FAUNE DE MADAGASCAR

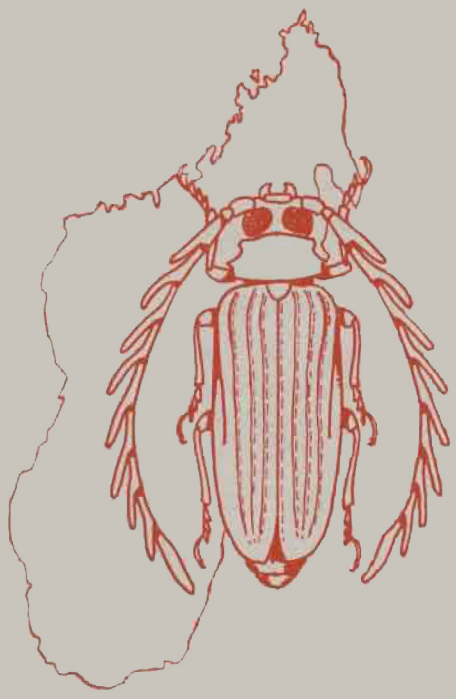
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

55

INSECTES COLÉOPTÈRES CURCULIONIDAE CYCLOTERINI

par

Raymond RICHARD



ORSTOM CNRS

Paris

1981

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Collection honorée de subventions de l'Académie des Sciences (fonds Loutreuil), du Ministère de la Coopération et de la République Malgache, publiée avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Éducation nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

M. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, directeur du Muséum national, Paris; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille; A. CHABAUD, Paris; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris; P. LEHMAN, Paris; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture : M. R. PAULIAN, Président; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

FAUNE DE MADAGASCAR

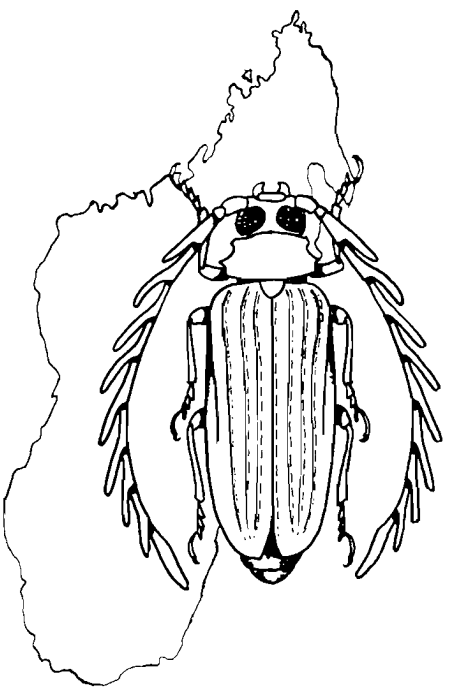
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

55

INSECTES COLÉOPTÈRES CURCULIONIDAE CYCLOTERINI

par

Raymond RICHARD



ORSTOM CNRS

Paris

1981

L'activité malgache du Professeur J. MILLOT : la création de l'IRSM, la poursuite d'un programme intégré de recherches à Madagascar et dans l'Océan Indien occidental, la réinterprétation des lois de la biogéographie à la lumière des découvertes faites à cette occasion, l'étude monographique du Coelacanthe, constitue le centre même de la vie et de l'œuvre de cet exceptionnel naturaliste, animateur et inspirateur autant que chercheur.

Madagascar lui doit d'avoir trouvé sa place dans le concert des pays scientifiquement avancés. Le Président et le secrétaire du Comité de la « Faune de Madagascar » s'acquittent d'une très faible part de la lourde dette de gratitude contractée par tous les malgachisants à l'égard du Professeur J. MILLOT en lui dédiant ce volume d'une collection qui lui doit sa première inspiration.

Renaud PAULIAN.

Ce volume est dédié à la mémoire
du
Professeur Jacques MILLOT
(9 juillet 1897 - 23 janvier 1980)

Agrégé des Facultés de Médecine
Professeur honoraire à la Sorbonne
et au Muséum national d'Histoire naturelle
Directeur honoraire du Musée de l'Homme
Membre de l'Académie des Sciences

Fondateur et Directeur de l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar

(1946 - 1961)

INTRODUCTION

Le genre *Cycloteres* a été établi par SCHÖNHERR, 1843, pour *C. audouini* Boheman, 1843. La description, précisée par LACORDAIRE, 1863, et reprise par HUSTACHE, 1924, définit très clairement le genre.

Toutefois, les quelques précisions suivantes peuvent être ajoutées :

Les rapports longueur sur largeur du prothorax et des élytres s'éloignent beaucoup, pour certaines espèces, des rapports mentionnés dans le *Genera* de LACORDAIRE.

Le rostre est plus robuste et plus court chez les ♂ et non chez les ♀ comme l'indiquent LACORDAIRE et HUSTACHE. Ce dimorphisme sexuel est d'ailleurs peu sensible, souvent masqué par l'amplitude des variations individuelles ; il est assez net chez *C. fallax* Hustache et surtout chez *C.* (*Cycloteridius*) *hemirufus* n. sp., où il est remarquablement accusé.

Les stries élytrales sont généralement peu accusées, mais marquées par une série de fovéoles. Dans quatre espèces ces stries deviennent indiscernables et même ces fovéoles deviennent obsolètes : *C. denudatus* n. sp., *C. ater* n. sp., *C. viettei* n. sp., *C. ferragui* n. sp.

Dans presque toutes les espèces, les élytres présentent des fascicules de squamules ou des ébauches de fascicules de taille très variable, groupés en quatre rangées transversales plus ou moins arquées, généralement bien reconnaissables ; elles sont situées : la première, vers le quart antérieur des élytres, la deuxième vers le milieu, la troisième au début de la déclivité postérieure, la quatrième vers le milieu de cette déclivité ; ces fascicules sont souvent plus forts sur les interstries pairs.

Toutes les espèces possèdent en arrière des hanches antérieures un fort tubercule plus ou moins trilobé.

La plupart des espèces ont les hanches intermédiaires saillantes et faiblement séparées par une saillie tuberculeuse et squamulée du mésosternum. Toutefois, l'espèce unique du sous-genre *Cycloterellus* Hustache : *C. hypocritus* Hustache et un groupe de vingt-trois autres espèces, dont neuf nouvelles, ont ces hanches plus séparées et la saillie mésosternale à peine élevée, transversale et fréquemment non squamulée. Ce dernier groupe d'espèces forme un ensemble paraissant naturel quant à la taille et au faciès. Je propose donc de l'ériger en sous-genre : *Cycloteridius* n. subgen.

Le genre *Cycloteres* ne me paraît pas connu en dehors de la Grande Ile et de ses îles très proches. Cependant, une espèce particulière, *C.* (*Cycloteridius*) *sulcirostris* Richard, a été découverte aux îles Comores.

Les collections du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), à Paris, se sont enrichies ces dernières années de nombreuses récoltes effectuées dans des régions précédemment peu ou nullement prospectées : Tsa-

ratanana, Andringitra, chaînes Anosyennes, Marojejy, grâce notamment aux recherches de M. le Recteur R. PAULIAN et de ses collaborateurs et de la mission du CNRS, RCP n° 225 (1) (MM. J.-M. BETSCH, Ch. BLANC, A. DESCARPENTRIES et P. SOGA, pour les Coléoptères).

Devant l'importance du nombre de formes nouvelles, il a semblé préférable, au lieu de procéder par descriptions isolées, de situer ces formes nouvelles par rapport aux espèces déjà connues et répertoriées dans les collections.

Cet examen a fait apparaître que des espèces non décrites se trouvaient dans les réserves. C'est pour cela qu'il a paru utile de réaliser une révision d'ensemble du genre.

REMERCIEMENTS. — Avant d'entreprendre, après une trop longue et bien involontaire interruption d'activité entomologique, cette nouvelle étude sur des Curculionides de la région malgache, je me suis rappelé cet article du dernier numéro de 1947 de *L'Entomologiste* où M. le Recteur R. PAULIAN, appelé alors à Tananarive pour y créer l'Institut de Recherches scientifiques de Madagascar, offrait à des entomologistes, même peu expérimentés, de participer aux travaux de cet Institut.

Après des mois d'hésitation, j'osai proposer mes services. La cordialité très encourageante de la réponse de M. R. PAULIAN m'est encore présente à l'esprit, et c'est à lui que je veux adresser ma première pensée de gratitude pour m'avoir accepté dans l'équipe des bénévoles admis à pénétrer dans le monde merveilleux, et si riche en nouveautés, de la faune entomologique malgache.

Puis, à la suite de cette adoption, tout alla très vite. Très vite, me parvinrent en grand nombre des échantillons ; très vite il me fut donné de rencontrer les grands spécialistes de cette faune, ceux du Muséum, A. DESCARPENTRIES et P. VIETTE, ou des amateurs, notamment A. HOFFMANN, A. ROUDIER, et plus tard M. FERRAGU ; très vite enfin, ces spécialistes m'accordèrent une chaude amitié et des conseils plus que précieux : indispensables.

Ces conseils, je n'ai cessé d'en bénéficier chaque fois que je les ai sollicités, et je les ai retrouvés, toujours aussi cordiaux, lorsque j'ai pu me plonger à nouveau dans les joies sans lassitude de l'Entomologie. Que tous ces éminents collègues et amis soient ici assurés de ma profonde gratitude.

D'autres aides m'ont été accordées : je ne puis les citer toutes ici. Mais je désire remercier tout particulièrement Mlle H. PERRIN, qui a témoigné de la plus grande patience devant mon inexpérience et mon embarras à explorer les riches collections du Muséum.

---

(1) Recherche coopérative sur programme (RCP) n° 225 du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS) : Biogéographie des milieux montagnards de la région malgache et structure de leurs écosystèmes (*cf.* 1971, *Bulletin de la Société d'Écologie*, II (2-3), pp. 189-266).

Cette étude a été grandement facilitée par le fait que j'ai pu examiner au MNHN tous les types des espèces décrites à ce jour, sauf cinq qui appartiennent à des Musées étrangers : Musée de l'Université Humboldt à Berlin, Musée zoologique d'État de Dresde, Musée Royal de Stockholm, Musée G. Frey de Tutzing. Les responsables de ces Musées ont bien voulu nous communiquer ces précieux documents : qu'ils en soient ici vivement remerciés.

Enfin, il m'a été donné de pouvoir éclairer cette étude de très beaux dessins réalisés par notre jeune et talentueux collègue A. Duhamel, complétés par une série d'autres très bons dessins dus à G. Hodebert et Mme H. Le Ruyet. Je mesure tout le prix de leur collaboration et leur en suis très obligé.

Conventions. — Dans une intention de concision et de clarté, un certain nombre de conventions ont été utilisées :

— Sauf indications contraires, les exemplaires étudiés appartiennent au MNHN, à Paris, où sont conservés tous les types des espèces nouvelles.

— La longueur du rostre est mesurée vue du dessus et non développée, du bord antérieur des yeux à l'extrémité, pièces buccales non comprises ; sa largeur est mesurée à la base.

— Le rapport longueur sur largeur du prothorax ou des élytres réunis est représenté par le symbole L/l. Les mesures ont été faites sur le type, avec un micromètre précis donnant une incertitude absolue de 0,1 mm ou 0,05 mm selon la taille des organes, certainement bien inférieure à l'amplitude des variations individuelles.

La précision apparente de ces rapports n'a donc de valeur que pour le type ; ils n'ont qu'une valeur indicative pour les autres exemplaires de la série spécifique.

— Les interstries sont représentés par les symboles I1, I2, I3,... ; I1 étant l'interstrie compris entre la suture et la première strie.

— Les rangées transversales de fascicules sont représentées par les symboles F1, F2, F3, et F4 ; F1 étant la rangée la plus proche de la base.

— Les sternites abdominaux sont représentés par les symboles A1, A2, A3,... ; A1 étant le premier segment derrière le métasternum.

— Le terme « déclivité » désigne, sauf mention particulière, la déclivité postérieure des élytres.

— Le terme « fascie » désigne la fascie élytrale transversale, limitée généralement — quand elle existe — par F2 et F3.

— En raison du nombre des espèces et de l'homogénéité du genre, il a paru utile de séparer celui-ci en sept sections, dont deux, d'importance très inégale, constituent des sous-genres.

Tableau dichotomique
des sous-genres et sections d'espèces du genre *Cycloteres* Schönherr

1. Saillie mésosternale étroite, saillante et squamulée (Sous-genre *Cycloteres* Schönherr) 2
— Saillie mésosternale peu saillante, transversale, généralement non squamulée 6

2. Déclivité postérieure des élytres ornée vers son milieu de deux macules foncées, très tranchées, semi-circulaires et séparées par I1, ou confondues en tache ronde ..... Section I, p. 9
— Déclivité postérieure des élytres sans tache particulière 3

3. Élytres pourvus d'un relief lisse brillant dans l'angle basi-sutural 4
— Élytres dépourvus de relief particulier dans l'angle basi-sutural 5

4. Élytres pourvus de granules brillants, saillants, bien visibles sur le premier tiers ou la première moitié de I1 ..... Section II, p. 16
— Élytres dépourvus de granules brillants sur la partie antérieure de I1 ..... Section III, p. 32

5. Élytres pourvus de granules brillants sur I1 (comme pour la section II) ..... Section IV, p. 43
— Élytres dépourvus de granules brillants sur I1 (comme pour la section III) ..... Section V, p. 66

6. Hanches antérieures tangentes, leur face interne non aplatie (Sous-genre *Cycloteridius* n. subgen.) ..... Section VI, p. 78
— Prosternum canaliculé en avant des hanches antérieures, la face interne de celles-ci aplatie (Sous-genre *Cycloterellus* Hustache). ..... Section VII, p. 99

Remarque. — Les caractères observés sur les Insectes sont, bien entendu, en raison de l'amplitude des variations individuelles, moins nets qu'il n'apparaît sur le tableau. Dans une même espèce, des individus peuvent correspondre à deux positions différentes. Lorsqu'elles ont été constatées, ces ambiguïtés sont signalées ; il existe même une espèce, pourtant bien tranchée, *C. insularis* n. sp., qui est mentionnée dans trois positions éloignées.

Après avoir tenté divers systèmes de classification, il m'a fallu revenir à un système reprenant, pour la plus grande part, celui d'Hustache, qui s'est avéré, en fin d'examen, le plus acceptable.

Section I

1. Élytres présentant un relief lisse dans l'angle basi-sutural. Long. : 12,5 mm ..... 1. *C. ovipennis* Fairmaire
— Pas de relief lisse dans l'angle basi-sutural 2

2. Pas de granules brillants sur la première moitié de l'interstrie sutural 3
— Des granules brillants sur la première moitié de l'interstrie sutural 4

3. Élytres ornés chacun à la base d'une grande tache arrondie veloutée, brun noir ; une aire lisse, brillante mais non saillante, dans l'angle basi-sutural ; quelques granules très petits, peu brillants à la base de I1 ; fascicules de F1 et F4 nuls, ceux de F2 et F3 très petits ; prothorax à côtés rectilignes, les angles antérieurs accusés. Long. : 9-10 mm. 2. *C. bimaculatus* Hustache
— Élytres sans tache basale particulière ; prothorax à côtés un peu arqués, les angles antérieurs arrondis. Long. : 6,7 mm... ..... 3. *C. crassirostris* n. sp.

4. Prothorax brusquement rétréci en avant, ses angles antérieurs accusés 5
— Prothorax moins brusquement rétréci en avant, ses angles antérieurs arrondis 6

5. Côtés du prothorax divergents très légèrement courbés ; élytres à côtés subparallèles, notablement plus longs que larges. Long. : 8,5 mm ..... 4. *C. albogriseus* n. sp.
— Côtés du prothorax divergents, très nettement rectilignes de la base aux angles antérieurs ; les élytres à contour arrondi, peu plus longs que larges. Long. : 9 mm ... 5. *C. trapezicollis* n. sp.

6. Forme allongée, rostre grêle. Long. : 5,5-6,5 mm. 6. *C. sicardi* Hustache
— Forme courte, rostre gros et court 7

7. La tache postérieure grande, ronde, commune aux deux élytres, cernée d'une auréole pâle ; prothorax nettement transversal. Long. : 6,5-8,5 mm ..... 7. *C. cionoides* n. sp.
— La tache postérieure petite, limitée sur chaque élytre à I2 ; prothorax très peu moins long que large. Long. : 5-8 mm..... ..... 8. *C. bipartitus* Fairmaire

1. *Cycloteres (Cycloteres) ovipennis* (Fairmaire)

Rhytiphlaeus ovipennis Fairmaire, 1904 : 240.
Cycloteres ovipennis ; Hustache, 1924 : 218, 222.
Cycloteres ovipennis ; Hustache, 1956 : 84.

Type. — Holotype, Madagascar Nord, Diégo-Suarez? (ex coll. Fairmaire, MNHN).

Description. — Long. : 12,5 mm.

Rostre cylindrique à la base puis progressivement et assez fortement dilaté du tiers apical au sommet, celui-ci légèrement trilobé ; robuste, quatre fois et demie plus long que large, finement et densément pointillé.

Prothorax presqu'aussi long que large (L/l = 0,98), fortement convexe ; côtés à la base brièvement parallèles puis sinués et largement arqués jusque vers le cinquième antérieur, celui-ci marqué d'un tubercule fasciculé, enfin brusquement resserrés avec un fin sillon vertical à la base du resserrement ; disque imponctué, portant des squamules jaunâtres ou châtain clair, éparses et appliquées ou plus grandes, dressées et condensées en vagues fascicules.

Élytres en ovale régulier (L/l = 1,21), convexes ; fovéoles grandes, profondes, très serrées; des granules brillants sur la moitié basale de I1, I8 et I9, et sur l'extrême base de I3 et I5 ; revêtement varié de jaune beige clair et de brun sur le disque et les tubercules qui sont densément fasciculés ; en F1 : petits fascicules bruns sur I2, I4 et I6 ; en F2 : fascicules clairs sur I2, I4 et I6 dont sur I4 le plus gros situé très en arrière des deux autres ; en F3 : un gros fascicule clair sur I2, un petit varié de clair et de foncé sur I4 et un assez gros, clair sur I6 ; en F4 : une petite élévation d'un noir velouté sur I2, un petit point de même aspect à la réunion de I4 et I6, un très petit fascicule brun clair sur I6. Une large fascie claire débordant F2 en avant et remontant sur la suture.

Fémurs dentés.

Distribution. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

Nota. — La robustesse du rostre, la forme du prothorax, la taille des tubercules des élytres, donnent effectivement à cet Insecte un facies de *Rhytidophloeus*, dont il est, en réalité, très éloigné.

2. *Cycloteres (Cycloteres) bimaculatus* Hustache (fig. 1)

Cycloteres bimaculatus Hustache, 1920 *b* : 5.
Cycloteres bimaculatus ; Hustache, 1924 : 219, 221.
Cycloteres bimaculatus ; Hustache, 1956 : 84.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, Mahatsinjo, près Tananarive (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 10,5 mm.

Rostre assez fortement courbé, à section ronde, mat, imponctué, brusquement resserré à la base devant les yeux, légèrement dilaté dans le quart apical qui est brillant et pointillé.

Prothorax transversal (L/l = 0,90), modérément convexe, avec un sillon basal marqué de quelques gros points peu profonds, le disque imponctué ; côtés subrectilignes et fortement divergents de la base jusqu'au cinquième antérieur où ils forment un angle mousse accusé, puis très obliquement rétrécis.

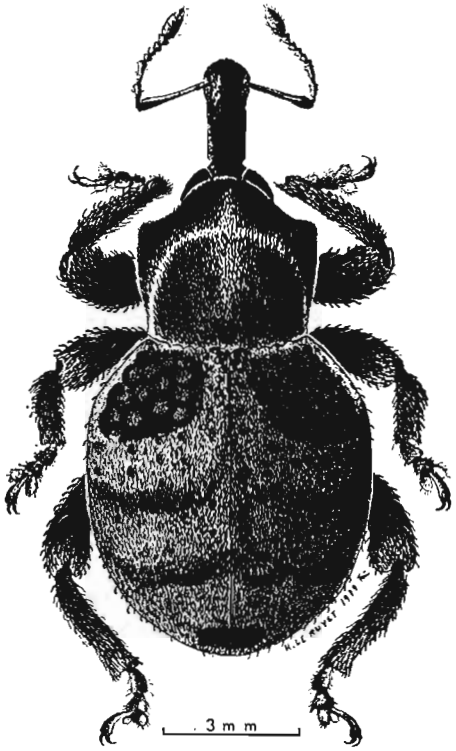


Fig. 1, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *bimaculatus* Hustache.

Élytres subglobuleux sauf l'apex brièvement et largement étiré (L/l = 1,18), les interstries plans, les points des stries fins et espacés ; revêtement jaunâtre ; F1 indistinct, F2 et F3 sensiblement perpendiculaires à la suture, formés de petits tubercules réguliers fasciculés de brun clair ; F4 réduit à une tache brune veloutée sur I2.

Fémurs élancés à peu près totalement inermes.

Distribution. — Madagascar (*Perrot*, ex coll. R. Oberthür).

Madagascar Est : Antsihanaka (ex coll. R. Oberthür). — S/P d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 030 m, X-1956 (*E. Raharizonina*).

MADAGASCAR CENTRE : Mahatsinjo, près Tananarive (ex coll. Hustache). — Massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 26-X/3-XI-1970, FDHM 1 (*mission CNRS, RCP n°* 225). — Forêt du col d'Ivohibe, XI-1950 (*A. Robinson*).

3. *Cycloteres (Cycloteres) crassirostris* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, Ampangalambolosy, IX-1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 6,7 mm.

Rostre cylindrique, robuste, trois fois plus long que large, la ponctuation en avant fine, serrée, devenant ruguleuse en arrière et sur les côtés, laissant une ligne lisse et brillante, courte et fine sur le dessus.

Prothorax transversal (L/l = 0,79), convexe, les côtés divergents à partir de la base mais un peu arrondis, fortement resserrés après un angle arrondi, la ponctuation indistincte; revêtement foncé, épars, avec quelques très faibles fascicules bruns et une linéole claire courbée allant des angles postérieurs au tiers antérieur du disque.

Élytres très convexes, aussi larges que longs (L/l = 1,00), les épaules tronquées, les côtés brièvement parallèles puis arrondis sauf à l'apex où ils sont légèrement étirés ; fovéoles petites, écartées, voilées par le revêtement d'un brun noirâtre ; des granules assez forts sur la base des interstries, mais non sur la première moitié de I1 ; une linéole humérale claire sur I5 et sur I7 ; F1 représenté par des fascicules noirs sur I2, I4 et I6, F2 par une série ininterrompue de fascicules noirs remontant à peine vers la suture, F3 par des fascicules bruns sur I2 et I4 ; une fascie un peu plus claire, à peine ondulée, assez étroite entre F2 et F3 ; une tache semi-circulaire noire, veloutée sur I2 au milieu de la déclivité.

Fémurs légèrement dentés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

4. *Cycloteres (Cycloteres) albogriseus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, 9-XII-1972 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. 9 mm.

Rostre quatre fois plus long que large, cylindrique, très peu dilaté au sommet ; pourvu de points fins et peu serrés en avant, devenant un peu plus gros et émettant de très petits poils squamuleux en arrière sur les côtés, le dessus lisse et obsolètement caréné entre l'insertion antennaire et la base.

Prothorax transversal (L/l = 0,88), convexe, ses côtés divergents et presque rectilignes, puis brusquement et fortement resserrés après un angle accusé ; le revêtement appliqué, gris brun, voilant les téguments, avec quelques squamules plus grandes condensées en fascicules bruns, et quelques petites squamules claires composant un dessin très vague, dont une macule anté-humérale.

Élytres oblongs (L/l = 1,32), les côtés subparallèles sur une partie de leur longueur, puis régulièrement arrondis ; fovéoles petites, espacées, voilées par le revêtement d'un gris beige terne ; des granules brillants sur le quart antérieur de I1 et quelques-uns près de la base sur I2 et I3 ; F1 représenté par des fascicules bruns allongés sur I2 et I4 ; F2 continu, remontant fortement sur la suture, composé de fascicules gris brun ; F3 composé de fascicules d'un beige sale, un très allongé et oblique sur I2, un rond sur I4 et un très petit sur I6 ; une fascie tranchée pâle entre F2 et F3, remontant en avant sur I1 ; une tache noire, veloutée, semi-circulaire sur le milieu de la déclivité sur I2 ; une tache claire humérale sur I5, I6, I7.

Fémurs inermes.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

5. *Cycloteres (Cycloteres) trapezicollis* n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Sambirano, région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Très proche de l'espèce précédente, dont il diffère par les points suivants : prothorax à côtés divergents très rectilignes, moins transversal (L/l = 0,83), les élytres régulièrement ovales, notablement moins allongés (L/l = 1,21), les granules plus gros à la base, aux épaules et sur les interstries latéraux, une légère dépression transversale arquée entre F1 et F2, une teinte générale d'un brun terreux.

Un deuxième exemplaire de même provenance.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

6. *Cycloteres (Cycloteres) sicardi* Hustache

Cycloteres Sicardi Hustache, 1933 : 40, 41.
Cycloteres Sicardi ; Hustache, 1956 : 84.

Type. — LECTOTYPE, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre (*A. Sicard*) (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. 6,4 mm. Espèce très proche de *C. bipartitus* Fairmaire, dont elle diffère par les caractères suivants :

Rostre moins robuste, un peu plus de quatre fois plus long que large, le prothorax plus transversal (L/l = 0,85), ses côtés rectilignes divergents à partir de la base, les élytres plus allongés (L/l = 1,19), leur revêtement de teinte plus uniforme, les fémurs plus grêles, la saillie dentiforme des antérieurs obsolète.

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (*A. Sicard*) et XII-1948 (*R. Paulian*).

Le lectotype, qui porte une étiquette « Type » dans la collection Hustache, est de sexe indéterminé (non disséqué).

7. *Cycloteres (Cycloteres) cionoides* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 400 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,5 mm.

Rostre robuste, un peu plus de trois fois plus long que large, à peine moins long que le prothorax, cylindrique puis assez fortement dilaté à partir de l'insertion antennaire ; ses points fins et espacés au sommet, gros, profonds et serrés de la base à l'insertion antennaire, mais nullement alignés en sillons.

Prothorax transversal (L/l = 0,86), les côtés subrectilignes divergents à partir de la base, puis resserrés après un angle arrondi ; le revêtement très léger, mais comportant quelques squamules dressées groupées en fascicules, et un dessin très fin de squamules claires condensées en une ligne médiane longitudinale, peu nette, et une ligne courbe partant du tiers antérieur de la ligne médiane et dirigée vers les angles postérieurs.

Élytres convexes, courts (L/l = 1,06), avec une très légère dépression transversale entre F1 et F2 ; présentant des granules brillants sur la première moitié de I1 et la base des interstries discaux ; fovéoles petites et espacées ; une grande tache ronde noire, veloutée, commune aux deux élytres, s'étendant sur I1 et I2, cernée d'un halo de petites squamules pâles ; fascicules de F1 noirs, ceux de F2 bruns et roux, ceux de F3 roux, pas de F4 ; une fascie pâle entre F2 et F3.

Fémurs obsolètement dentés.

Dessous mat, points squamigères médiocres, assez serrés sur A1, très fins et espacés sur A2, A3, A4, fins, profonds et serrés sur A5.

Distribution. — MADAGASCAR EST : S/P Sambava, massif du Marojejy, col central, réserve naturelle intégrale XII, 1 700 m, I-1960, 1 ex. (*P. Soga*) ; Marojejy Ouest, 1 600 m, XI-1959, 1 ex. (*P. Soga*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, 1 400 m, II-1951, 1 ex. ; forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949, 1 ex. (*R. Paulian*). — S/P Analalava, massif du Manongarivo, poste de Maromandia, 1 150 m, XII-1960, 1 ex. (*A. Robinson*).

NOTA. — Les exemplaires rapportés à cette espèce ont des genitalia ♂ bien semblables, mais présentent quelques différences morphologiques externes.

8. *Cycloteres (Cycloteres) bipartitus* Fairmaire

Cycloteres bipartitus Fairmaire, 1871 : 52.
Cycloteres bipartitus; BRANCSIK, 1893 : 239.
Cycloteres bipartitus; HUSTACHE, 1924 : 219, 221.
Cycloteres bipartitus; HUSTACHE, 1956 : 84.

Type. — LECTOTYPE, Madagascar (ex coll. Fairmaire, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 8 mm.

Rostre cylindrique, le dessus légèrement diédrique dans la moitié basale, à peine dilaté en avant; robuste, trois fois et demie plus long que large, profondément et rugueusement ponctué sauf le quart apical brillant, très éparsement et très finement pointillé. Tête avec une petite macule squamulée jaune au-dessus de l'œil.

Prothorax très faiblement transversal (L/l = 0,97), les côtés largement arqués depuis la base, puis très brièvement sinués avant le cinquième antérieur marqué par un petit fascicule, enfin obliquement resserrés avec un fin sillon vertical à la base du resserrement; disque avec quelques points médiocres et espacés dans la partie basale, portant quelques fascicules squamulés variés de châtain et de brun foncé, dont deux très foncés sur le bord antérieur, et orné d'une fine linéole courbée d'un jaune clair rosé partant de la base en face de I5 et aboutissant aux deux tiers antérieurs.

Élytres subglobuleux (L/l = 1,08); stries représentées par des fovéoles profondes et très serrées en avant de F2, fines avec des points légers et espacés en arrière de F2; des granules brillants, outre ceux de I1, sur la base de I2, I3, I4, une grande partie de I8, la totalité de I9 et un isolé sur I10; revêtement formé de très petites squamules denses, brunes en avant de F2, jaune sable en arrière, avec une macule humérale jaune clair à la base de I5 et I7, brun clair à la base de I6; tubercules fasciculés très peu élevés, petits, égaux; en F1 et F2 portant des squamules courtes hérissées, brunes comme le revêtement; en F3 couverts de petites squamules denses, à peine dressées, très légèrement rembrunies sur le fond jaune sable; en F4, seulement une tache allongée, d'un noir velouté sur I2.

Fémurs antérieurs avec une saillie dentiforme large et courte sur la tranche interne.

Distribution. — Madagascar (*Ch. Coquerel, H. Perrier de la Bâthie*).

MADAGASCAR NORD : Antakares, d'Isokitra à Diégo-Suarez (*E. et B. Perrot*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*P. Frey, Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR OUEST : Andobo, forêt Antsingy, Antsalova, 190 m, II-1957 (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Beloha (ex coll. Clerc).

Le lectotype, qui porte une étiquette « Type » dans la collection Fairmaire, est de sexe indéterminé (non disséqué).

SECTION II

1. Prothorax au moins aussi long que large, le bord antérieur peu moins large que le bord postérieur 2
— Prothorax plus ou moins transversal, les côtés divergents ou arrondis, le bord antérieur beaucoup moins large que le bord postérieur 4

2. Prothorax imponctué à la base du disque, les côtés faiblement convergents vers l'arrière, légèrement sinués avant les angles postérieurs. Long. : 10 mm ..... 9. *C.* ***stricticollis*** n. sp.
— Prothorax très fortement ponctué-vermiculé à la base du disque 3

3. Prothorax plus long que large ; élytres très allongés, assez fortement fasciculés et tuberculés. Long. : 13,2-14,5 mm... ..... 10. *C.* ***cylindricollis*** n. sp.
— Prothorax seulement aussi long que large ; élytres un peu moins allongés, pourvus de petits fascicules mais non tuberculés. Long. : 9,5-10 mm ..... 11. *C.* ***rubiginosus*** n. sp.

4. Prothorax avec les côtés anguleux en avant, divergents et plus ou moins rectilignes depuis la base jusqu'à la dilatation antérieure puis brusquement resserrés, le resserrement séparé de la dilatation par un profond sillon vertical ponctué ; élytres pourvus d'une fascie nette 5
— Prothorax avec les côtés arrondis entre le resserrement antérieur et le resserrement postérieur ; insectes de taille moyenne.... 8

5. Relief basi-sutural boursouflé, s'étendant sur I1 et I2, les granules de I1 très petits. Long. : 4,5 mm.... 12. *C.* ***rufipes*** n. sp.
— Relief basi-sutural limité à I1, les granules de I1 assez forts ; insectes de grande taille ; A1 et A2 ou au moins A2 faiblement ponctués 6

6. Prothorax avec de gros points squamigères en arrière ; élytres grossièrement striés-ponctués, les interstries latéraux en arrière granulés. Long. : 11,5-13 mm .. 13. *C.* ***humeralis*** Hustache (2)

(2) Le type unique ♀ de *C. humeralis* Hustache a des reliefs basi-suturaux peu nets ; l'ensemble de ses caractères le rattache cependant à la présente section.

— Prothorax non ou finement ponctué 7

7. Élytres à côtés parallèles, très fortement tuberculés au sommet de la déclivité, à fovéoles profondes, serrées, régulières ; présentant une tache plus claire tranchant sur le revêtement brun foncé en avant de F2, mais pas de fascie postérieure. Long. : 9-10 mm .... 14. *C. **anticemaculatus*** n. sp.

— Élytres de forme ovalaire, à peine tuberculés au sommet de la déclivité, pourvus d'une fascie d'un brun rouge très nette entre F2 et F3 ; derrière la base avec de gros granules lisses, les interstries latéraux granulés sur toute leur longueur, les deux scutellaires oblongs et convexes. Long. : 6,5-13 mm... ..... 15. *C. **audouini*** Boh. (3) (= *aranea* Faust). **N. syn.**

— Élytres derrière la base avec de petits granules lisses, les interstries latéraux avec une série de granules petits, les deux scutellaires gros et très allongés. Long. : 8-9 mm..... ..... 16. *C. **audouini*** var. ***laeviventris*** Hustache

8. Élytres présentant des granules fins et brillants à la base, bien isolés, et quelques-uns sur le disque ; A1 et A2 fortement ponctués 9

— Élytres avec des granules gros à la base plus ou moins fusionnés en bourrelet basal irrégulier..... 10

9. Élytres sans fascie tranchée, avec des granules sur une grande partie du disque, et des petits fascicules bruns, ou roux, ou brun roux mêlés. Long. : 4,5-7 mm..... 17. *C. **socius*** Hustache (4)

— Élytres avec une fascie tranchée dentelée en arrière, les granules brillants restant peu éloignés de la base, les fascicules foncés unicolores. Long. : 6,5-8 mm..... 18. *C. **duhameli*** n. sp.

10. Élytres avec une fascie nette, arrondie en arrière, dépourvus de granules sur le disque. Long. : 6,5-7,5 mm. 19. *C. **ornatus*** n. sp.

— Élytres sans fascie, avec des granules sur le disque..... 11

11. Prothorax à côtés convergents puis sinués avant les angles postérieurs ; fémurs antérieurs inermes. Long. : 7,3 mm..... ..... 20. *C. **perrinae*** n. sp.

— Prothorax à côtés parallèles en avant, sinués puis à nouveau parallèles devant la base ; fémurs antérieurs courts, fortement dentés. Long. : 7,5 mm ..... 21. *C. **punctirostris*** n. sp.

---

(3) *C. audouini* Boheman est extrêmement variable quant à sa taille, sa forme, l'importance des reliefs basi-suturaux et des granules brillants ; son caractère externe le plus constant pourrait être l'aspect particulier de sa fascie élytrale.

(4) Les reliefs basi-suturaux sont très variables dans cette espèce, qui est mentionnée également dans la section IV.

Observation. — Il est à remarquer que trois espèces qui figurent dans le tableau de la section V : *C. denudatus* n. sp., *C. viettei* n. sp., *C. ater* n. sp., présentent parfois sur les élytres de très petites élévations brillantes dans l'angle basi-sutural et sur I1, ce qui pourrait les faire occasionnellement placer en section II. Ces trois espèces se reconnaissent, à première vue, par une légère dépression transversale des élytres entre F1 et F2.

9. *Cycloteres (Cycloteres) stricticollis* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 400 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 10 mm. Revêtement dense, varié de brun terreux, de jaunâtre, de châtain et de brun foncé masquant les téguments noirs et coriacés, les élytres fortement sculptés et pourvus d'une fascie claire peu distincte et d'une linéole humérale claire, prolongée sur le prothorax.

Rostre cinq fois et demie plus long que large et un peu plus long que le prothorax, brillant et finement pointillé en avant, avec de très petits poils squamuleux, devenant progressivement mat et coriacé en arrière avec des points forts, peu serrés, émettant de grosses squamules ; tête plane avec un point interoculaire profond ; funicule antennaire long, tous ses articles plus longs que larges, notamment le 2e qui est remarquablement long et mince.

Prothorax long (L/l = 1,09), la base rebordée, le resserrement antérieur faible mais très brusque, la partie antérieure tubuleuse limitée en arrière latéralement par un profond sillon vertical, revêtu de petites squamules appliquées de teintes variées, et de grandes squamules dressées châtain groupées en fascicules.

Élytres allongés (L/l = 1,35), les épaules arrondies, les côtés parallèles, leur extrémité arrondie puis très brusquement sinuée avant l'apex qui est très largement tronqué ; fovéoles profondes et rapprochées ; des granules brillants sur la première moitié de I1, près de la base de I3 et I5, très nombreux sur I7, I8, I9 et la base de I10; des tubercules sous les fascicules : légers sur F1 en I2, I4 et I6, à peine perceptibles sur F2, un très fort sur F3 en I2 et un petit en I4, un petit sur F4 en I2 et un assez gros près de l'apex à la réunion de I2, I8 et I9.

Dessous coriacé à peine ponctué.

Fémurs complètement inermes.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

10. *Cycloteres (Cycloteres) cylindricollis* n. sp. (fig. 2)

Type. — Holotype ♀, Madagascar Est, Antsihanaka (ex coll. R. Oberthür, MNHN).

Description. — Long. : 14,5 mm. Revêtement brun roux ferrugineux foncé, avec une fascie plus claire et des fascicules foncés.

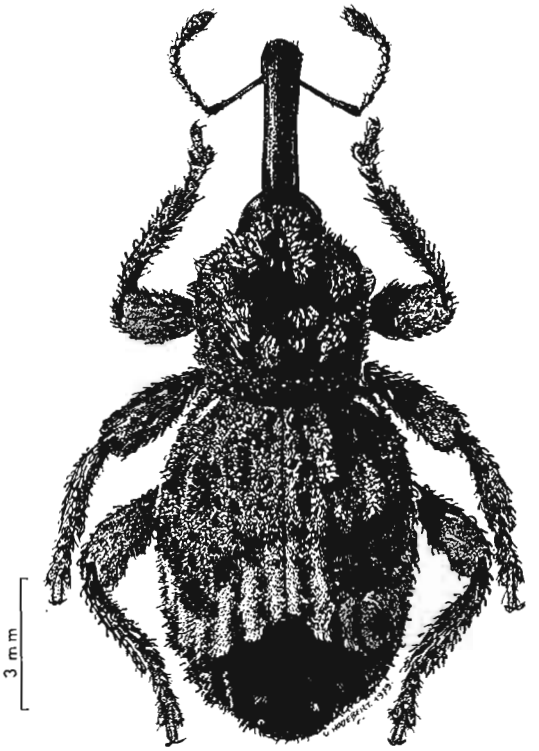


Fig. 2, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *cylindricollis* n. sp.

Rostre aussi long que le prothorax et cinq fois plus long que large ; avec des points émettant de très petits poils squamuleux, ces points assez gros sur les côtés, fins sur le dessus qui est marqué d'une carène mousse.

Prothorax plus long que large (L/l : 1,12), très convexe, les côtés rectilignes et presque parallèles jusqu'au tiers antérieur, brusquement mais faiblement rétréci, le bord antérieur beaucoup plus large que la moitié du bord postérieur ; points squamigères très grands et très profonds, subconfluents sur le tiers basal, très fins et à peine visibles au-delà; des fascicules brun roux et quelques grandes squamules claires sur le tiers basal, rares et groupées en trois linéoles, l'une au milieu, les deux autres latérales et obliques dirigées vers les épaules.

Élytres en ovale très allongé (L/l = 1,39), les fovéoles profondes, serrées ; présentant des granules lisses brillants, outre ceux de I1, sur le premier quart des interstries discaux et la totalité des interstries latéraux ; des fascicules brun foncé portés par des tubercules ainsi disposés : I4 et I6 pour F1 et, surtout, sur I2 et I4 pour F3 ; une fascie d'un brun rouge

ferrugineux entre F2 et F3, élargie et remontant en avant, interrompue sur I1 ; une tache humérale claire faisant suite à la linéole latérale du prothorax.

Fémurs inermes.

Dessous chagriné, à peine ponctué.

Un deuxième exemplaire, de même provenance, mesure 13,2 mm.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spéciment holotype (2 ex.).

11. *Cycloteres (Cycloteres) rubiginosus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, Antsihanaka et lac Alaotra, 2e trimestre 1889 (*Perrot frères*) (ex coll. R. Oberthür, MNHN).

Description. — Long. : 10 mm. Revêtement d'un marron uniforme, sauf une fascie un peu plus claire.

Rostre mat, densément ponctué, avec une carène sur le dessus, plus long que le prothorax et cinq fois plus long que large.

Prothorax aussi long que large (L/l = 1,00), les côtés à peine divergents à partir de la base, le rétrécissement antérieur peu brusque, le bord antérieur beaucoup plus large que la moitié du bord postérieur ; des points très forts subconfluents dans le tiers basal, presque nuls au delà ; quelques fascicules marron comme le reste du revêtement ; quelques squamules claires, ébauchant une petite tache dans l'angle postérieur.

Élytres en ovale allongé (L/l = 1,37), les fovéoles profondes et très serrées, avec quelques granules brillants sur le premier quart des interstries discaux et toute la longueur des latéraux ; des fascicules peu élevés, à peine plus sur F3 ; F2 et F3 délimitant une fascie peu large, arquée ; une très petite tache humérale claire.

Fémurs inermes.

Dessous mat, la ponctuation assez forte sur A1, très fine et superficielle sur A2, A3, A4, A5.

Distribution. — Madagascar Est : un deuxième exemplaire de même origine que l'holotype et un troisième : Tamatave et forêts d'Alahakato, 1er semestre 1888 (*E. Perrot*, ex coll. R. Oberthür). Tous deux mesurent 9,5 mm.

12. *Cycloteres (Cycloteres) rufipes* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Centre, au Nord d'Ankazobe, forêt d'Ambohitantely, XII-1947 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 5 mm. Téguments roux acajou (le type ne paraissant pas immature), sauf le rostre d'un noir profond, le prothorax

relativement grand par rapport aux élytres, le revêtement varié de roux et de brun avec une fascie rousse et des linéoles blanchâtres.

Rostre robuste, trois fois et demie plus long que large et plus court que le prothorax, fortement courbé, très fortement sillonné - ponctué - caréné sur le dessus, éparsément squamulé.

Prothorax très peu transversal (L/l = 0,99), le bord antérieur moins de la moitié du bord postérieur, très peu squamulé mais avec quelques petits fascicules foncés en avant, roux au milieu ; comportant un dessin de chaque côté en forme de boucle allongée partant des angles postérieurs et venant englober la dilatation antérieure, composée de squamules appliquées, blanches à la base, rousses en avant, ce dessin prolongé par une linéole humérale blanche.

Élytres en ogive allongée (L/l = 1,18), les fovéoles profondes et serrées ; téguments pourvus de squamules rondes, appliquées, très petites et très éparses ; comportant de petits fascicules : sur F1, noirs en I2, I4 et I6 ; sur F2, roux en I2 et I4, noirs en I6 ; sur F3 et sur F4, roux brun en I2 et I4 ; F2 et F3 délimitant une fascie de largeur médiocre et constante, perpendiculaire à la suture et formée de petites squamules rousses appliquées.

Pattes densément recouvertes de squamules rousses, les fémurs antérieurs avec une dent aiguë en partie masquée par le revêtement.

Dessous médiocrement ponctué sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

13. *Cycloteres (Cycloteres) humeralis* Hustache

Cycloteres humeralis Hustache, 1956 : 82, 85.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Est, lac Alaotra (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 11,5 mm.

Rostre peu robuste, un peu plus de quatre fois plus long que large, légèrement comprimé latéralement dans son tiers médian, légèrement aplani et dilaté dans son quart apical ; ponctuation fine et dense sur fond mat, recouverte de squamules à la base, devenant très fine sur fond brillant sur la dilatation apicale ; une très fine carène dorsale brillante de la base au niveau d'insertion des antennes.

Prothorax à peine transversal (L/l = 0,95); des squamules jaune clair formant un dessin ainsi constitué : une bande médiane large à la base, devenant fine en avant et atteignant le bord antérieur ; une ligne partant de la base en face de I5 et I7, remontant puis brusquement infléchie vers la bande médiane qu'elle atteint un peu en avant du milieu ; une autre ligne ayant même origine que la précédente, mais dirigée vers les fascicules des angles antérieurs. Trois rangées transversales de fascicules variés de jaune et de brun : quatre fascicules vers le milieu, six à hauteur des angles antérieurs, deux sur le bord antérieur.

Élytres à côtés régulièrement arrondis puis brusquement sinués avant l'apex (L/l = 1,23) ; revêtement gris brun varié avec des linéoles jaune pâle sur la base commune de I7 et I9, sur l'extrêmité de I2 et I3 et sur I1 en avant de F2 ; une fascie entre F2 et F3 brun rouge cernée en arrière de jaune pâle de I2 à I6, jaune sur I7 et I8 ; en F1 : un fascicule hérissé noir sur I4 et un sur I6 ; en F2 : une ligne continue de petits fascicules bruns de I2 à I6, fortement anguleuse vers l'arrière, le sommet sur I4 ; en F3 : des fascicules bruns dont un gros, oblique sur I2, un très petit sur I3 et sur I5, un moyen sur I4 et sur I6 ; F4 peu distinct.

Tranche interne des fémurs pourvue d'une saillie dentiforme large et courte.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra (Musée zoologique de Dresde). — Lac Alaotra (ex coll. Hustache). — Chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 900 m, haute Ranomandry, 17/26-XI-1971, F.D.H.M. (*mission CNRS, RCP n°* 225).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Musée zoologique de Dresde).

14. *Cycloteres (Cycloteres) anticemaculatus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory, en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], XII-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 9 mm.

Rostre mat, densément et finement ponctué, avec une carène sur le dessus, un peu plus long que le prothorax et quatre fois et demie plus long que large à la base, s'élargissant très progressivement depuis celle-ci, puis fortement à partir de l'insertion antennaire.

Prothorax très faiblement transversal (L/l = 0,91 sur le type, mais L/l = 0,98 sur l'un des trois exemplaires), ses côtés tout à fait rectilignes et divergents, le rétrécissement antérieur très brusque faisant suite à un angle accusé ; ponctuation imperceptible ; des squamules appliquées dispersées et des fascicules bruns ; trois petites linéoles claires longitudinales sur la base, une au milieu, une dans chaque angle.

Élytres allongés (L/l = 1,31), les épaules nettement tronquées, les côtés subrectilignes faiblement divergents vers l'arrière, puis brusquement arrondis ; fovéoles assez fortes, très serrées mais entièrement squamulées ; quelques tubercules sous les fascicules de F1 et F3, notamment un très gros de F3 sur I2, cet interstrie très fortement élargi en ce point aux dépens de I1 et I3 ; les fascicules formés de squamules brunes et châtain clair tranchant peu sur le revêtement brun foncé ; une tache châtain clair, composée de très petites squamules appliquées entre F1 et F2 sur I4, I3 et I2, remontant fortement vers l'avant comme F2, et prolongée sur I1 entre F2 et F3 qui est à peu près perpendiculaire à la suture ; la déclivité presque verticale à partir de F3.

Fémurs inermes.

Dessous mat, très faiblement ponctué.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], XII-1964, 2 ex. (*P. Soga*) ; 1 500-1 600 m, X-1949, 1 ex. (*R. Paulian*). — S/P Analalava, massif du Manongarivo, poste de Maromandia, 1 150 m, XII-1960, 1 ex. (*A. Robinson*).

15. ***Cycloteres (Cycloteres) audouini*** Boheman (fig. 3, 4, 7)

Cycloteres Audouini Boheman, 1843 : 384.
Cycloteres Audouini ; LACORDAIRE, 1863 : 366.

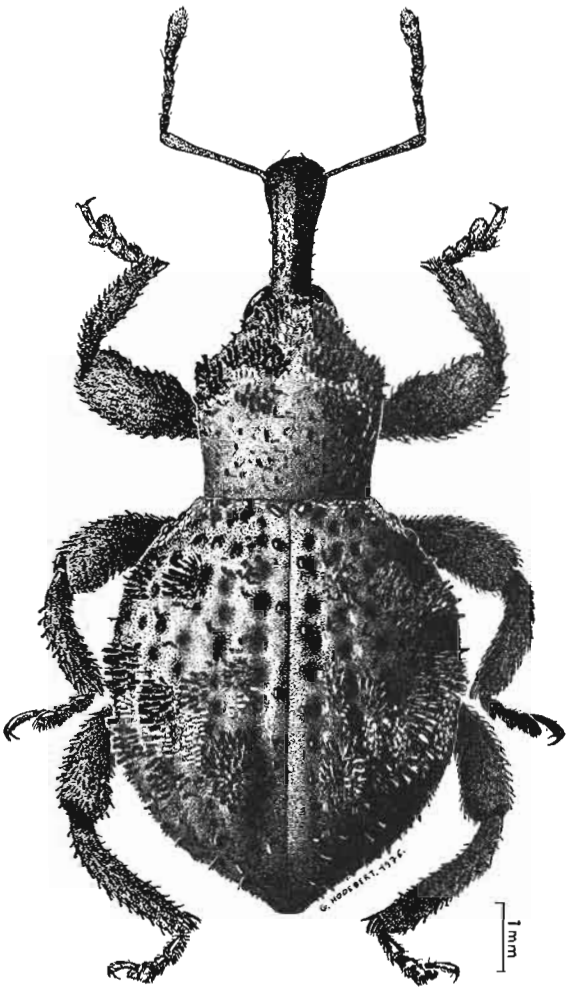


FIG. 3, *Cycloteres (Cycloteres) audouini* Boheman.

Cycloteres Brullei; LACORDAIRE, 1863 : pl. 69, fig. 3 (nec *Brullei* Boheman).
Cycloteres Audouini; FAIRMAIRE, 1871 : 51.
Cycloteres Audouini; HUSTACHE, 1924 : 216, 219.
Cycloteres Audouini; HUSTACHE, 1956 : 83.
Cycloteres aranea Faust, 1889 : 89, 90. N. syn.
Cycloteres aranea; HUSTACHE, 1924 : 219.
Cycloteres aranea; HUSTACHE, 1956 : 82.

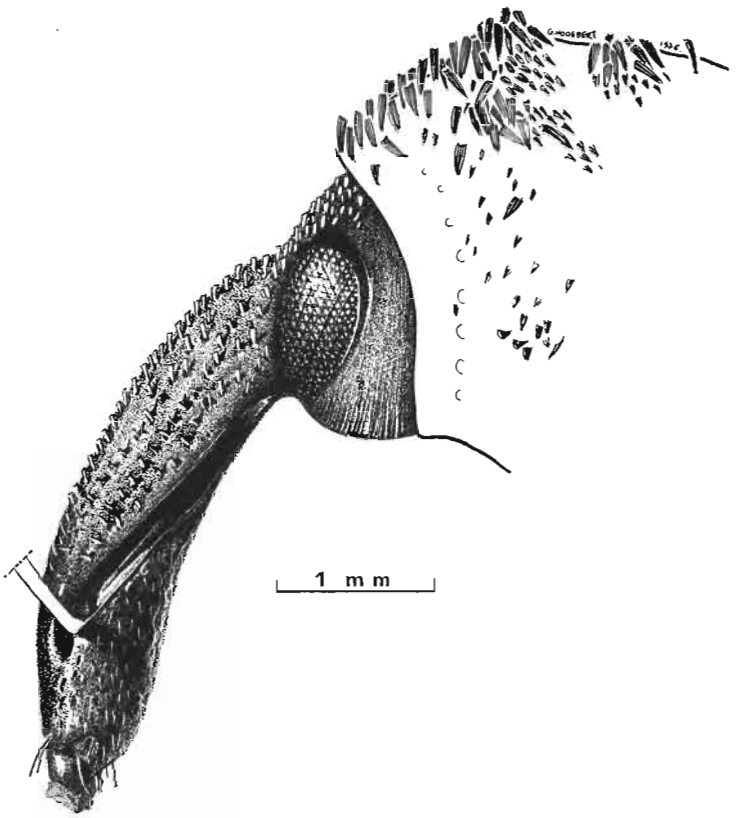


FIG. 4, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *audouini* Boheman, tête de profil.

Type. — Holotype, Madagascar, sans précision de localité (ex Musée Royal de Stockholm, exemplaire portant une étiquette avec la mention manuscrite « Madagascar, Mus. Reg. Gall. ») (Muséum Royal, Stockholm).

Description. — Long. : 8,5 mm.

Rostre long et robuste, modérément arqué ; finement ponctué, dilaté et aplati en avant, muni latéralement en arrière de points alignés forts.

Prothorax presqu'aussi long que large (L/l = 0,95) ; ponctuation des côtés forte et confluente en rides. Revêtement formé de quelques squamules

éparses et de trois rangées transversales de fascicules bruns : quatre en arrière du milieu, six au niveau de la dilatation, deux rapprochés sur la déclivité antérieure.

Élytres en ovale régulier légèrement étiré vers l'extrémité postérieure, un peu moins longs que larges (L/l = 0,93); stries formées de fossettes profondes en avant, réduites à des points espacés sur la déclivité postérieure; recouverts de squamules appliquées jaune brun varié, d'une tache humérale jaune clair et de fascicules bruns : en F1 : un fascicule moyen sur I4, un petit sur I6 ; en F2 : des fascicules médiocres sur I2, I3, I5, I6 formant vers l'arrière un angle obtus, le sommet sur I4 qui porte un fascicule un peu plus fort ; en F3 : une ligne sensiblement équidistante de F2 composée de fascicules petits sauf celui de I2 qui est gros, ovale longitudinalement et porté par un tubercule assez gros ; F4 peu distinct représenté par quelques squamules dressées éparses.

NOTA. — Je dois à la complaisance de M. Tord NYHOLM du Musée Royal de Stockholm la communication du type unique de *C. audouini* Boheman que n'avaient vu ni FAIRMAIRE probablement, ni HUSTACHE certainement, et à une égale complaisance de M. le Dr KRAUSE du Musée Zoologique d'État de Dresde la communication des trois syntypes de *C. aranea* Faust.

L'espèce nommée jusqu'à présent *aranea* est très répandue et la centaine d'exemplaires du MNHN comporte des échantillons des Domaines de l'Est, de l'Est-Centre, des massifs du Tsaratanama, du Marojejy et de l'Andringitra. Toutes ces populations présentent des variations très importantes et progressives entre elles et à l'intérieur de chacune d'elles. Les variations portent notamment sur la taille (de 6,5 mm pour un spécimen de La Mandraka à 11 mm pour un spécimen de l'Andringitra) et les proportions longueur/largeur du prothorax et des élytres. Le type, par rapport à l'ensemble de la population, a le prothorax relativement long et les élytres relativement courts. Le pénis présente une structure complexe très particulière, comportant deux appendices internes débouchant à l'extrémité apicale sous forme de cuillers adossées (voir fig. 7). Cette structure varie peu chez les mâles des diverses provenances étudiés. Il y a moins de différences entre le type de *C. audouini* Boheman et les syntypes de *C. aranea* Faust qu'entre ceux-ci, très proches des exemplaires de la série de l'Est, et ceux des autres Domaines (où l'on pourrait discerner plusieurs sous-espèces locales). Les origines précises des types étant inconnues, il apparaît que *audouini* Boheman est une des sous-espèces du groupe *aranea* Faust, probablement originaire d'une région non représentée dans les séries examinées. Je propose, en conséquence, la synonymie : *C. audouini* Boheman (1843) = *C. aranea* Faust (1889).

Dans le commentaire qui suit sa description, FAUST (1889 : 90) justifie la création de son espèce en la comparant à la description du *C. brullei* Boheman et à une figure du *Genera* de LACORDAIRE nommée *brullei* Boheman, ce qui est certainement inexact : l'espèce qui ressemble le plus à la figure est *C. audouini* Boheman et nullement *brullei* Boheman. Il résulte du texte même du *Genera* que LACORDAIRE (1863 : 366) n'avait eu connaissance que des syntypes de *brullei* Boheman et du type d'*audouini* Boheman.

C'est donc ce dernier type, décrit en même temps que *brullei* Boheman, qui a dû servir de modèle au dessinateur et il a dû se produire une interversion des noms dans l'inscription de la légende. Cette interversion est à l'origine d'erreurs de détermination dans certaines collections.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, lisère supérieure de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au N. du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (*P. Griveaud, P. Soga, P. Viette et D. Wintrebert*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Ambatosoratra, 1 000 m, VIII-1960 (*P. Soga*) ; Marojejy Ouest, 1 140 m, IX/X-1959 (*P. Soga*). — Région d'Andapa, Beanana, XI-1948 (*Michel*). — Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*) ; Antakotako, X-1935 ; Maroantsetra, XI-1934, XII-1935, XI-1938 ; Ambohitsitondrona, II-1949 ; Ampandrana, XI-1945 (tous *J. Vadon*) ; Ambohitsitondrona, XI-1948 (*Michel*). — Fénérive (*E. Perrot*). — Tamatave et forêts d'Alahakato, 1er semestre 1888 (*E. Perrot*). — Poste d'Ambodimanga, Anivoranokely, rivière Ivoay, Brickaville, IX-1954 (*A. Robinson*). — Antsihanaka et lac Alaotra, 2e trimestre 1889 et 2e semestre 1893 (*Perrot frères*). — Forêt de Fito, VI/VII-1897 (*Perrot frères*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*J. Vadon*), IV-1950 (*A. Robinson*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m, XII-1950 (*E. Raharizonina*). — Fianarantsoa, 2e semestre 1892 (*Perrot frères*). — Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2, 18-XII-1970/15-I-1971 ; Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, 2/5-XII-1970 (*mission CNRS, RCP n° 225*).

16. *Cycloteres (Cycloteres) audouini* var. *laeviventris* Hustache

Cycloteres aranea var. *laeviventris* Hustache, 1956 : 82, 86.

Type. — LECTOTYPE : Madagascar Est, environs de Périnet (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation. Sexe indéterminé (non disséqué).

Voir le caractère distinctif dans le tableau des espèces, page 17.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Fénérive (*E. Perrot*). — Env. de Périnet (*G. Olsoufieff*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*J. Vadon*). — Ambatoloana, VI-1957 (*A. Robinson*).

17. *Cycloteres (Cycloteres) socius* Hustache (fig. 5)

Cycloteres socius Hustache, 1956 : 82, 84, 86.

Type. — LECTOTYPE ♀, Madagascar Centre, La Mandraka (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 5,2 mm.

Rostre quatre fois plus long que large, assez fortement courbé, la dilatation apicale faible mais brusque, rectangulaire, occupant le tiers antérieur, une fois et demie plus longue que large ; trois sillons fortement ponctués de chaque côté entre la base et l'insertion antennaire.

Prothorax fortement transversal (L/l = 0,80), le revêtement appliqué varié de châtain clair et de brun avec quelques squamules plus grandes, semi dressées, formant quelques fascicules peu nets.

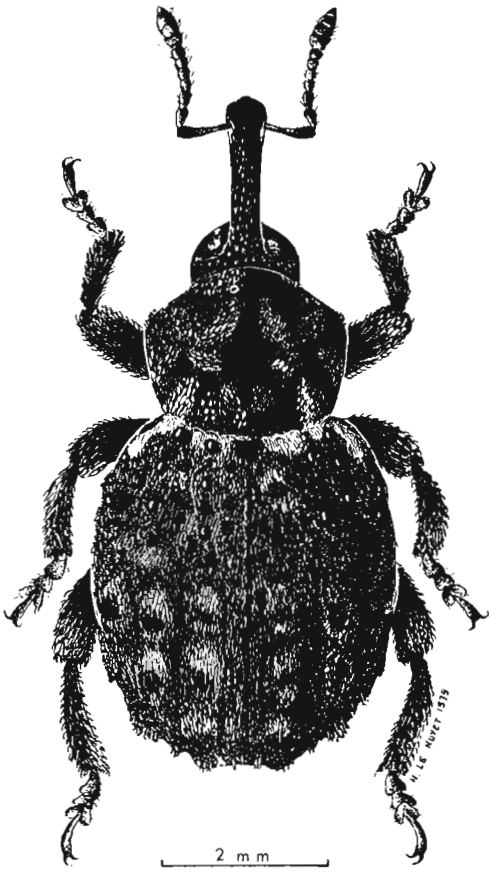


Fig. 5, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *socius* Hustache.

Élytres plus longs que larges (L/l = 1,22), tronqués à la base, arqués sur les côtés, largement arrondis en arrière ; revêtement analogue à celui du prothorax, avec une linéole jaune à la base de I7 ; disque convexe, les fovéoles des stries profondes et serrées même sur la déclivité ; les granules brillants nombreux et saillants sur la moitié antérieure de I3, I5, I7 et I9. Tubercules fasciculés petits et peu saillants d'un brun roux foncé ; en F1, perpendiculaire à la suture : sur I2, I4 et I6 ; en F2, anguleux vers l'arrière : sur I2,

I4 et I6 ; en F3, à peine arqué : sur I2, I4 et I6, un très petit sur I3 et deux très petits successifs sur I5 ; en F4, perpendiculaire à la suture : sur I2 et sur la rencontre de I4 et I9.

Fémurs beaucoup plus gros que les tibias, très finement et obsolètement dentés.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Bemanavy, Ambatondrazaka, VII-1957 (*P. Soga*). — Env. de Périnet (*G. Olsoufieff*). — Moramanga, 1957 (*Gruvel*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*J. Vadon*). — Massif de l'Andringitra : Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1 500-1 600 m, F.D.H.M.A., 15/25-I-1971 ; Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2, 18-XII-1970/15-I-1971 ; Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, H.F.A.M.1, 9-XI/10-XII-1970 ; zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, V.R., 23/29-XI-1970. Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M.1, 26-X/3-XI-1970 (*mission CNRS, RCP n°* 225).

NOTA. — Les exemplaires de La Mandraka, localité du type, reflètent une population remarquablement homogène. Par contre, ceux de l'Andringitra sont très variables d'aspect. Notamment, les fascicules élytraux sont parfois monochromes et la couleur d'ensemble devient d'un roux uniforme ; le prothorax est parfois à peine transversal et, dans ce cas, fortement convexe et les bords moins anguleux que dans la forme typique, le disque fréquemment ponctué, parfois fortement ; le rostre parfois très fortement et parfois à peine ponctué-strié. (Ces variations se retrouvent aussi bien chez les exemplaires de l'Andringitra Sud que chez ceux de l'Est ou du Centre. Par contre, l'examen des genitalia, quoique de structures très analogues, évoque l'existence de trois populations distinctes dans ce Massif. Ces genitalia sont plus courts et plus parallèles dans les exemplaires de l'Andringitra Est (longueur/largeur $\simeq$ 1,72) que dans la forme typique (longueur/largeur $\simeq$ 1,81), plus élancés dans les exemplaires de l'Andringitra Sud (longueur/largeur $\simeq$ 1,96) et surtout dans ceux de l'Andringitra Centre (longueur/largeur $\simeq$ 2,14).

18. *Cycloteres (Cycloteres) duhameli* n. sp. (fig. 6)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 9-XI/10-XII-1970, H.F.A.M.1 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 6,5-8 mm.

Rostre mat, robuste, un peu plus de trois fois plus long que large et de même longueur que le prothorax, très fortement sillonné-caréné, les trois sillons de chaque côté occupés par des points forts, profonds, serrés.

Prothorax transversal (L/l = 0,80), les côtés arrondis, le rétrécissement antérieur peu brusque mais fort, le bord antérieur environ deux fois moins large que le postérieur ; le disque peu convexe ; revêtement peu dense varié de brun et de jaunâtre, avec quelques squamules dressées vaguement condensées en fascicules ; ponctuation indistincte.

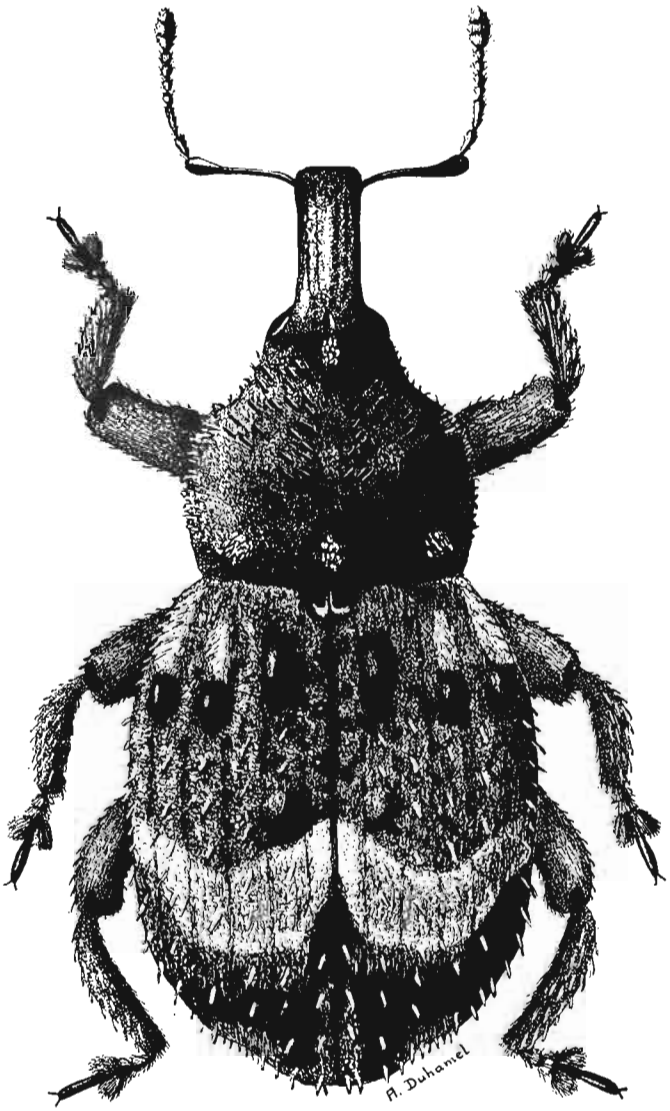


Fig. 6, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *duhameli* n. sp.

Élytres en ovale court (L/l = 1,14) pourvus de granules fins sur la moitié antérieure de I1, I3 et I5 ; fovéoles assez profondes, leur diamètre égal aux interpoints ; revêtement composé de petites squamules variées du brun au brun jaunâtre avec des squamules dressées plus grandes, régu-

lièrement alignées et espacées sur les interstries, particulièrement visibles sur la déclivité ; les fascicules de F1, F2, F3 et F4 petits mais denses, d'un brun presque noir ; une fascie bien tranchée jaunâtre bordée d'un liseré blanc, remontant en avant vers la suture et vers I6, puis à nouveau arquée sur I7 et I8, le bord postérieur dentelé, à peu près perpendiculaire à la suture sur I2, I3, I4 ; une tache jaunâtre près de la base sur I4, une linéole humérale de même couleur sur I6 et I7.

Fémurs inermes.

Dessous à points forts, profonds, serrés sur A1, plus écartés sur A2.

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1 500-1 600 m, F.D.H.M.A., 15/25-I-1971, 1 ex. ; Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, H.F.A.M.I., 9-XI/10-XII-1970, 8 ex, (*mission CNRS, RCP n° 225*) ; zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, 12-I-1958, 1 ex. (*R. Paulian*).

19. *Cycloteres (Cycloteres) ornatus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, Sud-Ouest du Trafonaomby, plateau Andohahelo, 1 770-1 950 m, V-1972 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 7,5 mm.

Rostre trois fois et demie plus long que large et un peu plus court que le prothorax, s'élargissant très légèrement et progressivement de la base au sommet ; pourvu en avant de points très fins et espacés devenant gros, profonds, subconfluents en sillons, ceux-ci peu caractérisés sur le dessus, très nets et profonds sur les côtés.

Prothorax transversal (L/l = 0,86), à côtés à peine arrondis, le rétrécissement antérieur fort et progressif, le bord antérieur peu plus large que la moitié du bord postérieur ; disque assez convexe, couvert de très petites squamules appliquées et pourvu de quelques squamules dressées, vaguement condensées en fascicules, la teinte variant du noir au châtain très clair ; orné d'un dessin jaune pâle constitué par une ligne médiane longitudinale très fine mais entière, et par une ligne courbée partant du tiers antérieur de la ligne médiane et dirigée vers les angles postérieurs ; ponctuation indistincte.

Élytres en ovale régulier, plus longs que larges (L/l = 1,20), pourvus d'un bourrelet basal irrégulier formé par la fusion d'un relief basi-sutural et de granules situés à la base des interstries discaux ; fovéoles profondes, leur diamètre égal aux interpoints ; revêtement varié du beige au gris brun ; fascicules de F1, F2, F3 et F4 noirs, inexistants sur I1, I3 et I5 ; F2 et F3 délimitant une fascie très tranchée, largement arrondie en arrière, de largeur à peu près constante, continuée sur I1 (interrompue sur les deux paratypes, qui sont en moins bon état que le type), composée de squamules rondes jaune pâle ou jaune doré, très serrées et se recouvrant en formant un revêtement continu.

Fémurs inermes.

Dessous à points grands, profonds et serrés sur A1, fins et rares sur A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Deux autres exemplaires sont de même provenance et mesurent 6,5 mm.

20. *Cycloteres (Cycloteres) perrinae* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M1, 26-X/3-XI-1970 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 7,2 mm. Noir, le revêtement gris brun peu varié, les fascicules élytraux petits, mêlés de brun plus clair et de brun plus foncé que le revêtement général.

Rostre trois fois et demie plus long que large et aussi long que le prothorax, brillant, muni de points médiocres, profonds, assez serrés sur le dessus, devenant plus gros et alignés sur les côtés ; antennes rougeâtres.

Prothorax assez convexe, transversal (L/l = 0,85), recouvert de petites squamules rousses appliquées, un peu plus grandes et dressées formant un petit fascicule transversal de chaque côté sur le disque.

Élytres en ovale régulier (L/l = 1,10), les fovéoles petites, profondes, allongées, les interstries larges ; fascicules petits sur F1, F2 et F3, indistincts sur F4.

Fémurs totalement inermes.

Distribution. — Madagascar Centre : La Mandraka, 1 ex. (*J. Vadon*). — Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2, 18-XII-1970/15-I-1971, 3 ex. ; Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M.1, 2 ex. (*mission CNRS, RCP n° 225*).

Observation. — La ponctuation du rostre est parfois confluente en sillons au dessus des scrobes.

21. *Cycloteres (Cycloteres) punctirostris* n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Centre, Andringitra Centre, zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, 23/29-XI-1970, V.R. (*mission CNRS, RCP* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 7 mm. Noir, le revêtement gris brun foncé, les fascicules très petits.

Diffère de *C. perrinae* n. sp., outre les caractères indiqués au tableau, par les caractères suivants :

Prothorax moins convexe (L/l = 0,86) avec quelques squamules dressées formant des fascicules peu nets, et des squamules appliquées très éparses.

Élytres en ovale plus allongé (L/l = 1,20), les fovéoles plus grandes, arrondies, les fascicules indistincts sur F1, petits sur F2, F3 et F4.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

Section III

1. Prothorax non anguleusement dilaté en avant, les côtés arqués..... 2
— Prothorax brusquement et plus ou moins anguleusement rétréci en avant, les côtés à peu près convergents entre l'élargissement antérieur et la base..... 7

2. Élytres en ovale très allongé, peu convexes, les fascicules petits ; pourvus d'une fascie grisâtre entre F2 et F3, formant une tache triangulaire s'étendant sur 4 fovéoles sur I2, 2 fovéoles sur I3, 1 fovéole sur I4 et sur I5. Long. : 7,3 mm.. ..... 22. ***C. solitarius*** Hustache
— Élytres moins allongés, à fascie peu nette ou de largeur constante. 3

3. Prothorax presqu'aussi long que large, beaucoup plus étroit que les élytres, à côtés longuement et très régulièrement arrondis. Long. : 8-11,5 mm..... 23. ***C. osellai*** n. sp.
— Prothorax fortement transversal..... 4

4. Élytres à peine plus longs que larges, à contour ogival. Long. : 8,5 mm..... 24. ***C. brevipennis*** n. sp.
— Élytres d'environ un quart plus longs que larges..... 5

5. Élytres à contour régulièrement ovalaire, avec des soies alignées à peine squamuleuses, sans trace de fascicules. Long. : 7,5 mm ..... 25. ***C. ovalipennis*** n. sp.
— Élytres à épaules tronquées, les côtés subparallèles puis largement et régulièrement arrondis, avec des fascicules nombreux 6

6. Prothorax à points à peine discernables. Long. : 7,5-8,5 mm... ..... 26. ***C. hirsutus*** n. sp.
— Prothorax à points fins, profonds et espacés sur le milieu et la base du disque, devenant gros et serrés sur les bords latéraux et antérieur de celui-ci. Long. : 5,7-6,5 mm..... ..... 27. ***C. descarpentriesi*** n. sp.

7. Côtés du prothorax faiblement arqués et resserrés entre la dilatation antérieure et les angles postérieurs ; élytres allongés, à fovéoles extrêmement profondes. Long. : 10,5 mm..... ..... 28. *C. fossulatus* n. sp.

— Côtés du prothorax à peu près rectilignes ou faiblement sinués entre la dilatation antérieure et la base, les fovéoles non extrêmement profondes 8

8. Élytres granulés derrière la base et dans la région humérale..... 9

— Élytres non granulés derrière la base ni dans la région humérale.. 11

9. Prothorax fortement transversal. Long. : 6,8 mm..... ..... 29. *C. laevis* Hustache

— Prothorax allongé..... 10

10. Élytres convexes, régulièrement ovales, leurs fovéoles écartées d'au moins leur diamètre. Long. : 8-10 mm... 30. *C. tristis* n. sp.

— Élytres peu convexes, allongés, leurs fovéoles très serrées. Long. : 9,5 mm..... 31. *C. sulcatus* n, sp.

11. Revêtement dorsal pâle, varié d'ocre et de brun, les tubercules plus foncés, avec une fascie pâle bien tranchée ; dilatation apicale du rostre moins longue que large. Long. : 5,8-7,3 mm.. ..... 32. *C. pallidus* Hustache

— Revêtement dorsal brun foncé peu varié, la fascie peu distincte ; dilatation apicale du rostre plus longue que large..... 12

12. Fascie à peine ondulée, sensiblement de même couleur que le revêtement, peu discernable ; dessus du rostre diédrique, avec une carène bien marquée. Long. : 11 mm ... 33. *C. striatus* Hustache

— Fascie très fortement et très anguleusement arquée, très peu tranchée ; rostre cylindrique, sans carène bien marquée sur le dessus..... 13

13. Prothorax avec les angles antérieurs arrondis, les côtés faiblement mais nettement sinués entre le milieu et la base ; quelques squamules blanchâtres sur la première moitié de I1 et sur le bord postérieur de la fascie ; rostre sans trace de carène ; profil de l'édéage à courbure régulière. Long. : 9-10 mm..... ..... 34. *C. scapularis* n. sp.

— Prothorax avec les angles antérieurs bien accusés, les côtés à peu près rectilignes entre le milieu et la base ; pas de squamules blanchâtres sur le disque des élytres ; rostre avec une trace de carène très obsolète sur le dessus ; profil de l'édéage à courbure brusquement accentuée entre le quart et le cinquième apicaux. Long. : 7-9 mm..... 35. *C. elongatulus* Brancsik

22. *Cycloteres (Cycloteres) solitarius* Hustache

Cycloteres solitarius Hustache, 1939 : 12.
Cycloteres solitarius ; HUSTACHE, 1956 : 82.

Type. — Holotype, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 1930 (*N. Olsoufieff*) (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 7,3 mm.

Rostre robuste, arqué, trois fois trois quarts plus long que large, ses côtés ruguleusement ponctués-striés de la base à l'insertion antennaire, la dilatation apicale peu marquée, une fois un tiers plus longue que large et à côtés parallèles.

Prothorax transversal (L/l = 0,85), sa partie antérieure très brièvement tubuleuse et précédée latéralement par un sillon vertical profond et fortement ponctué ; revêtement varié de châtain clair et de jaune sable, avec des squamules semi dressées, denses, formant un dessin en relief ainsi constitué : une ligne longitudinale étroite partant en face de I6, une ligne élargie en avant partant en face de I7, une ligne transversale coupant les deux précédentes un peu en arrière du milieu du disque.

Élytres (L/l = 1,33) avec les épaules arrondies, les côtés à peine arqués divergents, puis réunis en ogive tronquée ; revêtement de même teinte que le prothorax avec une courte linéole humérale claire à la base de I7 ; fovéoles des stries grandes et profondes, devenant confuses entre F1 et F2 sur le disque où il est très légèrement déprimé transversalement ; fascicules subégaux, nets, un peu plus foncés que le revêtement : F1 perpendiculaire à la suture, F2 fortement anguleux vers l'arrière sur I4, F3 faiblement anguleux sur I3, F4 perpendiculaire à la suture.

Fémurs nettement et brièvement dentés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

23. *Cycloteres (Cycloteres) osellai* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, XII-1972 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 11 mm.

Rostre délié, cylindrique, courbé, quatre fois et demie plus long que large et un peu plus long que le prothorax, avec des points gros, régulièrement espacés, ne formant pas de sillons au-dessus des scrobes, laissant place sur le dessus à une carène très peu nette.

Prothorax petit par rapport aux élytres, allongé (L/l = 0,97), les côtés très régulièrement arqués, imponctué, le revêtement rare, les fascicules extrêmement réduits.

Élytres convexes, en ovale régulier (L/l = 1,14), munis de squamules très petites et très éparses et de soies squamuleuses brunes ou jaunes, semi-dressées, alignées sur les interstries ; fascicules noirâtres extrêmement réduits ; une fascie gris jaune, peu marquée, étroite, rebroussée en arrière sur I3, en avant sur I6 ; quelques granules brillants près de la base des élytres ; fovéoles petites, peu serrées, les interpoints saillants.

Fémurs allongés, très finement dentés.

Dessous alutacé, le ponctuation très faible sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype (12 exemplaires mesurant de 8 à 11,5 mm de longueur).

24. *Cycloteres (Cycloteres) brevipennis* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, Tamatave et forêts d'Alahakato, 1er semestre 1888 (*E. Perrot*) (ex coll. R. Oberthür, MNHN).

Description. — Long. : 8,5 mm.

Rostre délié, cinq fois plus long que large et un peu plus long que le prothorax, brillant, avec des points profonds, serrés depuis l'insertion antennaire jusqu'à un point enfoncé interoculaire, formant deux sillons latéraux au-dessus des scrobes, ménageant sur le dessus une carène lisse.

Prothorax transversal (L/l = 0,82), médiocrement convexe, les côtés régulièrement arrondis, pourvus de très petites squamules mais sans fascicules nets.

Élytres en ogive régulière, courts (L/l = 1,06), le revêtement dense d'un brun roux presque uniforme, la fascie indistincte, avec des fascicules un peu plus foncés, à peine perceptibles ; des fovéoles très grosses sur le premier tiers de I1, I2 et I3 ; à l'emplacement de F2, une petite élévation sur I2 et une très petite sur I4.

Fémurs finement dentés.

Dessous à ponctuation forte sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

25. *Cycloteres (Cycloteres) ovalipennis* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 900 m, Haute Ranomandry, F.D.H.M., 17/26-XI-1971 ; allotype ♀, même provenance (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 7,5 mm.

Rostre cylindrique, quatre fois et demie plus long que large, courbé, avec des points fins et épars en avant, devenant plus forts et plus serrés en

arrière, mais sans sillon, même au-dessus des scrobes ; tête avec un point interoculaire enfoncé profond.

Prothorax transversal (L/l = 0,84) convexe en avant, devenant progressivement presque plan sur la moitié postérieure du disque, avec des squamules rousses très petites, rares, appliquées, ou un peu plus grandes, semi-dressées notamment sur les bords (bien visibles sur l'allotype ♀, très usées sur l'holotype ♂).

Élytres régulièrement ovalaires (L/l = 1,30), les épaules à peine marquées, pourvus d'une très petite macule humérale claire mais sans fascie ni fascicules ; fovéoles assez petites, régulières, ne s'atténuant que peu sur la déclivité ; revêtement uniforme, roux, formé de très petites squamules rondes, appliquées, espacées, et de soies squamuleuses semi-dessées, alignées sur les interstries, un peu plus nombreuses que les fovéoles.

Fémurs antérieurs fortement renflés dans le tiers apical, mais non dentés ; pattes couvertes de très petites squamules appliquées et hérissées de quelques fines soies raides.

Dessous à points forts sur le métasternum, médiocres sur A1, presque nuls sur A2, A3 et A4, fins et serrés sur A5.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype (2 ex.).

26. *Cycloteres (Cycloteres) hirsutus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, massif de Andohahelo, 1 800 m (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 7,5 mm.

Rostre robuste, quatre fois et demie plus long que large et de la longueur du prothorax, finement pointillé au sommet ; points grands, profonds, serrés et squamigères en arrière de l'insertion antennaire, formant deux ébauches de sillon au-dessus des scrobes, ménageant une carène lisse nette sur le dessus.

Prothorax transversal (L/l = 0,82), les côtés arrondis, peu convexe, avec des squamules grandes, rousses ou brunes, appliquées ou dressées, celles-ci formant des fascicules nets sur le disque et une frange sur le contour latéral.

Élytres un peu allongés (L/l = 1,14), les épaules tronquées, les côtés subparallèles puis régulièrement arrondis ; revêtement varié de brun et de roux, avec des petites squamules couchées et de nombreuses squamules dressées, grandes, la plupart de celles-ci condensées en fascicules répartis irrégulièrement, sauf sur F1, où elles forment des crêtes longitudinales foncées sur I2 et I4 et sur F3, où elles forment des crêtes longitudinales pâles sur I2, I4 et I6.

Pattes courtes et robustes, les fémurs pourvus à la face interne d'un renflement accusé, mais non d'une véritable dent.

Dessous mat, faiblement ponctué sur A1 et A2.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Chaînes Anosyennes, massif Nord, haute Ranomandry, 1 900 m, 17/26-XI-1971, 1 ex. ; *id.*, Sud-Ouest du Trafonaomby, plateau Andohahelo, 1 770-1 950 m, V-1972, 1 ex. (*mission CNRS RCP n° 225*) ; Andohahelo, 1 800 m, I-1954, 3 ex. (*R. Paulian*). Les exemplaires récoltés mesurent de 7,5 à 8,5 mm de longueur.

27. *Cycloteres (Cycloteres) descarpentriesi* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, Andringitra Est, Anjavidilava, 2 000 m, F.D.S.M.P., 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP n° 225*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm.

Rostre cylindrique, élancé, près de cinq fois plus long que large, finement pointillé en avant, avec des points forts et squamulés à la base et dans deux profonds sillons latéraux au-dessus des scrobes.

Prothorax (L/l = 0,85) largement arrondi sur les bords, fortement mais non brusquement rétréci en avant, le disque peu convexe ; revêtement varié du châtain clair au brun foncé, formé de grandes squamules fortement striées, les unes courtes et appliquées, les autres dressées, plus longues et en partie groupées en fascicules.

Élytres robustes (L/l = 1,15), les fovéoles grandes, profondes et serrées, la base pourvue d'une très légère proéminence dirigée vers l'avant en face des 1re et 3e stries et à l'épaule ; revêtement des mêmes teintes que le prothorax, mais les squamules appliquées très petites et les squamules dressées plus étroites, dont quelques-unes éparses mais la plupart groupées en fascicules : en F1, petits, foncés sur I2 et I4, châtain clair sur I6 ; en F2, foncés en avant, clairs en arrière, médiocre sur I2, petits sur I3, I4, I5 et I6 ; en F3, châtain clair, grand, allongé sur I2 et rejoignant F2, nul sur F3, médiocre sur I4 et rejoignant F2, indistincts sur I5 et I6 ; F4 réduit à un très petit fascicule foncé sur I2.

Fémurs pourvus d'une très petite dent, presque complètement voilée par le revêtement ; tibias antérieurs bisinués.

Dessous à ponctuation fine, squamigère.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype, mais trois autres exemplaires ont été récoltés à une altitude inférieure : 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2 (*mission CNRS, RCP n° 225*).

28. *Cycloteres (Cycloteres) fossulatus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, presqu'île Masoala, Ambohitsitondrona, XII-1947 (*Michel*) (MNHN).

Description. — Long. : 10,5 mm.

Rostre robuste, cylindrique, courbé, quatre fois plus long que large, mat, pourvu de points irréguliers vaguement alignés, mais ne formant pas de sillons latéraux, et ne laissant pas de carène lisse sur le dessus.

Prothorax transversal (L/l = 0,85), la ponctuation indistincte, pourvu de squamules dressées châtain clair groupées en fascicules et de très petites squamules appliquées pâles, espacées, dessinant deux linéoles longitudinales divergentes dirigées vers les angles basaux et prolongées dans la région humérale sur I5 et I7.

Élytres allongés (L/l = 1,33), en ovale très régulier, les très profondes fovéoles non squamulées, brillantes, avec un très petit poil squamuleux ; I6 interrompu d'environ deux fovéoles avant la base par le rapprochement de I5 et I7 ; revêtement gris brun varié formé de très petites squamules appliquées sur les interstries et les interpoints et de squamules dressées d'un brun chaud, alignées sur les interstries impairs, condensées en fascicules sur les interstries pairs en F1, F2, F3 et F4 ; une fascie très peu marquée, un peu plus claire en arrière, de largeur constante entre F2 et F3, anguleusement sinuée vers l'arrière sur I4.

Fémurs pourvus d'une dent très fine mais nette, en partie masquée par le revêtement.

Dessous mat, la ponctuation indistincte sur le métasternum et A2, à peine perceptible sur A1.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue avec certitude que par le spécimen holotype. Un second exemplaire mutilé, de même provenance, XI-1949 (*J. Vadon*), me paraît se rattacher à cette espèce. Le spécimen holotype est de sexe indéterminé (non disséqué).

29. *Cycloteres (Cycloteres) laevis* Hustache

Cycloteres laevis Hustache, 1939 : 10.
Cycloteres laevis ; Hustache, 1956 : 82.

Type. — Holotype, Madagascar Est, environs de Périnet (*G. Olsoufieff*) (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 6,8 mm.

Rostre un peu plus de trois fois et demie plus long que large, arqué, densément ponctué, avec une fine carène longitudinale brillante entre un très petit point interoculaire et le niveau d'insertion des antennes, la dilatation apicale peu accusée et fortement transversale. Antennes brun rouge.

Prothorax (L/l = 0,83) convexe, finement ponctué le long de la base ; couvert de squamules variées de châtain clair et d'ocre clair, assez grandes et appliquées ou plus grandes, dressées, formant deux lignes transversales de fascicules : une de quatre en arrière du milieu, une de six au niveau de la largeur maxima.

Élytres peu plus longs que larges (L/l = 1,12), convexes, les côtés très obliquement tronqués dans la région humérale, puis parallèles et enfin

brusquement convergents jusqu'à l'apex qui est tronqué ; quelques fovéoles profondes sur la moitié antérieure de la 1re strie, petites sur le reste du disque ; revêtement appliqué très dense, de mêmes teintes que le prothorax, avec une fascie claire entre F2 et F3, munie en son milieu d'un gros fascicule de même couleur sur I4 ; en F1 : des petits fascicules brun noir allongés sur I2, I4 et I6 ; en F2 : des petits fascicules bruns en I2, I4 et I6 ; en F3 : un fascicule gros, clair allongé sur I2, un petit varié de clair et de foncé sur I4 et I6 ; F4 indistinct.

Points de A1 et A2 très fins, épars, émettant de minuscules soies squamuleuses.

Fémurs finement dentés, les tarses brun rouge.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

30. *Cycloteres (Cycloteres) tristis* n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Est, presqu'île Masoala, Ambohitsitondrona, II-1946 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. : 8 mm.

Rostre grêle, cinq fois plus long que large et un peu plus long que le prothorax, brillant et finement pointillé en avant, mat à gros points serrés en arrière, sans sillons latéraux, la carène médiane obsolète ; dilatation apicale faible et allongée (L/l = 1,5) ; antennes châtain.

Prothorax allongé (L/l = 1,04) mais petit, deux fois moins long que les élytres, finement coriacé, imponctué, le revêtement réduit à quelques squamules dressées variées de gris brun, éparses.

Élytres en ovale assez allongé (L/l = 1,14), les fovéoles petites, les interstries plus larges que les stries, légèrement convexes ; relief basi-sutural allongé, déprimé vers la suture ; des granules brillants très saillants à la base et près de la base de I3 et I5 et sur le premier tiers de I9 ; revêtement brunâtre formé de très petites squamules appliquées, éparses et de grandes squamules semi-dressées, alignées sur les interstries, avec des condensations en fascicules indistincts et ne délimitant pas de fascie.

Pattes longues et grêles, les fémurs inermes.

Dessous à ponctuation à peine discernable.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Un second spécimen ♀, de même provenance, I-1946, mesure 10 mm.

31. *Cycloteres (Cycloteres) sulcatus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (ex coll. Alluaud, MNHN).

Description. — Long. : 9 mm.

Rostre fort, cylindrique, cinq fois plus long que large et nettement plus long que le prothorax ; les points à partir de l'insertion antennaire très gros, groupés en deux sillons latéraux au-dessus des scrobes, alignés mais ne formant pas de sillons sur le dessus, ménageant une fine carène médiane.

Prothorax aussi long que large (L/l = 1,00), le milieu du disque imponctué mais les côtés de celui-ci pourvus de gros points squamigères varioliques devenant très forts sur les flancs.

Élytres allongés (L/l = 1,21), les épaules tronquées, les côtés à peine arqués puis brusquement arrondis ; fovéoles grandes et très serrées, les interpoints formant des lignes saillantes transversales irrégulières ; des granules brillants répartis presque jusqu'au sommet sur I7, I8 et I9 ; des tubercules petits et peu visibles sous les fascicules, sauf celui de F3 sur I2 qui est gros et oblique ; revêtement formé de très petites squamules brunâtres éparses, d'autres plus serrées, blanchâtres, formant une linéole humérale et un très fin liseré basal et enfin de squamules brunes un peu plus grandes, très serrées, formant les fascicules de F1, F2, F3 et F4 ; une fascie d'un blanc jaunâtre entre F2 et F3, de largeur constante, interrompue sur I1, mais prolongée par une tache de même couleur sur I1 en avant de F2, sinuée arrondie en arrière sur I2 et I4, et en avant sur I5 et I6.

Fémurs obtusément dentés.

Dessous chagriné, à peine ponctué sauf une ligne de gros points sur le métasternum et le bord antérieur de A1.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

32. *Cycloteres (Cycloteres) pallidus* Hustache

Cycloteres pallidus Hustache, 1956 : 82, 86.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Est, Maroantsetra (*J. Vadon*) (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 6,9 mm.

Rostre gros et court, à peine trois fois plus long que large, pourvu latéralement à sa base au-dessus des scrobes de deux profonds sillons à gros points, le dessus jusqu'à l'insertion des antennes densément, profondément et rugueusement ponctué, les points émettant des soies squamuleuses plus denses en arrière.

Prothorax transversal (L/l = 0,85), très convexe ; des squamules blanchâtres formant une bande assez large, irrégulière, partant longitudinalement en face de I7, brusquement coudée au niveau du tiers antérieur en direction du milieu du disque.

Élytres peu plus longs que larges (L/l = 1,10), les côtés régulièrement arqués ; fovéoles des stries médiocres en avant de F2, très fines en arrière ; fascicules bruns, plus forts sur les interstries pairs, notamment en F2.

Fémurs antérieurs pourvus d'une très petite dent.

Distribution. — MADAGASCAR EST : S/P. Andapa, Beanana, XI-1945. —Baie d'Antongil, Maroantsetra, XII-1934 et VI-1936, Antakotako, I-1939. — S/P Mananara, mont Antampona, Seranambe (tous *J. Vadon*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*J. Vadon*).

33. *Cycloteres (Cycloteres) striatus* Hustache

Cycloteres striatus Hustache, 1956 : 82, 87.

Type. — Holotype, Madagascar Est, Maroantsetra (*J. Vadon*) (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 9,2 mm.

Rostre peu robuste, quatre fois plus long que large, la dilatation apicale progressive et une fois un tiers plus longue que large au sommet ; ponctuation médiocre, serrée, confluente en deux sillons latéraux au-dessus des scrobes.

Prothorax presqu'aussi long que large (L/l = 0,97), les côtés subrectilignes, mais très légèrement sinués devant les angles postérieurs ; dépourvu de ponctuation apparente ; disque à surface irrégulière comportant notamment une fine dépression longitudinale et, de chaque côté, une large dépression arrondie à hauteur du quart basal ; revêtement varié avec des squamules dressées formant notamment deux rangées transversales de fascicules assez gros, l'une de quatre en arrière du milieu, une de six un peu en avant de celui-ci ; une ligne de squamules jaunes partant en face de I7 et arquée vers les deux fascicules rapprochées de la rangée de six.

Élytres un peu plus longs que larges (L/l = 1,15), convexes, les fovéoles des stries fortes en avant, devenant plus petites, mais encore bien nettes sur la déclivité ; côtés très légèrement sinués à la base, ensuite obliquement tronqués, puis brusquement courbés au niveau de F1 et à partir de ce point faiblement arqués convergents jusqu'au niveau de F3, enfin rétrécis en ovale régulier. Revêtement formé de squamules appliquées extrêmement petites, avec une macule à la base de I2 et une courte linéole à la base de I7 jaune doré. Fascicules brun noir ; en F1 : un petit sur I2, un gros allongé sur I4 ; en F2, anguleux en arrière sur I4 : un gros allongé sur I2, un moyen sur I4, un petit sur I3, I5, I6 ; en F3 : un gros allongé sur I2, suivi de petits sur I3, I4, I5, I6 formant une ligne faiblement courbée ; F4 indistinct.

Fémurs antérieurs imperceptiblement dentés, les autres un peu plus fortement.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué). Un deuxième exemplaire, de la même localité est rapporté à cette espèce avec doute en raison de son mauvais état.

34. *Cycloteres (Cycloteres) scapularis* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, S/P Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 030 m, X-1956 (*E. Raharizonina*) (MNHN).

Description. — Long. : 9,5 mm.

Rostre fort, quatre fois plus long que large et plus long que le prothorax, en arrière de l'insertion antennaire avec de gros points squamigères serrés subalignés mais ne formant pas de sillons, ménageant une fine ligne lisse sur le dessus.

Prothorax fortement transversal (L/l = 0,83), le revêtement brun foncé formé de petites squamules appliquées et de grandes squamules dressées, la plupart groupées en fascicules.

Élytres convexes, en ovale assez court (L/l = 1,11), les fovéoles plus grandes que leurs interpoints, les interstries de même largeur que les stries, très faiblement tuberculés sous les fascicules, celui de F3 sur I2 un peu plus gros et oblique, le sommet de l'angle postérieur de la fascie sur I3 dans F3 ; revêtement brun jaune et brun, avec une macule humérale bien tranchée d'un blanc jaunâtre.

Fémurs très obsolètement dentés.

Dessous très faiblement ponctué, sauf une ligne de gros points sur le métasternum et le bord antérieur de A1.

Distribution. — Madagascar Est : S/P Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X-1956, 3 ex. (*E. Raharizonina*).

35. *Cycloteres (Cycloteres) elongatulus* Brancsik

Cycloteres elongatulus Brancsik, 1897 : 123.
Cycloteres elongatulus ; Hustache, 1924 : 217, 221.
Cycloteres elongatulus ; Hustache, 1956 : 84.

Type. — Holotype (de sexe indéterminé), Madagascar Sambirano, Nosy Be ([*P. Frey*]) (coll. G. Frey, Tutzing, au Sud de Munich). Cet exemplaire m'a été fort aimablement communiqué par Mme R. Kadlec.

Description. — Espèce très proche de la précédente, dont elle ne diffère morphologiquement, compte tenu des variations inviduelles, que par les caractères décrits au tableau dichotomique. Les spécimens rapportés à cette espèce ont tous été comparés au type, individu aux reliefs très fortement usés et presque entièrement désquamulé.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be ([*P. Frey*] BRANCSIK *l. c.*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil [Antanambe] (*A. Mocquerys*). — Maroantsetra, X-1934, XI-1935 (*J. Vadon*). — Tamatave et forêts d'Alahakato, 1er semestre 1888 (*E. Perrot*). — Antsihanaka et lac Alaotra, 2e trimestre 1889 (*Perrot frères*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*J. Vadon* et ex coll. Clerc). — Mahatsinjo (ex coll. Chatanay); Mahatsinjo, près Tananarive (ex coll. Hustache).

SECTION IV

1. Déclivité postérieure des élytres très longue, commençant dès F2 ; prothorax brièvement et subanguleusement arrondi entre le resserrement antérieur et les côtés, ceux-ci sinués avant les angles postérieurs, le disque entièrement orné de points forts et espacés 2

— Déclivité postérieure des élytres courte, commençant vers F3.. 3

2. Revêtement élytral en grande partie blanchâtre, dense, appliqué, avec une large tache foncée transversale derrière F3 englobant F4 mais n'atteignant pas l'extrémité des élytres. Long. : 6-8 mm..... 36. ***C. grisescens*** Hustache

— Revêtement élytral brun varié de brun plus clair, avec une étroite fascie tranchée variée de beige rosé et de blanchâtre entre F2 et F3. Long. : 7,5-10 mm..... 37. ***C. brullei*** Boheman

3. Prothorax anguleux entre les côtés et le resserrement antérieur (ou le paraissant par suite de la présence d'un fascicule : *C. paleatus* Fairmaire ou d'un tubercule : *C. robustus* n. sp.). Grandes espèces fortement fasciculées avec de nombreux granules très nets sur le premier tiers des élytres..... 4

— Côtés du prothorax arrondis entre le resserrement antérieur et la partie postérieure..... 10

4. Prothorax non ponctué, son revêtement continu et très dense; les élytres avec une large fascie, pâle, tranchée, formée de squamules appliquées très denses. Long. : 10-11 mm..... ..... 38. ***C. elegantulus*** Hustache

— Prothorax fortement ponctué à la base; le revêtement brun foncé, sans fascie pâle tranchée..... 5

5. Élytres très fortement tuberculés sous les fascicules..... 6

— Élytres faiblement tuberculés..... 7

6. Prothorax allongé, les côtés rectilignes et convergents en arrière à partir des angles antérieurs. Long. : 10-12 mm..... ..... 39. *C. **paleatus*** Fairmaire
— Prothorax fortement transversal, très large, les côtés arqués en arrière des angles antérieurs. Long. : 12 mm. 40. *C. **robustus*** n. sp.

7. Élytres courts, les épaules tronquées, les côtés subparallèles..... 8
— Élytres en ovale allongé..... 9

8. Prothorax avec une carène longitudinale; les interstries discaux peu étroits entre F2 et F3. Long. : 11 mm. 41. *C. **rubrofasciatus*** n. sp.
— Prothorax sans trace de carène; les interstries discaux plus étroits entre F2 et F3. Long. : 11-13 mm..... 42. *C. **similis*** n. sp.

9. Interstries très étroits, les fovéoles très serrées, les interpoints formant des carènes transversales irrégulières. Long. : 10,5-11 mm..... 43. *C. **ridulatus*** n. sp.
— Interstries aussi larges que les stries, les fovéoles peu serrées. Long. : 9-10 mm..... 44. *C. **rugosipennis*** n. sp.

10. Élytres pourvus de granules nets sur la partie basale du disque... 11
— Élytres dépourvus de granules nets en dehors de I1, mais parfois avec un bourrelet basal irrégulier ; granules de I1 très petits..... 30

11. Élytres peu allongés ($L/l < 1,20$)..... 12
— Élytres en ovale allongé ($L/l > 1,20$)..... 24

12. Côtés du prothorax arrondis entre la dilatation antérieure et la base 13
— Côtés du prothorax subrectilignes ou sinués entre la dilatation antérieure et la base..... 16

13. Interstries I3 et I6 nettement prolongés vers l'avant en forme de dent squamulée ; rostre avec de fortes squamules dans le quart basal. Long. : 4,5-7 mm..... 85. *C. **insularis*** n. sp. (5)
— Interstries I3 et I6 non ou imperceptiblement saillants vers l'avant ; rostre avec des soies fines ou de très petites squamules effilées dans le quart basal 14 (6)

---

(5) Certains individus de *C.* (*Cycloteridius*) *insularis* n. sp. pourraient conduire à ce point du présent tableau de la section IV, leur saillie mésosternale, variable, étant parfois peu transversale ; la description du type figure à la section VI.

(6) Certains individus de *C. ventricosus* Hustache, dont les côtés du prothorax sont un peu arrondis, pourraient conduire à ce point du tableau ; ils s'en éloigneraient par leurs fémurs allongés, à dent très petite ou obsolète. Six exemplaires sur les huit de la série ayant les côtés du prothorax subrectilignes, l'espèce figure à l'alternative 20. Elle figure aussi à la Section VI, son mésosternum étant très variable.

14. Fémurs inermes, peu allongés; pénis voir fig. 8. Long. : 4,5-6 mm..... 45. *C. tenuirostris* n. sp.

— Fémurs dentés, allongés..... 15

15. Contour élytral ogival en arrière, le sommet de la déclivité peu convexe transversalement ; pénis voir fig. 9. Long. : 4-6 mm.. ..... 46. *C. vestitus* n. sp.

— Contour élytral plus arrondi en arrière, à peine prolongé, le sommet de la déclivité très convexe transversalement; pénis voir fig. 10. Long. : 6 mm..... 47. *C. convexidorsis* n. sp.

16. Élytres présentant une fascie dilatée en tache jaune arrondie sur le disque ; dessus du rostre pointillé ; prothorax transversal ; taille moyenne (6-9 mm)..... 17

— Insectes ne présentant pas l'ensemble de ces caractères..... 18

17. Prothorax remarquablement peu convexe; pénis longuement prolongé en forme de bec de canard. Long. : 6,5 mm..... ..... 48. *C. planicollis* n. sp.

— Prothorax modérément convexe; pénis tronqué en avant. Long. : 7-9 mm..... 49. *C. luteifasciatus* n. sp.

18. Élytres en ovale court, convexes ; taille moyenne (6,5-7 mm)..... 19

— Élytres plus allongés, moins convexes ; taille petite (4,5-5,5 mm).. 20

19. Revêtement roux avec des fascicules et des squamules dressées, donnant un aspect hérissé, la fascie à peine discernable ; pénis voir fig. 11. Long. : 6,5 mm..... 50. *C. fuscobrunneus* n. sp.

— Revêtement gris brun terne, les fascicules petits, d'un brun noir sur le prothorax, d'un brun foncé sur les élytres, la fascie très peu nette ; pénis voir fig. 12. Long. : 7 mm..... 51. *C. proximus* n. sp.

20. Élytres à fascie brune, étroite, arquée, peu tranchée sur le revêtement. Long. : 3,5-5 mm..... 86. *C. ventricosus* Hustache

— Élytres à fascie jaune, se détachant du revêtement brun, dilatée sur I2, I3 et I4..... 21

21. Dessus du rostre peu profondément strié-ponctué, sauf à la base 22

— Dessus du rostre profondément strié-ponctué, presque depuis l'insertion antennaire..... 23

22. Bord postérieur de la fascie élytrale arrondie de I2 à I5 inclus ; fémurs et tibias antérieurs profondément et rugueusement ponctués; pénis voir fig. 13. Long. : 4,5-6 mm . 52. *C. mandraka* n. sp.

— Bord postérieur de la fascie élytrale rectiligne et oblique sur I2, I3, I4, remontant brusquement sur I5 ; fémurs et tibias antérieurs médiocrement ponctués ; pénis fig. 14. Long. : 4,5-6,5 mm ..... 53. *C.* ***pauliani*** n. sp.

23. Fascie élytrale fortement dilatée sur I2, I3 et I4 (analogue à celle de *C. pauliani* n. sp.). Pénis fig. 15. Long. : 5,5 mm.. ..... 54. *C.* ***marojejy*** n. sp.
— Fascie élytrale modérément dilatée sur I2, I3 et I4. Long. : 4-4,5 mm ..... 55. *C.* ***carinirostris*** n. sp.

24. Ponctuation du prothorax forte, régulièrement espacée sur le disque. Long. : 10 mm ..... 56. *C.* ***longipes*** n. sp.
— Ponctuation du prothorax faible ou nulle 25

25. Ponctuation de A1 et A2 remarquablement forte (voir Section II) ..... 17. *C.* ***socius*** Hustache
— Ponctuation de A1 et A2 non remarquablement forte 26

26. Prothorax nettement transversal (L/l < 0,9) 27
— Prothorax à peu près aussi long que large (L/l < 0,9) 28

27. Élytres avec de nombreuses squamules grandes et dressées. Long. : 7 mm ..... 57. *C.* ***subparallelus*** n. sp.
— Élytres pourvus de squamules dressées de taille médiocre, peu nombreuses. Long. : 6,5 mm ..... 58. *C.* ***sogai*** n. sp.

28. Élytres avec une fascie bien tranchée, variée de roux vif et de blanchâtre. Long. : 9 mm ..... 59. *C.* ***spinosus*** n. sp.
— Élytres sans fascie, avec de petits fascicules roux peu réguliers 29

29. Élytres remarquablement allongés ; pénis voir fig. 16. Long. : 7-8 mm ..... 60. *C.* ***longissimus*** n. sp.
— Élytres moins allongés ; pénis voir fig. 17. Long. : 6 mm.... ..... 61. *C.* ***parcefasciculatus*** n. sp.

30. Élytres dépourvus de fascie ; pénis voir fig. 23. Long. : 4-6 mm ..... 65. *C.* ***ferragui*** n. sp. (7)
— Élytres pourvus d'une fascie et de fascicules semi-dressés. Long. : 6-7 mm ..... 62. *C.* ***hirtipes*** n. sp.

---

(7) *C. ferragui* n. sp., représenté par une très longue série, est très variable en ce qui concerne les granules de I1 parfois tout à fait indistincts ; il ressemble beaucoup à *C. ater* n. sp. et à *C. viettei* n. sp. : cette espèce figure donc également au tableau et dans les descriptions de la Section V.

36. *Cycloteres (Cycloteres) grisescens* Hustache

Cycloteres grisescens Hustache, 1939 : 9, 10.
Cycloteres grisescens ; Hustache, 1956 : 83.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Est, environs de Périnet (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 6,0 mm.

Rostre grêle, six fois plus long que large, fortement courbé à la base, ruguleusement ponctué sauf une ligne dorsale lisse jusqu'au niveau de l'insertion antennaire, la dilatation apicale extrêmement peu accusée.

Prothorax transversal (L/l = 0,87), le disque peu convexe, les côtés très légèrement bosselés avant l'angle mousse antérieur ; revêtement appliqué, dense, varié de jaune clair et de châtain et comportant de grandes squamules dressées châtain clair ou brun clair, pour la plupart groupées en fascicules.

Élytres plus longs que larges (L/l = 1,17), en ovale étiré à l'apex et tronqué aux épaules, pourvus de nombreux granules luisants sur la base des interstries impairs et sur la totalité de I8 et I9 ; points des stries masqués par le revêtement ; fascicules hérissés fortement dressés ; en F1 : un brun en avant, jaune en arrière sur I2 et I4, un jaune pâle sur I6 ; en F2 : un jaune pâle sur I2, I4 et I6 ; en F3 : un blanchâtre en avant, châtain en arrière sur I2, I4, I6, un très petit blanchâtre sur I7 ; en F4 : un petit brun sur I2 et sur I4, deux très petits successifs blanchâtres sur I7 ; en outre, un gros tubercule à squamules claires penchées vers l'arrière à l'extrémité de I2 et un autre plus petit à l'extrémité de I9.

Fémurs inermes.

Distribution. — Madagascar Est : Antsihanaka, 1888 (*L. Humblot*), 2e semestre 1893 (*Perrot frères*). — Env. de Périnet (*G. Olsoufieff*), forêt d'Analamazaotra, 1930 (*N. Olsoufieff*).

37. *Cycloteres (Cycloteres) brullei* Boheman

Cycloteres Brullei Boheman, 1843 : 385.
Cycloteres Brullei ; Fairmaire, 1871 : 51.
Cycloteres Brullei ; Hustache, 1924 : 218, 220.
Cycloteres Brullei ; Hustache, 1956 : 83.
Cycloteres sulcostriatus Fairmaire, 1899 : 541.
Cycloteres sulcostriatus ; Hustache, 1924 : 220.

Type. — LECTOTYPE, Madagascar (Musée Royal, Stockholm). Présente désignation.

Description. — Long. : 9,5 mm. Espèce très proche de la précédente dont elle diffère par les points suivants :

Rostre très brillant, plus finement ponctué, un peu moins courbé à la base.

Prothorax plus transversal (L/l = 0,80), les côtés régulièrement arqués entre la sinuosité basale et l'angle mousse antérieur, le revêtement plus foncé, les fascicules plus petits.

Élytres plus allongés (L/l = 1,27), les épaules arrondies, le contour postérieur plus régulièrement ovale, les points des stries petits, brillants, émettant une courte soie squamuleuse. Fascicules plus courts, leurs squamules inclinées vers l'arrière, plus foncés que le revêtement ; en F1 : un petit sur I2, sur I6 et sur I8, un gros allongé sur I4 ; en F2, anguleux sur I4 : un moyen sur I2, I4 et I6, un extrêmement petit sur I3, I5 et I7 ; en F3, équidistant de F2 : un moyen sur I2, un petit sur I4, un très petit sur I6 ; F4 indistinct ; pas de tubercule squamulé à l'extrémité de I2 (description faite sur un exemplaire de Madagascar Est, Tampolo, que j'ai comparé au type du Musée Royal de Stockholm).

Distribution. — MADAGASCAR NORD : S/P Diégo-Suarez, Montagne des Français, II-1959 (*A. Robinson*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, Antsaravy, bord du torrent Est, feuilles, 7-IX-1947 (*R. Paulian*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, Maroantsetra, XI-1934, VII-1935, XII-1935 ; Antakotako, X-1935 ; Ambodivoangy ; Ankovana, VIII-1945 ; Ampandrana, XI-1945 (*J. Vadon*) ; mont Antampona ; Antanambe (*J. Vadon et A. Peyrieras*). — Presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m, IX-1970 (*A. Peyrieras*). — Tampolo, 31-VII-1949 (*J. Millot*). — Sud Baie d'Antongil, 1897 (*A. Mocquerys*). — Anove, près Manambato. — Ile Sainte-Marie (ex coll. Fairmaire) (LECTOTYPE de *C. sulcostriatus* Fairmaire, présente désignation, MNHM). — Antsihanaka, lac Alaotra, 2e trimestre 1889 et 2e semestre 1893 (*Perrot frères*). — S/P Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X-1956 (*E. Raharizonina*) Ambatondrazaka, IX-1943 (*Abadie*). — Fénérive (*E. Perrot*). — Forêt d'Alahakato, près Tamatave, 1er semestre 1886 (*E. Perrot*). — Périnet. — Route de Lakato, Ankasoka, 1 130 m, 23-X-1957 (*P. Griveaud*). — Vohilava, Faraony (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 250 m, 30-X-1956 (*A. Robinson*). — Tananarive (ex coll. Hustache). — Andranotobaka, Ambatolampy, 1 400 m, IV-1957 (*P. Griveaud*). — Forêt Mahajeby, près Morafenobe, V-1952 (*R. Paulian*).

Espèce largement répandue et relativement constante d'aspect.

NOTA. — Les deux spécimens du Musée Royal de Sockholm, portant une étiquette, l'un avec la mention : « Typus », l'autre avec la mention « Paratypus », ont été communiqués par M. TORD NYHOLM. Sur sa suggestion, je propose comme lectotype l'exemplaire portant les mentions « Typus » et « Madagascar, M. REG. GALL ».

38. *Cycloteres (Cycloteres) elegantulus* Hustache

Cycloteres elegantulus Hustache, 1956 : 83, 87, 88.

Type. — Holotype, Madagascar Est, environs de Périnet (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 10,5 mm.

Rostre grand, un peu plus de quatre fois et demie plus long que large, peu arqué sauf à la base, la dilatation apicale progressive, forte, plus longue que large ; pourvu entre celle-ci et la base de points squamigères : sur les côtés profonds, espacés, les interpoints chagrinés ; sur le dessus plus petits, plus serrés, subalignés de part et d'autre d'une carène mousse brillante. Front déprimé avec un point profond.

Prothorax transversal (L/l = 0,91), les côtés légèrement arqués entre la base et le brusque resserrement antérieur, celui-ci très brièvement tubuleux, limité en arrière par une ligne verticale de gros points enfoncés; revêtement varié de jaune clair, châtain et brun avec des squamules dressées groupées en fascicules et une couche de minuscules squamules agglutinées formant le dessin suivant : un rectangle longitudinal bien tranché clair sur le tiers basal du disque, une ligne claire ramifiée vers l'avant partant de la base en face de I6 et I9.

Élytres allongés (L/l = 1,21), les côtés très obliquement tronqués, puis parallèles et enfin sinués jusqu'à l'apex qui est très largement tronqué ; angles latéraux de la base saillant en avant, portés par un fort bourrelet granuleux développé sur la base de I9 ; fovéoles élytrales fines, profondes, espacées, émettant une soie squamuleuse ; stries sinueuses, I7 et I8 se fondant un peu avant la base dans le bourrelet de I9 ; revêtement appliqué de mêmes teintes et nature que sur le prothorax. Fascicules très nets ; en F1 : un moyen châtain sur I2, un long sur I4 et un moyen sur I6 noirs, un très petit châtain sur I8 ; en F2, à peine arqué sur I4 : un gros châtain clair sur I2, un moyen très pâle sur I4 et sur I6 ; en F3, oblique à la suture, avec des squamules très fortement penchées, pâles en avant, châtain clair en arrière : un très gros, double sur I2, un moyen sur I4, un petit sur I6 et quelques squamules sur les interstries impairs ; en F4 : un moyen sur I2, un petit sur I4, un très petit sur I6 noirs ; en outre, un fort tubercule portant quelques squamules dressées à la jonction de I3 et I9.

Fémurs avec une dent fine, aiguë, enfouie dans une touffe de squamules particulièrement denses aux postérieurs.

Distribution. — Madagascar Est : Antsihanaka, 1888 (*L. Humblot*). — Env. de Périnet (*G. Olsoufieff*).

L'holotype, qui porte une étiquette « Type » dans la collection Hustache, est de sexe indéterminé (non disséqué).

39. *Cycloteres (Cycloteres) paleatus* Fairmaire

Cycloteres paleatus Fairmaire, 1901 : 224.
Cycloteres paleatus ; Hustache, 1924 : 218, 219.
Cycloteres paleatus ; Hustache, 1956 : 83.

Cycloteres tuberculatus Hustache, 1956 : 82, 84, 85. N. Syn.,
Cycloteres circumdatus Fairmaire (*in litteris*).

Type. — LECTOTYPE, Madagascar Est, baie d'Antongil (ex coll. Fairmaire, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 11 mm.

Rostre robuste, trois fois plus long que large, peu arqué, légèrement resserré latéralement entre la base et la dilatation apicale ; celle-ci progressive, forte, occupant le tiers antérieur, un petit peu plus longue que large au sommet ; points entre la base et l'insertion antennaire petits, profonds, serrés subruguleusement, les interpoints chagrinés.

Prothorax (L/l = 0,98) très convexe, fortement déclive en avant, le revêtement brun peu varié comme celui des élytres, avec trois rangées de fascicules dressés, les deux médians de la rangée postérieure reliés aux deux médians de la rangée intermédiaire.

Élytres (L/l = 1,15) convexes, les côtés arqués régulièrement de la base au niveau de F4, vers ce point brusquement sinués, subparallèles, l'apex très largement tronqué. Fovéoles des stries fortes, serrées, masquées par le revêtement. Granules brillants très nets sur presque toute la longueur de I7, I8 et I9. Fascicules un peu plus foncés que le revêtement ; en F1 : un petit sur I2 et sur I6, un gros allongé sur I4 ; en F2 : un moyen sur I2 accolé à un petit sur I3 ; en F3, très oblique à la suture : un très gros sur I2, un moyen sur I4, un petit allongé sur I6, un très petit sur I3 et I5 ; en F4 : un petit sur I2, I3 et I4 ; en outre un tubercule à la jonction de I3 et I9 portant quelques squamules dressées.

Fémurs antérieurs nettement dentés, les autres plus obtusément.

Distribution. — MADAGASCAR : sans autre précision, holotype de *C. tuberculatus* Hustache (ex coll. Hustache, MNHN) ; id. type de *C. circumdatus* Fairmaire (ex coll. Fairmaire, MNHN).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil [Antanambe] (*A. Mocquerys*) ; Maroantsetra, Sahantaha, XI-1938 (*J. Vadon*). — Fénérive (*E. Perrot*). — Antsihanaka et lac Alaotra, 2e trimestre 1889 (*Perrot frères*). — Forêts de Fito, VI/VII-1897 (*Perrot frères*).

L'holotype de *C. tuberculatus* Hustache est manifestement un *C. paleatus* Fairmaire complètement désquamulé. Par contre, HUSTACHE a nommé dans sa collection *C. paleatus* Fairmaire trois exemplaires qui n'appartiennent pas à cette espèce et pour lesquels je propose par ailleurs le nom de *C. similis* n. sp.

Le lectotype de *C. paleatus* Fairmaire, qui porte une étiquette « Type » dans la collection Fairmaire, est de sexe indéterminé (non disséqué).

40. *Cycloteres (Cycloteres) robustus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, Fénérive (*E. Perrot*) (MNHN).

Description. — Long. : 12 mm. Revêtement gris brun terreux varié, sans fascie nette ; forme très robuste.

Rostre robuste, quatre fois plus long que large, cylindrique mais comprimé et fortement courbé à la base ; pointillé au sommet, fortement et rugueusement ponctué-sillonné à la base avec une carène médiane ; tête plane avec un point interoculaire enfoncé.

Prothorax très grand, sa plus grande largeur d'un quart plus petite que celle des élytres, les côtés régulièrement arrondis de la base jusque vers le quart antérieur, marqués d'un tubercule latéral en ce point, puis fortement resserrés ; transversal (L/l = 0,92) ; modérément convexe, orné de quelques petits fascicules.

Élytres à épaules tronquées, puis les côtés sinués et divergents jusque vers le milieu où se trouve le maximum de largeur des élytres, ensuite arrondis et enfin brusquement sinués avant l'apex qui est largement tronqué ; disque presque plan jusque vers F3, puis la déclivité très brusque et presque verticale ; fascicules petits, ne masquant pas les tubercules : ceux-ci petits mais nets en F2 sur I2 et I4 ; en F3 très gros sur I2, médiocre sur I4 ; enfin assez fort à la rencontre de I3 et I9 ; fovéoles médiocres.

Fémurs antérieurs fortement dilatés et dentés.

Dessous très faiblement ponctué.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

41. *Cycloteres (Cycloteres) rubrofasciatus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Sud, 1 600 m, III-1961 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 11 mm. Téguments d'un roux acajou foncé, le revêtement varié de brun et de brun roux avec quelques squamules claires ; fascie d'un brun rouge ferrugineux non interrompue sur I1.

Rostre fort, plus long que le prothorax, quatre fois et demie plus long que large, mat, très densément ponctué mais non sillonné, avec une fine carène médiane ; de nombreuses petites squamules semi-dressées.

Prothorax longitudinal (L/l = 1,10), les côtés subrectilignes et faiblement divergents de la base au tiers antérieur, puis brusquement rétréci en partie tubuleuse ; celle-ci séparée latéralement de la partie élargie par un profond sillon vertical ponctué ; des fascicules sur les deux premiers tiers du disque, notamment trois fascicules formant une crête longitudinale de part et d'autre de la carène ; dans le tiers basal, des squamules non groupées, dirigées vers l'avant ; les téguments bien visibles entre les squamules.

Élytres convexes (L/l = 1,16) ; les fovéoles grandes et serrées entre la base et F2, les interpoints et les interstries plus étroits que les fovéoles ;

plus petites et serrées entre F2 et F3, émettant chacune un petit poil squamuleux, interrompant la fascie, les interstries restant beaucoup plus larges que les stries.

Fémurs antérieurs fortement dilatés et dentés, profondément échancrés devant la dent, l'échancrure se raccordant à angle droit avec la partie apicale de la tranche interne.

Dessous faiblement ponctué.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

42. *Cycloteres (Cycloteres) similis* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil, 1898 (*A. Mocquerys*) (MNHN).

Description. — Long. : 13 mm. Très proche de *C. rubrofasciatus* n. sp., dont il diffère par les points suivants : téguments noirs, fascie peu tranchée, prothorax moins allongé (L/l = 0,95), moins fortement ponctué, les téguments masqués par de petites squamules appliquées, les élytres plus robustes (L/l = 1,14), un peu plus fortement fasciculés, l'échancrure interne des tibias antérieurs régulièrement arrondie entre la dent et l'apex.

Un deuxième exemplaire de même provenance et un troisième sans précision d'origine se trouvaient groupés avec le spécimen holotype de *C. similis* n. sp. dans la collection Hustache et portaient une étiquette de la main de cet auteur les nommant *C. paleatus* Fairmaire auquel ils ressemblent.

Distribution. — Madagascar Est : Baie d'Antongil, 1898, 2 ex. (*A. Mocquerys*). — S/P Mananara-Nord, mont Antampona, 1 ex. (*J. Vadon et A. Peyrieras*) ; Antanambe, 1 ex. (*J. Vadon et A. Peyrieras*). — Antsihanaka et lac Alaotra, 2e trimestre 1889, 1 ex. (*Perrot frères*). Ces exemplaires mesurent de 10 à 13 mm.

43. *Cycloteres (Cycloteres) ridulatus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, S/P d'Andapa, Beanana, II-1946 (*Michel*) (MNHN).

Description. — Long. : 11 mm (♂) ; 10,5 mm (♀, allotype).

Rostre robuste, environ trois fois et demie plus long que large, assez courbé ; brillant, finement et très densément pointillé en avant ; finement alutacé et à ponctuation grosse et éparse en arrière de l'insertion antennaire ; tous les points émettant de petits poils squamuleux.

Prothorax aussi long que large (L/l = 1,00), les côtés rectilignes et faiblement convergents de la base aux angles antérieurs, puis très brusquement rétrécis, la partie antérieure tubuleuse séparée en arrière latéralement

par un profond sillon vertical ponctué ; quelques squamules d'un brun roux appliquées, d'autres plus nombreuses dressées et groupées en fascicules ; une linéole blanchâtre perpendiculaire au milieu de la base prolongée sur les élytres par une tache pâle circumscutellaire.

Élytres allongés (L/l = 1,31), les épaules tronqués puis le contour ovalaire ; revêtus de très petites squamules appliquées, avec une fascie à peine plus claire que le revêtement ; fascicules de F1 bruns et allongés sur I4 et I6 ; ceux de F2 petits, de même teinte que le revêtement, formant un V continu ; ceux de F3 de même teinte que le revêtement, formant un U continu, celui de I2 gros, élevé, oblique, I2 fortement dilaté à sa hauteur, les autres petits ; F4 réduit à une ligne de très petits fascicules perpendiculaire à la suture.

Fémurs antérieurs allongés, fortement dentés, la tranche interne des tibias bisinuée.

Dessous à points forts et confluents sur le métasternum, forts sur l'avant de A1, légers et espacés sur A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine de l'holotype.

44. *Cycloteres (Cycloteres) rugosipennis* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 10 mm. Très proche de *C. ridulatus* n. sp., dont il diffère, outre les caractères du tableau, par un aspect rugueux et les caractères suivants : ponctuation de la base du prothorax moins forte, ne formant pas des rides ; fascicules élytraux plus foncés, plus élevés, interstries avec des squamules dressées assez nombreuses, surtout sur les côtés et la déclivité ; dent des fémurs antérieurs extrêmement petite, cachée sous les squamules ; ponctuation du dessous très faible et espacée sur A1 et A2 ; pénis de même structure, mais plus large et plus court.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Quatre exemplaires mesurent de 9 à 10 mm.

45. *Cycloteres (Cycloteres) tenuirostris* n. sp. (fig. 8)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 400 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm.

Rostre grêle, cinq fois plus long que large et un peu plus long que le prothorax, fortement ponctué-sillonné à la base ; antennes châtain.

Prothorax transversal (L/l = 0,76), convexe, sa ponctuation indistincte, partiellement revêtu de squamules d'un brun roux, petites et appliquées, ou un peu plus grandes et dressées, vaguement groupées en fascicules.

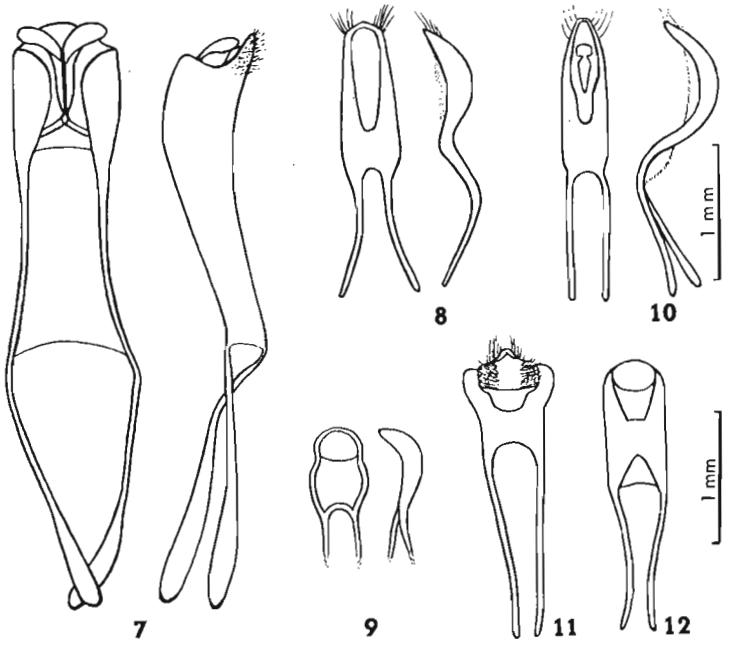


Fig. 7 à 12, genre *Cycloteres* (*Cycloteres*), édéage : 7 à 10, face dorsale et profil. — 7, *C. audouini* Boheman ; 8, *C. tenuirostris* n. sp. ; 9, *C. vestitus* n. sp. ; 10, *C. convexidorsis* n. sp. : 11 et 12, face dorsale. — 11, *C. fuscobrunneus* n. sp. ; 12, *C. proximus* n. sp.

Élytres en ovale court régulier (L/l = 1,00), convexes, les granules brillants très nets sur I1 et sur les autres interstries où ils restent très près de la base ; revêtement dense, varié de brun clair et de brun foncé, formé de petites squamules appliquées et de plus grandes dressées ; une fascie plus pâle que le revêtement mais peu tranchée entre F2 et F3 ; fascicules assez petits mais dressés donnant (aux exemplaires en bon état), un aspect hérissé.

Distribution. — Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, 1 400 m, II-1951, 2 ex. et 1 500 m, forêt à Mousses, X-1949, 2 ex. (*R. Paulian*).

Madagascar Est : S/P Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, IX-1956, 1 ex. (*E. Raharizonina*).

46. *Cycloteres (Cycloteres) vestitus* n. sp. (fig. 9)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Nord, 1 750 m, II-1961 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm. Espèce variable et ayant même aspect extérieur que *C. tenuirostris* n. sp., dont elle est pratiquement impossible à distinguer sans l'examen des pénis qui sont très différents (voir fig. 9). Même le caractère tiré de la forme des fémurs antérieurs est peu net.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Nord, 1 750 m, II-1961, 1 ex. (*P. Soga*); 2 050 m, 25/30-XI-1972, 4 ex. (*A. Peyrieras*).

47. *Cycloteres (Cycloteres) convexidorsis* n. sp. (fig. 10)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, S/P Analalava, poste de Maromandia, Manongarivo, 1 150 m, XII-1960 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. : 6 mm. Très proche par ses caractères extérieurs de *C. tenuirostris* n. sp. et de *C. vestitus* n. sp. Il s'en distingue assez nettement par ses fémurs antérieurs fortement dentés et par la forte convexité de ses élytres ; son pénis est très différent de celui des deux espèces précédentes (voir fig. 10).

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

48. *Cycloteres (Cycloteres) planicollis* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,5 mm (exemplaire unique, en grande partie désquamulé).

Rostre élancé, resserré à la base et cinq fois et demie plus long que large en ce point, finement caréné au milieu près de la base, avec des points médiocres sur le dessus, forts, serrés et subalignés sur les côtés. Antennes châtain. Tête densément et fortement ponctuée.

Prothorax transversal (L/l = 0,83), portant des squamules d'un brun roux.

Élytres convexes, en ovale régulier (L/l = 1,12), les fovéoles petites en avant de F2, très petites et espacées à partir de F2 ; interstries irréguliers en avant, plans et larges à partir de F2 ; couverts de très petites squamules brunes appliquées ; très petits fascicules bruns sur F1 et F2, un peu plus forts et foncés sur F3 et F4 ; fascie jaunâtre interrompue sur I1, courte sur I2, allongée sur I3 et surtout I4, courte sur I5 et I6 ; I9 et I10 lisses, brillants du premier quart au dernier quart de leur longueur.

Fémurs inermes.

Dessous à points très fins et très espacés sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

49. *Cycloteres (Cycloteres) luteifasciatus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 400 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 9 mm.

Rostre quatre fois et demie plus long que large et de même longueur que le prothorax, luisant, les points espacés émettant de très petits poils squamuleux. Antennes noires. Tête faiblement ponctuée.

Prothorax assez convexe, fortement transversal (L/l = 0,76), ses bords divergents d'avant en arrière à partir de la dilatation antérieure, puis convergents vers la base ; avec des squamules appliquées variées du jaunâtre au brun, et des squamules dressées variées du brun au brun noir ; ponctuation indistincte.

Élytres en ovale régulier (L/l = 1,14), avec des fovéoles profondes et petites en avant, très petites et superficielles en arrière de F2 ; recouverts de très petites squamules brun roux appliquées, et de fascicules : sur F1, châtain en I2, I4 et I6 ; sur F2 en I2, châtain clair en avant et jaunâtre en arrière, en I4 et I6, châtain uniforme ; sur F3, jaunâtres sur I2, I4 et I6 ; F4 peu net ; un gros fascicule jaunâtre à mi-chemin entre F2 et F3 sur I4. Fascie jaunâtre bien tranchée formant une tache arrondie ayant son diamètre longitudinal sur I4 ; I9 squamulé et densément granulé sur presque toute sa longueur.

Fémurs inermes.

Dessous médiocrement ponctué sur A1 et A2.

Distribution. — Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, 1 400 m, II-1951, 1 ex. (*R. Paulian*).

Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale III, Nosivola, 1 ex. ; Ambatovositra, Andranomalaza, 1 ex., III-1957 (*P. Soga*). — Forêts d'Antsihanaka, 1883, 1 ex. (*L. Humblot*).

50. *Cycloteres (Cycloteres) fuscobrunneus* n. sp. (fig. 11)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m [2 050 m], début XII-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,5 mm.

Rostre élancé, environ cinq fois plus long que large et très légèrement plus long que le prothorax, brillant, les points assez forts, alignés latéralement dans deux sillons obsolètes, celui du dessous le moins net. Antennes brunes.

Prothorax transversal (L/l = 0,82), assez convexe, les côtés rectilignes faiblement divergents jusque vers le tiers antérieur ; ponctuation indistincte sur le disque, assez forte sur les flancs.

Élytres peu allongés (L/l = 1,11), les fovéoles petites et profondes en avant de F2 ; couverts de petites squamules appliquées brun clair ; F1, F2 et F3 représentés par des touffes légères de squamules brunes dressées, F4 indistinct parmi les squamules dressées, éparses sur la suture.

Fémurs antérieurs assez fortement dentés.

Dessous très faiblement ponctué.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

51. *Cycloteres (Cycloteres) proximus* n. sp. (fig. 12)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, S/P Ambanja, Nord de Beangona-Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, II-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 7 mm. Diffère du précédent, outre les caractères indiqués au tableau, par un aspect général plus trapu ; rostre seulement quatre fois plus long que large, très fortement sillonné-ponctué ; prothorax (L/l = 0,80) à côtés moins rectilignes, très légèrement arrondis puis sinués avant les angles postérieurs ; élytres très courts (L/l = 1,04) et remarquablement convexes, presque globuleux ; fémurs antérieurs plus courts et plus gros, la dent plus éloignée de l'apex.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

52. *Cycloteres (Cycloteres) mandraka* n. sp. (fig. 13)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, La Mandraka (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm. Ressemble beaucoup par ses caractères externes à l'espèce suivante, *C. pauliani* n. sp., dont il diffère, outre les caractères indiqués au tableau, par les suivants : rostre près de cinq fois plus long que large et à peine squamulé à la base ; tête plus densément ponctuée ; prothorax plus convexe, ses côtés sinués entre les angles postérieurs et le tiers antérieur, le resserrement antérieur moins brusque et moins fort, les squamules plus foncées ; élytres plus courts (L/l = 1,12) ; les granules brillants moins saillants.

Distribution. — MADAGASCAR EST : S/P Andapa, Beanana, II-1946, 1 ex. (*Michel*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 6 ex. (*J. Vadon*).

53. *Cycloteres (Cycloteres) pauliani* n. sp. (fig. 14)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 500 m, forêt à Mousses, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm.

Rostre environ quatre fois plus long que large, fortement squamulé dans le quart basal ; antennes châtain ; tête assez densément pointillée.

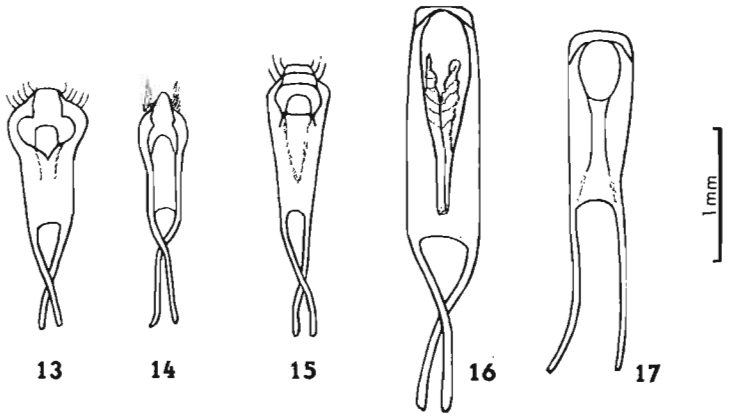


FIG 13 à 17, genre *Cycloteres* (*Cycloteres*), édéage, face dorsale. — 13, *C. mandraka* n. sp. ; 14, *C. pauliani* n. sp. ; 15, *C. marojejy* n. sp. ; 16, *C. longissimus* n. sp. ; 17, *C. parcefasciculatus* n. sp.

Prothorax transversal (L/l = 0,81), le disque modérément convexe, les côtés rectilignes ; resserrement antérieur brusque, fort et court ; tégument alutacé portant quelques squamules jaunes ou châtain clair, dressées, à peine groupées en fascicules, ou petites et appliquées ; un dessin vague de squamules appliquées comportant une linéole claire perpendiculaire au milieu de la base, et un arc irrégulier ayant son sommet vers le tiers antérieur du disque, atteignant les angles postérieurs et prolongé sur les élytres par une très petite macule humérale.

Élytres en ovale assez allongé (L/l = 1,19) ; granules brillants saillants et particulièrement forts à la base de I1, I3 et I5 ; tégument alutacé recouvert de très petites squamules brun clair appliquées et de quelques poils

squamuleux courts, dressés ; fascicules de F1, F2 et F3 brun foncé, petits mais nets, F4 indistinct ; fascie jaune pâle formée de petites squamules très serrées, appliquées, se recouvrant et de quelques grandes squamules dressées de même couleur sur I2 et I4 en arrière de F2 et en avant de F3 ; I9 et I10 lisses et brillants sur la plus grande partie de leur longueur.

Fémurs inermes.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, 1 500 m et 2 000 m, X-1949, 2 ex. (*R. Paulian*); en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m [2 050 m], début XII-1964, 3 ex. (*P. Soga*).

NOTA. — Espèce de taille variable, la longueur des spécimens s'échelonnant de 4,5 à 6,5 mm ; chez les plus grands, le prothorax est proportionnellement plus transverse.

54. *Cycloteres (Cycloteres) marojejy* n. sp. (fig. 15)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Sud, 1 600 m, III-1961 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm.

Rostre quatre fois plus long que large, courbé à la base et au niveau de l'insertion antennaire, presque rectiligne vu de côté entre ces courbures ; points émettant des poils squamuleux dressés, devenant progressivement des squamules appliquées contiguës sur le devant de la tête ; celle-ci nettement ponctuée en arrière, avec une fossette interoculaire petite mais très profonde ; antennes châtain.

Prothorax convexe, transversal (L/l = 0,80), les côtés rectilignes à la base, alutacé, la ponctuation indistincte ; pourvu de très petites squamules brun clair appliquées, éparses, de grandes squamules brunes, dressées, peu nombreuses et d'une linéole perpendiculaire au milieu de la base formée de grandes squamules appliquées blanchâtres ; une ligne verticale de points profonds sur les côtés à la base du resserrement antérieur.

Élytres assez allongés (L/l = 1,18), les côtés brièvement arqués aux épaules qui sont fortement granulées, puis à peine courbés et enfin arrondis ; revêtement tout à fait analogue à celui de *C. pauliani* n. sp. sauf les fascicules d'un brun roux au lieu d'être brun foncé.

Fémurs inermes.

Dessous à points fins, superficiels, espacés sur A1 et A2, plus profonds et assez serrés sur A3.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

55. *Cycloteres (Cycloteres) carinirostris* n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Est, Marojejy Ouest, réserve naturelle intégrale XII, 1 140 m, XI-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 4 mm.

Rostre quatre fois et demie plus long que large, brillant ; antennes courtes, châtain ; devant de la tête mat, avec des points petits, profonds, espacés, sans point interoculaire particulier.

Prothorax transversal (L/l = 0,83), peu convexe, alutacé, indistinctement ponctué, partiellement revêtu de squamules, les unes appliquées, très petites, brun clair et les autres assez grandes, semi-dressées, éparses, variant du brun clair au brun noir ; une courte linéole jaune pâle perpendiculaire au milieu de la base.

Élytres ogivaux (L/l = 1,14), l'apex très brièvement tronqué, avec une très légère dépression transversale entre F1 et F2, les granules brillants forts et saillants ; fascicules de F1 très petits, brun noir, les fascicules de F2, F3 et surtout F4 très peu distincts et plus clairs ; fascie jaune pâle et jaune foncé, interrompue sur la suture, bisinuée : de largeur médiocre et descendant sur I2, I3 et I4, étroite et remontant sur I5 et I6, enfin très étroite et descendant à peine sur I7 et I8 ; I9 et I10 lisses et brillants à ce niveau.

Fémurs antérieurs pourvus d'une très petite dent.

Dessous à points médiocres et peu serrés sur A1, fins et espacés sur A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue avec certitude que par le spécimen holotype ; un autre spécimen, semblant devoir être rapporté à cette espèce, mesurant 4,5 mm, a été récolté dans la même localité, à 1 600 m.

56. *Cycloteres (Cycloteres) longipes* n. sp. (fig. 18)

Type. — Holotype, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, 2/8-XII-1972 (*mission CNRS, RCP n° 225*) (MNHN).

Description. — Long. : 10 mm.

Rostre très long et très grêle, six fois et demie plus long que large et notablement plus long que le prothorax, non élargi de la base au sommet, courbé fortement à la base puis très peu jusqu'à l'apex, les antennes, d'un brun de poix, relativement éloignées de celui-ci ; brillant avec des points fins, variables, mais nullement confluents en sillons.

Prothorax légèrement transversal (L/l = 0,91), convexe, les côtés rectilignes, à peine sinués devant les angles postérieurs, avec quelques très

petites squamules appliquées, rondes, jaunâtres et d'autres squamules plus grandes, brunes, semi-dressées, plus nombreuses sur la moitié antérieure du disque.

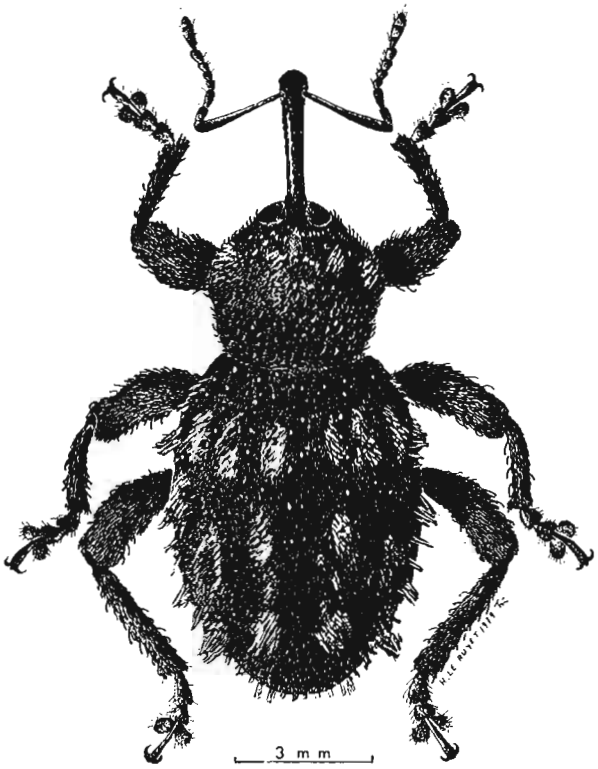


Fig. 18, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *longipes* n. sp.

Élytres en ovale régulier, très convexe, allongé (L/l = 1,29), les granules forts et nombreux sur la moitié antérieure des élytres et sur toute la longueur de I9 et I10, avec des fovéoles fortes et serrées, les interstries étroits et irréguliers ; munis de très petites squamules comme celles du prothorax, et de squamules fines, dressées, condensées en fascicules : bruns et très petits en F1 ; brun roux et un peu plus forts en F2 sur I4 et I6 ; en F3 jaune, assez fort, porté par un léger tubercule sur I2, jaune et très petit sur I4 ; F4 indistinct ; pas de fascie.

Pattes très longues, les fémurs antérieurs avec une dent extrêmement petite mais aiguë, éloignée de l'apex, l'échancrure apicale très peu concave.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

57. *Cycloteres (Cycloteres) subparallelus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966, camp n° 2 (*P. Griveaud, P. Soga, P. Viette et D. Wintrebert*) (MNHN).

Description. — Long. : 7 mm.

Rostre assez courbé, cinq fois plus long que large et plus long que le prothorax, pourvu de points petits en avant, un peu plus forts en arrière, subalignés sur les côtés, avec une carène lisse médiane sur le dessus.

Prothorax fortement transversal (L/l = 0,74), le disque très peu convexe, les côtés subrectilignes sinués devant les angles postérieurs, fortement resserrés en avant ; revêtement variant du châtain au brun noir avec quelques petites squamules appliquées et des squamules semi-dressées, assez larges, courtes, plus foncées sur le milieu du disque et plus claires sur ses côtés ; une très courte linéole claire perpendiculaire à la base.

Élytres très allongés (L/l = 1,38), les épaules tronquées, les côtés subparallèles puis arrondis ; revêtus de squamules brunes petites, appliquées, assez rapprochées, condensées en macules claires à la base de I3, I5 et à l'épaule ; munis d'autres squamules dressées, assez grandes, du brun au brun noir, alignées sur les interstries et condensées en fascicules brun foncé sur F1, F2, F3 et F4, et des grandes squamules jaune pâle, dressées, naissant à l'intérieur de la fascie, notamment sur I2 et I4 ; fascie à bord antérieur presque perpendiculaire à la suture, variée de jaune pâle et châtain clair, médiocrement large sur I1, I2, I3 et I4, se rétrécissant progressivement sur I5, I6, I7 et I8.

Fémurs antérieurs inermes.

Dessous à points très fins et très espacés sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

58. *Cycloteres (Cycloteres) sogai* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, Marojejy Ouest, réserve naturelle XII, 1 300 m, IX/X-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,5 mm.

Rostre peu courbé, cinq fois plus long que large, légèrement resserré avant la dilatation apicale, brillant, à points fins, espacés en avant, devenant grands, serrés, squamigères en arrière, ménageant une carène médiane mousse, groupés dans deux sillons médiocrement accusés sur les côtés au-dessus des scrobes.

Prothorax peu convexe, transversal (L/l = 0,84), les côtés subrectilignes, très faiblement arqués ; pourvu de squamules : châtain très petites, rares, appliquées ; plus grandes, dressées, vaguement groupées en fascicules

d'un brun noir en avant, châtain en arrière ; enfin, de taille moyenne, appliquées, serrées, jaune pâle, groupées en courte linéole perpendiculaire à la base.

Élytres allongés (L/l = 1,25), les côtés arqués fortement aux épaules, puis légèrement, enfin sinués vers le cinquième postérieur avant l'apex ; fortement granulés près de la base et aux épaules, I9 et I10 lisses et luisants sur presque toute leur longueur ; fovéoles fortes en avant, devenant très petites à partir de F2 ; munis de très petites squamules appliquées analogues à celles du prothorax, mais serrées ; des squamules dressées, tronquées, de taille médiocre, variant du châtain au brun noir, alignées sur les interstries ou groupées en fascicules petits et peu denses : F1, noirs sur I2, I4 et I6 ; F2, bruns en avant, jaunes en arrière sur I2, I4 et I6 ; F3, jaune en avant, brun en arrière sur I4 ; F4 indistinct ; une fascie d'un jaune brun étroite sur I1, fortement dilatée, arrondie en arrière sur I2, I3 et I4, se réduisant sur I5 et surtout I6.

Fémurs inermes.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

59. *Cycloteres (Cycloteres) spinosus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, presqu'île Masoala, Ambohitsitondrona, II-1949 (*J. Vadon et Michel*) (MNHN).

Description. — Long. : 9 mm.

Rostre mince, six fois plus long que large et plus long que le prothorax, à points grands, profonds, serrés, ménageant sur le dessus une carène médiane peu accusée et, de chaque côté, une carène nette en plus de deux sillons au-dessus des scrobes.

Prothorax aussi long que large (L/l = 1,00), les côtés rectilignes et divergents de la base à la dilatation antérieure ; mat, avec des squamules jaunes, très petites, rares, appliquées, et quelques squamules éparses, dressées, châtain ou marron.

Élytres de forme ogivale (L/l = 1,21), les fovéoles petites, profondes et espacées, les interstries plans et larges à partir de F1 ; fortement granulés à la base et sur toute la longueur des interstries latéraux ; couverts de très petites squamules appliquées, jaunes, rares en avant, assez serrées sur la déclivité, contiguës sur la fascie ; celle-ci arquée, jaune brun sur I1, I2 et I3, jaune clair sur I4, I5, I6 et I7 ; une très petite macule brun clair à l'épaule et près de l'extrémité de I4 ; de nombreuses squamules dressées, grandes, alignées sur les interstries, peu nombreuses dans les fascicules qui sont peu distincts.

Fémurs antérieurs fortement dentés, l'échancrure apicale profondément concave.

Dessous à peu près imponctué sur le métasternum, A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype (4 exemplaires).

60. *Cycloteres (Cycloteres) longissimus* n. sp. (fig. 16)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M.1, 26-X/3-XI-1970 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 8 mm (♂) ; 7 mm (♀). Noir, le revêtement d'un brun brun roux uniforme, constitué de très petites squamules appliquées rapprochées, mais ne voilant pas les téguments, et de squamules un peu plus grandes, semi-dressées, soit groupées en petits fascicules irréguliers, soit alignées sur les interstries surtout sur les bords et la déclivité.

Rostre cylindrique, quatre fois plus long que large, modérément courbé, brillant, à points extrêmement petits et espacés en avant, devenant en arrière et surtout sur les côtés un peu plus grands et squamigères ; antennes d'un brun de poix, la massue plus foncée.

Prothorax à peine transversal (L/l = 0,92), convexe, les côtés sinués, divergents de la base à la dilatation antérieure puis arrondis, le bord antérieur peu moins large que le bord postérieur ; une ligne longitudinale lisse, non squamulée, sur le milieu du disque.

Élytres remarquablement allongés (L/l = 1,50), en ovale comprimé latéralement, les fovéoles petites, même en avant.

Fémurs antérieurs inermes, leurs tibias courbés.

Dessous brillant, la ponctuation très légère.

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M.1, 26-X/3-XI-1970, 7 ex. (*mission CNRS, RCP n° 225*) ; Andringitra Est, Anjavidilava (forêt Imaitso), 2 030 m, 19-I-1958, 2 ex. (*P. Griveaud*) (dont l'allotype ♀).

61. *Cycloteres (Cycloteres) parcefasciculatus* n. sp. (fig. 17 et 19)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M.1, 26-X/3-XI-1970 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 6 mm (♂ et ♀). Très proche de *C. longissimus* n. sp., qui précède et dont il diffère par les caractères suivants : prothorax un peu plus transversal (L/l = 0,95), élytres moins allongés (L/l = 1,29), fémurs antérieurs dentés, leurs tibias droits avec la tranche interne bisinuée, taille plus petite (5,5-6 mm).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M.1,

26-X/3-XI-1970, 3 ex. (*mission CNRS, RCP n° 225*) (dont l'allotype ♀); Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2, 18-XII-1970/15-I-1971, 1 ex. (*mission CNRS, RCP n° 225*).

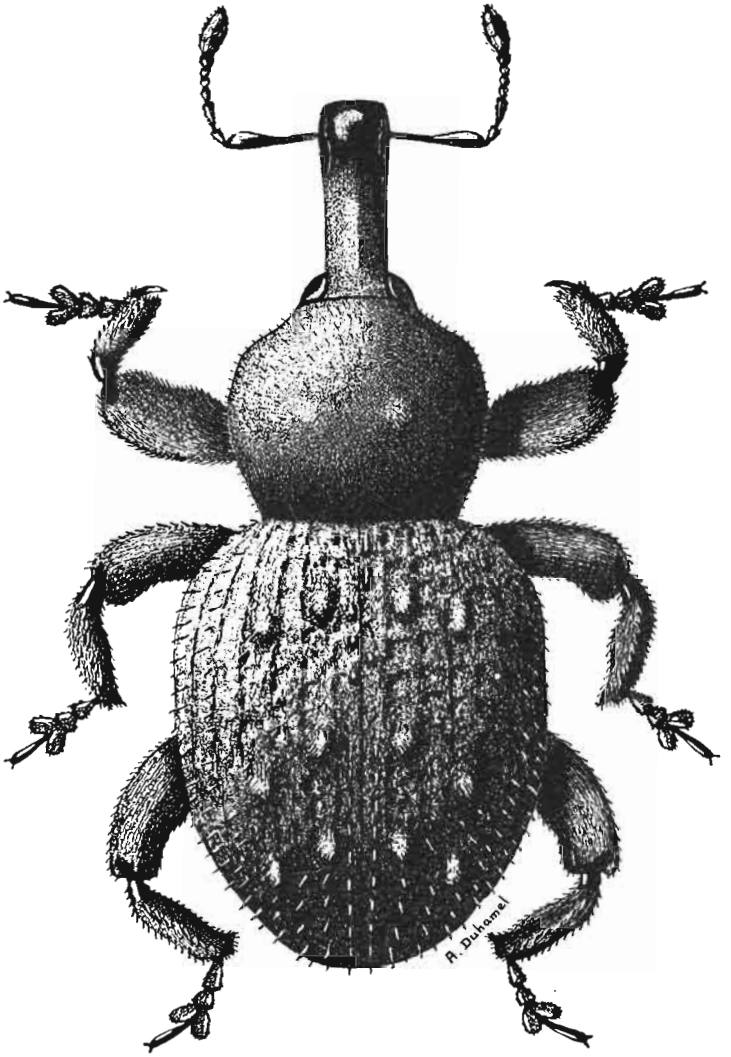


Fig. 19, *Cycloteres (Cycloteres) parcefasciculatus* n. sp.

62. *Cycloteres (Cycloteres) hirtipes* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 7 mm.

Rostre robuste, quatre fois plus long que large et plus long que le prothorax, courbé, muni de points forts, assez serrés, sans sillons longitudinaux, même sur les côtés ; antennes brun de poix.

Prothorax transversal (L/l = 0,87), convexe, les côtés subrectilignes, fortement divergents depuis la base jusqu'à l'élargissement qui est très proche du bord antérieur ; muni de squamules d'un brun roux, petites, allongées, appliquées, et d'autres plus grandes, semi-dressées, formant quelques fascicules et une linéole un peu plus claire près des angles postérieurs, prolongée sur les élytres par une macule humérale ; ponctuation indistincte.

Élytres en ovale court (L/l = 1,13) légèrement comprimé latéralement, avec quelques granules peu nets à la base donnant à celle-ci un aspect boursouflé ; fovéoles assez grandes jusqu'à F3 ; en grande partie revêtus de petites squamules brunes appliquées plus courtes que celles du prothorax, et d'autres plus grandes, à peine dressées, de teinte variant du brun roux au brun noir, alignées sur les interstries sur la déclivité, et condensées en fascicules sur les interstries pairs : en F1, petits, brun noir ; en F2, de taille médiocre, bruns avec quelques squamules châtain clair en arrière ; en F3, de même taille que F2, brun noir avec quelques squamules châtain clair en avant ; en F4, petits et brun noir ; une fascie jaune, étroite, à peine arquée, interrompue sur I1 et sur les stries.

Fémurs antérieurs fortement dentés, la tranche interne de leurs tibias bisinuée ; tous les fémurs et tibias couverts de petites squamules appliquées, denses, et munis de poils squamuleux dressés, espacés.

Dessous à points presque nuls sur le métasternum, petits et espacés sur A1 et A2, fins et serrés sur A5.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype (3 ex.), mais deux autres spécimens ont été récoltés à une altitude supérieure : 2 000 m.

Section V

1. Élytres présentant une faible dépression transversale entre F1 et F2 ; stries élytrales indiscernables, marquées seulement par des fovéoles très obsolètes ; téguments mats très finement alutacés, pourvus de petites squamules appliquées très éparses, la plupart des exemplaires plus ou moins partiellement revêtus d'un mince enduit adhérent, épargnant les fascicules (et paraissant naturel) ; rostre environ quatre fois plus long que large, brillant et finement ponctué au sommet, fortement et rugueusement ponctué à la base, sillonné latéralement au-dessus des

scrobes, tous les points émettant des poils squamuleux ; fémurs antérieurs inermes. Taille comprise entre 5 et 7 mm .... 2 ([8])

— Insectes ne présentant pas l'ensemble de ces caractères..... 5

2. Prothorax à peu près aussi long que large ; pénis voir fig. 25.. ..... 63. *C. denudatus* n. sp.

— Prothorax nettement transversal..... 3

3. Prothorax à côtés peu arqués, faiblement divergents puis arrondis vers le quart antérieur, où ils présentent un petit fascicule brun noir faisant apparaître le contour anguleux avant le rétrécissement antérieur ; seul F3 portant des fascicules roux ; pénis voir fig. 21..... 64. *C. ater* n. sp.

— Insectes ne présentant pas les caractères ci-dessus..... 4

4. Fascicules d'un roux clair assez uniforme ; prothorax un peu plus transversal et un peu plus large par rapport aux élytres ; pénis voir fig. 23..... 65. *C. ferragui* n. sp.

— Fascicules plus variés du roux au brun, prothorax moins transversal et plus étroit par rapport aux élytres ; pénis voir fig. 20. ..... 66. *C. viettei* n. sp.

5. Disque du prothorax légèrement bosselé. Long. : 4,5 mm.... ..... 67. *C. granulicollis* Hustache

Disque du prothorax à convexité régulière..... 6

6. Prothorax arrondi entre les côtés et le resserrement antérieur; fascicules petits..... 7

— Prothorax anguleux entre les côtés et le resserrement antérieur ; fascicules forts et nombreux..... 9

7. Élytres en ovale court, avec une fascie nette, le rostre remarquablement gros; pénis voir fig. 24. — Long. : 6 mm .... 68. *C. peyrierasi* n. sp.

— Élytres plus allongés, sans fascie nette, le rostre modérément robuste 8

---

(8) Groupe d'espèces présentant des caractères morphologiques à la fois très variables et très voisins, espèces qu'il serait difficile de séparer sans l'examen des pénis. Trois d'entre elles vivent dans le massif du Tsaratanana, une dans celui du Marojejy.

La conformation particulière que constitue la présence d'une dépression transversale entre F1 et F2 se rencontre dans cinq autres espèces, très différentes de ce groupe. Or, deux de ces espèces sont originaires du Tsaratanana : *C. trapezicollis* n. sp. (section I), *C. robusticollis* n. sp. (section V) ; deux autres du Marojejy : *C. carinirostris* n. sp. (section IV) et *C. rufissimus* n. sp. (section VI) ; enfin la cinquième espèce *C. cionoides* n. sp. (section I), se trouve dans le Tsaratanana, et sous une forme peut être un peu plus petite, dans le Marojejy.

Ces faits suggèrent une parenté entre certaines espèces de ces deux massifs.

8. Rostre brillant, à peine pointillé en avant, fortement ponctué-sillonné à la base. Long. : 4,5 mm..... 69. *C. **concolor*** n. sp.
— Rostre mat, densément et rugueusement ponctué, sans trace de sillons. Long. : 8 mm..... 70. *C. **andringitra*** n. sp.

9. Fascicules, notamment ceux de F3, formés de squamules longues, d'aspect hérissé. Long. : 7-8 mm..... ..... 71. *C. **fasciculatus*** Fairmaire
— Fascicules denses, formés de squamules courtes, très serrées..... 10

10. Élytres pas plus longs que larges. Long. : 7 mm..... ..... 72. *C. **robusticollis*** n. sp.
— Élytres nettement plus longs que larges..... 11

11. Rostre robuste, aussi long que le prothorax, mat, finement et densément ponctué-strié, avec une faible carène médiane brillante. Long. : 7-9 mm..... 35. *C. **elongatulus*** Brancsik (9)
— Rostre gros, nettement plus court que le prothorax, luisant, ponctué, sans carène. Long. 7 mm... 73. *C. **ornaticollis*** n. sp.

63. *Cycloteres (Cycloteres) denudatus* n. sp. (fig. 25)

Type. — Holotype ♂, Madagascar, Sambirano, massif du Tsaratanana, 2 000 m, lisière supérieure de la forêt de Bambous, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm. (Exemplaire à téguments roux, paraissant immature.)

Prothorax allongé (L/l = 1,00), les côtés à peine arqués et très peu divergents depuis la base, brusquement mais peu fortement rétrécis-arrondis très près du bord antérieur ; muni de quelques squamules éparses jaune pâle à jaune doré foncé.

Élytres en ogive (L/l = 1,19), à peu près dépourvus de squamules sur le disque, avec des squamules appliquées jaune doré assez espacées sur la déclivité, plus rapprochées entre F2 et F3 où elles dessinent une vague fascie ; F1, F2, F3 et F4 marqués sur les interstries pairs par de petits fascicules très courts brun noir.

Dessous à points médiocres, espacés sur le métasternum et A1, presque nuls sur A2, A3 et A4, fins et assez serrés sur A5.

(9) Certains exemplaires de *C. elongatulus* Brancsik ont les reliefs basi-suturaux très atténués, ce qui pourrait les faire ranger dans la présente section ; l'ensemble des caractères de cette espèce conduit à la rattacher à la section III.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Deux autres exemplaires ♀ ont été récoltés à une moindre altitude, entre 1 400 et 1 800 m, II-1951 (*R. Paulian*).

64. *Cycloteres (Cycloteres) ater* n. sp. (fig. 21)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m [2 050 m], début XII-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6 mm. Prothorax transversal (L/l = 0,81), le rétrécissement très brusque, proche du bord antérieur et la partie en avant de ce rétrécissement très courte ; avec quelques petites squamules jaunes appliquées et quelques petits fascicules brun foncé.

Élytres peu allongés (L/l = 1,15), les épaules tronquées, les côtés subparallèles puis brusquement et brièvement arrondis ; squamules petites et très rares, condensées à l'épaule en trois linéoles jaunes très nettes ; de petits fascicules sur les interstries pairs : ras et brun noir sur F1 et F2, plus grands et jaunes sur F3, surtout en I2, très petits et brun noir sur F4.

Dessous à peine ponctué sauf sur A5 qui présente des points nets assez serrés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Six exemplaires, dont trois dépourvus d'enduit, présentent un dessin jaune très tranché sur un fond noir profond.

65. *Cycloteres (Cycloteres) ferragui* n. sp. (fig. 23)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, Marojejy Ouest, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, IX/X-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6 mm (♂) ; 5 mm (♀). ♂ : Rostre robuste, à peine plus de quatre fois plus long que large et de la longueur du prothorax, la dilatation apicale brillante et peu sensible ; pointillé au sommet, les points devenant gros, très serrés et squamigères vers la base, alignés dans un sillon latéral irrégulier ; antennes brunes ; tête squamulée, avec un point interoculaire grand et profond.

Prothorax transversal (L/l = 0,91), les côtés rectilignes et divergents depuis la base, très brusquement arrondis-resserrés vers le quart antérieur, puis brièvement tubuleux ; muni de petites squamules appliquées, rondes ou ovales, châtain-roux, formant une macule un peu plus claire dans les angles postérieurs, et de squamules un peu plus grandes, brun roux, formant quelques petits fascicules.

Élytres peu allongés (L/l = 1,13), les épaules tronquées, les côtés très légèrement sinués derrière les épaules, puis subparallèles, enfin brièvement arrondis ; le disque à surface irrégulière entre la base et F1 : le revêtement

appliqué analogue à celui du prothorax avec deux linéoles humérales claires ; des squamules semi-dressées un peu plus grandes, formant des petits fascicules : châtain en F1, jaune doré foncé en F2, F3 et F4 ; pas de trace de fascie.

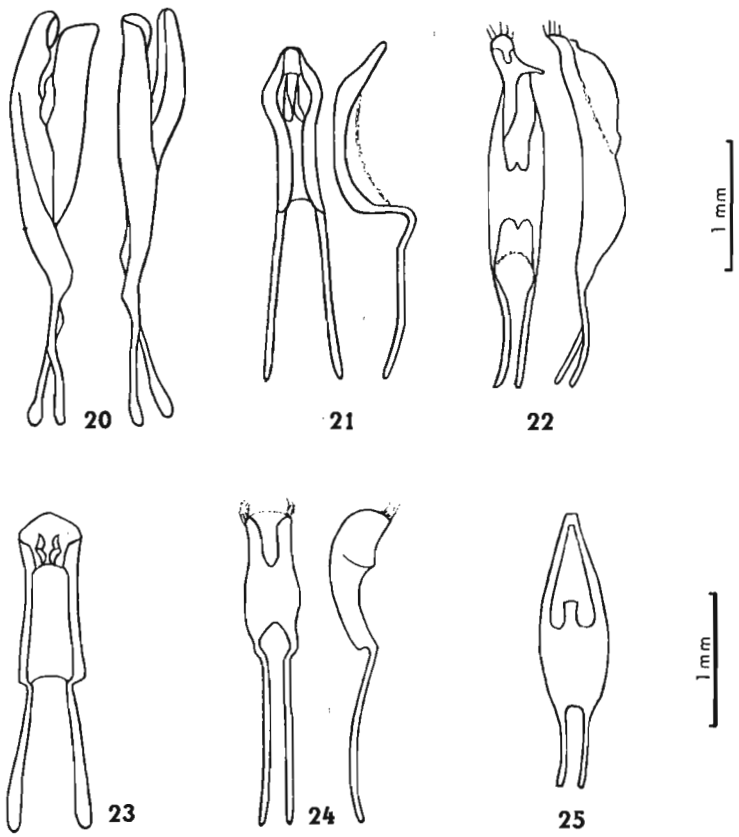


FIG. 20 à 25, genre *Cycloteres*, édéage. — 20, *C.* (*Cycloteres*) *viettei* n. sp., profils gauche et droit ; 21, *C.* (*Cycloteres*) *ater* n. sp., face dorsale et profil ; 22, *C.* (*Cycloteridius*) *insularis* n. sp., id. ; 23, *C.* (*Cycloteres*) *ferragui* n. sp., face dorsale ; 24, *C.* (*Cycloteres*) *peyrierasi* n. sp., face dorsale et profil ; 25, *C.* (*Cycloteres*) *denudatus* n. sp., face dorsale.

Fémurs inermes.

Dessous à points médiocres, serrés sur le métasternum et espacés sur A1, presque nuls sur A2, A3 et A4, fins et serrés sur A5.

L'allotype ♀ (capturé en même temps que l'holotype) a le rostre encore plus rugueusement ponctué que l'holotype ♂ et les squamules du prothorax forment un dessin complexe, sans doute assez fugace dont on retrouve des vestiges sur d'autres exemplaires.

Distribution. — L'espèce semble assez répandue dans le massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, où elle a été récoltée à différentes altitudes : 1 140 m, IX/X-1959, 21 ex. (*P. Soga*) ; 1 300 m, 11 ex. (*mêmes dates et récolteur*), 2/8-XII-1972, 5 ex. (*mission CNRS, RCP n°* 225) ; 1 600 m, XI-1959, 4 ex. (*P. Soga*) ; 50 km à l'Ouest d'Andapa, IV-1960, 8 ex. (*P. Soga*) ; Anjanaharibe Sud, III-1961, 9 ex. (*P. Soga*) ; col central, 1 700 m, I-1960, 5 ex. (*P. Soga*) ; en outre ont été récoltés 1 ♂ et 1 ♀ plus au Sud-Est : baie d'Antongil, Hiaraka, 500-1 000 m, IX-1970 (*A. Peyrieras*).

66. ***Cycloteres (Cycloteres) viettei*** n. sp. (fig. 20 et 26)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

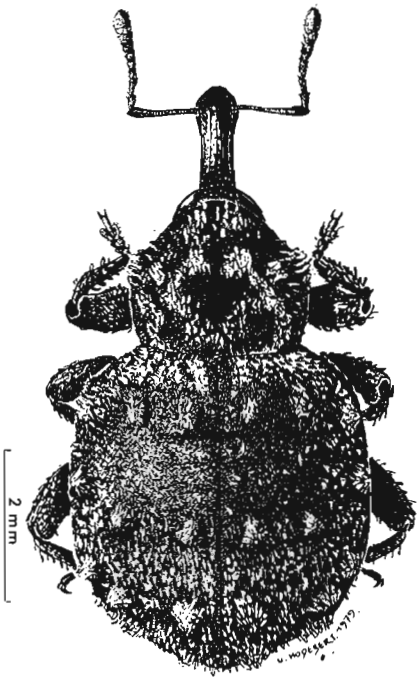


Fig. 26, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *viettei* n. sp.

Description. — Long. : 6 mm. Très proche, par ses caractères externes, de *C. ater* n. sp. et surtout de *C. ferragui* n. sp., en diffère principalement par la forme du pénis, voir fig. 20, 21, 23.

Distribution. — Madagascar Sambirano : Mêmes provenance et dates que celles de l'holotype, 8 ex. (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m, début XII-1964, 1 ex. (*P. Soga*) ; Nord-Ouest de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m, 17/21-X-

1966, 1 ex. (*P. Soga*); piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, camp n° 2, 9/12-XI-1966, 2 ex. (*P. Griveaud, P. Soga, P. Viette et D. Wintrebert*).

67. *Cycloteres (Cycloteres) granulicollis* Hustache

Cycloteres granulicollis Hustache, 1933 : 43.
Cycloteres granulicollis; Hustache, 1956 : 84.

Type. — Holotype, Madagascar (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm. Revêtement brun jaune assez uniforme, dense, appliqué, avec quelques soies éparses, inclinées ; une fascie un peu plus jaune, étroite, à peine discernable entre F2 et F3.

Rostre robuste, trois fois plus long que large, très régulièrement arqué ; des points squamigères forts serrés sur le dessus, groupés dans deux sillons latéraux au-dessus des scrobes.

Prothorax transversal (L/l = 0,89), le disque très peu convexe, pourvu de chaque côté de quatre petites élévations squamulées disposées en losange longitudinal ; côtés arqués, brusquement et fortement, mais non anguleusement, resserrés juste avant le bord antérieur ; celui-ci beaucoup plus petit que le postérieur.

Élytres régulièrement oblongs (L/l = 1,14), l'angle basi-sutural brillant mais non saillant, les fovéoles à la base des interstries discaux profondes, serrées, leurs interpoints formant quelques rides transversales, devenant sur les côtés et la déclivité plus fines, espacées et masquées par le revêtement ; fascicules très petits, très courts, d'un brun chaud : F1 indistinct, F2, F3 et F4 continus, transversaux.

Dessous pourvu de points profonds : très grands et espacés sur A1, petits et très espacés sur A2, petits et très serrés sur A5.

Fémurs inermes.

Distribution. — Espèce connue de Madagascar, sans autre précision ; le spécimen holotype (non disséqué) est désigné par Hustache comme « probablement femelle ».

68. *Cycloteres (Cycloteres) peyrierasi* n. sp. (fig. 24 et 27)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Centre, mont Kalambatitra, IV-1974 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. : 6 mm.

Rostre très robuste, à peine plus de trois fois plus long que large, de la longueur du prothorax ; brillant et ponctué au sommet, alutacé, fortement et densément ponctué-strié à la base, chaque point émettant un très petit poil squamuleux ; antennes brunes ; tête rugueusement alutacée, déprimée sur le front, avec des points profonds, assez serrés, émettant chacun un poil squamuleux encore plus petit que ceux du rostre.

Prothorax très convexe, transversal (L/l = 0,80), les côtés divergents à peine arqués depuis la base jusque vers le quart antérieur, en ce point brusquement rétréci ; ponctuation indistincte ; portant des squamules variées de brun clair à brun roux, les unes petites, rondes, appliquées, éparses, formant un vague dessin sur les côtés du disque, les autres un peu plus grandes, à peine dressées, groupées en quelques petits fascicules.

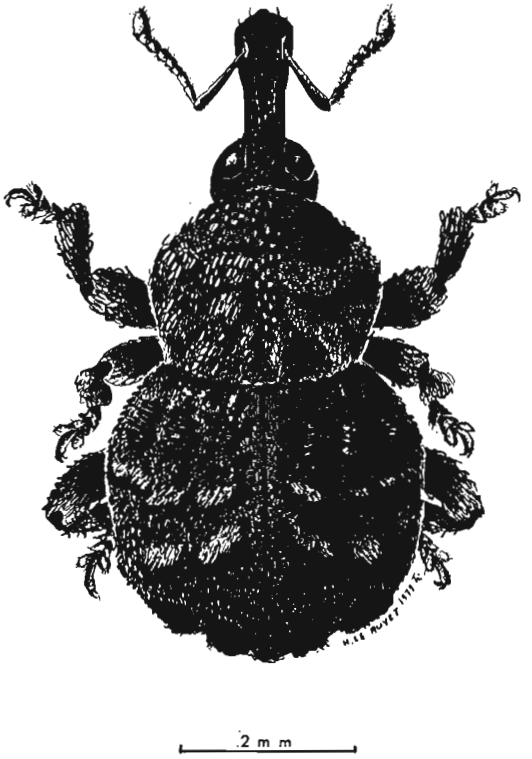


Fig. 27, *Cycloteres* (*Cycloteres*) *peyrierasi* n. sp.

Élytres en ovale régulier court (L/l = 1,03), l'interstrie sutural plan, les autres convexes, les fovéoles profondes mais peu serrées de la base à F2, très petites et voilées par le revêtement à partir de F2 ; revêtement analogue à celui du prothorax, avec une très petite macule claire à la base de I3 et une linéole claire à la base de I6 ; des fascicules petits, denses, presque ras, surtout visibles sur les interstries pairs, sauf F3 à peu près continu : F1 brun foncé ; F2 bicolore, brun et roux ; F3 brun roux uniforme ; F4 brun foncé ; une fascie jaune d'or foncé, absente sur I1, à peine courbée, large de 3 interpoints sur I2 et I3 puis se réduisant progressivement.

Fémurs antérieurs forts, munis d'une très petite dent masquée par le revêtement.

Dessous à points médiocres, émettant chacun un poil squamuleux assez grand, peu serrés sur le métasternum et A1, rares sur A2, presque nuls sur A3 et A4, fins et assez serrés sur A5.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

69. *Cycloteres (Cycloteres) concolor* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 050 m, moyenne Ranomandry, F.D.H.M.A., 11/30-XI-1971 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm.

Rostre médiocre, trois fois et demie plus long que large et nettement plus court que le prothorax.

Prothorax convexe, faiblement transversal (L/l = 0,89), les côtés faiblement arqués de la base à l'élargissement antérieur, avec des squamules rousses, très petites, appliquées, peu serrées, ou à peine plus grandes, éparses ou condensées en quelques fascicules ras.

Élytres très convexes, en ovale régulier court (L/l = 1,07), avec des fovéoles profondes particulièrement grandes entre la base et F2 et sur les stries latérales ; revêtus de squamules rousses, très petites, appliquées, peu serrées et de squamules à peine plus grandes, tronquées, peu serrées et alignées sur les interstries ; des fascicules très petits, allongés, un peu plus foncés sur les interstries pairs, ceux de F3 un peu plus gros ; pas de fascie.

Fémurs antérieurs minces, allongés, finement mais nettement dentés.

Dessous à points gros et serrés sur le métasternum, très serrés sur A1, écartés sur A2, presque nuls sur A3 et A4, médiocres et peu serrés sur A5.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype (6 exemplaires).

70. *Cycloteres (Cycloteres) andringitra* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Centre, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M. 2, 18-XII-1970/15-I-1971 (*mission CNRS, RCP n°* 225) (MNHN).

Description. — Long. : 8 mm.

Rostre délié, près de cinq fois plus long que large et nettement plus long que le prothorax.

Prothorax modérément convexe, faiblement transversal (L/l = 0,89), les côtés sinués entre la base et l'élargissement antérieur ; revêtement analogue à celui de *C. concolor* n. sp.

Élytres en ovale régulier assez allongé (L/l = 1,23), assez convexes, avec des fovéoles profondes, serrées, même sur la déclivité, leur donnant un aspect rugueux ; revêtement analogue à celui de *C. concolor* n. sp.

Fémurs antérieurs avec une petite dent peu aiguë, obsolète.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

71. *Cycloteres (Cycloteres) fasciculatus* Fairmaire (fig. 28)

Cycloteres fasciculatus Fairmaire, 1902 : 237, 238.
Cycloteres fasciculatus ; HUSTACHE, 1924 : 217.
Cycloteres fasciculatus ; HUSTACHE, 1956 : 84.

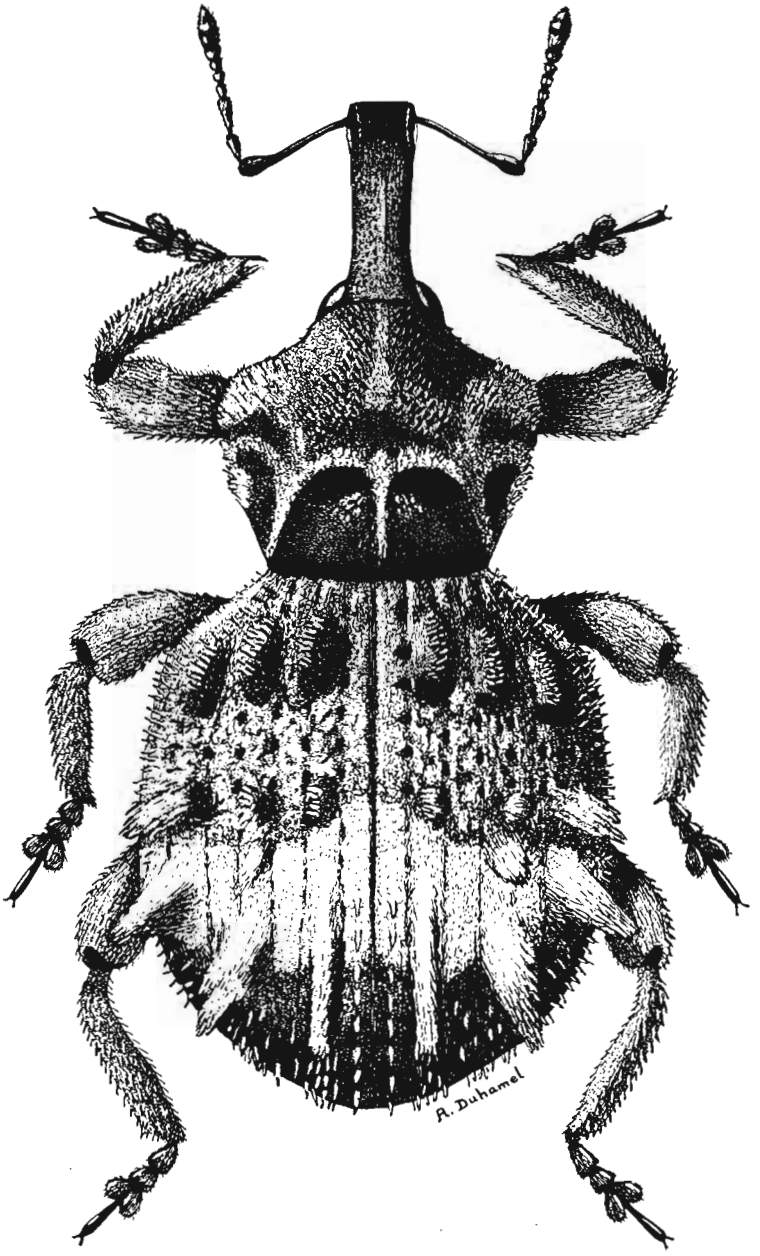


FIG. 28, *Cycloteres (Cycloteres) fasciculatus* Fairmaire.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Est, forêt Tanala (ex coll. Fairmaire, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 7 mm. Revêtement varié du jaune pâle au brun formé de très petites squamules appliquées, peu denses et de squamules assez grandes, courtes et tronquées sur les fascicules du prothorax, longues et étroites sur ceux des élytres.

Rostre quatre fois plus long que large, pourvu entre la base et l'insertion antennaire d'une ponctuation forte, médiocrement serrée, rugueuse, subalignée au-dessus des scrobes ; dilatation apicale progressive, aussi longue que large au sommet.

Prothorax (L/l = 0,86) à côtés divergents à peine arqués depuis la base jusque vers le tiers antérieur, en ce point formant un angle mousse et brusquement resserrés-sinués jusqu'au bord antérieur ; orné d'un dessin clair comportant une courte linéole longitudinale commençant au milieu de la base et, partant en face de I7, une ligne bifurquée dont une branche se dirige vers l'angle antérieur, l'autre est incurvée vers le tiers antérieur du disque.

Élytres régulièrement ovoïdes (L/l = 1,19), la région apicale à peine étirée mais nullement tronquée. Fossettes élytrales assez fortes en avant de F2, masquées en arrière de cette ligne où seules apparaissent de fines stries ; 3-4 très petits granules à la base de I9. Revêtement marqué par une longue linéole claire à la base de I7, une autre à l'extrémité de I3 et à l'extrémité de I7 ; une fascie très pâle entre F2 et F3 peu nette sur I1, étroite sur I2, maximale sur I3, se rétrécissant jusqu'à I6, à nouveau élargie sur I7 et I8. Fascicules hérissés pour la plupart en forme de crête, les squamules inclinées vers l'arrière ; en F1, situé très en avant : une crête brun foncé sur I2, sur I4 et sur I6 ; en F2, faiblement anguleux sur I4 : une crête médiocre mêlée de brun clair et de jaune pâle sur I2, I4 et I6 ; en F3, en majorité clair : une longue sur I2, une médiocre sur I4, une petite sur I6 ; en F4, brun foncé : une petite sur I2, et trois petites réunies en crête transversale sur I4, I5 et I6.

Fémurs antérieurs faiblement dentés, les autres mutiques.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1 500-1 600 m, F.D.H.M.A., 15/25-I-1971, 3 ex. ; Anjavidilava, 1 850-1 950 m, F.D.H.M.2, 18-XII-1970/15-I-1971, 1 ex. ; Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, F.D.H.M.1, 26-X/5-XI-1970 (*Mission CNRS, RCP n° 225*).

72. *Cycloteres (Cycloteres) robusticollis* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, en dessous de l'Andohanisambirano, matsabory, 1 900 m, XI-1966 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 7 mm. Revêtement dense, voilant les téguments, formé de squamules petites, d'un jaune brun uniforme, appliquées, et de squamules plus grandes, variées de châtain et de brun, courtes, dressées, condensées en fascicules.

Rostre très robuste, trois fois plus long que large, et presque de la longueur du prothorax, cylindrique, la dilatation apicale forte et courte, densément ponctué-squamulé depuis l'insertion antennaire jusque sur le front, celui-ci marqué d'un point enfoncé.

Prothorax assez fortement transversal (L/l = 0,82), convexe, les côtés arqués convergents de la base à la dilatation antérieure, puis très brusquement, fortement et brièvement resserrés ; ponctuation indistincte.

Élytres en ogive courte (L/l = 1,05), très convexes, avec une dépression transversale entre F1 et F2, les fovéoles perceptibles bien qu'entièrement squamulées ; F1, F2, F3 et F4 formés de fascicules très serrés, formant des crêtes parallèles courbes, continues sauf sur I1.

Fémurs antérieurs courts, forts, finement mais nettement dentés.

Dessous à points très fins et épars sur le métasternum, A1 et A2, presque nuls sur A3 et A4, fins et serrés sur A5.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

73. *Cycloteres (Cycloteres) ornaticollis* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Centre, La Mandraka (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. : 7 mm.

Rostre robuste, un peu plus de trois fois plus long que large, plus court que le prothorax, la dilatation apicale longue et peu accusée, muni de points forts, peu serrés, squamulés depuis l'insertion antennaire jusque sur le front marqué d'un fort point enfoncé interoculaire.

Prothorax assez transversal (L/l = 0,90), assez convexe, les côtés légèrement arqués, sinués devant les angles postérieurs, brusquement et assez fortement resserrés vers le quart antérieur ; revêtement comportant des squamules dressées formant des fascicules brun en avant, châtain en arrière, et des squamules rondes appliquées, les unes châtain, les autres jaunes ; celles-ci formant un dessin comprenant : une linéole perpendiculaire au milieu de la base, un arc partant des angles postérieurs jusqu'au tiers antérieur du disque, une linéole latérale partant aussi des angles postérieurs.

Élytres ovales (L/l = 1,16), avec des fovéoles grandes, profondes, serrées en avant, diminuant progressivement jusque vers l'apex ; un tubercule assez fort près de l'apex à la réunion de I3 et I9 ; revêtement brun varié, peu dense, formé de très petites squamules appliquées et de plus grandes,

quelques-unes éparses, la plupart condensées en fascicules sur les interstries pairs : F1 brun noir, F2 brun en avant, jaune en arrière, F3 jaune en avant, brun en arrière, F4 brun noir ; des linéoles claires à la base de I7 et I9 et près de l'extrémité de I3 avant le tubercule.

Fémurs antérieurs à dent très petite, prolongée par une carène aiguë vers le genou.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

Section VI

Cycloteridius n. subgen.

Diffère de *Cycloteres* (*Cycloteres*) Schönherr, qui présente une saillie mésosternale élevée, tuberculeuse, généralement squamulée, par une saillie mésosternale nettement moins élevée que les hanches intermédiaires, transversale (rectangulaire, deux fois plus large que longue dans l'espèce type du nouveau sous-genre), généralement non squamulée.

Espèce type du sous-genre : *Cycloteres* (*Cycloteridius*) *hemirufus* n. sp. (n° 96).

1. Élytres présentant un relief brillant dans l'angle basi-sutural..... 2
— Pas de relief brillant dans l'angle basi-sutural..... 9

2. Prothorax ayant sa plus grande largeur en avant et, en ce point, les côtés subanguleux ; en arrière de ce point, les côtés convergents 3
— Prothorax non anguleusement dilaté en avant, les côtés plus ou moins arqués..... 7

3. Élytres pourvus de granules brillants à la base des interstries, plus visibles dans la région humérale ; une fascie pâle nette. Long. : 6-7 mm..... 76 *C.* ***variegatus*** Hustache
— Élytres dépourvus de granules brillants..... 4

4. Revêtement d'un roux uniforme, les fascicules assez forts, sans fascie nette ; côtés du prothorax sinués devant les angles postérieurs. Long. : 6 mm..... 74. *C.* ***rufissimus*** n. sp.
— Revêtement d'un brun varié, avec une fascie pâle ; côtés du prothorax non sinués devant les angles postérieurs..... 5

5. Rostre long et grêle. Long. : 4,3 mm.... 78. *C.* ***quadraticollis*** n. sp.
— Rostre court et robuste..... 6

6. Prothorax fortement transversal, le rétrécissement antérieur très brusque. Long. : 5-6 mm..... 75. *C.* ***rufinus*** n. sp.

— Prothorax à peine transversal, le rétrécissement antérieur moins brusque. Long. : 4,5 mm..... 77. *C. **curtirostris*** n. sp.

7. Revêtement dorsal foncé ainsi que les fascicules, le dessin élytral obsolète et les stries fortes..... 8

— Élytres avec deux courts traits clairs jaunâtres sur la base et une ligne arquée commençant en arrière de l'épaule, s'élargissant graduellement et peu jusqu'à la suture qu'elle traverse en son milieu. Long. : 3-3,5 mm .... 79. *C. **curvilineatus*** Hustache

8. Prothorax avec les côtés subparallèles et rectilignes de la base au resserrement antérieur. Funicule antennaire allongé, ses articles peu serrés et au moins aussi longs que larges. Long. : 4-5 mm..... 80. *C. **fallax*** Hustache

— Prothorax avec les côtés arqués, subrectilignes seulement devant la base. Funicule antennaire avec les derniers articles transversaux et très serrés. Élytres moins larges et moins courts que chez le précédent, taille moindre. Long. : 3,5-4 mm..... ..... 81. *C. **nemoralis*** Hustache

9. Interstrie sutural des élytres au moins en avant avec quelques granules noirs, luisants, lisses..... 10

— Interstrie sutural sans granules brillants..... 19

10. Prothorax transversal, en avant brusquement rétréci et très brièvement tubuleux..... 11

— Prothorax non ou peu brusquement rétréci en avant..... 16 ([10])

11. Prothorax devant la base à ponctuation forte. Élytres très courts et très convexes, derrière la base avec deux séries de granules lisses, I8 et I9 granulés presque jusqu'au sommet. Deux premiers segments ventraux ponctués..... 12

— Prothorax devant la base non ou assez finement ponctué, élytres non remarquablement courts et convexes..... 13

12. Élytres avec les stries irrégulières en avant, grossièrement ponctuées, pourvus de trois séries transversales de fascicules noirs, la fascie postérieure d'un brun jaune, légèrement arquée de chaque côté. Points du prothorax serrés. Long. : 4,8 mm.. ..... 82. *C. **densepunctatus*** Hustache

— Élytres avec les séries de fovéoles fortes et régulières en avant ; avec trois séries de fascicules bruns et courts, F3 à peine indiqué par des fascicules très petits, F4 manquant. Points du prothorax moins serrés. Long. : 5-6 mm..... 83. *C. **contractissimus*** n. sp.

---

(10) Voir aussi l'alternative n° 3, à la section IV, certains individus ayant la saillie mésosternale peu transversale.

13. Élytres en ovale oblong, fascicules médiocres, plus foncés que le revêtement, délimitant une fascie ondulée pâle ; granules brillants rares en dehors de I1. Prothorax à ponctuation assez nette, présentant une ligne médiane claire basale ; dessus du rostre très rugueusement ponctué-strié depuis l'insertion antennaire jusqu'à la base, chaque point émettant une squamule. Long. : 5,2-6,3 mm..... 84. *C. **sulcirostris*** Richard

— Élytres en ovale court ; prothorax à ponctuation très fine ou nulle 14

14. Dessus du rostre fortement sillonné-ponctué, caréné et squamulé, surtout dans le quart basal ; pénis voir fig. 22. Long. : 4,5-7 mm..... 85. *C. **insularis*** n. sp. ([11])

— Dessus du rostre obsolètement sculpté, dépourvu de squamules. 15

15. Fascicules petits, de la couleur du revêtement, ne délimitant pas de fascie nette ; granules brillants peu nombreux à la base des élytres. Forme générale peu convexe. Long. : 3,5-5 mm... ..... 86. *C. **ventricosus*** Hustache

— Fascicules élevés, ceux des séries F1, F3 et F4 plus foncés que le revêtement, délimitant une fascie nette entre les séries F2 et F3 ; granules brillants nombreux à la base des élytres. Forme générale convexe. Long. : 4-4,5 mm..... 87. *C. **vulgaris*** Hustache

16. Prothorax presque aussi long que large, sans fascicules, les squamules entremêlées çà et là de squamules plus grosses, soulevées ; élytres peu plus larges que le prothorax, leur revêtement ocracé, la fascie peu distincte, les fovéoles petites et allongées. Long. : 3,8 mm..... 88. *C. **oblongicollis*** Hustache

— Prothorax transversal ; élytres avec une fascie..... 17

17. Prothorax fortement transversal, à ponctuation indistincte ; élytres aussi larges que longs ; pénis voir fig. 22. Long. : 4,5-7 mm ..... 85. *C. **insularis*** n. sp. ([11])

— Prothorax moins transversal, avec une ponctuation fine, dense, assez profonde..... 18

18. Prothorax à peine transversal, les élytres et le pronotum avec un dessin commun formé d'un fin liseré blanc. Long. : 4,3 mm. ..... 90. *C. **ovolineatus*** n. sp.

— Prothorax moyennement transversal, les élytres avec une fascie pâle. Long. : 4-4,5 mm..... 89. *C. **contractus*** Klug

---

(11) *Cycloteres* (*Cycloteridius*) *insularis* n. sp. présentant d'importantes variations dans la forme du prothorax, figure à deux places dans le tableau ci-dessus ; il est représenté aussi, en raison de la variabilité du mésosternum, au tableau de la section IV ; la structure extraordinaire du pénis élimine tout risque d'erreur si l'on dispose d'un exemplaire ♂.

19. Prothorax de la base au rétrécissement antérieur avec les côtés presque droits et faiblement divergents, en avant brusquement rétréci. Revêtement brun 20
— Prothorax arrondi sur les côtés 21

20. Base des élytres rectiligne ; élytres à fovéoles petites, les fascicules peu élevés, les plus grands sur F1. Long. : 3,5 mm.. ..... 91. *C. **brevis*** Hustache
— Base des élytres paraissant dentelée par la présence de prolongements aigus en avant des stries 1, 3 et 5 ; élytres à fovéoles grandes, les fascicules plus élevés, les plus grands sur F2 et F3. Long. : 5-5,5 mm..... 92. *C. **basidentatus*** n. sp.

21. Prothorax à ponctuation grande, profonde et serrée, confluente transversalement derrière le bord antérieur. Long. : 4,5 mm... ..... 93. *C. **rugosicollis*** n. sp.
— Prothorax à ponctuation différente ; formes très trapues..... 22

22. Élytres sans fascie arquée, claire ; prothorax très transversal, fortement arrondi sur les bords, avec une voussure sur les deux tiers postérieurs du disque ; fémurs courts, très gros presque dès la base. Long. : 3,3-5 mm..... ..... 94. *C. **minor*** Hustache
— Élytres avec une fascie arquée, plus claire que le fond du revêtement ; prothorax très transversal, mais sans relief particulier ; fémurs assez allongés..... 23

23. Prothorax à ponctuation médiocre, visible à travers le revêtement ; les fovéoles assez grandes sur la déclivité postérieure, celle-ci sans fascicules. Long. : 3,5-4 mm. 95. *C. **latipennis*** Hustache
— Prothorax à ponctuation très fine, masquée par le revêtement ; les fovéoles très petites sur la déclivité postérieure, celle-ci d'un brun roux, munie un peu en-dessous de son milieu d'une ligne de petits fascicules d'un brun noir (F4). Long. : 3,5 mm.. ..... 96. *C. **hemirufus*** n. sp.

74. *Cycloteres (Cycloteridius) rufissimus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, col central, 1 700 m, I-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6 mm. Noir, éparsement revêtu de squamules d'un roux uniforme, les unes petites et appliquées, les autres dressées et condensées en fascicules, la fascie entre F2 et F3 à peine discernable.

Rostre robuste, trois fois et demie plus long que large, finement et éparsement ponctué, sans sillons même au-dessus des scrobes.

Prothorax transversal (L/l = 0,85), le bord antérieur deux fois plus petit que le postérieur, les côtés fortement resserrés-sinués entre l'élargissement antérieur et les angles postérieurs ; imponctué.

Élytres plus longs que larges (L/l = 1,13), à contour régulièrement ogival, les fovéoles assez fortes mais les interpoints plus grands que les

fovéoles, I3 légèrement prolongé vers l'avant à la base ; une très légère dépression transversale entre F1 et F2.

Fémurs antérieurs à dent très petite, voilée par le revêtement.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

75. *Cycloteres (Cycloteridius) rufinus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, S/P Mananara-Nord, mont Antampona (*J. Vadon et A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. : 6 mm. Très proche de *C. rufissimus* n. sp., dont il diffère par les caractères suivants :

Rostre rugueusement et profondément ponctué de la base à la dilatation antérieure, celle-ci lisse, brillante, finement pointillée ; pourvu au-dessus de chaque scrobe de deux sillons ponctués longitudinaux, profonds.

Élytres plus courts (L/l = 1,08), les petites squamules appliquées voilant le tégument, les fascicules plus petits, leurs squamules serrées, courtes, non hérissées ; présentant un point clair à la base de I3 et deux courtes linéoles de même teinte à la base de I7 et I9, réunies en avant.

Fémurs nettement plus robustes.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype : en tout 2 exemplaires, de sexe indéterminé (non dissécables).

76. *Cycloteres (Cycloteridius) variegatus* Hustache

Cycloteres variegatus Hustache, 1920 *a* : 4.
Cycloteres variegatus ; Hustache, 1924 : 217, 220.
Cycloteres variegatus ; Hustache, 1956 : 82.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Centre-Sud (ex coll. Ch. Alluaud, MNHN). Je désigne ici, comme lectotype, un exemplaire portant la mention manuscrite de Hustache : « Cycloteres variegatus m. » et l'étiquette imprimée : Centre-Sud, Alluaud 1901, coll. Ch. Alluaud.

Description. — Long. : 7 mm. Revêtement dense formé de squamules appliquées, assez grandes, variées de jaune clair et de châtain clair sur le prothorax, très petites, brun beige sur les élytres.

Rostre médiocrement robuste, quatre fois un tiers plus long que large, très peu dilaté vers l'apex, pourvu entre la base et l'insertion antennaire de points assez forts, alignés longitudinalement de part et d'autre d'une carène médiane.

Prothorax transversal (L/l = 0,85), la base légèrement ponctuée sous le revêtement, pourvu de quatre rangées transversales de fascicules un peu plus foncés que le revêtement.

Élytres convexes, courts (L/l = 1,02), régulièrement ovales depuis les angles huméraux, ceux-ci saillant vers l'avant sur un prolongement de I9 ; en outre deux ou trois granules forts à la base de I3, I5 et I9, sur l'extrémité de I8 et I9 et sur I10 ; une petite élévation transversale, non fasciculée, à

la rencontre de I3 et I9 ; fovéoles des stries fortes, émettant une squamule courte, les interpoints égaux aux fovéoles en avant de F3, plus petites et peu distinctes sur la déclivité. La fascie blanchâtre, de largeur uniforme, partant de F1, bianguleuse vers l'arrière sur I3, vers l'avant sur I7. Fascicules nets, pour la plupart allongés ; en F1 : brun foncé sur I2, I4, I6 et I8 ; en F2 : brun foncé avec quelques squamules blanchâtres en arrière sur I2, I4 et I6 ; en F3 : brun foncé avec quelques squamules blanchâtres en avant sur I2, I4 et I6, ceux de I2 et I4 plus forts que les autres ; en F4 : brun foncé, petits et ronds sur I2, I4 et I6.

Fig. 29, *Cycloteres* (*Cycloteridius*) *curtirostris* n. sp.

Ponctuation forte sur A1 et A2.

Fémurs inermes.

Distribution. — Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana (ex. coll. Hustache).

Madagascar Est : S/P Moramanga, Fanovana (*J. Vadon*). — Forêt Tanala (ex coll. Hustache).

Madagascar Centre : La Mandraka (*J. Vadon*). — Mahatsinjo, près Tananarive. — Ambositra. — Fianarantsoa (ex coll. Hustache). — Col d'Ivohibe, XI-1950 (*A. Robinson*). — Midongy du Sud (ex coll. Hustache).

77. ***Cycloteres (Cycloteridius) curtirostris*** n. sp. (fig. 29)

Type. — Holotype ♀, Madagascar Centre, forêt, col d'Ivohibe, XI-1950 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm. Noir, de forme très convexe, le revêtement varié de châtain et de jaune clair.

Rostre très robuste, trois fois plus long que large, pourvu sur les côtés de deux sillons au-dessus des scrobes, le dessus finement pointillé au sommet, devenant grossièrement ponctué à la base, chaque point émettant un très petit poil squamuleux ; légèrement caréné en avant d'un point enfoncé interoculaire.

Prothorax légèrement transversal (L/l = 0,89), remarquablement long et large par rapport aux élytres ; les côtés subrectilignes divergents en avant puis, après un angle arrondi, fortement rétrécis ; ponctuation très fine, difficilement perceptible; deux petits fascicules bruns près du bord antérieur, quatre fascicules brun clair en avant du milieu, deux fascicules blanchâtres en arrière du milieu, une tache blanchâtre allongée sur les côtés, prolongée sur les épaules par deux très courtes linéoles.

Élytres en ovale court (L/l = 1,10), les côtés sinués avant l'apex, les fovéoles grandes, espacées sur le disque, très petites sur la déclivité ; F1 formé de petits fascicules bruns sur I2, I4 et I6, ceux de F2 et F3 un peu plus forts et variés de jaune et de brun, délimitant une fascie jaune d'or légèrement ondulée, perpendiculaire à la suture, interrompue sur I1.

Fémurs inermes.

Dessous à points grands, profonds, assez serrés sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

78. *Cycloteres (Cycloteridius) quadraticollis* n. sp. (fig. 30)

Type. — Holotype, Madagascar Est, S/P Mananara-Nord, mont Antampona (*J. Vadon et A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,3 mm.

Rostre grêle, quatre fois et demie plus long que large, peu arqué, brillant, pointillé, pourvu de deux profonds sillons rectilignes ponctués au-dessus de chaque scrobe, mais sans carène médiane sauf tout à fait à la base. Antennes longues et fines, le premier article de la massue quelque peu détaché et ovoïde, faisant paraître le funicule constitué de sept articles.

Prothorax transversal (L/l = 0,80), peu convexe, les côtés rétrécis subanguleusement très près du bord antérieur (vers le sixième), puis à peine convergents et enfin progressivement arrondis jusqu'au bord postérieur ; couvert d'une ponctuation grosse, très serrée, remarquablement régulière et uniforme ; portant quelques squamules châtain dressées, vaguement condensées en fascicules, notamment sur les côtés aux angles antérieurs et au quart postérieur.

Élytres courts (L/l = 1,01), convexes, dépourvus de granules brillants, plus larges à la base que le prothorax ; les épaules obliques, puis les côtés convergents, et enfin resserrés en ogive ; revêtus de petites squamules appli-

quées variées de châtain et de châtain clair ; fascicules châtain petits sur F1 et F2, réduits à quelques squamules sur F3 en I2, indiscernables sur F4 ; une fascie châtain pâle peu tranchée, assez large sur I2 entre F2 et F3, puis étroite, subrectiligne en arrière.

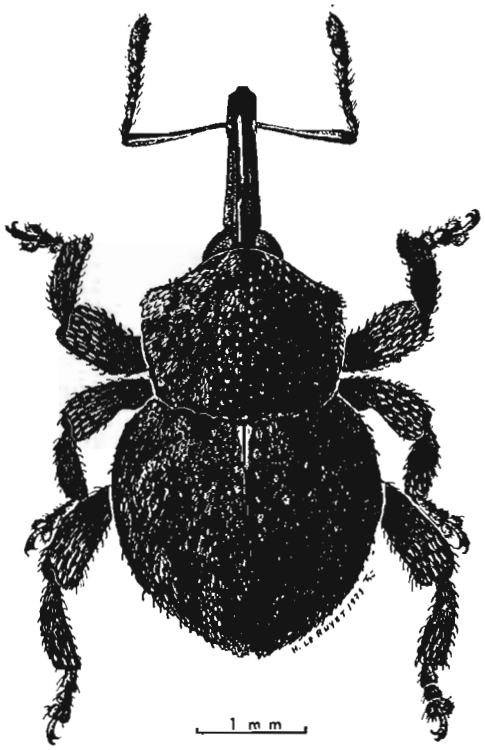


Fig. 30, *Cycloteres* (*Cycloteridius*) *quadraticollis* n. sp.

Fémurs robustes, dentés, les antérieurs et surtout les intermédiaires nettement courbés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

79. *Cycloteres (Cycloteridius) curvilineatus* Hustache

Cycloteres curvilineatus Hustache, 1956 : 83, 87.

Type. — LECTOTYPE ♀, Madagascar Est, S/P Maroantsetra, Andranofotsy, XI-1937 (*J. Vadon*) (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 3,5 mm. Revêtement varié du châtain clair au brun roux.

Rostre quatre fois plus long que large, sa courbure légèrement accentuée à la base et au niveau de l'insertion antennaire, muni de points forts groupés en deux sillons au-dessus des scrobes et formant un alignement de part et d'autre d'une carène médiane ; la dilatation apicale accusée, une fois et demie plus longue que large, les côtés arqués, relativement assez fortement ponctuée ; antennes brunes, le funicule court, ses articles croissant régulièrement de diamètre, le contour de la massue prolongeant celui du funicule.

Prothorax allongé (L/l = 1,00), les côtés arqués, la courbure plus forte vers le quart antérieur ; disque peu convexe, avec une légère dépression de chaque côté du milieu ; revêtement formé de squamules assez grandes, appliquées, non jointives, masquant la faible ponctuation, et de squamules grandes, dressées, groupées mais peu nombreuses et ne formant pas de fascicules.

Élytres (L/l = 1,15) à épaules arrondies, puis à contour régulièrement ovale ; un relief basi-sutural brillant mais petit, pas de granules brillants sur la première moitié de I1, mais quelques-uns à la base de I8, I9 et sur I10 ; fovéoles des stries fortes, serrées et rondes en avant de F2, fines, espacées et allongées en arrière. Revêtement triple formé de squamules appliquées petites, nombreuses mais non jointives, de squamules dressées grandes et alignées sur les interstries en arrière de la ligne courbe blanche et enfin de fascicules petits, brun foncé sur I2, I4 et I6, assez nets en F1, un peu moins en F2, à peine discernables en F3, nuls en F4.

Fémurs avec un denticule minuscule.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen lectotype.

80. *Cycloteres (Cycloteridius) fallax* Hustache

Ocladius fasciculatus Pic, 1915 : 10.
Cycloteres fasciculatus ; Hustache, 1924 : 216, 217.
Cycloteres fallax Hustache, 1924 : 222, nom. nov.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Centre, Mahatsinjo, près Tananarive (ex coll. Pic, MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm.

Rostre près de cinq fois plus long que large, modérément et régulièrement courbé, la dilatation apicale progressive et faible ; des points gros alignés au-dessus des scrobes, plus légers sur le dessus, ménageant une ligne lisse médiane.

Prothorax transversal (L/l = 0,77), avec de petites squamules appliquées espacées, voilant la ponctuation, et des squamules un peu plus grandes, courtes, groupées en fascicules ras.

Élytres en ovale régulier court (L/l = 0,97), les reliefs basi-suturaux bien nets, munis en outre de quelques gros granules brillants à la base de I9. Fascicules courts : F1, F2 et F3 discernables, perpendiculaires à la suture, F4 nul.

Fémurs gros, finement dentés.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Tamatave (ex coll. Hustache) ; Tamatave, Fanandrana, IX-1943 (*Abadie*). — Moramanga, 1957 (*Gruvel*) ; Moramanga, route d'Anosibe, XI-1958 (*R. Vieu*). — Périnet (ex coll. Hustache).

MADAGASCAR CENTRE : Mahatsinjo, près Tananarive (ex coll. Pic). — La Mandraka, Manjakandriana, 1 250 m, 30-X-1956 (*A. Robinson*). — Forêt, col d'Ivohibe, XI-1950 (*A. Robinson*).

81. *Cycloteres (Cycloteridius) nemoralis* Hustache

Cycloteres nemoralis Hustache, 1939 : 10, 11.
Cycloteres nemoralis ; HUSTACHE, 1956 : 83.

Type. — LECTOTYPE ♀, Madagascar Est, environs de Périnet (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 3,8 mm. Espèce très proche de la précédente dont elle diffère, outre les caractères décrits au tableau dichotomique, par les suivants :

Rostre à ponctuation plus rugueuse, non alignée ; prothorax (L/l = 0,86) à ponctuation plus serrée ; élytres (L/l = 1,08) à contour plus étiré vers l'apex ; fémurs et tibias beaucoup plus élancés.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Env. de Périnet (*G. Olsoufieff*).

MADAGASCAR CENTRE : S/P Mandritsara, Ampatakananoreny, VIII-1939 (*J. Vadon*). — La Mandraka (*J. Vadon*).

82. *Cycloteres (Cycloteridius) densepunctatus* Hustache

Cycloteres densepunctatus Hustache, 1956 : 83, 88.

Type. — Holotype, Madagascar Est, Maroantsetra, XI-1935 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,8 mm. Revêtement varié de brun roux et brun gris, composé de très petites squamules appliquées contiguës et sur le prothorax de squamules dressées médiocres, la plupart groupées en fascicules lâches.

Rostre quatre fois plus long que large, peu arqué sauf au niveau de l'insertion antennaire, la dilatation apicale peu accusée, occupant le quart antérieur du rostre, ses côtés subparallèles et légèrement sinués ; brillant, couvert de points fins, espacés, un peu plus profonds et plus serrés dans deux sillons en dessus des scrobes.

Prothorax très transversal (L/l = 0,71), les côtés fortement arqués.

Élytres (L/l = 1,01) à contour régulièrement ogival.

Fémurs inermes.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

83. *Cycloteres (Cycloteridius) contractissimus* n. sp. (fig. 31)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil, 1898 (*A. Mocquerys*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm. Corps remarquablement convexe, pourvu d'un revêtement gris brun assez uniforme formé de très petites squamules appliquées, serrées et de quelques squamules dressées, un peu plus grandes, la plupart un peu plus foncées que le revêtement.

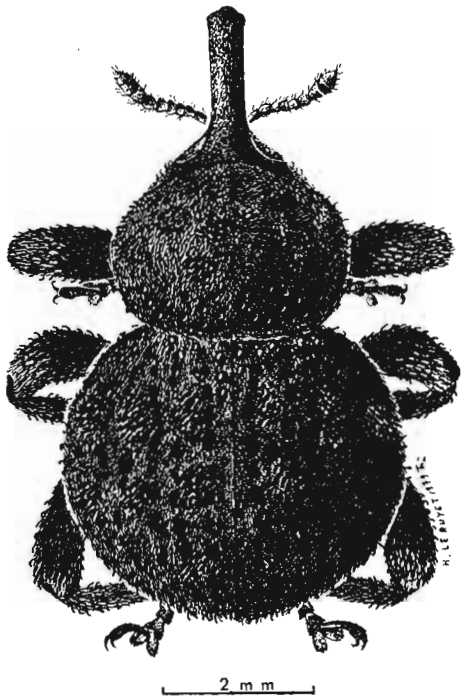


Fig. 31, *Cycloteres* (*Cycloteridius*) *contractissimus* n. sp.

Rostre quatre fois et demie plus long que large, plus long que le prothorax, la partie apicale à partir de l'insertion antennaire plus longue que large ; ponctué sur le dessus, bisillonné de chaque côté au-dessus des scrobes (♀ : rostre plus long et plus grêle, la partie apicale près de deux fois plus longue que large et ses côtés sinués, la sculpture moins accusée).

Prothorax (L/l = 0,70) à côtés fortement arrondis, la plus grande largeur du disque égale à deux fois un quart celle du bord antérieur et une fois et demie celle du bord postérieur ; certaines squamules dressées rassemblées en fascicules lâches.

Élytres (L/l = 0,96) subglobuleux, à contour largement arrondi en arrière ; les fovéoles, entièrement squamulées, encore assez fortes en arrière de F3 ; une fascie oblique, non arquée, large de deux fovéoles, n'atteignant pas I1, un peu plus jaune que le revêtement.

Fémurs courts, gros, inermes.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy, VIII-1945 (*J. Vadon*) ; Sahantaha, I-1939 (*J. Vadon*) ; Antongonivitsika, II-1948 (*Michel*) ; Fampanambo, I-1962 (*J. Vadon*). — S/P Mananara Nord, mont Antampona (*J. Vadon et A. Peyrieras*) ; Seranambe (*id.*). — Tampolo, forêt, 2-VIII-1949 (*J. Millot*). — Env. de Tamatave, 1907 (*A. Fauchère*). — Pays Antsihanaka, 1er semestre 1882 (*Perrot frères*).

Un exemplaire des environs de Maroantsetra, Andranofotsy, VIII-1937 (*J. Vadon*), porte la mention manuscrite d'HUSTACHE « *Cycloteres contractus* Klug, à comp.[arer] ».

Cet auteur n'a donc pas eu la possibilité d'examiner le type, conservé au Zoologisches Museum de l'Humboldt Universität, à Berlin, ce que j'ai pu faire grâce à l'obligeance de M. le Dr M. UHLIG. Cet examen montre que *C. contractus* Klug *sensu* HUSTACHE n'appartient pas à cette espèce, mais à *C. contractissimus* n. sp.

84. *Cycloteres (Cycloteridius) sulcirostris* Richard

Cycloteres sulcirostris Richard, 1958 : 46, 47.

Type. — Holotype ♂, Archipel des Comores, Moheli, Kangani (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,3 mm. Revêtement brun clair varié d'ocre.

Rostre régulièrement courbé, séparé du front par une inflexion assez forte, la dilatation apicale à peine marquée, aussi longue que large. Front densément squamulé.

Prothorax (L/l = 0,84) peu convexe, les côtés fortement arrondis, le revêtement formé de squamules médiocres appliquées, non jointives, masquant partiellement la ponctuation, et de squamules un peu plus grandes larges et tronquées, inclinées, éparses.

Élytres (L/l = 1,14) recouverts de squamules très petites, jointives, les fovéoles des stries médiocres en avant de F2, presque complètement masquées par le revêtement en arrière ; une petite macule claire à la base de I3, I5, I7 et à l'extrémité de I10. Fascie biarquée s'étendant de I1 à I8, très étroite sur I1 et sur I5. Fascicules petits, allongés sur les interstries pairs, indistincts sur les impairs.

Dessous à points très forts et très serrés sur A1, à peine moins forts et moins serrés sur A2, à peine perceptibles sur A3 et A4, fins et serrés sur A5.

Fémurs à dent extrêmement petite et obsolète.

Distribution. — Archipel des Comores. Outre la localité d'origine du spécimen holotype, l'espèce, vraisemblablement endémique aux Comores, a été également récoltée à la Grande Comore, Nioumbadjou, 505 m, IV-1958, 4 ex. (*E. Raharizonina*).

85. *Cycloteres (Cycloteridius) insularis* n. sp. (fig. 22)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Lokobe, I-1960 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,3 mm. Noir, de forme courte et robuste, le revêtement dense d'un brun terreux peu varié, avec une fascie élytrale gris beige.

Rostre fort et long, un peu plus long que le prothorax, près de cinq fois plus long que large, la dilatation apicale peu accusée, de une fois un quart plus longue que large, finement pointillée ; fortement sillonné-caréné-ponctué derrière l'insertion antennaire, jusque vers la base, et là, fortement squamulé.

Prothorax fortement transversal (L/l = 0,77), convexe, densément revêtu de grandes squamules rondes appliquées, et de squamules tronquées dressées, quelques-unes éparses, la plupart groupées en fascicules.

Élytres à peu près aussi larges que longs (L/l = 0,95), les côtés régulièrement arqués, pourvus d'une petite saillie dentiforme prolongeant I3 en avant, et de quelques granules brillants près de la base ; revêtus densément de squamules appliquées extrêmement petites et de quelques squamules étroites dressées alignées, notamment sur la déclivité ; fascicules denses, formés d'un mélange de squamules foncées, plates et tronquées, et de squamules plus claires, plus fines et plus courtes ; fascie arquée, de largeur uniforme et modérée.

Fémurs antérieurs à dent à peu près nulle.

Dessous fortement ponctué sur A1 et A2.

Pénis de structure très complexe : voir fig. 22.

Distribution. — Madagascar Sambirano : Nosy Be, 1904, 1 ex. (*Tschitscherine*, ex coll. Ch. Alluaud) ; forêt de Lokobe, I-1960, 8 ex. (*A. Robinson*). — Nosy Komba, 900 m et sommet, V-1956, 2 ex. (*A. Robinson*).

86. *Cycloteres (Cycloteridius) ventricosus* Hustache

Cycloteres ventricosus Hustache, 1933 : 41.
Cycloteres ventricosus ; Hustache, 1956 : 84.

Type. — Holotype, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm. Revêtement formé de très petites squamules peu denses, variées du châtain au brun foncé.

Rostre robuste, un peu plus de quatre fois plus long que large.

Prothorax (L/l = 0,79) à côtés arqués, le tégument finement alutacé, imponctué sauf à la base du resserrement antérieur, muni de quelques squamules dressées, médiocres, éparses sauf sur le bord antérieur où elles forment une frange lâche.

Élytres (L/l = 1,18) à contour ovale très largement arrondi en arrière, à peine étiré vers l'apex, la déclivité remarquablement large et peu convexe transversalement ; fortement ponctués-striés en avant de F3, plus finement en arrière. Pourvus de squamules dressées, peu serrées, alignées sur les interstries, analogues à celles des fascicules ; une fascie peu nette, formée des mêmes très petites squamules que le revêtement d'ensemble, et à peine plus claires.

Fémurs allongés, surtout les postérieurs, très faiblement dentés.

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (ex coll. Staudinger) (*A. Sicard*); Les Roussettes, 1 100 m, XI/XII-1958 (*A. Robinson*).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, II-1922 (*J. Descarpentries*).

NOTA. — L'holotype de cette espèce a les élytres en ovale allongé, il est accompagné de deux exemplaires à élytres plus courts. La phrase de la description donnée par HUSTACHE « élytres à contour circulaire échancré par la base » s'applique mal à l'holotype ; de nombreux exemplaires ont les côtés du prothorax subrectilignes, d'autres les ont arqués ; la plupart ont la saillie mésosternale transversale et déprimée, d'autres l'ont étroite et un peu saillante. On constate, une fois de plus, une grande amplitude de variations individuelles. Le spécimen holotype est de sexe indéterminé (non disséqué).

87. *Cycloteres (Cycloteridius) vulgaris* Hustache

Cycloteres vulgaris Hustache, 1933 : 41, 42.
Cycloteres vulgaris ; HUSTACHE, 1956 : 84.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 3,7 mm. Revêtement dense, formé de squamules appliquées médiocres, subcontiguës sur le prothorax, plus petites et contiguës sur les élytres, mêlées de blanchâtre et de brun clair.

Rostre cinq fois plus long que large, sa dilatation apicale assez marquée, un peu plus longue que large.

Prothorax (L/l = 0,83) à côtés peu arqués entre la base et l'élargissement antérieur, avec quelques squamules dressées ne formant pas des fascicules nets ; quelques points fins et légers dans la région basale.

Élytres (L/l = 1,08) convexes, le contour en ovale régulier, les stries et leurs fovéoles peu visibles sous le revêtement ; fascie blanchâtre bien tranchée nulle sur I1, large sur I2, I3 et I4, puis plus étroite.

Fémurs assez gros, très finement et obsolètement dentés.

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, station forestière, IX-1957 (*J. Elie*).

MADAGASCAR EST : Marojejy Ouest, réserve naturelle intégrale XII, 1 140 et 1 300 m, IX/X-1959 (*P. Soga*) ; *id.*, Anjanaharibe, 50 km à l'O. d'Andapa, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) ; *id.*, Beondroka, 1 200 m, VI-1960 (*P. Soga*). — Préfecture de Tamatave, station agricole de l'Ivoloina, VII-1958 (*E. Raharizonina*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, XII-1936 (*J. Vadon et Michel*). — Massif de l'Ankaratra (*J. Descarpentries*).

NOTA. — Le caractère utilisé par HUSTACHE dans son tableau « déclivité postérieure plus foncée que le disque » est peu évident sur de nombreux exemplaires.

88. *Cycloteres (Cycloteridius) oblongicollis* Hustache

Cycloteres oblongicollis Hustache, 1956 : 84, 89.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Est, région de Maroantsetra, XI-1934 (*J. Vadon*) (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 3,8 mm. Revêtement assez uniforme constitué comme suit : sur le prothorax, des squamules appliquées assez grandes, non contiguës, ocre clair et des squamules dressées, éparses, châtain clair ; sur les élytres, des petites squamules appliquées ocracées, un peu plus claires et serrées à la base de I3 et dans la région humérale, et des squamules dressées, tronquées, alignées sur les interstries, de la couleur du revêtement.

« Rostre à peine aussi long que le prothorax, arqué, en arrière fortement plurisillonné et carinulé ; en avant lisse, la dilatation apicale faible et éparsément pointillée. Tête et base du rostre densément squamulées.

Antennes ferrugineuses, le 2e article du funicule moins long que le 1er et aussi long que les 3e et 4e ensemble, les articles suivants subconiques, serrés, s'élargissant graduellement, le 7e faiblement transversal et contigu à la massue, cette dernière aussi longue que les trois articles précédents ensemble » (HUSTACHE, *loc. cit.*).

Prothorax presque aussi long que large (L/l = 0,93), les côtés régulièrement arqués, les angles postérieurs largement rebordés en bourrelet vertical.

Élytres (L/l = 1,12) en ogive régulière, la base arquée ; I9 et I10 avec des granules brillants très forts, inclinés vers l'arrière dans la région humérale ; convexes en avant, beaucoup moins sur la déclivité ; fascicules

petits, bruns, ceux de F4 peu discernables ; une fascie étroite entre F2 et F3, constituée de squamules très légèrement plus grandes et à peine plus claires que le revêtement.

Fémurs nettement dentés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité du spécimen lectotype.

89. *Cycloteres (Cycloteridius) contractus* (Klug)

Trachodes contractus Klug, 1833 : 199.
Cycloteres contractus; Lacordaire, 1863 : 375.
Cycloteres contractus; Brancsik, 1893 : 239.
Cycloteres contractus; Hustache, 1924 : 218, 220.
Cycloteres contractus; Hustache, 1956 : 83.
Cycloteres puncticollis Hustache, 1933 : 42, 43. N. syn.
Cycloteres puncticollis; Hustache, 1956 : 84.

Types. — *contractus* Klug. Holotype (sexe non examiné), Madagascar (*J. Goudot*) (Zool. Mus. Humboldt Univ., Berlin).

puncticollis Hustache. LECTOTYPE : 1 ex. (sexe non examiné), Madagascar Est, Tamatave (ex coll. Staudinger, ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 4,5 mm. Revêtement peu varié, du jaune brun au brun.

Rostre cinq fois plus long que large, très brusquement et légèrement rétréci à la base, à peine et régulièrement élargi au sommet, faiblement arqué sauf devant la base, pourvu de chaque côté au-dessus des scrobes de trois sillons profonds, médiocrement ponctués, séparés par des carènes mousses brillantes.

Prothorax (L/l = 0,88) à côtés régulièrement arrondis, la plus grande largeur au milieu, faiblement rétréci en avant ; revêtu de squamules appliquées, médiocres, non contiguës, et de quelques-unes un peu plus grandes, dressées, éparses.

Élytres (L/l = 1,12) convexes, en ovale court étiré dans la région apicale ; I5 portant deux granules près de la base, I8, I9 et I10 granulés sur presque toute la longueur, les granules antérieurs particulièrement forts, aigus et inclinés vers l'arrière ; revêtement formé de très petites squamules appliquées, non contiguës, et comportant quelques soies squamuleuses plus grandes, dressées, tronquées, peu nombreuses, alignées sur les interstries ; fascicules peu discernables, bruns, un peu plus nets sur F3 ; fascie peu arquée, atteignant I1, peu nette, blanchâtre.

A1 et A2 brillants avec une ligne de points forts près du bord postérieur.

Pattes très fortement et rugueusement ponctuées, les fémurs antérieurs très obsolètement dentés, les autres nullement.

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*). — [Massif de l'] Ankarana, VIII-1945 (*J. Vadon*).

MADAGASCAR EST : S/P Andapa, Beanana, III-1945 (*Michel*). — Presqu'île Masoala, Tampolo, forêt, 2-VIII-1949 (*J. Millot*). — S/P Maroantsetra, Mahakiry, XII-1938 (*J. Vadon*) ; Navana, III-1939 (*J. Vadon*). — S/P Tamatave, forêt de Fito, VI/VII-1897 (*Perrot frères*).

90. *Cycloteres (Cycloteridius) ovolineatus* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, S/P Mananara Nord, Antanambe (*J. Vadon et A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,3 mm.

Rostre robuste, quatre fois plus long que large, courbé, pourvu de trois sillons profonds, ponctués, de chaque côté d'une carène médiane, la dilatation apicale brillante et pointillée, le quart basal très densément squamulé de châtain clair en dessus. Tête très densément squamulée, sauf un très petit point enfoncé interoculaire.

Prothorax presque aussi long que large (L/l = 0,91), les côtés subparallèles, très faiblement arqués, divergents de la base au cinquième antérieur, puis faiblement arrondis-resserrés et enfin sinués, la partie tubuleuse extrêmement courte ; pourvu de points assez fins, profonds, très serrés, surtout sur la partie centrale du disque ; portant des petites squamules appliquées, châtain clair, laissant partiellement le tégument à découvert, quelques grandes squamules dressées isolées châtain ou brun noir, et de très petites squamules blanches appliquées dessinant une fine ligne en demi-cercle depuis les angles postérieurs jusqu'au quart antérieur ; ce dessin continué sur les élytres par un dessin de même couleur et de même largeur comprenant une linéole couvrant le tiers de I7 et croisant vers le quart de I7 une ligne ogivale passant entre F2 et F3 ; en outre une linéole sur le quart de I3.

Élytres ovales (L/l = 1,18), les fossettes des stries profondes en avant de F3, très petites et superficielles en arrière, toutes émettant une très petite squamule tronquée ; revêtus de squamules châtain clair petites, appliquées, couvrant le tégument et de plus grandes, dressées, éparses

sur les interstries ; fascicules de F1 et F2 assez forts, brun noir, ceux de F3 petits, châtain, très rapprochés de F2 ; F4 à peine indiqué, châtain clair.

Fémurs inermes.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype, de sexe indéterminé (non disséqué).

91. *Cycloteres (Cycloteridius) brevis* Hustache

Cycloteres brevis Hustache, 1956 : 84, 88, 89.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Est, Maroantsetra (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 3,5 mm. Revêtement très peu varié du brun jaune au châtain.

Rostre près de cinq fois plus long que large, très brusquement et légèrement rétréci à la base, légèrement dilaté en avant de celle-ci puis faiblement resserré latéralement jusqu'à la région apicale, celle-ci à peine dilatée ; pourvu de chaque côté au-dessus des scrobes de trois sillons profonds, fortement ponctués, séparés par des carènes mousses brillantes.

Prothorax (L/l = 0,78) à surface bosselée, pourvu de points médiocres en grande partie masqués par le revêtement appliqué et de quelques fascicules denses et ras.

Élytres (L/l = 1,03) convexes, les épaules longuement tronquées puis les côtés brusquement arqués et, à partir de ce point, convergents en ogive vers l'apex, celui-ci brièvement tronqué ; recouverts de petites squamules appliquées, denses, un peu plus foncées dans la partie apicale et portant des squamules dressées larges et courtes, assez nombreuses et alignées sur les interstries ; fascicules châtain, plus foncés que le revêtement, F4 indistinct ; fascie réduite à une série de petites macules claires entre F2 et F3 sur les interstries pairs.

Fémurs très légèrement dentés.

Distribution. — Madagascar Est : Maroantsetra (*J. Vadon*).

Madagascar Centre : Fianarantsoa (Musée zoologique de l'État à Dresde).

92. ***Cycloteres (Cycloteridius) basidentatus*** n. sp. (fig. 32)

Type. — Holotype ♀, Madagascar Centre, Tananarive (ex coll. Clerc, MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm. Noir, de forme trapue, le revêtement gris brun varié, voilant les téguments, avec des fascicules petits, sans dessin tranché.

Rostre à peine moins long que le prothorax et quatre fois plus long que large à la base, dessus densément et régulièrement ponctué-sillonné.

Prothorax peu convexe, plus large que long (L/l = 0,89), les côtés subrectilignes divergents depuis la base, puis arrondis et fortement rétrécis, le bord antérieur moins large que la moitié du bord postérieur ; ponctuation fine, profonde, peu visible ; pourvu de quelques fascicules.

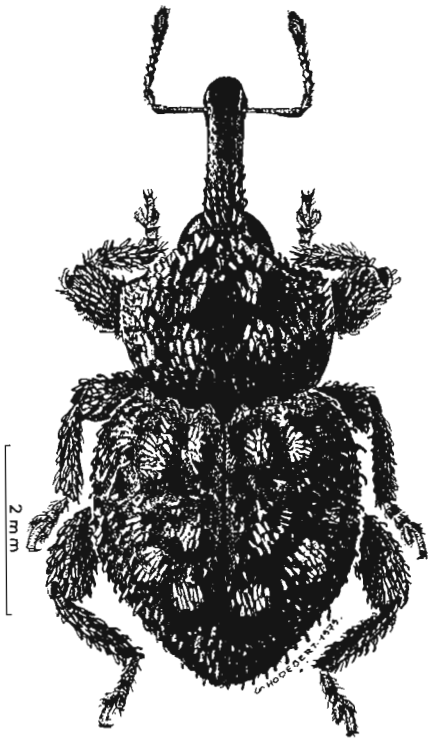


Fig. 32, *Cycloteres* (*Cycloteridius*) *basidentatus* n. sp.

Élytres convexes, la déclivité brusque, aussi larges que longs (L/l = 0,98) ; les épaules tronquées obliquement, puis les côtés parallèles, enfin ceux-ci brièvement rétrécis presque en ligne droite jusqu'à l'apex ; bord antérieur présentant des prolongements triangulaires, squamulés comme le reste, en face des stries 1, 3, 5 (suture non comprise) ; fovéoles grosses,

serrées, encore bien visibles sur la déclivité ; fascicules de F1 un peu plus foncés que la teinte moyenne du revêtement, F2 et F3 réunis sur I2 en formant une crête bien développée en arrière.

Fémurs distinctement dentés.

Dessous avec des points forts, profonds et serrés sur A1 et A2.

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, 2 ex. (ex coll. Clerc).

MADAGASCAR EST : Vallée de l'Iantara, 10-XI-1950, 1 ex. (*A. Robinson*).

93. *Cycloteres (Cycloteridius) rugosicollis* n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Est, S/P Maroantsetra, Ampandrana, XI-1945 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm. Noir, le revêtement brun roux clair varié de jaune sable marqué d'une fascie tranchée étroite, légèrement incurvée, d'un jaune sable.

Rostre grêle, six fois plus long que large à la base et plus long que le prothorax, subulé à partir de l'insertion antennaire, sur le dessus très profondément sillonné-ponctué.

Prothorax transversal (L/l = 0,75), peu convexe, les bords largement arrondis puis brusquement contractés vers le resserrement antérieur qui est très court ; pourvu de quelques fascicules ; points très forts, varioliques à la base, devenant encore plus profonds et subconfluents derrière le bord antérieur.

Élytres convexes, à peine plus longs que larges (L/l = 1,05), les côtés fortement arrondis dès la base et légèrement étirés en ogive tronquée à l'apex ; fovéoles fortes, serrées en avant, diminuant vers l'arrière mais encore très nettes sur la déclivité, celle-ci commençant dès le milieu des élytres.

Fémurs robustes, inermes.

Dessous à points gros et serrés sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype de sexe indéterminé (non disséqué).

94. *Cycloteres (Cycloteridius) minor* Hustache

Cycloteres minor Hustache, 1920 *b* : 5.
Cycloteres minor ; HUSTACHE, 1924 : 217, 221.
Cycloteres minor ; HUSTACHE, 1956 : 84.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Nord, Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*) (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 4 mm. Revêtement dense, masquant les téguments, d'un gris brun presque uniforme, avec quelques petites soies squamuleuses dressées un peu plus visibles sur les bords du prothorax et dans la région humérale.

Rostre quatre fois et demie plus long que large, très fortement et rugueusement ponctué-strié depuis la base, qui est complètement squamulée ainsi que le front, jusque sur la légère dilatation apicale où cette sculpture se poursuit bien qu'atténuée.

Prothorax (L/l = 0,70) muni d'une ponctuation assez forte sur la voussure, devenant très forte de part et d'autre de celle-ci.

Élytres (L/l = 1,00) très convexes, en ovale un peu resserré dans la région humérale ; points des stries relativement petits, les interstries larges et convexes ; fascicules très courts, peu distincts ; une fascie étroite, à peine discernable, à peu près perpendiculaire à la suture.

Fémurs inermes.

Dessous à points gros et serrés sur A1 et A2.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen lectotype.

95. *Cycloteres (Cycloteridius) latipennis* Hustache

Cycloteres latipennis Hustache, 1939 : 11, 12.
Cycloteres latipennis ; Hustache, 1956 : 84.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 3,5 mm. Espèce proche de la précédente dont elle diffère, outre les caractères décrits au tableau dichotomique, par les suivants :

Rostre plus robuste, trois fois et demie plus long que large, muni d'une ponctuation aussi forte et rugueuse mais à peine alignée, le prothorax (L/l = 0,74) un peu moins fortement transversal, les élytres (L/l = 0,98) encore plus courts, leurs interstries non convexes, leurs fascicules bruns assez nets en F1 et F2 sur I2 et I4, la fascie jaune assez tranchée, commençant sur I1, légèrement anguleuse sur I2 puis remontant obliquement. Fémurs nettement dentés.

Distribution. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre (ex coll. Hustache).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe, 50 km à l'O. d'Andapa, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*). — Maroantsetra, II-1939 (*J. Vadon*).

Nota. — L'assertion formulée par Hustache dans sa description, « prothorax plus de deux fois aussi large que long », est fortement exagérée,

bien que subjectivement cet organe paraisse remarquablement court et large.

96. *Cycloteres (Cycloteridius) hemirufus* n. sp.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 400 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 3,5 mm. Noir, très court et très convexe, le revêtement varié de roux et de brun.

Rostre robuste, quatre fois et demie plus long que large et plus long que le prothorax ; dessus avec des points forts non groupés dans des sillons.

Prothorax convexe très fortement transversal (L/l = 0,69), les côtés fortement arrondis rétrécis vers l'avant ; ponctuation très fine masquée par le revêtement.

Élytres très courts (L/l = 1,00), très convexes, le contour élytral très régulièrement et fortement arrondi ; fovéoles médiocres sur le disque, en partie voilées par le revêtement, devenant très petites et indistinctes sur la déclivité ; fascicules brun noir : F1 assez fort sur I4, F2 remontant latéralement et rejoignant F1 sur I6, F3 restant peu éloigné de F2, F4 perpendiculaire à la suture un peu en arrière du milieu de la déclivité de teinte brun roux uniforme ; F2 et F3 délimitant une fascie très étroite, peu tranchée.

Fémurs inermes.

Dessous à points médiocres et espacés sur A1, très fins et rares sur A2.

La ♀ a le rostre très long et très grêle.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype (2 ♂ et 1 ♀).

Section VII

Sous-genre *Cycloterellus* Hustache

97. *Cycloteres (Cycloterellus) hypocritus* Hustache

Cycloteres (*Cycloterellus*) *hypocritus* Hustache, 1956 : 81, 90.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Est, Maroantsetra (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 4,3 mm. Revêtement gris brun varié d'ocre, formé de squamules grandes, appliquées, irrégulièrement espacées sur le prothorax, très petites, très serrées mais non tout à fait contiguës sur les élytres.

Rostre brillant, cinq fois plus long que large, fortement resserré à la base, ses côtés sinués entre l'insertion des antennes et l'apex ; pourvu de chaque côté au-dessus des scrobes de deux sillons ponctués profonds, larges et d'un troisième plus léger, séparés par des carènes mousses ; front rugueusement ponctué, les yeux bordés en arrière par une strie profonde.

Prothorax (L/l = 0,77) avec les côtés depuis la base divergents, subrectilignes, puis très brusquement mais non anguleusement rétrécis en ligne droite, le bord antérieur très étroit ; disque à points grands, serrés, peu profonds, orné de fascicules formés d'un massif de squamules blanchâtres agglomérées d'où émergent quelques squamules espacées, dressées, tronquées, châtain ou châtain clair, le disque présentant une petite convexité sous chacun de ces fascicules.

Élytres (L/l = 1,07) avec les épaules brièvement et très peu déclives, puis les côtés brusquement arqués convergents jusqu'à l'apex ; base sinuée entre celle de I3, qui est renflée en bourrelet, et celle de I7, qui est à peine plus convexe que I6 et I8 ; points des stries masqués par le revêtement ; fascicules bruns, formés d'un massif de petites squamules très serrées d'où émergent quelques squamules assez grandes, inclinées, en massue aplatie, bien nets sur les interstries pairs ; une étroite fascie blanchâtre, bien tranchée de I2 à I6, légèrement courbée en arrière sur I3 et I4.

A1 très long, fortement ponctué, sa suture avec A2 très peu marquée sur le disque ; A2 très court, muni d'une ligne de gros points, fortement déclive en arrière et sur les côtés ; A3 et A4 en bourrelet transversal ; A5 en demi-ovale aplati, avec quelques points médiocres et espacés, son bord antérieur relevé en carène.

Fémurs assez forts, grossièrement ponctués, les antérieurs assez nettement dentés, les autres obsolètement.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy, XI-1945 ; Ambohitsitondrona, I-1946 ; Ambodisaina, I-1946 ; Fampanambo, VII-1959 et I-1961 (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil, [Antanambe] (*A. Mocquerys*).

AUTEURS CITÉS

BOHEMAN (C. H.), 1843. — [*in*] SCHOENHERR, Genera et species Curculionidum, cum synonymia hujus familiae, tomus septimus, pars secunda. Supplementum continens, pp. [1]-461, Paris.

BRANCSIK (K.), 1893. — Beiträge zur Kenntniss Nossibés und dessen Fauna nach Sendungen und Mittheilungen des Herrn P. Frey (*Évkönyve/ Jahresh. Natur. Ver. Trencséner Com.*, XV-XVI (1892/3), pp. 202-258).
— 1897. — Coleoptera africana nova (*id.*, XIX-XX (1896/7), pp. 108-131, pl. IV, h.-t., 22 fig.).

FAIRMAIRE (L.), 1871. — Notes sur les Coléoptères recueillis par Charles Coquerel à Madagascar et sur les côtes d'Afrique, 3e partie (*Ann. Soc. ent. France*, cinquième série, tome premier, pp. [29]-78).
— 1899. — Matériaux pour la faune coléoptérique de la Région malgache, 8e note (*Ann. Soc. ent. Belgique*, tome quarante-troisième, pp. 511-558).
— 1901. — Matériaux pour la faune coléoptérique de la Région malgache, 10e note (*id.*, tome quarante-cinquième, pp. 209-244).
— 1902. — Matériaux pour la faune coléoptérique malgache, 13e note (*id.*, tome quarante-sixième, pp. 236-271).
— 1904. — Matériaux pour la faune coléoptérique malgache, 18e note (*id.*, tome quarante-huitième, pp. 225-276).

FAUST (J.), 1889. — Beiträge zur Käferfauna zweier Inseln (*Ent. Zeit. herausg. v. d. ent. Ver. zu Stettin*, Fünfzigster Jahrgang, pp. 61-106).

HUSTACHE (A.), 1920*a*. — Diagnoses abrégées de Curculionides de Madagascar (*L'Échange*, Rev. linn., trente-sixième année, n° 398, h.t., pp. [1]-4).
— 1920*b*. — Id. (*id.*, n° 400, h.t., pp. 5-8).
— 1924. — Synopsis des Curculionides de la faune malgache (*Bull. Acad. Malg.*, (n.s.), tome VII, pp. [1-3]-582.
— 1933. — Synopsis des Curculionides de Madagascar, premier supplément (*Mém. Acad. Malg.*, fascicule XIV (1932), pp. [1-9]-123).
— 1939. — Deuxième supplément au Synopsis de Curculionides malgaches (*Bull. Acad. Malg.*, tome XXI (1938), pp. [1]-51).
— 1956. — Synopsis des Curculionides de Madagascar, troisième supplément (*Bull. Acad. Malg.*, (n. s.) tome XXXIII (1955), pp. [65]-210).

KLUG (Fr.), 1833. — Bericht über eine auf Madagascar veranstaltete Sammlung von Insecten aus der Ordnung Coleoptera, pp. [1-3]-4-135, pl. col. h.t. I-V. Berlin.

LACORDAIRE (Th.), 1863. — Histoire naturelle des Insectes, Genera des Coléoptères, tome sixième. Famille LXII. Curculionides, pp. [1]-637, pl. h. t. 61-72, Paris.

PIC (M.), 1915. — Descriptions abrégées diverses (*Mélanges exotico-entomologiques*, douzième fascicule, pp. [3]-20).

RICHARD (R.), 1959. — Curculionides nouveaux ou mal connus des Comores, île Glorieuse, île Europa (*Mém. Inst. Scient. Madag.*, série E, tome X, (1958), pp. [41]-63, 2 fig.).

SCHÖNHERR (C. J.), 1843. — Genera et species Curculionidum, cum synonymia hujus familiae, tomus septimus, pars secunda. Supplementum continens, pp. [1]-461, Paris.

INDEX ALPHABÉTIQUE

Les noms des nouveaux taxa sont précédés d'un astérisque (*).

Les synonymes sont en italique.

* albogriseus, 12.
* andringitra, 74.
* anticemaculatus, 22.
aranea, 24.
* ater, 69.
audouini, 23.

* basidentatus, 96.
bimaculatus, 10.
bipartitus, 15.
* brevipennis, 35.
brevis, 95.
brullei, 24.
brullei, 47.

* carinostris, 60.
* cionoides, 14.
circumdatus, 50.
* concolor, 74.
* contractissimus, 88.
contractus, 93.
* convexidorsis, 55.
* crassirostris, 12.
* curtirostris, 83.
curvilineatus, 85.
Cycloteres, [5].
Cycloterellus [5], 99.
* **Cycloteridius** [5], 78.
* cylindricollis, 18.

densepunctatus, 87.
* denudatus, 68.
* descarpentriesi, 37.
* duhameli, 28.

elegantulus, 49.
elongatulus, 42.

fallax, 86.
fasciculatus, 75.
fasciculatus, 86.
* ferragui, 69.
* fossulatus, 37.
* fuscobrunneus, 56.

granulicollis, 72.
grisescens, 47.

* hemirufus, 99.
* hirsutus, 36.
* hirtipes, 65.
humeralis, 21.
hypocritus, 99.

* insularis, 90.

laevis, 38.
laeviventris, 26.
latipennis, 98.
* longipes, 60.
* longissimus, 64.
* luteofasciatus, 56.

* mandraka, 57.
* marojejy, 59.
minor, 97.

nemoralis, 87.

oblongicollis, 92.
* ornaticollis, 77.
* ornatus, 30.
* osellai, 34.
* ovalipennis, 35.
ovipennis, 9.
* ovolineatus, 94.

paleatus, 49.
pallidus, 40.
* parcefasciculatus, 64.
* pauliani, 58.
* perrinae, 31.
* peyrierasi, 72.
* planicollis, 55.
* proximus, 57.
puncticollis, 93.
* punctirostris, 31.

* quadraticollis, 84.

* ridulatus, 52.
* robusticollis, 76.
* robustus, 50.
* rubiginosus, 20.
* rubrofasciatus, 51.

* rufinus, 82.
* rufipes, 20.
* rufissimus, 81.
* rugosicollis, 97.
* rugosipennis, 53.

* scapularis, 42.
sicardi, 13.
* similis, 52.
socius, 26.
* sogai, 62.
solitarius, 34.
* spinosus, 63.
striatus, 41.
* stricticollis, 18.
* subparallelus, 62.
* sulcatus, 39.
sulcirostris, 89.
sulcostriatus, 47.

* tenuirostris, 53.
* trapezicollis, 13.
* tristis, 39.
tuberculatus, 50.

variegatus, 82.
ventricosus, 90.
* vestitus, 54.
* viettei, 71.
vulgaris, 91.

Imprimerie Nouvelle, - 8721/80
53, quai de la Seine, 75019 Paris

Dépôt Légal : 1er trimestre 1981

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente à la Librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 30 janvier 1981

FASCICULES PUBLIÉS

I.	— Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956	50 F
II.	— Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956 (*n'est plus vendu qu'avec la collection complète*)	50 F
III.	— Lépidoptères Hesperiidae, par P. VIETTE, 1956	40 F
IV.	— Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	100 F
V.	— Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	40 F
VI.	— Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957	50 F
VII.	— Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958	40 F
VIII.	— Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959	80 F
IX.	— Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959	40 F
X.	— Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959	70 F
XI.	— Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. PAULIAN; Helictopleurina, par E. LEBIS, 1960	60 F
XII.	— Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1960	60 F
XIII.	— Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. PAULIAN, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	120 F
XIV.	— Lépidoptères Eupterodidae et Attacidae, par P. GRIVEAUD, 1961	80 F
XV.	— Aphaniptères, par le Dr LUMARET, 1962	60 F
XVI.	— Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. CROSNIER, 1962	60 F
XVII.	— Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. GRIVEAUD, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	80 F
XVIII.	— Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. CROSNIER, 1965	60 F
XIX.	— Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. PHILIPP, 1965	40 F
XX (1).	— Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. VIETTE, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	80 F
(2).	— *Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	100 F

FASCICULES PUBLIÉS (suite)

XXI. — Octocoralliaires, par A. TIXIER-DURIVAULT, 1966 ..... 100 F
XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. GRJEBINE, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France) ..... 140 F
XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. BADONNEL, 1967 ..... 100 F
XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. WHALLEY, 1967 .... 50 F
XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. SLATER, 1967 50 F
XXVI. — Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. DIRSH et M. DESCAMPS, 1968 ..... 100 F
XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. PAULIAN et P. VIETTE, 1968 ..... 80 F
XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. VILLIERS, 1968 80 F
XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. KIRIAKOFF, 1969.. 100 F
XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. BRINDLE, 1969 ..... 50 F
XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. DUFAY, 1970.. 100 F
XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. LEGENDRE, 1970 ..... 60 F
XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. BRYGOO, 1971 ..... 150 F
XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de LAJONQUIÈRE, 1972 ..... 150 F
XXXV. — Oiseaux, par Ph. MILON, J.-J. PETTER et G. RANDRIANASOLO, 1973 200 F
36. — Mammifères. Carnivores, par R. ALBIGNAC, 1973 ..... 180 F
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. BASILEWSKY, 1973 ..... 180 F
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. EMERIT, 1974 ..... 180 F
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.-G. KIRIAKOFF et P. VIETTE, 1974 ..... 120 F
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. QUENTIN et A. VILLIERS, 1975 ..... 180 F
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. PEYRIERAS. — III. Supplément à la systématique par P. BASILEWSKY, 1976 ..... 180 F
42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. FAIN, 1976 100 F
43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. GRIVEAUD, 1977 ..... 200 F
43 (2). — *Id.* (2e partie), 1977 ..... 200 F
44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. PETTER, R. ALBIGNAC et Y. RUMPLER, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) ..... 400 F
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. BLANC, 1977 ..... 200 F
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. CROSNIER, 1978 ..... 250 F
47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae. Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. BRYGOO, 1978 ..... 200 F
48. — Ophiures, par G. CHERBONNIER et A. GUILLE, 1978 ..... 200 F
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. VILLIERS, 1979 200 F
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. PAULIAN et J.-P. LUMARET, 1979 ..... 150 F
51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides, Oxytelidae Osoriinae, par H. COIFFAIT, 1979 ..... 150 F
52. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. VILLIERS, 1980, 200 F
53. — Insectes. Lépidoptères Limacodidae, par P. VIETTE, 1980 ..... 200 F
54. — Insectes. Coléoptères Colydiidae et Cerylonidae, par R. DAJOZ, 1980. 125 F
55. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Cycloterini, par R. RICHARD, 1981 ..... 100 F