

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 6
Numéro 5

Avril 2018

ISSN: 2269 - 6016
Dépôt légal: Avril 2018

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Impression

SARL SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

speedcopie@wanadoo.fr

Imprimé le 24 avril 2018

Découverte du mâle de *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoïn, 1960 (Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae)

GÉRARD ROBICHE (1) & ALAIN COACHE (2)

(1) 1 chemin des Chaineaux, F-78540 Vernouillet, France – entomotene@aol.com

- ZooBank : <http://zoobank.org/BD962423-4632-43C7-92C4-9DDACB57EF3D>

(2) OCIS, Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne, France – alain.coache@gmail.com

- ZooBank : <http://zoobank.org/C41F1566-6165-469B-9010-C0196F01DCA2>

Mots-clés :

Coleoptera ; *longepilis* ;
Tenebrionidae ; *minimus* ;
Lagriinae ; *minutissimus* ;
Cossyphini ; Niokolo Koba ;
Cossyphus ; Sénégal ;
Acontodactylus ; Afrique.

Résumé. – A l'occasion de prospections au Sénégal, nous avons découvert le mâle de *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis*. Nous en faisons la description ci-dessous.

Robiche G. & Coache A., 2018. – Découverte du mâle de *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoïn, 1960 (Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae). *Faunitaxys*, 6(5) : 1 – 4.

ZooBank : <http://zoobank.org/References/B243050B-158C-44C8-8800-EB44A805D65D>

Introduction

Les Cossyphini Latreille, 1802 regroupent actuellement 33 espèces, réparties dans deux sous-genres : *Cossyphus* Olivier, 1791 et *Acontodactylus* Desbrochers des Loges, 1894. Les 10 espèces du sous-genre *Acontodactylus* sont des petites espèces, d'une taille variant de 3 mm à 6,5 mm. Ce sous-genre présente une large répartition, puisqu'on le retrouve jusqu'en Asie et en Australie. Des prospections entomologiques au Sénégal ont permis de collecter, grâce à l'un d'entre nous (AC), plusieurs exemplaires de *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoïn, 1960.

Abréviations utilisées. – AC, Alain Coache ; GR, Gérard Robiche ; OCIS, Observatoire et Conservation des Insectes du Sénégal.

Cossyphus (Acontodactylus) longepilis Ardoïn, 1960

(Fig. 3-9)

L'espèce, endémique à la Guinée-Bissau, a été décrite sur un seul exemplaire femelle. Elle est très proche de *Cossyphus (Acontodactylus) minimus* Kaszab, 1943 décrit du Cameroun, avec une répartition comprenant également le Nigeria et le Tchad, mais présente néanmoins quelques différences (Ardoïn, 1960).

Depuis l'excellente révision des Cossyphini de Scupola (2000), l'espèce *longepilis* n'a pas été mentionnée depuis, et le mâle est resté inconnu.

L'un d'entre nous (AC) a ramené de ses prospections au Sénégal un très important matériel de ténébrionides qui est en cours d'étude. Parmi ce matériel, plusieurs exemplaires appartenant à l'espèce *longepilis* ont été identifiés. Sa répartition géographique s'étend donc aujourd'hui à la région sud du Sénégal.

Nous avons donc la possibilité de reproduire les caractères morphologiques du mâle (Fig. 4-9).

Matériel du Sénégal

- 1 ex., Wassadou, 08.VII.2007 (UV) AC leg.
- 4 ex., Wassadou, parc national du Niokolo Koba, 05.VII.2008 (UV), AC leg.
- 1 ex., parc national du Niokolo Koba, Gué de Damantan, 26.X.2009 (UV), AC leg.
- 2 ex., Petite Côte, Nianing, 23.VII.2010 (sous pierre), AC leg.
- 3 ex., parc national du Niokolo Koba, poste du Niokolo, 15.X.2011, AC leg. (*in coll.* OCIS, GR)

Caractères diagnostiques du mâle (Fig. 4-9)

- Les deux premières paires de pattes portent une dent sur les fémurs, comme le supposait Scupola (2000, 204), absente chez la femelle.
- Le dernier sternite abdominal est simple et aplani.
- Aucune dent n'apparaît sous le dernier article des tarsi.
- Quelques grandes soies blanches et translucides peu nombreuses apparaissent sur les élytres.
- La partie explanée des élytres est aussi large que la partie des élytres recouvrant la partie abdominale.
- Différente de *C. minimus*, qui est plus petite et qui ne porte aucune soie sur le corps, la partie explanée des élytres moins large que la partie des élytres recouvrant la partie abdominale. Les dents des fémurs sont nettement plus triangulaires (Fig. 10).
- Les deux espèces sont ailées, contrairement à *Cossyphus (Acontodactylus) minutissimus* Laporte de Castelnau, 1840 qui est aptère et dont la répartition va du sud de l'Espagne au nord du Maroc.

Conclusion

Nous déduisons de cette étude que *C. minimus* n'est pas présent au Sénégal et qu'il reste à préciser la répartition et les limites géographiques de *C. longepilis*.

Remerciements

Nous tenons à remercier :

– Monsieur Abdoul Aziz Niang, chef du laboratoire de Zoologie des invertébrés terrestres de l'IFAN à l'université de Dakar Cheikh Anta Diop, pour nous avoir ouvert les portes des collections.

– Le Colonel Mame Balla Gueye, directeur des parcs nationaux du Sénégal, pour l'obtention des autorisations nécessaires aux études entreprises ainsi que le Commandant Samuel Dieme, Conservateur du Parc du Niokolo Koba, pour son accueil chaleureux lors de nos multiples missions dans ce parc.

– Monsieur le Capitaine Lamine Kane, Conservateur de la réserve de la Biosphère du Delta du Saloum, pour nous avoir autorisés à prélever des insectes dans la réserve.

– Le Dr Olivier Montreuil et Monsieur Antoine Mantilleri du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris pour leur accueil et leur bienveillance.

Auteurs cités

Ardoin P., 1960. – Trois nouveaux Tenebrionides de Guinée Portugaise. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 90 : 55-59, 2 fig.

Kaszab Z., 1943. – Beitrage zur Kenntnis der Cossyphinen. *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, 36 : 137-137.

Scupola A., 2000. – Revisione della tribù Cossyphini Latreille, 1802. Parte I. Introduzione e genere *Cossyphus* Olivier, 1791. *Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste*, 48 : 185-249, 78 figs.

Caractères distinctifs des deux sous-genres du genre *Cossyphus* :

1. Elytres lisses, avec ou sans côte médiane, tous les onychium du mâle avec une dent sur la face inférieure.

Grandes espèces (8-17 mm) *Cossyphus* Olivier, 1791.

— Elytres avec des stries ponctuées, onychium des pattes arrières simples chez le mâle.

Petites espèces (3- 6,5 mm) *Acontodactylus* Desbrochers des Loges, 1894.

Abstract.

Robiche G. & Coache A., 2018. – Discovery of the male of the species *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoin, 1960 (Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae). *Faunitaxys*, 6(5) : 1 – 4.

During entomological surveys in Senegal, we discovered the male of the species *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis*. We describe it below.

Keywords. – Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae, Cossyphini, *Cossyphus*, *Acontodactylus*, *longepilis*, *minimus*, *minutissimus*, Niokolo Koba, Senegal, Africa.



Fig. 1. - Fleuve Gambie, Gué de Damantan (Sénégal).



Fig. 2. - Crocodile au Gué de Damantan (Sénégal).

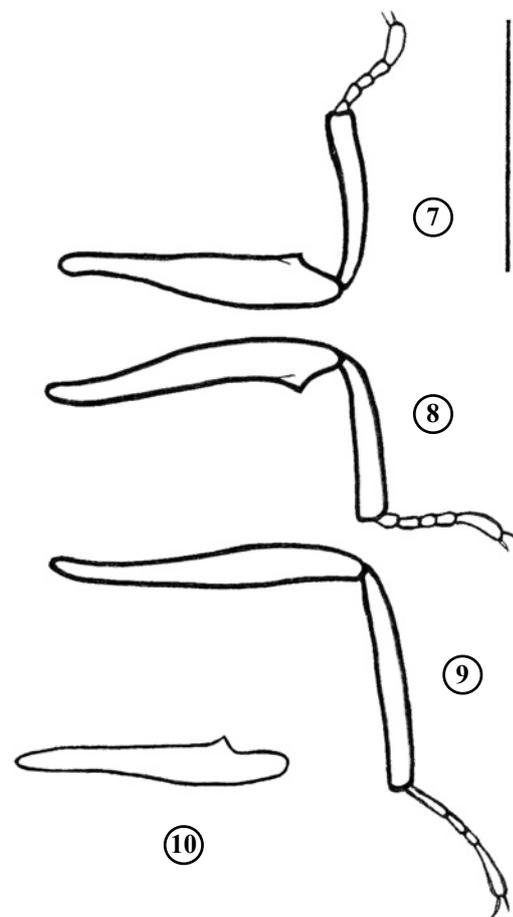
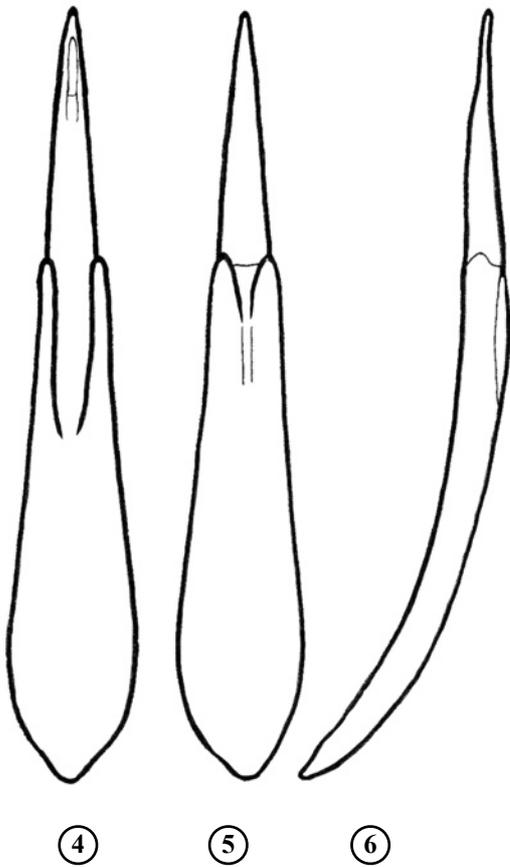


Fig. 3-9. - *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoin, 1960, ♂.

- 3: Habitus. - 4-6: Edéage, vu de face, dos, profil (Echelle : 0,5 mm). - 7-9: Pattes vues de dessous (Echelle : 1 mm).

Fig. 10-11. - *Cossyphus (Acontodactylus) minimus* Kaszab, 1943.

- 10: Patte antérieure vue de dessous. - 11: Habitus.



12

Fig. 12. - Rivière Niokolo, poste du Niokolo Koba (Sénégal).



13

Fig. 13. - Phacochères, poste du Niokolo Koba (Sénégal).



14

Fig. 14. - Un jour de grève au poste du Niokolo Koba (Sénégal). Les Babouins mécontents organisent un sitting.



15



16



17



18

Fig. 15-18. - Gué de Damantan, chasse de nuit (Sénégal).

Recommandations aux auteurs

– les textes et les illustrations doivent être transmis en pièces jointes d'un courriel à :

lionel.delaunay@free.fr

– les articles doivent être soumis sous leur forme définitive, en **traitement de texte** (MAC ou PC), police «Times New Roman».

– la **présentation générale** du texte doit être conforme à celle des derniers articles parus dans la revue.

– ils peuvent être écrits en **français, anglais, allemand, espagnol** ou **italien**.

– s'ils contiennent des **descriptions**, elles devront suivre scrupuleusement les règles du “*Code international de nomenclature zoologique*”.

– quelle que soit la langue utilisée, il est impératif de fournir un **résumé** en français et en anglais.

– les **illustrations** ne doivent pas être incluses dans le texte, mais fournies dans des fichiers à part.

– la liste complète des **légendes** doit être fournie en fin de manuscrit.

– les **opinions** émises n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

– les **tirés à part** sont fournis sous forme papier (10 exemplaires offerts, les suivants à la charge de l'auteur, au tarif imprimeur) et sous forme électronique au format PDF.

Faunitaxys est échangée avec les revues suivantes (« print versions ») :

- Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria (Italie)
- Boletín de la Asociación española de Entomología (Espagne)
- Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (Espagne)
- Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia (Italie)
- Bulletin de la Société linnéenne de Lyon (France)
- Bulletin of Insectology (Italie)
- Heteropterus Rev. Entomol. (Espagne)
- Israel Journal of Entomology (Israël)
- Klapalekiana (République Tchèque)
- Koleopterologische Rundschau (Allemagne)
- Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Italie)
- Proceedings of the Entomological Society of Washington (USA)
- Revue suisse de Zoologie (Suisse)
- Spixiana (Allemagne)
- Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Biologie (Allemagne)
- Zoosystematica Rossica (Russie)

Faunitaxys

Volume 6, Numéro 5, Avril 2018

SOMMAIRE

Découverte du mâle de *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoin, 1960

(Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae)

Gérard Robiche & Alain Coache 1 – 4

CONTENTS

Discovery of the male of the species *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoin, 1960

(Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae)

Gérard Robiche & Alain Coache 1 – 4

Illustration de la couverture : Rivière Gambie, à Wassadou (Sénégal), où ont été découverts les premiers exemplaires mâles de *Cossyphus (Acontodactylus) longepilis* Ardoin, 1960.

Crédits :

© **Alain Coache** : Fig. 1-2, 12-18, couverture.

© **Gérard Robiche** : Fig. 4-11.

© **Lionel Delaunay** : Fig. 3.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)