

## Trois nouvelles espèces malgaches de *Dorygonus* Candèze, 1859 (Coleoptera, Elateridae)

par Hubert PIGUET

1 rue de Perceval, F – 75014 Paris <piguet@club-internet.fr>

**Résumé.** – Trois nouvelles espèces de *Dorygonus* Candèze, 1859, de Madagascar sont décrites et illustrées : *Dorygonus girardi* n. sp., *D. fleutiauxi* n. sp. et *D. griveaudi* n. sp.

**Abstract.** – **Three new species of *Dorygonus* Candèze, 1859, from Madagascar (Coleoptera, Elateridae).**  
Three new species belonging to the genus *Dorygonus* Candèze, 1859, from Madagascar are described and illustrated: *Dorygonus girardi* n. sp., *D. fleutiauxi* n. sp. and *D. griveaudi* n. sp.

**Keywords.** – Pyrophorinae, *Dorygonus*, taxonomy, new species, Madagascar.

Le genre *Dorygonus*, créé par CANDÈZE (1859), comprend aujourd'hui 33 espèces, toutes originaires de Madagascar, décrites successivement par CANDÈZE (1859, 1893), FAIRMAIRE (1903), SCHWARZ (1909a, b) et FLEUTIAUX (1932, 1934, 1941) auquel on doit la révision du genre (FLEUTIAUX, 1932). Ce genre, que l'on classe aujourd'hui (STIBICK, 1979) dans la sous-famille des Pyrophorinae Candèze, 1863, et la tribu des Conoderini Fleutiaux, 1919, est caractérisé par : les antennes villeuses avec les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles petits ; les sutures prosternales larges et légèrement concaves vers l'extérieur ; le 4<sup>e</sup> article des tarsi élargi et lamellé.

En 1932, FLEUTIAUX a divisé le genre *Dorygonus* en deux sous-genres selon que la limite latérale du pronotum est incomplète (*Dorygonus s. str.*) ou complète, c'est-à-dire allant de l'extrémité des pointes postérieures au bord antérieur du pronotum (sous-genre *Rygodonus* Fleutiaux, 1932).

L'examen des collections du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris (MNHN), m'a permis de découvrir de nouveaux taxons dont trois, appartenant au genre *Dorygonus s. str.*, sont décrits ici. Ces nouveaux taxons se placent dans le groupe dont les élytres sont prolongés par une pointe : *D. angustus* Fleutiaux, 1932, *D. intermedius* Fleutiaux, 1934, et *D. michaelis* Fleutiaux, 1941.

### *Dorygonus (Dorygonus) girardi* n. sp. (fig. 1-2)

**HOLOTYPE** : ♂, Madagascar est, Marojezy, XII.1972, mission CNRS, RCP n° 225, MNHN EC2438 (MNHN).

**PARATYPE** : 1 ♂, *idem* holotype, MNHN EC2439 (MNHN).

**Description du mâle** (femelle inconnue). – Longueur, 9,5 à 12,0 mm, (holotype 12,0 mm, paratype 9,5 mm). Brillant, tête et pronotum brun noirâtre, la carène clypéo-frontale éclaircie, les élytres vert métallique foncé, antennes flavescents, fémurs et tibia brun noirâtre, tarsi plus clairs. Pilosité rare et grisâtre. Habitus de l'holotype : fig. 1.

*Tête* peu déclive en avant, modérément convexe en arrière, nettement déprimée en avant, la carène clypéo-frontale surplombant bien l'espace nasal, le bord antérieur bien arrondi vu de dessus, arqué au-dessus des antennes vu de face et un peu rebordé, la ponctuation à points bien imprimés et espacés.

*Antennes* villeuses, grêles, longues, dépassant d'un article et demi les pointes postérieures du pronotum, le 2<sup>e</sup> article petit, le 3<sup>e</sup> un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, tous les articles plus longs que larges, le 4<sup>e</sup> aussi long que les articles 2 et 3 réunis, les articles 4 à 10 subégaux, très allongés, le 11<sup>e</sup> et dernier aussi long que le pénultième et arrondi à l'apex.

*Pronotum* nettement plus long que large (mesures prises au niveau des médianes), régulièrement rétréci d'arrière en avant, peu convexe, sillonné au milieu dans sa moitié postérieure ; bord antérieur à peine arqué au milieu et faiblement relevé au niveau des angles ; côtés presque rectilignes ; bord latéral incomplet (*Dorygonus s. str.*) ; les pointes postérieures longues, fines, aiguës, divergentes et nettement carénées ; la ponctuation fine, régulière et clairsemée.

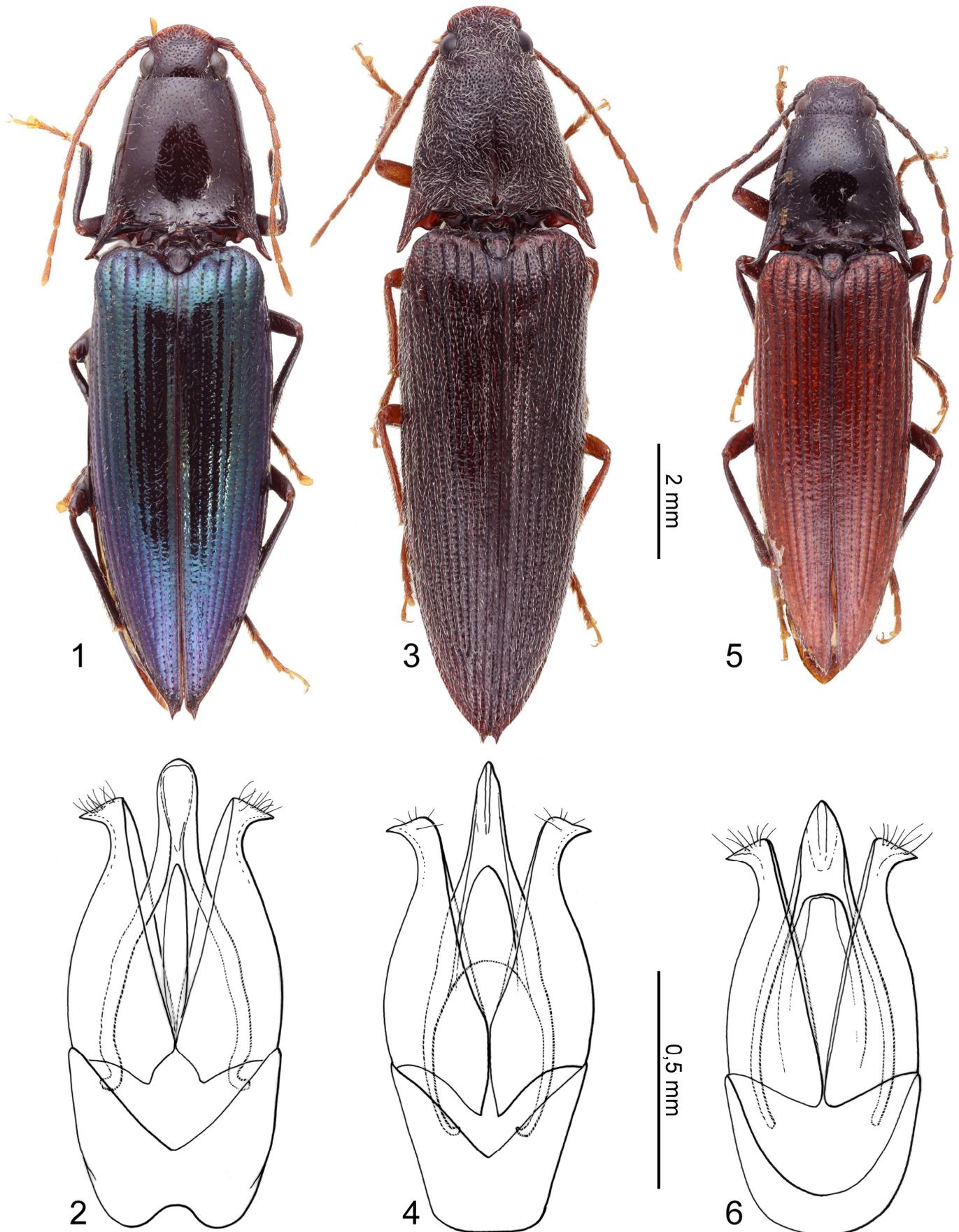


Fig. 1-6. – *Dorygonus* spp., ♂ holotypes (1, 3 et 5) et édéages (2, 4 et 6). – 1-2, *D. girardi* n. sp. – 3-4, *D. fleutiauxi* n. sp. – 5-6, *D. griveaudi* n. sp.

*Scutellum* brun-rouge, le bord antérieur relevé, le contour plus foncé que le centre.

*Elytres* allongés, trois fois plus longs que le pronotum, convexes ; côtés subparallèles jusqu'au milieu puis régulièrement arqués jusqu'à l'apex, longuement acuminés ; ponctués-striés, les interstries finement ponctués.

Face ventrale noire.

Edéage : fig. 2.

**Étymologie.** – Je dédie cette jolie espèce à mon ami Claude Girard dont les conseils me sont toujours très précieux.

**Discussion.** – Remarquable par son habitus, la couleur des élytres et la pointe à leur extrémité, *Dorygonus girardi* est facile à distinguer des *Dorygonus s. str.* ayant les élytres acuminés, à savoir : *D. angustus* Fleutiaux, 1932, *D. intermedius* Fleutiaux, 1934, et *D. michaelis* Fleutiaux, 1941. Du premier, il se distingue par la taille, la coloration des élytres et l'aspect du pronotum ; du deuxième, par la taille, la coloration, l'aspect et la structure des élytres ; du troisième, par la coloration du corps et des antennes. Quant à *D. viridipennis* Fleutiaux, 1934, dont les élytres sont de couleur vert métallique et dépourvus de pointe, il appartient au sous-genre *Rygodonus* et ne mesure que 5 mm.

### *Dorygonus (Dorygonus) fleutiauxi* n. sp. (fig. 3-4)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar est, district de Sambava, R.N. XII, Marojezy-Ouest, 1600 m, XI.1959, *P. Soga*, MNHN EC2440 (MNHN).

PARATYPES : 1 ♂ et 1 ♀, *idem* holotype, MNHN EC2441 et MNHN EC2442 (MNHN).

**Description du mâle.** – Longueur 12,0 à 12,5 mm (holotype 12,5 mm, paratype 12,0 mm). Tête, pronotum et élytres brun foncé, antennes et pattes testacées. Pubescence fine, bien développée, jaune très clair. Habitus de l'holotype : fig. 3.

Tête modérément convexe, déprimée en avant, le bord antérieur arrondi et rebordé, la ponctuation forte, très dense, les points fortement imprimés.

Antennes villeuses, grêles, dépassant d'un demi article les pointes postérieures du pronotum, le 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, les articles 4 à 10 étroits, allongés, subégaux, le 11<sup>e</sup> pas plus long que le pénultième et arrondi à l'apex.

Pronotum nettement plus long que large (mesures prises au niveau des médianes), régulièrement rétréci d'arrière en avant, peu convexe, sillonné au milieu sur presque toute sa longueur ; bord antérieur subrectiligne ; côtés presque rectilignes ; bord latéral incomplet (*Dorygonus s. str.*) ; pointes postérieures légèrement divergentes, longues, aiguës, faiblement carénées ; ponctuation forte, dense, régulière, légèrement plus espacée sur le disque.

*Scutellum* triangulaire, à bord antérieur relevé.

*Elytres* longs, trois fois plus longs que le pronotum, convexes, subparallèles dans leur moitié antérieure, arqués vers l'apex et fortement acuminés ; ponctués-striés, les interstries fortement ponctués vers la base, plus atténués vers le sommet, un peu vermiculés par place vers la base.

Dessous de même couleur que la face dorsale.

Edéage : fig. 4.

**Dimorphisme sexuel.** – De même habitus que le mâle, la femelle s'en distingue par les antennes un peu plus courtes et le pronotum plus étroit.

**Étymologie.** – Je nomme ce taxon en hommage à Edmond Fleutiaux, l'éminent spécialiste des Coléoptères Elatérides.

**Discussion.** – Par la taille, l'habitus et la présence d'une pointe à l'apex des élytres, ce taxon appartient au même groupe que le précédent dont il se distingue facilement par la coloration. De même, par sa grande taille il se distingue facilement de *D. angustus* dont le pronotum a les bords sinués et de *D. intermedius* dont l'aspect des élytres ovalaire et fortement ponctué est très différent. Quant à *D. michaelis*, il est noir brillant avec des antennes noires.

***Dorygonus (Dorygonus) griveaudi* n. sp.** (fig. 5-6)

HOLOTYPE : ♂, Madagascar est, district de Sambava, Marojejy-Matsaboro, 2030 m, XII.1958, P. Griveaud, MNHN EC2443 (MNHN).

**Description du mâle** (femelle inconnue). – Longueur 11,0 mm. Tête et pronotum noir brillant, élytres entièrement testacé rougeâtre, antennes, fémurs et tibias brun noirâtre, tarses plus clairs. Pilosité rare, jaune très clair. Habitus de l'holotype : fig. 5.

*Tête* peu convexe, légèrement déprimée en avant, bord antérieur rebordé, largement arrondi vu de dessus, très faiblement sinué vu de face ; ponctuation plus dense en avant qu'en arrière, les points bien imprimés et espacés.

*Antennes* longues, filiformes, dépassant de deux articles les pointes postérieures du pronotum, le 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, les suivants deux fois plus longs que le 3<sup>e</sup>, égaux entre eux.

*Pronotum* nettement plus long que large (mesures prises au niveau des médianes), convexe, déprimé au milieu vers la base, légèrement rétréci en avant ; bord antérieur presque rectiligne ; côtés faiblement sinués sur toute leur longueur ; bord latéral incomplet (*Dorygonus* s. str.) ; pointes postérieures légèrement divergentes, longues, aiguës, carénées ; ponctuation fine, superficielle et espacée.

*Scutellum* triangulaire et plan.

*Elytres* allongés, trois fois plus longs que le pronotum, modérément convexes ; côtés régulièrement et faiblement arqués sur toute leur longueur, faiblement acuminés ; ponctués-striés, les stries bien marquées, les interstries finement chagrinés.

*Dessous* brun foncé de même couleur que les antennes.

*Edéage* : fig. 6.

**Étymologie.** – Ce taxon est dédié à son découvreur, Paul Griveaud (1907-1980), éminent lépidoptériste de la faune malgache.

**Discussion.** – Par la taille, *Dorygonus griveaudi* n. sp. se distingue de *D. angustus* et de *D. intermedius*, qui sont sensiblement plus petits ; la couleur des élytres le différencie nettement de *D. michaelis* qui est noir brillant et de *D. girardi* n. sp. qui est vert métallique. Enfin, il se distingue de *D. fleutiauxi* n. sp. par sa taille plus petite, les élytres brun plus clair, les pattes brunâtres, les antennes plus longues, l'aspect et la ponctuation du pronotum et par les genitalia.

REMERCIEMENTS. – J'exprime mes remerciements à Olivier Montreuil et à Antoine Mantilleri pour le prêt du matériel du MNHN qui m'a permis de réaliser ce travail, et à Gilbert Hodebert, auteur des dessins.

## AUTEURS CITÉS

- CANDÈZE E., 1859. – Monographie des Elatérédés II. *Mémoires de la Société des Sciences de Liège*, **14** : 182-187.
- 1893. – Elatérédés nouveaux, 5<sup>e</sup> fasc. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, (2) **18** : 1-76.
- FAIRMAIRE L., 1903. – Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache (16<sup>e</sup> note). *Annales de la Société entomologique de France*, **72** : 181-259.
- FLEUTIAUX E., 1932. – Révision des espèces malgaches du genre *Dorygonus* Candèze (Coleoptera – Elateridae). *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, Paris*, (2) **4** (7) : 856-867.
- 1934. – Contribution à la faune malgache. Coléoptères Elatérédés. *Bulletin de la Société zoologique de France*, **59** : 49-68.
- 1941. – Description d'Elatérédés nouveaux (Col.). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **46** : 18-19.
- SCHWARZ O., 1909a. – Neuen Elateriden aus Afrika und Madagaskar. *Societas entomologica*, **24** (15) : 117-118.
- 1909b. – Neuen Elateriden aus Afrika und Madagaskar. *Societas entomologica*, **24** (16) : 122-123.
- STIBICK J., 1979. – Classification of the Elateridae (Coleoptera). Relationship and classification of the subfamilies and tribes. *Pacific Insects*, **20** (2) : 145-186.