



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 19, Heft 23: 353-404 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30. September 1998

Contribution a la connaissance des Tenebrionidae de Madagascar (Insecta, Coleoptera)

Julio FERRER

Abstract

The paper presents records of Tenebrionidae (Coleoptera) from Madagascar with 3 new combinations - *Cyptus ovatulus* (FAIRMAIRE, 1897) **comb. nov.** (*Adavius*), *Cyptus perrieri* (FAIRMAIRE, 1903) **comb. nov.** (*Adavius*) and *Plesioderes brevis* (FAIRMAIRE, 1903) **comb. nov.** (*Caedius*) - and illustrated descriptions of 1 new genus and 16 new species - *Anethas (Afrethas) taitii* sp. nov., *Pseudasida peyrierasi* sp. nov., *Bartolozzia hispida* gen. et sp. nov., *Plesioderes oceanicus* sp. nov., *P. freyi* sp. nov., *Macellocerus tibialis* sp. nov., *M. specolae* sp. nov., *M. violanii* sp. nov., *M. acutipenis* sp. nov., *M. batesi* sp. nov., *M. ambalamanakanae* sp. nov., *Anaedus andohahelae* sp. nov., *Mimolaena clarissae* sp. nov., *Chatanayus spissicornis* sp. nov. and *Ch. fragilicornis* sp. nov., up to here all from Madagascar, and *Tenebrio (Afrotenebrio) zairensis* sp. nov. from Zaïre.

Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit präsentiert Nachweise von Tenebrionidae (Coleoptera) von Madagaskar mit 3 neuen Kombinationen - *Cyptus ovatulus* (FAIRMAIRE, 1897) **comb. nov.** (*Adavius*), *Cyptus perrieri* (FAIRMAIRE, 1903) **comb. nov.** (*Adavius*) und *Plesioderes brevis* (FAIRMAIRE, 1903) **comb. nov.** (*Caedius*) - sowie illustrierte Beschreibungen von 1 neuen Gattung und 16 neuen Arten - *Anethas (Afrethas) taitii* sp. nov., *Pseudasida peyrierasi* sp. nov., *Bartolozzia hispida* gen. et sp. nov., *Plesioderes oceanicus* sp. nov., *P. freyi* sp. nov., *Macellocerus tibialis* sp. nov., *M. specolae* sp. nov., *M. violanii* sp. nov., *M. acutipenis* sp. nov., *M. batesi* sp. nov., *M. ambalamanakanae* sp. nov., *Anaedus andohahelae* sp. nov., *Mimolaena clarissae* sp. nov., *Chatanayus spissicornis* sp. nov. und *Ch. fragilicornis* sp. nov., bis hierher alle von Madagaskar, und *Tenebrio (Afrotenebrio) zairensis* sp. nov. von Zaïre.

Introduction

M. le Dr. Luca BARTOLOZZI du Muséo Zoologico "La Specola" de l'Université de Florence, a bien voulu me confier la détermination des Tenebrionidae récoltés au cours des deux Missions en Madagascar, effectuées en 1989 et en 1991. 93 espèces et 2 sous-espèces sont rapportées. Un genre nouveau et 18 espèces nouvelles sont décrites.

Les deux Missions en Madagascar ont été organisées par le Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali du C.N.R. Florence, en collaboration avec le Ministère de la Recherche Scientifique, le Ministère de la Production Animale, Eaux et Forêts, le Parc Zoologique et Botanique de Tsimbazaza (Madagascar) avec participation de M. le Dr. Stefano TAITI (Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali, C.N.R., Florence), M. le Dr. Luca BARTOLOZZI, Museo Zoologico "La Specola" de l'Université de Florence, M. le Dr. Evariste RANDRIANASOLO, Parc Zoologique et Botanique de Tsimbazaza et M.lle Clarisse RAHARIMINA de l'Université de Antananarivo.

Aux matériaux récoltés par les deux expéditions italiennes, j'ai ajouté des Tenebrionidae récoltés par autres chercheurs (C. VIOLANI, R. VIOSSAT, A. PEYRIERAS, E. MASI, B. RAKOTONDRAMENA et B. RANDRIAMAMPIONONA) dont les matériaux se trouvent déposés au Muséo Zoologico "La Specola" de l'Université de Florence, ainsi que quelques espèces récoltées par C. KOCH, appartenant au Transvaal Museum, Pretoria.

Dans cet travail est décrite aussi une nouvelle espèce de Zaïre, relationnée avec un genre originaire de Madagascar et dont la position systématique est discutée: *Tenebrio (Afrotenebrio) zairensis* sp. nov.

Abréviations utilisées

AP = M.A. PEYRIERAS, Antananarivo.

BR1 = M. Bertrand RAKOTONDRAMENA, Guide Touristique de Antananarivo.

BR = M.B. RANDRIAMAMPIONONA.

CA = Collection de l'auteur.

CR = M.lle Clarisse RAHARIMINA, Université de Antananarivo.

CV = M. le Dr. C. VIOLANI, Dipartimento di Biologia Animale, Université de Pavia.

EM = M.E. MASI, Florence.

ER = M. le Dr. Evariste RANDRIANASOLO, Entomologiste du Parc Zoologique et Botanique de Tsimbazaza, Antananarivo.

LB = M. le Dr. Luca BARTOLOZZI, Muséo Zoologico "La Specola" de l'Université de Florence.

MHNN = Muséum Hongrois d'Histoire Naturelle, Budapest.

MNHN = Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

RV = M.R. VIOSSAT, Ile de la Réunion.

ST = M. le Dr. Stefano TAITI, Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali. (C.N.R.) Florence.

TM = Transvaal Museum, Pretoria.

Liste de localités

Abbreviations: S.-P. sous-préfecture; N: Nord; E: Est; O: Ouest; S: Sud.

Ambalamanakana: Madagascar Centre, pays Betsileo, route du sud (route nationale 7), 30 Km au S. d' Ambositra.

Ambanja: Madagascar Sambirano, S.-P. d' Ambanja, sur le Bas Sambirano.

Ambila Lemaitso: Madagascar Est: ca 10 km à l'E. de Brickaville. Localité côtière.

Ambohitantely: Madagascar Centre: 25/30 km au NE d' Ankazobe, 1500-1600 m lambeaux forestières du Tampoketsy de Ambohitantely.

Ambositra: Madagascar Centre: S.-P. d' Ambositra.

- Ambovombe: Madagascar Sud, S.-P. de Ambovombe.
Ampanihy: vers Beloha: Madagascar Sud, 125 km à l'O. d'Ambovombe, dans l'Androy (24.37S, 44.37E).
Ampijoroa: Madagascar Ouest, S.-P. de Marovoay, 25 km au N. d'Ambato Boeni, Lac ou station forestière dans la forêt de l'Anfarantsika.
Andohahela: (ou Andohahelo), Massif ou Plateau de l'. Madagascar Est: au NO de Fort Dauphin, réserve naturelle intégrale n.11.
Andranomaria: 15 km au S. d'Anosibe An'Ala.
Anfarafantsika: Madagascar Ouest. Forêt xérofile.
Ankarana: Madagascar Nord. N. de la S.-P. d'Ambilobe, Massif de Ankarana de Diego Suarez.
Anfiky: 25 km au NE de Ambanja.
Anosibe: Madagascar Est: S.-P. de Moramanga, route d'Anosibe.
Anosibe An'Ala.
Antananarivo: Madagascar Centre, Antananarivo ou Tananarive, Parc national de Tsimbazaza.
Antsirabe: Madagascar Centre: S.-P- d'Antsirabe (19.54S, 47.00E)
Asanoreyo: 13 km au S de Anosibe An'Ala.
Beloha: Madagascar Sud, 125 km à l'O d'Ambovombe, dans l'Androy.
Bemaneviky: madagascar Sambirano, 26 km au SE d'Ambanja, sur le fleuve Sam birano.
Beparasy: Madagascar Est, S.-P. de Moramanga, route de Beaparasy, km 25 (800 m h).
Berenty: Madagascar Sud:10/15 km au NO d'Amboasary Sud. Réserve privée dans la vallée du fleuve Mandrare (Famille de HEAULME).
Betioky: Madagascar Sud: 40 km au N, entre Tuléar et Ampanihy (23.42S, 44.22E).
Beza Mahafaly: Madagascar Sud, pays ou plaine Mahafaly, Réserve spéciale, 23.40S, 44.32E.
Evatra: Madagascar Est, 20 km au NE de Fort Dauphin. Forêt litorale.
Fenerive: Madagascar Est, S.-P. de Fenerive, localité costière, 17.22S, 49. 24E.
Fort Dauphin: Madagsacar Est: 25.00S, 47.00E.
Ibity: Madagascar Centre: Massif de l'Ibity. 40 km au S d'Antsirabe, 2.240 m h. A l'O de la route nationale 7, du Sud.
Ifaty: Madagascar Sud: 25 km au N de Tuléar.
Isalo: Madagascar Centre (pentes occidentales), Massif de l'Isalo. Entre Ranohira et Sakaraha. Plateau tabulaire creusé de canyons: Canyons des Singes, Canyon des Rats, etc. Parc National.
Joffreville: Madagascar Nord. S.-P. de Diego Suarez, à la base du Parc National de la Montagne d'Ambre.
Mahajamba: Madagascar Ouest: fleuve affluent S du grand estuaire du fleuve Sophie ou baie de la Mahajamba: 15.30S, 47.10E.
Mahavelona: Madagascar Est: ca 20 km à l'Est de Maroantsetra. Sur la piste du col Radama, Mahavelona.
Mahavelona-Foulpointe: Madagascar Est, 61 km au N de Tamatave.
Majakatampo: Madagascar Centre: Massif de l'Ankaratra, station forestière et Réserve de Majakatampo.
Marojezy: ou Marojejy, Massif de: Madagascar Est. Réserve Naturelle intégrale n.12.
Marovato: Madagascar Sud, S.-P. d'Ambovombe, 35 km au SO de Tsihombe, non loin de Cap Sainte Marie.
Montagne d'Ambre: Madagascar Nord: S.-P. de Diego Suarez, Parc National.
Morondava: Madagascar Ouest, S.-P. de Morondava, 20.22S, 44.15E.
Nosi Bé: ou Nossi-bé: Madagascar Sambirano.
Nosi Bé: Forêt de Lokobe (ou Loucoubé ou Lokomby): Réserve naturelle intégrale n.6,

150 m h.

Nosi Bé: Ile d'Ambataloka.

Nosi Bé: Plage d'Andilana, 13.80S, 48.16E.

Nosy Komba (ou Nosy Ambariovato): Madagascar Sambiaro, île située entre Madagascar et Nosy Bé.

Périnet: Madagascar Est: 30 km à l'Est de Moramanga. Station forestière et réserve spéciale d'Analmazaotra-Périnet.

Ranohira: Madagascar Ouest, 91 km à l'O d'Ihoso, sur la route national 7 du Sud, 22.30S, 45.25E.

Ranomafana: Madagascar Est. Forêt près de Ranomafana, sur la route national 25 de Mananjary, 650 m h.

Sakaraha: Madagascar Ouest, S.-P. de Sakaraha. Forêt sèche.

Sambirano: Madagascar Sambirano, fleuve Sambirano descendant du Massif du Tsaratanana. Plaines de Sambirano.

Sainte-Marie: Ile de, au N de Fenerive.

Sainte-Marie: Ile de, Forêt de Kalalao, Forêt de Lonkintsi.

Tampolo: Madagascar Est, 3/4 Km au NO de Mananara Nord. Localité costière sur la route de Maroantsetra.

Tananarive: = Antananarivo.

Tolanaro: non loc. peut être "Toliaro" (= Tuléar).

Tsimanampetsosa: Réserve Natur. Intégrale n.10. Madagascar Sud: S.-P. de Betsioky Sud.

Tuléar: Madagascar Sud: S.-P. de Tuléar.

Zombitsy: Madagascar Ouest, ca 15 Km à l'O de Sakaraha. Réserve spéciale.

La présente liste a été établie d'après VIETTE (1991). Une autre exposition des localités prospectées par la première et seconde mission du Centro di Studio per al Faunistica ed Ecologia Tropicali du C.N.R. de Florence, en collaboration avec le Gouvernement de Madagascar (Ministère de la Recherche Scientifique, Ministère de la Production Animale, Eaux et Forêts et Parc Zoologique Botanique de Tsimbazaza), se trouve chez ROCCHI (1991). Les localités prospectées par C. KOCH (1962) se trouvent soit dans le Sud-Ouest de Madagascar, dans la zone sémi-désertique de Tuléar, qu'il explora entre décembre 1955 et février 1956, soit dans les provinces de Fianarantsoa et Majunga, ou il a fait d'importantes récoltes (cf. KOCH 1962: 2).

Remerciements

Je tiens à remercier vivement M. le Dr. Luca BARTOLOZZI, du Musée Zoologique "La Specola" de l'Université de Florence, qui a bien voulu me communiquer pour étude les matériaux récoltés par les expéditions italiennes. Je remercie aussi M. le Dr. Claude GIRARD, du Muséum National d'Histoire naturelle, Paris, et M. le Dr. S. ENDRÖDY YOUNGA de Transvaal Muséum, Pretoria, qui ont bien voulu me permettre d'étudier des matériaux et des types préservés dans leurs institutions. Je remercie aussi très vivement M. Gérard MORAGUES, Marseille, par des importantes observations sur cet travail.

Liste commentée des espèces

Tribu Zophosini

Zophosis (Oculosis) madagascariensis DEYROLLE, 1867

Zophosis madagascariensis DEYROLLE, 1867, Ann. Soc. ent. Fr. (4) 7: 121.

Ankarafantsika, forêt xérofile, 10.IX.1989, ST, LB, ER, CR (1) MZUF 9866; Ambila Lamaitso, V.1990, CR (1) (CA); Réserve spéc. Beza Mahafaly, 18.V.1991, LB, ST, CR (2) MZUF 9867; route Ampanihy-Beloha, 20 km de Beloha, (maquis) 22.V.1991, LB (3) MZUF 9868; Tsimanampetsosa, 20.V.1991, LB, ST, CR (1) MZUF 9869; 40 Km N de

Betioky (Tuléar-Ampanihy) 18.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9870; Réserve intégr. d'Andohahela, V.XII.1991, BR (1) MZUF 9871.

Tribu Tentyriini

Nothrocerus cylindricornis FAIRMAIRE, 1887

Nothrocerus cylindricornis FAIRMAIRE, 1887, Ann. Soc. ent. Belg. (6) 7: 175.

Parc Nat. d'Isalo, 15.V.1991, LB,ST,CR (3) MZUF 9872.

Tribu Epitragini

Himatismus (Curimosphena) buprestoides GERSTAECKER, 1862

Himatismus buprestoides GERSTAECKER, 1862, Peters Reise: 292, t. 17, f. 8.

Fort Dauphin, 3.XII.1983, CV (2); MZUF 9861; id. 23-26.V.1991, LB,ST,CR (9) MZUF 9862; Morondava, 4.XII.1989, BR (1) MZUF 9863; Berenty Forêt, 13.VIII. 1987, EM (1) MZUF 9864; Ifaty 26 km N de Tuléar (Forêt d'arbres épineux, sous des écorces de baobab mort) 16.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9865.

Cette espèce (figs 1-6) occupe une vaste area géographique dans l'Afrique tropicale et méridionale (cf. KOCH 1962: 49-51), formant plusieurs formes géographiques de difficile séparation.

Himatismus (Curimosphena) fasciculatus ssp. *luctuosus* FAIRMAIRE, 1895

Curimosphena luctuosa FAIRMAIRE, 1895, Ann. Soc. ent. Belg. 39: 444.

Mahajunga, 10.IX.1989, ST,LB,ER,CR (1) MZUF 9865.

Tribu Molurini

Glyptophrynus tenuesculptus FAIRMAIRE, 1899

Glyptophrynus tenuesculptus FAIRMAIRE, 1899, Ann. Soc. ent. Belg. 43: 532.

Bérenty (Réserve) 27.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9873.

Glyptophrynus madecassus (FAIRMAIRE, 1901)

Phrynocolus madecassus FAIRMAIRE 1901, Rev. Fr. Ent. 20: 183.

Réserve spéc. de Beza Mahafaly, 18.V.1991, LB,ST,CR (2) MZUF 9874.

Tribu Stenosini

Anethas (s.str.) *xylophila* KOCH, 1962

Anethas (s.str.) *xylophila* KOCH, 1962, Mém. Inst. Sc. Madag. 13: 27.

Ifaty, N de Tuléar, plage, 16.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9875.

Anethas (Afretas) taitii sp. nov.

Réserve Nat. intégr. de Tsimanampetsosa, 20.-21.V.1991, sous des pierres calcaires, LB,ST,CR. holotype, mâle MZUF 10251; 2 paratypes, même provenance, MZUF 10252.

Tribu Eurychorini

Brachyoschium minutus DAJOZ, 1994

Brachyoschium minutus DAJOZ, 1994, Nouv. Rev. Ent. NS 11 (2): 166-167.

Ankarafantsika, Tsaramandroso (S.-P. d'Ambato Boeni) 13.IX.1989, ST,LB, holotype, MZUF 8829; paratype, même provenance (Coll. DAJOZ).

Brachyoschium androyanum KOCH, 1962

Brachyoschium androyanum KOCH, 1962, Mém. Inst. Sc. Madag. 13: 64.

20 km S de Tuléar (côte) 17.V.1991 (1) MZUF 9876.

Tribu Asidini

Pseudasida peyrrierasi sp. nov.

Massif de l'Ibity, 1.1978, AP, Holotype, female, (Naturhist. riksmuseet, Stockholm).

***Prosodius perrieri* FAIRMAIRE, 1903**

Prosodius perrieri FAIRMAIRE, 1903, Ann. Soc. ent. Belg.: 69.

Ampijoroa, XII.1984, RV (2) MZUF 9972.

***Bartolozzia hispida* gen. et sp. nov.**

Ifaty, 26 km N de Tuléar (Forêt d'arbres épineux, sous des écorces de Baobab mort) 16.V.1991, LB,ST,CR, holotype, female, MZUF 10237.

***Scothinesthes costulatus* (FAIRMAIRE, 1895)**

Parecatus costulatus FAIRMAIRE, 1895, Ann. Soc. ent. Belg. 39: 20.

Manjakatempo, 5.X.1989, LB,ST,CR (1) MZUF 9877.

Tribu Platynotini

Les espèces malgaches appartenant à cette tribu ont été l'objet d'une revision par mon excellent collègue M. le Dr. Dariusz IWAN, de L'Académie de Sciences de Pologne. Les caractères morphologiques des genres *Styphacus* et *Madobalus* (FAIRMAIRE 1901) sont figurés ici (figs 21-29).

***Styphacus decorsei* FAIRMAIRE, 1901**

Styphacus decorsei FAIRMAIRE, 1901, Not. Mus. Leyden 23: 71.

Parc Nat. d'Isalo, SO de Ranohira, 15.V.1991, LB, (1) MZUF 9878.

***Styphacus humerosus* FAIRMAIRE, 1901**

Styphacus humerosus FAIRMAIRE, 1901, Not. Mus. Leyden 23: 72.

Réserve Nat. Intégr. de Andohalela (parcelle 2, NO de Forêt Dauphin, forêt sèche) 26.V.1991, ST,LB,CR (1) MZUF 9879.

***Styphacus bartolozzii* IWAN, 1996**

Styphacus bartolozzii IWAN, 1996, Genus 7 (3): 439-440

17 km à l'Est de Sakaraha, Forêt sèche de Zombitsy, 15.V.1991, LB,ST,CR mâle, holotype, MZUF 7816; paratypes: même provenance (4) MZUF 7817: (2,CA).

***Melanocratus ovoideus* FAIRMAIRE, 1902**

Melanocratus ovoideus FAIRMAIRE, 1902, Ann. Soc. ent. Fr. 71: 330.

Réserve spéc. de Beza Mahafaly, 150 m h.18.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 10204; Tsimananpetsosa, 29.V.1991. LB,ST,CR, (1) MZUF 10204; 40 km au N de Betioky, entre Tuléar et Ampanihy (maquis) 18.V.1991, LB,ST,CR (1,CA).

***Melanocratus ferrerii* IWAN, 1996**

Melanocratus ferrerii IWAN, 1996, Genus 7 (3) 408: 411.

Amboasary Sud, Berenty, I.1971, AP.(1) MZUF 10205; (3,CA).

***Clastopus eurynotoides* FAIRMAIRE, 1898**

Clastopus eurynotoides FAIRMAIRE, 1898, Ann. Soc. ent. Belg. 71 (42): 408.

Réserve Nat. d'Andohahela (parcelle 2, NO de Port Dauphin) 26.V.1991, LB, ST,CR (2) MZU 9880; Parc Nat.d'Isalo, SO de Ranohira, 15.V.1991, LB,ST,CR (6) MZUF 9881; entre Ampanihy et Beloha, 22.V.1991, ST,LB,CR (2) MZUF 9883; Réserve de Berenty, 27.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9884; 40 km au N de Betioky (Tuléar-Ampanihy) 18.V.1991, LB,ST,CR (3) MZUF 9885.

***Zidalus (Opatrinus) attenuatus* (KLUG, 1833)**

Opatrinus attenuatus KLUG, 1833, Abhand. Ak. Berlin: 88.

Anfiky (25 km NE de Anbanja) 21.IX.198, ST,LB,CR (1) MZUF 9886; Environs de Anbanja (entre Bemanekivy et Marovato) 21.IX.1989, ST,LB, ER,CR (2) MZUF 9887.

***Zidalus (Opatrinus) insularis* (MULSANT & REY, 1853)**

Opatrinus insularis MULSANT & REY, 1853, Opusc. entom. 4: 95.

Réserve intégrale d'Andohahela, VI.-XII.1991, BR (1) MZUF 9888.

Tribu Litoborini

Phylacinus asperipennis FAIRMAIRE, 1896

Phylacinus asperipennis FAIRMAIRE, 1896, Ann. Soc. ent. Belg. 40: 349.

Réserve Nat. de Tsimanampetsosa, 20.V.1991, LB,ST,CR (3) MZUF 9889: (1,CA).

Tribu Opatrini

Sulpis spinulus KOCH, 1968

Sulpis spinulus KOCH, 1968, Ann. Soc. ent. Fr. 4 (1):181.

Parc Nat. de Ranomafana, (à la lumière) 11.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9890; Beza Mahafaly, 18.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9891.

Mesomorphus villiger (BLANCHARD, 1853)

Opatrum villiger BLANCHARD, 1853, Voyage d'Urville au Pole Sud.

Beza Mahafaly, 19.V.1991, LB,ST,CR (en forêt de *Tamarindus indica*) (1) MZUF 9892; Andranomaria (15 km S de Anosibe An'ala) VII.1991, CR (1) MZUF 9893; Réserve intégr. d'Andohahela, VII.-XII.1991, BR (1) MZUF 9894.

Gonocephalum simplex (FABRICIUS, 1801)

Opatrum simplex FABRICIUS, 1801, Syst. Eleuth. 1. 2 (8): 118.

Antsirabe, 3.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9904; Ambositra, 10.V.1991, LB,ST,CR (2) MZUF 9905; Fort Dauphin, 23.-26.V.1991, LB,ST,CR (9) MZUF 9906; Réserve Intégrale d'Andohahela, 25.V.1991, BR (4) (une femelle microphthalme) MZUF 9907; Parc Nat. Ranomafana, V,1992, loc. récolteurs (1) MZUF 9908.

Gonocephalum simplex versus ssp. *chatanayi* GEBIEN, 1939

Gonocephalum chatanayi GEBIEN, 1939, Katalog, Mitt. Münch. Ent. Ges. 29: 251.

Parc Nat. de Ranomafana, 11.V.1991, ST,LB,CR (3) MZUF 9895.

Gonocephalum alticola ssp. *nossibense* FERRER, 1993

Gonocephalum alticola ssp. *nossibense* FERRER, 1993, Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste 45: 104.

Nosi Komba, 17.IX.1989, ST,LB,ER,CR, un mâle, paratype MZUF 9896.

Gonocephalum alticola ssp. *seychellense* FERRER, 1993

Gonocephalum alticola ssp. *seychellense* FERRER, 1993, Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste 45: 104.

Ambanja, entre Bemanekivy et Marovato, 21.IX,1989, ST,LB,ER,CR (2) paratypes MZUF 7810; Ranomafana, 11.V.1991, ST,LB (à la lumière) (6) paratypes MZUF 7809; Antananarivo, Tsimbazaza Parc, 7.IX.1989, ST,LB,ER,CR (1) paratype MZUF 7811; Sambirano, Andimanka, 20.IX.1989; ST,LB,ER,CR (1) paratype MZUF 7812; Périnet, 7.-8.IX.1989, SR,LB,ER (1) paratype MZUF 7813; Parc Nat. d'Isalo, 15.V.1991, ST,LB,CR (1) MZUF 9903.

Gonocephalum madagascariense CHATANAY, 1914

Gonocephalum madagascariense CHATANAY, 1914, Bull. Soc. ent. Fr. 83: 463.

Antananarivo, Parc Tsimbazaza, 7.IX.1989, ST,LB (3) MZUF 9897; Forêt xérofile de Anfarafantsika, 10.IX.1989, ST,LB,ER,CR (1) MZUF 9898; Ranomafana (forêt) 11.V.1991, ST,LB (5) MZUF 9899; Sambirano-Andimanka, 20.IX.1989, LB,ST,ER,CR (1) MZUF 9900; 5 km S de Ambalamanakana (route Ambositra-Fianarantsoa)(forêt), 10.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9901; Beza Mahafaly, 18.V.1991, LB,ST,CR (3) MZUF 9902; Parc Nat. d'Isalo, 15.V.1991, LB,ST,CR (3) MZUF 9909, Réserve Intégrale d'Andohahela (forêt humide) VI.1992-V.1993, BR (7) MZUF 10029.

***Cyptus ovatulus* (FAIRMAIRE, 1897) comb. nov.**

Adavius ovatulus FAIRMAIRE, 1897, Ann. Soc. ent. Belg. 41: 384.

FAIRMAIRE (1897: 384, 1903: 207) décrit et réécrit *Adavius ovatulus*, dont j'ai pu étudier un exemplaire typique, provenant de Suberville (PERRIER), aujourd'hui dans la coll. KOCH, au Transvaal Muséum et dont j'ai figuré les caractères principaux (figs 34-37). Cette espèce ne peut pas rentrer dans le genre *Adavius* MULSANT & REY, 1859:138 à cause des protibias pluridentés à leur face externe (fig. 37). C'est aussi le cas de l'espèce suivante.

***Cyptus perrieri* (FAIRMAIRE, 1903) comb. nov.**

Adavius perrieri FAIRMAIRE, 1903, Ann. Soc. ent. Fr. 72: 206.

Réserve spéciale de Beza Mahafaly, 150 m h. 18.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF.

Adavius perrieri (FAIRMAIRE, 1903) doit être transféré au genre *Cyptus* GERSTAECKER, 1873 = *Neocaedius* PIERRE, 1972 (cf FERRER 1995) à cause des protibias, présentant plusieurs dents à leur face externe: *Cyptus perrieri* (FAIRMAIRE, 1903) comb. nov.

***Plesioderes brevis* (FAIRMAIRE, 1903) comb. nov.**

Caedius brevis FAIRMAIRE, 1903, Ann. Soc. ent. Fr. 72: 207.

Syntype female: Farangana, BLUCHEAU; *Caedius brevis* FRM. TYPE. avec étiquette imprimée du Transvaal Muséum avec la mention: Paratype *Caedius brevis* FAIRMAIRE.(TM).

FAIRMAIRE n'a pas explicitement désigné le type de cette espèce ni donné le nombre d'exemplaires examinés. Un grand nombre de types ou des "ex typis" de FAIRMAIRE se trouvent dispersés dans d'autres collections, étant donné que cet auteur, selon la façon d'agir à l'époque, ne désignait pas toujours les types. Dans ces circonstances, je n'ai cru opportun de faire de cette femelle le lectotype de *Caedius brevis* FAIRMAIRE, en attendant la découverte d'un possible syntype, au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Cette espèce est très semblable aux deux précédentes, mais les tubercules élytraux sont ronds (fig. 39). J'ai examiné un mâle d'une série de 12 exemplaires provenant de Ambovombe et de Tuléar (Madagascar Sud) I.1956, C. KOCH leg. (figs 36-38, 40-41).

***Plesioderes brevis* (FAIRMAIRE, 1903) comb. nov.**

Caedius brevis FAIRMAIRE, 1903, Ann. Soc. ent. France 72: 207.

Le *Caedius brevis* FAIRMAIRE, 1903 décrit de Farafangana (BLUCHEAU leg.), après l'examen d'un syntype, préservé dans la collection KOCH au Transvaal Museum, Pretoria. Il s'avère appartenir au genre *Plesioderes* MUSANT, 1859. L'aspect de cette espèce est extrêmement proche de celui des espèces nouvelles *Plesioderes freyi* et *Plesioderes oceanicus* (KOCH in litt.) (figs 42-50).

***Plesioderes oceanicus* sp. nov.**

Ambovombe, S. Madagascar, I.1956, C. KOCH leg. 1 mâle, holotype, (TM); Paratypes: même provenance, (17) (TM); 1 female, MZUF 10256; 1 male (MNHN); Faux Cap, Ambovombe Dist. I.1956, C. KOCH leg. (10) (TM); Androka, Ampanihy Dist. (10) (TM); Androka, V.1951, RP (Nosy Vorona) 1 mâle (MNHN).

***Plesioderes freyi* sp. nov.**

Tuléar, SW. Madagascar, I.1956, C. KOCH leg. 1 male, holotype, (TM); Paratypes: même provenance (39) (TM); id. (1); MZUF 10255; id. (2) CA; id. (1) (MNHN).

Cyptus nodieri (FAIRMAIRE, 1893: 151), placé à tort par GEBIEN (1938: (468) 491) parmi les espèces de Madagascar, a été décrit de «Sénégal»: Kayes (Mali).

Tribu Leichenini

***Leichenium canaliculatum* ssp. *variegatum* KLUG, 1833**

Leichenium variegatum KLUG, 1833, Abhandl. Akad. Berlin: 88.

Réserve Intégrale d'Andohahela, VI-XII.1991, BR (1) MZUF 9910.

Tribu Phalerini

Phaleria (Epiphalaria) prolixa FAIRMAIRE, 1868

Phaleria prolixa FAIRMAIRE, 1868, Ann. Soc. ent. Fr. (4) 8: 797.

Nosi Be, Ambatalouka, 19.IX.1989, LB,ST,ER,CR (1) MZUF 9913.

Phaleria (Epiphalaria) phalerata CHEVROLAT, 1878

Phaleria phalerata CHEVROLAT, 1878, Comptes rendus Soc. ent. Belg.: 248.

Ifaty, 26 km N de Tuléar, 16.V.1991 (sous des écorces) forêt épineuse, LB,ST,CR (1) MZUF 9912.

Phaleria (Epiphalaria) bigoti ARDOIN, 1969

Epiphalaria bigoti ARDOIN, 1969, Ann. Soc. ent. Fr. NS 5 (1): 465.

Anfiky, 25 km au NE de Ambanja, 21.IX.1989, ST,LB,ER,CR (1) MZUF 9911.

Tribu Heterocheirini

Heterocheira ellipsodes (FAIRMAIRE, 1901)

Epiphalaria ellipsodes FAIRMAIRE, 1901, Rev. Fr. Ent. 20: 184.

Mahajunga, 10.IX.1989, ST,LB,ER,CR (1) MZUF 9914; Ifaty, 26 km au N de Tuléar, 16.V.1991,ST,LB,CR (9) MZUF 9915; Ankify, 25 km au NE de Anbanja, 21.IX.1989, ST,LB (1) MZUF 9918; Nosy Be, Andilana beach, 19.IX.1989, ST, LB (1) MZUF 9916; Nosy Komba, 17.IX.1989, ST,LB (2) MZUF 9917.

Tribu Gnathidini

Caecochares cephalotes KOCH, 1956

Caecochares cephalotes KOCH, 1956, Nat. Malgache 8: 99.

Ile de S.te Marie, Forêt de Kalakao, 3.X.1989, ST,LB, 1 male, MZUF 10031.

Caecochares meridionalis DAJOZ, 1994

Caecochares meridionalis DAJOZ, 1994, Nouv. Rev. Ent. NS 11 (2): 167.

Réserve Nat. Intégrale de Andohahela (NO de Fort Dauphin) forêt pluviale, 300 m h. 24.-26.V.1991, holotype, MZUF 8830.

Tribu Diaperini

Ceropria romandi ssp. *coquereli* FAIRMAIRE, 1868

Ceropria coquereli FAIRMAIRE, 1868, Ann. Soc. ent. FR. (4) 8: 797.

Parc Nat. de Ranofana (forêt) 11.V.1991, LB,ST,CR (3) MZUF 9919.

Platydemia cercyonoides FAIRMAIRE, 1880

Platydemia cercyonoides FAIRMAIRE, 1880, Le Naturaliste 2: 308.

17 km a l'Est de Sakaraha, Forêt de Zombitsy, 15.V.1991, ST,LB,CR (4) MZUF 9922; Vallée de Sambirano, 8 km SE de Ambanja, 21.IX.1989, ST,LB (4) MZUF 9923; Réserve Nat. Intégrale d'Andohahela. NO de Fort Dauphin, parcelle 1, côte E (forêt pluviale) 300 m h, 24.-26.V.1991, ST,LB,CR (1) MZUF 9924; 20 km S de Tuléar, route pour Saint Augustin, 17.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 9925.

Platydemia palliditarse LAPORTE DE CASTELNAUD & BRULLE, 1831

Platydemia palliditarse LAPORTE D.CASTELNAUD & BRULLE,1831,Ann.Sc.Nat.23(30):354.

Réserve Nat. Intégrale d'Andohahela, parcelle 1, 600 m h (forêt) 25.V.1991, LB,ST, CR (2) MZUF 9926; Parc Nat. d'Isalo, Canyon des Singes, 14.V.1991, ST, LB,CR (1) MZUF 9927.

Platydemia tricorne KLUG, 1833

Platydemia tricorne KLUG, 1833, Abhand. Akad. Berlin: 181.

Tampolo, Station forestale, 10 km N de Fenerive, 1.VI.1991, ST, LB,ER,CR (1) MZUF 9928; parc de la Montagne d'Ambre, 23.-25.IX.1989, ST,LB,ER,CR(1) MZUF 9925.

***Platydemia aureola* CHATANAY, 1914**

Platydemia aureola CHATANAY, 1914, Ann. Soc. ent. Fr. 83: 484, f. 18.

Périnet, 8.X.1989, LB,ST,ER,CR (2) MZUF 9920; Réserve Intégrale de Andohahela, parcelle 1. 25.V.1991, BR (1) MZUF 9921; Réserve Fôr. Ambohitantely, 9.X.1989, LB, ST,ER,CR (1) MZUF 9922.

***Pentaphyllus cornutus* CHATANAY, 1914**

Pentaphyllus cornutus CHATANAY, 1914, Bull. Soc. ent. Fr. 83: 497.

Réserve spéciale de Beza Mahafaly, 18.V.1991, LB,ST,CR (150 m. h, à la lumière), une female, MZUF 9930.

***Heterophylus chrysomelinus* KLUG, 1833**

Heterophylus chrysomelinus KLUG, 1833, Insect.Madag.Abhand.Ak.Berlin: 179, 4, f. 4.

Mahavelona (= Fulpointe) 31.V.1991, ST,LB,CR (11) MZUF 9931.

***Heterophylus curtus* FAIRMAIRE, 1869**

Heterophylus curtus FAIRMAIRE 1869, Ann. Soc. ent. Fr. (4) 9: 229.

Manjakatampo, 2000 m h, 5.X.1989, LB,ST,ER,CR (1) MZUF 9932.

Tribu Bolitophagini

***Bradymerus scotti* GEBIEN, 1922**

Bradymerus scotti GEBIEN, 1922, Trans. Soc. ent. London 18, 1: 282, f. 9, f. 1.

Nosy Bé, forêt de Lokobe, 1118.IX.1989, ST,LB,ER,CR (2) MZUF 8674; Ifaty, 26 km N de Tuléar, (forêt épineuse, sous écorces de baobab mort) 16.V.1991, LB,ST,CR (17) MZUF 9933.

Tribu Phrenapatini

***Madagassa canaliculata* ARDOIN, 1974**

Madagassa canaliculata ARDOIN, 1974, Ann. Soc. ent. Fr. 10: 171.

5 km au S de Ambalamanakana, route de Ambositra à Fianarantsoa (forêt) 10. V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 10202.

***Madagassa* sp. prope *aphodina* FAIRMAIRE, 1894**

Pycna aphodina FAIRMAIRE, 1894, Ann. Soc. ent. Belg. 38: 142.

Majorezi, 1200 m h, 28.IX.1989, ST,LB (4) MZUF 9934; Périnet, 8.X.1989, (1) MZUF 9935; id. 29.V.1991, LB,ST,CR (1) MZUF 10203.

D'après une communication personnelle du prof. Dr. H.J. BREMER les espèces appartenant au genre *Madagassa* KOCH (= *Pycna* FAIRMAIRE) ne peuvent être déterminées et exigent une révision. Le type de *Pycna cavifrons* FAIRMAIRE, n'a pas été localisé, mais sous ce nom se trouvent au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, trois différents taxons appartenant au genre *Dioedus* LECONTE, 1862.

Gen. nov. aff. *Madagassa* KOCH

Manjakatampo, 5.X.1989, LB,ST, station de pisciculture, 1700 m h (1); même provenance, 2000 m h, 5.X.1989, id. (9).

Tribu Ulomini

***Tribolium dolon* HINTON, 1948**

Tribolium dolon HINTON, 1948, Bull. Ent. Research 39: 47.

Beza Mahafaly, 18.V.1991, ST,LB,CR (5) MZUF 9951; 17 km E de Sakaraha (Forêt de Zombitsy) 15.V.1991, ST,LB,CR (6) MZUF 9952.

***Tribolium ceto* HINTON, 1948**

Tribolium ceto HINTON, 1948, Bull. Ent. Research 39: 48.

17 km E de Sakaraha, (Forêt de Zombitsy) 15.V.1991, ST,LB,CR (1) MZUF 9953;

Environs de Ambanja, entre Bemaneviky et Marovato, 21.IX.1989, ST, LB, CR (1) MZUF 9954.

***Tribolium castaneum* (HERBST, 1797)**

Tribolium castaneum HERBST, 1797, Kófer 7: 282.

Réserve de Périnet, 29.V.1991, forêt pluviale, ST, LB, CR (2) MZUF 9949; Ambanja (à la lumière) 19.-20.I.1989, ST, LB, ER, CR (1) MZUF 9950.

***Leptoscapa dimidiatipennis* (FAIRMAIRE, 1880)**

Hypophloeus dimidiatipennis FAIRMAIRE, 1880, Ann. Soc. ent. Fr. (5)10: 335.

Réserve spéciale de Beza Mahafaly, 150 m h, 18.V.1991, LB, ST, CR (3) MZUF 10201; (2, CA).

***Alphitobius crenatus* (KLUG, 1833)**

Phaleria crenata KLUG, 1833, Insect. Madag. Abh. Akad. Berlin: 92.

Environs de Ambanja, entre Bemanekivy et Marovato, 21.IX.1989, ST, LB, ER, CR (1) MZUF 9955; Ifaty, 26 km N de Tuléar, 16.V.1991, LB, ST, CR (1) MZUF 9956; Parc Nat. d'Isalo, 15.V.1991, LB, ST, CR (1) MZUF 9957.

***Eutochia cystelina* KLUG, 1833**

Eutochia cystelina KLUG, 1833, Insect. Madag. Avhand. Ak. Berlin: 180.

Nosy Be (ville) 18.IX.1989, ST, LB, ER, CR (1) MZUF 9940; Réserve de Périnet, 29.V.1991, forêt pluviale, ST, LB, CR (3) MZUF 9941.

***Eutochia opatrinoidea* FAIRMAIRE, 1903**

Eutochia opatrinoidea FAIRMAIRE, 1903, Ann. Soc. ent. Fr. 72: 208.

Antsirabe (jardins de la ville) 9.V.1991, ST, LB, CR (2) MZUF 9939.

***Corticeus rufosellatus* (FAIRMAIRE, 1880)**

Hypophloeus rufosellatus FAIRMAIRE, 1880, Ann. Soc. ent. Fr. (5) 10: 335.

Montagne d'Ambre, 23.-25.IX.1989 (forêt, 1000 m h) ST, LB, CR (1) MZUF 9958.

***Corticeus madecassus* DAJOZ, 1994**

Corticeus madecassus DAJOZ, 1994, Nouv. Rev. Ent. NS 11 (2): 168-169.

Périnet, 7.-8.IX.1989, LB, ST, holotype, MZUF 8831.

***Palorus mahenus* GEBIEN, 1922**

Palorus mahenus GEBIEN, 1922, Trans. Linn. Soc. London 18: 303.

SE de Tolanaro (= Fort Dauphin), à proximité de la plage de Libanona, 23.V.1991, ST, LB, CR (1).

***Astalbus scrobicollis* FAIRMAIRE, 1899**

Astalbus scrobicollis FAIRMAIRE, 1899, Ann. Soc. ent. Fr. 68: 484.

Réserve de Beza Mahafaly, (forêt de *Tamarindus indica*) 19.V.1991 (12).

Tribu Toxicini

***Cryphaeus taurus* (FABRICIUS, 1801)**

Trogosita taurus FABRICIUS, 1801, Syst. Eleuth. 1: 153.

Environs de Ambanja (entre Bemanekivy et Marovato) 2.IX.1989, ST, LB, ER, CR.

Tribu Tenebrionini

***Arthrodactyla attenuata* KLUG, 1833**

Arthrodactyla attenuata KLUG, 1833, Insect. Madag. Abhand. Akad. Berlin: 91.

Ile S.te Marie, environs de Lonkintsi, 1.-4.X.1989, 1 female, MZUF 10200.

***Athrodactyla longicollis* CHATANAY, 1914**

Athrodactyla longicollis CHATANAY, 1914, Ann. Soc. ent. Fr. 83: 499.

Réserve Nat. Intégrale de Andohahela (Forêt humide) VI.1992-V.1993, BR, (3) MZUF

10199.

Tribu Nycteropini

Macloccerus acuminatus (KLUG, 1833)

Dolichoderus acuminatus KLUG, 1833, Insect. Madag. Abhand. Akad. Berlin: 91
Parc de la Montagne d'Ambre, 23.-25.IX.1989, LB,ST (1) MZUF 10206.

Macloccerus tibialis sp. nov.

Réserve Nat. Intégrale de Andohahela, VI.-XII.1991, BR1, mâle, holotype, MZUF 10238; Paratypes: id. (NO de Fort Dauphin, parcelle 1, versant E, 3000 m h, forêt pluviale) 24.-26.V.1991, LB,ST,CR, 1 femelle, MZUF 10239; 1 femelle, CA.

Macloccerus specolae sp. nov.

Réserve Nat. Intégrale de Andohahela (NO de Fort Dauphin, parcelle 1, versant O, 600 m h, en forêt) 25.V.1991, LB,ST,CR, 1 male, holotype, MZUF 10245; Paratypes: même provenance (4) MZUF 10246; id. (parcelle 1) 25.V.1991, BR (2) MZUF 10247; (1, CA).

Macloccerus violanii sp. nov.

Périnet, Andasibé, 7.XII.1983, GV, 1 femelle, MZUF 10242.

Macloccerus acutipennis sp. nov.

Périnet, 29.V.1991, BL,ST,CR, 1 femelle, holotype, MZUF 10243; Paratypes: id. 8.X.1989, 1 femelle, LB,ST (1 femelle) MZUF 10244.

Macloccerus batesi sp. nov.

Réserve Nat. Intégrale de Andohahela, VI.-VII.1991, BR1, mâle, holotype, MZUF 10240; Paratypes: même provenance, (3 females) MZUF 10241; (1 female CA).

Macloccerus ambalamanakanae sp. nov.

Ambalamanakana (route de Ambositra-Fianarantsoa) en forêt, 10.V.1991, LB, ST,CR (1 female) MZUF 10250.

Nycteropus sp.

17 km E de Sakaraha (forêt sèche de Zombitsy), 15.V.1991, LB,ST,CR (6) MZUF 10208; (1 CA).

Nycteropus sp.

Montagne d'Ambre (5 km avant de Joffreville, 500 m h) 25.IX.1989, ST, LB (5) MZUF 10207; (1 CA).

Les espèces appartenant au genre *Nycteropus* KLUG (1833, loc. cit.: 89) exigent une révision et ne peuvent être déterminées avec sûreté.

Tribu Lupropini

Luprops hovanus FAIRMAIRE, 1889

Lyrops hovanus FAIRMAIRE, 1889, Ann. Soc. ent. Belg. 42: 234.

Ile de S.te Marie, Lonkintsi, 1-4.X.1989, LB,ST (13) MZUF 9961; Berenty, 27.V.1991, ST, LB, CR (1) MZUF 9962; Ambanja, 20.IX.1989, LB, ST, ER, CR (4) MZUF 9963; Réserve Nat. d'Andohahela (NO de Fort Dauphin, parcelle 1, versant O, 600 m h, en forêt) 25.VI.1991, ST, LB, CR (4) MZUF 9964; Sakaraha (forêt sèche), 15.V.1991, LB, ST, CR (7) MZUF 9965; Périnet, 11.V.1991, ST, LB, CR (1) MZUF 9966; id. 8.X.1989, LB (1) MZUF 9967; Ranomafana (forêt) 11.V.1991, ST, LB, CR (1) MZUF 9968; Col de Tapia, entre Ambositra et Antsirabe, 1400 m h, en bois de *Uapaca boyeri*, 9.V.1991, LB, ST, CR (1) MZUF 9969.

Microcalcar instriatus PIC, 1925

Belopus (Microcalcar) instriatus PIC, 1925, Mélanges Exot.-Ent. 44: 8.

Réserve de Périnet (forêt pluviale) 29.V.1991, LB, ST, CR (1 mâle) MZUF 10257; Nosy

Be, Forêt de Lokobe, 16.IX.1989, ST, LB, ER, CR (1 female) MZUF 10258.

Dans ses *Mélanges Exotique-Entomologiques*, PIC (1926) décrit très laconiquement cette espèce, de "Madagascar", sans localité précise dans le sous-genre *Microcalcar* du gen. *Belopus* GEBIEN, 1911, créée pour la recevoir. ARDOIN (1967: 182) signalait que cette espèce ne peut pas appartenir à ce genre, mais doit se placer au voisinage des *Lorelus* SHARP. Il a décrit une seconde espèce un peu plus grosse: *M. pauliani* ARDOIN, 1976: 24-25. Ces espèces n'ont été figurées, ce qui m'a mené à illustrer l'une d'elles, *Microcalcar instriatus* Pic (figs 86-87). Elles appartiennent comme l'établit ARDOIN (1967, loc. cit.) aux Lupropini et présentent le corps subparallèle, le pronotum carré, rébordé aux côtés, le maximum de la largeur en avant, les antennes progressivement mais faiblement dilatées de la base au bout, les protarses faiblement dilatés, avec l'article pre-distal échancré par l'onychium comme chez les anciens Heterotarsini et Lupropini. L'edéage de *M. instriatus* PIC est simple, pointu (fig. 87) et les dimensions très réduites (Long.: 3,1. Largeur max.: 1,1 mm).

***Anaedus andohahelae* sp. nov.**

Réserve Intégrale de Andohahela (parcelle 1, versant O, 600 m h) 25.V.1991, ST, LB, CR, 1 female, holotype, MZUF 10249.

Tribu Cnodalonini

***Chatanayum spissicornis* sp. nov.**

Montagne d'Ambre, 23.-25.IX.1989, ST, LB, 1 mâle, holotype, MZUF 10253.

***Chatanayum fragilicornis* sp. nov.**

17 km E de Sakaraha, forêt sèche de Zombitsy, 15.V.1991, LB, ST, CR, 1 female, MZUF 10254.

***Damatrix vadoni* ARDOIN, 1955**

Damatrix vadoni ARDOIN, 1955, Bull. Soc. ent. Fr. 60:134.

Evatra, 25 km N de Fort Dauphin, forêt littorale, 23.V.1991, ST, LB, CR (1) MZUF 9943; Parc Nat. de Ranomafana (forêt) 11.V.1991, ST, LB, CR (2) MZUF 9942.

***Pseudoamarsenes viridistriatus* (FAIRMAIRE, 1894)**

Amarsenes viridistriatus FAIRMAIRE, 1894, Ann. Soc. ent. Belg. 38: 143.

Réserve Intégrale de Andohahela, VI.-XII.1991, BR, 1 female, MZUF 9947.

***Drocleana cotta* FAIRMAIRE, 1902**

Drocleana cotta FAIRMAIRE, 1902, Ann. Soc. ent. Fr. 71: 335.

Ankarana, 22.IX.1989, ST, LB, ER, CR (1) MZUF 9946.

***Drocleana violaceipennis* ssp. *nigricans* ARDOIN, 1961**

Drocleana violaceipennis ssp. *nigricans* ARDOIN, 1961, Mém. Inst. Sc. Madag. 12: 36.

Montagne d'Ambre, 5 km avant de Joffreville, 500 m h, 25.IX.1989, LB, ST, ER, CR (1) MZUF 9945.

***Drocleana puberula* ARDOIN, 1969**

Drocleana puberula ARDOIN, 1969, Mém. Inst. Sc. Madag. 12: 41.

Parc Nat. de Ranomafana, X.1992, récolt. locaux (4) MZUF 9713.

***Actanorie longipennis* ARDOIN, 1970**

Actanorie longipennis ARDOIN, 1970, Ann. Soc. ent. Fr. NS (6) 2: 191.

Parc Nat. de Ranomafana, 14.IV.1992 (récol. loc.) (1) MZUF 10030.

***Actanorie puncticollis* ARDOIN, 1970**

Actanorie puncticollis ARDOIN, 1970, Ann. Soc. ent. FR. NS (6) 2: 192.

Parc Nat. de Ranomafana, 11.V.1991, LB, ST, CR (à la lumière) (2) MZUF 9944.

Tribu Adeliini

Hovadelium discoidale ARDOIN, 1961

Hovadelium discoidale ARDOIN, (1959) 1961, Bull. Acad. Malgache 37: 34.

Asanoreyo (3 km au S de Anosibé, An'Ala) VII.1991, CR (3) MZUF 9936; Nat. Parc de Ranomafana, 11.V.1991, ST, LB; CR (1) MZUF 9937; Réserve Nat. Intégrale de Andohahela (au NO de Fort Dauphin, parcelle 1, forêt 24.-26.V.1991, LB, ST; CR (1) MZUF 9938; Andranomaria, 15 km au S de Anosibé An'ala, VII.1991, (1, CA).

Mimolaena clarissae sp. nov.

Ambila Lemaitso, V.1990, CR, 1 female, holotype, MZUF 10248.

Tribu Nodotelini

Asididius coquereli FAIRMAIRE, 1869

Asididius coquereli FAIRMAIRE, 1869, Ann. Soc. ent. FR. (4) 9: 237 (nec GEBIEN 1942, Katal. Tenebr. 2, Mitt. Münch. Ent. Ges. 32 (2): 401 (780).

Nosy Be, 17.IX.1989, LB, ST, CR, 1 male, MZUF 10169; Nosy Komba, XII.1989, ST, LB, ER, CR (1 female) MZUF 10170.

Cette espèce a été placée par GEBIEN (1942, loc. cit.) dans la tribu des Misolampini, par confusion avec les espèces appartenant aux genres *Baratus* FAIRMAIRE, 1896 et *Tabarus* GEBIEN, 1920. Ces genres ainsi que *Asididius* ont été transférés aux Eutelini (auct. = Nodotelini KOCH, 1948) par KASZAB (1939) dans sa révision des Misolampini de l'Indo-Malaisie. J'ai figuré ici par la première fois cette rare espèce (figs 93, 96).

Tribu Strongyliini

Strongylium cupripenne MÄKLIN, 1864

Strongylium cupripenne MÄKLIN, 1864, Monogr. *Strongylium*, Acta Soc. Fenn. 261 (369). Beparasy, II.1985, RV (2) MZUF 9960.

Nesogena obscurovirens FAIRMAIRE, 1906

Nesogena obscurovirens FAIRMAIRE, 1906, Bull. Mus. Paris 12: 278.

Parc nat. de Ranomafana, X.1992, (récolt. locaux) (1) MZUF 9680.

Nesogena rufiventris FAIRMAIRE, 1875

Nesogena rufiventris FAIRMAIRE, 1875, Stett. Zeit. 36: 191.

Réserve Intégrale de Andohahela, VI.-XII. BR (1 female) MZUF 9948.

Pseudogena lucidicollis FAIRMAIRE, 1884

Pseudogena lucidicollis FAIRMAIRE, 1884, Stett. Zeit. 2 (45): 136.

Parc Nat. Ranomafana, X.1992 (récol. loc.) (1) MZUF 9680.

Descriptions d'espèces nouvelles

Tribu Stenosini

Anethas (Afrethas) taitii sp. nov. (figs 7-10)

Holotype mâle: Madagascar, Réserve Nat. Intégrale de Tsimanampetsosa, V.1991 (sous des pierres calcaires) L. BARTOLOZZI, S. TAITI, C. RAHARIMINA leg. MZUF 10251; Paratype: même data, 1 female, MZUF 10252; 1 female, CA.

Diagnosis: Le genre *Perdicus* FAIRMAIRE, 1899 est différent des *Stenosini* HERBST, 1779 par sa tête et son corps plus larges, les carènes supraorbitales, les antennes plus réduites, au dernier article plus petit, les quatre stries des élytres alternées avec quatre autres plus faibles et la face inférieure du corps plus fortement et rugueusement sculptée. Cette nouvelle espèce ne peut en aucun cas appartenir à ce genre. Par son habitus elle rassemble aux *Stenosini* mais également aux *Mitotagenia* REITTER, 1916: 138. Elle se différencie des genres malgaches *Anethas* (s.str.) JACOBSON, 1924 et *Itampolis* KOCH,

1962, par l'absence de carènes sur le disque du pronotum et des élytres et par l'aspect plus gracile des pattes. Elle est petite comme les *liampolis* et diffère des *Perdicus* et des *Athe-tas* (s.str.) par ses dimensions plus réduites. Il faut l'inclure dans le sous genre *Afrethas* KOCH, 1962 du gen. *Anethas*. Elle constitue avec l'espèce typique, *Anethas (Afrethas) pauliani* (FERREIRA, 1955) le deuxième représentant du sous-genre à Madagascar.

Dimensions: Long. 3,1 mm.; Larg. maximale 0,9 mm.

Brun foncé, tête allongée, un peu dilatée vers l'arrière, le cou pédonculé, le fond de la cuticule grossièrement et densément couvert de points profonds et allongés, portant une soie claire, couchée vers l'arrière. Vertex brusquement tronqué en courbe vers l'arrière. Antennes grêles, semblables à celles des *Stenosis*, le premier article très gros, plus long et épais que les autres, presque 3 x plus long que large, double de long que le suivant. Deuxième article double de long que large, les suivants sub-égaux, le dernier un peu plus long et acuminé faiblement à l'extrémité.

Pronotum allongé, sub-trapézoïdal, la base rétrécie, les côtés faiblement et régulièrement courbés, les angles antérieurs obtus, les postérieurs effacés. Le bord antérieur sinué, les bords latéraux invisibles de dessus, fond de la cuticule ponctué et pubescent comme la tête.

Elytres très allongés en ovale, deux fois plus longs que larges. La largeur maximale au milieu, la base en V très ouvert, les épaules arrondies et projetées vers l'avant, les gouttières latérales des élytres visibles de dessus (caractère plésiomorphique), les stries formées par des points petits et peu profonds, reliés par un trait, intervalles superficiellement ridés transversalement.

Face ventrale luisante, couverte d'une fine pubescence dorée. L'oeil presque entier, entamé en avant par le canthone (fig. 8). Propleures sculptés par des profondes rugosités confluentes, ponctués comme le pronotum, les régions méso et metasternales beaucoup plus finement ponctuées. L'sternite anal avec une fovea chez le mâle (fig. 10) (sous-genre *Aphretas* FERREIRA, 1955).

Aedeagus: simple et pointu (fig. 9).

Répartition: Je ne connais que les localités de la série typique.

Derivatio nominis: Cette espèce est nommée d'après M. le Dr. Stefano TAITI, Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali du C.N.R. Florence.

Comme toutes les espèces appartenant au genre *Anethas*, cet nouveau taxon présente la tête allongée, à cotés parallèles, tronquée à la base et pédonculée, le cou court, les antennes aux articles presque carrés, non transversaux, le dernier acuminé et le premier très long, plus épais et 2 x plus long que chacun des suivants. Les yeux sont simples, non divisés. Les tempes sont allongées, sans sulcus ni sillon postoculaire, caractère qui distingue les *Afrethas* des *Anethas* (s.str.). La gouttière élytrale est visible en vision dorsale, l'épipleura est modérément ponctué et l'aedeagus est de type primitif. En revanche, elle diffère de toutes les espèces appartenant au sous gen. *Anethas* (s.str.), qui ont les élytres et souvent le pronotum plus ou moins carénés, par l'absence totale de côtes, même vestigiales, sur les élytres. ainsi que sur le pronotum. Sous un certain angle lumineux, l'on observe cependant que le 6e intervalle élytrale est légèrement plus convexe que les autres, interrompant ainsi l'uniformité discale.

La clef publiée par KOCH (1962: 29-31) pour séparer les espèces africaines et malgaches appartenant aux diverses sous-genres d'*Anethas*, peut être complétée comme suit.

Pronotum flat, without justo-lateral canaliculation. Elytra without costae:

- a) Disc of pronotum with two vestigial costae (or a broad weakly developed median sulcus). Central Madagascar: *pauliani* FERREIRA
- b) Disc of pronotum without vestiges of costae. Southern Madagascar: . . *taitii* sp. nov.

Tribu Asidini

Pseudasida peyrierasi sp. nov. (figs 15, 16, 19, 20)

Holotype female: Madagascar, Massif de l'Ibity, I. 1978, A. PEYRIERAS leg. (SMNH).

Diagnosis: Le genre *Pseudasida* FAIRMAIRE, 1895: 444 a été créé pour recevoir une espèce de Madagascar: *P. obesa*, décrite par lui en cette occasion. FAIRMAIRE (1898: 407) décrit une seconde espèce: *P. pannosa* et KOCH (1962: 96) en révisant les genres malgaches appartenant à la tribu Asidini, une troisième: *P. ankaratrae*. Cette nouvelle espèce peut être rapidement séparée des autres espèces congénères par les protibias plus fortement mais moins densément dentés que chez *P. ankaratrae* KOCH. Elle peut être séparée de *P. pannosa* par le nombre de dents et de *P. obesa* par le nombre et la disposition de ces dents, comme l'indiquent les figures 17-19.

Bien qu'il soit en général contre-indiqué de décrire des espèces nouvelles en se basant sur des exemplaires isolés et surtout sur des femelles, la rareté de ces insectes, décrits sur des holotypes femelles, et la rareté des Asidini en général, due à la courte vie des imagos, justifie à mon avis, ces descriptions. A cette rareté s'ajoute la localisation dans des régions montagneuses, peu accessibles.

Dimensions: Long. 13 mm; Larg. max. 6,5 mm.

Corps oval, modérément convexe, mat, rougeâtre, densément couvert de soies courtes d'un roux brunâtre.

Tête avec des crêtes supra-antennaires formées par la portion clypéo-génale qui est plus élevée que le front. Epistome tronqué en avant, laissant voir le labre qui est long et luisant, ponctué et muni de soies d'un jaune doré, faiblement échancré au bord antérieur. Mandibules larges, fortes et asymétriques, la mandibule gauche large et très pointue, avec des petites stries en avant, profondément excavée en arrière et munie de longs poils rougeâtres. Yeux petits, vus de dessus, diagonalement placés et convergents vers l'arrière, très longs vus de profil, entiers, séparés du front par une distance égale à 4 x le diamètre de l'oeil vu de dessus. Fond de la cuticule grossièrement sculpté, rugueux, ponctué, portant des cils longs, hérissés, espacés, rébordant l'epistome. Vertex nettement séparé du front derrière les yeux par un autre type de sculpture formé par des microgranules confluents donnant naissance à une pubescence fine et dorée, occupant toute la zone normalement cachée sous le bord du pronotum. Antennes courtes, n'atteignant pas la base du pronotum, le 3^e article deux fois plus long que large, les cinq suivants sub-égaux, un peu plus longs que larges, devenant progressivement plus longs et plus larges que chacun des précédents, l'avant dernier article présentant un rebord apical de soies courtes et jaunâtres. Le dernier article enfoncé dans le précédent et couvert d'une dense pubescence jaunâtre. Chaque article porte en outre 4-5 cils jaunâtres longs et dressés comme l'indique la fig. 20.

Pronotum transverse, le maximum de sa largeur après le milieu, mais avant la base, avec le bord antérieur en courbe ouverte, les angles antérieurs subdroits et saillants, les zones latérales largement explanées, dilatées vers l'arrière, les côtés rétrécis vers la base et faiblement sinués vers le vertex des angles postérieurs qui sont aigus. Le bord marginale finement serré et cilié. Le disque convexe, déprimé au milieu, la base en courbe très ouverte, plus saillante en arrière que le niveau des angles postérieurs. Il y a une forte dépression comme excavée, à l'hauteur de l'écusson. Le fond de la cuticule est mat, isodiamétrique, portant des tubercules setifères irrégulièrement et éparsement disposés, laissant presque libre un espace longitudinal au milieu du disque. Chaque tubercule porte un gros cil rougeâtre, incliné vers l'arrière (fig. 15). La base est rébordée et frangée de cils dorés plus courts que ceux du pronotum.

Écusson mat, par réticulation isodiamétrique, largement triangulaire. Elytres 1.5 x plus longs que larges, le maximum de la largeur vers le tiers postérieur, les épaules saillantes,

pointues, la base en courbe ouverte, correspondant parfaitement à la courbe de la base du pronotum, le disque déprimé au milieu, plus convexe de chaque côté. La convexité des élytres vue de profil ne continue pas celle du pronotum, l'apex élytral est un peu plus rétréci. Il y a sur chaque élytre une côte dorsale, située un peu plus loin de la suture que des côtes, disparaissant avant la moitié postérieure et une forte côte huméro-latérale séparant toute la zone dorsale du fausse epipleure. Le fond cuticulaire est parsemé de gros granules encerclant un cil rougeâtre, dressé et corbé vers l'arrière.

Face inférieure mate, exceptée la zone inféro-postérieure de la tête qui est granuleuse et luisante. Mentum large, trapézoïdal, un peu échancré au bord antérieur, grossièrement ponctué. Goule avec plaque stridulatoire rudimentaire. Apophyse du prosternum large (fig. 16). Fond de la cuticule éparsément ponctué, chaque point donnant naissance à une soie courte et couchée, jaunâtre. Cette ponctuation est très forte, fossulée dans la zone de l'apophyse prosternale, rabattue entre les hanches. Bords antérieurs et postérieurs du prothorax ornés d'une frange de soies dorées dense et régulière. Méso- et métasternum courts, convexes. Apophyse de l'abdomen large et tronquée. Sternites I et II plus longs que le III, beaucoup plus longs que le IV, mais un peu moins longs que le V. Tous sans aucun rebord, éparsément ponctués, chaque point superficiel, subtriangulaire, portant une soie jaunâtre, droite et couchée vers l'arrière.

Pattes grêles, densément recouvertes de pubescence rougeâtre, les fémurs claviformes, les tibias droits, l'onychium des protarses aussi longs que les quatre articles réunis, celui des mésotarses presque aussi long, celui des métatarses nettement plus court. Le premier article des tarses postérieurs est un peu plus long que chacun des suivants.

Mâle inconnu.

Répartition: Je ne connais que la localité de l'holotype.

Derivatio nominis: Dedicée à mon excellent collègue M.A. PEYRIERAS, de Tananarivo.

***Bartolozzia hispida* gen. et sp nov. (figs 11-14)**

Holotype female: Madagascar, Ifaty, 26 Km N de Tuléar (forêt d'arbres épineux, sous des écorces de baobab mort) 16.V.1991, LB,ST,CR (MZUF 10237).

Diagnosis: Cette espèce ne peut être classée dans aucun genre connu. Par sa forme elle rappelle superficiellement certains Opatrini sabulicoles, mais la présence d'une côte primaire (cf. KOCH 1962:66) correspondant à la côte latérale, pseudopleurale, avec la conséquente réduction du vrai épipleure, ou hypomère à la zone apicale, obligent à placer cette curieuse espèce parmi les Asidiini. Par son faciès, elle doit prendre place au voisinage des *Pseudasida* FAIRMAIRE, desquelles elle diffère par la forme plus sémisphaérique du corps. la ciliation du contour du contour du corps et les pattes beaucoup plus grosses, munis de fortes dents aux protibias. En suivant la clef publiée par KOCH (1962: 130) nous aurons:

- 1 (16) Tarses simples, c'est à dire, avec des cils isolés, sans touffes tomenteuses en dessous, métatarsomère basal aussi long que l'onychium: caractères typiques des Asidini de l'Afrique continentale, mais exceptionnels chez les espèces de Madagascar 5
- 5 (2) Episternum du prosternum sans sulcus antennaire 7
- 7 (6) Côte pseudopleurale en position ventrale, invisible de dessus 13
- 13 (8) Contour des protibias armé de dents très marquées aux bords externes. (Ici prennent place deux genres de Namibie: *Cryptasida namaqua* PERINGUEY et *Millotella microcornis* KOCH (cf. KOCH 1962: 129-130), uniques parmi les Asidini par ce caractère. Genres momotypiques, très différents de cette nouvelle espèce.
- 16 (1) Espèces munies de tarses tomenteux, avec le métatarsomère basal allongé ou égal à la longueur de l'onychium et aux protibias soit serro-dentés (gen. *Pseudasida* FAIRMAIRE, 1895), soit inermes comme chez le reste des Asidini malgaches.

La création d'un nouveau genre est ainsi nécessaire, *Bartolozzia hispida* gen. et spec. nov. devient l'espèce typique:

Dimensions: Long. 8,3 mm; Larg. max. 5,2 mm.

Corps très convexe, oval, brun rougeâtre, couvert d'une dense et fine pubescence tomenteuse, cachant complètement la cuticule, et à laquelle adhèrent des particules terreuses, bordé tout autour de longs cils jaunâtres formant des touffes.

Tête transverse, les yeux petits, étroits, entiers et allongés vus de profil, obliques et bien séparés du front vus de dessus. L'épistome faiblement échancré au milieu, la sinuosité clypéo-génale peu prononcée de chaque côté, le labre long, échancré au bord antérieur, les mandibules fortes, sillonnées et pointues, le fond de la cuticule grossièrement et densément granulé, couvert d'une pubescence courte.

Pronotum transverse, deux fois plus large que long, le bord antérieur en courbe très ouverte, cachant le vertex jusqu'au niveau des yeux, cilié d'une dense frange de soies courtes, dorés, les angles antérieurs très obtus, les postérieurs droits, les côtés régulièrement arrondis, le maximum de la largeur vers la base, celle-ci faiblement sinuée et ciliée, comme le bord antérieur, d'une frange de soies dorées et tout autour des zones latérales de longs cils jaunâtres plus longs que celles de la tête et formant des touffes. Fond de la cuticule tomenteux, granuleux et pubescent de soies courtes et dorées.

Elytres convexes, en ovale arrondi, faiblement acuminés au sommet, presque aussi larges que longs, couverts comme l'avant corps d'une dense pubescence tomenteuse, mêlée à des soies jaune-dorées plus longues et dressées sur la moitié antérieure. Fond cuticulaire granuleux comme le pronotum. Chaque élytre présente une tache brun foncé de pubescence tomenteuse sur la région scutellaire et deux côtes dorsales équidistantes soulignées par une ligne de pubescence sombre sur toute sa longueur. Tout le contour du corps est cilié comme le pronotum.

Face inférieure du corps mate, grossièrement granulé et pubescente, mais non tomenteuse, portant des soies longues et dorées naissant de granulations irrégulières des pro-, méso- et métasternum et de la punctuation superficielle de l'abdomen. Mentum très large, subtrapézoïdal, brusquement rétréci vers la base, échancré au bord antérieur, convexe, limité par une profonde suture de la région gulaire qui est réduite, finement granuleuse, avec une ligne longitudinale stridulatoire au milieu. Des antennes malheureusement détruites, il ne subsiste que le premier article qui est plus gros que le second, très réduit, aussi long que large.

Prosternum convexe, l'apophyse rabattue, large et pointue entre les hanches, comme l'indique la fig.11. Les propleures concaves aux bords latéraux, explanés, mais sans sulcus antennaires. Le mésosternum court, excavé au milieu, le métasternum court, l'apophyse de l'abdomen arrondie au bord antérieur, large entre les hanches. Le sternite anal simple, les autres non rébordés.

Pattes épaisses, très adaptées aux excavations, avec les protibias munis d'une forte dent distale, deux dents sur leur face externe, de longs cils très fins sur leur face dorsale et une concavité inféro-interne, correspondante à la grosse dent distale pointue. Le protarsomère basal est deux fois plus longs que le deuxième et simple, le reste manquant malheureusement. Les fémurs sont épais et munis d'une frange de cils dorés sur leur face inférieure. Les méso- et métatibias sont fortement et irrégulièrement dentés, fig. 14.

Mâle inconnu.

Répartition: Je ne connais que la localité de l'holotype.

Derivatio nominis: Ce nouveau genre est dédié au Dr. Luca BARTOLOZZI, Museo Zoologico de "La Specola", de l'Université de Florence, spécialiste des Lucanidae et des Brentidae. "hispida" (lat.) signifie "hirsute".

Tribu Opatrini

Plesioderes oceanicus sp. nov. (figs 42-46)

Holotype mâle: S Madagascar, Ambovombe, 1.1956, C. KOCH leg. (TM).

Paratypes: 17 ex. même provenance (TM): 1 CA; 1, MZUF 10256; 1 MNHN; Faux Cap, Ambovombe Dist. 1.1956, C. KOCH leg. (10) TM; Nosy Vorona, Inst. Sc. Madag. (1, MNHN).

Dimensions: Long. 4,9 mm; Larg. max. 2,8 mm.

Corps brun plus ou moins foncé, luisant, ailé, régulièrement arrondi avec le sommet des élytres un peu acuminé. Bords et dessus du corps fortement ciliés.

Tête transverse, l'épistome en courbe très échancrée, les yeux petits, les antennes courtes.

Pronotum très transverse, deux fois plus large que long, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs obtus, très arrondis, le maximum de la largeur vers la base, les angles postérieurs très obtus, la base très sinuée de chaque côté, les angles nettement impressionnés de chaque côté du milieu. Les zones latérales explanées, le disque convexe, le fond de la cuticule très profondément sculpté de fossettes acuminées vers l'arrière, confluentes et devenant irrégulières en certains endroits, formant des rides confluentes, chaque fossette donnant naissance à une soie jaunâtre, courte et couchée vers l'arrière.

Elytres en ovale, portant des stries bien marquées, formées par des lignes de points peu marqués, séparant des intervalles aplatis vers le disque, portant des lignes transverses de tubercules pointus ou simplement ronds, alignés transversalement de 3 en 3 par intervalle (fig. 44), chaque tubercule portant une soie jaunâtre un peu inclinée vers l'arrière.

Propleures grossièrement sculptés, couverts de gros tubercules luisants, confluentes vers les côtés. Apophyse prosternale large, aplatie, prolongée vers l'arrière entre les hanches et lanceolée, rugueuse.

Méso- et métasternum grossièrement sculptés, presque fossulés, faiblement impressionnés longitudinalement au milieu. L'abdomen plus faiblement granulé. Chaque point portant une soie minuscule, jaunâtre, peu perceptible, le sternite anal finement rebordé.

Pattes fortes, les protibias dimorphiques, chez le mâle conformés comme l'indique la fig. 45, simplement dilatés chez la femelle.

Aedeagus: Lanceolé et sinué vu de profil (fig. 46).

Répartition: Madagascar méridionale.

Derivatio nominis: Le nom fait allusion au caractère sabulicole litorale de cette espèce.

Plesioderes freyi sp. nov. (figs. 47-50)

Holotype mâle: Tuléar, SO Madagascar, 1.1956, C. KOCH leg. (TM).

Paratypes: 39 ex. même provenance (TM): 1, MZUF 10255; 1, MNHN.

Dimensions: Long. 3,7 mm; Larg. max. 2 mm.

Cette espèce est à première vue si semblable à l'espèce précédente que je n'ai trouvé que des différences peu évidentes de sculpture du pronotum et sur les élytres consistant en des fossettes peu profondes et confluentes et en des rangs de tubercules élytraux plus irrégulièrement placés de 3 en 3 au lieu de 5 par intervalle. Les mâles peuvent être aisément séparés par les protibias, à dent moyenne interne nettement différente (fig. 48), ainsi que par l'édéage autrement configuré (fig. 47).

Tous les autres caractères de forme, dimensions, pubescence et couleur sont très semblables. La sculpture du dos est différente, celle de l'abdomen plus marquée, la pubescence un peu plus longue et l'sternite anal n'est pas rebordé. Même l'édéage est très semblable.

Répartition: Cette espèce paraît confinée dans le Sud-Ouest de Madagascar.

Derivatio nominis: J'ai voulu conserver le nom choisi par KOCH (in litt.).

Tribu Nycteropini

Macellocerus tibialis sp. nov. (figs. 54-56)

Holotype mâle: Madagascar, Réserve Naturelle Intégrale de Andohahela, VI.-XII.1991, leg. B. RANDRIAMAMPIONONA, MZUF 10238.

Paratypes: même provenance, NO Fort Dauphin, parcelle 1, versant Est, 300 m, forêt pluviale, 24.-26.V.1991, L. BARTOLOZZI, Stefano TAITI et Clarisse RAHARIMINA leg, MZUF 10239:1 female CA.

Diagnosis: Le genre *Macellocerus* SOLIER, 1848, renferme des espèces endémiques de Madagascar. Elles ont été sommairement étudiées par BATES (1879) qui donna des descriptions et une clé pour les séparer. ARDOIN 1970, 1976 a décrit un certain nombre d'espèces en figurant les édéages et en publiant des photographies pour les reconnaître. Systématiquement, les *Macellocerus* ont été placés dans la tribu des Tenebrionini, mais DOYEN & TSCHINKEL (1982) les ont transférés avec les *Nycteropus* KLUG, 1833, genre quasiment endémique de Madagascar, dans une tribu prope: Nycteropini. Ce sont des insectes aptères, souvent confinés dans les régions montagneuses et atteignant un haut degré de différentiation spécifique. Cette nouvelle espèce et la suivante peuvent aisément être séparées des autres espèces connues grâce à la forme très particulière des protibias des mâles: figs 56 et 59.

Dimensions: Long. 12,3 mm; Larg. max. 3,1 mm.

Noir soyeux, avec un reflet bronzé sur les élytres. Pattes noires, antennes parfois rougeâtres avec les quatre articles distaux rougeâtres.

Tête non transverse, presque aussi longue que large, le bord antérieur de l'épistome subdroit, les zones supra-génales un peu soulevées, les yeux dépassant le contour latéral de la tête, les tempes aussi longues que l'oeil, puis rétrécis en arrière. Le fond de la cuticule faiblement parsemé de fossettes très superficielles, rugueuses et confluentes, réticulées isodiamétriquement comme le fond. Antennes rougeôtres, luisantes, avec la massue noire, mate, ne dépassant pas la base du pronotum (fig. 54).

Pronotum plus long que large, la largeur maximale nettement après le milieu, la base aussi large que le bord antérieur, celui-ci en courbe très ouverte, sans rebord, les angles antérieurs obtus, les postérieurs arrondis, les côtés un peu divergentes, en ligne presque droite du bord antérieur jusqu'aux deux tiers postérieurs, puis brusquement rétrécis, rébordés d'une fine carène qui devient plus large en arrière, visible de dessus, obsolète et invisible de dessus en avant, formant à la base un large bourrelet rebordant toute sa longueur.

Elytres acuminés au sommet, sans mucrons courbés à la base, les épaules saillantes en pointe obtuse, la gouttière latérale invisible de dessus. Sauf aux épaules, la largeur maximale au milieu, plus luisants que l'avant-corps et d'une teinte bronzée. Il y a des stries très superficielles, formées par des points petits, obsolètes vers le sommet. Les intervalles complètement aplatis et très finement ponctués.

Face inférieure couverte d'une fine sculpture isodiamétrique, comme l'avant-corps, la réticulation effacée sur le prosternum et les propleures, avec des vestiges de rides transverses. Apophyse du prosternum rabattue entre les hanches, large, carrée, superficiellement impressionnée de chaque côté, couverte d'une pubescence composée de soies dorées, plus longues que celles, presque imperceptibles, qui naissent d'une micropunctuation éparsée sur le prosternum, celui-ci plus faiblement ponctué que les méso- et métasternum. Contrairement à la plupart des espèces du genre, elle présente le mésosternum caréné au milieu, transversalement concave, excavé et avec quelques rides sur les épimères. Métasternum largement rebordé dessous les hanches, portant une impression transverse en forme de trait parallèle aux hanches postérieures.

Abdomen convexe, l'apophyse du premier sternite fortement rébordée, triangulaire en

avant, puis subparallèle. Sternite anal sans rebord, mais plus fortement ponctué que les autres.

Pattes noires, aux fémurs subclaviformes, les tibias arqués, les tarsi couverts en dessous d'une pubescence rouge-dorée. Protibias armés d'une échancrure dentiforme, couverte de dense pubescence dorée, sur leur face inféro-interne.

Aedeagus: simple, en pointe triangulaire (fig. 55).

Répartition: Probablement endémique de la région de Andohahela, où elle cohabite avec deux autres espèces nouvelles, décrites plus loin: *M. specolae* sp. nov. et *M. batesi* sp. nov.

Derivatio nominis: tibialis (lat.), aucune autre espèce connue ne présente des tibias avec une dent inféro-interne. Elle partage ce caractère apomorphique avec l'espèce suivante, *M. specolae* sp. nov. (deux autres espèces ont les protibias échancrés).

Macellocerus specolae sp. nov. (figs. 57-60)

Holotype, mâle, Madagascar: Réserve Naturelle Intégrale de Andohahela, Nord Ouest de Fort Dauphin, parcelle 1, versant Ouest, 600 m, en forêt, 25.V.1991, leg. Luca BARTOLOZZI, Stefano TAITI, Clarisse RAHARIMINA, MZUF 10245.

Paratypes: même provenance, parcelle 1, 25.V.1991, B. RANDRONAPIOMONA leg. MZUF 10247; 1 CA.

Dimensions: Long. 10,3 mm; Larg. max. 2,6 mm.

Espèce semblable à la précédente par la forme générale du corps et surtout par les protibias munis d'une échancrure pubescente inféro-basale.

Noir, mat, soyeux, les élytres avec un faible reflet métallique bleuâtre, les antennes et les tarsi brun rougeâtre.

Tête à peine transverse, l'épistome tronqué en avant, profondément impressionné au front, devant les yeux, zones clypéo-génales soulevées, les yeux non projetés latéralement, allongés, réniformes vus de profil, les tempes divergentes vers l'arrière, continuant le contour latéral de l'œil, puis rétrécies vers le cou. Antennes longues, atteignant la base du pronotum. Fond de la cuticule mat par réticulation isodiamétrique, superficiellement rugueuse et confluyente.

Pronotum subcylindrique, 1,5 x plus long que large, un peu plus large en arrière qu'en avant, le bord antérieur en courbe ouverte, sans rebord, les angles antérieurs obtus, la base en courbe ouverte, largement rébordée, les angles postérieurs complètement arrondis, prolongant les côtés, finement marginés d'une carène visible de dessus, effacée vers le tiers antérieur. Fond de la cuticule très superficiellement ponctué, avec une impression transverse, effacée chez certains exemplaires, près de la base.

Elytres acuminés, deux fois plus longs que larges, la largeur maximale au milieu, la réticulation isodiamétrique plus luisante que celle de l'avant corps, la base tronquée brusquement, sans dépression ni rebord discal, en courbe très ouverte, les épaules saillantes, en mucron largement rebordé par le pli humérale, la gouttière latérale invisible de dessus, finement striés sur le disque, les stries formées par des points peu profonds, tendant à se relier par faible trait, discontinu, complètement effacés sur les côtés au sommet.

Face inférieure soyeuse, luisante. Mentum subcordiform, excavé au bord antérieur et sur les côtés. Zones inféro-temporales avec une ponctuation vestigiale, portant des microsoies dorées, à peine perceptibles, submentum peu impressionné, goule lisse, à peine convexe. Face inférieure du pronotum lisse sans vestige de sutures. L'apophyse du prosternum large, impressionnée de chaque côté, rabattue et tronquée entre les hanches.

Mésosternum nettement mais peu fortement caréné au milieu, convexe, grossière mais non profondément ponctué, chaque point portant une microsoie dorée, à peine perceptibles, profondément impressionné transversalement en arrière, arrondi et rébordé en avant, échancré en arrière pour recevoir l'apophyse du prosternum qui est triangulaire et large-

ment rébordée. Epipleures élytraux: le mucron humérale finement caréné au sommet.

Abdomen lisse, luisant, finement ponctué, les points des sternites obsolètes vers le milieu, devenant plus denses sur les deux dernières.

Pattes dimorphiques, les fémurs subclaviformes chez le mâle avec une fine frange de pubescence très courte, le long de la face inféro-interne. Protibias échancrés avec une excavation dentiforme, couverte de fine pubescence tomenteuse dorée sur la moitié basale et le bord distal interne couvert de pubescence dorée longuet et éparse (fig. 59). Les tibias très faiblement courbés.

Aedeagus: court, courbé et pointu (fig. 57).

Répartition: Cette nouvelle espèce habite la Réserve Naturelle de Andohahela, région qui sans doute présente un grand nombre d'espèces endémiques appartenant à ce genre et distribuées à des altitudes différentes. Parmi toutes les espèces connues, il n'en a que deux qui comportent avec *M. specolae* sp. nov. et *M. tibialis* sp. nov. le caractère apomorphique des protibias échancrés. *M. pauliani* ARDOIN, 1970: 174, espèce orophile, confinée à Andringitra, entre 1500 et 2000 m d'altitude et *M. subcyaneus* ARDOIN, 1976: 17 du Plateau Andohahelo, où elle se trouve entre 1700 et 2000 m d'altitude. Ces espèces présentent les fémurs encore plus spécialisés et munis d'une bosse obtuse, très développée chez *M. pauliani*, plus faible chez *subcyaneus*, sur leur arête antéro-postérieure, qui correspond, lorsque les protibias sont répliés, à une échancrure de la face interne des ceux-ci. Les nouvelles espèces peuvent être intégrées dans la clef d'ARDOIN (1976) en la modifiant comme suit:

- 1 Corps noir, sans reflet métallique dessus 2
- Corps de coloration métallique dessus 5
- 2 (ajouter:) Corps noir avec les antennes et pattes noires, exceptionnellement avec reflet métallique bronzé 4
- 4 (ajouter:) Rebord basal du pronotum nettement plus épais que la carène marginale. Yeux non saillants, ne dépassant pas le contour latéral des tempes. Aedeagus fig. 57. Protibias des mâles, fig. 59 *specolae* sp. nov.
- 5 (ajouter aux caractères décrites à la 4ème alternative:) teinte bleuâtre métallique plus ou moins évidente *specolae* sp. nov.
- Rebord basal du pronotum épais et bien plus large que la carène marginale. Elytres pourvus d'un bourrelet basal, au moins sur les côtés:
- 6 Elytres nettement plus luisants que le pronotum et de coloration différente:
- 7 (ajouter:) Elytres sans bosses ni mucrons au sommet *tibialis* sp. nov.

Derivatio nominis: *Specolae* (lat. specula: colline de vigie), dédié aux collaborateurs du Musée Zoologique de "La Specola", de l'Université de Florence.

Macellocerus violanii sp. nov. (figs 61-63)

Holotype female: Madagascar, Périnet, Andasibé. Madagascar Est, 17.XII.1983, C. VIOLANI leg. MZUF 10242.

Cette nouvelle espèce à en commun l'apex des élytres mucroné avec les nouvelles espèces *M. batesi* et *M. acutipenis*, décrites plus loin. Les espèces décrites par BATES (1879) présentant aussi ce caractère ont les mucrons soit divergents, soit courts comme celles-ci, mais dans ce cas elles présentent les antennes dimorphiques. Les antennes du mâle de *M. violanii* sp. nov. sont inconnues, mais les antennes des femelles sont nettement différentes.

Dimensions: Long. 14,2 mm; Larg. max. 3,9 mm.

Noir terne, soyeux, avec les antennes et les tibias rougeâtres. Epistome tronqué et faiblement impressionné en avant, les zones clypéo-génales un peu soulevées. Les yeux un peu allongés, réniformes de profil, dépassant les contours de la tête et munis d'un

faible sillon frontal (fig. 73). Tempes entourant l'oeil, puis brusquement rétrécis en arrière. Fond de la cuticule superficiellement ponctué, rugueux, couvert de micromailles isodiamétriques. Antennes allongées mais n'atteignant pas la base du pronotum.

Pronotum subcylindrique, presque deux fois plus long que large, la largeur maximale au milieu, le bord antérieur en courbe très ouverte, les côtés régulièrement et faiblement arrondis de la base au sommet, le bord latéral obsolète en avant, très fin et devenant visible vers le tiers postérieur, la base largement rébordée, le fond du tégument mat par réticulation isodiamétrique, très superficiellement sculpté avec des vestiges de points sur le disque, lisse sur les côtés.

Elytres très convexes, la largeur maximale au milieu, la base en courbe très ouverte, avec un gros bourrelet réuni aux épaules par un pli humérale, excavé profondément de chaque côté. Elytres mucronés au sommet, le fond du tégument avec des vestiges des stries, représentés par des rugosités extrêmement superficielles, réunies aux intervalles par des rugosités semblables, apparaissant entre la réticulation isodiamétrique du fond.

Face inférieure glabre, quasiment lisse, l'apophyse du prosternum convexe et rabattue entre les hanches. Epimères des élytres fortement rébordés à l'apex (fig. 62).

Mâle inconnu.

Répartition: Je ne connais que la localité de l'holotype.

Derivatio nominis: Dédié à M.C. VIOLANI, de l'Université de Pavia.

Macellocerus acutipennis sp. nov. (figs 64, 65, 74)

Holotype mâle: Madagascar, Périnet, 29.V.1991, forêt pluviale, L. BARTOLOZZI, S. TAITI, C. RAHARIMINA leg. MZUF 10243.

Paratypes: même provenance, 8.X.1989, L. BARTOLOZZI, S. TAITI leg. 1 female, MZUF 10244; 1 CA.

Dimensions: Long. 13,2 mm; Larg. max. 3,9 mm.

Cette espèce rappelle un peu superficiellement la nouvelle espèce *M. violanii* mais peu être rapidement séparée par les antennes beaucoup plus graciles, aux articles plus allongés chez *M. violanii*.

Noir brunâtre, coriacé, mat sur l'avant corps, un peu plus luisant sur les élytres et la face inférieure. Les pattes et antennes luisantes.

Tête transverse, tronquée en avant, l'epistome faiblement impressionné devant les yeux, ceux-ci peu saillants, entourés d'un faible sillon posttemporal (fig. 64).

Pronotum tubulaire, presque deux fois plus long que large, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs très obtus, les postérieurs effacés, continuant la courbe basale, la base largement rebordée. Les côtés du pronotum subdroits, parallèles au milieu, faiblement courbés en avant et en arrière, rébordés d'une fine carène sinuée, invisible de dessus. Fond du tégument mat par réticulation isodiamétrique qui, à fort grossissement, est une sculpture vestigiale, coriacée et effacé par endroits, constituée par de rides rugueuses confluentes et à peine perceptibles sur les côtés, nulles sur le disque.

Elytres acuminés en mucrons, d'une longueur supérieure plus de deux fois à la largeur, le maximum de la largeur au milieu, sans aucun rebord, les épaules acuminées, en pointe obtuse, dépassant la largeur de la base du pronotum. Le disque moins convexe que le pronotum, avec des vestiges de lignes formées par des petits points espacés et peu réguliers, parfois remplacés par un trait obsolète, disparaissant vers les côtés et à l'apex. Le fond du tégument mat, coriacé comme l'avant-corps.

Face inférieure plus luisante que le dessus, la tête, présentant des rides confluentes sous les yeux. Submentum impressionné en avant par une ligne droite. Prosternum lisse, l'apophyse prosternale dilatée vers l'arrière, large, droite entre les hanches, visible de profil, profondément impressionnée au milieu et largement rébordée de chaque côté, avec quelques soies éparses rouge-dorées.

Mésosternum fortement caréné au milieu par une plaque lisse en forme de T, luisant au bord antérieur, la partie entre les hanches fortement mais superficiellement ponctuée de chaque côté, déprimé et concave au milieu. Epimères lisses. Métasternum fortement rebordé, grossièrement ponctué et excavé par une profonde dépression en arrière, avec quelques soies éparses rouge-dorées comme celles du pronotum, sur l'apophyse.

Abdomen finement et éparsement, superficiellement ponctué, l'apophyse du premier sternite largement rebordé, comme tout le bord antérieur de celui-ci, en pointe triangulaire au sommet, puis subparallèle entre les hanches. Sternite anal sans rebord.

Aedeagus: en pointe aiguë, très longue et courbé en dedans (fig. 65).

Répartition: Probablement endémique de la Réserve de Périnet où elle cohabite avec la nouvelle espèce *M. violanii*.

Derivatio nominis: acutipenis (lat.) fait allusion à la forme de l'organe copulateur du mâle.

Macellocerus batesi sp. nov. (figs 66-69, 72)

Holotype mâle: Madagascar, Réserve Nat. Intégr. de Andohahela, VI-XII.1991, B. RANDRAMAMPIOMONA leg. MZUF 10240.

Paratypes: 3, même provenance (MZUF 10241, id. 1 CA).

Dimensions: Long. 14,7 mm; Larg. max. 3,4 mm.

Brun noir, mat, soyeux avec les pattes et les antennes d'une teinte rouge métallique ou avec le corps noir avec un reflet bleu et les pattes pourpré clair.

Tête peu transverse, l'épistome tronqué en bourrelet avec une impression de chaque côté, les zones clypéo-génales soulevées, les yeux ronds, à peine saillants, le fond du tégument superficiellement rugueux sur les tempes. L'oeil avec un sillon frontal supra-oculaire et une excavation temporale (fig. 72). Antennes n'atteignant pas la base du pronotum.

Pronotum subtubulaire, presque deux fois plus long que large, la largeur maximale après le milieu, le bord antérieur sans rebord, presque droit, les angles antérieurs très obtus, les côtés finement rebordés, sauf en avant, divergents vers l'arrière jusqu'après le milieu, puis faiblement courbés jusqu'à la base, celle-ci largement carenée, formant une courbe très ouverte avec les côtés. Le disque peu convexe, le tégument très finement et superficiellement ponctué, avec un faible reflet bronzé.

Elytres d'une longueur supérieure à la largeur du plus du double. La largeur maximale à milieu. Les côtés régulièrement et faiblement courbés, l'apex en petit mucron non soulevé, la base sans rebord de chaque côté, les épaules pointues, le bourrelet basal formant un pli avec la carène latérale, celle-ci visible au sommet. Stries vestigiales, formées par des points très faibles et des traits effacés par endroits, alternativement.

Face inférieure quasiment lisse, soyeuse, la région inféro-temporale de la tête avec une punctuation microgranifère très superficielle, portant chez les exemplaires frais une soie dorée très courte, à peine visible.

Mentum petit, tronqué au bord antérieur, subtrapézoïdal. Goule lisse. Prosternum lisse avec les propleures envahis par des microgranules espacés, portant une soie comme les zones inféro-temporales de la tête, séparé des propleures par un vestige de suture luisant. L'apophyse prosternale en courbe, rabattue entre les hanches, avec de faibles impressions longitudinales de chaque côté, en pointe obtuse au bout et aux côtés, en derrière de celle-ci, larges et tronqués, avec quelques soies dorées éparses.

Mésosternum lisse, en pointe obtuse au milieu, déprimé transversalement au bord antérieur de chaque côté, convexe au milieu, arrondi et avec une dépression en arrière, entre les hanches, très superficiellement et éparsement ponctué. Métasternum lisse avec une faible impression longitudinale en arrière. Epimères élytraux lisses, rebordés finement, un peu irrégulièrement, le rebord incomplète par endroits, un peu raccourcis au

tiers apiale.

Abdomen lisse, soyeux, l'apophyse du premier sternite largement rebordée triangulaire, pointue entre les hanches, les sternites sans aucune particularité, le sternite anal fortement sinué de chaque côté et très finement et presque imperceptiblement rebordé au sommet.

Pattes pourprées, dimorphiques, les pro-fémurs claviformes chez les deux sexes, mais munissez le mâle d'une frange de soies dorées, peu perceptibles sur leur face ventrale (fig. 67). Cette particularité existe aussi chez *M. connexus* (BATES, 1879: 2284) et chez quelques espèces décrites par ARDOIN (1975) précisément de la même région, au Plateau Andohahelo, mais dans des zones beaucoup plus élevées, entre 1700 et 1900 m d'altitude.

Aedeagus: En forme de spatule (fig. 68).

Répartition: Probablement endémique de la région d'Andohahela.

Derivatio nominis: cette espèce est dédiée à la mémoire de l'entomologiste anglais Fredrik BATES, qui fut le premier à systématiser les espèces de l'ancien genre *Dolichoderus* KLUG, 1833, tombé en synonymie avec le gen. *Macellocerus* SOLIER, 1848.

Macellocerus ambalamanakanae sp. nov. (figs 76-78)

Holotype mâle: Madagascar, 5 km S de Ambalamanakana, route de Ambositra-Fianarantsoa (en forêt) L. BARTOLOZZI, S. TAITI et C. RAHARIMINA leg. MZUF 10250.

Cette espèce est proche de *M. connexus* BATES, 1879: 284 par le corps bronzé noir, luisant, l'avant corps mat et les pattes rouges, mais diffère essentiellement par la suture épistomale nulle, les yeux proéminents, le pronotum plus allongé, le élytres sans stries et les pattes plus claires.

Dimensions: Long. 16 mm; Larg. max. 3,8 mm.

Brun châtain, avec les pattes et antennes rouges, l'avant-corps mat, les élytres plus luisants avec des zones coriacées par accumulation de points désordonnés.

Tête peu transverse, l'épistome tronqué, non déprimé transversalement, les zones clypéo-génales soulevées, les yeux à peine saillants, ronds, avec un forte sillon fossulé temporal (fig. 75). Les antennes n'atteignant pas la base du pronotum. Le fond de la cuticule coriacé, imponctué, sauf sur le bord antérieur de l'épistome.

Pronotum tubulaire, 1,5 x plus long que large, la largeur maximale après le milieu, le bord antérieur droit, les côtés en courbe faible et régulière, le rebord latéral complètement effacé en avant, invisible de dessus au milieu, plus large et visible en arrière, les angles postérieurs en courbe se réunissant avec la base, celle-ci courbée et largement carénée, le fond du tégument mat par réticulation isodiamétrique avec, à fort grossissement, des vestiges de ponctuation éparse, si superficielle que l'on n'observe que quelques points mats sans aucune impression.

Elytres allongés, acuminés à l'apex. 2.5 x plus longs que larges, la largeur maximale au milieu, les côtés en courbe régulière et très ouverte, la gouttière latérale invisible de dessus, les épaules en bourrelet saillant et mucroné. La base en courbe très faible, presque droite. Le fond du tégument très coriacé par coalescence de points irréguliers, contrastant avec la réticulation isodiamétrique desespaces non envahis par la ponctuation et, en conséquence, plus luisants, non coriacés.

Face inférieure de la tête faiblement rugueuse, coriacée. Mentum cordiforme, échancré à l'apex, la goule aussi luisante que le prosternum, qui est convexe, séparé des propleures par un vestige de suture, mat, le fond du tégument lisse. Apophyse prosternale large, arrondie et convexe à l'apex, avec une impression longitudinale de chaque côté et des rides vestigiales au sommet, prolonguée et faiblement courbée en arrière, entre les hanches.

Mésosternum tronqué en avant et profondément excavé transversalement. concave au milieu et couvert de points mats, superficiels, formés par disparition des micromailles

isodiamétriques luisantes, tendant à se réunir et former des espaces irréguliers. Chaque point porte un vestige de granule au milieu. Métasternum concave, profondément excavé en avant du milieu. Epipleures lisses et finement rebordés au bout d'une fine carène interrompue (fig. 78).

Abdomen luisant, finement, très faiblement et éparsément ponctué au milieu de chaque sternite. L'apophyse du premier sternite pointue et largement rebordée entre les hanches. Le sternite anal sans rebord, mais plus fortement que les autres, surtout vers l'apex. Les sternites I-IV faiblement déprimés de chaque côté.

Pattes rouges, lisses et luisantes. On observe une frange de courtes soies dorées sur la moitié interne basale des métatibias.

Mâle inconnu.

Répartition: Je ne connais que la localité de l'hotype.

Derivatio nominis: *ambalamanacanae*, en langue malgache, signifie "le beau paturage que les gens admirent". Je remercie ici M. Roland DAHLMAN, consul général de la République de Malagasy, à Stockholm, pour cette communication personnelle.

Tribu Lupropini

Anaedus andohahelae sp. nov. (figs. 82-85)

Holotype female: Madagascar, Réserve Intégrale d'Andohahela, parcelle 1, versant Ouest, 600 m, 25.V.1991, S. TAITI, L. BARTOLOZZI, C. RAHARIMINA leg. MZUF 12049.

Dimensions: Long. 2,1 mm; Larg. max.: 1,1 mm.

Beaucoup plus petit que les autres espèces africaines appartenant au gen. *Anaedus* BLANCHARD, 1845 et proche ainsi des *Microanaedus* PIC, 1926 de Sumatra. L'existence d'espèces inédites de l'Afrique orientale, à dimensions aussi réduites, récoltées par l'entomologiste suédois Thure Palm et déposées dans ma collection, permet d'inclure cette nouvelle espèce parmi les *Anaedus*.

Brun orange, avec la tête et les antennes beaucoup plus foncées que le corps. Luisant, très éparsément couvert d'une pubescence dorée, courte et très peu perceptible. Aptère, les élytres non soudés.

Tête arrondie, les yeux très gros, séparés du front par une distance égale à 2,5 x le diamètre de l'oeil, mesuré dorsalement, rudement ocellés. Fond du tégument fortement et relativement densément ponctué (fig. 83). Antennes épaisses, n'atteignant pas la base du pronotum, constituées par des articles transverses, du 3e au 8e subégaux, les suivants plus larges, en massue, le dernier court, obliquement tronqué et imbriqué dans le 10e.

Pronotum transverse, 1,5 x plus large que long, la largeur maximale au milieu, le bord antérieur sinué de chaque côté, les angles antérieurs obtus, sans rebord au milieu, les côtés grossièrement et irrégulièrement rebordés par une large carène, le disque convexe, les angles postérieures sinués et obtus, la base finement rebordée, subsinuée et présentant une impression superficielle de chaque côté. Fond du tégument plus éparsément ponctué que la tête.

Elytres en ovale, presque deux fois plus longs que larges, les épaules arrondies, la base presque droite, fortement et éparsément ponctué, chaque point donnant naissance à une soie courte et dorée. La carène latérale elytrale invisible de dessus, fortement impressionnée au milieu. Il n'y a pas de vestiges de stries et les points sont irrégulièrement disposés.

Face inférieure glabre, lisse et luisante. Apophyse prosternale très densément et grossièrement ponctué, entièrement rabattue derrière les hanches.

Epipleures fortement ponctué, mésosternum en V ouvert, métasternum très finement impressionné au milieu dans le sens longitudinal, beaucoup plus long que le mésosternum.

Abdomen luisant, fortement ponctué, l'apophyse du premier sternite pointue entre les hanches, le sternite anal sans rebord.

Pattes simples, subdroites, sans aucune particularité, grossièrement ponctuées et couvertes d'une fine pubescence dorée, conformées comme chez les autres espèces du genre.

Mâle inconnu.

Répartition: Je ne connais que la localité de l'holotype.

Deriv. nominis: Le nom fait allusion au probable caractère endémique de cette espèce.

Tribu Adeliini

***Mimolaena clarissae* sp. nov. (figs. 79-81)**

Holotype female: Madagascar, Ambila Lemaitso, V.1990, C. RAHARIMINA leg. MZUF 10248.

Dimensions: Long. 4,4 mm; Larg. max. 1,2 mm.

Espèce très semblable par son faciès à *Mimolaena pauliani* ARDOIN, 1961: 37, mais différent par la convexité du corps qui cache le rebord du pronotum et la gouttière latérale des élytres, qui sont visibles chez *M. pauliani*, par la pubescence et la punctuation plus forte, uniformément disposée, des élytres, sans stries régulièrement tracées comme chez *M. pauliani*.

Aptère, luisant, brun bronzé, sombre, hérissé de soies claires éparsément disposées. Corps subparallèle, les élytres arrondis au bout.

Tête peu transverse, l'épistome tronqué, les yeux saillants, dépassant le contour latéral de la tête. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum, le 3^e article d'une longueur supérieure au double de la largeur, les articles 8 à 10 devenant un peu transverses, mais toujours allongés, la massue acuminée et allongée.

Pronotum subcordiforme, tronqué en avant, les côtés rétrécis vers la base en courbe régulière, le rebord latéral, invisible de dessus, les angles postérieurs obtus, arrondis, le thorax relié aux élytres par une partie pédonculée. Fond du tégument fortement et irrégulièrement ponctué, chaque point portant une soie jaunâtre, longue et hérissée.

Scutellum invisible de dessus, très réduit et triangulaire, caché par la perpendicularité de la base des élytres, qui est brusquement declive par rapport au disque. Elytres avec les épaules arrondies, la gouttière latérale invisible de dessus, le disque convexe, le tégument fortement ponctué, les stries ne sont discernables qu'en examinant la partie interne de l'elytron à contre jour (fig. 81), présentant un aspect uniforme en vision dorsale. Chaque point donne naissance à une soie hirsute longue et jaunâtre ou plus courte, courbée vers l'arrière, peu perceptibles sous un certain angle.

Face inférieure grossièrement ponctuée, fossulée, pubescente comme les élytres. L'apophyse du prosternum rabattue en arrière entre les hanches. Apophyse du premier sternite abdominal longuement projetée en avant, tronquée transversalement au bord antérieur. Le dernier sternite avec un vestige de rebord sur le côtés, l'avant dernier présentant un pli transverse près de la base, grossièrement ponctué et pubescent.

Pattes comme chez *M. pauliani* ARDOIN, les fémurs claviformes, les tibias plus étroits, faiblement arqués en dedans. Les tarses avec l'onychium aussi long que les tarsomères réunis.

Mâle inconnu.

Répartition: Je ne connais que la localité de l'holotype.

Derivatio nominis: Dédié à Mlle. Clarisse RAHARIMINA, de l'Univ. de Antananarivo.

Tribu Cnodalonini

***Chatanayus spissicornis* sp. nov. (figs 88-90)**

Holotype mâle: Madagascar, Montagne d'Ambre, 23.-25.IX.1989, S. TAITI ET L. BARTOLOZZI leg. MZUF 10253.

Les espèces appartenant au genre *Holobrachys* FAIRMAIRE, 1869: 234 ont été révisées par CHATANAY (1914). ARDOIN (1958: 40) trouvant ce nom préoccupé, le changea en

Chatanayus. Cette nouvelle espèce appartient au groupe formé par des espèces à antennes brusquement épaissies au milieu et puis rétrécies vers le bout distal chez le mâle, comme l'indiquent les figs 88 et 89. Toutes les espèces décrites sont soit pubescentes soit luisantes et ne peuvent en aucun cas être confondues avec cette nouvelle espèce qui est mate, glabre et présente le même type de granulation que l'on observe chez *Callimaria granulata* FAIRMAIRE, 1902: 385, qui fait aussi partie du genre *Chatanayus*, avec *C. heterocerus* (FAIRMAIRE, 1869: 233), *C. fusicornis* (FAIRMAIRE, 1898: 411), *C. obscurus* (CHATANAY, 1914: 518) et *C. sicardi* (ARDOIN, 1955)

Dimensions: Long. 6,1 mm; Larg. max. 2,9 mm.

Noir, mat, glabre, ailé.

Tête transverse, l'épistome tronqué transversalement et séparé du front par un profond sillon transverse devant les yeux, se réunissant de chaque côté avec les sutures clypéogénales. Yeux ronds et saillants, formant avec les joues un angle obtus, dépassant le contour latéral de celles-ci et séparés du front par une distance presque égale à 3 fois le diamètre de l'oeil vu de dessus. Superficiellement mais grossièrement ponctué, le fond du tégument est luisant sur la zone épistomale située en avant du sillon frontal, mais devient mat par réticulation isodiamétrique de micromailles sur le front et la plus grande partie de la tête. Le labrum convexe, arrondi au sommet, luisant, ponctué et cilié, séparé du bord de l'épistome par une membrane rougeâtre. Sulcus oculaire profond. Antennes très caractéristiques, luisantes, ponctuées, éparsément pubescentes avec des touffes.

Pronotum trapézoïdal, presque 1,5 x plus longs que larges, la base droite, les épaules arrondies, les côtés subparallèles, l'apex, arrondi. Les stries bien marquées, formées par des points petits, les intervalles un peu convexes et portant une rangée de granules bien espacés.

Face inférieure mate, excepté sous la tête. Palpes maxillaires très gros, sécuriformes, aussi larges que la largeur d'un oeil vu de profil, le bord antérieur rougeâtre, le reste noir luisant, microponctué et micropubescent. Mentum convexe, petit, subpentagonal, séparé de la région gulaire par une profonde impression transverse, le sulcus postoculaire marqué, mais moins profondément que sur la région frontale.

Prosternum mat, imponctué, faiblement ridé sur les propleures, l'apophyse prosternale arrondie, presque droite vers l'arrière entre les hanches, large et bien impressionnée tout autour au milieu, le bord antérieur des propleures concave et rebordé en avant pour protéger le repli des antennes au repos. Mésosternum excavé en forme de V très ouvert en avant, le métasternum mat, lisse avec une punctuation vestigiale vers les côtés. Epipleures mats, lisses aux épaules, rétrécis et longitudinalement mais superficiellement impressionnés jusqu'au niveau du premier sternite abdominal, puis plus nettement sillonnés et racourcis vers l'apex.

Apophyse du premier sternite abdominale large, en courbe, puis triangulaire et pointue, ridée longitudinalement et ponctué. Les sternites imponctués sur les cotés et mats, fortement ponctués et luisants avec de faibles rides longitudinales au milieu. Le sternite anal sans rebord. Les sternites III-IV impressionnés latéralement.

Pattes grêles, sans particularités.

Aedeagus: simple, pointu, la pièce paramérale aussi longue, mais moins large que la pièce basale (fig. 90).

Répartition: Les espèces du gen. *Chatanayus* ARDOIN, 1958 sont endémiques de Madagascar. Seule la localité de l'holotype est connue.

Derivatio nominis: Lat. spisso: épaissir, comprimé largement et cornus: antenne. Le nom fait allusion aux articles des antennes très large de cette espèce.

Chatanayus fragilicornis sp. nov. (figs 91-92)

Holotype female: Madagascar, 17 km à l'Est de Sakaraha (forêt sèche de Zombitsy) 15.V.1991, L. BARTOLOZZI, S. TAITII et C. RAHARIMINA leg. MZUF 10254.

Cette espèce appartient au genre *Chatanayus* mais sa position demeure incertaine jusqu'à la découverte du mâle. Elle se caractérise par les antennes longues et grêles chez la femelle, la couleur noire, terne, l'aspect mat, soyeux et la sculpture très superficielle du tégument. Elle peut être aisément séparée en utilisant la clef de CHATANAY (1914: 523) par ses angles du pronotum obtus, nullement projetés en avant et par l'aspect glabre et soyeux du corps. *Chatanayus sicardi* et *C. minimus*, décrits par ARDOIN (1955:138-139) sont semblables à cette espèce qui se différencie par ses élytres sans aucune trace de granules.

Dimensions: Long. 9 mm; Larg. max. 4 mm.

Noir mat, glabre, excepté le sulcus postoculaire, avec les antennes et les tarsees rougeôtres.

Tête transverse, l'épistome tronqué en avant, le labre ponctué, pubescent, les joues formant un angle obtus avec le contour de l'oeil en arrière et la petite échancrure clypéogénale, la zone épistomale profondément sillonnée en courbe devant les yeux, ceux-ci entourés d'un sillon profond qui est couvert de pubescence formée par des soies jaunâtres, très courtes dans la zone inféro-temporale de la tête. Yeux saillants, formant avec les joues un angle obtus, séparés du front par une distance égale à 2,5 x le diamètre de l'oeil vu de dessus, réniformes vus de profil et placés diagonalement. Fond du tégument grossièrement ponctué, rugueux. Antennes longues, mais n'atteignant pas la base du pronotum, le 3e article allongé, 3 x plus long que large, les suivants allongés, mais plus courts que celui-ci, décroissant en longueur jusqu'au 6e, qui est un peu plus long que large et subégal au 5e. Les suivants sont à partir du septième, plus longs que larges mais dilatés au bout, plus longs que le 5e et aussi longs que le 4e, mais plus larges. La massue est plus longue que large et arrondie au bout.

Pronotum transverse, presque deux fois plus large que long, les côtés en courbe régulière, la largeur maximale au milieu, les angles antérieurs et les postérieurs obtus, le bord antérieur faiblement sinué, la base faiblement sinuée et avec une impression transverse près du bord basal. Fond du tégument isodiamétrique, superficiellement ponctué. Le disque convexe, les zones latérales non explanées.

Elytres subparallèles, arrondis à l'apex, presque deux fois plus longs que larges, les épaules arrondies, le calus huméral marqué, la gouttière latérale invisible de dessus, avec huit stries et une scutellaire, marquées de la base au sommet, la première se réunissant avec la carène latérale élytrale, profondément fossulée, puis lisse après le milieu, les points des septième et huitième stries moins profonds, mais nettement plus forts que ceux du disque, reliés par un trait rectiligne. Les intervalles aplatis sur le disque, plus convexes vers la zone antérieure et apicale. Le septième brusquement convexe et déclive. Le fond du tégument apparaît soyeux par réticulation de micromailles isodiamétriques.

Face inférieure de la tête éparsement pubescente de courtes soies jaunâtres, goule largement arrondie, faiblement ridée transversalement. Mentum réduit, convexe, pentagonal, le bord antérieur en courbe, séparé de la région gulaire par une impression transverse. Oïèces buccales rougeôtres, les palpes maxillaires triangulaires, couverts d'une fine pubescence dorée, couchée.

Prothorax ourlé d'une frange de cils dorés au bord antérieur et plus éparsément au bord postérieur, finement rebordé en avant, les propleures lisses, non excavés, micropubescents, l'apophyse du prosternum faiblement impressionnée par deux lignes longitudinales, arrondie au bout, complètement rabattue entre les hanches. Mésosternum concave, granulifère, caréné au milieu en avant. Partie antérieure du métasternum arrondie, avec des sutures peu profondes, obliques par rapport à l'axe longitudinal du corps, faiblement pubescent de fines soies couchées, profondément impressionné au milieu par une suture longitudinale occupant la partie postérieure, échancré en arrière pour recevoir l'apophyse de l'abdomen. Epipleures et épimères lisses, mats, les premiers micropubescents, sans rebord aux 2/3 antérieurs, fortement rebordés et raccourcis au sommet (fig. 92).

Apophyse abdominale triangulaire, large, pointue, fortement rebordée, ainsi que l'sternite sous les hanches, avec une ponctuation rugueuse et confluyente en avant, formant des rides longitudinales. Tous les sternites micropubescents avec de fines soies couchées. Le sternite anal sans rebord.

Pattes simples, les fémurs plus larges que les tibia, subclaviformes, ceux-ci courts et arqués, les métatibias plus longs et plus droits, rogeâtres, finement et éparsément couverts d'une pubescence courte et dorée, devenant plus dense au bout distal inféro-interne. Tarses simples, le métatarsomère basal aussi long que l'onychium et légèrement plus long que les deux suivants réunis.

Mâle inconnu.

Répartition: Seule la localité de l'holotype est connue.

Derivatio nominis: Lat. fragilicornis, fait allusion à la forme fine et allongée des antennes de la femelle.

Description d'une nouvelle espèce du Zaïre

Tribu Tenebrionini

Tenebrio (Afrotenebrio) zairensis sp. nov. (figs 51-53)

Holotype femelle: Zaïre, fleuve Mongo, 13.-24.III.1975, leg. S.B.Z.

Paratype: femelle, même provenance, CA.

Diagnosis: La position systematique des espèces africaines appartenant à l'ancien genre *Tenebrio* (LINNÉ) est à rechercher près du genre *Ozaenimorphus* FAIRMAIRE, 1882. Les affinités des *Ozaenimorphus* malgaches avec les espèces africaines du sous-genre *Afrotenebrio* GRIDELLI, 1951 ont mené FAIRMAIRE (1897: 128-129) à décrire une espèce de Togo comme "*Ozaenimorphus*?" avec point d'interrogation. ARDOIN (1959) a rédecrit cette espèce sous le nom *Tenebrio (Afrotenebrio) quentini*, de Burkina Faso. ARDOIN (1965) en revisant les espèces appartenant au genre *Ozaenimorphus* a exclu de ce genre, *O. grandicollis* FAIRMAIRE, a mis en synonymie avec cette espèce son *Tenebrio (Afrotenebrio) quentini* et a transféré cette espèce au genre *Afrotenebrio* GRIDELLI, 1951, à peine différent des *Ozaenimorphus* malgaches et caractérisé par la présence d'une fine carène transversale sur le labre. Cette nouvelle espèce est très proche de *Tenebrio (Afrotenebrio) grandicollis* (FAIRMAIRE), qui se sépare des *Ozaenimorphus* malgaches par la largeur du pronotum, finement rebordé à la base, par ses antennes plus cylindriques, mais un peu plus comprimées au bout, par ses élytres sans côtes, les tarses épais, le premier tarsomère plus court que les autres, et les protibias non angulés en dedans, mais fortement arqués. Caractères observables aussi chez cette nouvelle espèce. Elle se sépare de *T. grandicollis* (FAIRMAIRE) par le yeux plus gros et le pronotum moins transverse.

Dimensions: Long. 13 mm, Larg. max. 5 mm.

Noir luisant, glabre, ailé.

Tête peu transverse, l'épistome droit, les côtés peu soulevés devant les joues, les yeux gros, situés vers l'arrière de la tête, le tégument finement ponctué. Labre finement caréné transversalement en arrière, près du bord clypéal. Antennes longues, dépassant la base du

pronotum, le 3e article deux fois plus long que large, les suivants subégaux, subcylindriques, un peu plus longs que larges, devenant faiblement carrés et peu perceptiblement déprimés, le dernier acuminé, calviforme.

Pronotum peu transverse, 1,5 x plus large que long, les angles antérieurs aigus, mais à vertex arrondi, rebordés par une carène jusqu'au niveau des yeux, les angles postérieurs droits, pointus, le maximum de la largeur après le milieu, les côtés rétrécis en ligne droite vers le bord antérieur, devenant subparallèles et un peu sinués avant la base. La base bien sinuée de chaque côté, fortement rebordée par une carène. Le fond du tégument très finement, dense et régulièrement ponctué. La distance entre deux points supérieure au diamètre de l'un d'eux. Le fond du tégument densément couvert de micromailles isodiamétriques.

Elytres subparallèles, arrondis au sommet, la gouttière latérale invisible de dessus, les épaules en angle obtus, le calus huméral fortement rebordé, le vertex saillant. La base droite au milieu, brusquement inclinée diagonalement vers chaque côté. Le fond de la cuticule plus luisant que celui du pronotum, très finement et éparsement ponctué, chaque élytre avec huit stries peu perceptibles formées par des points très faiblement marqués. Intervalles aplatis, devenant très faiblement convexes au sommet.

Face inférieure finement pubescent.

Mentum trapézoïdal, excavé de chaque côté, fortement ponctué (fig. 52); région gulaire fortement et transversalement impressionnée, couverte d'une granulation superficielle et confluyente, micropubescente. Goule lisse, rougeâtre, la distance entre les yeux égale au double du diamètre de l'un d'eux.

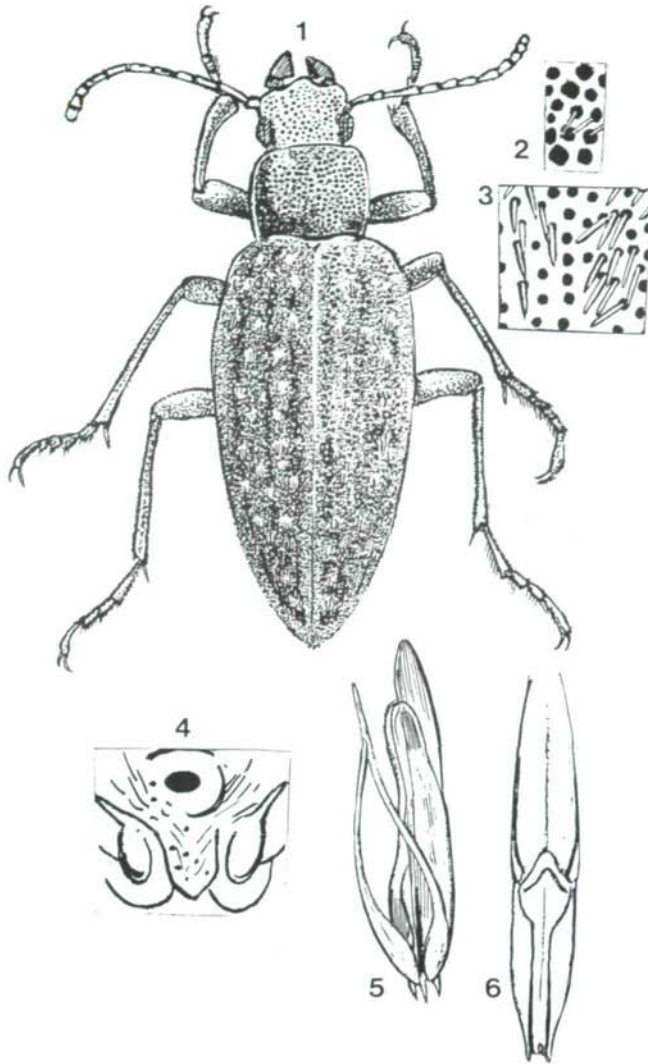
Prosternum rebordé en avant, très faiblement granifère, les propleures lisses, l'apophyse prosternale rabattue entre les hanches. Mésosternum excavé en V très ouvert. Métasternum impressionné au milieu, échancré en arrière pour recevoir l'apophyse de l'abdomen, éparsement pubescent et portant de longues soies rouges, mêlées à d'autres plus fines et plus courtes. Epipleures lisses sans rebord.

Apophyse du premier sternite triangulaire, pointue, rebordée tout comme le bord antérieur de la sternite, sous les hanches, finement ponctuée, la punctuation devenant beaucoup plus fine à partir du deuxième sternite. Le sternite anal finement rebordé.

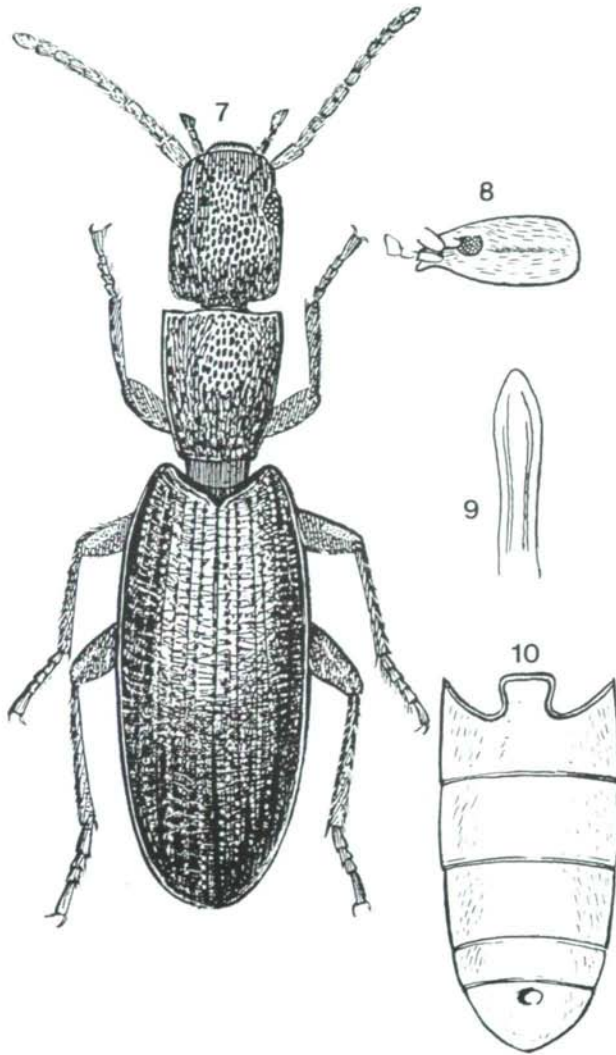
Pattes simples, sans particularités. Les protibias un peu plus courtes que les autres tibias, subdroits, avec une frange de pubescence courte, dorée vers le tiers interno-distal. Les mésotibias un peu plus longues que les protibias, mais plus courtes que les métatibias.

Mâle inconnu.

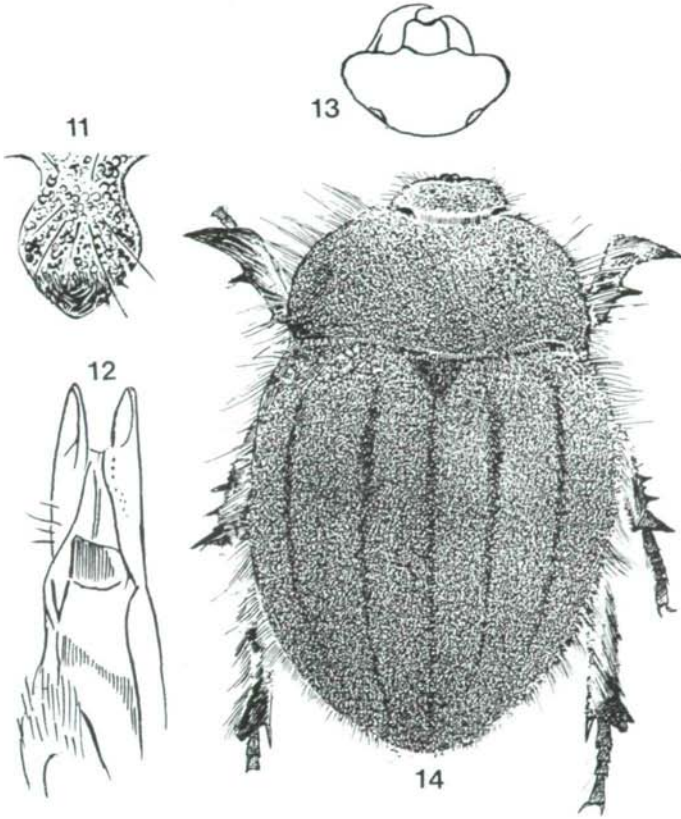
Répartition: Je ne connais que la localité typique, très imprécise du "fleuve Mongo".



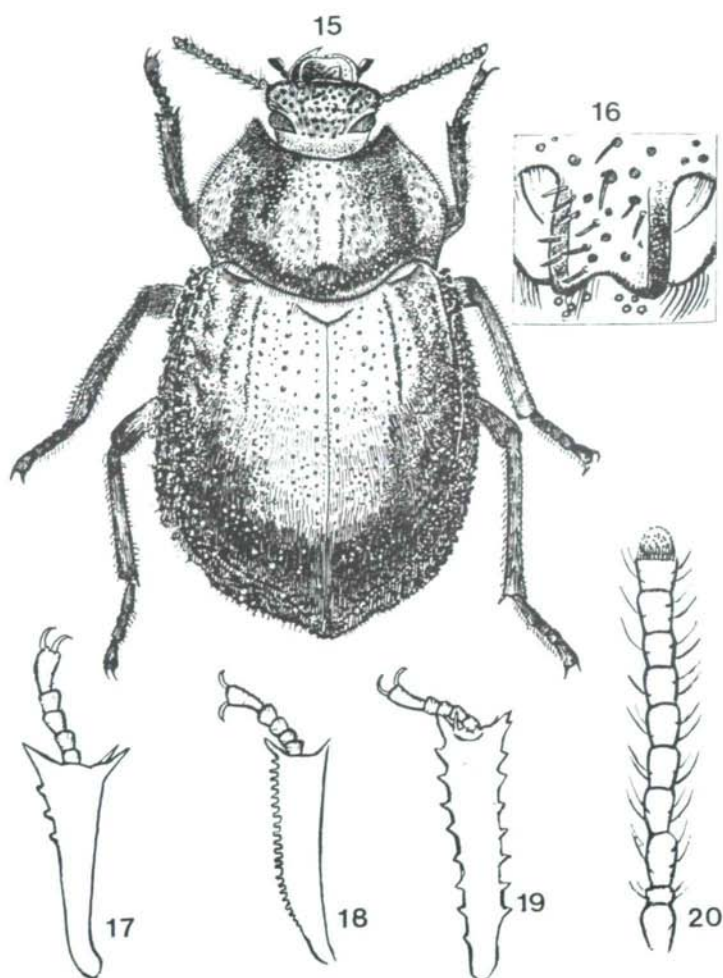
Figs 1-6 *Himatismus (Curimosphena) buprestoides* GERST. 1: habitus; 2: ponctuation du pronotum; 3: ponctuation des élytres; 4: fovea du prosternum; 5: forceps de l'aedeagus.



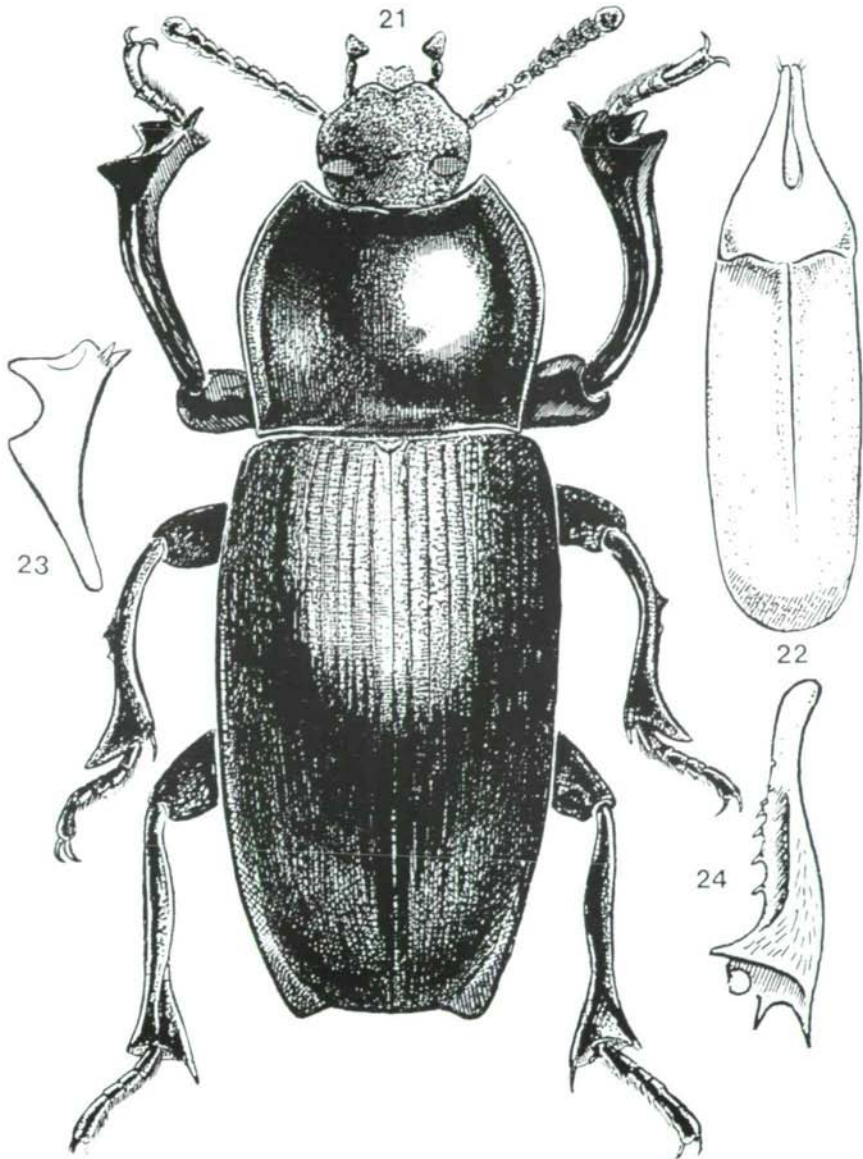
Figs 7-10 *Anethas (Afrethas) taitii* sp. nov. 7: habitus; 8: tête vu de profil; 9: aedeagus; 10: abdomen du mâle.



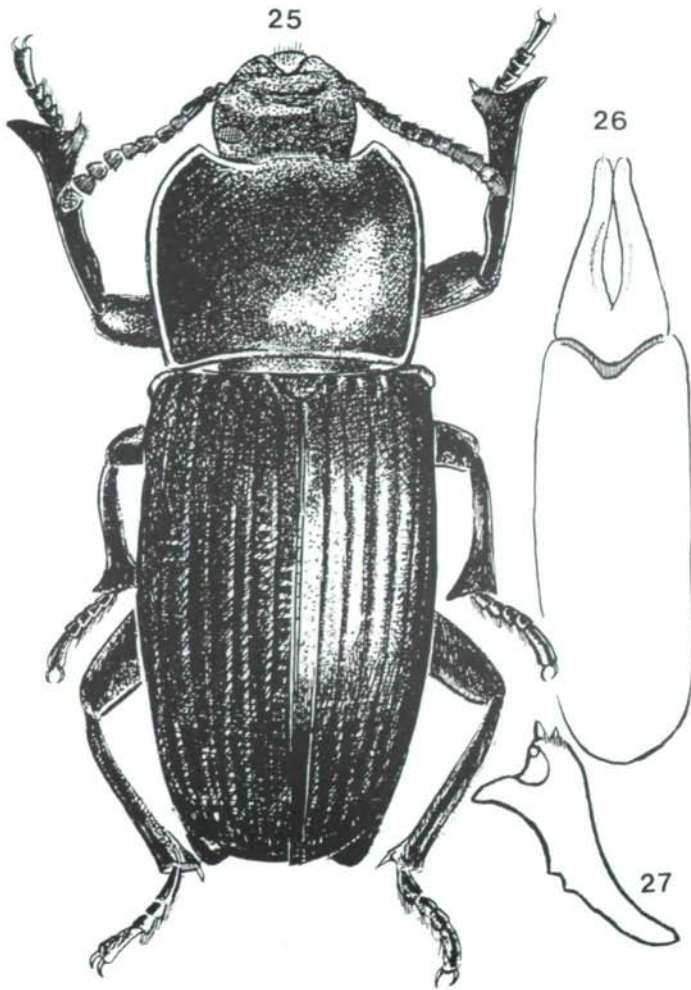
Figs 11-14 *Bartolozzia hispida* gen. et sp. nov. 11: Apophyse du prosternum; 12: genitalia female; 13: tête; 14: habitus.



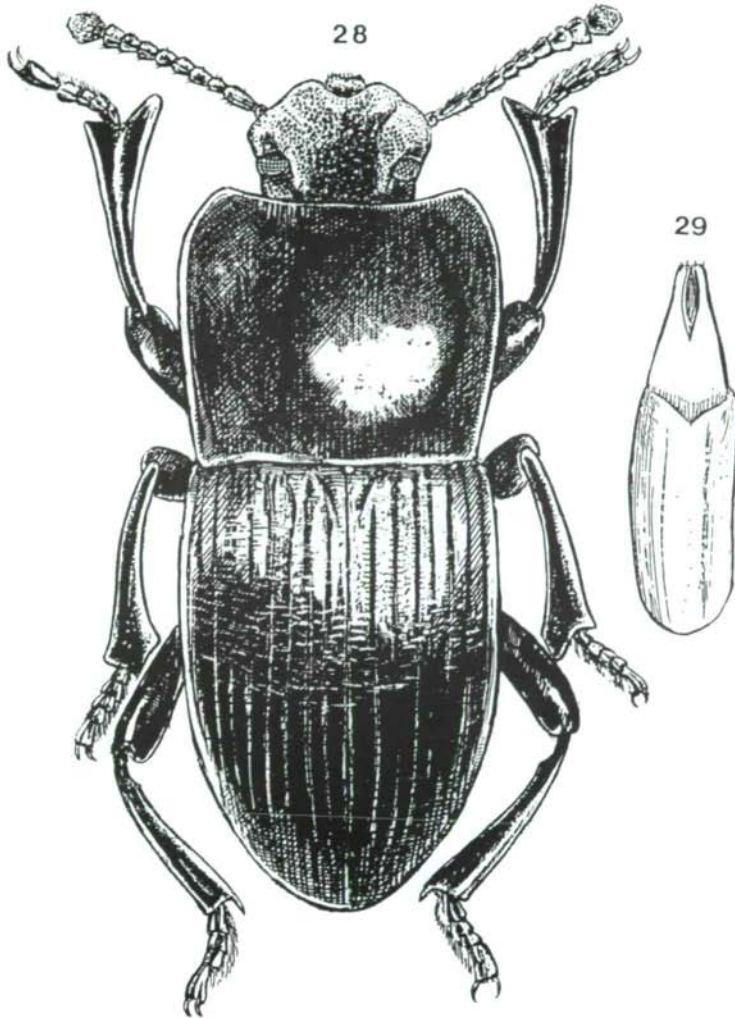
Figs 15-20 *Pseudasida*. 15-16 *P. peyrierasi* sp. nov. 15: habitus; 16: apophyse du prosternum. 17-19 protibia gauche. 17: de *P. obesa* FAIRM.; 18: de *P. ankaratrae* KOCH; 19: de *P. peyrierasi* sp. nov. 20: antenne de *P. peyrierasi* sp. nov.



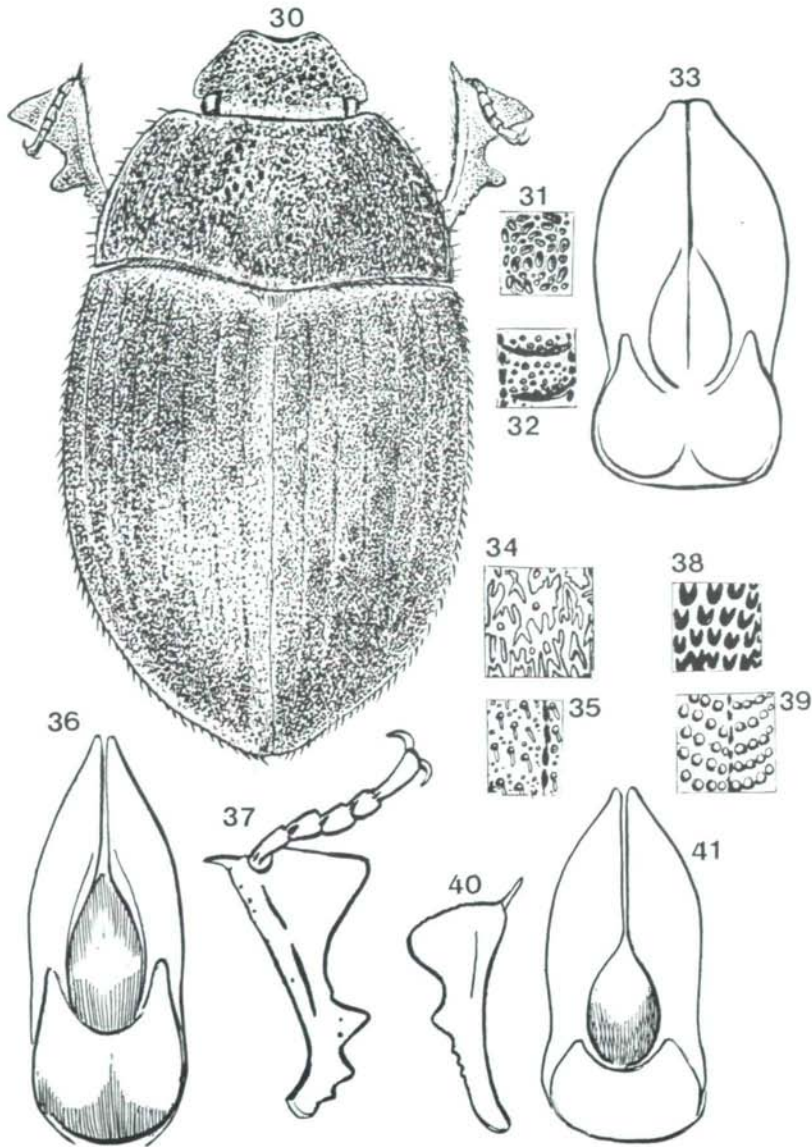
Figs 21-24 *Styphacus decorsei* FAIRM. 21: habitus; 22: aedeagus; 23: protibia gauche, femelle, en vision dorsale; 24: mésotibia gauche, mâle, en vision latérale.



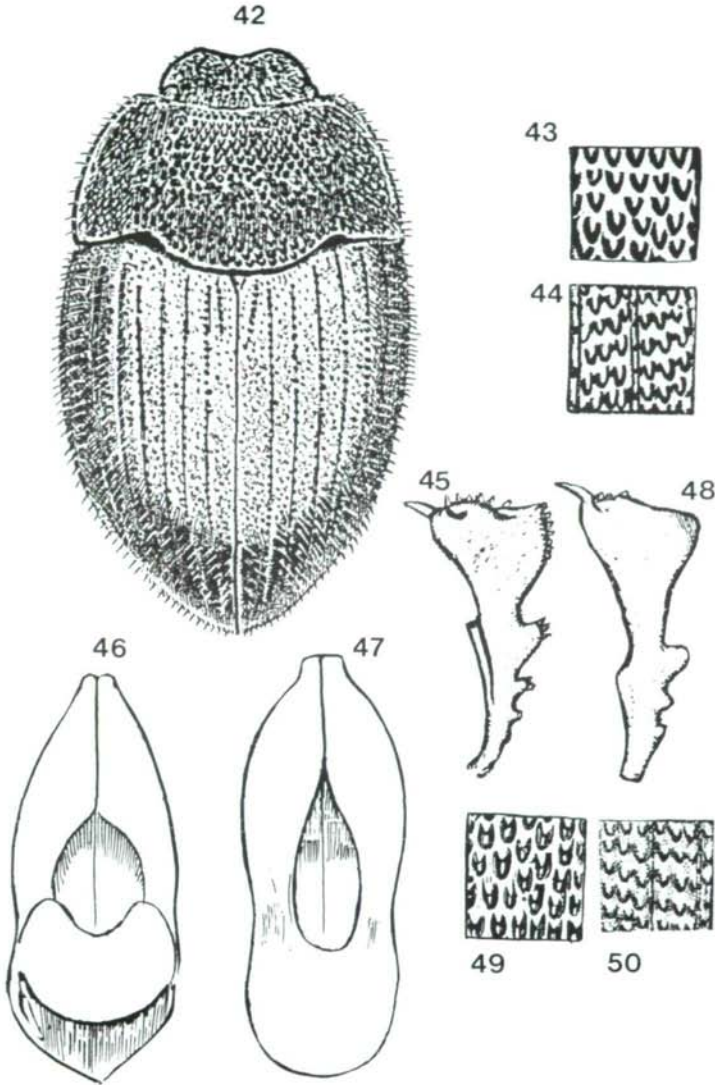
Figs 25-27 *Styphacus bartolozzii* IWAN, 1996. 25: habitus; 26: aedeagus; 27: protibia gauche, femelle.



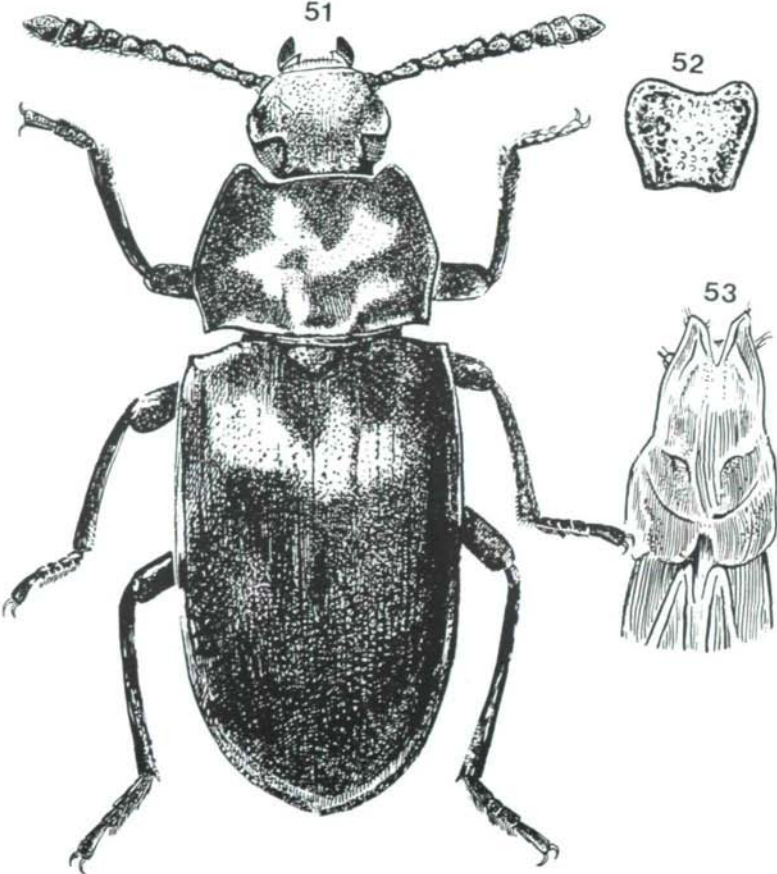
Figs 28-29 *Madobalus ferreri* IWAN. 28: habitus; 29: aedeagus.



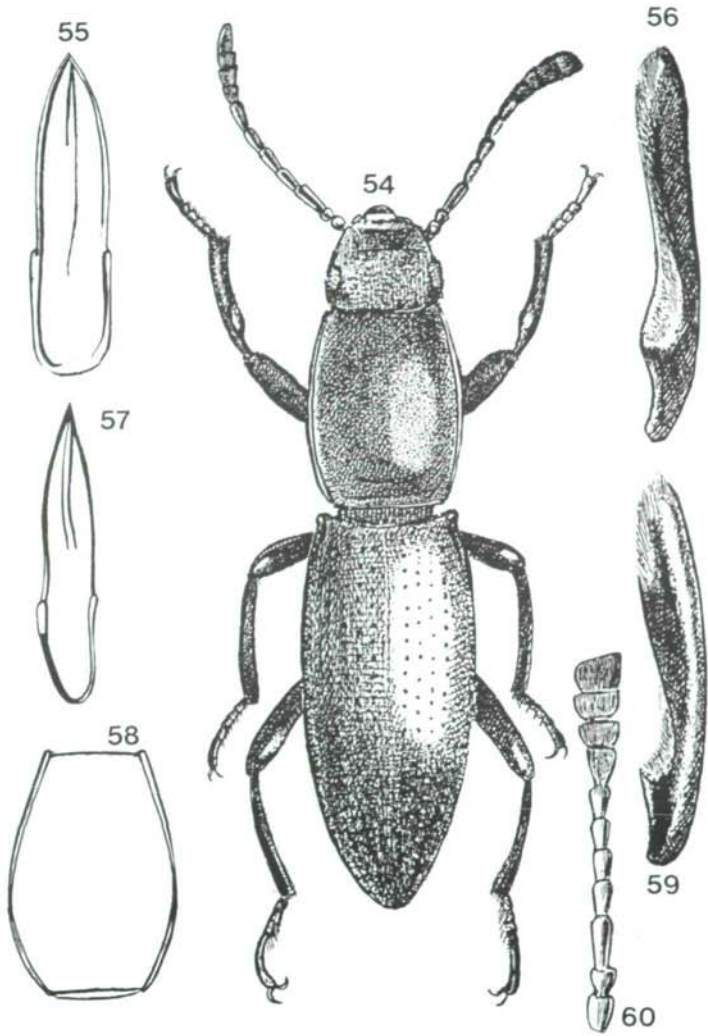
Figs 30-41 *Cyrtus* et *Plesioderes*. 30-33 *C. perrieri* (FAIRM.) comb. nov. 30: habitus; 31: granulation du pronotum; 32: granulation élytrale; 33: aedeagus. 34-37 *C. ovatulus* (FAIRM.) comb. nov. 34: habitus; 35: granulation élytrale; 36: aedeagus; 37: Protibia droite, mâle. 38-41 *P. brevis* (FAIRM.) comb. nov. 38: sculpture pronotale; 39: sculpture élytrale; 40: protibia de la femelle syntype; 41: aedeagus.



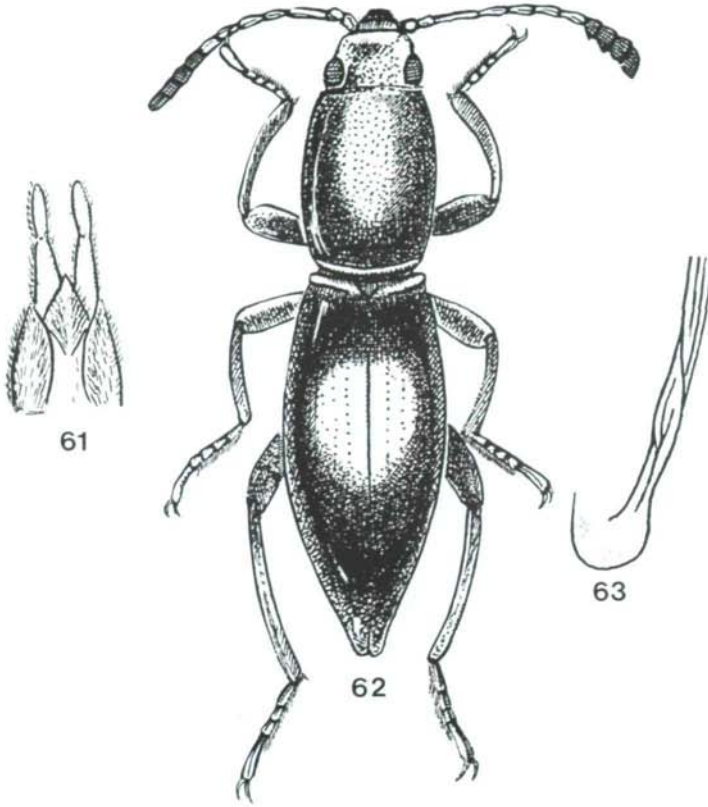
Figs 42-50 *Plesioderes*. 42-46 *P. oceanicus* sp. nov. 42: habitus; 43: sculpture pronotale; 44: sculpture élytrale; 45: Protibia droite, mâle; 46: aedeagus. 47-50 *P. freyi* sp. nov. 47: aedeagus; 48: protibia droite, mâle; 49: sculpture pronotale; 50: sculpture élytrale.



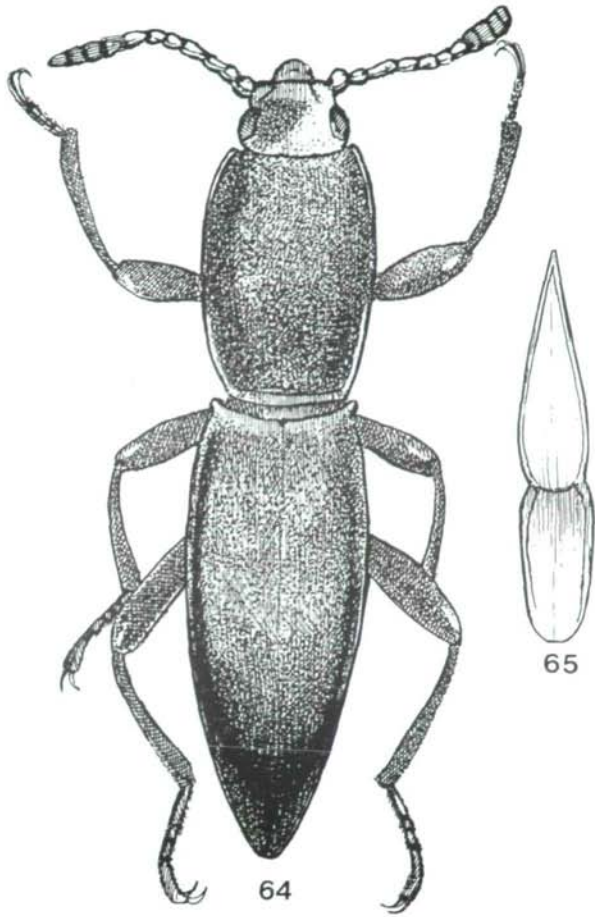
Figs 51-53 *Tenebrio (Afrotenebrio) zairensis* sp. nov. 51: habitus; 52: mentum; 53: genitalia, femelle.



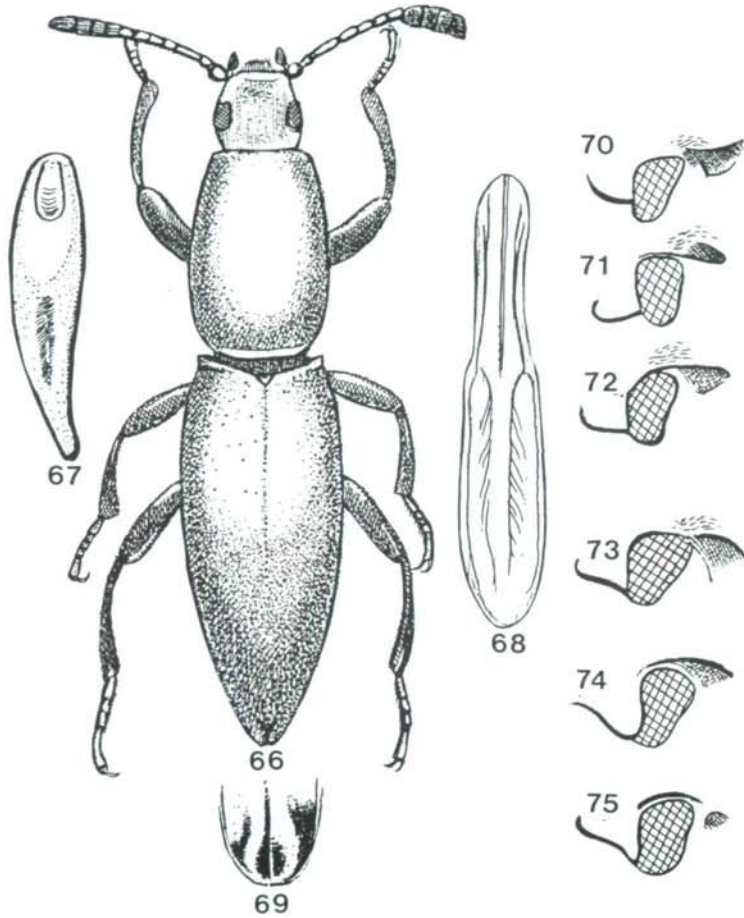
Figs 54-60 *Macellocerus*. 54-56 *M. tibialis* sp. nov. 54: habitus; 55: édéage; 56: protibia droit. 57-60 *M. specolae* sp. nov. 57: aedeagus; 58: pronotum; 59: protibia droite; 60: antenne.



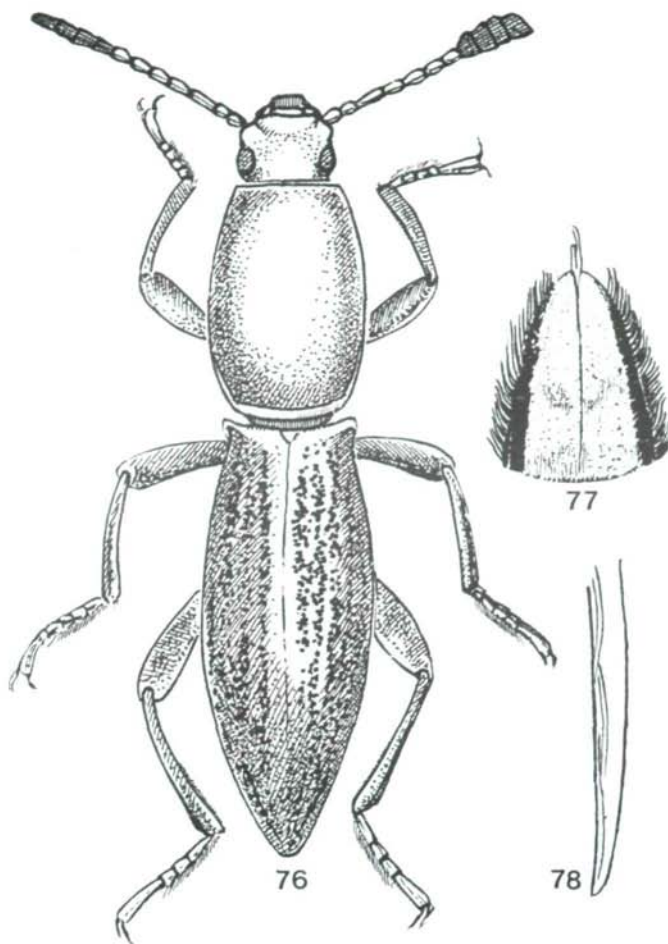
Figs 61-63 *Macellocerus violanii* sp. nov. 61: genitalia, femelle; 62: habitus; 63: apex de l'épipleure élytral.



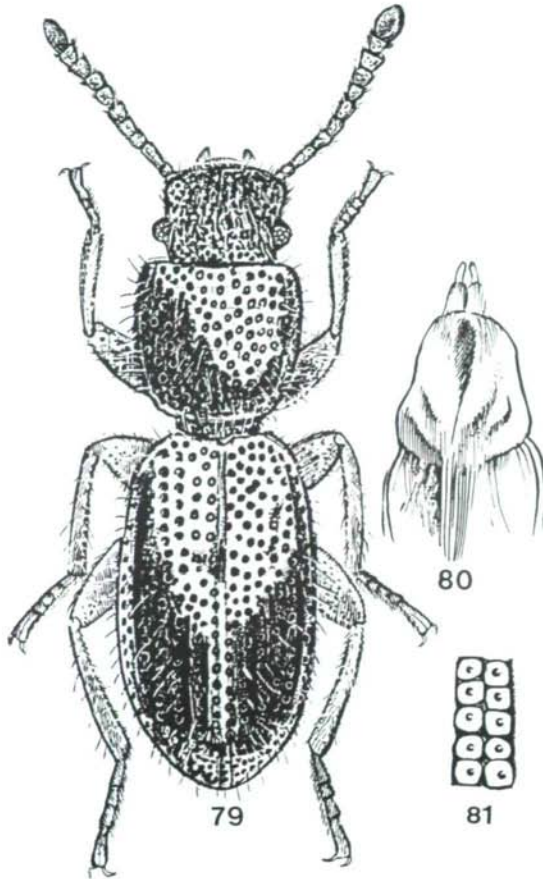
Figs 64-65 *Macellocerus acutipenis* sp. nov. 64: habitus; 65: aedeagus.



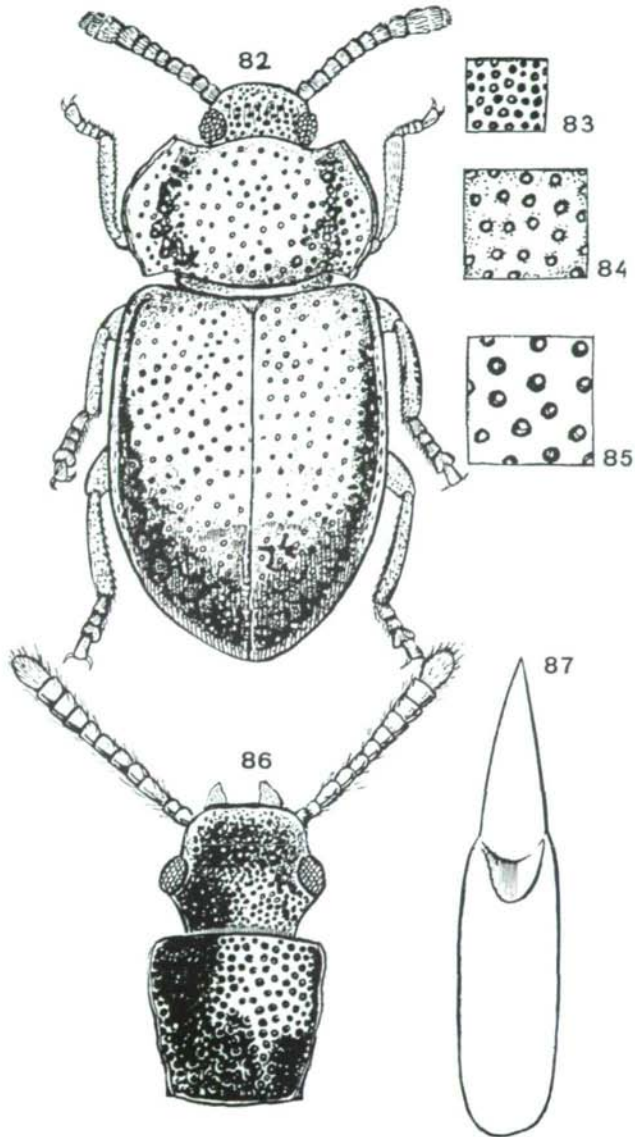
Figs 66-75 *Macellocerus*. 66-69 *M. batesi* sp. nov. 66: habitus; 67: face inférieure du profémur droit, mâle; 68: aedeagus; 69: mucron élytral. 70-75: Sillons oculaires (profil). 70: *M. tibialis* sp. nov.; 71: *M. specolae* sp. nov.; 72: *M. batesi* sp. nov.; 73: *M. violanii* sp. nov.; 74: *M. acutipennis* sp. nov.; 75: *M. ambalamanakanae* sp. nov.



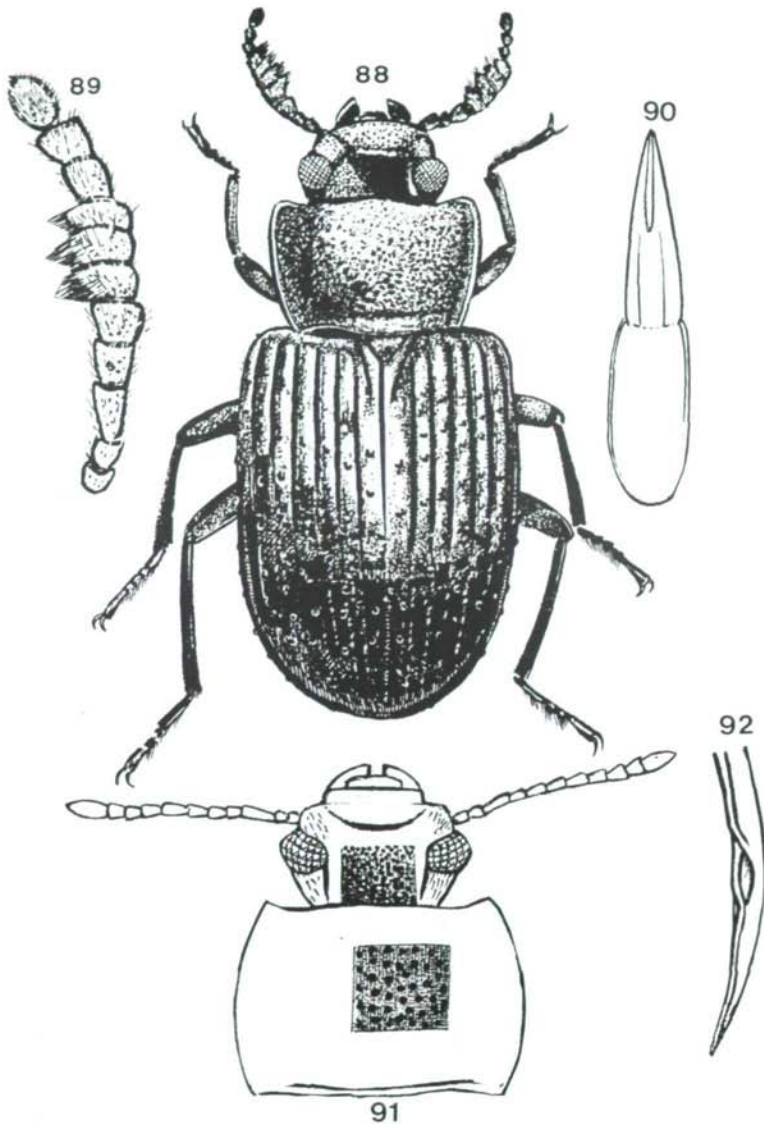
Figs 76-78 *Macellocerus ambalamanakanae* sp. nov. 76: habitus; 77: genitalia femelle; 78: apex de l'epipleure élytral.



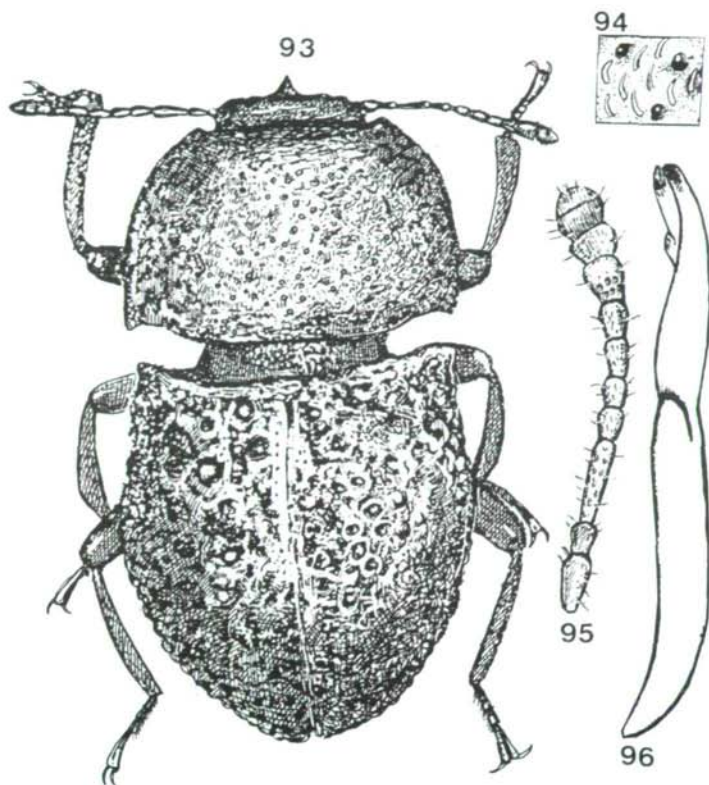
Figs 79-81 *Mimolaena clarissae* sp. nov. 79: habitus; 80: genitalia femelle; 81: sculpture interne de l'élytre à contrejour.



Figs 82-87 *Anaedus* et *Microcalcar*. 82-85 *A. andohahelae* sp. nov. 82: habitus; 83-85: sculpture dorsale de la tête, du pronotum et des élytres respectivement. 86-87: *M. instriatus* PIC. 86: Tête et pronotum; 87: aedeagus en vision dorsale.



Figs 88-92 *Chatanayus*. 88-90 *Ch. spissicornis* sp. nov. 88: habitus; 89: antenne droite du mâle; 90: aedeagus en vision ventrale. 91-92 *Ch. fragilicornis* sp. nov. 91: tête et pronotum; 92: epipleure.



Figs 93-96 *Asididius coquereli* FAIRM. 93: habitus, mâle; 94: sculpture du pronotum; 95: antenne du mâle; 96: aedeagus, vu de profil.

Littérature

- ARDOIN, P. - 1955. Diagnoses sommaires de Ténébrionides Malgaches. - Bull. Soc. ent. Fr. 69 (1-2): 129-144.
- ARDOIN, P. - 1958. *Chatanayus* gen. nov. pour *Holobrachys* FAIRM. - Mém. Inst. Sc. Madagascar (E) 9: 40.
- ARDOIN, P. - 1959 (pub. 1961). Contribution à l'étude des Ténébrionides Malgaches. Deux nouveaux genres d'Adeliini Malgaches. - Bull. Acad. Malgache (N.S.) 37: 31-38.
- ARDOIN, P. - 1965. Le genre *Ozaenimorphus* FAIRMAIRE (Col. Tenebrionidae). - Bull. Soc. ent. Fr. 70: 274-282.
- ARDOIN, P. - 1967. Nouvelles espèces et sous-espèces de Tenebrionidae de Madagascar. (COL.). - Bull. soc. ent. Fr. (N.S) 72: 179-182.
- ARDOIN, P. - 1970. Les Tenebrionidae du Massif de l'Andringitra, Madagascar Sud-Est. (Col.). - Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.) 6 (2): 161-205.
- ARDOIN, P. - 1976. Les Tenebrionidae des chaînes anosyennes, Madagascar Sud-est (Col.). - Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.) 12: 3-29.
- BATES, F. - 1879. Description of new species of Tenebrionidae from the Island of Madagascar. - Trans. Ent. Soc. London (4): 277-307.
- CHATANAY, J. - 1914 (1915). Ténébrionides de Mahatsinjo (Madagascar). - Ann. Soc. ent. Fr. 83: 458-554.
- DOYEN, J.T. & TSCHINKEL - 1982. Phenetic et cladistic relationship among Tenebrionid beetles (Coleoptera). - Systematic Entomology 1: 127-183.
- FAIRMAIRE, L. - 1869. Notes sur les Coleoptères recueillis par Charles COQUEREL à Madagascar et sur les côtes de l'Afrique. 2e partie. - Ann. Soc. ent. Fr. (9): 228-239.
- FAIRMAIRE, L. - 1882. Diagnose d'un nouveau genre de Tenebrionidae. - Le Naturaliste 2: 127.
- FAIRMAIRE, L. - 1886. Notes sur les Coleoptères recueillis par M. RAFFRAY à Madagascar et descriptions d'espèces nouvelles. 2e partie. - Ann. Soc. ent. Fr. 6: 31-95.
- FAIRMAIRE, L. - 1893. Matériaux pour la faune coléoptérologique du Sénégal. - Ann. Soc. ent. Fr. 62: 145-158.
- FAIRMAIRE, L. - 1895. Description de Coléoptères de Madagascar et îles voisines. - Ann. Soc. ent. Belg. 39: 444.
- FAIRMAIRE, L. - 1897. Matériaux pour la faune de la région malgache, 4e note. - Ann. Soc. ent. Belg. 41: 384.
- FAIRMAIRE, L. - 1897. Coléoptères nouveaux de l'Afrique intertropicale et australe. 4e note. - Ann. Soc. ent. Fr.: 109-152.
- FAIRMAIRE, L. - 1898. Matériaux pour la faune coleoptérologique de la région malgache. - Ann. Soc. ent. Belg. 42: 390-430.
- FAIRMAIRE, L. - 1899. Description de quelques Coleoptères nouveaux de Madagascar. - Bull. Soc. ent. Fr: 384-388.
- FAIRMAIRE, L. - 1901. Description de quelques Coléoptères recueillis par M. le Dr. DECORSE dans le sud de Madagascar, Plateau de l'Androy. - Notes from the Leyden Museum 23: 65-73.
- FAIRMAIRE, L. - 1903. Faune coléoptérologique de la région malgache (Tenebrionides). - Ann. Soc. ent. Fr. 72: 206-214.
- FERREIRA, M.C. - 1955. Contribution à l'étude des Stenosini d'Afrique du Sud et de Madagascar. - Natur. Malgache: 145-153 (23 figs).
- FERRER, J. - 1993. Essai de revision des espèces africaines et européennes appartenant au genre *Gonocephalum* SOLIER (Coleoptera, Tenebrionidae). 1e partie. - Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste 45: 49-150.
- FERRER, J. - 1995. Essai de revision des espèces africaines et européennes appartenant au genre *Gonocephalum* SOLIER (Coleoptera, Tenebrionidae). 2e partie. - Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste 46: 1-75.
- FERRER, J. - 1995. Réhabilitation du gen. *Cyptus* GERSTAECKER (1871) nomen conserv. (= *Neocaedius* PIERRE, 1972 syn. nov.) (Col. Tenebrionidae, Opatrini). - Nouv. Rev. Ent. N.S. 12 (4): 254.
- GEBIEN, H. - 1922. Results of the Percy Sladen Trust Expedition. Col. Tenebrionidae. - Trans. Ent. Soc. London.

- GEBIEN, H. - 1943. Katalog der Tenebrioniden, Teil 2. - Mitt. Münch. Ent. Ges. 33, 2 (1): 399-430 (778-809).
- GERSTAECKER, C. - 1873. Baron von der DECKEN's Reisen in Ost-Afrika, 3, 2: 162-196.
- GRIDELLI, E. - 1951. Notes systématiques relatives aux espèces africaines de l'ancien genre "*Tenebrio* L.". Coleoptères de l'Afrique Tropicale, 18e contribution. - Minist. das Colonias: Junta Invest. Coloniais. Lisboa: 212-231.
- HERBST, J.F.W. - 1799. Die Käfer (in JABLONSKY, C.G.: Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten als eine Fortsetzung der von BUFFON'schen Naturgeschichte. Vol. 8, Geh. Kommerzien-Rahts PAULI, Berlin.
- JACOBSON, G. - 1924. Annotationes synonymicae et systematicae de Coleopteris. 4, De ceteriis familis. - Rev. Russ. Ent. 18: 237-243.
- KASZAB, Z. - 1942. Beiträge zur Kenntnis der Orientalischen Opatrinae. - Mitt. Münch. Ent. Ges. 32 (1): 1-43.
- KOCH, C. - 1950. The Tenebrionidae of Southern Africa, 5. Contribution to the knowledge of the *Caedius* group of Opatrini and Crypticini of Africa from South of the Sahara. - Mem. Mus. A. CASTRO: 85-90.
- KOCH, C. - 1950a. Contribution to the knowledge of the Epitragini genus *Himatismus* (Coleoptera). - Ann. Mus. Congo Belge (Tervuren) (Sc. Zool.) 3: 1-43, 12 pl.
- KOCH, C. - 1956. The Tenebrionidae of Southern Africa, 26. The first known portuguese east African species of *Stenosis*. - Soc. Estud. Mozambique. Boletim 101: 1-17.
- KOCH, C. - 1962. Analys of the Madagascan components of the subfamily Tentyriini (Tenebrionidae, Coleoptera) with revision of the generic systematics of the Asidiini from Africa, southern of the Sahara and the African, Asiatic and Palaearctic Epitragina of Tentyriina. - Mém. Inst. Sc. Madagascar (Sér. ent.) 13: 1-145.
- KOCH, C. - 1963. The Tenebrionidae of Southern Africa, 29. *Luebbertia plana* gen. and spec. nov., with a dichotomic analys of *Stizopina* (Opatrini). - Scient. Pap. Namib Desert Research Stat. 18: 1-87.
- KLUG, F. - 1833. Bericht über eine aus Madagascar veranstaltete Sammlung von Insekten aus der Ordnung Coleoptera. - Königl. Ak. Wissensch. Abh. Berlin.
- MULSANT, E. & REY, T. - 1859. Essai d'une division des derniers Mélasomes. Opatrites. - Opusc. Entom. 10: 1-160.
- PIC, M. - 1926. Diagnoses diverses. (Col.). - Mélanges Exotico-Entomologiques: 8-9.
- PIERRE, F. - 1972. Les *Caedius* du Continent Africain. Etude écologique, biogéographique et taxonomique. - Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.) 8 (4): 951-981.
- ROCCHI, S. - 1991. Contributo à la conoscenza degli Haliplidae e dei Dytiscidae del Madagascar con descrizioni di due nuove specie (Coleoptera). - Frustula entom. N.S. 14 (27): 71-89.
- SOLIER, M. - 1848. Essai sur les Collaptérides. - Studi Entomologi 2: 146-370.
- VIETTE, P. - 1991. Faune de Madagascar. Supplément 2. Principales localités où des insectes ont été recueillis à Madagascar. (Tananarivo) 84 pp.

Adresse de l'auteur: Dr. Julio FERRER, Stora Hundensgata 631, S-136 64 Haninge, Suede.

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchenhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159

Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen

Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngesing, Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160

Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchenhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,

Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [0019](#)

Autor(en)/Author(s): Ferrer Julio

Artikel/Article: [Contribution a la connaissance des Tenebrionidae de Madagascar \(Insecta, Coleoptera\). 353-404](#)