



Une espèce nouvelle de Guyane appartenant au genre *Flabellostrongylium* Pic, 1938 (Coleoptera, Tenebrionidae, Stenochiinae)

David GONZALES 

50 chemin des Grads, F – 07200 Lachapelle-sous-Aubenas. E-mail : david-gonzales@orange.fr

<https://zoobank.org/References/33B6434F-94F2-4BE3-A1D0-AF96276C44A2>

(Accepté le 18.VIII.2025 ; publié en ligne le 24.IX.2025)

Citation. – Gonzales D., 2025. Une espèce nouvelle de Guyane appartenant au genre *Flabellostrongylium* Pic, 1938 (Coleoptera, Tenebrionidae, Stenochiinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 130 (3) : 263-268. https://doi.org/10.32475/bsef_2108

Résumé. – L'étude des Tenebrionidae collectés lors de l'expédition "La Planète revisitée" Guyane 2015 a révélé la présence d'une nouvelle espèce appartenant au genre *Flabellostrongylium* Pic, 1938, sous-genre *Flabellostrongylium* Pic, 1938. *Flabellostrongylium* (*Flabellostrongylium*) *touroulti* n. sp., est décrit et la clé d'identification des espèces est actualisée.

Abstract. – A new species of the genus *Flabellostrongylium* Pic, 1938, from French Guiana (Coleoptera, Tenebrionidae, Stenochiinae). The study of Tenebrionidae collected during the expedition "Our Planet Reviewed" Guyane 2015 revealed the presence of a new species belonging to the genus *Flabellostrongylium* Pic, 1938, subgenus *Flabellostrongylium* Pic, 1938. *Flabellostrongylium* (*Flabellostrongylium*) *touroulti* n. sp. is described and the identification key to species is updated.

Keywords. – Stenochiini, taxonomy, morphology, Neotropical region.

Le genre néotropical *Flabellostrongylium*, établi par Pic (1938 : 18), comprenait jusqu'alors trois espèces réparties dans deux sous-genres, *Flabellostrongylium* Pic, 1938, et *Flabelلودuplicium* Gonzales, 2017 : l'espèce-type *F. (Flabellostrongylium) atronitidum* Pic, 1938 (Brésil), *F. (Flabelلودuplicium) morvanae* Ferrer & Moraguès, 1999 (Guyane) et *F. (Flabelلودuplicium) dalensi* Gonzales, 2017 (Guyane). Un spécimen, récolté en 2015 lors de l'expédition "La Planète revisitée" en Guyane, n'a pu être rapporté à aucune des espèces déjà décrites dans ce genre. Il est fait l'hypothèse qu'il appartient à une espèce encore non décrite.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le matériel étudié provient de l'expédition "La Planète revisitée", organisée par le Muséum national d'Histoire naturelle et Pro-Natura International (TOUROULT *et al.*, 2018) du 25 février au 26 mars 2015, dans le massif du Mitaraka, situé à l'extrême sud-ouest de la Guyane, au voisinage du point triple avec le Suriname et le Brésil, en zone-cœur du Parc amazonien de Guyane.

Les figures de l'habitus incluses dans cet article résultent de macrophotographies réalisées sur une station photographique à mouvement micrométrique vertical, équipée d'un dôme lumineux de 6000 K, avec un appareil photographique numérique Canon EOS 450D équipé d'un objectif Canon MP-E 65 mm. Les différents plans focaux produisant les photographies ont été assemblés à l'aide du logiciel Combine ZP.

Abréviations. – **EI**, index élytral (rapport de la longueur des élytres sur la largeur maximale des élytres, multiplié par 100); **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France); **OI**, index oculaire (rapport de la plus petite distance dorsale séparant les yeux sur largeur maximale de la tête prise à l'extrémité des yeux, multiplié par 100); **PI**, index pronotal (rapport de la longueur du pronotum au niveau de la ligne médiane sur la largeur du pronotum entre les angles postérieurs, multiplié par 100); **PNI**, Pro-Natura International.

TAXONOMIE

Genre *Flabellostrongylium* Pic, 1938

Sous-genre *Flabellostrongylium* Pic, 1938

Flabellostrongylium (Flabellostrongylium) touroulti n. sp. (fig. 1-8)

<https://zoobank.org/NomenclaturalActs/3AB61255-45AC-47DC-B037-3357A2A54134>

Matériel-type. – HOLOTYPE : ♂, "Fr. Guyane : Maripasoula (5572), MITARAKA, La Planète revisitée, MNHN / PNI Guyane 2015 / APA-973-1 / 2°14'2.47"N / 54°27'0.19"W / du 22.II.2015 au 27.III.2015" [étiquette blanche imprimée] // "10 III 2015 (5572), LT : Piège lumineux : light trap / Réc. : J. Touroult, J.-H. Yvinec & E. Poirier" étiquette blanche imprimée] // "MTK, Our Planet Reviewed, French Guiana 2015" [étiquette orange imprimée] // "♂" [étiquette bleu imprimée] // "HOLOTYPE ♂, *Flabellostrongylium touroulti* n. sp., D. Gonzales det. 2017" [étiquette blanche imprimée].

Le matériel-type est composé d'un seul individu mâle auquel il manque les métatarsomères III et IV droits. Les pièces qui se sont dissociées lors de la préparation – métatarsomères gauches I-II et III-IV (fig. 3); partie distale de l'expansion de l'antennomère gauche VII (fig. 4); expansion de l'antennomère droit X, coupée en deux (fig. 5) – ont été collées sur une paillette distincte. L'édéage (fig. 6-7) et les deux derniers sternites et tergites abdominaux (fig. 8) ont également été collés sur une paillette.

Le matériel-type est déposé au MNHN (numéro d'inventaire EC54436).

Description de l'holotype. – Longueur 6,0 mm; Largeur maximale 1,9 mm (au niveau des calus huméraux); brun-rouge luisant avec des reflets vert métallique sur la tête et le pronotum; ailé.

Tête transverse, 1,8 fois plus large que longue; longueur : 0,7 mm; largeur maximale (au niveau des yeux) : 1,2 mm; OI : 29. Labre visible vu de dessus, finement ponctué; bord antérieur subdroit, bordé de soies rousses. Membrane labro-clypéale visible, rousse. Clypéus transverse, bord antérieur subdroit, angles droits; sillon clypéo-frontal clairement marqué, entièrement visible, légèrement arrondi postérieurement et formant une dépression; côtés subdroits; sillon clypéo-génal finement marqué, droit; échancrure latérale du sillon clypéo-génal marqué. Bord des joues régulièrement arrondi vers l'extérieur, formant un canthus oculaire en retrait latéralement par rapport à l'œil et recouvrant latéralement environ la moitié de l'œil. Bord des tempes droit, convergent postérieurement. Dernier article des palpes maxillaires sécuriforme.

Antennes longues de 4,3 mm; antennomère III plus court que l'antennomère IV; antennomères IV à X flabellés en une expansion très allongée; antennomères IV à XI fortement ponctués; rapport relatif de la longueur des antennomères I-XI de la base à l'apex (sans prendre en compte les expansions), avec comme référence l'antennomère 3 : I = 1,04; II = 1,09; III = 1,00; IV = 1,62; V = 1,52; VI = 1,63; VII = 1,98; VIII = 2,13; IX = 2,16; X = 1,99; XI = 12,40.

Pronotum faiblement transverse, 1,2 fois plus large que long, la largeur maximale en arrière du milieu. Largeur entre les angles antérieurs : 0,9 mm; entre les angles postérieurs : 1,3 mm; maximale : 1,4 mm. Longueur : 1,1 mm. PI : 83. Base du pronotum plus étroite que la base des élytres. Base pronotale subdroite; bord antérieur légèrement convexe; côtés arrondis convexes, très légèrement sinués avant les angles postérieurs; angles antérieurs arrondis;

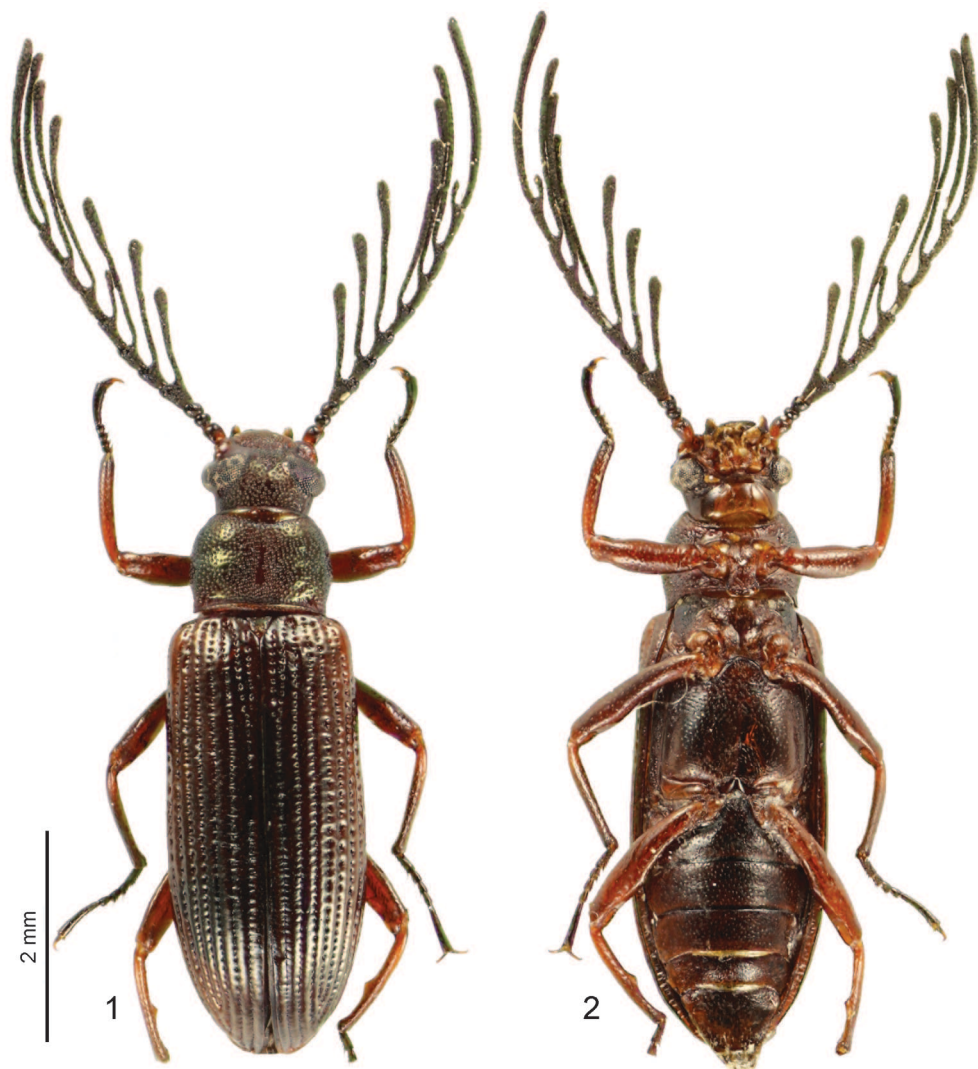


Fig. 1-2. – *Flabellostrongylium* (*Flabellostrongylium*) *touroulti* n. sp., ♂ holotype, habitus. – 1, Vue dorsale. – 2, Vue ventrale.

angles postérieurs subdroits. Pronotum rebordé antérieurement et postérieurement, rebord antérieur plus épais centralement; présence d'une légère impression pronotale prébasale de chaque côté; ponctuation du pronotum formée de points moyens et serrés, mais non contigus, régulièrement répartis, seule une ligne centrale longitudinale est sans ponctuation.

Scutellum triangulaire et ponctué; angle postérieur aigu au sommet émoussé.

Élytres 2,2 fois plus longs que larges. Largeur : 1,9 mm; longueur : 4,2 mm; EI : 223; côtés droits et parallèles dans leurs deux tiers antérieurs et se rétrécissant en courbe régulière vers l'apex; rebord latéral non visible vu de dessus; suture élytrale non rebordée; stries élytrales constituées d'une rangée de points bien marqués. Intervalles convexes.

Face ventrale (fig. 2) de même couleur que la face dorsale; apophyse prosternale à sommet subdroit; sternites régulièrement ponctués de points fins régulièrement répartis; sternites V et VI avec une membrane articulaire visible sur leurs bords postérieurs.

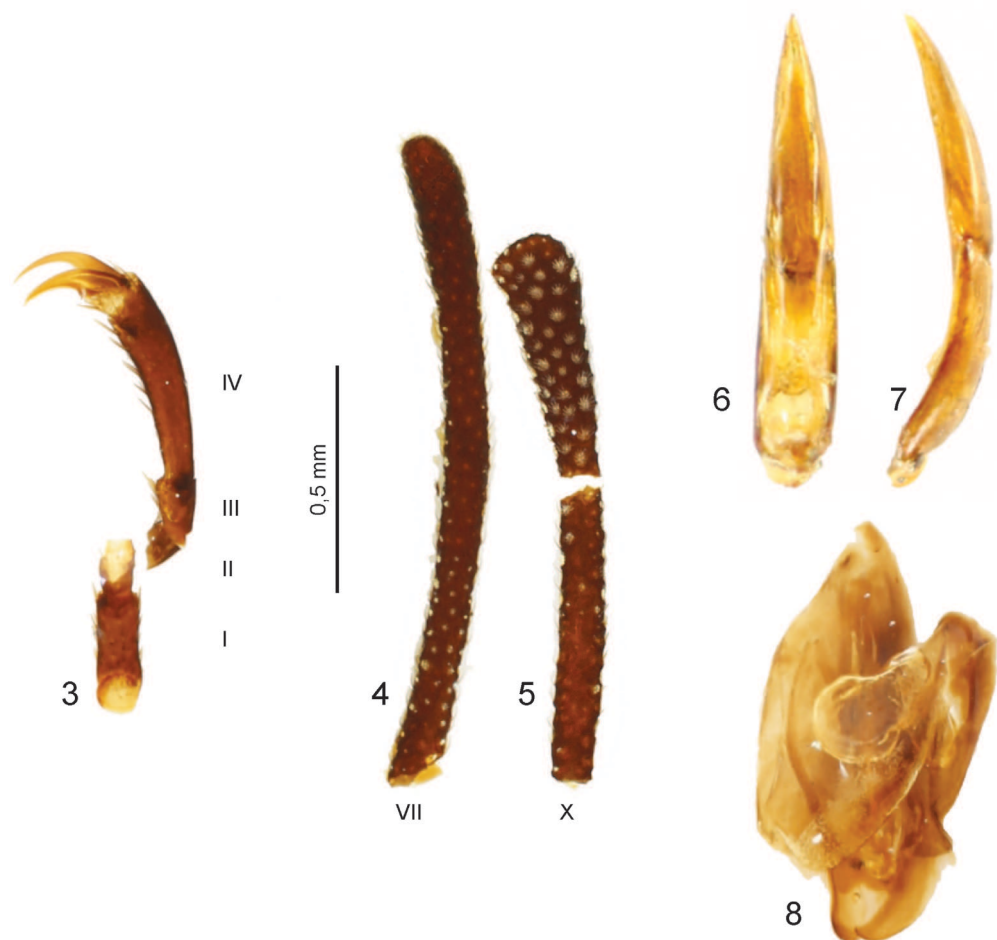


Fig. 3-8. – *Flabellostrongylium* (*Flabellostrongylium*) *touroulti* n. sp., ♂ holotype. – 3, Métatarsomères gauches ; – 4-5, Antennomères : 4, partie distale de l'expansion de l'antennomère VII gauche ; 5, expansion de l'antennomère X droit. – 6-7, Édéage : 6, vue ventrale ; 7, vue latérale. – 8, Deux derniers sternites et tergites abdominaux. (Photographies 3, 4, 5 et 8 : © MNHN/Maxime Boutin).

Pattes brun-rouge ; tibias légèrement arqués ; métatibias munis sur leur face ventrale, juste après leur milieu, d'une dent obtuse bien marquée ; métafémurs avec une faible dent ventrale située peu après le milieu ; protarsomère I plus grand que les quatre autres protarsomères réunis ; métatarsomère I plus petit que le IV (fig. 3) ; rapports relatifs de la longueur des tarsomères I-V (pro et mésotarses) et I-IV (métatarses) de la base à l'apex, avec comme référence le tarsomère 1 :

- protarses : 1,00 : 0,85 : 0,92 : 1,13 : 6,31 ;
- mésotarses : 1,00 : 0,67 : 0,61 : 0,70 : 2,86 ;
- métatarses : 1,00 : 0,63 : 0,65 : 2,61.

Édéage (fig. 6-7). Longueur : 1,00 mm. Légèrement courbé vue de profil. Paramères se rétrécissant régulièrement sur les côtés jusqu'à l'apex pointu. Pièce basale : 0,49 mm ; pièce apicale : 0,51 mm.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Espèce amicalement dédiée à Julien Touroult (MNHN), l'un des organisateurs de l'expédition de terrain dans le massif de Mitaraka.

CLÉ DES ESPÈCES DE *FLABELLOSTRONGYLUM*

La clé d'identification actualisée ci-dessous d'après GONZALES (2017 : 38), permettra de séparer les espèces de *Flabellostrongylum*.

1. Antennomères IV à X flabellés en une seule expansion chez le ♂ 2 (sous-genre *Flabellostrongylum* Pic)
 - Antennomères IV à X flabellés en deux expansions chez le ♂ 3 (sous-genre *Flabellostrongylum* Pic)
2. Premier métatarsomère plus grand que le quatrième *F. (Flabellostrongylum) atronitidum* Pic
 - Premier métatarsomère nettement plus petit que le quatrième *F. (Flabellostrongylum) touroulti* n. sp.
3. Sculpture élytrale formée par de profondes fovéoles plus ou moins allongées *F. (Flabellostrongylum) morvanae* Ferrer & Moraguès
 - Sculpture élytrale formée par des stries constituées d'une rangée de points bien marqués ... *F. (Flabellostrongylum) dalensi* Gonzales

DISCUSSION

Le genre *Flabellostrongylum* se singularise des autres genres de Stenochiini néotropicaux par le caractère apomorphe des antennes flabellées des mâles. Il possède, comme le genre *Oploptera* Chevrolat, 1844 [syn. *Otocerus* Mäklin, 1867 ; voir BOUSQUET *et al.* (2018 : 316)], des antennomères III plus courts que les IV, contrairement au genre *Strongylum* Kirby, 1819, chez lequel ils sont égaux ou plus long, critère utilisé par CHAMPION (1888 : 377).

La nouvelle espèce se distingue des trois autres par des caractères nouveaux pour ce genre : premier métatarsomère plus petit que le quatrième, métafémurs avec une faible dent et présence sur la face ventrale des métatibias, juste après le milieu, d'une dent obtuse, caractère que l'on retrouve également chez certaines espèces d'*Oploptera* comme *O. blanchardi* (Mäklin, 1864), *O. versicolor* (Mäklin, 1864) du Brésil et *O. cyanescens* (Pic, 1918) de Guyane. Bien que la longueur ne constitue que rarement un caractère systématique valable, il est à noter que *F. touroulti* possède une taille inférieure à 7 mm, contre plus du double pour les trois autres espèces.

Ces nouveaux éléments de rapprochement avec *Otocerus* posent la question sur la validité de la position systématique du genre *Flabellostrongylum*. Si l'on considère que la spécialisation des antennes flabellées des mâles a pu se produire indépendamment à plusieurs reprises chez *Oploptera*, alors *Flabellostrongylum* pourrait être suspecté d'en être un sous-groupe spécialisé. Il est à considérer également qu'aucun critère fiable ne permet actuellement de différencier les femelles des *Flabellostrongylum* de celles des *Oploptera*.

En l'absence d'étude approfondie, il est impossible aujourd'hui de statuer sur la parenté cladistique de *Flabellostrongylum* avec *Oploptera*. Pour DOYEN (1989 : 31 ; 1990 : 257), il en est de même pour *Oploptera* et *Pseudotocerus* Champion, 1888, vis à vis de *Strongylum*, pour qui l'unique caractère antennaire du troisième segment est jugé douteux pour fixer des limites génériques.

REMERCIEMENTS. – Ils s'adressent aux organisateurs et participants à l'expédition "La Planète Revisitée" Guyane 2014/2015, mission coorganisée par le MNHN et Pro-Natura International, et soutenue par les financements européens FEDER, le conseil régional de Guyane, le conseil général de Guyane, le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Guyane, ainsi que le Parc amazonien de Guyane où s'est déroulée l'expédition Mitaraka. Je remercie, en particulier, les entomologistes ayant pris part aux collectes de terrain pendant cette opération, spécialement Pierre-Henri Dalens, Antoine Mantilleri, Eddy Poirier, Julien Touroult et Jean-Hervé Yvenc.

AUTEURS CITÉS

- BOUSQUET Y., THOMAS D. B., BOUCHARD P., SMITH A. D., AALBU R. L., JOHNSTON A. M. & STEINER W. E. JR., 2018. – Catalogue of Tenebrionidae (Coleoptera) of North America. *ZooKeys*, **728** : 1-455. <https://doi.org/10.3897/zookeys.728.20602>
- CHAMPION G. C., 1888. – Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 1. Heteromera (part). In : Godman F. D. & Salvin O. (éds), *Biologia Centrali-Americana*. London : Taylor & Francis, 353-476, pl. 15-21.
- DOYEN J. T., 1989. – Reconstitution of Coelometopini, Tenebrionini and related tribes of America North of Colombia (Coleoptera: Tenebrionidae). *Journal of the New York Entomological Society*, **97** : 277-304.
- DOYEN J. T., 1990. – Tenebrionidae and Zopheridae of the Chamela Biological Station and vicinity, Jalisco, Mexico (Coleoptera). *Folia Entomologica Mexicana*, **77** : 211-276.
- GONZALES D., 2017. – Contribution à l'étude des Ténébrionides de Guyane. VI. Description d'une nouvelle espèce appartenant au genre *Flabellostroglyium* Pic, 1938 (Coleoptera, Tenebrionidae) (p. 37-40). In : Touroult, J. (coord.), *Contribution à l'étude des Coléoptères de Guyane*. Supplément au Bulletin de liaison d'Acorep-France "Le Coléoptériste", **11**. Paris : Acorep-France.
- PIC M., 1938. – Nouveautés diverses, mutations. *Mélanges Exotico-entomologiques*, **70** : 1-38.
- TOUROUT J., POLLET M. & PASCAL O., 2018. – Overview of Mitaraka survey: research frame, study site and field protocols. *Zoosystema*, **40** (sp1) : 327-365. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2018v40a13>
-