

Aleocharinae (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae) des îles de l'océan Indien

Roberto PACE

Via Vittorio Veneto, 13
I-37032 Monteforte d'Alpone, Verona (Italie)
pace.ent@tiscali.it

Pace R. 2008. — Aleocharinae (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae) des îles de l'océan Indien.
Zoosystema 30 (3): 547-553.

MOTS CLÉS

Insecta,
Coleoptera,
Staphylinidae,
Aleocharinae,
Comores,
Maurice,
Seychelles,
espèces nouvelles.

RÉSUMÉ

Dans le présent travail, quatre tribus (Pronomaeini, Gyrophaenini, Homalotini et Diestotini), six genres (*Tomoxelia*, *Bryothinusa*, *Gyrophaena*, *Placusa*, *Coenonica* et *Diestota*) et sept espèces sont reconnus. Cinq espèces sont décrites comme nouvelles pour la science: *Tomoxelia comorensis* n. sp. des îles Comores, *Bryothinusa seychellensis* n. sp. des Seychelles, *Gyrophaena comorensis* n. sp. des îles Comores, *G. rugiventris* n. sp. de Maurice et *Placusa comorensis* des îles Comores.

ABSTRACT

Aleocharinae (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae) of the Indian Ocean's islands.

In the present paper four tribes (Pronomaeini, Gyrophaenini, Homalotini and Diestotini), six genera (*Tomoxelia*, *Bryothinusa*, *Gyrophaena*, *Placusa*, *Coenonica* and *Diestota*) and seven species are recognized. Five species are described as new to science, *Tomoxelia comorensis* n. sp. from Comoro Islands, *Bryothinusa seychellensis* n. sp. from Seychelles, *Gyrophaena comorensis* n. sp. from the Comoro Islands, *Gyrophaena rugiventris* n. sp. from Mauritius and *Placusa comorensis* n. sp. from the Comoro Islands.

KEY WORDS

Insecta,
Coleoptera,
Staphylinidae,
Aleocharinae,
Comoro Islands,
Mauritius,
Seychelles,
new species.

INTRODUCTION

La première espèce des Mascareignes de la sous-famille Aleocharinae Fleming, 1821, fut décrite par Fauvel en 1866 dans la *Faune de Bourbon* de Jean-Charles Coquerel (1822-1867), médecin chirurgien de la Marine. À la suite du passage de la « Venus Expedition » de 1874, Waterhouse décrivit de Rodrigues en 1876 *Aleochara parvula* (actuellement *Paracyphea parvula* Waterhouse, 1876) et *Homalota destituta* (actuellement *Atheta dilutipennis* (Motschulsky, 1858)). Après quelques collectes de Carié du début du XX^e siècle, les plus importantes ont été effectuées de 1935 à 1953 par Jean Vinson, directeur du Mauritius Institute. Les espèces d'Aleocharinae recueillies par Vinson furent décrites et publiées par Cameron dans une série de travaux (1935, 1939, 1947, 1954).

Les récoltes de J. Hamon ont été étudiées en partie par Jean Jarrige. Celui-ci, sur l'abondant et extraordinaire matériel rapporté par Yves Gomy, avait étudié et déterminé provisoirement une grande partie des espèces de ces récoltes, mais il n'avait presque rien publié avant sa disparition. Ces importantes récoltes de Gomy, conservées en presque totalité au Muséum d'Histoire naturelle de Genève, ont été publiées par moi-même, complétées par celles du Prof. H. Franz de Mödling et de P. Schauenberg du Muséum d'Histoire naturelle de Genève (Pace 1984a, b). Ces publications ont été suivies de mon travail sur les Aleocharinae de l'archipel des Comores (Pace 1985). Finalement Gomy (2000) a précisé ce qui était connu des Aleocharinae de l'archipel des Mascareignes avant le présent travail.

Jean Jarrige avait tenté d'étudier les caractères de l'édage, mais ses rares préparations microscopiques, sur des organes particulièrement minuscules, sont décevantes. Le travail de dissection et de représentation des organes génitaux des espèces décrites ici est donc particulièrement crucial.

Les holotypes des nouvelles espèces et tout le matériel examiné dans ce travail sont conservés au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (MNHN).

SYSTÉMATIQUE

Tribu PRONOMAEINI Mulsant & Rey, 1873

Genre *Tomoxelia* Bernhauer, 1901

Tomoxelia comorensis n. sp.

(Fig. 1A-C)

HOLOTYPE. — Grande Comore, Moroni, (sous pierres), XI.1954, J. Millot, ♂ (MNHN).

PARATYPE. — Moheli, M. Dzouazi, A. R., 1 ♂ (MNHN).

DIAGNOSE. — Par la forme de l'édage, la nouvelle espèce se présente taxonomiquement apparentée à *T. madagascariensis* Pace 1984, de Madagascar Centre. Elle s'en distingue par les caractères ci-dessous.

Tomoxelia madagascariensis: quatrième et cinquième antennomères plus longs que larges; pronotum ponctué distinctement sur toute la surface; sixième urotergite libre du mâle simple à la marge postérieure; édage moins profondément recourbé du côté ventral; apex distal de l'édage, en vue ventrale, sans expansions préapicales. Longueur: 2,6 mm. Madagascar Centre.

Tomoxelia comorensis n. sp.: quatrième et cinquième antennomères transverses; pronotum sans ponctuation sur la bande longitudinale médiane et avec une ponctuation superficielle latérale; sixième urotergite libre du mâle avec trois lobes médians à la marge postérieure; édage profondément recourbé du côté ventral; apex distal de l'édage, en vue ventrale, avec des expansions préapicales. Longueur: 2,6 mm. Comores.

DESCRIPTION

Longueur de l'holotype 2,6 mm. Corps brillant, mais avec le pronotum opaque sur une bande longitudinale médiane. Corps jaune-rougeâtre avec la tête et les trois quarts postérieurs des élytres rougeâtres; antennes rougeâtres avec les deux antennomères basaux et la base du troisième jaune-rougeâtre; pattes jaunes. Ponctuation de la tête ombiliquée, allongée et évidente, celle de la bande longitudinale médiane du pronotum absente, celle des côtés du pronotum superficielle et celle de l'abdomen bien visible. Granulation des élytres saillante. Réticulation de la tête visible, celle de la bande médiane longitudinale du pronotum vigoureuse, celle des élytres évidente et celle de l'abdomen absente. Sillons transverses basaux des quatre urotergites basaux clairement pointillés. Sixième urotergite libre du mâle avec trois lobes médians à la marge postérieure, entre deux épines latérales. Édage: Figure 1B, C. Femelle inconnue.

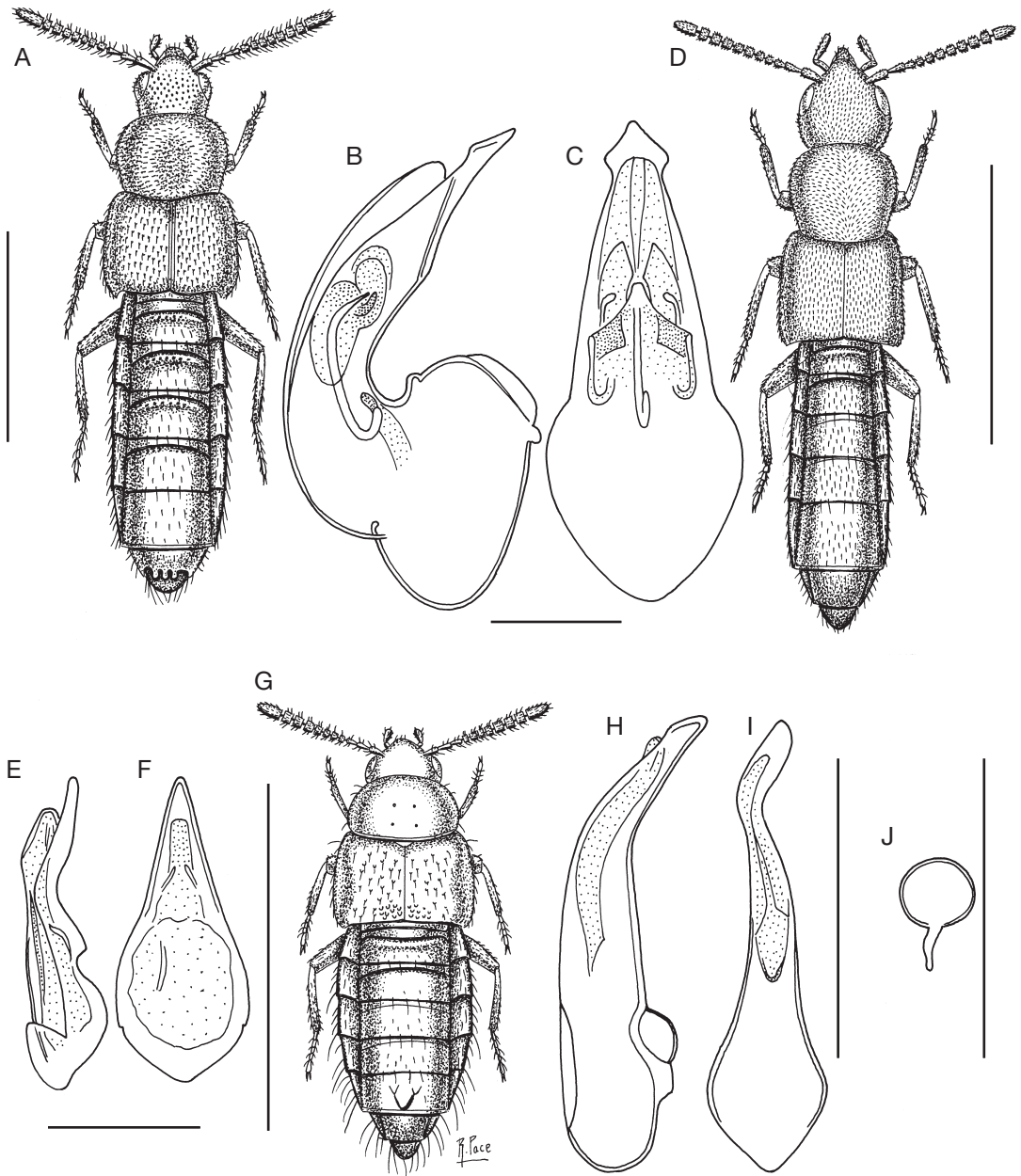


FIG. 1. — Habitus (A, D, G), édéage en vue latérale (B, E, H) et ventrale (C, F, I) et spermatheque (J): A-C, *Tomoxelia comorensis* n. sp.; D-F, *Bryothinusa seychellensis* n. sp.; G-J, *Gyrophaena comorensis* n. sp. Échelles: A, D, G, 1 mm; B, C, E, F, H-J, 0,1 mm.

Genre *Bryothinusa* Casey, 1904

Bryothinusa seychellensis n. sp.
(Fig. 1D-F)

HOLOTYPE. — Seychelles, Praslin, Grande Anse, à la lumière, IV.1972, A. Peyrieras, ♂ (MNHN).

DIAGNOSE. — L'habitus de la nouvelle espèce est semblable à celui de *B. sinensis* Moore, Legner & Chan, 1973,

de Hong-Kong. Mais elle s'en distingue par son pronotum nettement moins transverse, avec un rapport largeur/longueur égal à 1,3 (chez *B. sinensis* ce rapport est de 1,5). Malheureusement l'illustration trop rudimentaire de l'édéage de *B. sinensis* donnée par Moore *et al.* (1973), ne permet pas de comparer la forme de cet organe.

DESCRIPTION

Longueur: 2,0 mm. Avant-corps opaque, abdomen brillant. Corps rougeâtre avec des élytres jaunes, abdomen brun avec la base du pygidium rougeâtre; antennes brun-rougeâtre avec l'antennomère basal jaune et le deuxième rougeâtre; pattes jaunes. Avant-corps couvert de soies denses et courtes. Réticulation et granulation de l'abdomen superficielles. Édéage: Figure 1E, F.

Tribu GYROPHAENINI Kraatz, 1856
Genre *Gyrophæna* Mannerheim, 1831

Gyrophæna comorensis n. sp. (Fig. 1G-L)

HOLOTYPE. — Grande Comore, Boboni (champignons), XI.1954, J. Millot, ♂ (MNHN).

PARATYPES. — Même provenance, 3 ♂♂, 10 ♀♀ (MNHN). — Grande Comore, Nioumbadjou, 600 m, 30.VIII.1969, Y. Gomy, 1 ♂ (MNHN).

DIAGNOSE. — L'édéage de cette nouvelle espèce, simple et linéaire, contraste avec les édés complexes de beaucoup d'espèces du genre, avec des sinuosités et des appendices, ce qui n'avait pas été observé jusqu'à présent chez les espèces de Madagascar et des Comores. Une espèce de la Réunion, *G. gomyi* Pace, 1984 présente aussi un édés simple, mais sur lequel sont insérées beaucoup de soies, caractère exceptionnel pour les *Gyrophæna* comme pour une grande partie des genres d'Aleocharinae. Une espèce qui, par la forme de l'édéage, est taxonomiquement très voisine de la nouvelle espèce est *G. cicatricosa* Motschulsky, 1858, qui a pour synonyme *G. granulifera* Kraatz, 1859, toutes deux du Sri Lanka. J'ai examiné 12 exemplaires de la série typique de *G. granulifera* ainsi étiquetés: «Ceylan (J. Nietner), *Gyrophæna granulifera* Kr. Typus». Les deux espèces se distinguent de la façon suivante:

Gyrophæna cicatricosa: granulation grossière des élytres du mâle distribuée le long de la suture; cinquième urotergite libre du mâle avec quatre grains; sixième urotergite libre du mâle avec trois lobes triangulaires dont le médian est plus court que les latéraux; édés recourbé amplement du côté ventral et symétrique en vue ventrale. Longueur: 1,8 mm. Sri Lanka.

Gyrophæna comorensis n. sp.: granulation grossière des élytres du mâle seulement présente à l'angle intérieur postérieur de chaque élytre; cinquième urotergite libre du mâle avec trois reliefs médians plats et triangulaires; sixième urotergite libre du mâle simple; édés recourbé étroitement du côté ventral et asymétrique en vue ventrale. Longueur de l'holotype: 1,2 mm. Comores.

DESCRIPTION

Longueur de l'holotype: 1,2 mm. Corps brillant et brun avec la base de l'abdomen rougeâtre; antennes jaune-rougeâtre avec les deux antennomères basaux et le 11^e rougeâtre; pattes jaunes. Ponctuation de la tête superficielle, celle du pronotum évidente. Granulation des élytres très saillante. Réticulation de la tête très superficielle, mais composée de mailles fortes et très transverses sur le front. Pronotum privé de réticulation, élytres clairement réticulés. La réticulation évidente de l'abdomen se trouve seulement à la base des deux urotergites basaux libres. Le cinquième urotergite libre du mâle possède une lame triangulaire médiane plate avec deux reliefs à la base. Édéage: Figure 1H, I; spermathèque: Figure 1L.

Gyrophæna rugiventris n. sp. (Fig. 2A-C)

HOLOTYPE. — Île Maurice, Curepipe, 1897, Ch. Alluaud, ♀ (MNHN).

DIAGNOSE. — Une forme de spermathèque semblable à celle de la nouvelle espèce n'a été observée jusqu'à présent que chez *G. gomyi* Pace, 1984 de la Réunion. Cette espèce présente aussi, comme la nouvelle, deux plis basaux obliques sur le cinquième urotergite libre de la femelle. Les deux espèces sont taxonomiquement très apparentées. Elles se distinguent par les caractères suivants:

Gyrophæna gomyi: dixième antennomère aussi long que large; pronotum avec trois points de chaque côté de la ligne médiane; ponctuation des urotergites composée de points longitudinaux non confluent; partie proximale de la spermathèque courte. Longueur: 2,2 mm. La Réunion.

Gyrophæna rugiventris n. sp.: dixième antennomère transverse; pronotum avec plus de trois points de chaque côté de la ligne médiane; ponctuation des urotergites composée de points confluent, de sorte qu'ils donnent un aspect rugueux à la surface; partie proximale de la spermathèque longue. Longueur: 1,4 mm. Maurice.

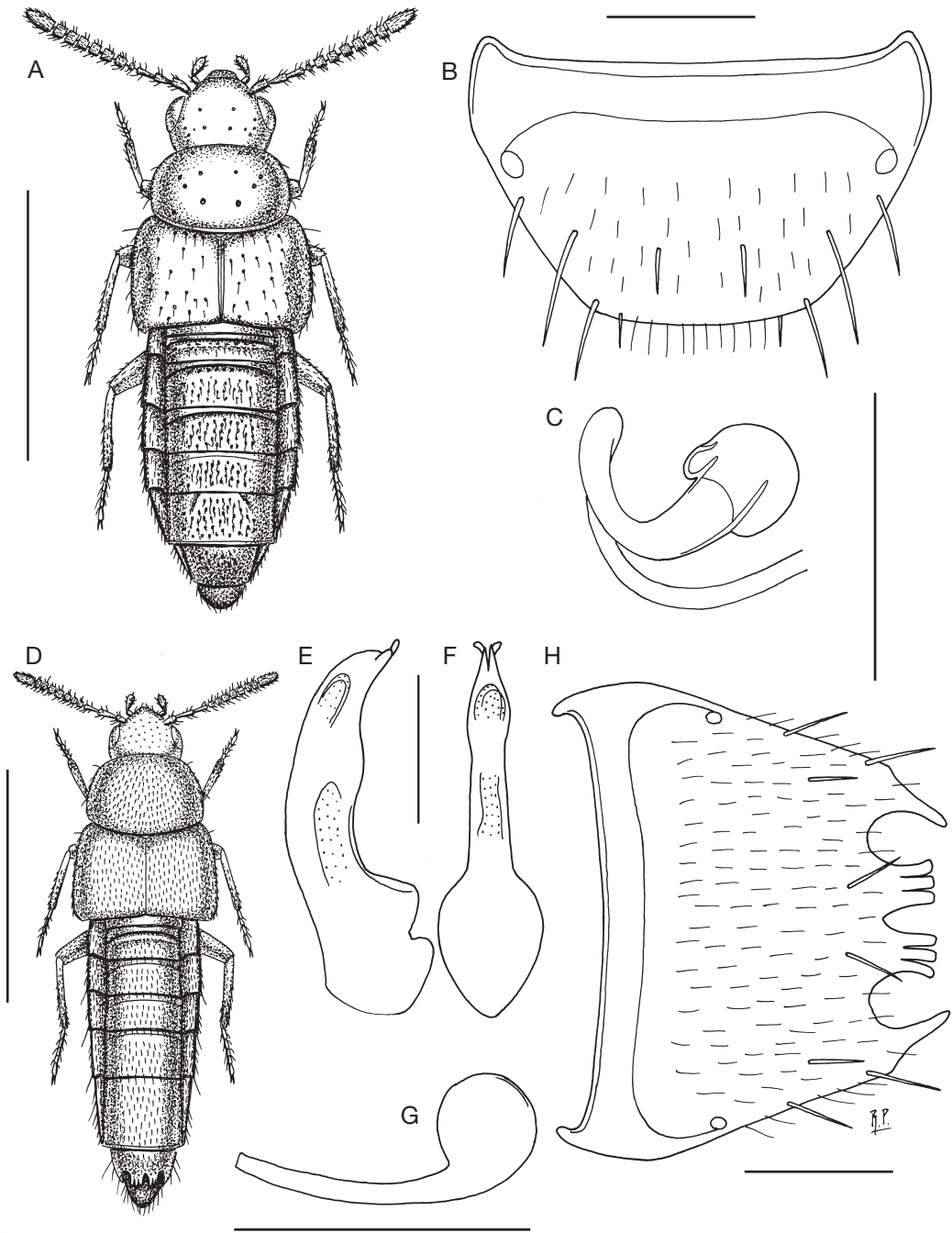


FIG. 2. — Habitus (A, D), sixième urotergite libre de la femelle (B) et du mâle (H), édéage en vue latérale (E) et ventrale (F) et spermathèque (C, G): A-C, *Gyrophaena rugiventris* n. sp.; D-H, *Placusa comorensis* n. sp. Échelles: A, D, 1 mm; B, C, E-H, 0,1 mm.

DESCRIPTION.

Longueur: 1,9 mm. Corps brillant et rougeâtre, avec les 2/3 postérieurs des élytres bruns, abdomen jaune-rougeâtre avec les urotergites libres, quatrième et cinquième rougeâtres; antennes jaune-rougeâtres avec les trois antennomères basaux jaunes; pattes jaune-rougeâtres. Ponctuation de l'avant-corps forte, celle de l'abdomen allongée et confluyente, de telle manière qu'elle donne à la surface un aspect rugueux. Sur le corps, réticulation absente, sauf sur le disque de la tête où elle est très superficielle. Le cinquième urotergite libre de la femelle présente des plis basaux obliques de chaque côté. Spermathèque: Figure 2C; sixième urotergite libre de la femelle Figure 2B.

Tribu HOMALOTINI Heer, 1839

Genre *Coenonica* Kraatz, 1857

Coenonica puncticollis Kraatz, 1857

Coenonica puncticollis Kraatz, 1857: 46. — Cameron 1939: 150. — Pace 1999: 48.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — La Réunion. St. Paul, I.1969, Y. Gomy, 2 ♀♀ (MNHN).

Seychelles. Praslin, 1892, Ch. Alluaud, 1 ♂ (MNHN).

RÉPARTITION. — Largement distribuée dans les parties intertropicales de la Région Orientale, Afrique, îles de l'océan Indien et Madagascar.

Genre *Placusa* Erichson, 1837

Placusa comorensis n. sp.

(Fig. 2D-H)

HOLOTYPE. — Grande Comore, Nioumbadjou (cham-pignons), XI.1954, J. Millot, ♂ (MNHN).

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

DIAGNOSE. — Par les caractères de l'édéage, comme l'apex divisé, la nouvelle espèce est taxonomiquement apparentée à *P. gomyi* Pace, 1984 de Madagascar. Elle s'en distingue par les caractères suivants:

Placusa gomyi: marge postérieure du sixième urotergite libre du mâle avec six dents uniformément alignées situées entre deux épines latérales; les deux lames apicales de l'édéage sans appendices; le bulbe distal de la spermathèque

peu distinct de la partie intermédiaire de la même spermathèque. Longueur: 1,8 mm. Madagascar

Placusa comorensis n. sp.: marge postérieure du sixième urotergite libre du mâle avec six dents médianes réunies en deux groupes de trois situés entre deux épines latérales; les deux lames apicales de l'édéage avec des appendices laminaires; le bulbe distal de la spermathèque clairement distinct de la partie intermédiaire de la même spermathèque. Longueur: 1,9 mm. Comores.

DESCRIPTION

Longueur de l'holotype: 1,9 mm. Corps brillant et brun-rougeâtre (immature), avec abdomen rougeâtre; antennes noir-brun avec les trois antennomères basaux jaune-brun; pattes jaunes. La granulation de l'avant-corps est dense et saillante. La réticulation de la tête, du pronotum et du cinquième urotergite libre de l'abdomen est superficielle, celle des élytres est bien marquée mais elle est absente sur les quatre urotergites libres basaux. Édéage: Figure 2E, F; spermathèque: Figure 2G; sixième urotergite libre du mâle: Figure 2H.

Tribu DIESTOTINI Mulsant & Rey, 1871

Genre *Diestota* Mulsant & Rey, 1870

Diestota testacea (Kraatz, 1859)

Bolitochara testacea Kraatz, 1859: 7.

Diestota testacea – Fauvel 1905: 86. — Cameron 1939: 164. — Pace 1984a: 15.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Seychelles. Praslin, Vall. de Mai, 800 m, au lavage de terre, 1 ♂ (MNHN).

Maurice. Flic en Flac, 15.VI.1970, Y. Gomy, 1 ♀ (MNHN).

RÉPARTITION. — L'espèce se rencontre des Mascareignes à la Région Orientale.

Remerciements

Je remercie très cordialement le Dr Jean-Claude Lecoq, spécialiste reconnu de Staphylinidae, pour m'avoir signalé la présence au MNHN de nouveau matériel d'Aleocharinae de Madagascar de la collection Jarrige, contenant aussi les Aleocharinae des îles de l'océan Indien étudiés dans le présent travail. Je remercie aussi Jean-Claude Lecoq pour avoir corrigé

la version française du présent travail et rectifié ma lecture des étiquettes de localité écrites au stylo par Jarrige qui, c'est connu, avait une écriture presque illisible. Pour le prêt de types, je remercie le Dr P. M. Hammond du Natural History Museum (Londres), le Dr Didier Drugmand de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles), le Dr Lothar Zerche du Deutsches Entomologisches Institut de Müncheberg (Berlin), le Dr Manfred Uhlig du Musée zoologique de l'Université Humboldt (Berlin) et le Dr A. Newton du Field Museum of Natural History (Chicago).

RÉFÉRENCES

- CAMERON M. 1935. — New Species of Staphylinidae (Col.) from Mauritius. *Entomologist's Monthly Magazine* 71: 35-37.
- CAMERON M. 1939. — *The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma. Coleoptera, Staphylinidae*, vol. 4, part 1. Taylor & Francis, Londres, xviii + 1410 p.
- CAMERON M. 1947. — New species of Staphylinidae (Col.) from Mauritius. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* (B) 16: 114-119.
- CAMERON M. 1954. — A new staphylinid beetle from Mauritius. *Mauritius Institute Bulletin* 3: 233.
- FAUVEL A. 1866. — Staphyliniens, in COQUEREL C. (ed.), Faune de Bourbon (île de la Réunion). Coléoptères. *Annales de la Société entomologique de France* 6: 292-340.
- FAUVEL A. 1905. — Staphylides nouveaux de Madagascar. *Revue d'Entomologie*, Caen 24: 149-184.
- GOMY Y. 2000. — *Nouvelle liste chorologique des Coléoptères de l'archipel des Mascareignes*. Société réunionnaise des Amis du Muséum, Saint-Denis, Île de la Réunion, 140 p.
- KRAATZ G. 1857. — Beiträge zur Kenntniss der Termitophilen. *Linnaea Entomologica* 11: 44-56.
- KRAATZ G. 1859. — Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte* 25: 1-196.
- MOORE I., LEGNER E. F. & CHAN T.-D. 1973. — A review of the genus *Bryothinus* with descriptions of three new species (Coleoptera: Staphylinidae). *Entomological News* 84: 73-81.
- PACE R. 1984a. — Aleocharinae delle Mascareignes, parte I: tribù Myllaenini, Pronomaeini, Oligotini e Bolitocharini (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 91: 3-36.
- PACE R. 1984b. — Aleocharinae delle Mascareigne, parte II: tribù Falagriini, Callicerini, Schistogeniini, Oxypodinini, Oxypodini e Aleocharini (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 91: 249-280.
- PACE R. 1985. — Aleocharinae delle Comore raccolte da Yves Gomy. *Revue suisse de Zoologie* 92: 621-629.
- PACE R. 1999. — Insectes Coléoptères Staphylinidae Aleocharinae. *Faune de Madagascar* 89, Paris, 261 p.
- WATERHOUSE C. O. 1876. — New species of Coleoptera from the Island of Rodriguez, collected by the naturalists accompanying the Transit-of-Venus expedition. *Annals & Magazine of Natural History* 18: 105-121.

Soumis le 22 mai 2007;
accepté le 1^{er} décembre 2007.