainsi longtemps échappé aux recherches, surtout à celles de SEYRIG, qui a réuni des collections à Bekily pendant plus de quinze années.

Madagascar. *Sud :* Bekily, une femelle (SEYRIG). Cet exemplaire a été reçu au Muséum avec les matériaux réunis par SEYRIG pendant les dernières années de sa vie.

p. 333.

45 *bis*. Gen. **PARANILLUS,** nov. — Type : *P. Milloti*, n. sp.

Genre entrant dans la sous-tribu des *Anillina* JEANNEL (1937, *Rev. fr. d'Ent.*, III, p. 320) : les élytres sont entiers, sans atrophie apicale; les deux derniers fouets (8e et 9e) forment une paire géminée (*l. c.*, p. 252, fig. 12).

Voisin d'*Anillopsis* JEANNEL (*l. c.*, p. 323, fig. 148-154), de l'Afrique australe, mais de taille bien plus grande et de forme moins étroite. Téguments fortement alutacés, glabres sauf sur la marge des élytres et leur surface apicale. Tête petite, comme chez *Anillopsis*, la carène temporale longue et saillante; pas traces d'yeux, le vertex déprimé autour de l'aire cérébrale, les antennes moniliformes. Palpes maxillaires à avant-dernier article renflé mais allongé, non globuleux. Labium non examiné.

Pronotum grand, convexe, sa base presque aussi large que le bord antérieur, la gouttière marginale fine, le bord sans crénelures; disque uni, convexe, l'impression basale nette, sans fossettes. Élytres subparallèles, à angles huméraux saillants et le bord huméral et posthuméral fortement serrulé; apex des deux élytres entier et obtusement arrondi, recouvrant le pygidium. Pas trace de stries; toute la surface unie, convexe et fortement alutacée. Pattes courtes, les tarses antérieurs de 5 articles, dont les deux premiers sont dilatés chez le mâle.

Chétotaxie. — Soies frontales rejetées en arrière et en dehors, contre la partie postérieure de la carène temporale, la soie postérieure située tout à fait sur les côtés de la tête. Il existe en outre une paire de soies verticales, insérées sur la côte du tentorium, entre les antennes; ces soies existent aussi chez *Anillopsis*. Soies pronotales présentes; pas de discales. Série ombiliquée comme chez *Anillopsis* (*l. c.*, fig. 154) sauf que le 7e fouet est plus écarté encore du bord externe, rejeté sur le disque de l'élytre.

Ce genre nouveau est manifestement allié à *Anillopsis* et représente donc, à Madagascar, une lignée originaire de l'Afrique Australe. Il aurait fallu pouvoir examiner ses pièces labiales et son édéage, chose qui a été impossible sur un exemplaire unique qu'il y avait intérêt à ne pas disséquer et détruire. Les caractères des pièces labiales seront connus lorsque l'espèce aura été reprise.

En tous cas les caractères chétotaxiques de la tête, la position des soies frontales emble bien justifier la création d'un genre à part. A cela s'ajoute une taille bien plus grande, comparable à celle des *Anillus* paléarctiques, et une forme générale bien moins allongée et étroite.

Il est intéressant de constater que les *Anillini* sont représentés à Madagascar par un genre tout différent de celui des Séchelles. Celui-ci, *Argiloborus* JEANN., appartient aux *Scotodipnina* et est une relique d'une lignée lémurienne ancienne. *Paranillus* au contraire, de la sous-tribu *Anillina*, représente à Madagascar une lignée africaine, d'ailleurs également très ancienne, puisqu'elle comprend encore le *Typhlonesiotes* JEANN. des îles Hawaï et les *Stylulus* SCHAUF. de l'Afrique du Nord et des Antilles.

1. Paranillus Milloti, n. sp.; type : col du Tsiafajavona (Mus. Paris).

Long. 2 mm. Aspect général de l'*Anillinus fortis* G. H. HORN, américain (*l. c.* p. 350, fig. 216), mais avec le pronotum plus long et les élytres plus parallèles. Antennes assez longues, dépassant le milieu du pronotum. Celui-ci plus long que large, convexe, à côtés bien arrondis en avant, rétrécis en ligne droite en arrière, avec une petite encoche avant les angles postérieurs qui sont petits et droits; base saillante dans sa partie moyenne. Élytres subcylindriques mais courts, convexes, obtusement atténués dans le tiers apical.

Édéage non examiné.

Madagascar. *Centre :* col du Tsiajafavona, alt. 2.500 m., près du sommet de l'Ankaratra, un mâle recueilli sous une pierre (MILLOT).

p. 334.

2. **Lymnastis Remyi,** n. sp.; type : Mandrosohasina (Mus. Paris).

Long. 2. mm. Ailé. Très étroit et parallèle; pubescent. Brun de poix, la tête noirâtre, l'épistome, les pièces buccales et les pattes testacés, les antennes brunes avec les deux premiers articles testacés. Tête petite, allongée, bien plus étroite que le pronotum, les yeux grands et saillants, quatre fois plus longs que les tempes; antennes longues et épaisses, moniliformes, les articles moyens un peu plus longs que larges. Pronotum ample, transverse, à base aussi large que le bord antérieur, les côtés longuement sinués en arrière, les angles postérieures un peu obtus, la base saillante. Élytres étroits et parallèles, plus de deux fois aussi longs que larges, l'angle sutural arrondi et déhiscent; stries internes bien visibles quoique superficielles.

Deux soies frontales; soies pronotales bien développées, pas de soies surnuméraires aux angles antérieurs. Deux discales. Série ombiliquée comme chez *galilaeus* (fig. **150** *g*).

Espèce de la lignée des *L. Coomani* JEANN. et *pilosus* BATES, tous deux de la région Orientale. Sa taille est intermédiaire entre les deux et elle diffère à première vue par sa coloration foncée tout à fait exceptionnelle dans le genre et par la forme étroite et allongée, parallèle de ses élytres. Le pronotum est plus court que chez *Coomani* (JEANNEL 1932, *Soc. ent. Fr., Livre du Centenaire*, p. 179, fig. 26), et surtout plus transverse, à côtés plus profondément sinués.

Madagascar. *Centre :* Mandrosohasina, entre Tananarive et Antsirabé, un exemplaire receuilli dans la terre, près d'une source devant la maison du directeur des mines (P. REMY).

p. 337.

1. **Polyderis brevicornis** CHAUDOIR.

Madagascar. *Centre :* Ambatolampy, au pied de l'Ankaratra, nombreux exemplaires de diverses localités, pris dans la terre au bord d'étangs ou de ruisseaux (P. REMY).

p. 343.

5. **Eotachys blemoides** JEANNEL. — Cette espèce n'était connue que par un exemplaire unique, sans précision de provenance. L'exemplaire pris par Rémy diffère du type par sa coloration, les élytres portant une large fascie noire à bords indécis couvrant les deux élytres après le milieu de leur longueur. Cette fascie est à peine indiquée sur le type et n'avait pas été signalée.

Madagascar. *Centre :* Tananarive, dans un jardin à Isoraka, une femelle (P. REMY).

p. 350.

1. **Sphaerotachys haemorrhoidalis** DEJEAN.

Madagascar. *Sambirano :* environs de Hellville, dans l'île de Nosy-Bé, un exemplaire (P. REMY).

L'espèce n'était pas encore connue de Nosy-Bé

p. 440.

1. **Ophionychius setifer** TSCHITSCHERINE.

Madagascar. *Sud :* village de Nosy-Bé, près de Fort-Dauphin, un exemplaire (P. REMY).

L'espèce était surtout connue du domaine occidental.

p. 563.

15 *bis*. **Neocolpodes** (s. str.) **Milloti,** n. sp.; type : forêt de Manjakatempo (Mus. Paris).

Long. 7,5 mm. Ailé. Voisin du *gemmula* ALLUAUD, même aspect général et même coloration : noir avec les élytres verts métalliques sombres, les antennes et les pattes brunes, le dessous noir, sauf les épipleures rougeâtres. Tête moins allongée que chez *gemmula*, les yeux plus saillants, les tempes ausssi obliques. Antennes fines, atteignant presque le milieu des élytres. Pronotum plus grand, transverse, nettement plus large que la tête et plus large que long, ses côtés arrondis, même en arrière, les angles postérieurs plus accusés, non arrondis; base saillante. Gouttière marginale très étroite en avant, élargie en arrière dans les fossettes basales qui sont larges et lisses. Élytres comme chez *gemmula* mais plus amples. Pattes semblables. Mêmes caractères chétotaxiques.

Édéage aussi court que celui de *gemmula* (fig. **254** *e*), mais avec le lobe médian brusquement coudé du côté ventral au tiers apical; l'apex, vu de dos est plus étroit comprimé latéralement, aussi aigu.

Madagascar. *Est* : forêt de Manjakatempo, mâle et femelle (MILLOT).

p. 597.

84. **Neocolpodes** (**Amaurocolpodes**) **micracis** JEANNEL.

Madagascar. *Centre :* forêt de Manjakatempo, trois exemplaires (MILLOT).

p. 600.

90. **Neòcolpodes** (**Amaurocolpodes**) **cuprescens,** nom. nov., pro *N.* (*Amaurocolpodes*) *aenescens* JEANNEL, nec *N.* (*Acidotelus*) *mutans* var. *aenescens* FAIRMAIRE (p. 592).

p. 605.

98 *bis*. **Neocolpodes** (**Ectobothrus**) **Pauliani,** n. sp.; type : Didy (Mus. Paris).

Long. 10 mm. Ailé. Taille, forme générale et coloration du *N. Sikorai* ALL.; brun de poix foncé, les élytres verts métalliques sombres, les antennes, les palpes, les pattes, les épipleures et le dessous du corps noirâtres. Tête comme chez *Sikorai*, les antennes ausssi longues. Pronotum nettement plus court et plus étroit, à côtés plus arqués, un peu rétrécis à la base, les angles postérieurs très arrondis, la base rectiligne dans sa partie médiane; gouttière marginale très fine et concolore, les fossettes basales peu profondes et lisses. Élytres de même forme que chez *Sikorai*, subparallèles, déprimés sur le disque; lobes apicaux petits, rétrécis par la sinusoité du bord apical, mais mousses, sans épine apicale acérée. Stries superficielles et fines, toutes visibles; interstries plans, les 5 et 7e déprimés en arrière de la terminaison du 6e. Pas d'autres fossettes que celles des trois soies discales. Mailles du réseau alutacé fines et très étirées en travers. Pattes longues et grêles, l'onychium grêle, glabre en dessous.

Pas de soie pronotale antérieure. Trois soies discales insérées dans de profondes fossettes, la 1re sur la 3e strie, les deux autres sur la 2e strie. Pas de fossettes sétifères sur les stries externes. Fouets de la série ombiliquée insérés dans de profondes et larges fossettes.

Mâle inconnu.

Dans le tableau des espèces du genre (p. 544) cette espèce prend place dans le sous-genre *Ectobothrus*, et (p. 553) dans le groupe *Sikorai*. Elle se distingue cependant de toutes les espèces de ce groupe par l'absence de dent acérée au lobe apical des élytres. Comme chez les deux *raphideus* ALL. et *phenax* ALL., elle est dépourvue de fossettes sétifères le long des stries *externes*[1]; mais elle s'écarte nettement de ces deux espèces par sa petite taille et l'absence d'épine apicale. En réalité, c'est à côté de *Sikorai* que l'espèce nouvelle doit se placer.

1. Ce mot *externe* a été oublié dans le tableau (p. 554, ligne 8), où il faut lire : « 102. Élytres sans fossettes setifères le long des stries externes ».

Madagascar. *Centre :* forêt près de Didy, dans le pays Antsihanaka, au sud-est du lac Alaotra, une femelle (MILLOT).

p. 607.

104. **Neocolpodes (Ectobothrus) Oberthuri** ALLUAUD.

Madagascar. *Centre :* forêt de Didy, pays Antsihanaka, au sud-est du lac Alaotra, 4 exemplaires (MILLOT).

p. 610.

108. **Neocolpodes (Cymenopterus) Vadoni** JEANNEL.

Madagascar. *Centre :* forêt de Didy, pays Antsihanaka, au sud-est du lac Aloatra, 4 exemplaires (MILLOT).

L'espèce était connue de la gorge de la Mandraka, située plus au Sud. Les exemplaires de Didy diffèrent de la forme typique par l'absence presque complète de grandes soies hérissées sur la partie postérieure des élytres. Les fossettes élytrales sont aussi serrées et nombreuses, mais ne portent pas de soies. Peut-être s'agit-il simplement de chutes accidentelles.

p. 699.

3. **Egadroma Sicardi** JEANNEL.

Madagascar. *Centre :* Tananarive, un exemplaire de grande taille (7 mm.) (P. REMY).

L'espèce était décrite de la côte orientale et de la région du Sud.

p. 918.

176 *bis*. Gen. **OECORNIS** Britton, 1940, Ent. monthly Mog., LXXVI, p. 110; type : *nidicola* BRITTON (Brit. Mus.).

Genre voisin de *Somotrichus*, différant par la grande taille des espèces, leur forme robuste et épaisse et les ongles grêles, lisses, sans trace de denticulations. Antennes très courtes et comprimées, le labre arrondi, les bords du pronotum frangés de longues soies comme chez *Somotrichus*. Tous les caractères génériques sont les mêmes que chez *Somotrichus*, mais la coupe proposée par BRITTON parait cependant justifiée par la grande différence de facies des espèces (BRITTON, *l. c*,, p. 111, fig. 1).

L'espèce décrite dans cette Faune sous le nom de *Somotrichus Vadoni*, n. sp. appartient certainement au genre *Oecornis*. On retrouve chez elle la même forme générale large et épaisse, la même structure des antennes, du pronotum, des élytres et des ongles que chez l'*Oe. nidicola*, type du genre. Toutefois l'*Oe. Vadoni* diffère par sa coloration d'un rougeâtre brillant et la présence d'un fin rebord marginal au pronotum, l'*Oc. nidicola* étant d'un noir profond et ne présentant pas trace de rebord sur les côtés du pronotum.

L'*Oe. nidicola* BRITT. a été découvert à Amani, Tanganyika Territory, dans un nid de *Bycanistes cristatus* RÜPPEL, l'oiseau bien connu sous le nom de « Silvery-cheeked Hornbill ». Le fait est à rapprocher de la présence, à Madagascar, dans les nids des *Foudia*, du genre voisin *Paulianites*, décrit dans cette Faune (p. 920).

VADON n'a pas indiqué dans quelles conditions il a pris, à Ambodivoangy, baie d'Antongil, l'unique exemplaire connu de l'*Oe. Vadoni*. Mais l'aspect particulier de l'insecte, sa coloration rougeâtre luisante, laissent croire qu'il se pourrait bien qu'il soit lui-aussi nidicole.

INDEX SYSTÉMATIQUE (1)

I. INDEX DES GROUPEMENTS SUPERGÉNÉRIQUES

Abacetini, 381, 420.
Acupalpini, 686, 713.
*Agridae, 378.
Amblystomini, 725, 726.
Amblystomitae, 630, 724.
Amorphomeridae, 376, 379.
Anchomenini, 381, 513.
*Anchonoderitae, 742.
Anillini, 331, 332.
Anisodactylitae, 630, 631.
Anthiidae, 378, 380, 1040.
*Anthiini, 1040.
Apotomidae, 316.
*Ardistomini, 214.

Badistritae, 773.
Balteifera, 43, 1079.
Barysomini, 724, 725.
Bembidiini, 331, 365.
Bembidiitae, 321, 331.
Brachinidae, 1079.
Brachinini, 1083, 1094.
Brachinitae, 1080, 1083.

Caelostomini, 381, 382.
Calleidini, 946, 947.
Calleiditae, 877, 946.
Callistidae, 377, 378, 774.
Callistini, **n. trib.,** 776, 826.
Callistitae, 775, 776.
Callistomorphi (superfam.), 376, 377, 767.
*Calophaenidae, 378.
Calosomini, 97.
Carabidae, 97.
Carabitae, 97.
Celioschesini, **n. trib.,** 381, 442.
Cerapteritae, 62.
Chaetodactylitae, 381, 618.
Chlaenida, 774.
Chlaeniini, 776, 783.
Chlaeniodini, **n. trib.,** 776, 778.
*Chlaenioniini, **n. trib.,** 776, 777.
Cicindelidae, 97, 104.
Cicindelini, 143.
Cicindelitae, 143.
Clivinini, 221.
Clivinitae, 214, 219.
Colliurini, 745.
Collyritae, 104.
CONCHIFERA, 43, 373, 767.
Coptoderitae, 877, 924.
Crepidogastritae, **n. subfam.,** 1080.
Ctenodactylidae, 376, 379.
*Ctenodactylitae, 759.
Ctenostomatini, 104.
*Cymindini, 878.
Cyminditae, 877.

Demetriini, 991.
Dercylidae, **n. nov.**, 376, 379, 626.
*Dercylitae, **n. trib.,** 626.
Dromiini, 991, 999.
Dromiitae, 877, 990.
Dryptidae, 378, 380, 1046.
Dryptini, 1057, 1063.
Dryptitae, 1047, 1057.
Dyschiriini, 214.
Dyschiriitae, 213, 214.

Eccoptomenini, **n. trib.,** 776, 821.
*Enceladini, 207.
Enneapaussini, **n. trib.,** 62.
*Eustrini, 47.

*Forcipatorini, **n. trib.,** 221.

Galeritinini, **nom. nov.,** 1057.
*Gallerucidiini, 946.
*Gehringiidae, 46.
*Glyptidae, 377.
*Graphopteritae, 860.

Harpalidae, 376, 378.
Harpalitae, 630, 639.
Harpalomorphi (superfam.), 375, 376, 380.
Helluonini, 1040, 1041.
Hexagoniitae, 759.
Hiletidae, 209.

ISOCHAETA, 42, 45.

Lachnophoridae, 376, 379.
*Lachnophorini, **n. trib.** 743.
Lachnophoritae, 742, 743.

1. Les noms précédés d'un astérisque concernent des groupes ou espèces décrits incidemment et ne faisant pas partie de la faune malgache.

Lasiocerini, 747, 757.
*Lebidiini, 947.
LEBIIDAE, 378, 379, 876.
Lebiini, 881, 882.
Lebiitae, 877, 881.
LEBIOMORPHI (superfam.), 376, 378, 876.
LICINIDAE, 377, 379, 770.
Licinitae, 771.
LIONYCHIDAE, 378, 380, 1003.
Lobodontini, **n. trib.**, 1007.
Lymnastini, 331, 333.

MASOREIDAE, 377, 379, 859.
Masoreini, 860.
Masoreitae, **n. subfam.**, 860.
MASOREOMORPHI (superfam.), 375, 377, 859.
*Mecyclothoracitae, 321.
Melanchitonitae, **nom. nov.**, 626, 627.
*Merizoditae, 321.
*METRIIDAE, 46.
**Microcephalini*, 849.
Microchilitae, **n. subfam.** 381, 616.
*Miscelini, **n. trib.**, 1006.
Molopini, 381, 450.
Morionitae, 380, 612.
Mormolycini, **n. trib.**, 1009, 1010.
*Mystropomitae, 47.

*Nematotarsini, 860.

ODACANTHIDAE, 376, 379.
Odacanthini, 747.
Odacanthitae, 747.
ODACANTHOMORPHI (superfamille), 375, 376, 733.
OMOPHRONIDAE, 97, 100.
Oodini, **n. trib.**, 829, 833.
Ooditae, 775, 828.
*ORTHOGONIIDAE, 377.
OZAENIDAE, 46.
Ozaenini, 47, 48.
Ozaenitae, 47, 48.

*Pachytelini, 47.
Pachytrachelini, 686, 720.
PANAGAEIDAE, 377, 379, 848.
Panagaeini, **n. trib.**, 849.
Panagaeitae, 849.
PAUSSIDAE, 46, 58.
Paussini, 65.
Paussitae, 65.
*PELECIIDAE, 376.
PENTAGONICIDAE, 377, 380, 767.
*Pericalini, **n. trib.**, 1007.
Pericalitae, 1006.
PERIGONIDAE, 376, 380.
Perileptini, 321.
Pheropsophini, **n. trib.**, 1083, 1084.
*Physeitae, 47.
*Physocrotaphitae, 1047.
*Physoderini, 881.
Poecilini, 381, 449.
Pogonitae, 321, 371.
Pseudomasoreini, 878.
PTEROSTICHIDAE, 376, 379.
Pterostichitae, 380, 381.

*Rhopalomelini, **n. trib.**, 776.

Salcediitae, 213, 233.
*Sarothrocrepiditae, **n. subfam.**, 860.
Scapterini, 220, 229.
SCARITIDAE, 209, 212.
Scaritini, 237.
Scarititae, 214, 235.
SCROBIFERA, 43, 209.
Selinini, **n. trib.**, 743.
SIAGONIDAE, 97, 206.
Siagonini, 207.
Siagonitae, 206.
SIMPLICIA, 42, 97.
Singilini, **n. trib.**, 881, 915.
Sphaerodini, **n. trib.**, 829.
Stenolophini, 686.
Stenolophitae, 630, 686.
Storthodontini, **n. trib.**, 237, 277.
STYLIFERA, 43, 316.

Tachyini, 331, 334.
*Tefflini, **n. trib.**, 849.
Tetragonoderini, 860, 865.
Thryptocerini, **n. trib.**, 829, 841.
THYREOPTERIDAE, 378, 379, 1006.
*Thyreopterini, **n. trib.**, 1009.
Thyreopteritae, 1006, 1009.
Thysanotini, **n. trib.**, 947, 975.
*Tichoniitae, 849.
*TRACHYPACHIIDAE, 46.
TRECHIDAE, 316, 320.
Trechitae, 321.
Trechodini, 321, 327.
Trimerinae, 731.

Zuphiitae, 1047.

II. INDEX DES GENRES ET SOUS-GENRES.

Abacetillus, 425, 427.
Abacetus, 420, 421, 423.
Abacinus, **n. subg.**, 454, 456, 495.
Abacodes, **n. g.**, 451, 453.
Acanthocosmus, **n. subg.**, 852, 854, 855.
Acanthogenius, 1041.
Acidotelus, **n. subg.**, 542, 544, 592.
Acupalpus, 714.

Aeneoabacetus, 425.
Aephnidius, 861.
Afropangus, 641, 665.
*Afrotarus, **n. g.,** 878.
Afrozaena, **n. subg.,** 48, 51.
Agonidium, **n. subg.,** 523, 524.
Agonobembix, **n. g.,** 518, 539.
Agonocolpodes, **n. subg.,** 542, 544, 555.
Agonum, 517, 523.
Alocothorax, **n. subg.,** 383, 385, 394.
Amaurocolpodes, **n. subg.,** 542, 544, 595.
Amaurotachys, **n. subg.,** 351, 352.
Ambalia, **n. subg.,** 170, 171.
Amblystomus, 726, 727.
Amorphomerus, 732.
Anapaussus, 66, 67.
Andrewesinulus, 382, 405.
Androyna, 619.
Angionychus, 687, 693.
Anisochirus, 631, 638.
*Anisodactylus, 631.
Anomoglyptus, **n. subg.,** 454, 456, 497.
Anomostomus, 725.
Anomotachys, **n. g.,** 335, 344.
Anoplogenius, 687.
Anthracus, 714, 719.
Antimerina, 975.
Aploa, 1094, 1095.
Apoplotrechus, 322, 325.
Apotomus, 316.
Apsidocnemus, 383, 409.
Aptinomimus, 1094, 1109.
Aptinomorphus, **n. subg.,** 1084, 1086, 1091.
Argiloborus, 332.
Arsinoe, 1007.
Astigis, 420, 425.
Aulacoryssus, 640, 652.
Auchenotricha, **n. subg.,** 952, 956, 966.
Axinomera, **n. subg.,** 182, 184.
Axinopsophus, 1007.

Bathypaussus, 66, 72.
Bathypogonum, **n. subg.,** 104, 109.
Batoscelis, 721.
Baudia, 773.
Belonognatha, 925, 936.
Brachinus, 1094, 1096.
Brachycosmus, **n. subg.,** 852, 854, 857.
Brachynidius, 1096.
*Brachynillus, 1081.
Brachynolomus, 1094, 1108.
Brachynus, 1096.
Brachyodes, **n. g.,** 829, 830.
Brachypelus, 231.
Bradybaenus, 641, 667.

Caelostomoides, **n. subg.,** 383, 385, 394.
Caelostomus, 382, 383.
Callidiola, **n. g.,** 947, 952.
Callistoides, 822, 823.
Callistomimus, 826.
Calyptoglossa, **n. g.,** 146, 176.
Caricus, 425, 426.
Casnonia, 748, 753.
Catalainus, **n. subg.,** 383, 385, 402.
Catomabax, 454.
Celioschesis, 442.
Chaetodactyla, 619, 621.
Chaetodera, **n. subg.,** 151, 155.
Chaetotaxis, **n. g.,** 145, 170.
Chlaeniellus, 793, 795.
Chlaeniodus, **n. g.,** 777, 778.
Chlaeniostenus, 801, 803, 806.
Chlaenites, 784, 801.
Chlaenitidius, **n. subg.,** 801, 803, 804.
Chlaenius, 784, 809.
Cicindela, 145, 151, 1121.
Cicindelina, **n. g.,** 145, 168.
Clivina, 221.
Cnecostolus, 1096.
Cochliopaussus, 88.
Coleolissus, 652.
*Colpodes, 515.
*Coptodera, 924, 926.
Coptoderina, **n. g.,** 924, 925, 933.
Coryza, 221, 225.
Craspedophorus, 850, 852.
Cratosoma, **n. g.,** 687, 707.
Crepidogaster, 1081.
Crepidopterus, 277, 278.
Crepidostoma, 1081.
Crossoglossa, 971, 972.
Ctenosta, 97.
*Cyaneodinodes, **n. subg.,** 785.
Cyclicus, **n. g.,** 865, 870.
Cyclosomus, 865, 874.
Cylindrocranius, 947, 950.
Cymenopterus, **n. subg.,** 542, 544, 608.

Cyptomicrus, 714, 718.
Dacnochlaenius, 822.
Dactyleurys, 383, 414.
Demetriola, **n. g.,** 991, 997.
*Dendragonum, 518.
*Dendrocellus, 1064.
Desera, 1064, 1065.
Diabena, 1058, 1060.
Diarrhiza, **n. subg.,** 182, 184.
Diceromerus, 383, 408.
Dichaetochilus, **n. g.,** 631, 635.
Dichiropsis, 631.
*Dicranoncus, 516.
Dinodes, 784.
*Dinopelma, 759.
Dinoscaris, 279, 280.
Diplocheila, 771.
Distichus, 237, 238.
Distrigidius, **n. subg.,** 420, 438.
Distrigodes, 425, 427.
Distrigus, 420, 421, 422.
Drimostoma, 383.
Drimostomellus, **n. subg.,** 383, 385.

Dromiotes, **n. g.,** 882, 914.
Dromistomus, **n. g.,** 382, 402.
Dromius, 999.
Drypta, 1064, 1067.
Dryptella, **n. subg.,** 1067.
Dyscaris, 237, 252.
Dyscherus, 238, 272.
Dyschiriodes, 215.
Dyschirius, 215, 1121.
*Dyscolus, 515.

Eccoplogenius, 771.
Ectinothorax, 641, 670.
Ectobothrus, **n. subg.,** 542, 544, 602.
*Edaphopaussus, 66.
Egadroma, 687, 696, 1126.
Egadyla, 687, 706.
Egaploa, 687, 694.
Elaphropus, 335, 346.
Enneapaussus, **n. g.,** 62.
*Enoicus, 518.
Entomorrhinus, **n. g.,** 727, 729.
Eotachys, 335, 338.
Epomis, 784, 796.
Erectocolliuris, 753, 754, 755.
Erephognathus, 1041, 1045.
Eucalosoma, 97.
Eucamptognathus, 451, 504.
Eucolliuris, 748, 750.
*Eucolpodes, **n. g.,** 516, 517.
*Eudichirus, **n. g.,** 631.
Eudromoides, **n. subg.,** 454, 457, 498.
Eudromus, 451, 504.
Euleptus, 517, 519.
Eunostus, 1048, 1053.
Euplynes, 515, 517, 611.
Euprymira, 971.
Euryarthron, 146.
Eurydera, 1011, 1015.
Euryderina, **n. subg.,** 1016, 1019.
Eurypercus, **n. g.,** 451, 510.
Euschizomerus, 850, 858.

Fouquetius, 442, 447.

Galericeps, **n. g.,** 1058, 1062.
*Galeritella, **n. g.,** 1058.
*Galeritina, **n. g.,** 1058.
Galeritiola, **n. g.,** 1058, 1059.
Goniocallida, **n. subg.,** 952, 955, 962.
Goniodinodes, **n. g.,** 783, 794.
Goniodrypta, **n. subg.,** 1069, 1071.

Habrodera, 151, 155.
Halocoryza, 221, 228.
Haplocoleus, **n. subg.,** 652.
Haplocrepis, **n. g.,** 924, 925, 926.
Harpalinus, 641, 684.
Harpalus, 641, 674.
Hemiteles, 412.
Hemitelestus, 382, 412.
Heterabax, **n. subg.,** 454, 456, 485.
Heterochira, 623.
Hexagonia, 759.
Hiletus, 211.
Hipparidium, **n. subg.,** 146.
Holconolus, 447.
Homalosoma, 504.
*Hylotorus, 67.
Hyparpalus, 640, 641.
Hypolithus, 641.

Ifasina, **n. subg.,** 151, 155, 1121.
Isorembus, **n. subg.,** 771.

*Klugipaussus, 89.

Labocephalus, 1011, 1035.
Lachnothorax, 748, 756.
Laparhetes, 640, 651.
Lasiocera, 757.
Lasiocolliuris, 756.
Lebia, 882, 902.
*Leptagonum, 518.
*Leptodinodes, **n. subg.,** 786.
Leptomerinus, **n. subg.,** 409.
Liagonum, **n. g.,** 518, 526.
Lionychus, 1003.
Lonchosternus, 833, 837.
Lophocoryza, 221, 227.
Lophyra, 151, 154, 1121.
Lophyridia, **n. subg.,** 151, 155.
*Loxocrepis, 516.
Lymnastis, 333, 1124.

Macrocheilidius, **n. subg.,** 1042.
Macrocheilus, 1041.
Macrochilus, 1041.
Macrochlaenites, 777, 779.
Madascaris, 237, 255.
Madecassa, 977.
Madecassina, **n. g.,** 975, 985.
Mallopelmus, 383, 416.
Mascarenhia, 924, 925, 931.
*Masoreus, 861.
Mecynoscaris, 238, 257.
Megalomma, 146, 182.
Megalonychus, 523.
Melanchiton, 627.
Melanodes, 627.
Metabrachinus, **n. g.,** 1094, 1100.
Metachlaeniodus, **n. g.,** 777, 782.
*Metacolpodes, **n. g.,** 516.
Metacyclicus, **n. subg.,** 870, 871.
Metadromius, 999, 1000.
Metagonum, **n. g.,** 518, 521.
Metalebia, **n. subg.,** 902, 904, 906.
*Metallosomus, 515.
Metarpalus, 640, 663.
Microchila, 616.
Microcosmus, 850.
Microlestes, 999, 1002.

Microodes, **n. g.,** 833, 834.
Microschemus, 850.
Microstenocera, **n. subg.,** 104, 109.
Microus, 861, 864.
Microzaena, 48, 55.
Mimozabrus, **n. subg.,** 454, 456, 482.
Molopinus, **n. g.,** 451, 452.
Morion, 613.
*Mormolyce, 1010.
Mormolycina, **n. g.,** 1011, 1034.
Myriochile, 151, 154.

Nematopeza, 882.
Neobatenus, **n. subg.,** 523, 524, 526.
Neocolpodes, **n. g.,** 519, 542, 1125.
Neocoptodera, **n. g.,** 924, 926.
Neomegalonychus, **n. g.,** 518, 535.
Neomorion, **n. subg.,** 613.
*Nesiocolpodes, **n. g.,** 516.
Nesiodrypta, **n. g.,** 1064, 1069.
Notaphocampa, 365, 369.
Notaphus, 365.
Nycteis, 925, 942.
Nycleomorpha, 1007.
Nycteoschema, **n. g.,** 924, 925, 929.

Ocybatoides, **n. subg.,** 809, 811, 817.
Ocybatus, 784, 792.
Odacanthella, 753.
Oecornis, 1126.
Omophron, 101.
Omotaphus, 365, 366.
Omphreoides, 759, 761.
*Onotokiba, 519.
*Oodes, 833.
Oodimorphus, 454, 457, 464.
Oodinus, 454.
Ooidius, 667.
Ophonychius, 420, 440, 1124.
Orophicus, 518, 541.
Oroscaris, 250.
Orthocerodus, 842, 845.
Ozaena, 48.

Pachycallida, **n. g.,** 947, 968.
Pachydinodes, 786, 787.
Pachylebia, **n. g.,** 882, 900.
*Pachytrachelus, 721.
*Parachlaenites, **n. subg.,** 802.
Paralionychus, **n. subg.,** 1003, 1004.
Parallelomorphus, 237, 249.
Paranillus, **n. g.,** 1123.
Paranycteis, **n. g.,** 925, 934.
Parapheropsophus, 1084.
Paratilius, **n. subg.,** 868, 869.
Parazuphium, 1048, 1051.
Parena, 948, 971.
Pareudromus, **n. g.,** 454, 457, 501.
Pareurydera, **n. g.,** 1011, 1014.
Parhalus, 674.
Paroodes, **n. g.,** 833, 835.
Parophonus, 640, 648.
*Passalidius, 229.
Paulianites, **n. g.,** 916, 920.
Paussomorphus, 66, 88.
Paussus, 66, 74,
Peliocypas, 991.
Pentagonica, 768.
Pephrica, 916, 918.
Peridexia, 146, 178.
Perigona, 734.
Perileptus, 322.
*Pheropsophidius, 1084.
Pheropsophus, 1084.
Phrator, 102.
Physodeutera, 182, 186.
Physotachys, **n. subg.,** 351, 353.
Pilades, 301, 305.
Pioprosopus, 442, 445.
Plateimatus, **n. subg.,** 1035, 1036, 1039.
Platybrachinus, **n. subg.,** 1100, 1101.
Platychlaenius, **n. subg.,** 809, 812, 819.
Platymetopus, 640, 644.
*Platynus, 515.
Plocionus, 948, 974.
Poecilinus, **n. g.,** 449.
Poecilothais, 902, 904, 906.
Pogonostoma, 104.
Pogonus, 372.
Pollicobius, 420, 441.
Polyderis, 335, 336, 1124.
*Prionodrypta, **n. g.,** 1064.
Pristacrus, 1011.
Prodyscherus, **n. g.,** 238, 259.
*Progalerita, **n. g.,** 1058.
*Progonochaetus, 631.
Progonochaetus, 635.
*Promecoptera, 516, 517.
Prothyma, 146, 181.
Protocolliuris, 753, 754, 755.
Prymira, 971, 972.
Pselaphanax, 744.
Pseudochlaeniellus, **n. g.,** 784, 820.
Pseudomasoreus, 878.
Pseudosiopelus, 652.
*Pseudosphaerodes, **n. g.,** 829.
Pseudozaena, 43.
Pteroglossus, 667.

Rembus, 771.
Rhytidopeza, **n. subg.,** 882, 885, 888.
Ripogena, 734, 740.

Salcedia, 233.
Scaphipaussus, 74.
*Scapterus, 229.
Scarites, 237, 240.
Scaritolius, 240, 243.
Selenoscaris, **n. subg.,** 301, 305, 1122.
Selina, 744.
*Serrimargo, 1011.
Siagona, 207.

Somotrichus, 916.
Sophroferonia, 518, 537.
Spathinus, 734.
Sphaerodinus, **n. g.,** 830, 832.
Sphaerostylus, 51.
Sphaerotachys, 335, 348, 1124.
Sphinctodera, 744.
Spilochlaenius, **n. subg.,** 809, 811, 815.
Steleodera, 744.
Stenaptinus, 1084.
Stenidia, 748.
Stenidiomorpha, 748.
Stenocallida, **n. g.,** 947, 948.
Stenolophidius, **n. g.,** 687, 708.
Stenomphreoides, **n. g.,** 759, 765.
Stomonaxus, 383.
Storthodontus, 277, 301, 1122.
Styphlomerinus, **n. g.,** 1094, 1118.
Styphlomerus, 1094, 1114.
Styphromerus, 1114.
Syletor, 518, 541.
Syntomidius, **n. subg.,** 1000.
Systolocranius, 833, 840.

Tachyphanes, **n. g.,** 336, 361.
Tachyura, 336, 351.
Tapinoscaris, **n. g.,** 277, 294.
*Teniapaussus, 66.
Terraleus, 784, 797.
Tetragonoderus, 865.
Thaumastonyx, 693.
Thryptocerus, 841, 842.
Thysanotus, 975, 977.
Tilius, 865, 868.
Trechicus, 734.
Trechodes, 327.
Trichillinus, 416.
*Trichocypas, **n. subg.,** 991, 993.
Trigonodactyla, 759.
Trimerus, 732.
Tschitschérinella, 619, 623.
Typhloscaris, 237, 250.

Velindopsis, **n. g.,** 915, 922.

Walterhornia, 182, 187.

Xatis, 611.

Zuphium, 1048.

III. INDEX DES ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES.

abacetoides (Mallopelmus), 417, 419.
abaciformis (Eucamptognathus), 485.
abbreviata (Cicindela), 154, 158.
abbreviatus (Metabrachinus), 1101, 1103.
aberrans (Chaetotaxis), 171, 172.
abyssinicus (Sphaerotachys), 349.
aciculatus (Aulacoryssus), 655, 661.
acrentomus, **n. sp.,** (Neocolpodes), 550, 586.
Actaeon (Storthodontus), 305, 311.
acutangula, **n. sp.** (Callidiola), 954, 959.
acutangula (Pephrica), 918.
acutangula, **n. subsp.** (Pseudozaena), 54.
acutangulus (Astigis), 428, 435.
acutangulus, **n. subsp.** (Cyclicus), 873.
acutecostatus (Pheropsophus), 1086, 1093.
acutipennis, **n. subsp.** (Eudromus), 508.
acutispina (Eurydera), 1017, 1023.
adjunctus (Paussomorphus), 90, 95.
Adonis (Megalomma), 187, 200.
Aegeon (Storthodontus), 304, 309.
aegypliaca (Cicindela), 155.
aemulus (Pioprosopus), 446, 447.
aeneicollis, **n. sp.** (Neocolpodes), 550, 583.
aeneipennis (Euschizomerus), 858.
aeneolus (Amblystomus), 727.
aeneolus, **n. sp.** (Neocolpodes), 547, 561.
aenescens (Neocolpodes), 592.
aenescens, **n. sp.** (Neocolpodes), 553, 600.
aequatoria (Pephrica), 918, 920.
aequinoctialis (Aephnidius), 862.
aerea, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 893.
aereus (Neocolpodes), 547, 568.
affine (Pogonostoma), 120.
affinis (Caelostomus), 399.
affinis (Chaetotaxis), 173.
*africana, **n. sp.** (Velindopsis), 923.
africanus (Eucamptognathus), 461, 485.
*africanus, **n. sp.** (Microodes), 834.
agaboides (Thryptocerus), 843, 844.
agraphus (Aptinomimus), 1110, 1112.
alacer (Anoplogenius), 688, 689.
Alberti, **n. sp.** (Callidiola), 954, 958.
Alberti (Neocolpodes), 546, 557.
Alberti (Tachyura), 352, 354.
albosinuatum (Euryarthron), 146, 151.
aldabrica (Cicindela), 156.
allacteus (Chlaenites), 803, 804.
alluaudana, **n. sp.** (Lebia), 905, 908.
Alluaudi, **n. sp.** (Acupalpus), 715, 717.
Alluaudi (Anapaussus), 68, 70.
Alluaudi (Androyna), 621.
Alluaudi (Anisochirus), 639.
*Alluaudi, **n. sp.** (Apotomus), 317, 319.
Alluaudi, **n. sp.** (Belonognatha), 937, 939.
Alluaudi, **n. sp.** (Caelostomus), 386, 392.
Alluaudi, **n. sp.** (Callidiola), 955, 962.
Alluaudi (Chaetodactyla), 622.
Alluaudi (Epomis), 798.
Alluaudi (Eucamptognathus), 460, 477.
Alluaudi, **n. subsp.** (Euryarthron), 148.
Alluaudi, **n. sp.** (Eurydera), 1017, 1022.

Alluaudi, **n. sp.** (Haplocrepis), 927, 928.
Alluaudi (Laparhetes), 652.
Alluaudi, **n. sp.** (Lonchosternus), 838, 839.
Alluaudi, **n. sp.** (Madecassina), 986, 988.
Alluaudi (Megalomma), 185, 194.
Alluaudi, **n. sp.** (Nematopeza), 888, 899.
Alluaudi (Neocolpodes), 545, 557.
Alluaudi, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1070, 1072.
Alluaudi, **n. sp.** (Nycteoschema), 929, 931.
Alluaudi, **n. sp.** (Parena), 972, 973.
Alluaudi (Pogonostoma), 112, 127.
Alluaudi (Prodyscherus), 262, 270.
Alluaudi, **n. sp.** (Pseudozaena), 52, 54.
Alluaudi, **n. sp.** (Stenolophidius), 710, 712.
Alluaudi, **n. sp.** (Tachyphanes), 363.
Alluaudi (Trechodes), 329.
alluaudianus (Neocolpodes), 552, 593.
alsius (Notaphus), 366, 368.
alternans (Eudromus), 508.
alternans, **n. sp.** (Peliocypas), 993, 995.
alticola, **n. subsp.** (Chaetotaxis), 172.
amaroides, **n. sp.** (Eucamptognathus), 457, 470.
ambanurensis (Peridexia), 179.
ambigenus (Metarpalus), 664.
ambiguus (Caelostomus), 387, 398.
amblyodon (Neocolpodes), 548, 573.
ambreana, **n. sp.** (Callidiola), 954, 958.
ambreana, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 892.
ambreanus, **n. subsp.** (Astigis), 429.
ambreanus, **n. sp.** (Caelostomus), 388, 400.
ambreanus (Mecynoscaris), 258.
ambreanus (Storthodontus), 304, 307.
ambreanus, **n. sp.** (Thysanotus), 799, 983.
amplicollis, **n. subsp.** (Caelostomus), 390.
amplicollis (Pachycallida), 969.
amplipennis (Storthodontus), 313.
amputator (Crepidopterus), 284.
analava (Lasiocera), 758.
anale (Megalomma), 199.
anceps (Caelostomus), 387, 397.
anchomenina (Sophroferonia), 538, 539.
anchomenoides (Thysanotus), 978, 979.
andakanae, **n. subsp.** (Eudromus), 508.
andrangoloakae, **n. subsp.** (Callidiola), 963.
andrangoloakae, **n. sp.** (Neocolpodes), 549, 579.
Andreae, **n. sp.** (Callidiola), 954, 957.
Andreae (Neocolpodes), 548, 571.
andriana (Cicindela), 155, 164.
andriana, **n. sp.** (Neocolpodes), 553, 603.
andronae, **n. subsp.** (Eucamptognathus), 474.
androyana, **n. sp.** (Callidiola), 954, 959.
androyana, **n. subsp.** (Eurydera), 1029.
androyana, **n. sp.** (Nematopeza), 888, 900.
androyana, **n. subsp.** (Pachycallida), 970.
androyana, **n. subsp.** (Perigona), 638.
androyanum, **n. subsp.** (Morion), 614.
androyanus (Astigis), 432.
androyanus, **n. sp.** (Chlaenius), 811, 816.
androyanus, **n. sp.** (Eotachys), 340, 342.
androyanus (Eucamptognathus), 461, 489.
androyanus, **n. subsp.** (Eunostus) 1056.
androyanus, **n. sp.** (Prodyscherus), 262, 268.
*angolanus, **n. subsp.** (Anoplogenius), 688.
angulatus, **n. sp.** (Acupalpus), 715, 717.
anguliceps (Scarites), 243.
angulosus, **n. sp.** (Peliocypas), 993, 996.
angustatus (Eucamptognathus), 490.
angusticollis (Madecassina), 986, 987.
angusticollis (Pheropsophus), 1093.
angusticollis (Stenocallida), 948, 949.
angustior (Microzaena), 56, 57.
angustum (Pogonostoma), 115.
ankarahitrae, **n. sp.** (Chaetotaxis), 171, 175.
ankaratrae, **n. subsp.** (Callidiola), 966.
ankaratrae, **n. sp.** (Sophroferonia), 538 539.
ankavandrae (Eudromus), 505, 506.
*annulaticornis (Apotomus), 318.
anomalus (Dactyleurys), 415.
antankara (Liagonum), 528, 531.
antanosy, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 895.
antatsima (Cicindela), 154, 160.
Antelmei (Egadyla), 706.
Antelmei (Orophicus), 542.
anthracinum (Pogonostoma), 115, 141.
anthracinus (Aephnidius), 862.
anthracinus (Caelostomus), 387, 395.
anthracinus (Thryptocerus), 842, 843.
antongilensis, **n. subsp.** (Anoplogenius), 692.
antongilensis, **n. subsp.** (Callidiola), 962.
antongilensis, **n. subsp.** (Dactyleurys), 415.
apicale, **n. subsp.** (Egadroma), 698.
apicalis, **n. sp.** (Distrigidius), 439.
apicalis (Nycteis), 942, 943.
apicalis (Pogonus), 372.
apicalis (Thysanotus), 979, 985.
apicipalpis (Nesiodrypta), 1070, 1073.
araticeps (Halocoryza), 229.
arcuatus (Dinodes), 789.
arecarum (Liagonum), 527, 535.
armata (Eurydera), 1019, 1030.
armicollis (Paussomorphus), 90, 94.
arotus (Dyschirius), 216, 217.
Arrowi (Crepidopterus), 282, 294.
asperulus (Paussus), 76, 84.
assimile, **n. sp.** (Liagonum), 528, 531.
assimilis, **n. sp.** (Callidiola), 955, 962.
assimilis (Ectinothorax), 671, 673.
atelus (Styphlomerus), 1115.
atratus, **n. var.** (Eucamptognathus), 477.
atratus (Melanchiton), 628.
atriceps (Perigona), 736.
atripennis, **n. var.** (Chaetotaxis), 176.
atrofuscus (Dichaetochilus), 636, 637.

atronitens (Orthocerodus), 846.
atrorotundatum (Pogonostoma), 111, 126.
atroviridis (Dichaetochilus), 636.
atrox (Crepidopterus), 280, 286.
atrum (Pogonostoma), 122.
atsima (Lebia), 905, 913.
attenuatus (Chlaenites), 804, 808.
aureovellus (Paussus), 77, 88.
auripenne (Pogonostoma), 118.
australis, **n. sp.** (Prodyscherus), 262, 271.

Badeni (Eucamptognathus), 459, 475.
baliensis (Cicindela), 158.
barbarus (Aephnidius), 863.
basale (Pogonostoma), 114, 136.
basalis (Caelostomus), 387, 401.
basicollis (Egaploa), 695.
basidilatatum (Pogonostoma), 115, 143.
basilewskyanus, **n. sp.** (Neocolpodes), 552, 593.
Basilewskyi, **n. sp.** (Neocolpodes), 551, 589.
Bastardi (Ctenosta), 98, 100.
Bastardi (Cyclicus), 871.
Bastardi, **n. sp.** (Eucamtognathus), 459, 476.
Bastardi (Eudromus), 505, 507.
bekilyana, **n. subsp.** (Chaetotaxis), 172.
bekilyanus, **n. sp.** (Harpalinus), 684, 685.
bekilyanus, **n. sp.** (Paussus), 77, 87.
bekitra (Coryza), 226.
bellulum (Megalomma), 187, 203.
bembidioides (Ripogena), 740.
Benschi (Neocolpodes), 553, 599.
Benyovszkyi (Dacnochlaenius), 822.
Bessoni (Neocolpodes), 597.
betrokanus, **n. subsp.** (Chlaenius), 819.
betsileo (Liagonum), 528, 533.
betsileus, **n. sp.** (Eucamptognathus), 461, 484.
betsileus, **n. sp.** (Microlestes), 1002, 1003.
Bewsheri (Dichiropsis), 633.
biangulatus (Scarites), 243, 246.
bibula (Tachyura), 353, 358.
biby (Tachyura), 353, 361.
bicolor (Stenidia), 649.
bidentatum (Pogonostoma), 122.
biguttulum (Megalomma), 185, 193.
bilunatus (Tetragonoderus), 866.
bilunifer, **n. sp.** (Craspedophorus), 854, 855.
bimaculata, **n. sp.** (Eurydera), 1018, 1026.
binotatus, **n. sp.** (Celioschesis), 443.
binotatus (Pristacrus), 1012, 1014.
bipartitus (Pheropsophus), 1086, 1091.
bipunctatus, **n. var.** (Tetragonoderus), 866.
bipustulatus (Celioschesis), 443, 444.
bisignatus (Dinodes), 787, 790.
bispinosum (Pogonostoma), 122.
bispinosus, **n. sp.** (Neocolpodes), 550, 584.
bispinus (Omphreoides), 762.
bitinctus, **n. sp.** (Harpalus), 675, 677.
bivittatus (Lionychus), 1004, 1005.
bivittatus, **n. sp.** (Tetragonoderus), 866, 867.
blandus (Neocolpodes), 553, 597.
blemoides, **n. sp.** (Eotachys), 340, 343.
Boileaui (Storthodontus), 304, 308.
boinae, **n. subsp.** (Eucamptognathus), 501.
Boivini, **n. sp.** (Amorphomerus), 733.
borealis, **n. subsp.** (Anoplogenius), 691.
Boucardi (Eucamptognathus), 457, 467.
Boueti, **n. sp.** (Ocybatus), 793.
Bouvieri (Eucamptognathus), 460, 478.
Brancsiki (Tschitschérinella), 624, 625.
Bresseti (Storthodontus), 304, 310.
brevicollis (Nycteis), 943, 944.
brevicollis (Pareurydera), 1015.
brevicorne, **n. sp.** (Egadroma), 698, 705.
brevicorne (Pogonostoma), 110, 116.
brevicornis (Eucamptognathus), 458, 464.
brevicornis, **n. sp.** (Neocolpodes), 548, 573.
brevicornis (Polyderis), 336, 1124.
breviforme (Megalomma), 190.
brevior (Terraleus), 800, 801.
brevipennis, **n. sp.** (Melanchiton), 628, 629.
brevipennis, **n. subsp.** (Pseudozaena), 52.
brevipennis (Storthodontus), 313.
Brulléi (Pogonostoma), 111, 127.
Brulléi (Pogonostoma), 123.
brunneipennis, **n. sp.** (Lebia), 905, 912.
brunnipes (Harpalus), 676, 682.
brunnipes (Pogonostoma), 134.
bucculentus (Omphreoides), 762, 763.
bucephalum (Megalomma), 185, 195.

caeca, **n. var.** (Eurydera), 1021.
caelestis (Nesiodrypta), 1070, 1076.
caerulescens (Pogonostoma), 125.
caeruleum (Pogonostoma), 111, 120.
callizonatus (Neocolpodes), 550, 584.
Camuseti (Storthodontus), 313.
canaliculatus (Metabrachinus), 1101, 1104.
capensis (Rembus), 772.
captus (Polyderis), 337.
caraboides (Neocolpodes), 554, 608.
Cariéi (Anoplogenius), 688, 692.
carinata (Coryza), 226.
Carnoti (Tapinoscaris), 297, 301.
Caroli, **n. var.** (Neocolpodes), 600.
castanescens (Aephnidius), 862.
Catalai, **n. subsp.** (Antimerina), 976.
Catalai (Apsidocnemus), 410.
Catalai, **n. sp.** (Astigis), 428, 438.
Catalai, **n. sp.** (Caelostomus), 386, 394.
Catalai, **n. sp.** (Callidiola), 956, 968.
Catalai, **n. sp.** (Eucamptognathus), 462, 495.
Catalai, **n. sp.** (Eurydera), 1017, 1024.
Catalai, **n. sp.** (Haplocrepis), 927.
Catalai, **n. subsp.** (Megalomma), 194.
Catalai, **n. sp.** (Nematopeza), 885, 889.

Catalai, **n. sp.** (Neomegalonychus), 536.
Catalai, **n. sp.** (Paussus), 77, 87.
Catalai, **n. sp.** (Pseudomasoreus), 879, 880.
Catalai, **n. sp.** (Tschitschérinella), 624, 626.
Catali (Agonum), 524.
caudatus, **n. sp.** (Abacodes), 454.
centropunctata (Cicindela), 155.
centropunctatum (Megalomma), 184, 189.
cephalotes (Crepidopterus), 293.
cephalotes (Hexagonia), 760.
cervinus (Anapaussus), 68, 71.
chalcopterus, **n. sp.** (Harpalus), 675, 677.
chalybaeum (Pogonostoma), 111, 122.
Chaudoiri (Apotomus), 317.
Chaudoiri (Caelostomus), 388.
Chaudoiri (Eucamptognathus), 459, 473.
Chaudoiri (Pogonostoma), 119.
Chaudoiri (Tapinoscaris), 296, 299.
Chevrolati (Eucamptognathus), 490.
chloroptera (Belonognatha), 937, 941.
cicindeloides (Chaetotaxis), 171, 174.
cinctus (Lionychus), 1004.
circumducta (Cicindela), 158, 159.
circumductoides, **nom. nov.** (Cicindela), 158.
clavator, **n. sp.** (Euryarthron), 147, 149.
clivinoides (Batoscelis), 722.
coerulans (Casnonia), 754, 755.
coerulescens (Erephognathus), 1045.
coeruleus, **n. var.** (Eucamptognathus), 477.
Colasi (Caelostomus), 387, 395.
colpophilus (Platymetopus), 645, 647.
communimacula (Eurydera), 944.
comorica, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 890.
comorica, **n. sp.** (Pentagonica), 766, 768.
comoricus (Scarites), 242, 247.
concinnum (Egadroma), 697, 700.
conformis (Caelostomus), 398.
*congener (Parophonus), 649.
*congoanus, **n. subsp.** (Anoplogenius), 692.
congrua (Cicindela), 155.
congruus (Caelostomus), 387, 396.
conjuncta, **n. var.** (Chaetotaxis), 172.
connectoides (Metabrachinus), 1101, 1102.
consobrina, **n. sp.** (Lebia), 905, 913.
consobrinus, **n. sp.** (Thysanotus), 978, 981.
constricticollis (Cicindela), 155, 167, 1121.
convexicollis, **n. sp.** (Tachyura), 353, 358.
convexipennis (Dyscherus), 274.
convexiusculus (Caelostomus), 386, 392.
coptoderus (Neocolpodes), 545, 556.
Coquereli (Callistoides), 824.
Coquereli (Liagonum), 528, 533.
Coquereli (Madecassa), 983.
Coquereli (Perigona), 735, 738.
Coquereli (Stenocallida), 949.
Coquereli (Storthodontus), 305, 312.
cordicollis, **n. sp.** (Callidiola), 954, 960.
cordicollis, **n. var.** (Eucamptognathus), 498.
cordipennis (Crepidopterus), 281, 291.
corsicus (Sphaerotachys), 349.
corusculus (Astigis), 437.
corvinus (Abacetus), 422.
costatus (Dyscherus), 274, 276.
crassicollis, **n. sp.** (Neocolpodes), 548, 569.
crassicornis (Paranycteis), 935.
crassipes, **n. sp.** (Neomegalonychus), 535, 536.
crassus, **n. sp.** (Eucamptognathus), 459, 476.
crenulata (Egaploa), 695.
cribarius (Macrocheilus), 1042, 1043.
cribratus, **n. sp.** (Caelostomus), 387, 399.
cribricollis (Dromius), 951.
cribripennis (Crepidopterus), 280, 283.
cribrosus (Neocolpodes), 607.
crispatifrons (Eurydera), 1018, 1029.
cristipennis (Cicindela), 155, 164.
cupreolus (Chlaenites), 803, 804.
cupreolum (Megalomma), 198.
cupreotinctus (Neocolpodes), 574.
cuprescens, **nom. nov.** (Neocolpodes), 1125.
cupripenne (Pogonostoma), 121.
cupripennis, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1070, 1072.
curta (Madecassina), 986, 988.
curtipennis (Desera), 1065.
curtipennis (Prodyscherus), 262, 270.
curtus, **n. sp.** (Anomotachys), 345.
curvicrus (Eucamptognathus), 458, 464.
cuspidata (Eurydera), 1019, 1031.
cyanella (Drypta), 1067.
cyanescens (Pogonostoma), 110, 119.
cyaneum (Megalomma), 187, 205.
cyanicollis (Drypta), 1067, 1068.
cyanipennis (Beleopterus), 945.
cyanurus (Neocolpodes), 552, 594.
cyclomus (Astigis), 427, 432.
cyclopterus, **n. sp.** (Crepidopterus), 281, 289.
cylindricollis, **n. sp.** (Peliocypas), 993, 995.
cylindricum (Pogonostoma), 110, 115.
cyrtonotus, **n. sp.** (Anomotachys), 345.

dactyleuroides (Mallopelmus), 417.
dama (Anapaussus), 68, 69.
Decaryi (Amblystomus), 727, 728.
Decaryi, **n. sp.** (Eucamptognathus), 462, 496.
Decaryi, **n. sp.** (Prodyscherus), 262, 267.
Decaryi, **n. sp.** (Storthodontus), 304, 310.
Decorsei (Astigis), 427, 436.
Decorsei, **n. sp.** (Aulacoryssus), 654, 657.
Decorsei, **n. sp.** (Callidiola), 954, 956.
Decorsei (Crepidopterus), 281, 287.
Decorsei, **n. sp.** (Dyscaris), 253, 254.

Decorsei (Eucolliuris), 751.
Decorsei (Lebia), 905, 912.
Decorsei (Microodes), 834, 835.
Decorsei, **n. subsp.** (Paussomorphus), 90.
Decorsei (Pseudomasoreus), 879, 881.
delphinense, **n. sp.** (Pogonostoma), 113, 135.
delphinensis, **n. subsp.** (Callidiola), 959.
demissus (Chlaenius), 814.
densaticollis (Chlaenius), 811, 815.
denticollis, **n. sp.** (Microchila), 617, 618.
deplanata, **n. sp.** (Callidiola), 955, 964.
deplanatus (Brachyodes), 831.
depressa (Catascopus), 945.
depressus, **n. sp.** (Dromistoma), 403, 404.
depressus (Tapinoscaris), 299.
Descarpentriesi, **n. sp.** (Anthracus), 719, 720.
Descarpentriesi (Neocolpodes), 552, 594.
Descarpentriesi, **n. subsp.** (Paussomorphus), 90.
Descarpentriesi, **n. subsp.** (Peridexia), 179.
Descarpentriesi (Pogonostoma), 111, 125.
Detriei (Crepidopterus), 280, 283.
diacritus (Eucamptognathus), 463, 498.
dialithus (Neocolpodes), 546, 558.
diastictus (Storthodontus), 303, 305.
diegana, **n. sp.** (Belonogatha), 937, 940.
diegana (Nematopeza), 887, 896.
diegana, **n. subsp.** (Pachycallida), 969.
dieganus (Anoplogenius), 688.
dieganus, **n. sp.** (Aptinomimus), 1110, 1113.
dieganus, **n. subsp.** (Astigis), 437.
dieganus (Caelostomus), 397.
dieganus (Eucamptognathus), 460, 479.
dieganus (Neocolpodes), 549, 579.
diffusus (Dichiropsis, 632, 633.
dilaticollis (Agonum), 525.
dilaticollis, **n. sp.** (Neocolpodes), 547, 561.
dilutipes (Caelostomus), 399.
dilutipes (Thysanotus), 979, 984.
dirraphis (Neocolpodes), 551, 590.
discrepans (Pioprosopus), 446, 447.
disjuncta (Cicindela), 165.
disjunctoides, **n. var.** (Cicindela), 165.
dissimilis (Peliocypas), 993, 997.
distinctus (Caelostomus), 387, 397.
distinctus (Omphreoides), 762, 764.
ditomoides (Pseudozaena), 52, 53.
divaricatus, **n. sp.** (Neocolpodes), 553, 601.
diversus (Eucamptognathus), 461, 482.
dolius (Neocolpodes), 551, 591.
Donaldi (Tachyura), 353, 356.
Dorri (Megalomma), 184, 189.
dorsigerum (Egadroma), 697, 702.
Dostojewskii (Eucamptognathus), 461, 488.
drimostomoides (Tachyphanes), 363, 364.
Dumainei (Egadroma), 697, 705.
Duponti (Aulacoryssus), 655.
ebeninus (Caelostomus), 386, 388.
ebeninus (Thryptocerus), 842, 843.
elaphus (Anapaussus), 68, 71.
elaphus (Stenolophidius), 710, 711.
elegans (Antimerina), 976.
elegans (Astigis), 429.
elegans (Pogonostoma), 111, 125.
elegans, **n. sp.** (Storthodontus), 304, 306.
elegantulus (Paussus), 77, 85.
elevatus (Somotrichus), 916.
elongata (Crepidogaster), 1082.
elongatus (Epomis), 798, 799.
elongatus, **n. sp.** (Parophonus), 649.
emarginatus (Dichaetochilus), 636.
emarginatus (Eucamptognathus), 463, 501.
Emilii (Neocolpodes), 599.
enoplus (Madascaris), 256.
epipleuralis (Epomis), 799.
equestre (Euryarthron), 147, 148.
erynnis (Eucamptognathus), 458, 481.
eucharis (Neocolpodes), 552, 596.
eugrammus (Neocolpodes), 548, 569.
euleptus (Neocolpodes), 551, 591.
euryphacus (Eotachys), 340, 341.
exaratus (Aulacoryssus), 655, 661.
excisoclavipenis (Pogonostoma), 115, 143.
exigua, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 897.
externespinosum (Pogonostoma), 111, 124.
externus (Prodyscherus), 262, 266.
exul (Astigis), 427, 433.

Fairmairei, **n. sp.** (Apotomus), 317, 319.
Fairmairei (Casnonia), 755.
Fairmairei (Eucamptognathus), 458, 471.
Fairmairei (Megalomma), 187, 204.
Fairmairei (Neocolpodes), 549, 575.
Fairmairei, **n. subsp.** (Pheropsophus), 1088.
Fairmairei (Scarites), 243, 247.
fallax (Cicindela), 155, 165.
famaky (Ocybatus), 794.
fanovanae, **n. subsp.** (Eurydera), 1029.
fasciaticollis (Metabrachinus), 1100, 1101.
fastuosa (Callidiola), 955, 963.
femorata (Eurydera), 1018, 1028.
feronioides (Ectinothorax), 671.
feronioides (Tschitschérinella), 624.
ferox, **n. sp.** (Crepidopterus), 281, 288.
ferruginipes (Macrocheilus), 1042.
ferus (Storthodontus), 305, 312.
festivus (Craspedophorus), 854, 857.
filum, **n. subsp.** (Pogonostoma), 115.
fimbriatus (Epomis), 798, 799.
Fischeri (Neocolpodes), 545, 555.
fissifrons (Paussus), 76, 83.
flagellicorne (Megalomma), 184, 188.
flammulata, **n. subsp.** (Madecassina), 990.
*flavescens (Apotomus), 317.
flavicomus (Pheropsophus), 1089.
flavicornis (Eurydera), 1030.
flavilabris (Harpalinus), 684.

flavolimbatus, **n. subsp.** (Neocolpodes), 565.
flavomaculatum (Pogonostoma), 114, 141.
flavopalpale (Pogonostoma), 111, 128.
Fleutiauxi (Pogonostoma), 114, 137.
*fortipes (Passalidius), 229.
fossulatus, **n. sp.** (Neocolpodes), 555, 611.
fotsy (Cicindela), 160.
foveatus, **n. sp.** (Eucamptognathus), 461, 487.
foveicollis, **n. sp.** (Eurydera), 1018, 1027.
foveolatum (Notaphocampa), 370.
Freyi (Eucamptognathus), 475.
frondosicornis (Anapaussus), 69.
frontalis (Calyptoglossa), 177.
frontalis (Labocephalus), 1037.
fulgens (Megalomma), 186, 199.
fulgidicinctus (Eucamptognathus), 492.
fulgidipenne (Pogonostoma), 117.
fulvilabris (Harpalinus), 684.
fulvipennis (Tachyura), 354.
fulvipes (Arsinoe), 1008.
fulvipes (Egaploa), 695.
fulvipes (Peridexia), 179.
fumata (Desera), 1065, 1066.
fumatus (Sphaerotachys), 349, 350.
funestum (Megalomma), 198.
furcatus (Omphreoides), 762.
fuscifrons (Styphlomerinus), 1119.
fuscipes (Abacetus), 422, 424.
fuscipes (Arsinoe), 1008.

gagatinellus (Abacetus), 423.
galilaeus (Lymnastis), 333.
Gallienii (Crepidopterus), 280, 282.
Gallienii (Neocolpodes), 551, 588.
gazella (Paussus), 76, 81.
Geayi, **n. sp.** (Chlaenius), 811, 814.
Geayi, **n sp.** (Crepidopterus), 281, 292.
Geayi (Embolorrhinus), 730.
gemmula (Neocolpodes), 547, 562.
geniculatum (Pogonostoma), 114, 139.
geniculatus (Euleptus), 520.
gibbicollis (Dyschirius), 215, 216.
giganteum (Megalomma), 185, 196.
gigas (Labocephalus), 1037.
gilvipes (Pogonus), 372.
gitonius (Neocolpodes), 548, 571.
glabripennis (Paussomorphus), 90, 91.
gladiator (Pogonostoma), 112, 130.
glaesariana, **n. subsp.** (Peridexia), 179.
globithorax (Coryza), 226.
globosus, **n. sp.** (Caelostomus), 388, 402.
globulicollis, **n. sp.** (Eucolliuris), 751.
globulithorax (Pogonostoma), 114, 137.
Goliath (Storthodontus), 313.
Goryi (Pseudozaena), 51, 52.
Goudoti (Astigis), 427, 431.
Goudoti (Chlaenites), 809.
Goudoti (Crepidopterus), 282, 293.
Goudoti (Pheropsophus), 1090.
Goudoti (Pogonostoma), 122.
Goudoti, **n. sp.** (Sphaerodinus), 832.
gracile (Morion), 614.
gracilis, **n. sp.** (Eucamptognathus), 459, 472.
gracilis (Euleptus), 521.
gracilis, **n. sp.** (Thysanotus), 978, 982.
gracilitarsis, **n. sp.** (Apsidocnemus), 410, 412.
graphopterus, **n. var.** (Pheropsophus), 1087.
Grandidieri (Chaetotaxis), 171, 176.
Grandidieri (Ctenosta), 98, 99.
Grandidieri (Liagonum), 527, 530.
Grandidieri (Paussus), 81.
Grandidieri (Phrator), 102.
Grandidieri, **n. sp.** (Prodyscherus), 262, 269.
granulatus, **n. sp.** (Prodyscherus), 262, 271.
granum (Tachyura), 353, 361.
granulifer (Eucamptognathus), 463, 497.
gratiosum (Pogonostoma), 120.
*Guerini (Scapterus), 229.
*guineense (Morion), 614.
guttifer (Tachyura), 355.

haemorrhoa (Stenocallida), 948, 949.
haemorrhoidalis (Sphaerotachys), 349, 1124.
hamulipenis (Pogonostoma), 123.
haplosternus (Eucamptognathus), 458, 464.
Heimi, **n. sp.** (Eurydera), 1018, 1024.
Heimi, **n. sp.** (Megalomma), 187, 201.
heterodera (Ripogena), 640, 642,.
heteropleurus (Caelostomus), 400.
hilaris (Peridexia), 179, 180.
holochalca (Callidiola), 955, 965.
holomelas (Metachlaeniodus), 782.
holosericeus (Hyparpalus), 642, 643.
homolophus, **n. var.** (Eucamptognathus), 498.
Horni (Cicindela), 167.
Horni (Pogonostoma), 113, 139,
hova (Astigis), 428, 437.
hova (Caelostomus), 386, 389.
hova (Cicindela), 161.
hova (Enneapaussus), 63.
hova (Eucamptognathus), 458, 469.
hova (Haplocrepis), 927.
hova (Hemitelestus), 412, 413.
hova (Liagonum), 527, 528.
hova (Parophonus), 649.
hovana (Siagona), 208.
hovana (Stenidia), 749.
hovanus (Callistomimus), 827.
howa (Goniodinodes), 795.
Humbloti, **n. subsp.** (Eudromus), 508.
Humbloti (Paussus), 75, 79.
humerale (Egadroma), 698, 703.
humeralis (Chaetotaxis), 173.
humeralis, **n. sp.** (Dyscherus), 273, 275.

humeralis, **n. sp.** (Metadromius), 1001.
humeralis (Pheropsophus), 1086, 1087.
humerosus (Caelostomus), 387, 399.
humidus (Perileptus), 323, 324.
humilis (Astigis), 427, 433.
humilis (Caelostomus), 386, 393.
hydraenoides (Tachyura), 352, 355.
hydrophiloides (Brachyodes), 831.
hylobates (Neocolpodes), 549, 576.
hylobius (Neocolpodes), 549, 576.
hylonomus (Neocolpodes), 549, 575.
hypolithoides (Aephnidius), 861, 863.

igneocinctus (Eucamptognathus), 492.
ignicincta (Callidiola), 955, 963.
ikopae, **n. subsp.** (Callidiola), 960.
ikopae (Eucamptognathus), 459, 473.
imerinae (Astigis), 426, 429.
imerinae (Aulacoryssus), 655, 660.
imerinae, **n. sp.** (Embolorrhinus), 729, 731.
imerinae (Eudromus), 505, 507.
imerinae, **n. sp.** (Harpalus), 676, 683.
imerinae (Neocolpodes), 548, 574.
imerinae (Syletor), 541.
imerinensis, **n. subsp.** (Neocolpodes), 571.
immaculatus, **n. sp.** (Celioschesis), 443, 444.
immerens (Chlaeniellus), 796.
impressicolle (Parazuphium), 1052.
impressicollis, **n. sp.** (Harpalus), 675, 677.
impressifrons (Storthodontus), 304, 308.
impressifrons (Styphlomerinus), 1119, 1120.
impressiusculus (Eurydera), 1025.
inaequalis (Chlaenites), 803, 805.
inaequalis (Scarites), 243, 246.
indigacea (Nematopeza), 886, 889.
indutus (Chlaenius), 811, 814.
inerme (Nycteoschema), 929, 930.
inerme, **n. sp.** (Pogonostoma), 114, 140.
inermis, **n. sp.** (Cyclicus), 871, 873.
inermis (Eurydera), 1017, 1021.
inermis, **n. sp.** (Neocolpodes), 549, 577.
inexpectatus (Paussomorphus), 90, 93.
infernalis (Eucamptognathus), 492.
infimus (Astigis), 428, 436.
inopinatus (Pseudomasoreus), 879.
inornatus, **n. var.** (Dinodes), 790.
inornatus, **n. var.** (Metabrachinus), 1102.
insidiosus (Angionychus), 693.
insignicollis (Cyclicus), 871, 872.
insignis (Eunostus), 1054, 1057.
insignis (Pheropsophus), 1086, 1089.
insularis (Abacetus), 422, 424.
insularis, **n. sp.** (Bradybaenus), 667, 668.
insularis (Diceromerus), 409.
insularis (Peliocypas), 993.
insularis (Typhloscaris), 252.
insulus (Aulacoryssus), 661.
integer (Pristacrus), 1014.
interpunctatus (Platymetopus), 645.
interrupta (Euryarthron), 149.
interruptus (Hemitelestus), 412, 413.
iridescens (Baudia), 774.
iridescens (Egadroma), 697, 698.
iridipennis (Astrigis), 426, 428.
irinorufum (Egadroma), 697, 702.
irinoviride (Egadroma), 697, 701.
iris (Aulacoryssus), 654, 656.
iris (Nesiodrypta), 1070, 1071.
isakae, **n. sp.** (Caelostomus), 386, 391.
isakae, **n. sp.** (Neocolpodes), 549, 578.
isakana, **n. subsp.** (Lebia), 908.

janthinum (Megalomma), 185, 193.
janthinus (Neocolpodes), 594.
Jeanneli (Bathypaussus), 73.
Jeanneli (Eucamptognathus), 462, 495.
jucunda (Stenocallida), 949.

kalabe, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 892.
kalosa, **n. sp.** (Nematopeza), 888, 900.
Klugi (Caelostomus), 388, 400.
Klugi (Pogonostoma), 125.
Kraatzi (Paussus), 85.
Kraatzi (Pogonostoma), 113, 134.

La Bathiei, **n. subsp.** (Callidiola), 962.
La Bathiei, **n. sp.** (Eucolliuris), 781, 782.
La Bathiei, **n. sp.** (Neocolpodes), 548, 568.
laetecyaneum (Megalomma), 196.
laevicollis (Astigis), 434.
laevicollis (Eurypercus), 511.
laevigatum (Pogonostoma), 112, 130.
laevipennis, **n. sp.** (Eucamptognathus), 457, 467.
laevipennis, **n. sp.** (Neocolpodes), 553, 603.
Lafertei (Eucamptognathus), 462, 492.
Lambertoni (Dyschirius), 216, 218.
Lambertoni (Eucamptognathus), 457, 471.
lampra (Belonognatha), 937, 941.
lampronotus, **n. sp.** (Harpalus), 676, 682.
Lanlzi (Scarites), 243.
lapillus (Neocolpodes), 546, 558.
Laportei (Pogonostoma), 114, 140.
lateplagiata, **n. subsp.** (Perigona), 736.
laterale (Megalomma), 187, 203.
lateripunctatus, **n. subsp.** (Paussomorphus), 93.
laticolle, **n. sp.** (Egadroma), 697, 701.
laticolle, **n. sp.** (Liagonum), 527, 530.
laticollis, **n. subsp.** (Microzaena), 57.
laticollis (Pristacrus), 1012, 1013.
latipenne, **n. sp.** (Egadroma), 697, 698.
latipennis, **n. sp.** (Acupalpus), 715.
latipennis, **n. subsp.** (Dyscaris). 254.
latipennis (Eurydera), 1019, 1033.
latiusculus (Nycteis), 942, 943.
Latreillei (Eunostus), 1054.
Lavaudeni, **n. sp.** (Aptinomimus), 1110, 1113.
Lebisi, **n. sp.** (Agonum), 523, 526.
Lebisi, **n. subsp.** (Eurypercus), 512.

Lebisi, **n. sp.** (Megalomma), 185, 196.
Lebisi, **n. sp.** (Nematopeza), 888, 899.
leptaulax (Tachyura), 352, 354.
leptoderus, **n. sp.** (Neocolpodes), 545, 556.
leptotatus (Neocolpodes), 553, 598.
leptoterus (Neocolpodes), 550, 582.
Lesnei (Eucamptognathus), 460, 478.
levior (Neocolpodes), 562.
levis, **n. sp.** (Demetriola), 999.
levis, **n. sp.** (Dromistomus), 403.
levis (Microzaena), 56, 58.
levis, **n. sp.** (Pseudozaena), 52, 53.
limbicollis (Neocolpodes), 548, 568.
limodrominus (Liagonum), 533.
lineare, **n. sp.** (Egadroma), 698, 706.
linearis (Megalomma), 200.
lineicinctus (Chlaeniellus), 796.
liostracus (Scarites), 243, 248.
lividus (Angionychus), 693.
longicolle, **n. sp.** (Pogonostoma), 112, 132.
longicollis, **n. sp.** (Callidiola), 955, 964.
longicollis, **n. sp.** (Ectinothorax), 671.
longicollis, **n. sp.** (Orthocerodus), 345, 347.
longicollis, **n. subsp.** (Peliocypas), 997.
longimembris (Neocolpodes), 563.
longipennis (Labocephalus), 1036, 1038.
longipennis (Pseudozaena), 52, 54.
longispina, **n. sp.** (Eurydera), 1018, 1027.
longulus, **n. sp.** (Chlaeniodus), 778, 779.
longulus (Mecynoscaris), 258.
longulus, **n. sp.** (Peliocypas), 993, 995.
Lucasi (Tachyura), 353, 355.
lucidicollis, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 896.
lucidipennis (Eurypercus), 511, 513.
luctuosum, **n. var.** (Megalomma), 205.
lugens (Macrochlaenites), 780, 781.
lugubrina (Eurydera), 1016, 1019.
lunatus (Dinodes), 786, 789.
lunicollis (Storthodontus), 312.
luteoguttata (Prothyma), 181.
luticola (Batoscelis), 722, 723.
Lyauteyi (Neocolpodes), 551, 587.
lyperus, **n. sp.** (Chlaenites), 803, 806.

macrocephala, **n. sp.** (Callidiola), 953, 956.
macrocephalus, **n. sp.** (Dyscherus), 274, 276.
macropus (Chaetotaxis), 171, 175.
maculata (Madecassina), 986, 989.
maculiceps (Zuphium), 1049, 1050.
maculicorne (Pogonostoma), 114, 142.
madagascariense (Agonum), 524.
madagascariensis (Aephnidius), 861, 862.
madagascariensis (Anomostomus), 725.
madagascariensis (Anoplogenius), 688, 691.
madagascariensis (Astigis), 427, 434.
madagascariensis (Chlaenites), 808.
madagascariensis (Chlaenius), 814.
madagascariensis (Cicindela), 158, 165.
madagascariensis (Clivina), 222.
madagascariensis (Eucolliuris), 781, 782.
madagascariensis (Fouquetius), 448.
madagascariensis (Harpalus), 676, 681.
madagascariensis (Lebia), 905, 911.
madagascariensis (Notaphus), 367.
madagascariensis (Nycteis), 943, 945.
madagascariensis (Omophron), 101.
madagascariensis (Parena), 972.
madagascariensis (Paroodes), 835.
madagascariensis (Pheropsophus), 1086, 1088.
madagascariensis (Prothyma), 181.
madagascariensis (Scarites), 243.
madagascariensis (Tachyura), 353, 360.
madagascariensis (Thysanotus), 979, 983.
madecassa (Crepidogaster), 1082, 1083.
madecassa (Galeritiola), 1060.
madecassa (Lebia), 904, 906.
madecassa (Microzaena), 56.
madecassa, **n. subsp.** (Perigona), 736.
madecassa, **n. sp.** (Velindopsis), 923.
madecassum, **n. sp.** (Metagonum), 522.
madecassus, **n. sp.** (Anthracus), 719.
madecassus, **n. sp.** (Brachynolomus), 1109.
madecassus, **n. sp.** (Bradybaenus), 667, 669.
madecassus (Cyclosomus), 875.
madecassus (Elaphropus), 347, 348.
madecassus (Euleptus), 520, 521.
madecassus, **n. sp.** (Hyparpalus), 642, 644.
madecassus (Microlestes), 1002.
madecassus (Paroodes), 835.
madecassus (Perileptus), 323.
madecassus, **n. sp.** (Poecilinus), 450.
mahena (Pentagonica), 766.
maheva (Cicindela), 155, 163.
Maindroni (Halocoryza), 229.
mainty, **n. var.** (Euryarthron), 149.
major, **n. subsp.** (Peliocypas), 997.
major, **n. subsp.** (Perigona), 738.
major (Prodyscherus), 270.
majunganum, **n. subsp.** (Pogonostoma), 127.
malleatus (Neocolpodes), 554, 602.
Mameti (Astigis), 428, 435.
Mameti (Eotachys), 340, 344.
Mameti, **n. sp.** (Perileptus), 323, 325.
mandibularis (Prodyscherus), 261, 265.
manticoroides, **n. sp.** (Storthodontus), 304, 309.
margarithrix (Erephognathus), 1045, 1046.
marginalis, **n. sp.** (Callidiola), 956, 966.
marginata (Chaetotaxis), 175.
marginatus, **n. subsp.** (Neocolpodes), 564.
marginatus (Pheropsophus), 1086, 1090.
marginemaculatum (Megalomma), 185, 192.
marginicollis (Hyparpalus), 643.

maroansetrae, **n. subsp.** (Callidiola), 962.
mashunus (Aulacoryssus), 661.
Mathiauxi, **n. sp.** (Egadroma), 697, 700.
Mathiauxi, **n. sp.** (Ectinothorax), 671, 672.
Mathiauxi, **n. sp.** (Eucamptognathus), 457, 470.
Mathiauxi (Neocolpodes), 554, 606.
Mathiauxi, **n. sp.** (Pogonostoma), 114, 139.
mathiauxi, **n. sp.** (Storthodontus), 303, 305.
mauritiensis (Neocolpodes), 547, 566.
maximum (Megalomma), 185, 191.
mecynonotus (Melanchiton), 628, 629.
mediocris (Distichus), 239, 240.
mediospinosum (Pogonostoma), 120.
medioxymus (Tapinoscaris), 299.
megalommoide (Megalomma), 186, 198.
melancholica (Cincindela), 154, 155.
melanocephala, **n. sp.** (Perigona), 735, 739.
melanomus, **n. var.** (Pheropsophus), 1087.
Meloui (Storthodontus), 313.
meridionale (Pogonostoma), 110, 123.
meridionalis, **n. subsp.** (Enneapaussus), 63.
metallica (Tachyura), 355.
meticulosus (Dichiropsis), 633.
metrium (Liagonum), 528, 533.
Meunieri, **n. sp.** (Neocolpodes), 549, 578.
mica-auri (Neocolpodes), 546, 559.
micans (Aulacoryssus), 654, 655.
Micheli, **n. sp.** (Acupalpus), 715, 716.
Micheli, **n. sp.** (Aptinomimus), 1110, 1111.
Micheli, **n. var.** (Euryarthron), 149.
micracis, **n. sp.** (Neocolpodes), 552, 597, 1125.
microphthalma, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1071, 1078.
microphthalmum (Liagonum), 527, 529.
microphthalmus, **n. sp.** (Andrewesinulus), 406, 407.
microphthalmus (Eunostus), 1054, 1055.
microrrhabdus (Aptinomimus), 1110, 1111.
micros (Astigis), 427, 432.
micros, **n. sp.** (Aulacroryssus), 654, 658.
micros, **n. sp.** (Harpalinus), 684, 686.
microtuberculatum (Pogonostoma), 115, 142.
Midoli (Metabrachinus), 1101, 1107.
Milloti, **n. sp.** (Chlaenius), 812, 819.
Milloti, **n. sp.** (Dyschirius), 1121.
Milloti, **n. sp.** (Eunostus), 1054.
Milloti, **n. sp.** (Liagonum), 531.
Milloti, **n. sp.** (Neocolpodes), 1125.
Milloti, **n. sp.** (Paranillus), 1123.
Milloti, **n. subsp.** (Pheropsophus), 1091.
Milloti, **n. sp.** (Pioprosopus), 446, 447.
Milne-Edwardsi (Paussomorphus), 90, 91.
miltomera (Nycteomorpha), 1008.
minima, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 897.
minimum (Megalomma), 187, 205.
minimum (Megalomma), 204.
minimum (Pogonostoma), 113, 136.
minor (Brachypelus), 232.
minor (Eucamptognathus), 463, 499.
minusculus (Caelostomus), 386, 393.
minuta (Cicindelina), 169.
minutissimus **n. sp.** (Caelostomus), 386, 393.
minutissimus (Polyderis), 337.
minutulus (Caelostomus), 390.
mira (Nesiodrypta), 1070, 1076.
mirabilis (Chaetodactyla), 622.
mirabilis (Orthocerodus), 846, 847.
mirabilis (Peridexia), 179.
mirabilis (Thysanotus), 978, 980.
mirana (Lebia), 904, 908.
mixtus (Notaphus), 366, 367.
Mocquerysi (Anoplogenius), 688, 691.
Mocquerysi, **n. sp.** (Celioschesis), 443, 445.
Mocquerysi (Clivina), 222, 224.
Mocquerysi (Dyscherus), 273, 274.
Mocquerysi, **n. sp.** (Dyschirius), 216.
Mocquerysi (Megalomma), 202.
Mocquerysi (Microus), 864.
Mocquerysi, **n. sp.** (Neocolpodes), 548, 570.
Mocquerysi (Pogonostoma), 113, 135.
modestus (Eucamptognathus), 458, 464.
modestus (Paroodes), 835.
moerens (Eucamptognathus), 457, 466.
mollis (Paussomorphus), 93.
montis (Neocolpodes), 551, 589.
montis-gallorum, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1071, 1076.
mordax (Dyscaris), 253.
morio (Pioprosopus), 446.
mormolycoides (Eurydera), 1017, 1022.
morosus (Chlaenius), 812.
morosus (Crepidopterus), 281, 290.
morpho, **n. sp.** (Neocolpodes), 547, 566.
mucius (Paussus), 77, 86.
multicostatus (Dyscherus), 276.
multisetosa, **n. subsp.** (Callidiola,) 966.
murex (Neocolpodes), 553, 600.
mutans (Neocolpodes), 552, 592.
myrmecophilus, **n. sp.** (Polyderis), 336, 337.

nanna, **n. sp.** (Lebia), 905, 909.
nanniscus (Polyderis), 337.
nanus (Astigis), 427, 432.
nanus, **n. subsp.** (Eucamptognathus), 489.
natalensis (Selina), 745.
Natalia (Megalomma), 185, 194.
natalicus (Amblystomus), 727.
nebulosus (Lionychus), 1004.
neoleptus (Eucamptognathus), 460, 484.
nidicola, **n. sp.** (Paulianites), 921.
*nigeriensis (Salcedia), 233.
nigrescens, **n. subsp.** (Megalomma), 199.

nigricans (Dichiropsis), 633.
nigricans (Pogonostoma), 113, 134.
nigriceps, **n. sp.** (Eucamptognathus), 462, 494.
nigriceps (Perigona), 735.
nigrilabris, **n. var.** (Cicindela), 165.
nigripes (Euplynes), 612.
nigripes, **n. var.** (Madecassina), 987.
nigrita (Cicindela), 166.
nigrita (Craspedophorus), 854, 855.
nigrita (Prodyscherus), 261, 263.
*niloticum (Notaphocampa), 370.
nimrod (Crepidopterus), 285.
Nimrod (Storthodontus), 304, 311.
nitidifrons (Chlaenius), 812, 819.
nitidulus (Astigis), 428, 437.
nitidus, **n. sp.** (Lonchosternus), 837, 838.
nosibeanus (Lachnothorax), 757.
nossibiana (Stenocallida), 949.
nossibianus (Hyparpalus), 642.
nossibianus (Lachnothorax), 757.
nossibianus (Platymetopus), 647.
nosybianus, **n. sp.** (Thysanotus), 978, 981.

Oberthuri (Euschizomerus), 858.
Oberthuri (Mormolycina), 1035.
Oberthuri (Neocolpodes), 554, 607, 1126.
Oberthuri (Paussus), 76, 78.
obesa, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 890.
obesus (Brachypelus), 232.
oblongus (Caelostomus), 386, 391.
obscurata (Eurydera), 1028.
obscurata (Perigona), 735, 737.
obscuricollis (Dinodes), 786, 787.
obscuripes (Platymetopus), 645, 647.
obscurum (Megalomma), 186, 198.
obscurus, **n. var.** (Eucamptognathus), 490.
obscurus (Tetragonoderus), 866.
obtusa, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 893.
obtusiangulus, **n. sp.** (Eucamptognathus), 458, 470.
obtusidens (Neocolpodes), 548, 572.
obtusiusculus, **n. sp.** (Harpalus), 675, 679.
oblusum (Morion), 614.
obtusus, **n. subsp.** (Crepidopterus), 286.
obtusus, **n. subsp.** (Eudromus), 508.
obtusus, **n. subsp.** (Peliocypas), 993.
occipitalis, **n. sp.** (Dromius), 1000.
occipitalis, **n. sp.** (Labocephalus), 1036, 1038.
occipitalis, **n. sp.** (Madecassina), 986, 987.
occulta (Chaetotaxis), 172.
octocostatus (Madascaris), 256, 257.
ocularis (Eurydera), 1017, 1021.
oculata (Cicindelina), 169.
oculicollis (Styphlomerus), 1115.
olivaceus (Dinodes), 790.
Olivieri (Eucolliuris), 781, 783.
Olsoufieffi, **n. sp.** (Callidiola), 956, 966.
Olsoufieffi (Casnonia), 754, 755.
Olsoufieffi, **n. sp.** (Eurydera), 1018, 1026.
Olsoufieffi, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 899.
Olsoufieffi (Neocolpodes), 552, 596.
Olsoufieffi, **n. sp.** (Thysanotus), 979, 984.
Olsoufieffi (Tschitschérinella), 624, 625.
omostigma (Pheropsophus), 1087.
omoxantha (Lebia), 905, 913.
onivensis (Neocolpodes), 552, 595.
oopterus (Eucamptognathus), 460, 482.
opaca (Madecassa), 979.
opacicollis (Styphlomerinus), 1119, 1120.
opaculus (Aephnidius), 861, 863.
opaculus (Chlaenius), 819.
*opacus (Amorphomerus), 733.
opacus (Eucamptognathus), 463, 500.
opacus (Paussus), 76, 77.
ophthalmicus (Eunostus), 1054.
opistholius (Dyschirius), 216, 218.
*opulentum (Notaphocampa), 370.
*orientale (Morion), 614.
ornata (Aploa), 1095.
ornatipennis (Eurydera), 1019, 1033.
osa (Euryarthron), 147, 150.
ovalipennis, **n. sp.** (Neocolpodes), 546, 560.
ovalis (Eurydera), 1031.
ovalis (Eurydera), 1025.
ovatulus (Lonchosternus), 837, 838.
ovatus (Prodyscherus), 261, 264.
ovicolle (Pogonostoma), 112, 131.
ovoideus, **n. sp.** (Elaphropus), 347.
ovulipennis (Prodyscherus), 262.
ovum (Andrewesinulus), 406.
owas (Cicindela), 155, 161.
oxypterus, **n. sp.** (Neocolpodes), 551, 588.
oxytelus, **n. sp.** (Neocolpodes), 551, 588.

pachys, **n. sp.** (Harpalus), 675, 678.
pachys (Tachyura), 353, 362.
pallens (Plocionus), 974.
palliditibia (Clivina), 222, 223.
pallipes, **n. sp.** (Pachylebia), 901.
pallilibia (Clivina), 223.
panurgus, **n. sp.** (Eotachys), 339, 340.
parallelum (Morion), 614.
parallelum (Pogonostoma), 114, 137.
parallelus, **n. sp.** (Orthocerodus), 846, 847.
parallelus (Pogonus), 372.
parcepunctatum, **n. subsp.** (Megalomma), 200.
parcepunctatus, **n. sp.** (Aulacoryssus), 654, 657.
parelaphus (Acupalpus), 714, 717.
parenthesis (Neocolpodes), 547, 563.
paromius (Neocolpodes), 553, 599.
parumpunctata (Desera), 1065.
parvicollis, **n. sp.** (Lebia), 904, 908.
parvitarsis (Sophroferonia), 538.

Pauliani, **n. sp.** (Neocolpodes), 1125.
pavoninus (Aulacoryssus), 655, 661.
penthicus, **n. sp.** (Afropangus), 666.
percoides (Abacetus), 422, 423.
percosioides (Abacetus), 423.
perforatus (Neocolpodes), 555, 609.
perichrysis, **n. sp.** (Eucamptognathus), 462, 493.
perinetana, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 898.
perinetanus, **n. sp.** (Neocolpodes), 550, 584.
permira (Madecassina), 986, 990.
perplexa (Cicindela), 155.
Perrieri, **n. sp.** (Agonobembix), 540.
Perrieri (Anapaussus), 68, 72.
Perrieri, **n. subsp.** (Apotomus), 317, 318.
Perrieri, **n. sp.** (Aptinomimus), 1110, 1114.
Perrieri (Astigis), 427, 431.
Perrieri, **n. sp.** (Batoscelis), 722, 723.
Perrieri, **n. sp.** (Bradybaenus), 667, 669.
Perrieri, **n. sp.** (Caelostomus), 386, 389.
Perrieri (Casnonia), 755.
Perrieri, **n. sp.** (Callidiola), 955, 961.
Perrieri (Chlaeniodus), 778.
Perrieri (Cicindela), 154, 160.
Perrieri (Cyclicus), 871, 872.
Perrieri (Diabena), 1061.
Perrieri, **n. sp.** (Dichiropsis), 632, 634.
Perrieri (Distichus), 239.
Perrieri, **n. sp.** (Egadroma), 697, 700.
Perrieri, **n. sp.** (Eotachys), 340, 342.
Perrieri, **n. sp.** (Eucamptognathus), 460, 483.
Perrieri (Eudromus), 505, 507.
Perrieri, **n. sp.** (Eunostus), 1054, 1056.
Perrieri, **n. sp.** (Lebia), 905, 909.
Perrieri (Macrocheilus), 1042, 1044.
Perrieri, **n. sp.** (Mallopelmus), 417, 418.
Perrieri, **n. sp.** (Metabrachinus), 1101, 1106.
Perrieri (Metarpalus), 664.
Perrieri, **n. sp.** (Microschemus), 850, 851.
Perrieri (Neocolpodes), 547, 566.
Perrieri (Nesiodrypta), 1070, 1074.
Perrieri (Pentagonica), 766.
Perrieri (Pogonostoma), 113, 133.
Perrieri (Salcedia), 234.
Perrieri (Selina), 745.
Perrieri (Styphlomerus), 1117.
Perrieri (Systolocranius), 841.
Perrieri (Terraleus), 800.
Perrieri, **n. sp.** (Thryptocerus), 843, 845.
Perrieri (Zuphium), 1049.
Perroti, **n. subsp.** (Eudromus), 508.
Perroti (Euryarthron), 148.
Perroti (Paussus), 76, 78.
Perroti (Peridexia), 179.
Perroti (Pheropsophus), 1086, 1088.
perspicillatus (Paussomorphus), 94.
phaedroides (Neocolpodes), 547, 561.
phaedrus (Neocolpodes), 547, 560.
phenax (Neocolpodes), 554, 604.
pheropsophoides, **n. sp.** (Galericeps), 1063.
picea (Microchila), 617.
picea, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 891.
picta (Madecassina), 987, 990.
pictor (Paussomorphus), 93.
pictum (Cratosoma), 708.
picturatus (Notaphus), 367.
Pierroni (Cicindelina), 169.
Pierroni (Microschemus), 850, 851.
Pierroni, **n. sp.** (Parophonus), 649, 650.
Pierroni (Paussus), 76, 84.
pilipes (Molopinus), 453.
Pipitzi (Crepidopterus), 281, 290.
Pipitzi (Paussomorphus), 90, 91.
planatus, **n. sp.** (Eucamptognathus), 459, 477.
planifrons (Paussus), 76, 82.
platypterus, **n. sp.** (Storthodontus), 303, 306.
platysomus (Labocephalus), 1036, 1039.
plesia (Perigona), 735, 737.
plesioides, **n. sp.** (Neocolpodes), 550, 583.
plesioides, **n. sp.** (Perigona), 735, 738.
plesius (Neocolpodes), 550, 581.
Pluto (Prodyscherus), 261, 262.
pocas, **n. sp.** (Parophonus), 649, 650.
politus (Scarites), 247.
politus (Thryptocerus), 842, 843.
pollicis (Cyptomicrus), 718.
poricollis (Chlaenites), 808.
porphyreticus (Neocolpodes), 550, 585.
porphyritis (Neocolpodes), 551, 587.
porphyrus (Eucamptognathus), 462, 490.
posticalis (Nycteis), 942, 943.
posticalis (Stenolophidius), 710, 712.
posticula (Belonognatha), 937, 938.
praelongus (Prodyscherus), 262, 269.
prasina (Ripogena), 640, 641.
prasinus (Eucamptognathus), 461, 488.
prasinus (Paroodes), 835, 836.
procaerulea, **n. var.** (Cicindela), 158.
procerulus (Caelostomus), 385, 390.
procyanea, **n. var.** (Cicindela), 161.
prolongatus (Caelostomus), 397.
promontorii (Metabrachinus), 1101, 1105.
proviridis, **n. var.** (Chaetotaxis), 172.
pseudomandibularis (Prodyscherus), 261, 266.
pseudominimum (Pogonostoma), 111, 129.
pseudomodus (Dyscherus), 274, 276.
pseudophanes (Agonum), 523, 525.
pseudotrimaculatum (Megalomma), 184, 188.
psilonyx (Eucamptognathus), 460, 480.
pubescens (Pogonostoma), 122.
pubifer (Dinodes), 786, 789.
pubiger (Dinodes), 789.
pulchellus (Aulacoryssus), 655, 658.
pulchriceps (Callistoides), 824, 825.

pumilio (Caelostomus), 386, 392.
punctatipennis, **n. sp.** (Eucamptognathus), 458, 466.
punctatostriata (Pseudozaena), 51, 52.
puncticollis, **n. sp.** (Madecassina), 986, 989.
puncticollis, **n. sp.** (Nematopeza), 885, 888.
punctipenne (Megalomma), 186, 196.
pungens (Craspedophorus), 854, 856.
purpurascens, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1070, 1073.
purpureipennis, **n. sp.** (Neocolpodes), 550, 585.
pusilla, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 898.
pusillum (Pogonostoma), 114, 140.
pustulata (Belonognatha), 937.
pyrrhopodus (Ocybatus), 793.

quadraticollis (Cicindela), 154, 158.
quadraticollis, **n. sp.** (Melanchiton), 628, 630.
quadricollis (Cyclicus), 871.
quadricollis (Microus), 864.
quadriimpressus (Tilius), 869.
quadrimaculatus (Styphlomerus), 1115.
quadripustulatus, **n. sp.** (Amblystomus), 727, 729.
quadrisignatus, **n. var.** (Metabrachinus), 1103.
quadrispina (Nesiodrypta), 1070, 1077.
Quodi (Stenomphreoides), 765.

Radama, **n. sp.** (Astigis), 427, 433.
Radama (Aulacoryssus), 654, 657.
Radama (Dinodes), 787, 791.
Radama (Dinodes), 790.
Radama, **n. subsp.** (Eucamptognathus), 501.
Radama (Neocolpodes), 550, 582.
Radama (Prothyma), 181.
*Raffrayi (Amorphomerus), 733.
Raffrayi (Tapinoscaris), 296, 297.
Ranavalonae (Chlaenius), 811, 812.
Ranavalonae (Neocolpodes), 550, 583.
rapax (Prodyscherus), 262, 267.
raphideus, **n. sp.** (Neocolpodes), 554, 604.
rapidum (Megalomma), 205.
Raymondi (Pollicobius), 441.
Razananae (Tapinoscaris), 296, 300.
rectipenis (Megalomma), 184, 187.
rectolabiale (Megalomma), 186, 197.
Remyi, **n. sp.** (Lymnastis), 1124.
Renati, **n. subsp.** (Eurydera), 1033.
retropictus (Pseudochlaeniellus), 821.
rhysonotus (Chlaenius), 811, 813.
Rivalsi, **n. sp.** (Harpalus), 675, 676.
Roberti (Parazuphium), 1052.
rostratus (Crepidopterus), 280, 282.
rotundatus (Pristacrus), 1012.
rubescens, **n. sp.** (Megalomma), 187, 204.
rubripes, **n. sp.** (Diabena), 1061, 1062.
rudicollis (Dacnochlaenius), 822.
rudicollis (Eucolliuris), 781, 782.
rudis (Neocolpodes), 555, 610.
rufa, **n. sp.** (Lebia), 905, 910.
ruficollis, **n. sp.** (Neocolpodes), 550, 586.
rufoguttatus (Celioschesis), 444.
rufoplagiata, **n. sp.** (Pachycallida), 969, 970.
rufosignatum (Megalomma), 186, 199.
rufotincta (Eurydera), 1019, 1030.
rufotinctum (Zuphium), 1049, 1050.
rufulus (Cylindrocranius), 951.
rufus (Apotomus), 317.
rugatulus (Tapinoscaris), 296, 298.
rugatus (Prodyscherus), 261, 264.
rugiceps (Clivina), 222, 224.
rugiceps, **n. sp.** (Eurydera), 1018, 1029.
rugicollis (Chaetotaxis), 171, 173.
rugicollis, **n. sp.** (Neocolpodes), 552, 595.
rugicollis (Stenidia), 749.
rugifrons, **n. sp.** (Cyclosomus), 875, 876.
rugosicollis, **n. sp.** (Callidiola), 955, 961.
rugosoglabrum (Pogonostoma), 122.
rugulicollis (Tapinoscaris), 296, 298.
rutilans, **n. sp.** (Eucamptognathus), 462, 493.

sahy (Euryarthron), 147, 149.
sahy, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 895.
sakalava, **n. sp.** (Dichaetochilus), 636, 638.
sakalava, **n. sp.** (Platymetopus), 645, 647.
sakalava (Storthodontus), 305, 314.
salazianum (Liagonum), 534.
Salléi, **n. sp.** (Crepidopterus), 280, 286.
sambiranense, **n. subsp.** (Megalomma), 202.
sambiranensis, **n. subsp.** (Anoplogenius), 692.
sambiranensis, **n. sp.** (Pachycallida), 969, 970.
satelles (Eucamptognathus), 459, 473.
scapulata (Belonognatha), 937, 939.
Schaumi (Megalomma), 191.
Schaumi (Pogonostoma), 114, 138.
scitus, **n. subsp.** (Neocolpodes), 566.
Scotti (Argiloborus), 332.
scyphus (Paussomorphus), 89, 90.
sechellarum (Aulacoryssus), 662.
sechellensis, **n. subsp.** (Scarites), 243.
sellatus (Chlaenites), 804, 809.
semicyanea (Nematopeza), 898.
seminitens (Chlaenites), 808.
semiopaca (Eurydera), 1031.
semipiceus (Pristacrus), 1012.
semipicta (Chaetotaxis), 172.
semipunctatus, **n. subsp.** (Metarpalus), 664.
senegalense (Ctenosta), 98.

septentrionale (Pogonostoma), 110, 118.
septentrionalis, **n. sp.** (Eucamptognathus), 463, 503.
sericeum (Pogonostoma), 113, 132.
sericeus (Hyparpalus), 643.
sericeus, **n. sp.** (Neocolpodes), 552, 597.
sericinus (Hyparpalus), 643.
serieguttata (Chaetotaxis), 171, 175.
serrulata, **n. sp.** (Tachyura), 352, 356.
setifer (Ophionychius), 440, 1124.
setosa (Selina), 745.
seychellarum (Polyderis), 337.
seychellensis (Cicindela), 156.
seyriganus, **n. sp.** (Paussus), 76, 79.
Seyrigi, **n. subsp.** (Anoplogenius), 689.
Seyrigi (Aptinomimus), 1110, 1111.
Seyrigi, **n. sp.** (Callidiola), 954, 959.
Seyrigi, **n. var.** (Callistomimus), 827.
Seyrigi (Chlaenius), 812, 818.
Seyrigi, **n. subsp.** (Cicindelina), 169.
Seyrigi, **n. sp.** (Clivina), 222, 225.
Seyrigi (Crepidopterus), 280, 290.
Seyrigi, **n. sp.** (Dichaetochilus), 636, 638.
Seyrigi (Dyscaris), 253, 255.
Seyrigi, **n. sp.** (Egadroma), 697, 703.
Seyrigi (Embolorrhinus), 730.
Seyrigi, **n. sp.** (Eucamptognathus), 460, 480.
Seyrigi (Haplocrepis), 927, 928.
Seyrigi, **n. sp.** (Harpalus), 675, 676.
Seyrigi, **n. sp.** (Hexagonia), 760, 761.
Seyrigi (Lebia), 905, 912.
Seyrigi (Neocolpodes), 549, 581.
Seyrigi, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1070, 1075.
Seyrigi (Paussus), 77, 87.
Seyrigi (Pentagonica), 766, 767.
Seyrigi, **n. var.** (Pheropsophus), 1090.
Seyrigi, **n. sp.** (Storthodontus), 1122.
Seyrigi, **n. sp.** (Styphlomerinus), 1119, 1120.
Seyrigi (Tschitschérinella), 624, 626.
Seyrigi, **n. sp.** (Zuphium), 1049.
sexiessetosus, **n. sp.** (Prodyscherus), 262, 267.
sexpunctatum (Liagonum), 528, 534.
Sicardi, **n. sp.** (Anoplogenius), 688, 691.
Sicardi, **n. sp.** (Belonognatha), 936, 939.
Sicardi, **n. sp.** (Brachinus), 1097, 1099.
Sicardi, **n. sp.** (Callidiola), 954, 958.
Sicardi, **n. sp.** (Crepidopterus), 280, 285.
Sicardi, **n. sp.** (Dyscherus), 273, 274.
Sicardi, **n. sp.** (Egadroma), 697, 1126.
Sicardi (Eucamptognathus), 459, 475.
Sicardi, **n. sp.** (Eunostus), 1054, 1056.
Sicardi, **n. sp.** (Eurydera), 1018, 1025.
Sicardi, **n. sp.** (Lebia), 904, 907.
Sicardi, **n. sp.** (Madecassina), 986, 989.
Sicardi, **n. sp.** (Mallopelmus), 417, 419.
Sicardi (Neocolpodes), 551, 590.
Sicardi, **n. subsp.** (Nesiodrypta), 1073.
Sicardi, **n. sp.** (Nycteis), 943, 945.
Sicardi, **n. sp.** (Paussus), 76, 83.
Sicardi, **n. sp.** (Peliocypas), 993, 995.
Sicardi (Pogonostoma), 113, 136.
Sicardi (Trechodes), 329, 330.
sicardiana, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 893.
signata (Beleopterus), 944.
signatipennis (Belonognatha), 937, 940.
Sikorai (Megalomma), 185, 190.
Sikorai (Neocolpodes), 554, 605.
Sikorai (Paussus), 81.
Sikorai (Pogonostoma), 111, 129.
sikoranus (Paussus), 76, 81.
silvatica, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 895.
silvestris, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 894.
silvestris (Neocolpodes), 548, 574.
simile, **n. subsp.** (Pogonostoma), 119.
simplex (Aephnidius), 863.
simplex (Aulacoryssus), 655, 660.
simplex (Liagonum), 528, 532.
simplex (Pogonostoma), 119.
simplicifrons (Clivina), 222.
simplicior (Agonum), 525.
sinopis (Neocolpodes), 548, 570.
sinuatipennis, **n. sp.** (Harpalus), 676, 682.
sinuatus, **n. sp.** (Eucamptognathus), 461, 487.
sinus (Styphlomerus), 1115, 1117.
soa (Euryarthron), 148.
soalalae, **n. subsp.** (Anoplogenius), 691.
soalalae (Chaetotaxis), 171, 174.
sobrinum (Notaphocampa), 370.
socius (Sphaerotachys), 350.
solidum (Liagonum), 527, 529.
solidus (Paussus), 76, 80.
spectabilis (Eucamptognathus), 462, 490.
speculiferum (Megalomma), 187, 205.
spernax (Eucamptognathus), 458, 469.
spinifer, **n. sp.** (Cyclicus), 871, 874.
spinipenne (Pogonostoma), 122.
spinipennis (Thysanotus), 979, 982.
spinosa (Pareurydera), 1015.
spinosus (Thysanotus), 979, 982.
Srnkai (Pogonostoma), 112, 130.
stellulata (Belonognatha), 937, 941.
sticticollis (Styphlomerus), 1115, 1118.
stigmatica (Parena), 972, 973.
stigmula (Dromiotes), 914.
striata (Pseudozaena), 54.
striaticollis (Eudromus), 505, 508.
striatus (Labocephalus), 1036.
stricticollis, **n. sp.** (Acupalpus), 715, 717.
stricticollis, **n. sp.** (Harpalus), 675, 680.
stricticollis, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 897.
strictipennis, **n. sp.** (Prodyscherus), 262, 269.
strigipennis (Apoplotrechus), 325.
strigipennis (Callistomimus), 827.
striqipes (Abacetus), 424.
striolifrons (Parallelomorphus), 250.

storthodontoides (Dyscherus), 273, 277.
suavis (Neocolpodes), 547, 565.
subappendiculata (Mascarenhia), 932.
subcaerulea, **n. var.** (Chaetotaxis), 173.
suberbianus (Metabrachinus), 1101, 1106.
Suberbiei, **n. sp.** (Dinodes), 786, 788.
Suberbiei (Hiletus), 211.
Suberbiei (Neocolpodes), 568.
subcordatus (Pheropsophus), 1087.
subfastuosa, **n. var.** (Callidiola), 963.
subimpressus (Neocolpodes), 554, 602.
sublaevis (Eurydera), 1017, 1020.
sublaevis (Neocolpodes), 547, 563.
sublevipennis (Crepidopterus), 281, 292.
sublevis, **n. sp.** (Crepidopterus), 281, 293.
subovatus (Chlaenites), 804, 806.
subpolitus (Neocolpodes), 547, 565.
subsolanum, **n. subsp.** (Liagonum), 528.
substriatus (Caelostomus), 387, 394.
subtile (Pogonostoma), 111, 123.
subtilevelutinum (Megalomma), 185, 192.
subtiligrossum (Pogonostoma), 112, 127.
subundatus, **n. sp.** (Neocolpodes), 554, 606.
subviolaceus (Eucamptognathus), 457, 466.
succinicola, **n. subsp.** (Tapinoscaris), 297.
sulcator (Ectinothorax), 671, 672.
sulcatus (Tilius), 868, 869.
sulcipennis (Lebia), 905, 910.
sulcipennis, **n. sp.** (Metabrachinus), 1101, 1108.
sulcoprothoracicum (Megalomma), 191.
surdipennis, **n. sp.** (Macrochlaenites), 780.
suturalis, **n. sp.** (Eurydera), 1017, 1022.
suturalis, **n. sp.** (Metabrachinus), 1101, 1106.
suturata (Eucolliuris), 783.
suturella (Perigona), 635, 639.
suturellus (Neocolpodes), 553, 601.
sylvaticus (Neocolpodes), 547, 569.

taciturnus (Scarites), 243.
tanala (Lebia), 905, 907.
tanala (Madecassina), 986, 987.
tanala (Neocolpodes), 554, 606.
tanalensis, **n. subsp.** (Euryarthron), 148.
tanalensis, **n. subsp.** (Neocolpodes), 571.
tenuepunctatus (Crepidopterus), 285.
tenuestriatus (Eucamptognathus), 459, 474.
tenuestriatus, **n. sp.** (Harpalus), 675, 679.
tenuestriatus, **n. sp.** (Thysanotus), 978, 981.
tenuicolle (Megalomma), 186, 196.
tenuicollis (Metabrachinus), 1101, 1107.
tenuicollis, **n. subsp.** (Callidiola), 964.
tenuilimbatus, **n. sp.** (Dromistoma), 403.
tenuis (Ocybatus), 793, 794.
terminalis (Stenolophidius), 710, 711.
tetradia (Cicindela), 154, 159.
tetradyma (Tachyura), 353, 359.
tetragonus (Neocolpodes), 546, 559.
tetraspilotus (Paranycteis), 935.
tetraspilum, **n. sp.** (Egadroma), 698, 703.
tetrastenus (Neocolpodes), 562.
tetrastigma (Brachinus), 1097, 1098.
tetrastigma (Chlaenius), 811, 815.
tetrastigma (Nycteoschema), 929, 930.
tetroxys (Neocolpodes), 587.
tetroxys, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1071, 1077.
thoracica (Tschitschérinella), 623.
thoracicus, **n. sp.** (Astigis), 426, 429.
thoracicus (Eucamptognathus), 458, 468.
toamasinae (Cyclicus), 871, 873.
tortipenis (Pogonostoma), 111, 124.
trapezicollis (Lonchosternus), 837, 839.
tricoloratum (Megalomma), 194.
tricostis (Tapinoscaris), 296, 298.
tricostis (Tapinoscaris), 297.
trilophus, **n. var.** (Eucamptognathus), 498.
trilunaris (Cicindela), 155.
trimaculata (Pephrica), 918, 919.
trimaculatum (Megalomma), 187, 202.
tripunctatus, **n. sp.** (Dyscaris), 253, 255.
trisulcatus (Eucamptognathus), 463, 501.
trivitte (Egadroma), 698, 704.
truncatilabris (Cicindela), 155, 163.
truncatulus (Brachinus), 1097.
tsara (Brachinus), 1097, 1099.
tsarabe, **n. sp.** (Neocolpodes), 549, 580.
tsaratananae, **n. sp.** (Eucamptognathus), 460, 483.
Tschitschérinei (Eucamptognathus), 462, 496.
tumidus (Notaphus), 367.
turgidus (Neocolpodes), 554, 607.

umbratilis (Cicindela), 155, 167.
umbrina (Coptoderina), 933.
unciferum, **n. sp.** (Megalomma), 187, 202.
unicolor (Belonognatha), 937.
unicolor (Chlaenius), 811, 817.
unicolor (Dinodes), 790.
unicolor (Eurydera), 1018, 1025.
unicolor (Macrocheilus), 1044.
unicolor (Sphraeotachys), 349.
uniguttatum (Megalomma), 187, 203.
unisignata, **n. subsp.** (Chaetotaxis), 172.

Vadoni, **n. sp.** (Andrewesinulus), 406, 407.
Vadoni, **n. sp.** (Acupalpus), 715.
Vadoni, **n. sp.** (Apsidocnemus), 410, 411.
Vadoni, **n. sp.** (Astigis), 428, 438.
Vadoni, **n. sp.** (Brachinus), 1097, 1098.
Vadoni, **n. subsp.** (Callidiola), 965.
Vadoni (Callistomimus), 827.
Vadoni, **n. subsp.** (Crepidopterus), 286.
Vadoni, **n. sp.** (Dyschirius), 216, 219.
Vadoni, **n. sp.** (Ectinothorax), 671, 673.
Vadoni, **n. sp.** (Eucamptognathus), 463, 504.

Vadoni, **n. sp.** (Eurypercus), 511, 512.
Vadoni (Lebia), 904, 906.
Vadoni, **n. sp.** (Lonchosternus), 837, 839.
Vadoni (Lophocoryza), 227.
Vadoni, **n. sp.** (Microschemus), 850, 852.
Vadoni, **n. sp.** (Neocolpodes), 555, 610, 1126.
Vadoni, **n. sp.** (Pachylebia), 901, 902.
Vadoni, **n. sp.** (Paussus), 76, 80.
Vadoni, **n. sp.** (Pentagonica), 766, 767.
Vadoni, **n. sp.** (Pogonostoma), 113, 135.
Vadoni, **n. sp.** (Pseudozaena), 52, 55.
Vadoni, **n. sp.** (Somotrichus), 916, 917.
Vadoni, **n. sp.** Tachyura), 353, 357.
Vadoni, **n. sp.** (Thysanotus), 979, 984.
Vadoni, **n. sp.** (Trechodes), 329, 331.
vagus (Neocolpodes), 547, 564.
valida (Microchila), 617.
validus (Caelostomus), 387, 400.
variegatus (Notaphus), 367.
variolosus (Neocolpodes), 555, 608.
variolosus (Tapinoscaris), 296, 300.
varius (Notaphus), 366.
vastus (Microchila), 617.
venator (Crepidopterus), 280, 285.
vermiculatus (Aulacoryssus), 661.
vestitum (Pogonostoma), 110, 116.
vicina, **n. sp.** (Nematopeza), 886, 889.
Vicki (Crepidopterus), 293.
vigilans (Megalomma), 199.
Vinsoni (Eotachys), 340, 343.
violaceipennis, **n. sp.** (Callidiola), 956, 967.
violaceipennis, **n. var.** (Nesiodrypta), 1074.
violaceolaevigatum (Pogonostoma), 121.
violaceum (Pogonostoma), 110, 117.
violaceus, **n. sp.** (Eucamptognathus), 461, 486.
virgulatum (Megalomma), 186, 197.
virgulatus, **n. sp.** (Dinodes), 787, 789.
viridana, **n. sp.** (Callidiola), 954, 961.
viridana, **n. sp.** (Nematopeza), 887, 896.
viride (Pogonostoma), 119.
viridicollis, **n. sp.** (Nesiodrypta), 1071, 1076.
viridicuprea, **n. sp.** (Lebia), 904, 907.
viridicyaneum (Megalomma), 185, 191.
viridicyaneum (Megalomma), 190.
viridimicans, **n. sp.** (Ripogena), 640, 641.
viridipenne, **n. subsp.** (Pogonostoma), 119.
viridis, **n. var.** (Eucamptognathus), 477.
viridulum (Megalomma), 186, 199.
viridulus (Astigis), 434.
vittaticollis (Styphlomerus), 1115, 1117.
volana (Craspedophorus), 854.

Wasmanni (Paussus), 79, 85.
Waterhousei (Nesiodrypta), 1070, 1074.
Westermanni (Selina), 745.

xanlhocnemis (Hyparpalus), 642.
xiphogenius (Erephognathus), 1045.

zabroides (Dichiropsis), 632, 633.
zanzibaricus (Caelostomus), 386, 390.
zanzibaricus (Dyschirius), 216, 218.
zaza (Cicindela), 154, 161.

DATES DE PARUTION

Première partie (1er décembre 1946) ..... pages 1 à 372
Deuxième partie (1er juillet 1948) ..... — 373 à 766
Troisième partie (1949) ..... — 767 à 1146

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 5877
Dépôt légal. 2e trimestre 1949.

Volumes à paraître prochainement :

J. Puyo. — **Poissons de la Guyane française.**

Volumes en préparation :

F. Bernard. — **Fourmis de l'Afrique du Nord.**
H. Floch et Em. Abonnenc. — **Phlébotomes de la Guyane et des Antilles françaises.**
J. Guibé. — **Batraciens de Madagascar.**
J. Risbec. — **Mollusques nudibranches de Nouvelle-Calédonie.**
E. Séguy. — **Diptères Muscides et Calliphorides de l'Afrique tropicale.**
A. Balachowsky. — **Cochenilles de l'Afrique tropicale.**
Dr G. Bouet. — **Oiseaux de l'Afrique tropicale.**
L. Berland. — **Guêpes de l'Afrique tropicale.**
J. Millot. — **Araignées de Madagascar.**
L. Chopard. — **Acridiens de l'A. O. F.**
M. Treillard. — **Moustiques de l'Indochine.**
G. Petit. — **Poissons marins de Madagascar.**
C. Dawydoff. — **Cténophores de l'Indochine.**
R. Poisson. — **Hémiptères aquatiques de l'Afrique tropicale.**
P. Lepesme. — **Cérambycides de l'Afrique tropicale.**
F. Bourlière et H. Stempffer. — **Rhopalocères de l'Afrique tropicale.**
L. Fage. — **Scorpions et Pédipalpes de l'Indochine.**
G. Ranson. — **Coraux du Pacifique.**
Ed. Fischer. — **Mollusques marins du Maroc.**
Ed. Fischer. — **Mollusques terrestres de Madagascar.**
J. de Muizon. — **Coléoptères Brenthides d'Afrique.**
F. Angel. — **Lézards de l'Afrique Noire.**
P. Viette. — **Rhopalocères de Nouvelle-Calédonie.**
J. Cadenat. — **Poissons marins de l'A. O. F.**
R. Jeannel. — **Coléoptères Carabiques de Madagascar. III.**
A. Villiers. — **Hémiptères Pyrrhocorides de l'Afrique noire.**

Imprimé en France
TYP. FIRMIN-DIDOT & Cie
MESNIL — 1949