

Révision du genre *Paulianidia* Jarrige, 1978 de Madagascar (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae)

Jean-Claude LECOQ

15 rue de la Bareilhe, F-64800 Mirepeix (France)

Lecoq J.-C. 2008. — Révision du genre *Paulianidia* Jarrige, 1978 de Madagascar (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Zoosystema* 30 (3): 579-603.

RÉSUMÉ

Le genre *Paulianida* Jarrige, 1978, endémique de Madagascar, est révisé à partir d'un important matériel collecté par tamisage de litière, piège à interception et piège au sol. Initialement connu par cinq espèces, ce genre comprend désormais 24 espèces, dont 19 nouvelles: *P. reticulata* n. sp., *P. microptera* n. sp., *P. marojejy* n. sp., *P. nigra* n. sp., *P. minima* n. sp., *P. hova* n. sp., *P. itremo* n. sp., *P. janaki* n. sp., *P. peyrrierasi* n. sp., *P. hammondi* n. sp., *P. andringitrensis* n. sp., *P. parvalata* n. sp., *P. ikoka* n. sp., *P. fisheri* n. sp., *P. pauliani* n. sp., *P. steineri* n. sp., *P. elegans* n. sp., *P. ivohibensis* n. sp. et *P. proxima* n. sp. Toutes les espèces du genre sont décrites ou redécrites, et leurs caractères principaux sont illustrés. Une clé d'identification est proposée.

MOTS CLÉS

Insecta,
Coleoptera,
Staphylinidae,
Paederinae,
Paulianidia,
Madagascar,
espèces nouvelles.

ABSTRACT

Revision of the genus Paulianidia Jarrige, 1978 from Madagascar (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae).

The genus *Paulianidia* Jarrige, 1978, endemic to Madagascar, is reviewed based on an important material collected by litter sifting, interception trap and pitfall trap. The number of species in the genus increases from five to 24 of which 19 are new: *P. reticulata* n. sp., *P. microptera* n. sp., *P. marojejy* n. sp., *P. nigra* n. sp., *P. minima* n. sp., *P. hova* n. sp., *P. itremo* n. sp., *P. janaki* n. sp., *P. peyrrierasi* n. sp., *P. hammondi* n. sp., *P. andringitrensis* n. sp., *P. parvalata* n. sp., *P. ikoka* n. sp., *P. fisheri* n. sp., *P. pauliani* n. sp., *P. steineri* n. sp., *P. elegans* n. sp., *P. ivohibensis* n. sp. and *P. proxima* n. sp. All the species of the genus are described or redescribed, and their main characters are illustrated. An identification key is included.

KEY WORDS

Insecta,
Coleoptera,
Staphylinidae,
Paederinae,
Paulianidia,
Madagascar,
new species.

INTRODUCTION

Depuis la création du genre *Paulianidia* par Jarrige en 1978, aucun travail concernant ce genre n'a, à ma connaissance, été publié. Le matériel ayant servi à la description du genre et des espèces provenait de récoltes effectuées par une mission du Centre national de la recherche scientifique (Recherche coopérative sur programme n° 225). Cette mission était consacrée à l'étude du massif de l'Andringitra (Madagascar Centre). Les récoltes ont permis de séparer cinq espèces, toutes décrites par Jarrige, mais malheureusement représentées par très peu d'exemplaires. Des récoltes récentes ont permis d'obtenir un nombre de spécimens tel que 24 espèces ont pu être reconnues et font l'objet des descriptions ci-après. Le genre est endémique de Madagascar et la répartition des espèces dans l'île est loin d'être connue. En effet, les missions qui ont procédé aux récoltes n'ont exploré que des zones assez restreintes. Il s'agissait généralement de régions montagneuses dont la couverture forestière n'était pas trop dégradée. Les méthodes de chasse par tamisage de litière (feuilles en décomposition, bois pourris) mais également par piège d'interception ou par pièges au sol (*pitfall trap*) ont permis de capturer de nombreux individus. On peut en déduire que le nombre de 24 espèces traitées ici est très probablement loin de représenter la diversité de la faune de l'île. La biologie des espèces de ce genre est inconnue ainsi que les formes larvaires.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les édéages des mâles ont été extraits et montés soit à sec soit dans l'euparal pour être dessinés à l'aide d'un microscope binoculaire avec chambre claire. Les mesures sont faites :

- pour la tête: de la base du labre au cou;
- pour la largeur: au niveau des yeux;
- pour le pronotum: au maximum de sa largeur;
- pour les élytres: de l'angle huméral à l'apex et pour la largeur à mi-longueur de ceux-ci.

ABRÉVIATIONS

Coll. Janák collection Jiri Janák, Rtyně nad Bílinou, République Tchèque;

FMNH Field Museum of Natural History, Chicago;
 MNHN Muséum national d'Histoire naturelle, Paris;
 MNHUB Museum für Naturkunde der Humboldt
 Universität, Berlin;
 USNM Smithsonian Institution, Washington, D.C.

SYSTÉMATIQUE

Famille STAPHYLINIDAE Latreille, 1802
 Tribu PAEDERINI Erichson, 1839

Genre *Paulianidia* Jarrige, 1978

Paulianidia Jarrige, 1978: 267.

ESPÈCE TYPE. — *Paulianidia brunnea* Jarrige, 1978 par désignation originale).

DESCRIPTION

Insectes ailés pour la plupart (quelques-uns sont aptères ou brachyptères: *P. reticulata* n. sp., *P. microptera* n. sp., *P. parvalata* n. sp.), de stature rappelant celle des *Domene* Fauvel, 1872. Avant-corps et élytres plus ou moins profondément et densément ponctués.

Tête suborbiculaire, yeux petits toujours plus courts que les tempes. Labre transverse, largement mais peu profondément échancré. Mandibules robustes et acérées, la droite quadridentée, la gauche tridentée. Palpes maxillaires de quatre articles: le premier très court, le deuxième légèrement courbe, s'élargissant jusqu'à l'apex, près de quatre fois plus long que le premier; le troisième fortement claviforme un peu plus long que le précédent et presque deux fois plus épais; le quatrième très petit, très court, subcylindrique. Galea et lacinia longuement et densément ciliées. Languette bilobée, labium prolongé entre les deux lobes. Premier article des palpes labiaux deux fois plus long que large, le deuxième un peu incurvé, deux fois plus long et de peu plus large que le précédent; le troisième très étroit, cylindrique, un peu plus court que le deuxième. Menton trapézoïdal, sutures gulaire espacées, subparallèles. Antennes assez robustes, les articles intermédiaires un peu plus longs que larges, les suivants progressivement plus courts, presque subcarrés ou transverses.

Pronotum ovale, prosternum convexe. Cavités coxales antérieures séparées par une mince paroi

atteignant le niveau des proépimères qui sont entiers. Rebord pronotal visible seulement de dessus dans le tiers basal.

Élytres sans rebord épipleural.

Premiers tergites faiblement impressionnés transversalement à la base. Premier sternite avec une carène médiane intercoxale. Cavités coxales du mésosternum à fond sillonné en travers; mesocoxae contiguës.

Quatre premiers articles des métatarses un peu plus longs que larges, décroissant en longueur, le cinquième aussi long que les trois précédents ensemble. Les quatre premiers tarsomères antérieurs courts et larges, subcordiformes, non élargis chez les mâles, le cinquième presque aussi long que les précédents ensemble.

Pubescence céphalique orientée vers l'avant, celle du pronotum transversalement vers l'intérieur, celle des élytres vers l'arrière.

Genitalia

Mâle: bord libre du sternite du pygidium et parfois du propygidium avec une échancrure généralement large

et plus ou moins profonde. Édéage à lobe médian en forme d'urne ou de fleur de gentiane. Orifice apical perpendiculaire à l'axe et évasé à l'apex. Face dorsale en général non sclérifiée. Paramères bien développés, individualisés, seulement fixés à la base.

Femelle: très semblables aux mâles, sans échancrure au bord libre du sternite du pygidium.

REMARQUES

Le genre est à classer dans les *Paederini* Erichson, 1839 et selon son descripteur (Jarrige 1978) doit être placé auprès du genre *Domene* Fauvel, 1872. Le genre est très homogène et ne me semble pas nécessiter de coupe infragénérique. Les édéages présentent un schéma constant avec un orifice apical large, évasé et des paramères bien individualisés, libres jusqu'à la base. Chez les mâles le bord libre du sternite du pygidium présente une échancrure large et profonde en forme de U ou de V. Les femelles sont extérieurement très semblables aux mâles, sans caractère distinctif et sans échancrure au sternite du pygidium, si bien qu'il n'est pas toujours possible d'identifier une femelle isolée.

CLÉ DES ESPÈCES DU GENRE *PAULIANIDIA* JARRIGE, 1978

1. Tégument du pronotum nettement réticulé entre les points ainsi que sur la moitié postérieure de la tête *P. reticulata* n. sp.
— Tégument du pronotum et de la tête lisse entre les points (faiblement réticulé chez *P. marojejy* n. sp.) 2
2. Élytres plus courts et pas plus larges que le pronotum *P. microptera* n. sp.
— Élytres au moins aussi longs et plus larges que le pronotum 3
3. Ponctuation élytrale en relief, dense, râpeuse ou granuleuse 4
— Ponctuation élytrale enfoncée, ni râpeuse, ni granuleuse 6
4. Tempes fuyantes, subrectilignes sur une grande partie de leur longueur; yeux beaucoup plus courts que les tempes ($R = 0,55$) *P. marojejy* n. sp.
— Tempes régulièrement arrondies jusqu'au cou; les yeux presque aussi longs que les tempes ... 5
5. Taille: 5,2 mm; les antennes 8-10 transverses; la tête aussi large que le pronotum *P. densipennis*
— Taille: 6,4 mm; les antennes 8-10 au plus carrés; la tête un peu plus large que le pronotum *P. nigra* n. sp.
6. Pronotum à bords latéraux rectilignes, subparallèles sur une grande partie de leur longueur 7
— Pronotum à bords latéraux régulièrement convexes, rétréci vers l'avant 8

7. Antennomères 8-10 nettement transverses; métatrochanter non-allongé en pointe
 *P. descarpentriensi*
 — Antennomères 8-10 subcarrés ou allongés; métatrochanter allongé en pointe
 *P. armata*
8. Ponctuation céphalique moins dense au centre du disque, les points laissant entre eux une
 petite surface peu ponctuée 9
 — Ponctuation céphalique serrée, progressivement moins dense de l'avant vers l'arrière mais
 ne laissant pas au centre de petite surface peu ponctuée 12
9. Tégument des tergites lisse parmi la ponctuation 10
 — Tégument des tergites très finement et superficiellement microstrié 11
10. Ponctuation des tergites très fine et dense. Longueur: 5 mm *P. hova* n. sp.
 — Ponctuation des tergites fine et visiblement plus espacée. Petite espèce: 4 mm
 *P. minima* n. sp.
11. Élytres plus de moitié plus longs que le pronotum ($R = 1,55$). Ponctuation élytrale forte et
 dense. Mâle: extrémité des paramères de l'édéage recourbée en crochet *P. itremo* n. sp.
 — Élytres un peu plus longs que le pronotum ($R = 1,15$). Ponctuation élytrale forte et moins
 dense. Mâle: paramères larges de la base à l'apex où ils sont comme sectionnés et de même
 longueur que le lobe médian *P. janaki* n. sp.
12. Tégument des tergites abdominaux à fond lisse entre les points 13
 — Tégument des tergites abdominaux à fond ridé ou strié ou réticulé 16
13. Courbure des tempes peu prononcée, les rendant plus ou moins fuyantes
 *P. peyrierasi* n. sp.
 — Courbure des tempes plus accentuée 14
14. Taille: 5,4 mm. Courbure des tempes à convexité régulière. Élytres un peu plus longs que
 larges ($R = 1,14$) *P. vicina*
 — Taille: 4,6-4,8 mm. Tempes subrectilignes au départ des yeux sur la moitié de leur longueur.
 Élytres un peu plus rectangulaires ($R = 1,18-1,20$) 15
15. Ponctuation pronotale plus forte; ponctuation élytrale forte et plus espacée, à peine plus
 faible vers l'apex *P. hammondi* n. sp.
 — Ponctuation pronotale plus fine; ponctuation élytrale moins forte, visiblement plus faible
 vers l'apex *P. andringitrensis* n. sp.
16. Petite espèce subaptère ne dépassant pas 4,5 mm de long. Troisième antennomère d'environ
 un cinquième plus long que le précédent; élytres aussi longs que le pronotum; liséré du
 tergite du propygidium presque inexistant *P. parvalata* n. sp.
 — Espèces plus grandes, d'au moins 5 mm de long 17
17. Tergite du pygidium dépourvu de strie ou de réticulation; les autres tergites avec une fine
 réticulation superficielle peu visible *P. ikoka* n. sp.
 — Tergite du pygidium visiblement réticulé en travers comme les segments précédents ... 18
18. Élytres à ponctuation fine, serrée, râpeuse *P. pauliani* n. sp.
 — Élytres à ponctuation plus espacée et plus forte 19
19. Tête plus longue que large ($R = 1,10$) *P. fisheri* n. sp.
 — Tête aussi large que longue 20

20. Yeux proportionnellement plus grands par rapport aux tempes ($R = 0,70$)
 *P. steineri* n. sp.
 — Yeux proportionnellement moins grands par rapport aux tempes ($R = 0,55-0,60$) ... 21
21. Mâle: édéage à rebord apical de la face ventrale du lobe médian court, peu développé
 22
 — Mâle: édéage à rebord apical du lobe médian largement évasé 23
22. Mâle: paramères de l'édéage minces, étroits *P. elegans* n. sp.
 — Mâle: paramères de l'édéage plus larges et plus épais *P. ivohibensis* n. sp.
23. Élytres considérablement plus longs que le pronotum ($R = 1,40$) *P. proxima* n. sp.
 — Élytres un peu plus longs que le pronotum ($R = 1,15$) *P. brunnea*

Paulianidia brunnea Jarrige, 1978

(Fig. 1)

Paulianidia brunnea Jarrige, 1978: 269.

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Andringitra est, Anjavidilava, 1850-1950 m, FDHM2, 18.XII.1970-15.I.1971, mission CNRS, RCP 225, 1 ♂ (MNHN).

AUTRE MATÉRIEL EXAMINÉ. — Forêt Vohitrosa, 30 km ESE de Betroka, 1600 m, 19-23.XII.1998, J. Janák, 8 ♂♂, 7 ♀♀ (coll. Janák). — Fianarantsoa, 7 km W Ranomafana, 1100 m, 22-31.XI.1988, W. E. Steiner, 7 ♂♂, 15 ♀♀, (USNM). — Maromitza près Périnet, 950-1150 m, J. Janák, P. N. Ranomafana, Vohiparara, 1100-1200 m, 21-24.I.1993, J. Janák, 1 paratype ♂ (coll. Janák). — 10 km W Maheriara, route Morarano-Chrome-Ambakireni, J. Janák, 2 ♀♀ (coll. Janák). — Near Anjiro, 21.X.1970, P. Hammond, 1 ♂, 1 ♀ (MNHN). — Chaînes anosyennes, 1350-1500 m, 5-12.II.2004, J. Janák, 1 ♂, 2 ♀♀, (coll. Janák). — Route de Lakato, km 15, 1100 m, XI.1972, A. Peyrieras, 1 ♂ (MNHN). — Ambohiboatavo, E lac Mantasoa, 30.III.1973, A. Peyrieras, 2 ♂♂, 8 ♀♀ (MNHN). — Périnet, route de la Grande Île, XI.1972, A. Peyrieras, 1 ♂, 4 ♀♀ (MNHN).

Madagascar Centre, R. N. 7, env. Ambohimahaso, pk. 344, 1300-1400 m, 21-23.III.1996, J. Janák, P. Moravec, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (coll. Janák). — La Mandraka, 1300-1400 m, 7.I.1995, J. Janák, 1 ♀ (coll. Janák). — Fianarantsoa, rés. Andringitra, 8,5 km SE Antanifotsy, 1990 m, B. L. Fisher, 7 ♂♂, 5 ♀♀ (FMNH). — Andringitra, cirque Manjarivolo, 1200 m, 9.V.1973, A. Peyrieras, 3 ♂♂, 1 ♀ (MNHN).

DESCRIPTION

Longueur 6 mm. Ailé. Brun; pattes, antennes et pièces buccales brun-rouge.

Tête suborbiculaire, aussi longue (de la base du labre au cou) que large au niveau des yeux. Ceux-ci

bien plus courts que les tempes qui sont deux fois plus longues, régulièrement arquées jusqu'à la base. Disque avec, au niveau des yeux, deux larges mais peu profondes impressions. Ponctuation très nette, profonde et dense, les points circulaires, sétifères, à bord net, non confluent, distants d'à peine un diamètre. Tégument lisse sans traces de microsculpture. Antennes atteignant la base du pronotum. Le premier article aussi long que les deux suivants ensemble, le troisième un peu moins de moitié plus long que le précédent; les suivants à peine moins longs, ovoïdes, les 8-10 subcarrés; le 11^e piriforme, égal aux deux précédents ensemble.

Pronotum ovale, convexe, les angles indistincts, à peine plus long et plus étroit que la tête. Ponctuation un peu plus forte et moins dense que celle de la tête, laissant une étroite bande médiane imponctuée. Celle-ci est bordée de part et d'autre à sa base et sur environ la moitié de sa longueur d'une dépression peu profonde. Écusson avec quelques points.

Élytres rectangulaires d'environ un cinquième plus longs que larges, d'un cinquième à un sixième plus larges que le pronotum et d'environ un sixième plus long que celui-ci. Les épaules bien marquées, les bords extérieurs subparallèles. Ponctuation plus forte que celle du pronotum, un peu plus dense vers l'apex. Tégument lisse entre les points. Pubescence couchée vers l'arrière, assez longue, bien visible.

Tergites finement ponctués, le tégument finement ridé-réticulé en travers.

Mâle: bordure postérieure du sternite du propygidium avec une large et peu profonde échancrure. Bordure postérieure du sternite du pygidium avec

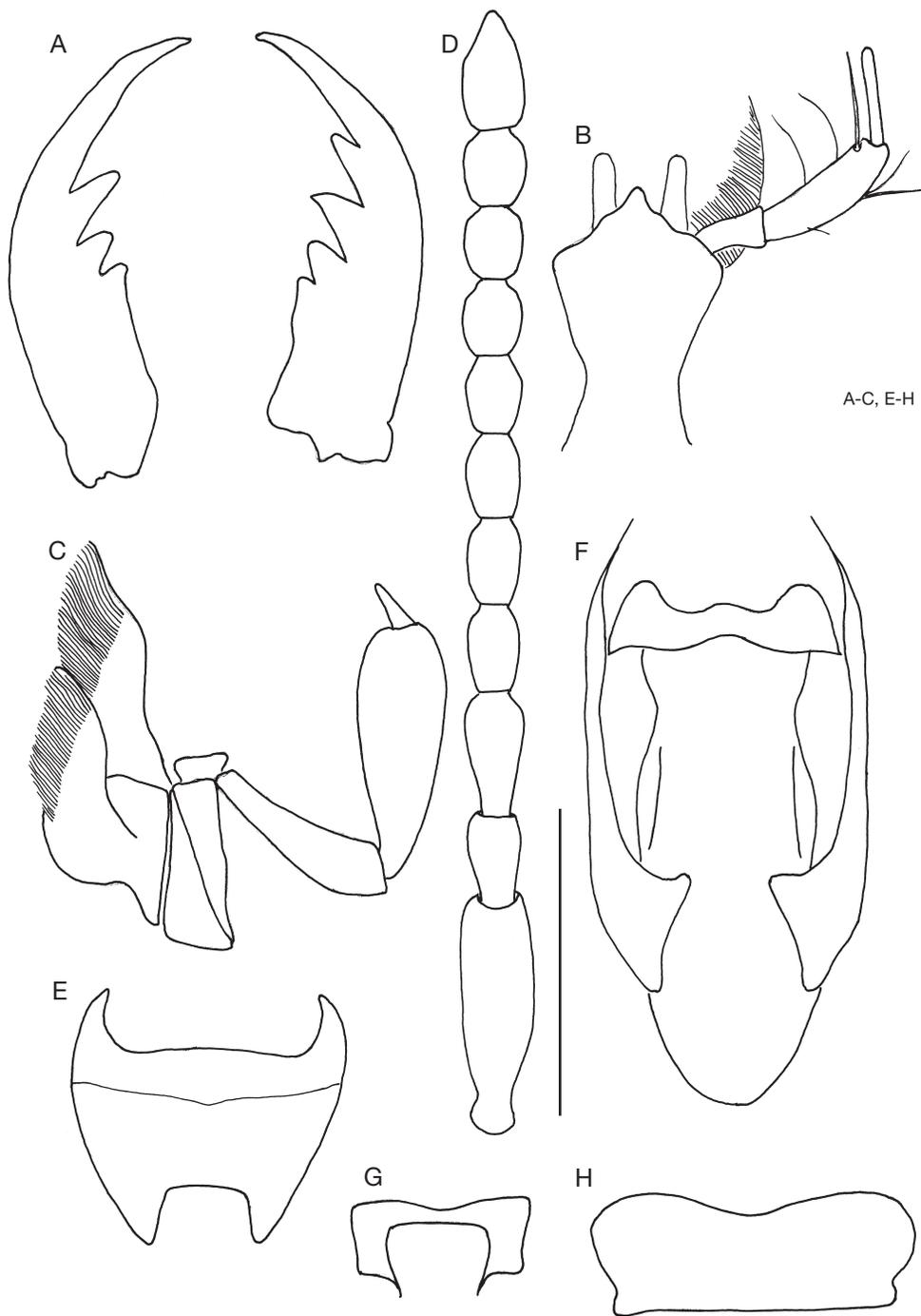


FIG. 1. — *Paulianidia brunnea* Jarrige, 1978: **A**, mandibules; **B**, labium; **C**, maxille; **D**, antenne; **E**, sternite du pygidium du mâle; **F**, édéage en vue ventrale; **G**, orifice apical de l'édéage en vue axiale; **H**, labre. Échelles: A-C, E-H, 0,5 mm; D, 0,25 mm.

une profonde et large échancrure en U à fond presque plat.

Édage: rebord de l'apex du lobe médian large. Paramères longuement effilés, plus longs que le lobe médian.

Nombre d'exemplaires examinés: 83.

Paulianidia microptera n. sp.
(Fig. 2A)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, 11 km WSW Befingotra, rés. Anjanaharibe sud, 14°45'S, 49°27'E, 1565 m, forêt pluviale de montagne, extraction par Winkler de litière tamisée (feuilles et bois pourris), FMHD 94-58, 16.XI.1994, B. L. Fisher, 1 ♂ (FMNH).

DIAGNOSE. — Espèce caractéristique par sa réduction alaire et oculaire ainsi que par la forme particulière de l'édage.

ÉTYMOLOGIE. — Ainsi nommé pour la petitesse de ses ailes membraneuses.

DESCRIPTION

Longueur 5-5,5 mm. Subaptère. Avant-corps, élytres et abdomen d'un roux ferrugineux, pattes plus claires.

Tête un peu plus longue que large au niveau des yeux ($R = 1,05$). Tempes beaucoup plus longues que les yeux ($R = 2,5$), régulièrement convexes jusqu'au cou, les angles postérieurs inexistantes. Ponctuation forte et dense dans la moitié antérieure, les points tangents entre eux, plus espacée sur le reste du disque jusqu'au cou (plus particulièrement au centre du disque et dans la région temporale), les points séparés de moins d'un demi-diamètre. Tégument lisse entre les points. Articles antennaires tous plus longs que larges; le 11^e en forme d'ogive presque deux fois plus long que le précédent.

Pronotum un peu plus long que large ($R = 1,12$), un peu plus étroit que la tête. Ponctuation de force analogue à celle de la tête mais moins dense: les points séparés de presque un diamètre. Bande médiane imponctuée, bien visible et entière de la base au sommet. Bords latéraux régulièrement convexes. Tégument lisse.

Élytres carrés, aussi longs et aussi larges que le pronotum. Ponctuation aussi forte que celle du

pronotum, les points espacés d'au moins un diamètre, un peu plus rapprochés et un peu plus petits vers l'apex. Surface faiblement irrégulière. Tégument lisse entre les points.

Abdomen finement et assez densément ponctué. Tégument finement réticulé en travers. Tergite du propygidium sans liséré clair au bord postérieur.

Mâle: sternite du pygidium largement et profondément échancré, le fond largement arrondi.

Édage: lobe médian séparé en deux à l'apex. Paramères larges plus longs que le lobe médian, avec un net élargissement avant l'apex, lequel se termine en mince et étroite membrane incolore.

Femelle inconnue.

Paulianidia reticulata n. sp.
(Fig. 2B)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, 12,2 km WSW Befingotra, rés. Anjanaharibe sud, 14°45'S, 49°26'E, 1985 m, forêt pluviale de montagne, extraction par Winkler de litière tamisée (feuilles et bois pourris), FMHD 94-60, 25.XI.1994, B. L. Fisher, 1 ♂ (FMNH).

DIAGNOSE. — Espèce d'aspect caractéristique par sa réduction alaire et oculaire ainsi que la réticulation du tégument céphalique et pronotal.

ÉTYMOLOGIE. — De l'adjectif latin *reticulatus*, -a, -um (en forme de réseau). Se rapporte à la microsculpture du tégument de l'avant-corps.

DESCRIPTION

Longueur 6-6,5 mm. Subaptère. Avant-corps et appendices testacé roux ferrugineux; abdomen un peu plus sombre.

Tête aussi longue (de la base du labre au cou) que large au niveau des yeux qui sont petits: tempes trois fois plus longues que les yeux et faiblement convergentes en arrière. Angles postérieurs arrondis mais non nuls. Ponctuation forte et dense en avant (mais les points ne sont pas tangents), de plus en plus espacée et plus faible vers l'arrière et notamment au niveau des tempes. Tégument lisse en avant, nettement réticulé sur la moitié postérieure. Articles antennaires plus longs que larges, le troisième antennomère de moitié plus long que le précédent; les suivants progressivement plus courts; le dernier

en ogive, seulement d'un tiers plus long que le précédent. Mandibules puissantes et acérées.

Pronotum un peu plus long que la tête, plus étroit que celle-ci ($R = 1,12$), ses bords latéraux subrectilignes et parallèles dans leur partie moyenne. Ponctuation forte, analogue à celle de la partie antérieure de la tête mais un peu moins dense. Tégument nettement réticulé entre les points sur toute la surface; bande médiane imponctuée, entière et réticulée.

Élytres rectangulaires à peine plus longs que larges, les angles antérieurs atténués; plus courts que le pronotum ($R = 0,90$) et aussi larges que celui-ci. Surface râpeuse, grossièrement ponctuée, tégument non microréticulé.

Abdomen finement et assez densément ponctué de points granuleux. Tégument finement réticulé en travers. Tergite du propygidium sans liséré clair à son bord postérieur.

Mâle: sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure en V à fond arrondi.

Édage: lobe médian avec un bourrelet longitudinal sur sa face ventrale, prenant naissance à mi-distance et se prolongeant en s'accroissant jusqu'à l'apex. Paramères extrêmement fins et rectilignes, plus courts que le lobe médian.

Femelle inconnue.

Paulianidia marojejy n. sp.

(Fig. 2C)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, massif du Marojejy (rés. nat. intégr. 12), 1300 m, 2-8.XII.1972, A. Peyrieras, 1 ♂ (MNHN).

DIAGNOSE. — L'espèce n'est connue que par le seul holotype mâle, remarquable par sa taille de 7 mm.

ÉTYMOLOGIE. — Espèce récoltée dans le massif du Marojejy.

DESCRIPTION

Longueur 7 mm. Ailé. Avant-corps et élytres noirs; abdomen, pattes et pièces buccales marron sombre. Espèce d'aspect robuste.

Tête aussi longue (de la base du labre au cou) que large au niveau des yeux; tempes presque deux fois plus longues que les yeux, subrectilignes

et convergentes puis arquées jusqu'au cou. Disque très densément et régulièrement ponctué, les points souvent tangents; tégument lisse et brillant entre les points. Tous les articles antennaires nettement plus longs que larges. Le premier un peu plus court que les deux suivants ensemble; le troisième d'un tiers plus long que le deuxième, les 4-6 égaux entre eux et un peu plus courts, les suivants (7-10) un peu plus courts et égaux entre eux, le dernier à peine moitié plus long que le précédent.

Pronotum plus long que large ($R = 1,10$), visiblement plus étroit que la tête au niveau des yeux. Bords latéraux subparallèles sur une grande partie de leur longueur; angles antérieurs indistincts; les postérieurs obtus, marqués. Ponctuation homogène, analogue à celle de la tête en force et densité, laissant une bande médiane imponctuée, bien apparente, à bords irréguliers. Cette bande est d'aspect mat dû à une microréticulation très serrée du tégument et qui s'étend un peu de part et d'autre dans la région postérieure du disque. Pubescence assez longue dirigée vers le centre.

Élytres rectangulaires, plus longs que larges ($R = 1,20$), nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,32$). Épaules bien marquées, les bords extérieurs légèrement convergents vers l'apex. Ponctuation du tiers ou du quart antérieur presque aussi forte que celle du pronotum, devenant de moins en moins forte et de plus en plus rugueuse-granuleuse jusqu'à l'apex.

Tergites finement et assez peu densément ponctués. Le tégument finement réticulé en travers. Pubescence bien apparente, couchée vers l'arrière.

Mâle: bordure postérieure du sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure en V.

Édage: les paramères sont aussi longs que le lobe médian et finement effilés à l'extrémité.

Femelle inconnue.

Paulianidia densipennis Jarrige, 1978

Paulianidia densipennis Jarrige, 1978: 269.

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Andringitra centre, plateau Andohariana, 2000-2100 m, 9.XI-10.XII.1970, HFAM1 (mission CNRS, RCP 225), 1 ♀ (MNHN).

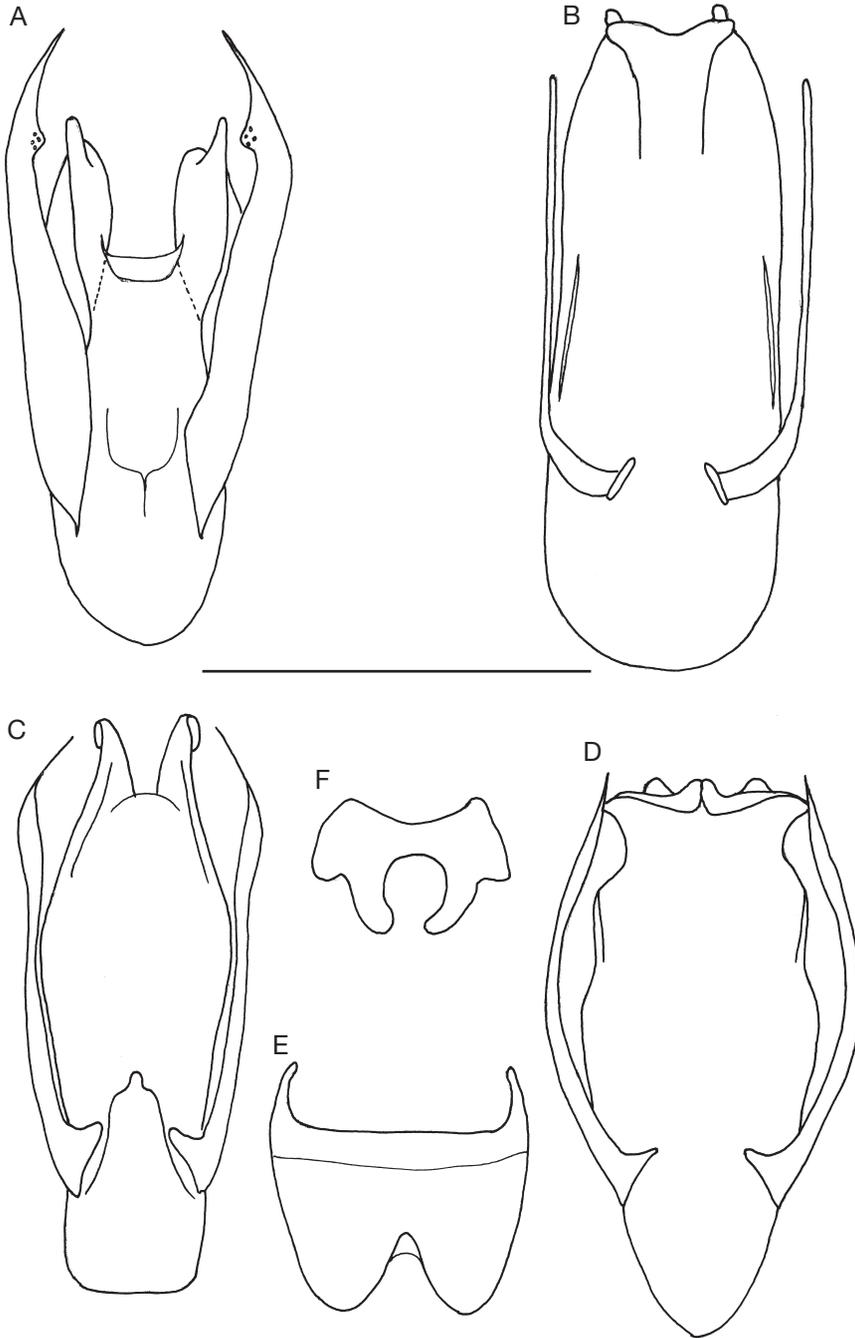


FIG. 2. — **A-D**, édages; **A**, *Paulianidia microptera* n. sp.; **B**, *P. reticulata* n. sp.; **C**, *P. marojejy* n. sp.; **D**, *P. nigra* n. sp., **E**, sternite du pygidium du mâle, *P. nigra* n. sp.; **F**, orifice apical de l'édage en vue axiale, *P. nigra* n. sp. Echelle: 0,5 mm.

DESCRIPTION

Longueur: 5,2 mm. Ailé. Brun noir. Pattes, antennes et pièces buccales brun-rouge.

Tête subcirculaire, aussi longue que large. Yeux non saillants. Tempes largement arrondies, nettement plus longues que les yeux ($R = 1,60$). Ponctuation nette, les points non confluent, même dans la région frontale. La ponctuation moins dense au centre du disque où les points sont distants d'un demi à un diamètre. Pubescence fine, couchée vers l'avant. Troisième antennomère un peu plus long que le deuxième. Les deux suivants un peu plus longs que larges, les suivants carrés puis progressivement transverses à partir du septième. Le dernier à peine aussi long que les deux précédents ensemble.

Pronotum ovale, à peine plus long que large, aussi large que la tête. Les bords latéraux régulièrement convexes, les angles indistincts. Ponctuation analogue à celle de la tête en force et densité. La bande lisse médiane faiblement élargie devant la base, atteignant presque le bord basal.

Élytres nettement plus longs que larges ($R = 1,20$) et plus larges que le pronotum ($R = 1,30$). Sculpture granulo-râpeuse, plus fine et plus dense sur la moitié postérieure.

Tergites densément sculptés mais plus finement que les élytres. Tégument très finement strié. Pubescence fine, couchée, bien apparente.

Mâle inconnu.

Paulianidia nigra n. sp.

(Fig. 2D-F)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, Fianarantsoa, environs de Ranomafana, 28.I-6.II.1995, Ivo Jenis, 1 ♂ (MNHUB).

PARATYPES. — Mêmes données que l'holotype, 1 ♀ (coll. Janák); Andasibe, Maromitzaha, 20-23.II.1995, Ivo Jenis, 1 ♂ (MNHN); Fianarantsoa, 7 km W Ranomafana, 1100 m, 1-7.XI.1988, fogging à la pyrèthrine en forêt pluviale de montagne, W. E. Steiner, 1 ♂ (USNM).

ÉTYMOLOGIE. — De l'adjectif latin *niger*, *nigra*, *nigrum* (noir).

DESCRIPTION

Longueur: 6,4 mm. Ailé. Avant-corps, élytres et abdomen noirs; appendices brun sombre, tarses et

extrémités des palpes maxillaires éclaircis.

Tête suborbiculaire à peine plus longue que large au niveau des yeux; les tempes rapidement convergentes et convexes jusqu'au cou, de moitié plus longues que les yeux. Le disque densément et régulièrement ponctué. Le tégument lisse et brillant entre les points. Les articles antennaires 3 à 10 graduellement plus courts, le 10 subcarré.

Pronotum à peine plus long que large, de peu moins large que la tête au niveau des yeux; les bords latéraux en courbe régulière; les angles antérieurs indistincts, les postérieurs bien marqués. Ponctuation plus fine, moins profonde et un peu moins dense que celle de la tête. Tégument lisse et brillant avec une étroite bande médiane imponctué n'atteignant pas le bord antérieur. Pubescence couchée orientée vers le centre et l'avant.

Élytres rectangulaires, amples, de presque un cinquième plus longs que larges et d'un tiers plus larges que le pronotum. Les épaules bien marquées. Ponctuation râpeuse granuleuse sur toute la surface, un peu plus forte et moins dense vers l'avant.

Tergites abdominaux finement et peu densément ponctué. Le tégument finement réticulé et couvert de ridules transverses serrées sur les deux derniers segments. Pubescence couchée vers l'arrière.

Mâle: bord postérieur du sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure en V à fond arrondi.

Édage: Les paramères sont aussi longs que le lobe médian et finement effilés à l'extrémité.

Paulianidia descarpentriesi Jarrige, 1978

(Fig. 3A)

Paulianidia descarpentriesi Jarrige, 1978: 271.

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Andringitra est, Anjavidilava, 1850-1950 m, FDHM2, 18.XII.1970-15.I.1971, 1 ♂ (MNHN).

PARATYPES. — Mêmes données que l'holotype, 1 ♀ (MNHN). — Andringitra sud, Andrianony, cirque Manjarivolo, 1650 m, FDHM1, 26.XI.1970 (mission CNRS, RCP 225), 1 ♀ (MNHN).

AUTRE MATÉRIEL EXAMINÉ. — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 29.XII.1970, *A. Descarpentriesi*, 1 ♀ (MNHN). — Andringitra centre, plateau Andohariana,

2000-2100 m, 9.XI-10.XII.1970, HFAM1 (mission CNRS, RCP 225) 1 ♀ (MNHN).

DESCRIPTION

Longueur: 4,6-5,2 mm. Ailé. Tête et pronotum brun roussâtre, les élytres de même teinte à la base, s'assombrissant progressivement dans le tiers apical. Abdomen roux châtain, antennes rousses, les articles 4-9 un peu rembrunis; pièces buccales et pattes rousses.

Tête subquadrangulaire, légèrement trapézoïdale, élargie vers l'avant, à peine plus large que longue au niveau des yeux ($R = 1,05$). Les yeux un peu saillants. Les tempes plus longues que les yeux ($R = 1,50$), convergentes vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis mais bien appréciables. Le disque subplan fortement et irrégulièrement ponctué, les points séparés d'un demi à un diamètre, moins serrés que chez les autres espèces. Premier article antennaire aussi long que les deux suivants ensemble, ceux-ci subégaux, le quatrième un peu plus court, le cinquième subcarré, les 6-10 transverses, le onzième de moitié plus long que le précédent.

Pronotum subquadrangulaire, à peine plus long que large et presque aussi large que la tête. Sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, les bords latéraux convergents vers l'arrière, subrectilignes sur une grande partie de leur longueur; les angles arrondis mais appréciables. Ponctuation irrégulière, analogue en force à celle de la tête. La bande médiane mal délimitée, envahie de points espacés d'un diamètre dans sa moitié antérieure, faiblement convexe et imponctuée près de la base. Écusson avec quelques points.

Élytres rectangulaires plus longs que larges ($R = 1,15$ à $1,20$) et plus larges que le pronotum ($R = 1,25$ - $1,30$). Ponctuation un peu plus fine et éparse que celle du pronotum, les points distants d'environ deux diamètres dans la région humérale, progressivement plus petits vers l'apex.

Tergites finement et peu densément ponctués; le tergument nettement microsculpté en mailles transversales.

Mâle: sternite du propygidium avec une faible et large échancrure médiane. Sternite du pygidium largement échancré à son bord libre en V très ouvert, subdroit, le fond arrondi.

Édage: le lobe médian avec deux expansions latérales antéapicales. Les paramères larges à la base, un peu moins longs que le lobe médian, le tiers apical falciforme.

Paulianidia armata Jarrige, 1978 (Fig. 3B)

Paulianidia armata Jarrige, 1978: 271.

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Andringitra centre, plateau Andohariana, 2000-2100 m, HFAM1, 9.XI-10.XII.1970 (mission CNRS, RCP 225), 1 ♂ (MNHN).

AUTRE MATÉRIEL EXAMINÉ. — Madagascar Est. Andringitra, Mt Ambondrombe, env. peak 1579, camp 6, 1500-1600 m, rain forest, trees, shrubs, bush-rope, beating, 25.III-3.IV.2001, J. Janák, 1 ♂ (coll. Janák). — N-Andringitra, Vohidray rdg., 3-5 km SE of Amboarafibe, 1750-1850 m, rain forest, forest litter sifting, J. Janák 1 ♀ (coll. Janák). — Mt. Ambondrombe, SW slope and ridge, 1600-1800 m, rain forest, forest litter, sifting, 26.III-2.IV.2001, J. Janák, 1 ♀, 2 ♂♂ (coll. Janák).

DESCRIPTION

Longueur: 6 mm. Ailé. Brun roussâtre en entier à l'exception des élytres plus sombres ainsi que d'une bande transversale peu nette entre les yeux.

Tête subtrapézoïdale, plus large que longue ($R = 1,12$), sa plus grande largeur au niveau des yeux. Les tempes bien plus longues que les yeux ($R = 1,8$), convergentes vers l'arrière, subrectilignes au départ des yeux. Les angles postérieurs obtus arrondis mais appréciables. Le disque subplan. Ponctuation bien nette, moyennement fine, les points non tangents, séparés d'environ un demi-diamètre (et non pas deux diamètres comme indiqué dans la description originale), un peu plus espacés au centre du disque. Premier article antennaire aussi long que les deux suivants ensemble, ceux-ci visiblement plus longs que larges, les suivants progressivement plus courts; les 8-10 subcarrés. Le dernier subconique, une fois et demi plus long que le précédent.

Pronotum subquadrangulaire, plus long que large ($R = 1,15$), les angles largement arrondis. Un peu plus étroit que la tête au niveau des yeux; sa plus grande largeur en avant du tiers antérieur. Ponctuation analogue en force et densité à celle de la tête. Bande médiane ponctuée dans sa moitié

antérieure, nette seulement sur sa moitié postérieure. Écusson avec quelques points.

Élytres rectangulaires, plus longs que larges ($R = 1,20$), nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,23$). Ponctuation plus forte et moins dense que celle du pronotum, les points distants de presque deux diamètres, un peu moins gros le long des bords latéraux et vers l'apex.

Tergites assez densément finement granulés sur un tégument finement microsculpté en travers.

Mâle: sternite du pygidium avec une très large et profonde échancrure en angle droit à fond largement arrondi. Trochanter cultriforme (en forme de couteau), l'extrémité en pointe aiguë, aussi long que la moitié du fémur.

Édége: robuste, les paramères larges et épais, presque aussi longs que le lobe médian, le tiers apical élargi puis terminé en pointe.

Femelle inconnue.

REMARQUE

Cette espèce (ainsi que *P. descarpentriasi*) possède un faciès assez différent de celui des autres espèces (forme de la tête notamment) de même que l'édége et la forme des paramères.

Paulianidia minima n. sp.

HOLOTYPE. — Madagascar, Sambirano, 16-21.IX.1987, P. et H. Schüle, 1 ♀ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — De l'adjectif latin *minimus*, -a, -um (très petit). Cette espèce est l'une des plus petites du genre.

DESCRIPTION

Longueur: 4 mm. Ailé. Tête et élytres brun-sombre, pronotum et abdomen brun rougeâtre. Pattes, antennes et pièces buccales brun clair.

Tête à peine plus longue que large de la base du labre au cou; tempes plus longues que les yeux ($R = 1,66$) régulièrement arquées jusqu'au cou. Ponctuation plus forte et dense dans les deux dépressions interoculaires, les points séparés de moins d'un demi-diamètre; les parties latérales et postérieures couvertes d'une ponctuation aussi forte mais bien moins dense: les points séparés d'au moins un diamètre. Au centre du disque les points sont plus

espacés et laissent une petite surface imponctuée. Tégument lisse et brillant. Les articles antennaires progressivement plus courts du 3 au 10, ce dernier subcarré.

Pronotum aussi long que large, aussi large que la tête au niveau des yeux. Les bords latéraux régulièrement arqués. Les angles antérieurs inexistant, les postérieurs à peine indiqués. La ponctuation un peu moins grosse que celle de la tête mais plus superficielle et plus espacée. La bande médiane imponctuée large et atteignant le bord antérieur. Tégument lisse et brillant entre les points.

Élytres plus longs que larges ($R = 1,10$), nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,20$); les angles antérieurs bien marqués. La ponctuation régulière, analogue à celle du pronotum, les points séparés d'un à deux diamètres.

Abdomen à ponctuation fine et espacée, plus forte dans la dépression basale des segments. Tégument lisse et brillant. Tout au plus voit-on par endroits de minuscules rides sur le tergite du pygidium.

Mâle inconnu.

Paulianidia hova n. sp.

(Fig. 3C)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, prov. Fianarantsoa, 7 km W Ranomafana, 1100 m, 22-31.X.1988, piège d'interception avec assiette jaune, piège Malaise en clairière, forêt pluviale de montagne, W. E. Steiner, 1 ♂ (USNM).

PARATYPES. — Madagascar Est, Fianarantsoa, R. N. Ranomafana, 1100-1200 m, Vohiparara, 21-24.I.1993, J. Janák, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (coll. Janák); 2 ♂♂ (MNHN). — P. N. Ranomafana, Ambodiamontana, 850-1000 m, 26-27.I.1993, J. Janák, 1 ♀ (coll. Janák).

ÉTYMOLOGIE. — Du nom d'une caste malgache.

DESCRIPTION

Longueur: 5,5 mm. Ailé. Avant-corps et élytres noirs, abdomen brun foncé. Pattes et pièces buccales roux châtain. Antennes sombres, les derniers articles un peu éclaircis.

Tête un peu plus longue que large au niveau des yeux ($R = 1,10$). Tempes deux fois plus longues que les yeux, subrectilignes au départ des yeux puis s'arrondissant en arc jusqu'au cou. Ponctuation forte

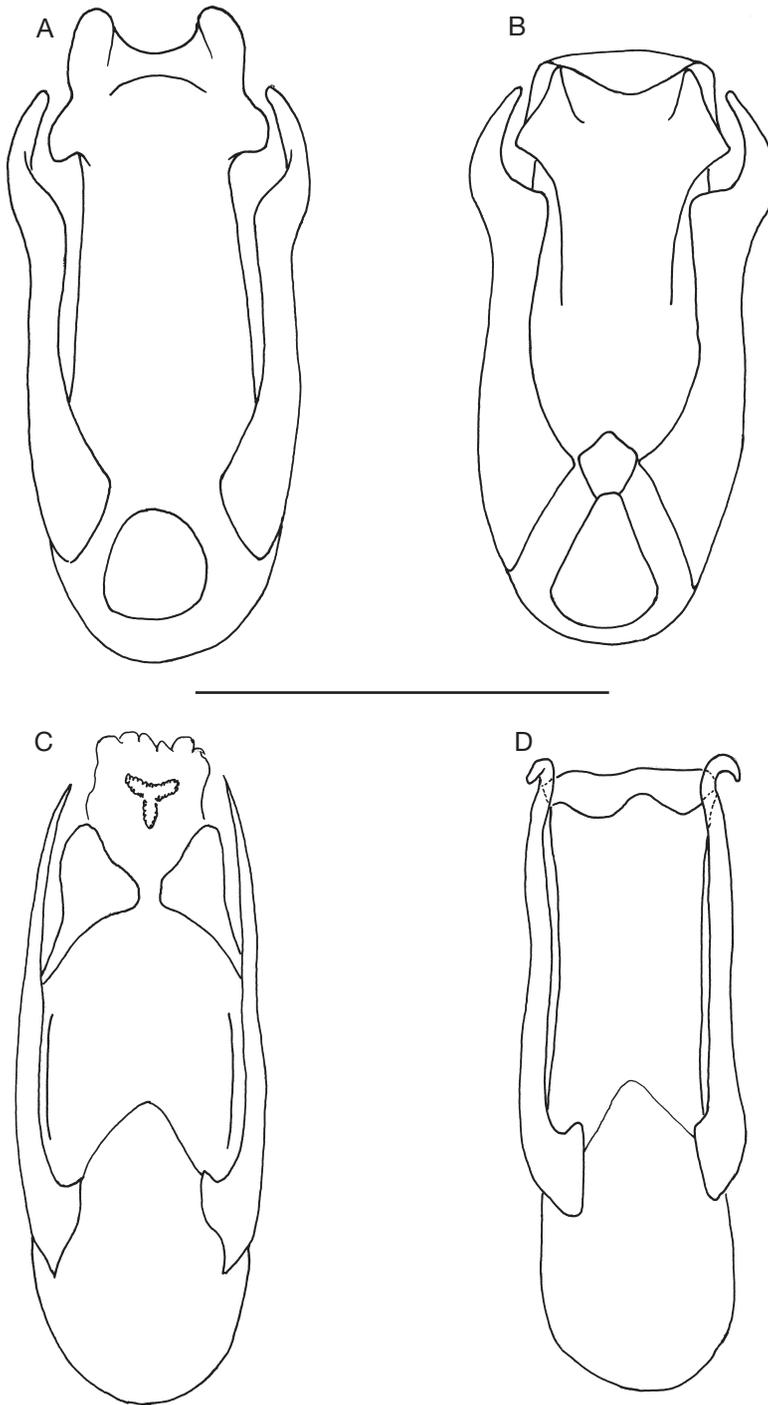


FIG. 3. — Édéages: **A**, *Paulianidia descarpentriesi* Jarrige, 1978; **B**, *P. armata* Jarrige, 1978; **C**, *P. hova* n. sp.; **D**, *P. itremo* n. sp. Échelle: 0,5 mm.

et dense, s'épaçant sur le disque où les points sont distants d'un peu moins d'un diamètre. Tégument lisse et brillant. Premier article antennaire aussi long que les deux suivants ensemble. Les 4-7 oblongs, les 8-10 subcarrés, le dernier en ogive aiguë.

Pronotum plus long que large (R = 1,13), aussi large que la tête; ses bords latéraux en courbe régulière, les angles antérieurs inexistant. Ponctuation forte mais moins dense que celle de la tête, les points distants d'au moins un diamètre. Une bande médiane impondue va du bord antérieur au bord postérieur avec de chaque côté une impression ante-basale. Écusson ponctué.

Élytres rectangulaires, un peu plus longs que larges et d'un cinquième plus larges que le pronotum. Ponctuation progressivement moins forte de la base à l'apex; les points séparés d'au moins un diamètre à la base.

Tergites à ponctuation fine, moyennement dense sur un tégument lisse et brillant sans trace de micro-réticulation.

Mâle: la bordure postérieure du sternite du pygidium est échancrée en forme de V largement ouvert à fond arrondi.

Édage: paramères aussi longs que le lobe médian, effilés à l'extrémité.

Paulianidia itremo n. sp.

(Fig. 3D)

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, massif de l'Itremo, 1615 m, 4-6.I.1973, A. Peyrieras, 1 ♂ (MNHN).

PARATYPES. — Même données que pour l'holotype, 1 ♂, 2 ♀♀ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — La série typique a été récoltée dans le massif de l'Itremo.

DESCRIPTION

Longueur: 5-5,5 mm. Ailé. Ferrugineux plus ou moins sombre et luisant (l'holotype est immature et donc plus clair). Pattes, pièces buccales et antennes plus claires.

Tête à peine plus large que longue de la base du labre au cou. Les tempes plus de deux fois plus longues que les yeux en courbe régulière et peu accentuée jusqu'au cou. La ponctuation céphalique

très dense et forte dans la région interoculaire, latérale et postoculaire où elle est un peu plus forte. Le centre du disque à ponctuation clairsemée, espacée de plus d'un diamètre, laissant apparaître une petite surface impondue. Tégument lisse et brillant. Articles antennaires 1-6 plus longs que larges. Le premier aussi long que les deux suivants ensemble. Le troisième de moitié plus long que le deuxième. Les 4-6 ovales. Les 7-10 subcarrés; le 11 en forme d'ogive, un peu moins de deux fois plus long que large.

Pronotum un peu plus long que large (R = 1,10), aussi large que la tête au niveau des yeux; les côtés en courbe régulière. Les angles antérieurs inexistant, les postérieurs peu marqués. Ponctuation semblable en force et densité à celle des côtés de la tête, régulièrement répartie. La bande médio-sagittale impondue est interrompue avant la base et bordée de deux petites dépressions de part et d'autre à ce niveau. Écusson ponctué.

Élytres rectangulaires, plus longs que larges (R = 1,15), nettement plus larges que le pronotum (R = 1,25). Ponctuation à peine moins forte et moins dense que celle du pronotum, uniformément répartie. Tégument lisse et brillant.

Abdomen à ponctuation très fine, assez dense, plus espacée sur les deux derniers tergites, plus forte à la base de chaque segment. Tégument très finement et superficiellement strié transversalement.

Mâle: sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure en V.

Édage: paramères assez étroits, aussi longs que le lobe médian et recourbés en crochet à l'extrémité de façon caractéristique chez les deux spécimens mâles examinés.

Paulianidia janaki n. sp.

(Fig. 4A)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, massif Anjanaharibe nord, 750-850 m, sentier Ambodihasina-Ambalarombe, env. riv. Andramonta, tamisage en forêt humide, 28.II.1996, J. Janák, P. Moravec, 1 ♂ (MNHUB).

PARATYPES. — Mêmes données que pour l'holotype, 1 ♂ (coll. Janák); 1 ♂ (MNHN).

Madagascar Nord, Antsiranana, 6,5 km SSW Befingotra, rés. Anjanaharibe sud, 875 m, 14°45'S, 49°30'E, 19.X.1994, forêt pluviale, litière tamisée (feuilles et bois pourris), B. L. Fisher, 9 ♂♂, 6 ♀♀ (FMNH); 5 ♂♂, 3 ♀♀ (MNHN). — Madagascar Nord, 5 km E Andapa, Lembonibona, 1265 m, forêt dégradée, tamisages, 2.III.1996, J. Janák, P. Moravec, 1 ♂ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Cette espèce est dédiée à mon collègue tchèque, Jiri Janák, remarquable récolteur qui a rapporté de nombreux staphylins de Madagascar et m'a confié l'étude de ses *Paulianidia*.

DESCRIPTION

Longueur: 5 mm. Ailé. Avant-corps et élytres brun sombre. Pièces buccales et pattes ferrugineux sombres. Antennes assombries sauf le dernier article un peu plus clair.

Tête un peu plus longue que large au niveau des yeux ($R = 1,08$). Les tempes plus de deux fois plus longues que les yeux, en courbe régulière peu accentuée, presque fuyantes, l'angle postérieur inexistant. Ponctuation analogue à celle de *P. itremo* n. sp.: forte, nette et dense sur tout le pourtour, plus clairsemée au centre du disque. Tégument lisse et brillant. Articles antennaires analogues à ceux de *P. itremo* n. sp.

Pronotum un peu plus long que large, aussi large que la tête au niveau des yeux. Les angles antérieurs à peine indiqués, les postérieurs très émoussés. Ponctuation forte et dense, analogue à celle des bords de la tête; une bande médiane imponctuée interrompue avant la base et bordée vers l'arrière de deux petites dépressions. Écusson ponctué.

Élytres rectangulaires, un peu plus longs que larges ($R = 1,12$), plus larges que le pronotum ($R = 1,20$). Ponctuation analogue à celle du pronotum en force et densité.

Tergites abdominaux à ponctuation fine et peu dense, plus forte dans la dépression basale des premiers segments. Tégument très finement et superficiellement réticulé en travers sur les premiers tergites.

Mâle: bordure postérieure du sternite du pygidium découpée en arc de cercle sur toute sa largeur.

Édage: paramères larges, plaqués sur le lobe médian, aussi longs que celui-ci et comme sectionnés à l'extrémité; celle-ci avec une dent en crochet dirigée vers le lobe médian.

Paulianidia peyrierasi n. sp.

(Fig. 4B)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, Périnet, route de la Grande Île, litière, A. Peyrieras, X.1973, 1 ♂ (MNHN).

PARATYPES. — Madagascar Est, massif Anjanaharibe nord, sentier Ambodihaina-Ambalarombe, 750-850 m, env. riv. Andramonta, 28.II.1996, tamisages en forêt humide; même localité, 600-700 m, 24-29.II.1996, J. Janák, P. Moravec, 2 ♂♂ (coll. Janák); 1 ♂, 1 ♀ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Je dédie cette espèce à son récolteur, André Peyrieras, qui a tant contribué par ses méthodes de récolte par tamisages et lavages de terre à la connaissance de la microfaune de la Grande Île.

DESCRIPTION

Longueur: 5-5,2 mm. Ailé. Avant-corps et élytres brun foncé, abdomen brun. Pattes et antennes ferrugineuses. Les paratypes sont un peu moins foncés, notamment la tête et le pronotum.

Tête un peu plus longue que large ($R = 1,06$). Les tempes deux fois plus longues que les yeux. La ponctuation forte et très dense sur toute la tête sauf au centre du disque où elle est seulement un peu moins dense. Tous les articles antennaires plus longs que larges, progressivement moins longs du deuxième au dixième qui est à peine oblong.

Pronotum un peu plus long que large ($R = 1,07$), presque aussi large que la tête ($R = 1,06$). Les bords latéraux en courbe régulière sur toute leur longueur. La ponctuation visiblement moins dense que celle de la tête, les points de même taille mais plus superficiels, moins enfoncés, à bords moins marqués, espacés de plus d'un diamètre. La bande médio-sagittale imponctuée, entière. Les dépressions basales de part et d'autre de cette bande, présentes. Tégument lisse et brillant. Écusson avec quelques points.

Élytres d'environ un cinquième plus longs que larges, les épaules bien marquées, d'un tiers plus larges que le pronotum. La ponctuation régulièrement répartie, les points un peu moins gros dans la moitié postérieure, espacés de plus d'un diamètre. Le tégument lisse.

Ponctuation abdominale très fine, espacée, plus grosse et plus serrée à la base des premiers segments. Tégument lisse sans traces de microsculpture.

Mâle: sternite du pygidium avec une échancrure en V ouvert sur le tiers environ de sa longueur.

Édage: apex du lobe médian terminé par deux excroissances planes à bords arrondis comme deux oreilles plates et symétriques. Paramères étroits sur toute leur longueur, effilés à l'extrémité, à peine plus longs que le lobe médian.

Paulianidia vicina Jarrige, 1978

Paulianidia vicina Jarrige, 1978: 270.

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Andringitra sud, Andrianony, cirque Manjarivolo, 1300 m, FDHMA, 4.XI.1970 (mission CNRS, RCP 225), 1 ♀ (MNHN).

DESCRIPTION

Longueur: 5,4 mm. Ailé. Avant-corps et élytres brun rougeâtre, l'abdomen un peu plus clair, ainsi que les pattes, les antennes et les pièces buccales.

Tête subcirculaire, aussi longue que large. Les yeux à peine saillants. Les tempes moitié plus longues que les yeux, convexes. Troisième article antennaire moitié plus long que le précédent; le quatrième aussi long que le deuxième, les suivants jusqu'au huitième tous plus longs que larges. Les 9 et 10 subcarrés. Le dernier oblong, presque deux fois plus long que le précédent. Le disque densément ponctué, les points tangents entre eux au niveau du front, un peu plus espacés au centre du disque.

Pronotum convexe à peine plus étroit que la tête et plus long que large ($R = 1,13$). Les bords latéraux régulièrement convexes. La ponctuation plus forte et un peu plus espacée que celle de la tête, les points à bord atténué. La bande médiane imponctué confuse, réduite à une courte élévation lisse antebasale.

Élytres un peu plus longs que larges ensemble ($R = 1,07$) et d'un tiers plus larges que le pronotum. La ponctuation plus forte et espacée en avant, progressivement plus fine vers le sommet.

Tergites finement et densément ponctué. Le tégument très finement strié en travers.

Mâle inconnu.

Paulianidia hammondi n. sp.

(Fig. 4C)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, environs d'Anjiro, 21.X.1970, P. Hammond, 1 ♂ (BMNH).

ÉTYMOLOGIE. — Espèce dédiée à son récolteur: Peter Hammond.

DESCRIPTION

Longueur: 4,6 mm. Ailé. Avant-corps et élytres brun foncé, abdomen brun roux. Pattes et pièces buccales roux châtain. Antennes ferrugineux sombres.

Tête un peu plus longue que large ($R = 1,07$). Tempes deux fois plus longues que les yeux, rectilignes et convergentes au départ des yeux. Ponctuation forte et dense dans la dépression interoculaire les points tangents entre eux; plus espacés sur le disque et la région postérieure, peu denses et moins forts dans la région latérale postoculaire. Tégument lisse et brillant. Premier article antennaire presque aussi long que les deux suivants ensemble. Les 4-8 plus longs que larges. Les 9 et 10 subcarrés. Le dernier de moitié plus long que le précédent.

Pronotum plus long que large ($R = 1,15$), aussi large que la tête. Les bords latéraux en courbe régulière, les angles inexistant. Ponctuation au moins aussi forte que celle du disque céphalique mais un peu moins dense. La bande médiane imponctué atteint presque la base; elle est bordée de part et d'autre par deux dépressions à fond grossièrement ponctué. Écusson avec quelques points.

Élytres rectangulaires, plus longs que larges ($R = 1,10$), nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,36$). Ponctuation identique à celle du pronotum, les points séparés d'au moins un diamètre, moins gros vers l'apex. Tégument lisse et brillant.

Segments abdominaux à tégument lisse; la ponctuation fine, espacée, un peu plus forte dans la dépression basale.

Mâle: sternite du pygidium avec une échancrure en V sur le tiers de la longueur du segment.

Édage: paramères un peu plus longs que le lobe médian, assez étroits dès la base, s'amincissant progressivement jusqu'à l'apex.

Femelle inconnue.

Paulianidia andringitrensis n. sp.

(Fig. 4D)

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Fianarantsoa, 40 km S Ambalavao, rés. Andringitra, 1275 m, 22°13'S, 46°58'E,

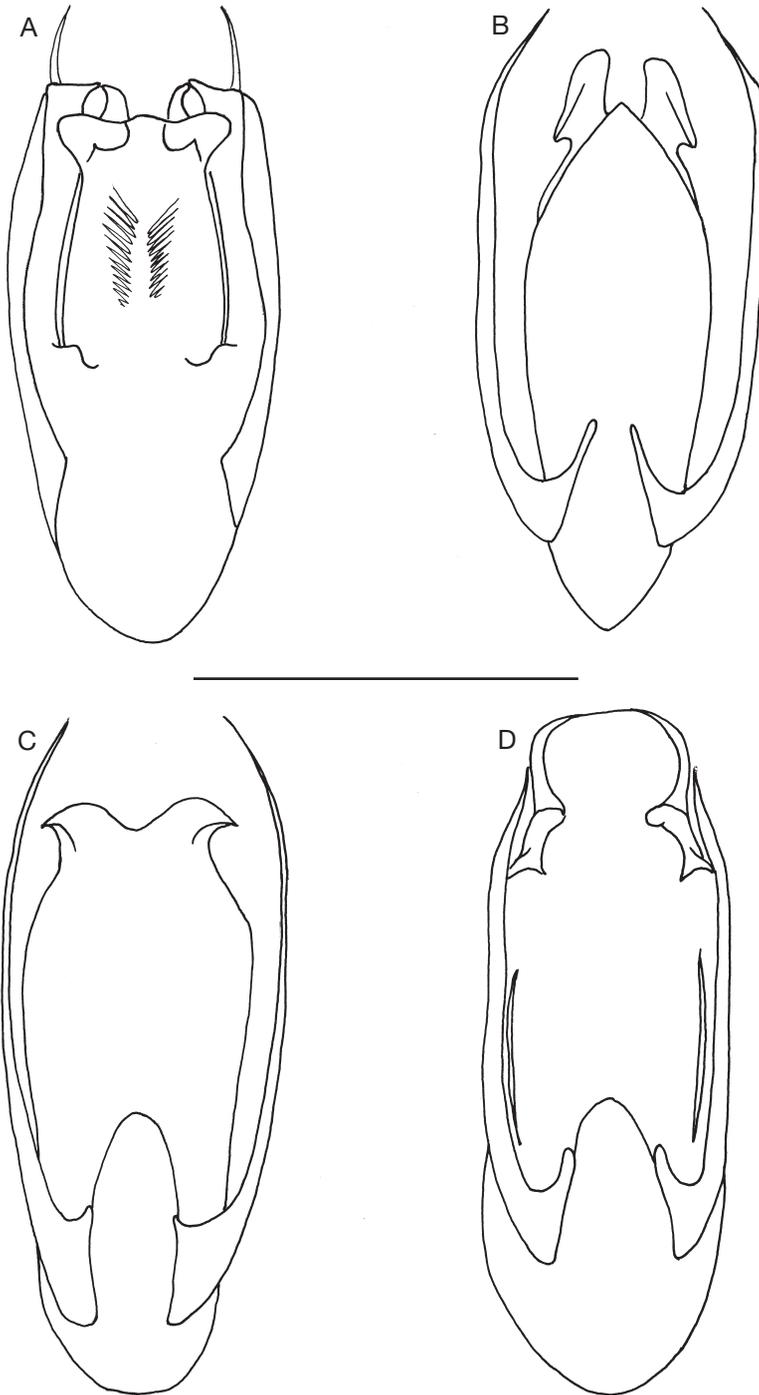


FIG. 4. — Édéages: **A**, *Paulianidia janaki* n. sp.; **B**, *P. peyrierasi* n. sp.; **C**, *P. hammondi* n. sp.; **D**, *P. andringitrensis* n. sp. Échelle: 0,5 mm.

forêt pluviale de montagne, litière tamisée (feuilles et bois pourris), extraction par Winkler, 15.X.1993, B. L. Fisher, FMHD 93-326, B.F. 793(1), 1 ♀ (FMNH).

PARATYPES. — Mêmes données que pour l'holotype, 1 ♀ (MNHN). — Même région que l'holotype, 22°14'S, 47°00'E, 825 m, 5.X.1993, mêmes conditions de récolte que l'holotype, même récolteur, 1 ♀ (FMNH).

ÉTYMOLOGIE. — Espèce récoltée dans le massif de l'Andringitra.

DESCRIPTION

Longueur: 4,8-4,9 mm. Ailé. Avant-corps brun-noir, élytres brun foncé, abdomen brun rougeâtre, pattes brun ferrugineux.

Tête aussi large que longue. Les angles postérieurs arrondis à courbure bien marquée. Les tempes deux fois plus longues que les yeux. Ponctuation très serrée; les points à bord net, à peine moins denses sur la moitié postérieure jusqu'au cou. Troisième article antennaire d'un cinquième plus long que le précédent, les suivants oblongs (articles 4-7), les 8-10 subcarrés, le dernier un peu moins long que les deux précédents ensemble.

Pronotum d'un dixième plus long que large, à peine plus large que la tête. La ponctuation moins dense que celle de la tête, les points aussi gros mais à bord moins net. La bande médiane imponctuée étroite en avant, légèrement surélevée dans la partie basale.

Les élytres rectangulaires un peu plus longs que larges ($R = 1,10$) et nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,33$). La ponctuation aussi forte et dense à la base que sur le pronotum, progressivement moins grosse jusqu'à l'apex où elle est fine et plus serrée.

Abdomen à ponctuation très fine et dense sur un tégument lisse sans trace de ridule ou de réticulation.

Mâle: bordure postérieure du sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure en V à fond arrondi.

Édage: lobe médian subcylindrique; le rebord apical non évasé, précédé de chaque côté d'une courte expansion spiniforme. La face dorsale avec une longue et étroite bande sclérifiée médiosagittale. Paramères très légèrement plus longs que le lobe médian, étroits, à peine sinués, régulièrement rétrécis jusqu'à l'apex.

Paulianidia ikoka n. sp.

(Fig. 5A)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, massif Ambondrombe, env. Ikoka, crête Amboasa, 1300-1400 m, forêt pluviale, bord de ruisseau, 11-12.III.1996, J. Janák, P. Moravec, 1 ♂ (MNHUB).

PARATYPES. — Mêmes données que pour l'holotype, 1 ♀ (coll. Janák); 1 ♀ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Espèce récoltée aux environs de la localité d'Ikoka.

DESCRIPTION

Longueur: 5,1 mm. Ailé. Avant-corps et élytres noirs; abdomen à peine moins sombre, pattes, antennes et pièces buccales marron clair.

Tête aussi longue que large au niveau des yeux; les tempes moins de deux fois plus longues que les yeux ($R = 1,75$) en courbe régulière jusqu'au cou. Ponctuation céphalique dense, les points non-tangents, à peine plus espacés au centre du disque. Tégument lisse et brillant entre les points. Articles antennaires tous plus longs que larges, notamment les sept premiers qui décroissent en longueur du troisième au septième.

Pronotum aussi long que la tête, très légèrement plus long que large, presque aussi large que la tête. Les bords latéraux en courbe très régulière, les angles inexistantes. Ponctuation un peu moins forte que celle de la tête mais visiblement moins dense, les points séparés d'au moins un diamètre. La bande médiane étroite, irrégulière. Élytres rectangulaires, plus longs que larges ($R = 1,14$), nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,31$). Épaules bien marquées; les bords latéraux à peine convexes. Ponctuation du tiers basal plus forte que celle du pronotum, les points séparés d'au moins un diamètre, progressivement moins forte jusqu'à l'apex.

Tergites finement et densément ponctués. Le tégument très finement strié en travers à l'exception du tergite du pygidium. Pubescence fine couchée vers l'arrière.

Mâle: bordure postérieure du sternite du pygidium avec une échancrure médiane en V à bords sinués. Bord postérieur du sternite du propygidium avec une large échancrure en U encadrée de deux petits prolongements membraneux.

Édage: l'apex du lobe médian présente deux prolongements latéraux, chacun avec une petite dent retournée à la base. Paramères étroits et régulièrement rétrécis jusqu'à l'apex.

Paulianidia pauliani n. sp.
(Fig. 5B)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, massif Ambondrombe, environs d'Ikoka, crête Amboasa, 1300-1400 m, forêt humide, bord de ruisseau, 11-12.III.1996, J. Janák, P. Moravec, 1 ♂ (MNHUB).

PARATYPES. — Mêmes données que pour l'holotype, 2 ♀♀ (coll. Janák); 2 ♂♂ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Espèce dédiée au recteur Renaud Paulian.

DESCRIPTION

Longueur: 6-6,5 mm. Ailé. Avant-corps et élytres noirs; abdomen et antennes marron sombre, le dernier antennomère plus clair; pattes et pièces buccales marron clair.

Tête aussi longue que large; les tempes un peu plus de moitié plus longues que les yeux ($R = 1,55$), en courbe régulière jusqu'au cou, l'angle temporal inexistant; l'ensemble de la tête en ovale régulier. Ponctuation céphalique dense, uniforme sur toute la surface, même au centre du disque. Tégument lisse et brillant entre les points. Articles antennaires plus longs que larges, décroissant en longueur du troisième au septième. Les suivants à peine plus longs que larges.

Pronotum aussi long que la tête, un peu plus long que large ($R = 1,10$), de peu moins large que la tête au niveau des yeux; les bords latéraux convergents vers l'avant, les angles inexistant. Ponctuation analogue à celle de la tête, à peine moins dense. La bande médiane impunctuée presque inexistante dans son tiers antérieur, envahie par la ponctuation.

Élytres rectangulaires, plus longs que larges ($R = 1,14$), nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,30$). Épaules bien marquées, les bords latéraux rectilignes. Ponctuation du tiers basal à peine plus forte que celle du pronotum, progressivement moins forte et plus dense jusqu'à l'apex.

Tergites finement et densément ponctués; le tégument très finement mais nettement strié en travers.

Mâle: bordure postérieure du sternite du pygidium avec une très large et profonde échancrure subcirculaire. Bord postérieur du sternite du propygidium avec une faible échancrure encadrée de deux petits prolongements. Cette échancrure est précédée d'une large et peu profonde dépression.

Édage: le rebord apical du lobe médian est tridenté sur sa face ventrale. Les paramères, un peu plus longs que le lobe médian, larges à la base sont progressivement rétrécis jusqu'à l'extrémité qui est très fine.

Paulianidia fisheri n. sp.
(Fig. 5C, D)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, 9,2 km WSW Befingotra, rés. Anjanaharibe sud, 1280 m, 14°45'S, 49°28'E, 5.XI.1994, forêt pluviale de montagne, litière tamisée (feuilles moisies, bois pourris), extraction par Winkler, FMHD 94-55, B. L. Fisher, B.F. 1158(6) 1 ♂ (FMNH).

PARATYPES. — Mêmes données que pour l'holotype, 1 ♂, 2 ♀♀ (FMNH); 2 ♂♂, 1 ♀ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Cette espèce est dédiée à son récolteur, B. L. Fisher.

DESCRIPTION

Longueur: 6-6,5 mm. Ailé. Avant-corps et élytres noirs, abdomen brun sombre, pattes et palpes testacé orangé, antennes brunes.

Tête ovale, à peine plus longue que large. Tempes de deux-tiers plus longues que les yeux ($R = 1,66$), en courbe régulière jusqu'au cou. Ponctuation dense sur toute la surface, à peine plus espacée vers la base. Les points séparés par moins d'un diamètre. Tégument lisse et brillant entre les points. Premier article antenne un peu moins long que les deux suivants ensemble; le troisième antennomère bien plus long que le précédent ($R = 1,6$ à 1,8), les suivants plus longs que larges, subcylindriques, progressivement moins longs jusqu'au dixième qui est subcarré. Le onzième en ogive allongée, de moitié plus long que le précédent.

Pronotum ovoïde ($R = 1,15$ à 1,20), aussi large que la tête. Les bords latéraux en courbe régulière.

Ponctuation aussi forte mais à peine moins dense que celle de la tête. La bande imponctuée médiosagittale irrégulière, plus nette vers la base. Écusson avec quelques points.

Élytres plus longs que larges ($R = 1,12$), nettement plus larges que le pronotum ($R = 1,25$). Ponctuation plus forte et plus espacée que celle du pronotum, progressivement moins forte vers l'apex où elle est presque confuse. Tégument lisse et brillant.

Segments abdominaux à tégument finement réticulé en travers. La ponctuation fine, espacée.

Mâle: bordure postérieure du sternite du pygidium pourvue de deux petites avancées en pointe. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure dont le fond est lui-même un peu échancré.

Édage: lobe médian pourvu à son extrémité de deux expansions latérales en forme de dent ou d'épine. Paramères beaucoup plus longs que le lobe médian, sinueux.

Paulianidia parvalata n. sp.
(Fig. 5E)

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Fianarantsoa, R. S. Ivohibe, 8 km E Ivohibe, camp II, 1200 m, 22°29'S, 46°58,1'E, 15-21.X.1997, forêt pluviale de montagne, litière tamisée (feuilles et bois pourris), FMHD 97-503, mini-winkler, B. L. Fisher, 1 ♂ (FMNH).

PARATYPE. — Mêmes données que pour l'holotype, 1 ♂ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Contraction des mots latins *parva* et *alata* (petite aile), en rapport avec la réduction alaire de l'espèce.

DESCRIPTION

Longueur: 4,5 mm. Ailé (ailes courtes). Brun, pattes, antennes et pièces buccales plus claires, d'un brun ferrugineux.

Tête plus large que longue ($R = 1,10$) de la base du labre au cou, rectangulaire, les angles postérieurs bien nets mais arrondis; les tempes deux fois plus longues que les yeux. Ponctuation forte, profonde et dense, les points tangents entre eux vers l'avant, un peu plus espacés au centre du disque. Tégument lisse entre les points.

Pronotum aussi large que la tête, à peine plus long que large; la courbe des bords latéraux faiblement aplatie; ceux-ci rapidement convergents jusqu'au cou. Ponctuation de même force que celle de la tête mais un peu moins dense. La bande imponctuée médiosagittale visible de bout en bout, non interrompue avant la base.

Élytres courts, rectangulaires, aussi longs que larges, à peine plus larges que le pronotum et aussi longs que celui-ci. Ponctuation de même force que celle du pronotum, plus espacée vers la base et progressivement plus serrée et plus faible jusqu'à l'apex. Les ailes membraneuses sont non fonctionnelles, environ deux fois plus longues que les élytres. Espèce en voie de régression alaire.

Abdomen à ponctuation très fine et dense. Le tégument très superficiellement réticulé. Le tergite du pygidium est dépourvu de liséré clair à son bord postérieur.

Mâle: bordure postérieure du sternite du pygidium échancrée en V.

Édage: apex du lobe médian non évasé (les bords non rabattus), terminé par deux expansions latérales plates en forme de raquettes et présentant sur sa face ventrale deux petites dents tournées vers la base. Paramères sinués, nettement plus longs que le lobe médian, régulièrement effilés jusqu'à l'apex.

Femelle inconnue.

Paulianidia steineri n. sp.
(Fig. 6A)

HOLOTYPE. — Madagascar Est, prov. Fianarantsoa, 7 km W Ranomafana, 1100 m, piège Malaise en clairière de forêt pluviale de montagne, 8-21.X.1988, W. E. Steiner, 1 ♂ (USNM).

PARATYPES. — Mêmes données que pour l'holotype, 22-31.X.1988, 1-9.II.1990, 23.II-7.III.1990, entre 900 et 1100 m à l'aide de pièges Malaise et d'assiettes jaunes, W. E. Steiner, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (USNM); 2 ♂♂, 2 ♀♀ (MNHN). — Madagascar Nord, massif Anjanaharibe nord, sentier Ambodiharina-Ambalarombe, proche rivière Andramonta, 600-700 m, 24-29.II.1996, tamisages en forêt humide, J. Janák, P. Moravec, 1 ♂ (coll. Janák).

ÉTYMOLOGIE. — Espèce dédiée à son récolteur, W. E. Steiner (Smithsonian Institution).

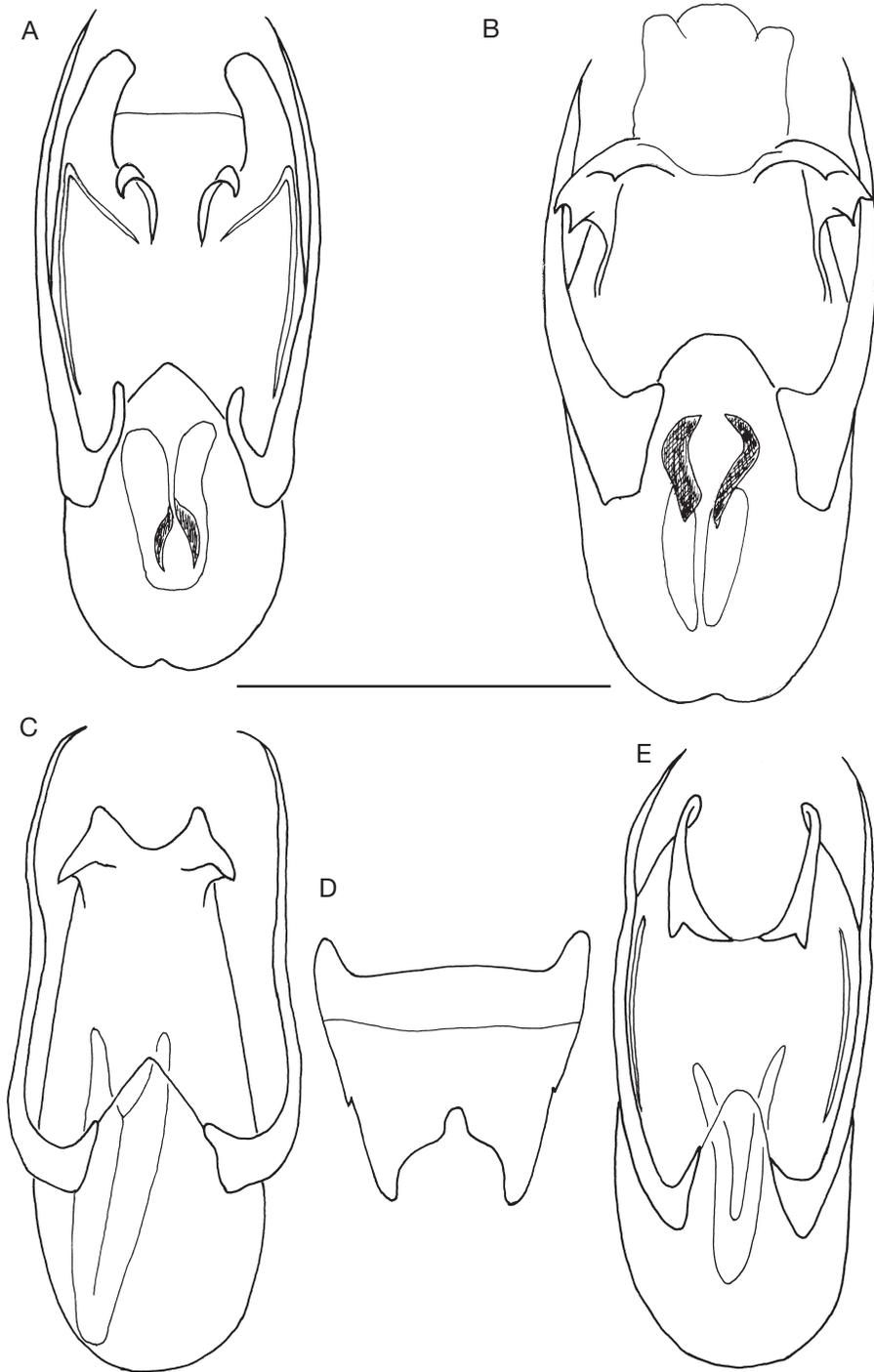


FIG. 5. — A-C, E, édéages; A, *Paulianidia ikoka* n. sp.; B, *P. pauliani* n. sp.; C, *P. fisheri* n. sp.; E, *P. parvalata* n. sp.; D, sternite du pygidium du mâle, *P. fisheri* n. sp. Echelle: 0,5 mm.

DESCRIPTION

Longueur: 6 mm. Ailé. Avant-corps et élytres brun sombre. Abdomen brun roux. Pattes et pièces buccales roux châtain, les antennes un peu plus sombres.

Tête un peu plus longue que large ($R = 1,05$). Tempes d'un tiers seulement plus longues que les yeux ($R = 1,33$) en courbe régulière et peu arquée jusqu'au cou. Ponctuation forte et dense sur toute la surface de la tête, mais les points distants d'un demi-diamètre dans la moitié antérieure et à peine plus espacés sur le reste de la surface. Tégument lisse et brillant. Le premier article antennaire presque aussi long que les deux suivants ensemble, le troisième plus d'un tiers plus long que le second. Les suivants graduellement moins longs jusqu'au dixième qui est subcarré.

Pronotum un peu plus long que large ($R = 1,08-1,09$), visiblement régulièrement rétréci en avant, presque aussi large que la tête. Ponctuation analogue en force à celle de la tête mais les points sont à bords un peu effacés et plus espacés (un diamètre). La bande médio-sagittale impunctuée est irrégulière et porte quelques points dans sa partie antérieure. La ponctuation est un peu plus forte de part et d'autre de cette bande et dans les dépressions basales. Tégument lisse et brillant. Écusson avec quelques points.

Élytres rectangulaires, plus longs que larges ($R = 1,17$), d'environ un tiers plus larges que le pronotum. Épaules bien marquées, bords extérieurs parallèles, rectilignes. Ponctuation nettement plus espacée que sur l'avant-corps: les points distants d'un à deux diamètres, plus gros vers la base de l'élytre où ils sont un peu plus gros que ceux du pronotum et progressivement plus petits jusqu'à l'apex où ils sont un peu plus denses. Fine pubescence couchée vers l'arrière.

Ponctuation abdominale très fine, espacée, avec quelques points plus gros dans la dépression basale des premiers tergites.

Mâle: bordure postérieure du sternite du propygidium avec une avancée sur les deux-tiers de sa largeur, le bord en accolade plus ou moins prononcé. Sternite du pygidium avec une large échancrure en V ouvert.

Édage: le lobe médian porte sur sa face ventrale un peu avant l'apex une forte excroissance arasée à son sommet. Les paramères sont un peu plus longs

que le lobe médian, régulièrement rétrécis jusqu'à l'extrémité qui est très effilée.

Paulianidia elegans n. sp.

(Fig. 6B)

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Ankazobe, forêt d'Ambohitantely, VII.1955, R. Paulian, 1 ♂ (MNHN).

PARATYPE. — Mêmes données que pour l'holotype, 1 ♀ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Nom donné par Jarrige à cette espèce restée *in litteris*.

DESCRIPTION

Longueur: 5,5 mm. Ailé. Entièrement roussâtre ainsi que pattes, antennes et pièces buccales.

Tête aussi longue que large. Les tempes deux fois plus longues que les yeux, rapidement convergentes jusqu'au cou en courbe peu accentuée. Ponctuation forte et dense. Les points séparés par moins d'un demi-diamètre dans la région antérieure, plus espacés au centre du disque (un diamètre) et séparés d'environ un demi-diamètre dans la région postoculaire. Troisième article antennaire de moitié plus long que le deuxième, les suivants progressivement plus courts, les 9 et 10 subtransverses.

Pronotum plus long que large ($R = 1,16$), à peine plus étroit que la tête. La ponctuation aussi forte et dense que celle de la tête dans la région temporale. La bande médio-sagittale interrompue avant la base, plus étroite et parsemée de quelques points dans sa moitié antérieure.

Élytres rectangulaires d'environ un cinquième plus longs que larges et d'un quart plus larges que le pronotum. La ponctuation de même force que celle du pronotum mais plus espacée (un à deux diamètres dans la partie centrale de part et d'autre de la suture, moins forte et plus dense vers l'apex).

Ponctuation des tergites fine et dense sur un tégument finement strié-réticulé en travers.

Mâle: sternite du pygidium avec une large échancrure en V.

Édage: le rebord de l'apex du lobe médian étroit sur la face ventrale et rabattu en pointe sur les côtés. Paramères étroits et effilés jusqu'à l'extrémité, aussi longs que le lobe médian.

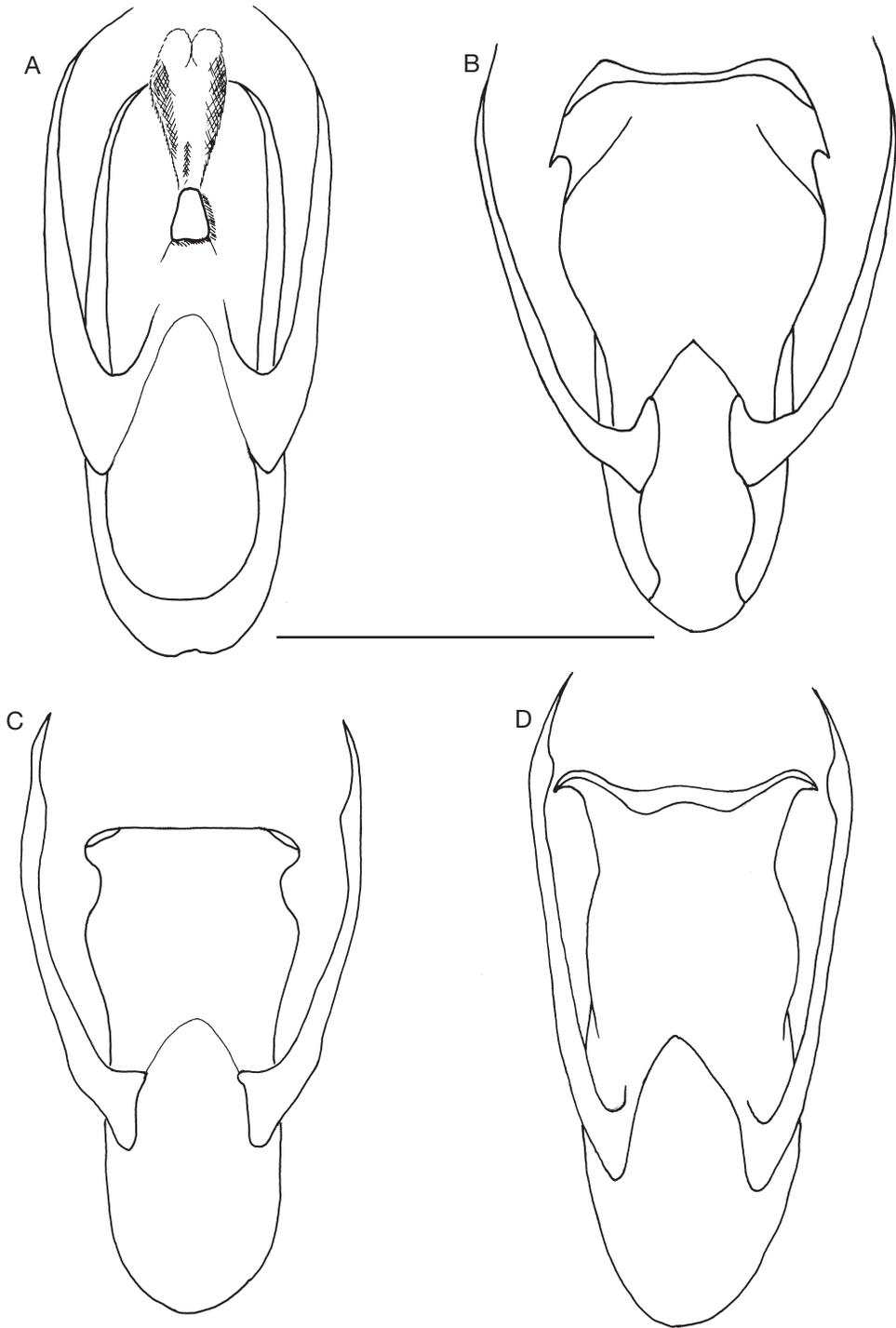


FIG. 6. — Édéages: **A**, *Paulianidia steineri* n. sp.; **B**, *P. elegans* n. sp.; **C**, *P. ivohibensis* n. sp.; **D**, *P. proxima* n. sp. Échelle: 0,5 mm.

Paulianidia ivohibensis n. sp.
(Fig. 6C)

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, Fianarantsoa, R. S. d'Ivohibe, 6,5 km ESE Ivohibe, camp III, 1575 m, 22°29,8'S, 46°57,3'E, forêt pluviale de montagne, litière tamisée (feuilles et bois pourris), mini-winkler, 24-30.X.1997, FMHD 97-506, B. F.1751, B. L. Fisher, 1 ♂ (FMNH).

PARATYPES. — Mêmes données que pour l'holotype, 5 ♂♂, 6 ♀♀ (FMNH); 5 ♂♂, 2 ♀♀ (MNHN). — Madagascar Centre, S Ambositra, R. N. km 295,5, Ambatofitorahana, 1700 m, 5-6.I.1999, J. Janák, 2 ♂♂ (coll. Janák); 1 ♂, 1 ♀ (MNHN). — Massif Ambondrombe, env. d'Ikoka, crête Amboasa, 1300-1600 m, tamisages en forêt pluviale, 12-14.III.1996, J. Janák, P. Moravec, 2 ♂♂ (MNHN); 2 ♀♀ (coll. Janák). — Vohidray, 3-5 km S Amboarafibe, 1750-1850 m, litière tamisée en forêt pluviale, 12-18.IV.2001, J. Janák, 1 ♂ (coll. Janák). — P. N. Ranomafana, Vohiparara, 1100-1200 m, 21-24.I.1993, J. Janák, 1 ♂ (coll. Janák).

Madagascar Est, Fianarantsoa, 2,5 km SE Ranomena, 47°24'11"E, 21°29'36"S, 6.II.2000, O. Hovorka, 1 ♀ (coll. Janák). — Fianarantsoa, 8 km NE Ivohibe, camp IV, 1200 m, 22°25,3' S, 46°53,9' E, 3-9.XI.1997, afro-montane forest, sifted litter (leaf mold, rotten wood), mini-winkler, B. L. Fisher, 1 ♂, 1 ♀ (FMNH). — Fianarantsoa, 38 km S Ambalavao, rés. Andringitra, 1680 m, montane rainforest, 23.X.1993, Winkler extraction of sifted litter (leaf mold, rotten wood), B. L. Fisher, (FMNH).

ÉTYMOLOGIE. — La série typique a été récoltée dans la région d'Ivohibe.

DESCRIPTION

Longueur: 5,5 mm. Ailé. Brun sombre, les pattes et les antennes plus claires.

La tête aussi large ou à peine plus large que longue. Les tempes au moins moitié plus longues que les yeux. La courbure peu prononcée. Ponctuation régulière, dense, les points serrés mais non tangents. Tégument lisse en dehors des points. Les antennes comme chez *P. brunnea* Jarrige, 1978.

Pronotum plus long que large (R = 1,18), un peu moins large que la tête; ses bords latéraux en courbe régulière. Ponctuation aussi forte mais un peu moins dense que celle de la tête. La bande médio-sagittale imponctuée interrompue avant la base.

Élytres un peu plus longs que larges (R = 1,10), un peu plus large que le pronotum. Ponctuation de la base espacée (environ deux diamètres) plus faible et plus dense jusqu'à l'apex.

Abdomen à ponctuation fine, assez dense, un peu plus forte à la base des premiers tergites.

Mâle: sternite du propygidium très faiblement échancré à son bord postérieur. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure en V ouvert.

Édage: le rebord de l'apex du lobe médian est peu retroussé vers la face ventrale. Les paramères plus longs que le lobe médian, effilés à l'extrémité avec une petite dilatation antepicale.

Paulianidia proxima n. sp.
(Fig. 6D)

HOLOTYPE. — Madagascar Centre, S Ambositra, R. N. km 295,5, Ambatofitorahana, 1700 m, 5-6.I.1999, J. Janák, 1 ♂ (MNHUB).

PARATYPES. — Mêmes données que l'holotype, R. N. km 295,5 et 293, 1 ♂ (coll. Janák); 1 ♂ (MNHN). Madagascar Est, Maromitza pr. Périnet, 8-10.I.1995, 950-1150 m, tamisages en forêt humide, J. Janák, 1 ♂ (coll. Janák); 1 ♂ (MNHN).

ÉTYMOLOGIE. — Du latin *proximus*, -a, -um (très proche). Par ses caractères cette espèce est très proche de *P. brunnea*.

DESCRIPTION

Cette espèce est très semblable extérieurement à *P. brunnea* Jarrige, 1978. Elle s'en distingue par la longueur des élytres, la courbure des tempes et la forme de l'édage.

Les élytres chez *P. proxima* n. sp. sont nettement plus longs que le pronotum (R = 1,35-1,40). Chez *P. brunnea* ils sont seulement un peu plus longs que le pronotum (R = 1,15). Longueur mesurée de l'angle huméral à l'apex. La courbure des tempes est plus accentuée chez *P. brunnea* alors qu'elles sont fuyantes chez *P. proxima* n. sp. L'édage en vue ventrale chez *P. proxima* n. sp. présente un rebord à l'apex évasé latéralement en forme d'aile à peine rabattue. L'édage en vue ventrale chez *P. brunnea* présente un évasement plus accentué, large et rabattu vers l'avant. Une vue axiale de l'orifice apical montre un évasement approximativement rectangulaire chez *P. brunnea* et approximativement ovale chez *P. proxima* n. sp.

Le sternite du propygidium du mâle est largement mais très peu profondément échancré. Le sternite du pygidium est largement et profondément échancré en U à fond subplat.

Remerciements

Je tiens à remercier les institutions qui m'ont permis de réaliser ce travail en me communiquant le matériel provenant de leurs récoltes ou de leurs collections : le Dr A. Newton (FMNH) ; le Dr N. Berti (MNHN) ; W. Steiner, de la Smithsonian Institution (Washington D.C.) ; Jiří Janák (Rtyně

nad Bilinou, République tchèque) qui m'a confié l'étude de ses propres récoltes.

Je tiens à remercier également Jan Klimaszewski et Alès Smetana pour leurs conseils dans la rédaction de ce travail.

RÉFÉRENCE

JARRIGE J. 1978. — Contribution à l'étude des Coleoptera Brachelytra Staphylinidae du massif de l'Andringitra (Madagascar Centre). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 3^e sér., n° 514, Zoologie 353: 245-296.

*Soumis le 22 mai 2007 ;
accepté le 11 avril 2008.*