

Nouvelles espèces du Mozambique appartenant au genre *Derosphaerus* Thomson, 1858 (Coleoptera, Tenebrionidae)

par Gérard ROBICHE

1 chemin des Chaineaux, F – 78540 Vernouillet <entomotene@aol.com>

Résumé. – Deux nouvelles espèces appartenant au genre *Derosphaerus* Thomson, 1858, sont décrites et illustrées. L'une d'elle est comparée aux espèces appartenant au genre *Temnophthalmus* Gebien, 1920.

Summary. – **New species from Mozambique belonging to the genus *Derosphaerus* Thomson, 1858 (Coleoptera, Tenebrionidae).** Two new species belonging to the genus *Derosphaerus* Thomson, 1858, are described and illustrated. One is compared with the species belonging to the genus *Temnophthalmus* Gebien, 1920.

Keywords. – Coleoptera, Tenebrionidae, Stenochiinae, Cnodalonini, taxonomy, new species, Afrotropical region, Mozambique.

Les deux espèces du genre *Derosphaerus* Thomson, 1858, qui sont décrites ci-après ont été récoltées lors de nos missions au Mozambique, principalement dans la région centrale du pays. Une autre espèce a déjà été décrite (ROBICHE, 2005a) de Beira (Sofala), ce qui porte à trois le nombre d'espèces nouvelles pour cette région récemment prospectée.

Le nombre des espèces de *Derosphaerus* africains dépasse trente. Comme cela a été déjà précisé (ROBICHE, 2005a) les espèces actuelles doivent être rattachées à diverses lignées avec une valeur de sous-genre ; une révision du genre devrait en préciser les caractéristiques.

Abréviations utilisées. – MNHN, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; CA, collection de l'auteur, Vernouillet.

Derosphaerus robustus n. sp. (fig.1, 3, 4, 20-25)

HOLOTYPE : ♂, Mozambique, Prov. Tete, Chipembéré, 21-25. XII.2009, leg. G. Robiche (MNHN).

PARATYPES : 3 ♂, *idem* holotype (MNHN, CA).

Description. – Longueur : 15-16 mm (holotype 16 mm). Corps robuste, noir, luisant et glabre. Antennes et pattes noires.

Tête sub-carrée, densément et nettement ponctuée, les points plus gros sur la partie postérieure de l'épistome. Labre épais, tombant vers l'avant, droit sur le bord inférieur et légèrement échancré sur le bord supérieur qui est nettement ponctué. Angles arrondis et côtés subparallèles. Epistome court, droit devant avec des angles largement arrondis se prolongeant avec les joues sur les côtés. Celles-ci sont petites et séparées de l'épistome par une très petite échancrure clypéo-génale sur les côtés. Joues finement mais densément ponctuées sur le bord antérieur, les points plus gros et contigus au centre. Sillon clypéo-génal bien net. Sillon clypéo-frontal plus large et nettement plus profond. Front avec une dépression peu profonde au milieu, surélevé par rapport au reste de la tête avec ses côtés limités par un profond sillon supra-orbital divergeant vers l'arrière et qui se prolonge sous le bord antérieur du pronotum. Yeux gros et séparés du front par le sillon supra-orbital, plus saillants que les joues sur les côtés, transverses vus de profil et entamés sur le tiers de leur largeur par les joues. Antennes courtes, n'atteignant pas le bord postérieur du pronotum ; six derniers articles transverses.

Pronotum arrondi, aussi long que large, convexe transversalement, superficiellement ponctué, les points irrégulièrement répartis (fig. 24). Bord antérieur finement rebordé sauf au milieu, très légèrement échancré, les angles arrondis et tombants, les côtés presque verticaux. Rebord latéral visible vu de dessus, très étroit. Base du pronotum légèrement saillante en arrière, rebordée par un épais bourrelet devant lequel on distingue un profond sillon.

Scutellum plat en forme d'écusson lisse et sans point.

Elytres cylindriques, trois fois plus longs et un peu plus larges que le pronotum, convexes transversalement ; côtés parallèles. Épaules marquées par un callus lisse et arrondi. Strie scutellaire irrégulière, les 9 stries suivantes constituées de points plus ou moins petits et profonds, chaque point portant une micro-soie sur son bord antérieur. Les points sont le plus souvent marqués transversalement par une ride qui déborde de part et d'autre sur les intervalles (fig. 25) qui sont peu convexes avec des petits points superficiels épars et disposés irrégulièrement. Déclivité apicale peu accentuée, extrémité arrondie.

Dessous entièrement noir et glabre. Prosternum légèrement rebordé devant, lisse, large entre les procoxas. Apophyse prosternale inclinée en arrière des procoxas, extrémité arrondie et mince vue de profil, dépassant à peine le bord postérieur du prosternum. Propleures lisses avec une ponctuation très superficielle et peu distincte. Mésosternum horizontal devant vu de profil, échancrure antérieure entre les mésocoxas peu prononcée. Métasternum lisse et très finement ponctué, deux fois plus long que le mésosternum. Epipleures lisses, larges sous les épaules puis se rétrécissant vers l'arrière avec de nombreuses rides transverses. Sternites densément ponctués, avec quelques rides superficielles et longitudinales. Chaque point porte une micro-soie blanche. Les 4^e et 5^e sternites sont plus finement ponctués ; 5^e sternite non rebordé, extrémité arrondie avec des petits points très serrés.

Pattes entièrement noires (fig. 23) et fortement ponctuées, tibias minces et cylindriques ; protibias et mésotibias légèrement courbés ; métatibias à peine courbés, leur extrémité interne portant

une brosse de soies très courtes et dorées. La face interne porte une fine ligne de soies très courtes et dorées. Fémurs épais, claviformes et glabres ; profémurs sans dent sur la face inférieure.

Édage : fig. 3-4. Longueur : 2,5 mm.

Étymologie. – En rapport avec la forme générale de cette nouvelle espèce.

Caractères diagnostiques. –

Par sa forme trapue et ses tibias simples, cette espèce s'éloigne de *D. globicollis* Thomson, 1858 (fig. 16-19), décrit du Gabon et de *D. camiadei* Robiche, 2005, décrit de Beira (Mozambique). Bien différent par sa taille de *D. carbonatus* Linell, 1896, décrit du Kenya et à pronotum d'aspect rugueux, de *D. vanninii* Ferrer, 1996, décrit également du Kenya et de *D. rugiceps* Gestro, 1881, décrit de Zanzibar, par leur taille bien plus petite. Comme on peut le voir (ROBICHE, 2003, 2005a, 2005b, 2008, 2009), les riches biotopes rencontrés au Mozambique sont encore propices pour de nouvelles découvertes.

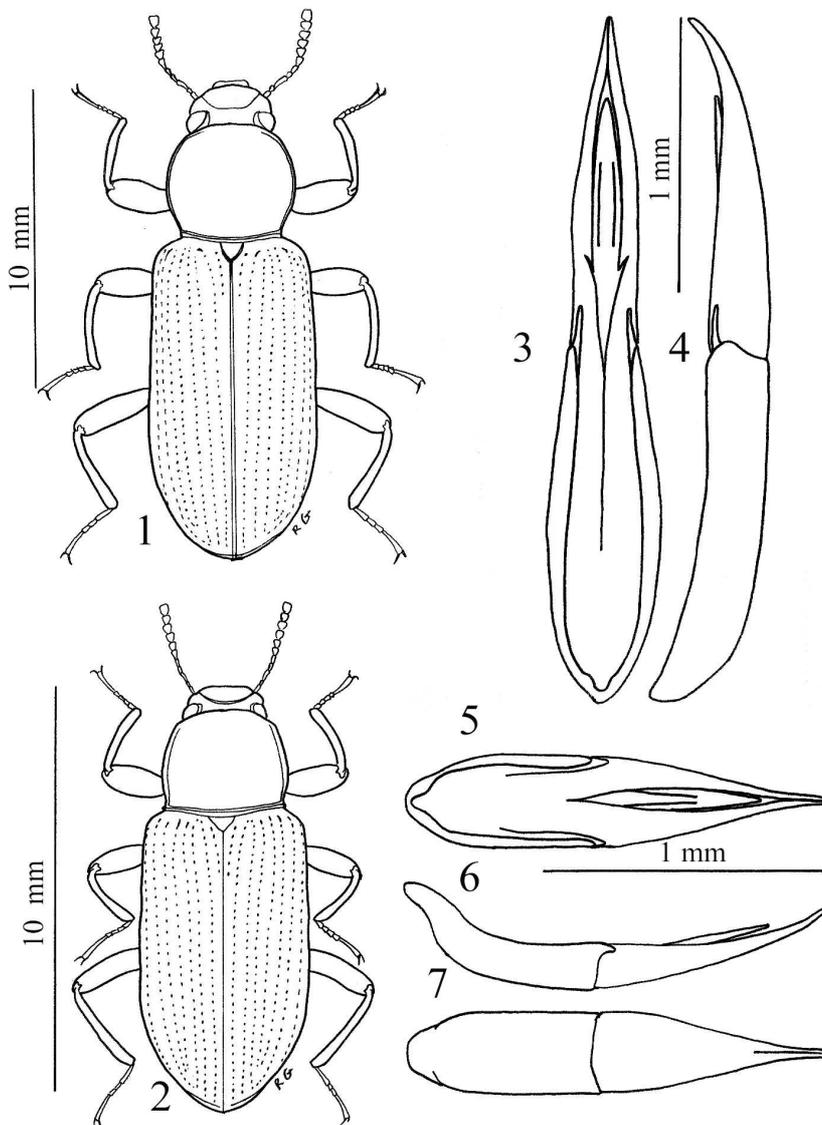


Fig. 1-7. – *Derosphaerus* spp. – 1, 3-4, *D. robustus* n. sp. (1, habitus ; 3-4, édage). – 2, 5-7, *D. temnophthalmoides* n. sp. (2, habitus ; 5-7, édage).

***Derosphaerus temnophthalmoides* n. sp.** (fig. 2, 5-7, 12-15, 26-27)

HOLOTYPE : ♂, Mozambique, Prov. Sofala, Inhamitanga, 24.XII.2005-03.I.2006, leg. G. Robiche & D. Camiade (MNHN).

ALLOTYPE : ♀, *idem* holotype (MNHN). PARATYPES : 1 ♂, *idem* holotype (CA) ; 2 ♀, 1 ♂, *idem* holotype, 28.I.2006 (MNHN, CA) ; 2 ♀, *idem* holotype, I. 2007 (MNHN, CA).

Description. – Longueur : 9-11 mm (holotype 10,5 mm). Corps entièrement noir, glabre, luisant et mat. Antennes et pattes noires.

Tête transverse, luisante, entièrement ponctuée, les points serrés. Labre transverse, épais, le bord antérieur portant quelques longues soies raides sur sa déclivité. Dessus fortement ponctué. Epistome court et très légèrement arrondi devant. Angles arrondis, côtés très courts et parallèles. Surface avec des points serrés mais non contigus et peu profonds, limitée en arrière par un sillon clypéo-frontal large et profond s'atténuant sur les côtés avec une échancrure clypéo-génale petite qui sépare l'épistome des joues sur les côtés. Joues petites et planes. Front plat et surélevé par rapport à la tête et aux yeux, grossièrement et superficiellement ponctué. Yeux plus saillants que les joues sur les côtés, celles-ci entamant le tiers antérieur de la largeur des yeux vu de profil. Yeux séparés du front par un large sillon supra-orbital, profond, divergeant vers l'arrière et se prolongeant ainsi sous le bord antérieur du pronotum. Antennes courtes, n'atteignant pas en arrière le bord postérieur du pronotum. Six derniers articles transverses, le dernier arrondi.

Pronotum mat, peu convexe transversalement, ponctué, les points très superficiels (fig. 26). Une légère dépression (plus ou moins distincte selon les exemplaires) est visible devant les angles postérieurs un peu avant la base. Bord antérieur en arrondi peu saillant. Angles antérieurs largement arrondis et tombants. Côtés arrondis puis subparallèles un peu avant les angles postérieurs qui sont droits. Le rebord latéral devient moins net sur la seconde moitié de la longueur du pronotum. Une surface est limitée par le bord du disque du pronotum (fig. 12) et tombe verticalement jusqu'au rebord latéral. Cette surface est sans ponctuation nette, pratiquement lisse. Base du pronotum légèrement bisinuée avec un épais bourrelet et un profond sillon atténué au milieu (fig. 14).

Scutellum triangulaire lisse et sans points.

Elytres cylindriques, trois fois plus longs et un peu plus larges que le pronotum, d'aspect soyeux et luisant. Épaules avec un callus saillant, lisse. Côtés sub-parallèles. Le rebord latéral est visible, vu de dessus, après les épaules et disparaît à partir de la deuxième moitié des élytres. Strie scutellaire irrégulière. Les 9 stries sont constituées d'une rangée de petits points (fig. 27) plus ou moins fovéolés

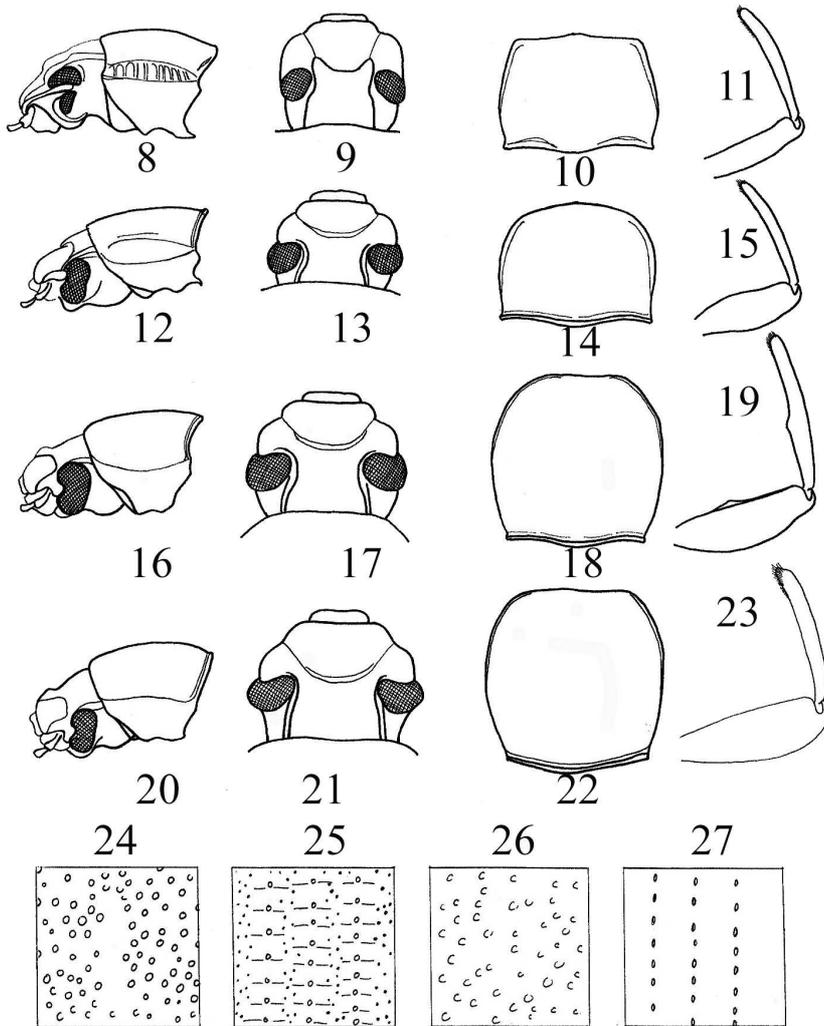


Fig. 8-27. – Fig. 8-11, *Temnophthalmus scalaris* Gebien, 1921. – Fig. 12-15, 26, 27, *Derosphaerus temnophthalmoides* n. sp. – Fig. 16-19, *D. globicollis* Thomson, 1858. – Fig. 20-25, *D. robustus* n. sp. – 8, 12, 16, 20, Tête vue de profil. – 9, 13, 17, 21, Tête vue de dessus. – 10, 14, 18, 22, Pronotum vu de dessus. – 11, 15, 19, 23, Patte antérieure droite. – 24, 26, Ponctuation du pronotum. – 25, 27, Ponctuation des élytres.

et profonds avec, parfois, un trait les reliant. Surface des élytres couverte d'une réticulation isodiamétrique lui donnant un aspect soyeux. Les intervalles sont sans points, légèrement convexes et de largeur égale.

Dessous noir luisant, les coxas et la gula légèrement brun-roux. Prosternum largement et grossièrement rebordé, large entre les procoxas, peu convexe, sa surface irrégulière. Propleures lisses. Apophyse prosternale en arrondi spatulé, plate, avec un profond sillon faisant ainsi apparaître un bourrelet sur son contour, plus épais à l'extrémité. Mésosternum court, horizontal devant avec une échancrure peu profonde en avant des mésocoxas. Métasternum deux fois plus long que le mésosternum avec quelques soies blanches très courtes et couchées sur le tégument. Sternites très superficiellement ponctués. Dernier sternite arrondi à son extrémité avec le bord lisse où l'on distingue plus nettement les points. Epipleures d'aspect soyeux, sans points ni rides, se rétrécissant régulièrement vers l'arrière jusqu'à l'apex.

Pattes entièrement ponctuées, les tibias droits, cylindriques, sans dents ni brosses de soies distinctes. Fémurs plus nettement ponctués, claviformes. Tarses courts, les quatre premiers articles des pro- et mésotarses aussi longs que le 5^e article. Trois premiers articles des métatarses réunis légèrement plus longs que le 4^e article.

Edéage : fig. 5-7. Longueur : 1,5 mm.

Étymologie. – En rapport avec sa ressemblance avec les espèces du genre *Temnophthalmus* Gebien, 1920.

Caractères diagnostiques. – Cette nouvelle espèce appartient sans aucun doute au genre *Derosphaerus* avec ses yeux entiers et ses fémurs claviformes. Néanmoins on distingue une surface verticale sur les côtés du pronotum limitée par le rebord du disque du pronotum et le rebord latéral (fig. 12). Ce caractère rappelle le genre *Temnophthalmus* (fig. 8-11) décrit par GEBIEN (1921). Celui-ci se distingue cependant du genre *Derosphaerus* par la séparation des yeux par la joue (fig. 8), le disque du pronotum peu convexe, des joues longues et les fémurs non claviformes (fig. 11).

Remarques. – Cette espèce semble faire la transition entre les genres *Derosphaerus* et *Temnophthalmus*, mais ses principaux caractères la rattachent au premier genre. Le genre *Temnophthalmus* n'est connu que de l'Afrique de l'Ouest, mais on connaît encore mal sa répartition faute de matériel plus conséquent. Le genre *Derosphaerus* mérite une révision afin de créer quelques nouvelles coupes (ROBICHE, 2004, 2005a).

REMERCIEMENTS. – Ils vont principalement au Dr Eva Sprecher du Naturhistorische Museum, Basel, Suisse (NHMB), au Dr Olivier Montreuil (MNHN) et à M. Antoine Mantilleri (MNHN).

AUTEURS CITÉS

- GEBIEN H., 1921. – Die Tenebrioniden Westafrikas. *Archiv für Naturgeschichte*, **86** A (6) [1920] : 1-256.
- ROBICHE G., 2003. – Contribution à la connaissance du genre *Haemodus* (Péringuey, 1904) : description d'une nouvelle espèce du Mozambique. *Lambillionea*, **103** (3) : 493-499.
- 2004. – Description d'une nouvelle espèce appartenant au genre *Derosphaerus* Thomson, 1858 du Ghana. *Lambillionea*, **104** (3) : 479-481.
- 2005a. – Description de quatre nouvelles espèces appartenant aux genres *Derosphaerus* Thomson, 1858, et *Argobrachium* Fairmaire, 1898 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **110** (2) : 189-196.
- 2005b. – Description d'une nouvelle espèce du Mozambique appartenant au genre *Dichotymus* Fairmaire, 1891. *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), **22** (2) : 117-121.
- 2008. – Contribution à l'étude du genre *Drosocrhus* Erichson, 1843, au Mozambique. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **113** (3) : 389-395.
- 2009. – Description de six nouvelles espèces appartenant au genre *Strongylium* Kirby, 1818. *Lambillionea*, **109** (2) : 181-194.