

**Nouveaux Scaritidae et Harpalidae Pterostichini
de Madagascar
et note synonymique sur un Cicindelidae
(Coleoptera, Caraboidea)**

par

THIERRY DEUVE

Muséum National d'Histoire Naturelle, Département de Systématique & Evolution,
Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F-75005 Paris, France
<deuve@mnhn.fr>

Résumé

Descriptions de quelques nouveaux Caraboidea Scaritini et Pterostichini de Madagascar : *Madascaris casalei* n. sp. et *M. enoplus andreonei* n. subsp. de la Province d'Antsiranana, *Eucamptognathus (Eudromus) andreonei* n. sp. et *E. (Pareudromus) emarginatus subradama* n. subsp. de la Province de Mahajanga, *E. (Abacinus) tschitscherinei vakoanaensis* n. subsp. de la Province de Toamasina, et *Chaetodactyla (Tschitscherinella) kavanaughii* n. sp. de la province d'Antsiranana. *Eucamptognathus vadoni* Jeannel, 1948, est rétrogradé au rang de sous-espèce d'*E. emarginatus* (Putzeys, 1877). *Eurypercus* Jeannel, 1948, décrit initialement comme genre, est rétrogradé au rang de sous-genre d'*Eucamptognathus* Chaudoir, 1837, et *Eurypercus vadoni* Jeannel, 1948, est en conséquence tenu pour un synonyme secondaire d'*Eucamptognathus vadoni* Jeannel, 1948, et *vadonianus* n. nom. est nouvellement fixé comme son nom de remplacement, par application du principe du premier réviseur. *Eurypercus vadoni* Jeannel, 1948, est aussi rétrogradé au rang de sous-espèce d'*Eucamptognathus trisulcatus* (Bates, 1879). Dans les Caraboidea Cicindelidae, *Thopeutica bourgoini* Deuve, 2015, est placé en synonymie de *T. pangantihoni* Cassola et Zettel, 2006.

Abstract

Description of some new Caraboidea Scaritini and Pterostichini taxa from Madagascar: *Madascaris casalei* n. sp. and *M. enoplus andreonei* n. subsp. from

Antsiranana Province, *Eucamptognathus (Eudromus) andreonei* n. sp. and *E. (Pareudromus) emarginatus subradama* n. subsp. from Mahajanga Province, *E. (Abacinus) tschitscherinei vakoanaensis* n. subsp. from Toamasina Province, and *Chaetodactyla (Tschitscherinella) kavanaughi* n. sp. from Antsiranana Province. *Eucamptognathus vadoni* Jeannel, 1948, is downgraded to the rank of a subspecies of *E. emarginatus* (Putzeys, 1877). *Eurypercus* Jeannel, 1948, described as a genus, is downgraded to the rank of a subgenus of *Eucamptognathus* Chaudoir, 1837, and *Eurypercus vadoni* Jeannel, 1948, is then considered to be a secondary homonym of *Eucamptognathus vadoni* Jeannel, 1948, and *vadonianus* n. nom. is fixed as a new replacement name for it, by application of the principle of first revisor. *Eurypercus vadoni* Jeannel, 1948, is also downgraded to the rank of a subspecies of *Eucamptognathus trisulcatus* (Bates, 1879). In Caraboidea Cicindelidae, *Thopeutica bourgoini* Deuve, 2015, from the Philippines, is newly synonymised with *T. pangantihoni* Cassola et Zettel, 2006.

Mots-clés

Caraboidea, Scaritidae, Scaritini, Harpalidae, Pterostichini, Cicindelidae, taxinomie, Madagascar, Philippines.

Le Dr Franco Andreone, conservateur des Vertébrés au *Museo Regionale di Scienze Naturali* de Turin (Italie), a beaucoup voyagé à Madagascar et est l'auteur d'excellents travaux sur la taxinomie, la biologie et la conservation des Amphibiens et Reptiles de la Grande-Île, dont il est un spécialiste reconnu. Ce faisant, il a capturé quelques Coléoptères Caraboidea, parmi lesquels un petit lot de Scaritini et Pterostichini dont il a bien voulu me confier l'étude. Je l'en remercie très vivement, ainsi que le Pr Achille Casale, de l'Université de Sassari, qui m'a fait l'amitié de me communiquer ces insectes. On verra dans la liste ci-dessous que ce lot contenait de remarquables nouveautés, dont les holotypes sont déposés au Muséum de Paris. J'y ai joint deux taxons trouvés dans nos collections, ainsi que l'étude de deux autres qui m'ont été aimablement communiqués par le Dr Johanna Rainio, de l'Université d'Helsinki, et par le Dr David Kavanaugh, de la *California Academy of Sciences*, auxquels s'adressent aussi mes remerciements.

Les Scaritidae de Madagascar, très diversifiés dans l'île, ont fait l'objet d'une remarquable monographie à laquelle on pourra aisément se reporter (Basilewsky, 1973).

Les Harpalidae Pterostichini du grand genre *Eucamptognathus* Chaudoir, 1837, ont été traités par Jeannel (1948) dans sa faune des Carabiques malgaches, tandis que de nombreux taxons additionnels ont été ultérieurement décrits par

Jeannel (1956), Mateu (1958), Straneo (1960), Basilewsky (1967) et Deuve (1981, 1982, 1986).

Enfin, les Harpalidae Pterostichini du genre endémique *Chaetodactyla* Tschitschérine, 1897, dont les représentants sont supposés être des parasitoïdes de Coléoptères Cetonidae, ont été révisés par Deuve (1983), puis quatre espèces ont été tout récemment décrites (Deuve *et al.*, 2015).

***Madascaris casalei* n. sp.** (Fig. 1)

HOLOTYPE : 1 mâle, Madagascar-Est, Province d'Antsiranana (Diégo-Suarez), District de Sambava, Marojejy, Ambatosoratra, 1700 mètres (*P. Soga*, novembre 1960), *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Longueur : 21 mm. Noir mat, la tête à peine luisante ; les pièces buccales (à l'exception des mandibules, mais labre inclus), les antennes, les tibias et les tarsi brun sombre plus ou moins noirâtre.

Tête hypertrophiée, les yeux réduits, deux fois plus courts que les tempes. Front et vertex modérément convexes, marqués par quelques rides longitudinales parallèles ; les fossettes distinctes, linéaires, peu profondes. Clypéus achète. Mandibules un peu plus courtes que la capsule céphalique, massives dans les deux-tiers basaux par dilatation des processus molaires rétinaculaires, étroites dans le tiers apical. Palpes courts mais fins, le dernier article fusiforme, l'avant-dernier article labial polychète. Mentum à surface « fripée », la dent médiane massive. Submentum petit, dichète. Antennes fines, le 3^e article à peine plus court que le 2^e et un peu plus long que le 4^e.

Pronotum 1,54 fois plus large que long, la plus grande largeur en avant, les côtés à peine arrondis jusqu'à l'angle postérieur marqué par une petite protubérance de l'ourlet de rebordement, puis la base « pédonculée », avec des angles arrondis subdroits. Surface discale convexe, marquée par une forte et dense vermiculation assez homogène. Sillon médian fin mais bien distinct. Bord antérieur incurvé, largement rebordé, l'ourlet marqué par de brèves rides longitudinales régulièrement espacées. Bords latéraux et basaux finement rebordés, sans trace de gouttières. De chaque côté, une soie antéro-médiane et une soie basale, mais aussi quelques soies marginales en bordure de l'angle basilaire du pédoncule.

Elytres en ovale à peine allongé, petits en comparaison de l'avant-corps, les épaules marquées mais arrondies, avec une faible saillie de l'extrémité du rebord basal ; le sommet arrondi. Surface discale modérément convexe mais la base abruptement décline. Sculpture élytrale distincte mais très atténuée ; à l'exception du 1^{er}, les interstries impaires plus saillants que les paires (à l'exception du 8^e) : le 3^e à peine plus convexe, le 5^e finement costulé, le 7^e franchement caréniforme, surtout dans sa partie basale. 8^e interstrie également caréniforme et formant le bord externe apparent de l'élytre. A l'avant, seul le 4^e interstrie ne fusionne pas avec le plastron basal, tandis que les 7^e et 8^e interstries se rejoignent avant d'atteindre la saillie de l'angle huméral.

Edéage : Fig. 6.

Caractères diagnostiques. – Très proche morphologiquement de *Madascaris enoplus* Alluaud, 1930, dont il se distingue essentiellement par l'édéage deux fois plus court (comparer Fig. 5 et 6), l'apex plus large en vue

frontale. Par ailleurs, le front avec des rides longitudinales, les yeux moins de deux fois plus courts que les tempes et le disque pronotal fortement vermiculé.

Derivatio nominis. – Ce taxon est amicalement dédié au Pr Achille Casale, de l'Université de Sassari, spécialiste bien connu des Coléoptères Caraboidea.

***Madascaris enoplus andreonei* n. subsp.** (Fig. 2)

HOLOTYPE : 1 mâle, Madagascar, Province d'Antsiranana (Diégo-Suarez), Ambolokopatrika, 750 mètres (*F. Andreone*, du 27 mai au 3 juin 1993), *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Mêmes caractères qu'*enoplus* Alluaud, 1930, mais beaucoup plus grand (longueur : 35 mm), les yeux plus réduits, le pédoncule pronotal plus court, la sculpture élytrale plus effacée, les 3^e et 5^e interstries obsolètes, nullement caréniformes, l'édéage à apex davantage recourbé et sclérifié (Fig. 5).

Habitat. – La forêt humide d'Ambolokopatrika se situe environ à mi-distance entre la Réserve Spéciale d'Anjanaharibe-Sud et le Parc National de Marojejy. On trouvera une étude sur les aspects écologiques de cette aire particulière et sur les circonstances de son exploration dans *Andreone et al.* (2000).

Derivatio nominis. – Ce taxon est cordialement dédié au Dr Franco Andreone, du *Museo Regionale di Scienze Naturali* de Turin.

***Eucamptognathus (Eudromus) andreonei* n. sp.** (Fig. 3)

HOLOTYPE : 1 femelle, Madagascar, province de Mahajanga, vallée d'Analabe, Massif d'Anjanaharibe-Sud, versant occidental de la chaîne, 1200 mètres (*F. Andreone*, du 22 janvier au 15 février 1996), *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Longueur : 35 mm. Noir mat, la tête et les appendices luisants.

Tête grosse et arrondie, les yeux petits mais plus convexes que les tempes, celles-ci joufflues. Front et vertex lisses, modérément convexes, les fossettes larges et peu profondes, distinctes mais peu marquées. Clypéus lisse, bisétulé. Labre en languette à marge antérieure rectiligne, hexachète. Mandibules robustes, à face dorsale striée. Palpes courts et grêles, le dernier article non dilaté mais tronqué, l'avant-dernier article labial dichète. Mentum très profondément échancré, la dent médiane large et franchement bifide, plus de deux fois plus courte que les lobes latéraux, bisétulée à sa base. Submentum subplan, dichète. Antennes moyennes, plutôt courtes, dépassant en arrière de trois articles la base du pronotum ; le 2^e article sensiblement de même longueur que le 4^e, près de deux fois plus court que le 3^e.

Pronotum peu transverse, seulement 1,25 fois plus large que long, la plus grande largeur un peu avant le milieu, les côtés faiblement arrondis puis longuement et distinctement sinués en arrière avant les angles postérieurs qui sont aigus et assez vifs.

Disque modérément convexe, nettement marqué par des rides transversales parallèles et de fines, denses et brèves ciselures longitudinales entre ces rides. Les marges latérales relevées sur toute leur longueur, leur bord avec de petites encoches dans la partie postérieure. De chaque côté, une soie médiane et une soie basale. Base non pas rectiligne mais sinueuse.

Elytres ovalaires, les épaules peu marquées, arrondies mais petitement dentées par l'extrémité externe du rebord basal, le sommet avec une échancrure du bord externe (l'angle latéro-apical petit et obtus) et un mucron terminal en épine dans le prolongement de la carène du 7^e interstrie. Disque modérément convexe, avec une très forte rupture de pente à l'extérieur du 7^e interstrie, délimitant une surface latérale décline presque verticale. Stries larges, leur surface densément occupée par de courts vermicules bien ciselés à l'origine de la matité du coloris. Interstries en côtes continues : les trois premières assez larges et peu saillantes ; les interstries 4 à 6 à peu près semblables mais à peine plus étroites et plus obsolètes ; le 7^e interstrie fin et saillant, comme une longue carène qui rejoint le mucron apical ; le 8^e interstrie vestigial, réduit par endroits à des granules, situé dans la partie latérale abrupte de l'élytre à proximité de la série ombiliquée. Seuls les interstries impairs confluent avec le 7^e interstrie, les interstries pairs s'interrompant juste avant de l'atteindre. Série ombiliquée constituée d'une trentaine de soies alignées.

Pattes moyennes, plutôt fines.

Caractères diagnostiques. – Espèce bien distincte des autres *Eudromus* par le pronotum aux angles basaux vifs et par les caractères de l'élytre avec absence de traces de dédoublement des stries, présence d'un mucron terminal en épine, d'une échancrure latéro-apicale et d'une petite dent humérale formée par l'extrémité saillante du rebord basal.

Aussi morphologiquement proche d'*Eucamptognathus (Eudromoides) gigas* Basilewsky, 1967, qui de mon point de vue appartient au même sous-genre, mais plus petit et plus étroit, le 3^e article antennaire beaucoup plus court, le pronotum au disque plus profondément ridé-ciselé, aux angles antérieurs moins saillants et aux angles basaux plus aigus, les élytres moins dilatés, avec un mucron apical, aux costulations plus saillantes, le 7^e interstrie développé en une carène qui marque une très forte rupture de pente de la convexité élytrale et délimite une bande marginale abrupte.

Habitat. – On trouvera dans l'étude de Raxworthy *et al.* (1998) de nombreuses informations sur l'habitat de cette espèce.

Derivatio nominis. – Ce taxon est cordialement dédié au Dr Franco Andreone, du *Museo Regionale de Scienze Naturali* de Turin.

***Eucamptognathus (Pareudromus) emarginatus subradama* n. subsp.**

HOLOTYPE : 1 mâle, Madagascar, Province de Mahajanga (Majunga), Presqu'île de Sahamalaza, forêt de Berara (*F. Andreone*, 14 février 2000), *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 4 mâles,

3 femelles, même provenance (*F. Andreone*, 14 et 20 février 2000), *in coll.* A. Casale, à Turin (Italie), et *in coll.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Longueur : 33 mm. Noir. Comme *E. (P.) emarginatus* subsp. *vadoni* Jeannel, 1948, **n. stat.**, mais le 7^e interstrie plus saillant, caréné, sur toute sa longueur, et tous les interstries impairs plus saillants dans leur partie apicale.

Distinct de *radama* Jeannel, 1948, mais l'extrémité apicale de l'élytre avec une troncature aux angles arrondis, sans dent ni lobe saillant. Par ailleurs de forme générale assez longue et robuste, les interstries élytraux plutôt larges et peu saillants dans leur partie basale.

Note : Le taxon *vadoni*, décrit par Jeannel (1948 : 504) comme une bonne espèce, ne se distingue guère de *E. (P.) emarginatus* (Putzeys, 1877), sinon par l'absence de dents apicales aux élytres. Dans l'état actuel de nos connaissances, il paraît plus raisonnable de le tenir pour une sous-espèce de ce dernier.

Habitat. – On trouvera dans l'étude d'Andreone *et al.* (2001) de nombreuses informations sur la forêt de Berara.

Eucamptognathus (Eurypercus) trisulcatus vadonianus n. stat., n. nom.

pro *Eurypercus vadoni* Jeannel, 1948 : 512 (nec *Eucamptognathus vadoni* Jeannel, 1948 : 504).

Il n'y a dans l'état actuel de nos connaissances aucune raison de maintenir *Eurypercus* Jeannel, 1948, comme un genre distinct d'*Eucamptognathus*, dont il ne se distinguerait que par la présence d'interstries surnuméraires sur les élytres. Dans ces conditions, « *Eurypercus vadoni* Jeannel, 1948 », devient un homonyme secondaire d'« *Eucamptognathus vadoni* Jeannel, 1948, et, par choix de premier réviseur, je donne la priorité au second et propose *vadonianus* n. nom. comme nom de remplacement pour le premier.

Malgré mes recherches, je n'ai pas pu retrouver avec certitude l'holotype d'*Eucamptognathus trisulcatus* (Bates, 1879), qui n'est pas conservé au Muséum de Londres ni en tant que tel au Muséum de Paris. Cependant, il existe à Paris « une femelle » provenant d'Alluaud qui a été décrite et illustrée par Jeannel (1948 : 501) et qui se trouve toujours présente dans la collection des Carabiques malgaches. Je soupçonne cet exemplaire d'être en réalité le type égaré de Bates, bien qu'il ne porte pas d'étiquette reconnaissable de cet auteur, mais une simple mention manuscrite « Madagascar, *Eudromus trisulcatus* Bates, Ent. m. mag. ».

Or ce spécimen, identifié « *Eucamptognathus trisulcatus* » par Jeannel, est en réalité un mâle, dont l'édéage est identique à celui d'« *Eurypercus vadoni* ». Dans ces conditions, l'espèce doit prendre le nom d'*Eucamptognathus trisulcatus* et elle inclut trois sous-espèces : *trisulcatus* (Bates, 1879), *vadonianus* nov. et *lebisi* (Jeannel, 1848).

E. trisulcatus trisulcatus se caractérise par la présence de trois côtes primaires saillantes sur chaque élytre, mais l'espace intercostulaire est homogène, sans traces d'interstries secondaires.

Matériel étudié : seul un mâle (holotype ? cf. *supra*) est connu (*in* MNHN, Paris), sans indication de provenance géographique.

E. trisulcatus vadonianus nov. se distingue par la présence de traces d'interstries secondaires, plus ou moins développés, entre les côtes primaires ; celles-ci sont obsolètes, à l'exception du 7^e interstrie, caréné.

Nouveau matériel étudié : 1 mâle, Tampolo, 15°43'S-49°57'E (*G. Curletti*, 20 octobre / 6 novembre 2001), *in* coll. A. Casale. – 1 mâle, Province d'Antsiranana (Diégo-Suarez), Antalaha, Ambodiangesoka, 800-1000 mètres (*F. Andreone*, 3 décembre 1997), *in* coll. A. Casale.

E. trisulcatus lebisi, est d'allure générale plus étroite et gracile. Les espaces intercostulaires sont sans traces, ou avec d'infimes traces, d'éléments secondaires.

Nouveau matériel étudié : 9 mâles, 6 femelles, Province de Toamasina (Tamatave), Parc National de Masoala, Menamalona (*F. Andreone*, 12 décembre 1999), *in* coll. A. Casale et *in* coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. – 2 femelles, Andranobe, Province de Toamasina (Tamatave), Presqu'île de Masoala, 200 mètres (*O. Montreuil*, novembre 2005), *in* coll. MNHN, Paris. – 2 mâles, Province d'Antsiranana (Diégo-Suarez), Amponaomby, forêt de Besariaka, Betsivakiana, 840 mètres, 14°49'29''S-49°35'44''E (*F. Andreone*, 4/26 juin 1996), *in* coll. A. Casale. – 1 mâle, Province de d'Antsiranana (Diégo-Suarez), Chaîne de Tsararano, 14°54'40''S-49°41'23''E (*F. Andreone*, 4 décembre 1996), *in* coll. A. Casale. – 1 mâle, Province d'Antsiranana (Diégo-Suarez), Ambodiangezoka, 800-1000 mètres (*F. Andreone*, 3 décembre 1997), *in* coll. A. Casale.

***Eucamptognathus (Abacinus) tschitscherinei vakoanaensis* n. subsp.**

HOLOTYPE : 1 mâle, Madagascar, Andringitra-Est, Province de Toamasina (Tamatave), forêt de Vakoana, 1500-1600 mètres (*A. Peyrieras*, décembre 1972), *in* coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. PARATYPES : 1 mâle, de la même provenance, *in* coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris ; 1 mâle, Madagascar, Andringitra-Est, Province de Toamasina (Tamatave), Anjavidilava, 1850-1950 mètres (*CNRS, Mission RCP n°225*, 18 décembre 1970 / 15 janvier 1971), en forêt dense humide de montagne, *in* coll. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Comme *tschitscherinei* Alluaud, 1916, mais plus petit (longueur : 22-24 mm), l'édéage à lame apicale plus régulièrement « triangulaire » en vue frontale, mais le sommet émoussé (comparer Fig. 7 et 8).



Fig. 1-2 : habitus des holotypes. – 1, *Madascaris casalei* n. sp. – 2, *M. enoplus andreonei* n. subsp.



3



4

Fig. 3-4 : habitus des holotypes. – 3, *Eucamptognathus (Eudromus) andreonei* n. sp. – 4, *Chaetodactyla (Tschitscherinella) kavanaughi* n. sp.

Remarque. – *Eucamptognathus (Abacinus) tschitscherinei* a été décrit par Alluaud sur une femelle unique capturée à Ambositra. Aucun autre exemplaire n'est connu de cette localité typique. Cependant, le Dr Johanna Rainio, de l'Université d'Helsinki, a capturé dans le Parc National de Ranomafana un exemplaire mâle de même taille (28 mm) et en tous points semblable à l'holotype, ce qui permet pour la première fois d'en faire figurer l'édéage (Fig. 7). En vue frontale, la lame apicale se présente comme une languette à bords parallèles avant le sommet qui est arrondi.

***Chaetodactyla (Tschitscherinella) kavanaughi n. sp.* (Fig. 4)**

HOLOTYPE : 1 mâle, Madagascar, Province d'Antsiranana (Diégo-Suarez), Parc National de Marojejy, Antranofofa, 26,6 km au NNE d'Andapa, 10,7 km au NW de Manantenina, 1325 mètres, 14°26'36''S-49°44'36''E, forêt pluvieuse de montagne (*B. L. Fisher*, 18 novembre 2003), *in coll. California Academy of Sciences*, à San Francisco.

Longueur : 9,5 mm. Coloris brun de poix, luisant, sombre, les appendices plus clairs, les pièces buccales testacé jaunâtre, les pattes testacé brunâtre. Le tégument très finement alutacé, avec aussi d'infimes micropoints disséminés sur les surfaces dorsales de la tête et du pronotum.

Tête assez petite et courte, « ronde », les yeux pas plus saillants et à peine plus longs que les tempes ; celles-ci convexes et bien délimitées en arrière. Front modérément convexe, presque lisse, avec quelques faibles ridulations latérales aux abords des fossettes ; un sillon supraoculaire profond de chaque côté, entre l'œil et les deux soies frontales. Clypéus bisétulé. Labre en languette hexachète. Dernier article des palpes maxillaires fin et fusiforme. Dernier article des palpes labiaux sécuriforme et davantage pubescent. Mentum bisétulé, concave, la dent médiane à pointe aiguë et unifide, petite, trois fois plus courte que les lobes latéraux. Submentum dichète. Antennes assez longues et fines, dépassant en arrière de 2,5 articles la base du pronotum, pubescentes à partir du 4^e article, les articles moyens et distaux aplanis, avec une ligne médiane sombre de chaque côté ; le 3^e article deux fois plus long que le 2^e et un peu plus long que le 4^e et que le 5^e, qui sont sensiblement de même longueur.

Pronotum à peine transverse, seulement 1,17 fois plus large que long, la plus grande largeur au milieu, les côtés régulièrement arqués, nullement sinués avant les angles postérieurs qui sont largement arrondis. Angles antérieurs saillants en avant, un peu aigus, le bord postérieur étant assez échancré. Disque modérément convexe, lisse, avec seulement d'infimes craquelures, le sillon médian interrompu avant les marges en avant et en arrière, avec un net élargissement en fossette linéaire à son extrémité basale ; les fossettes basales bien distinctes en lignes profondes et nettes. Marges latérales étroites mais rebordées fortement jusqu'à la soie basale, puis plus faiblement ensuite, jusqu'à l'arrondi de l'angle. De chaque côté, une soie marginale médiane, située au tiers antérieur, et une soie basale, au quart postérieur.

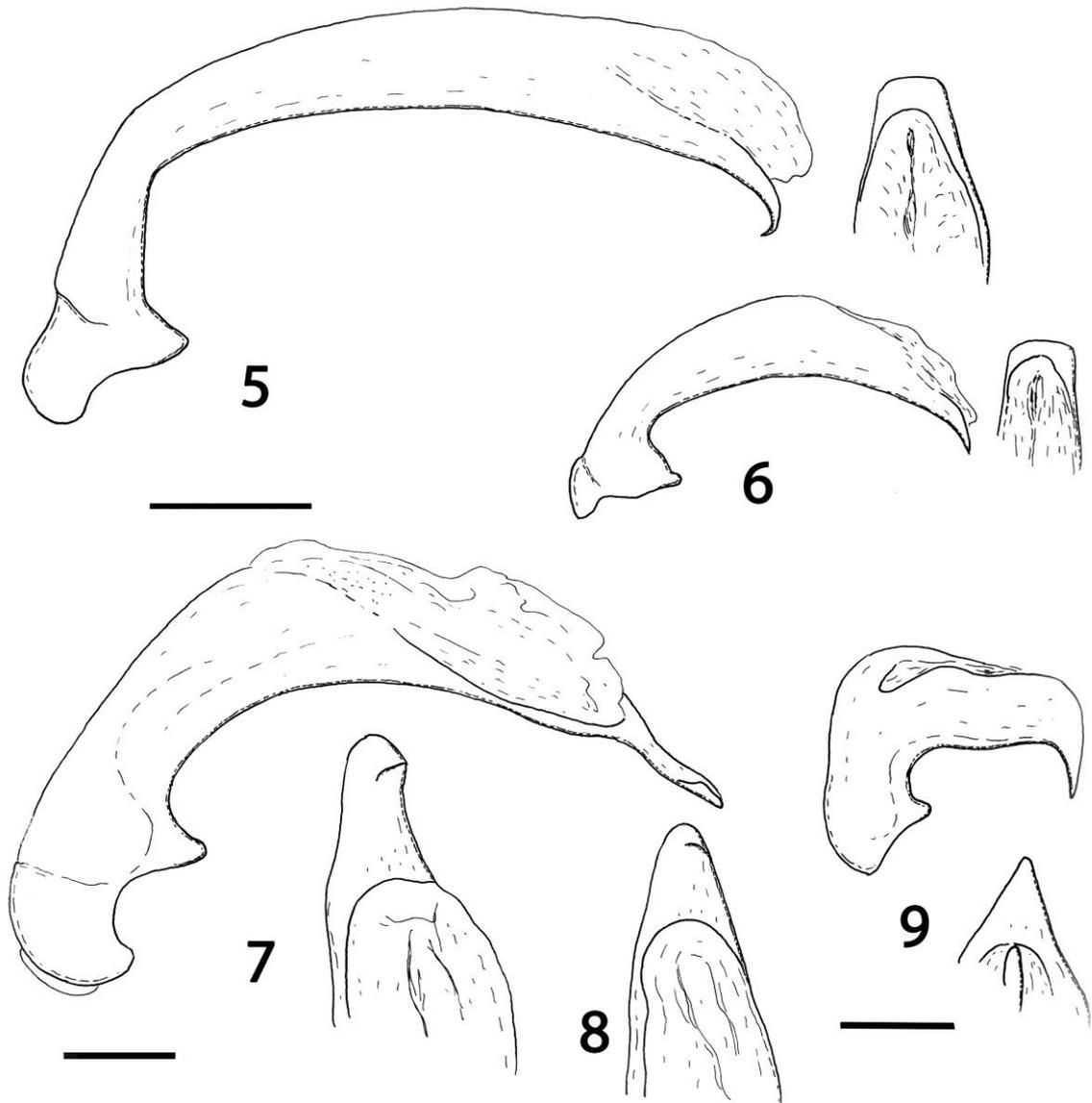


Fig. 5-9 : édésages (face latérale et vue frontale de l'apex). – 5, *Madascaris enoplus andreonei* n. subsp., holotype. – 6, *M. casalei* n. sp., holotype. – 7, *Eucamptognathus (Abacinus) tschitscherinei tschitscherinei* Alluaud, du Parc de Ranomafana (*J. Rainio leg.*). – 8, *E. (A.) tschitscherinei vakoanaensis* n. subsp., holotype. – 9, *Chaetodactyla (Tschitscherinella) kavanaughi* n. sp. [Echelles : 1 mm]

Elytres en ovale non ou à peine allongé, peu rétrécis en avant et en arrière, les épaules marquées mais arrondies, non dentées, un peu plus larges que la base du pronotum. Disque assez convexe, la striation lisse et régulière, profonde jusqu'à l'apex, les interstries faiblement convexes. Une soie basale à l'origine du 2^e interstrie, contre la 2^e strie. Une soie discale située après le milieu, sur le 3^e interstrie, contre la 2^e strie. Sommet de l'élytre avec la bordure non ou à peine subsinuée.

Pattes courtes, fines, les tarsi pubescents sur leur face dorsale, à l'exception des deux premiers métatarsomères qui sont glabres ou quasi glabres. Ventrite VII avec

seulement deux soies marginales paramédianes chez le mâle, avec deux soies surnuméraires non symétriques sur l'holotype. Edéage (Fig. 9) très petit, à lame apicale brusquement coudée à angle droit en vue latérale, l'apex assez large et triangulaire, à sommet aigu, en vue frontale.

Caractères diagnostiques. – Très proche de *C. (T.) brancsiki* Tschitschérine, 1898, de l'île de Nosy-Bé, par l'édéage de morphologie particulière, avec la lame apicale très brusquement infléchie, avec une très forte angulation. Distinct cependant par les onychiums plus courts, par le nombre moindre de soies marginales au ventrite VII du mâle et par l'angulation édéagienne droite et non pas aiguë.

Derivatio nominis. – Cette nouvelle espèce est cordialement dédiée au Dr David Kavanaugh, de la *California Academy of Sciences*, à San Francisco, qui l'a capturée et a bien voulu m'en confier l'étude.

NOTE SYNONYMIQUE :

***Thopeutica pangantihoni* Cassola et Zettel, 2006**

Thopeutica (Thopeutica) pangantihoni Cassola et Zettel, 2006 : 46.

Thopeutica (Philippiniella) bourgoini Deuve, 2015 : 100, n. syn.

Dans le précédent fascicule de la revue *Coléoptères*, j'ai décrit des Philippines la Cicindèle « *Thopeutica (Philippiniella) bourgoini* n. sp. ». Or, comme me l'a très aimablement fait remarquer M. Charles Dheurle, il s'agit d'un synonyme de *Thopeutica (Thopeutica) pangantihoni* Cassola et Zettel, 2006, décrit de la même île de Polillo.

Lors de mon étude, j'avais bien pris connaissance du résumé de l'article de Cassola & Zettel (2006) sur le site internet du *Zological Record*. Mais comme cette espèce y était placée dans le sous-genre *Thopeutica s. str.*, dans le groupe de *T. (T.) stenodera* Schaum, 1861, j'avais rejeté d'office l'hypothèse qu'il pouvait s'agir du taxon que j'avais entre les mains. En effet, d'après ses descripteurs, le sous-genre *Philippiniella* Cassola et Ward, 2004, se distingue par ses pattes plus courtes, son labre moins transverse (« deux et demi à trois fois plus large que long », au lieu de « trois à quatre fois ») et moins métallescent, et par le 4^e article des antennes « subégal au 5^e ». Or, tous ces caractères s'appliquaient parfaitement à ma « nouvelle espèce » que je rattachais donc sans hésiter aux *Philippiniella*. La comparaison des pattes, des antennes et du labre avec *T. (Philippiniella) aenula* W. Horn, 1905, montraient sur ces points des états de caractères identiques. En particulier, le 5^e article des antennes est peu allongé, subégal au 4^e, et le labre est seulement 2,06 (mâle) à 2,22 (femelle) fois plus large que long et très semblable morphologiquement à celui

de *T. (P.) aenula*. En revanche, il est vrai que l'édéage est proche de celui de *T. (T.) zetteli* Cassola et Ward, 2004.

Il m'apparaît ainsi que la séparation des sous-genres *Thopeutica* et *Philippiniella* mérite d'être reconsidérée sur la base d'autres critères (par exemple, les élytres sont plus courts et plus convexes, un peu bombés, chez *Philippiniella*), mais quoi qu'il en soit, *Thopeutica bourgoini* est indiscutablement un synonyme junior de *T. pangantihoni*.

Remerciements. – Je tiens remercier tout spécialement le Pr Achille Casale, de l'Université de Sassari, qui a bien voulu me communiquer un lot de Caraboidea nouveaux de Madagascar et déposer les holotypes au Muséum national d'histoire naturelle de Paris, ainsi que le Dr Franco Andreone, du *Museo Regionale di Scienze Naturali* de Turin, qui les a capturés et a bien voulu que leur étude m'en soit confiée. Pour la communication de quelques autres Carabiques malgaches, je remercie aussi le Dr David Kavanaugh, de la *California Academy of Sciences* de San Francisco, le Dr Olivier Montreuil, du Muséum national d'histoire naturelle de Paris, et le Dr. Johanna Rainio, de l'Université d'Helsinki. Enfin, je n'oublie pas d'exprimer ma gratitude à M. Charles Dheurle, de Langres, qui m'a aimablement signalé la synonymie d'une Cicindèle récemment décrite.

Auteurs cités

- ALLUAUD (Ch.), 1916. – Contributions à l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar (Col.) IX. Description d'un *Eucamptognathus* nouveau. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 21 : 98-100.
- ALLUAUD (Ch.), 1930. – Note sur les Scaritides de Madagascar. *Afra*, 1 : 10-23.
- ANDREONE (F.), RANDRIANIRINA (J. E.), JENKINS (P. D.) & APREA (G.), 2000. – Species diversity of Amphibia, Reptilia and Lipotyphla at Ambolokopatrika, a rainforest between Anjanaharibe-Sud and Marojejy massifs, NE Madagascar. *Biodiversity and Conservation*, 9 : 1587-1622.
- ANDREONE (F.), VENCES (M.) & RANDRIANIRINA (J. E.), 2001. – Patterns of amphibian and reptile diversity at Berara Forest (Sahamalaza Peninsula), NW Madagascar. *Italian Journal of Zoology*, 68 : 235-241.
- BASILEWSKY (P.), 1967. – Contributions à l'étude des Coléoptères Carabiques de la région Malgache. III. Ptérostichines nouveaux de la tribu des Molopini. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 72 : 172-179.
- BASILEWSKY (P.), 1973. – Insectes Coléoptères Carabidae Scaritinae. *Faune de Madagascar*, n°37 : 1-322.
- BATES (H. W.), 1879. – On *Eudromus*, family Carabidae. *The Entomologist's monthly Magazine*, 15 : 183-185.
- CASSOLA (F.) & WARD (R. D.), 2004. – Systematics and zoogeography of the Philippine species of the genus *Thopeutica* Chaudoir, 1861 (Coleoptera, Cicindelidae). *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"*, 96 : 1-132.

- CASSOLA (F.) & ZETTEL (H.), 2006. – A new species and a new record of *Thopeutica* Chaudoir, 1861 from Polillo Island, Quezon Province, the Philippines (Coleoptera: Cicindelidae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen*, 58 : 45-52.
- CHAUDOIR (M. de), 1837. – Genres nouveaux et espèces nouvelles de Coléoptères de la famille des Carabiques. *Bulletin de la Société des Naturalistes*, Moscou, 7 : 3-50.
- DEUVE (Th.), 1981. – Nouveaux Molopini, sensu Jeannel, de Madagascar (1^{re} note). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 86 : 193-203.
- DEUVE (Th.), 1982. – Nouveaux Molopini, sensu Jeannel, de Madagascar (2^e note). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 87 : 204-211.
- DEUVE (Th.), 1983. – Révision des Chaetodactylinae (Col., Caraboidea, Pterostichidae). *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.), 19 : 37-53.
- DEUVE (Th.), 1986. – Nouveaux Molopini, sensu Jeannel, de Madagascar (3^e note). *Revue française d'Entomologie*, N. S., 8 : 33-40.
- DEUVE (Th.), 2015. – Deux nouvelles Cicindèles des Philippines et du Mozambique (Coleoptera, Caraboidea). *Coléoptères*, 21 : 99-104.
- DEUVE (Th.), RAINIO (J.) & KAVANAUGH (D.), 2015. – Le genre *Chaetodactyla* Tschitschérine, 1897, dans le Parc national de Ranomafana, à Madagascar (Coleoptera, Caraboidea). *Coléoptères*, 21 : 87-98.
- HORN (W.), 1905. – Systematischer Index der Cicindeliden. *Deutsche entomologische Zeitschrift*, Berlin, 49 (Suppl.) : 1-56.
- JEANNEL (R.), 1948. – Coléoptères Carabiques de la région Malgache (deuxième partie). *Faune de l'Empire français*, 10 : 373-765.
- JEANNEL (R.), 1956. – Coléoptères Carabiques de la 11^e Réserve Naturelle de Madagascar. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar*, (E), 6 [1955] : 43-63.
- MATEU (J.), 1958. – Notes sur les Carabiques malgaches. *Revue française d'Entomologie*, 25 : 175-198.
- PUTZEYS (J.), 1877. – Deux Coléoptères nouveaux de Madagascar. *Entomologische Zeitung*, Stettin, 38 : 153-154.
- RAXWORTHY (C. J.), ANDREONE (F.), NUSSBAUM (R. A.), RABIBISOA (N.) & RANDRIAMAHAZO (H.), 1998. – Amphibians and reptiles of the Anjanaharibe-Sud Massif, Madagascar: elevational distribution and regional endemism. – In : Goodman (S. M.) (ed.), A floral and faunal inventory of the Reserve Speciale d'Anjanaharibe-Sud, Madagascar: with reference to elevational variation, pp. 79-92. *Fieldiana: Zoology* (Chicago, Etats-Unis d'Amérique), N. S., 90 : 1-246.
- SCHAUM (H.), 1861. – Eine Decade neuer Cicindeliden aus dem tropischen Asien. *Berliner entomologische Zeitschrift*, 5 : 68-80.
- STRANEO (S. L.), 1960. – Nuovi Carabidi del Madagascar nel Museo Frey. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 11 : 429-432.
- TSCHITSCHÉRINE (T.), 1897. – Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens, III. *Horae Societatis entomologicae Rossicae*, 32 [1895-1896] : 1-224.
- TSCHITSCHERINE (T.), 1898. – Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens, IV. *Horae Societatis entomologicae Rossicae*, 32 : 1-224.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

Date de publication : 5 août 2015

Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

COMITE SCIENTIFIQUE

PHILIPPE ANTOINE
ROGER-PAUL DECHAMBRE
THIERRY DEUVE
FABIEN DUPUIS

COMMUNICATION

JEAN RAINGEARD

Tous droits réservés. Sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre méthode.

All rights reserved. Without the prior written permission of the publisher, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise.

Copyright : © 2015, Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères
Déclarée le 20.02.1995 (J.O. du 15.03.1995)

Les articles ne sont publiés qu'à l'initiative du Comité Scientifique. La revue ne prend pas en considération les manuscrits non sollicités.

Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

COLEOPTERES est diffusé par :

ALAIN COACHE

E-mail : alain.coache@gmail.com

Each paper can be purchased as a separate fascicule, the price of which depends on the number of pages and illustrations.

Papers are only published on the initiative of the Scientific Committee. No unsolicited manuscript shall be taken into account.

COLÉOPTÈRES is distributed by :

ALAIN COACHE

E-mail: alain.coache@gmail.com

Coleoptères

Derniers titres parus

- 20(6) HUCHET (J.-B.), 2014. – Un nouveau *Nothochodaeus* Nikolajev des Philippines (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 20(7) DUPUIS (F.), 2014. – Trois nouveaux Cyclocephalini de la région andine (Coleoptera, Dynastidae)
- 20(8) HUCHET (J.-B.), 2014. – *Nothochodaeus mindanaoensis*, nouvelle espèce des Philippines (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 20(9) DEUVE (Th.), 2014. – Nouveaux *Cychrus*, *Carabus* et *Broskosoma* de Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae, Broscidae)
- 20(10) DEUVE (Th.) & PRUNIER (D.), 2014. – Le genre *Cychrus* F., 1794, dans la région Caucasienne (Coleoptera, Carabidae)
- 21(1) BOUCHER (S.), 2015. – Homology versus homoplasy, a case of comprehensive study of male genitalia to reconstruct phylogeny of Passalidae of the Greater Antilles (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 21(2) BOUCHER (S.), 2015. – Les trois *Passalus* F. s. str. des Petites Antilles, de l'Archipel de la Guadeloupe à Grenade (Coleoptera, Passalidae)
- 21(3) DEUVE (Th.) & KOZLOV (A.), 2015. – Description d'un nouveau *Procerus* du Haut-Karabagh (Coleoptera, Carabidae)
- 21(4) DUBOIS (D.), 2015. – Hybridations expérimentales multispécifiques chez les *Damaster* Kollar, 1836, et les *Acoptolabrus* Morawitz, 1886 (Coleoptera, Carabidae)
- 21(5) BOUCHER (S.), 2015. – The genus *Comacupes* Kaup in the Philippines Archipelago, with two new species (Coleoptera, Passalidae)
- 21(6) DEUVE (Th.), 2015. – Contribution à la connaissance des Cicindelidae de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(7) DEUVE (Th.), RAINIO (J.) & KAVANAUGH (D.), 2015. – Le genre *Chaetodactyla* Tschitschérine, 1897, dans le Parc national de Ranomafana, à Madagascar (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(8) DEUVE (Th.), 2015. – Deux nouvelles Cicindèles des Philippines et du Mozambique (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(9) DEUVE (Th.), 2015. – Nouveaux Scaritidae et Harpalidae Pterostichini de Madagascar et note synonymique sur un Cicindelidae (Coleoptera, Caraboidea)