

Révision du genre *Plesiopalacephala* Lacroix, 2006, et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Melolonthidae)

par

MARC LACROIX

4c rue Danièle Casanova, F-26100 Romans-sur-Isère (France).

< hannetons@free.fr >

et

OLIVIER MONTREUIL

Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution,

Entomologie, CP 50, UMR 7205, 45 rue Buffon, F-75005 Paris, France

< omontreuil@mnhn.fr >

Résumé.

Le genre *Plesiopalacephala* Lacroix, 2006, est révisé. Une nouvelle espèce est décrite du Mozambique : *P. delgadoensis* n. sp. Un historique du genre est donné ainsi qu'une clé de détermination des espèces. La position systématique de ce genre au sein des Pachydeminae Burmeister, 1855, est discutée. Une nouvelle clé des genres afrotropicaux proches de *Plesiopalacephala* est présentée.

Abstract.

The genus *Plesiopalacephala* Lacroix, 2006, is revised. One new species is described from Mozambique: *P. delgadoensis* n. sp. History of the genus *Plesiopalacephala* and a key to species are given. The systematic position of this genus within Pachydeminae Burmeister, 1855, is discussed. An updated key to closest African genera is presented.

Mots-clés :

Coleoptera, Melolonthidae, Pachydeminae, *Plesiopalacephala*, nouvelle espèce, Afrique, Mozambique.

Les Pachydeminae, avec un peu plus de 600 espèces (615 à ce jour), constituent un groupe majeur au sein des Melolonthidae (Lacroix, 2007). La plus grande diversité est rencontrée dans la région Paléarctique avec plus des deux tiers des espèces décrites. La faune de la région afrotropicale est également bien diversifiée, avec environ 180 espèces rangées dans une soixantaine de genres, la majorité de ces derniers étant monospécifiques. La récolte récente dans la province de Delgado au nord du Mozambique d'un matériel nouveau appartenant au genre *Plesiopalacephala* Lacroix, 2006, permet d'une part de décrire une nouvelle espèce et, d'autre part, de redéfinir ce genre au sein des Pachydeminae afrotropicaux.

Matériel et méthode

Le matériel étudié dans cette étude provient, d'une part, de l'expédition effectuée à la fin de l'année des années 2008 et 2009 au Mozambique, dans le cadre du programme « La Planète revisitée », organisé conjointement par le MNHN, l'Instituto de Investigaç o Agr ria de Moçambique et Pro-Natura International, et d'autre part, des collections préservées dans différentes institutions. Ce matériel, récolté au Mozambique, avait déjà permis de décrire deux nouvelles espèces de Pachydeminae appartenant au genre *Perrindema* Lacroix, 1997 (Lacroix & Montreuil, 2013).

Les coordonnées géographiques entre crochets ne figurent pas sur les étiquettes de spécimens. Elles sont données ici pour repérer plus facilement les localités.

La rubrique « Matériel type » précise le caractère du type : holotype ou lectotype, sexe et dimensions de l'exemplaire porte-nom, données figurant sur les étiquettes. Les indications sont reproduites telles quelles, sans aucun changement ou rectification d'orthographe. Deux barres // séparent chaque étiquette reproduite. Un (i) indique un texte imprimé, un (m) un texte manuscrit.

Abréviations utilisées :

MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

MNHU: Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin

MMNH : Maputo Museum of Natural History, Maputo

***Plesiopalacephala* Lacroix, 2006**

Plesiopalacephala Lacroix, 2006 : 261.

Plesiopalacephala Lacroix ; LACROIX, 2007 : 327.

Espèce type : *Cyclomera castanea* Klug, 1855, par désignation subséquente (Lacroix, 2006).

Description. – Taille moyenne (14-19 mm). Corps allongé. Dessus du corps brun châtaigne. Avant-corps pileux.

Clypéus peu allongé, côtés arrondis, bord antérieur arrondi et relevé ; disque concave à forte ponctuation râpeuse et pilosité fine et courte. Côtés du clypéus non incisés à leur base au niveau du canthus. Sillon clypéo-frontal bien distinct, caréné plus ou moins entièrement. Front plat, peu ponctué, non cilié. Vertex bien pileux. Canthus oculaire court et fin. Yeux forts. Clypéus et front sur le même plan.

Labre conique, assez court à apex largement arrondi. Palpes labiaux de trois articles insérés ventralement. Dernier article des palpes maxillaires allongé, fin, excavé sur le dessus. Antennes de dix articles ; article III pas plus long que le IV, ceux-ci courts. Massue antennaire de trois articles, plus longue que le funicule.

Pronotum transverse, à côtés arrondis, non crénelés ; angles antérieurs arrondis, plus ou moins prononcés ; marge antérieure non rebordée, sans ourlet membraneux, ciliée. Tout le disque à villosité fine, dense, peu allongée. Ecusson pas plus long que large, ponctué et cilié.

Elytres peu allongés, à côtés parallèles, non élargis avant l'apex, angle apical non rentré ; calus huméraux non marqués ; suture élytrale faiblement rebordée ; pas de traces de côtes ; ponctuation peu profonde. Tout le disque à pilosité fine et courte.

Propygidium pileux, peu découvert par les élytres. Pygidium pas plus long que large, à fine pilosité. Métasternum à dense villosité. Ventrites abdominaux à pilosité fine et espacée. Abdomen non rentré.

Protibia tridenté ; dent basale faible ou assez forte ; dent médiane allongée ; dent apicale assez droite. Un éperon interne placé un peu au-dessus du niveau de la dent médiane. Protarse allongé, à articles allongés, sans touffes de soies denses en dessous ; article I plus fort que le II. Griffes du protarse égales, allongées, peu courbées, avec un court denticule situé près de la base. Mésotibia allongé, avec une carène transverse entière et deux éperons apicaux. Mésotarse long, l'article I plus long que le II. Métafémur assez ovalaire. Métatibia peu allongé, triangulaire, bien élargi à l'apex, avec une fine carène transverse peu visible ; éperons apicaux fortement inégaux, l'interne plus fort et dilaté. Métatarse assez long, à article I bien plus long que le II. Griffes des méso- et métatarse comme celles du protarse.

Femelle inconnue.

Diagnose. – Clypéus à côtés arrondis et bord antérieur arrondi, disque concave ; clypéus sur le même plan que le front ; une carène clypéo-frontale plus ou moins entière ; labre conique, arrondi à l'apex ; palpes labiaux de trois articles insérés ventralement ; antennes de dix articles, article III court, pas plus long que le IV ; massue antennaire de trois articles égaux ; marge antérieure du pronotum non rebordée et sans ourlet membraneux ; protibia tridenté avec un éperon interne ; griffes des tarses égales avec un denticule basal ; mésotibia avec deux éperons apicaux ; métatibia court, triangulaire avec une carène transverse ; éperons apicaux du métatibia inégaux.

Discussion. – Par ses caractères, le genre *Plesiopalacephala* se place dans le groupe VIII défini par Lacroix (1999). Il se distingue des autres genres afrotropicaux par la combinaison des caractères définis dans la diagnose. Il se distingue plus spécialement des genres du groupe VIII par les caractères ci-après (en suivant l'ordre de la clé) : antennes de dix articles ; massue antennaire de trois articles ; griffes du protarse égales ; protibia tridenté ; éperon du protibia

présent ; dernier article des palpes maxillaires excavé sur le dessus ; sillon clypéo-frontal caréné ; carènes des méso- et métatibia présentes ; clypéus et front sur le même plan ; bord antérieur du clypéus arrondi ; article I du métatarse bien plus long que le II ; marge antérieure du pronotum non rebordée et sans ourlet membraneux.

Ces caractères permettent de rapprocher ce genre de *Aliaclitopa* Lacroix, 2003 (Zimbabwe), *Clomecyra* Lacroix, 1999 (Mozambique) et *Perrindema* Lacroix, 1997 (Tanzanie et Mozambique).

Ce genre a été créé pour inclure le taxon *Cyclomera castanea* Klug. Celui-ci avait été placé par Lacroix (1999) dans le genre *Palacephala* Lacroix, 1999. Or, il s'avère que les caractères relevés sur l'exemplaire type ne correspondent pas exactement à ceux définis pour ce genre (voir ci-après les caractères de *Palacephala*) et à aucun autre déjà décrit.

Péringuey (1904) indique qu'il n'a pas vu d'exemplaire de *Cyclomera castanea* Klug et reprend la description originale de Klug traduite en anglais.

Le genre *Plesiopalacephala* comprend à présent deux espèces du Mozambique : *P. castanea* (Klug) et une autre inédite décrite ci-après.

Il s'intègre dans la clé des genres de Pachydeminae africains du groupe VIII (Lacroix, 2007) :

37. Antennes de onze articles ; massue antennaire de neuf articles ; carènes des méso- et métatibias absentes ; sillon clypéo-frontal caréné ; éperon du protibia absent ; clypéus et front non sur le même plan ; protibia tridenté ; Zaïre, Zambie, Angola, Afrique du Sud 44. ***Phalangosoma* Quedenfeldt**
 — Antennes de dix articles38
 38. Massue antennaire de cinq articles longs et égaux ; un seul éperon apical au mésotibia ; une carène frontale ; Namibie, Botswana45. ***Paraclitopa* Waterhouse**
 — Massue antennaire de trois articles39
 39. Griffes des protarses inégales ; articles du métatarse courts ; pas d'éperon interne au protibia ; sillon clypéo-frontal caréné ; Angola, Zambie, Namibie, Botswana, Zaïre, Zimbabwe, Afrique du Sud46. ***Scaphorhina* Quedenfeldt**
 — Griffes des protarses égales ; articles du métatarse allongés40
 40. Protibia bidenté41
 — Protibia tridenté ou quadridenté.....42
 41. Une carène frontale ; clypéus et front non alignés sur le même plan ; disque du pronotum avec parfois deux tubercules délimitant une zone excavée ; métafémur dilaté ; métatibia court, élargi à l'apex ; éperons du métatibia dilatés ; Mozambique, Botswana47. ***Palacephala* Lacroix**
 — Pas de carène frontale ; clypéus et front alignés sur le même plan ; disque du pronotum convexe, sans dépression, ni tubercule ; métafémur allongé ; métatibia allongé, non dilaté ; éperons du métatibia non dilatés ; Afrique du Sud, Mozambique, Zimbabwe 48. ***Periclitopa* Brenske**
 42. Eperon du protibia absent43
 — Eperon du protibia présent45

43. Massue antennaire cinq à six fois plus longue que le funicule ; pas de carène frontale ; disque du clypéus en cuvette ; méso- et métatibia sans carène transverse ; Kenya.....49. *Dechambrophylla* **Lacroix**
 — Massue antennaire à peine plus longue que le funicule ; une carène frontale ; disque du clypéus plat ; méso- et métatibia avec une carène transverse ; Congo44
44. Protibia tridenté ; dents du protibia longues et fines ; suture élytrale finement rebordée ; taille de 12 à 14 mm 50. *Pimelomera* **Moser**
 — Protibia quadridenté ; dents du protibia courtes et épaisses ; suture élytrale non rebordée ; taille de 18 à 20 mm 51. *Limepomera* **Lacroix**
45. Dernier article des palpes maxillaires excavé sur le dessus46
 — Dernier article des palpes maxillaires lisse47
46. Disque du clypéus plat ; sillon clypéo-frontal non caréné ; une carène frontale ; marge antérieure du pronotum rebordée, avec un ourlet membraneux ; article I du métatarse pas plus long que le II ; corps assez ovalaire ; méso- et métatarses très longs ; Zimbabwe 52. *Aliaclitopa* **Lacroix**
 — Disque du clypéus concave ; sillon clypéo-frontal caréné ; marge antérieure du pronotum non rebordée, sans ourlet membraneux ; article I du métatarse plus long que le II ; corps allongé ; méso- et métatarses peu allongés ; Mozambique.....
53. *Plesiopalacephala* **Lacroix**
47. Carènes des méso- et métatibia absentes ; métafémur ovalaire, dilaté ; métatibia court ; pas de carène frontale ; clypéus et front sur le même plan ; bord antérieur du clypéus arrondi ; Mozambique 54. *Clomecyra* **Lacroix**
 — Carènes des méso- et métatibia présentes ; métafémur allongé ; une carène frontale ; clypéus et front non alignés ; bord antérieur du clypéus droit ; Mozambique, Tanzanie55. *Perrindema* **Lacroix**

Plesiopalacephala castanea (Klug, 1855)

- Cyclomera castanea* Klug, 1855 : 658 (diagnose).
Cyclomera castanea ; KLUG, 1862 : 256 (Inhambane) (pl. 15, Fig. 4 et description).
Cyclomera castanea Klug ; GEMMINGER & HAROLD, 1869 : 1191 (Mozambique).
Cyclomera castanea Klug ; PERINGUEY, 1904 : 141 (non vu).
Cyclomera castanea Klug ; DALLA TORRE, 1913 : 311 (Mozambique).
Cyclomera castanea Klug ; FERREIRA, 1963 : 801 (Mozambique).
Palacephala castanea (Klug) ; LACROIX, 1999 : 57.
Plesiopalacephala castanea (Klug) ; LACROIX, 2006 : 264 (désignation lectotype, nouvelle combinaison).
Plesiopalacephala castanea (Klug) ; LACROIX, 2007 : 328.

Wilhelm Karl PETERS fut à partir de 1857, responsable des collections du Musée zoologique de Berlin. Il explora le sud du Mozambique et les rives du fleuve Zambèze de 1842 à 1848. Après un périple à Zanzibar, Madagascar, puis la ville du Cap, il retourna à Berlin avec une énorme collection de spécimens zoologiques qui furent étudiés par différents spécialistes, dont Klug pour les coléoptères, et dont les résultats parurent dans une série de volumes intitulés « *Naturwissenschaftliche Reise nach Mossambique in den Jahren 1842 bis 1848* » (cinq volumes de zoologie et deux de botanique, parus de 1852 à 1868).

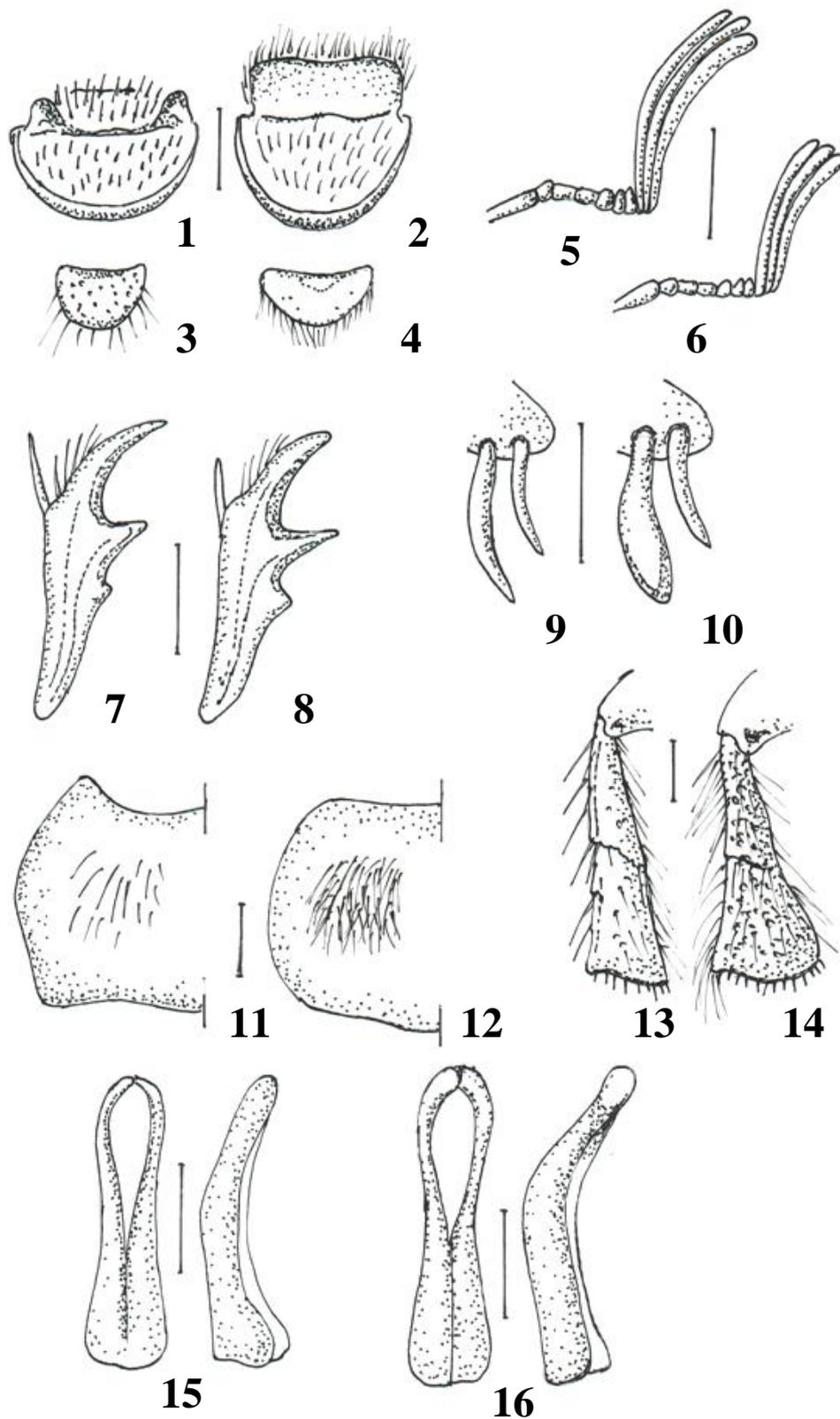


Fig. 1-16 : *Plesiopalacephala delgadoensis* n. sp. (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15) et *P. castanea* (Klug) (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16). – 1-2, Carène clypéo-frontale. – 3-4, Forme du labre. – 5-6, Antenne droite. – 7-8, Protibia droit. – 9-10, Apex du métatibia. – 11-12, Pronotum. – 13-14, Métatibia en vue ventrale. – 15-16, Paramères, vues dorsale et latérale. Echelle : 1 mm.



17



18



19



20

Fig. 17-20 : *Plesiopalacephala* Lacroix, habitus du mâle en vue dorsale. – 17, *P. castanea*, lectotype. – 18, *P. castanea*, autre mâle – 19, *P. delgadoensis*, holotype. – 20, *P. delgadoensis*, paratype.

Johann Christoph Friedrich Klug fut directeur du Musée zoologique de Berlin de 1818 à 1856. Ses apports pour la faune des Coléoptères africains furent : « Diagnosen neuer Coleoptera aus Mossambique. *Bericht der Akademie der Wissenschaften* : 643-660 » et « *Coleoptera [in] Peters, Naturwissenschaftliche Reise nach Mossambique auf Befehl seiner Majestät des Königs Friedrich Wilhelm IV in den Jahren 1842 bis 1848 ausgeführt. Zoologie V – Insecten und Myriapoden. I-XXI + 1-348, 20 pl.col., Berlin* ».

En 1855, il donne les diagnoses de 159 espèces de Coléoptères récoltés au Mozambique par Peters (pages 643-660). On peut lire page 643 : « Hr. Klug übergab die Fortsetzung der Diagnosen der neuen (und bereits seit mehreren Monaten vollständig gedruckten) Coleopteren, welche die Insectensendungen des Hrn. Dr. Peters von Mossambique enthalten hatten, von der Familie der Staphylinii an bis zu den Lamellicornia, diese mit eingeschlossen (s. Monatsbericht v. J. 1853, p. 244 u. f.). » et page 658 : « 141. *Cyclomera castanea* : fusca, fulvo-villosa, elytris castaneis, sparsim pilosis. Länge 8½ Linien. Von Inhambane. »

En 1862, il est chargé d'étudier la partie « Coléoptères » des insectes récoltés par Peters au Mozambique durant les années 1842 à 1848. Klug donne dans cet article une description plus détaillée du taxon *castanea* (page 256).

Type au MNHU (Fig. 17). LECTOTYPE mâle (19 mm) avec les étiquettes suivantes : 11222 (i) // Typus (rouge) (i) // *castanea* Klug. Inhamb. Peters. (verte) (m) // Syntypus, *Cyclomera castanea* Klug, 1855, labelled by MNHUB 2006 (rouge) (i) // *Plesiopalacephala castanea* (Klug), M. Lacroix det., 2006, lectotype, n. gen. (i) // Lectotype (rouge) (i). Lectotype désigné par Lacroix en 2006.

Description. – Taille : 18-19 mm. Avant-corps brun foncé. Elytres brun châtaigne (Fig. 18).

Bords du clypéus bien relevés. Ponctuation du clypéus très serrée, fortement râpeuse ; celle du front très fine, peu visible, donnant un aspect chagriné. Pilosité du clypéus fine, courte, dressée. Disque du front présentant deux petites excavations arrondies. Carène clypéo-frontale forte, bien relevée (Fig. 2). Pilosité du front abondante, longue et dressée juste après la carène clypéo-frontale. Labre élargi, peu ponctué (Fig. 4). Massue antennaire de trois articles égaux, une fois et demie plus longue que le funicule (Fig. 6).

Pronotum à côtés bien arrondis et bord antérieur rond et très peu prononcé (Fig. 12). Pilosité du pronotum dense, assez soyeuse, régulière, fine, assez allongée mais couchée. Ecusson à ponctuation fine et espacée ; à pilosité courte et fine, peu abondante.

Dessus élytral brillant, à ponctuation riduleuse, peu enfoncée, assez serrée. Pilosité élytrale régulièrement répartie sur tout le disque, fine et courte, seulement un peu plus abondante sur les côtés.

Eperon interne du protibia court (Fig. 8). Métatibia à ponctuation forte, enfoncée et dense, bien élargi à l'apex (Fig. 14). Eperons du métatibia inégaux, l'interne plus allongé et bien dilaté (Fig. 10). Article I du métatarse deux fois plus long que le II.

Paramères à apex largement ovalaire (Fig. 16).

Distribution. – MOZAMBIQUE : Inhambane [23°45'S-35°25'E] (Lectotype, *Peters rec.*, MNHU). – Delagoa Bay (Baia de Maputo) [25°55'S-32°30'E] (1 ex., MNHU). – Mozambique (1 ex., coll. M. Lacroix, Fig. 18).

Remarque. – Bertoloni (1849) décrit *Rhisotrogus* (sic) *truncatifrons* d'après deux exemplaires (mâle et femelle) récoltés à Inhambane (Mozambique) en 1842. La diagnose en latin de cet auteur permet de rapprocher cette espèce de *Cyclomera castanea* Klug, 1855, taxon récolté lui aussi à Inhambane. Nous reproduisons, ci-dessous, la diagnose de 1849 en latin :

« 20. *Rhisotrogus truncatifrons* Bert. Diario dell' 8." Congress. Scient. Ital p. 90.
Capite antice truncato, facie clypeo que verticalibus.
Foem. long. cent. 1. et mill. 8. ; lat. mill. 9. Tab. 9. Fig. 6 A. foem., Fig. 6. B. mas.
Castaneus, piloso-hirsutus. Caput parvum, clypeo verticali splendente, antice rotundato, margine elato, in disco tantum piloso, postice conjuncto cum facie superiore capitis ad angulum fere rectum ; palpi labials splendentes, extreme articulo caeteris longiore, fere acuto ; lingualcs articulo extremo incrassato, acuto, obscuriore ; antennae apice trilamellatae, lamellis oblongis, fere glabris, articulis inferioribus hirsutis, colore quam in lamellis dilutiore ; oculi magni, parum extuberantes, splendentes, pilis aut setis circumdati ; pars superior atque inferior capitis pilis hirta ; thorax supra convexus, foveola aut depressione mediana longitudinali, angulis omnibus rotundatis, totus hirtus pilis filivis retroflexis ; pili superficiei inferioris item fulvi, sed longiores ; thorax maris viridi-aeneus, obscurior quam infoemina, in qua est castaneus : scutellum triangulare, semisplendens, crebre punctatum, margine excepto, qui laevis ; in mare obscurius sicuti thorax ; elytrae utriusque sexus castaneae, convexae, semisplendentes, vix tomentosae, totae punctatae, costis tribus longitudinalibus subinconspicuis, marginibus parumelatis ; alae semidiaphanae ferrugineae ; corpus subtus punctatum, pilis longioribus tectum , partier castaneum, extreme anulo abdominis maristantum obscuriore ; pedes quoque castanei in foemina, obscuriores in mare, omnes pilosi ; femora compressa, oblongo-ovalia, posteriora alatoria ; tibiae breves ; tarsi longi, graciles, articulis omnibus fuscescentibus ; tibiae posteriores in apice valde dilatatae, fere infundibuliformes ; tarsi longi, graciles, articulis omnibus fuscescentibus, et spinosis. Mas minor foemina.
Species entomologica ignota ; individual tantum duo obtinui ex Inhambane anno 1842. »

Les caractères indiqués par Bertoloni et qui permettent de distinguer ce taxon sont les suivants : corps brun châtaigne ; taille de 18 mm ; avant-corps pileux ; clypéus à bord antérieur arrondi et disque pileux ; yeux forts ; massue antennaire de trois articles ; protibia tridenté ; fémur ovalaire ; métatibia dilaté à l'apex ; tarses longs ; femelle plus forte que le mâle.

Le mâle et la femelle sont figurés en couleurs sur une planche (Tab. II, Fig. 6A, femelle et Fig. 6B, mâle).

Ces exemplaires ont été récoltés par Carlo Antonio Fornasini, botaniste naturaliste bolognais (né en 1802) ayant prospecté dans la région d'Inhambane à partir de l'année 1839.

Rhisotrogus truncatifrons Bertoloni, 1849, pourrait avoir priorité sur *Cyclomera castanea* Klug, 1855. Toutefois, en l'absence d'exemplaire ayant servi à Bertoloni pour sa description et qui pourrait préciser la position exacte de ce taxon, *Rhisotrogus truncatifrons* reste un *nomen dubium*.

Cette espèce est citée par Lacordaire (1856) qui indique (au sein du genre *Rhisotrogus*) : « Une espèce de Mozambique a été décrite par M. Bertoloni (Illustr. rer. Mozamb.) sous le nom de *R. truncatifrons* ; mais appartient-elle bien au genre actuel ? ».

Cette espèce est également citée sous le genre *Rhisotrogus* par Gemminger & Harold (1869) et par Dalla Torre (1913).

***Plesiopalacephala delgadoensis* n. sp.**

Type au MMNH (Fig. 19). HOLOTYPE mâle (15 mm) avec les étiquettes suivantes : Cabo Delgado, Nhica de Rovuma, 05-XII-2008, Rasplus et Martinez leg. (blanche) (m) // La Planète Revisitée Mozambique 2008-2009 (blanche) (i) // Holotype (rouge) (i) // *Plesiopalacephala delgadoensis* n. sp., M. Lacroix det., 2015, holotype (blanche) (i). Edéage disséqué et collé sur paillette.

Quatre paratypes mâles (14-16 mm) avec la même étiquette de localité.

Description. – Taille : 14-16mm. Tête brun foncé, pronotum et élytres brun châtaigne (Fig. 20).

Clypéus à bord antérieur bien arrondi ; disque concave, à ponctuation râpeuse, ciliée. Carène clypéo-frontale bien présente seulement sur les côtés (Fig. 1). Front ponctué, avec de longs cils dressés. Labre petit, peu élargi à sa base, ponctué (Fig. 3). Massue antennaire deux fois plus longue que le funicule (Fig. 5).

Pronotum à bord antérieur bien arrondi intérieurement ; angles antérieurs assez prononcés ; disque à ponctuation régulière et pilosité jaunâtre, peu dense, fine et dressée ; côtés assez droits en partie postérieure, plus arrondis vers l'avant (Fig. 11). Ecusson pas plus long que large, arrondi à l'apex, ponctué. Elytres à ponctuation enfoncée, riduleuse et pilosité fine, assez dense surtout vers l'apex élytral.

Protibia à dent basale très courte, la médiane allongée, l'apicale longue, courbe et fine à son apex. Eperon interne du protibia long (Fig. 7). Métatibia moins élargi à l'apex que chez *castanea*, à carène transverse faible (Fig. 13). Eperons du métatibia non dilatés, l'interne un peu plus long (Fig. 9).

Paramères de l'édéage moins allongés et moins coudés à l'apex que chez *castanea* (Fig. 15).

Distribution. – MOZAMBIQUE : Province de Cabo Delgado, Nhica de Rovuma, alt. 130m [10°42'30 S, 40°12'54 E].

Indications sur les conditions de capture : Zone de forêt mosaïque, sèche, mixte, régénérée après forte déforestation ; en début de la saison des pluies (décembre : 150 mm de précipitation et 28°C de température moyenne).

Clé de détermination des espèces du genre *Plesiopalacephala*

- Carène clypéo-frontale forte, élevée, entière (Fig. 2) ; labre assez élargi, peu ponctué (Fig. 4) ; massue antennaire une fois et demie plus longue que le funicule (Fig. 6) ; éperon interne du protibia court (Fig. 8) ; éperons du métatibia avec l'interne allongé et dilaté (Fig. 10) ; angles antérieurs du pronotum peu prononcés (Fig. 12) ; bord antérieur du pronotum peu concave ; taille : 18-19 mm.....***P. castanea* (Klug)**
- Carène clypéo-frontale forte seulement sur les côtés (Fig. 1) ; labre étroit, bien ponctué (Fig. 3) ; massue antennaire deux fois plus longue que le funicule (Fig. 5) ; éperon interne du protibia long (Fig. 7) ; éperons du métatibia non dilatés (Fig. 9) ; angles antérieurs du pronotum prononcés (Fig. 11) ; bord antérieur du pronotum bien arrondi intérieurement ; taille : 14-16 mm.....***P. delgadoensis* n. sp.**

Jusqu'à présent treize espèces de Pachydeminae étaient répertoriées au Mozambique. Ce sont :

Pseustophylla fervida (Boheman, 1857) (Limpopo) ; *Oedanomerus pilosus* Frey, 1960 (Mapai, Limpopo river) ; *Neoclitopa nitidipennis* (Arrow, 1902) (Haut Zambèze, Chemba, Canxixe, Vila Pery, Beira, Revoué, Zembé) ; *Cyclomera dispar* Klug, 1855 (Inhambane) ; *Diaclaspus delagoensis* Brenske, 1896 (Delagoa Bay, Lourenço-Marques, Maputa river) ; *Palacephala erichsoni* (Klug, 1855) (Inhambane) ; *Palacephala laeviplagiata* (Kolbe, 1897) (Lumbo) ; *Periclitopa brenskii* Brancsik, 1897 (Zambèze river, Boroma) ; *Plesiopalacephala castanea* (Klug, 1855) (Inhambane, Delagoa Bay) ; *Clomecyra rikatlensis* (Péringuey, 1904) (Rikatla, Delagoa Bay) ; *Perrindema ibiense* Lacroix, 1997 (Ile Ibo) ; *Perrindema quiterajoensis* Lacroix & Montreuil, 2013 (Cabo Delgado : Quiterajo) ; *Perrindema pembaensis* Lacroix & Montreuil, 2013 (Cabo Delgado, Pemba).

A part celles appartenant au genre *Perrindema*, toutes ces espèces ont été récoltées dans le sud du pays. La capture de *Plesiopalacephala delgadoensis*, au nord du Mozambique, étend la répartition du genre qui pourrait sans doute être représenté au sud de la Tanzanie, comme c'est le cas pour le genre *Perrindema*.

Auteurs cités

- BERTOLONI (M. D.), 1849. – Illustrationum naturalium Mozambici. Dissertatio II. De Coleopteris. *Novi Commentarii Academiae scientiarum instituti Bononiensis*, 10 : 407-421, Tab. IX.
- CLARKE (G. P.), 2011. – *Observations on the Vegetation and Ecology of Palma and Nangade Districts, Cabo Delgado Province, Mozambique*. 130 p. Disponible sur : < <http://coastalforests.org> >.
- DALLA TORRE (K. W. von), 1912. – Scarabaeidae: Melolonthinae, III, [in] *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio*, Vol. 20, pars 49. Berlin : S. Schenkling & W. Junk, 135 - 290.

- DALLA TORRE (K. W. von), 1913. – Scarabaeidae: Melolonthinae, IV, [in] *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*, Vol. 20, pars 50. Berlin : S. Schenkling & W. Junk, 291 - 450.
- FERREIRA (M. C.), 1963. – Catálogo dos Coleópteros de Moçambique. *Revista entomologica de Moçambique*, 6 (1-2) : 1-1008, 5 cartes.
- GEMMINGER (M.) & HAROLD (E. von), 1869. – *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Tom. IV. Scarabaeidae*. Londres : Williams and Norgate et Paris : Deyrolle, 979-1346.
- KLUG (J. C. F.), 1855. – Diagnosen neuer Coleoptera aus Mossambique. *Bericht der Akademie der Wissenschaften* : 643-660.
- KLUG (J. C. F.), 1862. – *Coleoptera* [in] Peters, *Naturwissenschaftliche Reise nach Mossambique auf Befehl seiner Majestät des Königs Friedrich Wilhelm IV in den Jahren 1842 bis 1848 ausgeführt*. Zoologie V – Insecten und Myriapoden. Berlin : 348 p., 20 pl.
- LACORDAIRE (T.), 1856. – *Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères*. Tome troisième. Paris : Librairie encyclopédique de Roret, 594 p.
- LACROIX (M.), 1999. – Contribution à la connaissance des Pachydeminae africains. II. Nouveaux genres et nouvelles espèces. Définition des caractères génériques pour la région afrotropicale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Coléoptères*, 5 (4) : 43-83, 78 fig.
- LACROIX (M.), 2006. – Contribution à la connaissance des Pachydeminae africains, X. Nouveau genre, mises au point et désignation de lectotypes (Coleoptera, Melolonthidae). *Coléoptères*, 12 (18) : 235-270, 110 fig.
- LACROIX (M.), 2007. – *Pachydeminae du Monde* (Scarabaeoidea, Melolonthidae). Genera et catalogue commenté. Collection Hannetons. Paris : Lacroix, 450 p., 264 pl., 2387 fig.
- LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2013. – Révision du genre *Perrindema* Lacroix, 1997 (Insecta : Coleoptera : Scarabaeoidea : Melolonthidae : Pachydeminae). *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.), 49 (3) : 355-365, 45 fig.
- PERINGUEY (L.), 1904. – Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa (Lucanidae and Scarabaeidae). *Transactions of the South African Philosophical Society*, 13 : 1-293, 4 pl.

NOTE DES AUTEURS : 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 : 12 janvier 2016

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 : © 2016, 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

- 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)
- 21(10) DEUVE (Th.), 2015. – Note sur la variation géographique de *Carabus (Tribax) mellyi* Chaudoir, 1846, et *C. (T.) ibericus* Fischer, 1824 (Coleoptera, Carabidae)
- 21(11) SILVESTRE (G.), 2015. – Révision des *Dipelicus* du groupe *optatus* (Sharp, 1875) (Coleoptera, Dynastidae)
- 21(12) DEUVE (Th.), 2015. – Carabinae nouveaux ou mal connus de Chine et d'Arménie (Coleoptera, Carabidae)
- 21(13) DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2015. – Deux nouveaux *Cupreocarabus* du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 21(14) DEUVE (Th.), 2015. – Deux nouvelles *Crepidogaster* Boheman, 1848, de l'Inde méridionale (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(15) DEUVE (Th.), KAVANAUGH (D. H.) & LIANG (H.), 2015. – Trois Trechini nouveaux du Mont Laojun, près de Lijiang, dans le Yunnan, Chine (Coleoptera, Caraboidea)
- 21(16) HUCHET (J.-B.) & LI (C.-L.), 2015. – Une nouvelle espèce taïwanaise du genre *Nothochodaeus* Nikolajev (Coleoptera, Ochodaeidae).
- 21(17) DEUVE (Th.), 2015. – Note sur la localité typique de la forme *maurinensis* de *Carabus (Orinocarabus) pedemontanus* Ganglbauer, 1892 (Coleoptera, Carabidae)
- 21(18) DUPUIS (F.), 2015. – Contribution à la connaissance de la faune carabologique de France (Coleoptera, Carabidae)
- 22(1) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2016. – Révision du genre *Plesiopalacephala* Lacroix, 2006, et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Melolonthidae)