



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Description d'une nouvelle espèce de Silphidae (Coleoptera) de Tanzanie

Michaël Dierkens

118 rue Carnot, 71000 Mâcon, France. - michael.dierkens@cegetel.net

Résumé. – Une nouvelle espèce de Silphidae, *Silpha francoisi* **nov. sp.**, est décrite de Tanzanie.

Mots clés. – Silphidae, *Silpha*, description, Tanzanie, Afrique.

Description of a new species of Silphidae (Coleoptera) from Tanzania

Abstract. – A new species of Silphidae, *Silpha francoisi* **nov. sp.**, is described from Tanzania.

Keywords. – Silphidae, *Silpha*, description, Tanzania, Africa.

INTRODUCTION

Les Silphidae constituent une famille peu représentée en Afrique subsaharienne. Dans sa révision, PORTEVIN (1926) ne mentionne la présence que de sept espèces dans cette région.

Parmi celles-ci, *Thanatophilus caeruleoviridans* a été mis en synonymie avec *T. micans* par SCHAWALLER (1981). *Silpha peringueyi* et *S. capicola* ont été mis en synonymie avec *S. punctulata* par SCHAWALLER (1987).

La faune africaine se résume donc ainsi :

Silpha punctulata Olivier, 1790 (= *Silpha capicola* Péringuey, 1888 ; = *Silpha peringueyi* Portevin, 1922) : Afrique orientale et australe ;

Silphosoma metallescens (Fairmaire, 1900) : Madagascar ;

Thanatophilus micans (Fabricius, 1794) (= *Thanatophilus caeruleoviridans* (Dohrn, 1885) : toute l'Afrique sub-saharienne ;

Thanatophilus mutilatus (Castelnau, 1840) : République d'Afrique du Sud.

T. micans se reconnaît immédiatement parmi les *Thanatophilus* à sa coloration bleu ou vert métallique. *S. metallescens* est une espèce métallique propre à Madagascar. Les trois espèces d'Afrique subsaharienne (*T. micans*, *T. mutilatus* et *S. punctulata*) sont figurées par SCHAWALLER (1987) et peuvent être identifiées au moyen des clés fournies par PORTEVIN (1926) et SCHAWALLER (1987).

En examinant un lot de Silphidae de Tanzanie transmis pour étude par notre collègue Mickaël François, nous avons eu la bonne surprise de constater qu'il était constitué d'une espèce à l'allure fort originale, appartenant au genre *Silpha*, et ne correspondant à aucune des espèces mentionnées par PORTEVIN (1926). Neuf espèces valides ont été décrites depuis le travail de Portevin. Ces espèces, du Népal ou d'Extrême-Orient, présentent une allure très différente de nos spécimens.

Dans la mesure où plusieurs espèces de Silphidae sont connues pour être introduites (divers *Thanatophilus* en Europe, *Silpha tristis* au Canada, *Silpha puncticollis* aux Etats-Unis...), les vérifications ont porté sur l'ensemble des espèces connues au niveau mondial. Les spécimens tanzaniens ne nous paraissant appartenir à aucune d'entre elles, nous en proposons une description dans le présent article.

***Silpha francoisi* nov. sp.**

Matériel

Holotype ♂ : Tanzanie, Mbeya, Mbogo Mts, Umalila forest, 20-II-2017, P. Kayombo leg., MHNL (Centre Louis Lortet, Musée des Confluences, Lyon, France).

Paratypes : mêmes données, 1 femelle *in* MHNL (Centre Louis Lortet, Musée des Confluences, Lyon, France), 3 femelles *in* collection Michaël Dierkens (Mâcon, France), 4 exemplaires *in* collection Mickaël François (Bar-sur-Aube, France).

Etymologie : l'espèce est amicalement dédiée à Mickaël François, spécialiste des Meloidae africains, qui nous a confié ce matériel pour étude.

Description

Taille : longueur : 15 mm ; largeur 8 mm. Corps en ovale allongé.

Coloration. Entièrement noir, à l'exception des derniers sternites qui sont partiellement (sternites 4 et 5) ou complètement (sternite 6) rougeâtres. Dessus très luisant. Pilosité de la face sternale et des pattes jaune. Spinules des pattes brun clair.

Tête. Tête faiblement allongée. Clypéus largement échancré. Tête à ponctuation forte. Front et vertex bombés jusqu'au niveau postérieur des yeux, avec une petite fossette ponctiforme centrée entre les yeux. Présence d'une fossette nette à proximité du bord interne de chaque œil. Antennes de onze articles, finissant par une massue mal définie. Trois premiers articles nettement plus longs que larges, 4^e et 5^e oblongs, 6^e subglobuleux, 7^e à 10^e transverses courts, 11^e pyriforme court. Les 8 premiers articles antennaires sont luisants et présentent une ponctuation nette. Les 3 derniers sont mats et imponctués, à dense pubescence courte dorée leur donnant un aspect feutré. Mandibules nettement poilues sur leur face inférieure, découpées en triangle un peu avant le tiers distal et présentant juste après cette échancrure une large dent subtriangulaire. Mandibule gauche à extrémité échancrée ; mandibule droite brusquement réduite en pointe à l'apex.

Pronotum. Glabre. Base faiblement sinuée. Marges latérales entièrement et nettement rebordées. Marge antérieure échancrée en ligne courbe, subanguleuse sur les côtés, avec un bourrelet fin relevé, un peu effacé au niveau des tempes. Base faiblement rebordée : le bourrelet y est surtout visible par le fait que la ponctuation s'arrête nettement avant la marge basale. Disque fortement gibbeux. Forte ponctuation recouvrant l'ensemble de la surface. Elle est dense et simple sur la gibbosité, très dense avec un gros granule luisant bien visible sur le bord antérieur des points, au niveau des marges du pronotum.

Scutellum. Glabre, triangulaire court et concave. Concavité couverte d'une ponctuation grosse dense, marges lisses.



Figure 1. Habitus dorsal.



Figure 2. Tête.



Figure 3. Protarse mâle.



Figure 4. Protarse femelle.



Figure 5. Edéage, vue ventrale.

Élytres. Glabres, couvrant tout l'abdomen, moyennement convexes, arrondis séparément à l'extrémité, sans sinuosité ni troncature. Calus huméral absent. Marges latérales faiblement explanées et relevées. Suture fortement relevée en carène luisante lisse jusqu'à l'apex. Présence de trois stries fortement relevées en carène lisse. Les deux premières atteignent le bord antérieur des élytres et s'arrêtent vers le milieu de la déclivité élytrale. La troisième, plus courte que les deux premières, n'atteint pas le bord antérieur des élytres et s'arrête au commencement de la déclivité élytrale. Les bords des stries sont fortement ponctués, ce qui leur confère un aspect crénelé. Toute la surface élytrale (y compris les marges) est couverte d'une ponctuation grosse très dense, mal définie, présentant, en amont de chaque point, un gros granule luisant très net et très saillant. Epipleures mats, microréticulés, avec une ponctuation moyenne râpeuse peu dense.

Pattes. Hanches médianes écartées. Hanches postérieures contiguës. Trochanters simples. Tibias droits. Deux éperons sur chaque tibia. Ongles non dentés, faiblement courbés. Tarses non dilatés chez le mâle. Protarse avec l'onychium allongé chez le mâle (Fig. 3).

Édéage. Voir Fig. 5.

Diagnose

Cette espèce se distingue de toutes les autres espèces de *Silpha* connues par la combinaison des caractères suivants : la conformation élytrale particulière (trois stries cariniformes, crénelées, les deux premières interrompues au milieu de la déclivité élytrale, la troisième interrompue aux deux extrémités ; ponctuation des interstries grosse, très dense et nettement granuleuse) ; la structure du pronotum (base faiblement sinuée, marge antérieure échancrée, disque gibbeux, surface fortement ponctuée) et le dimorphisme sexuel atypique (mâles avec les tarses non dilatés et l'onychium des protarses allongé).

Elle se distingue de *Silpha puncticola* par sa forte ponctuation élytrale et thoracique.

Remerciements. – Nous remercions Mickaël François pour nous avoir confié son matériel pour étude et pour la réalisation de la photographie de l'habitus dorsal, Harold Labrique (Musée des Confluences, Lyon) pour la photographie de la tête, Cédric Audibert (Musée des Confluences, Lyon) pour la réalisation des autres photographies et pour sa relecture de l'article.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHO Y. B. & KWON Y. J., 1999. New Silphids (Coleoptera: Silphidae) from Korea. *Korean Journal of Applied Entomology*, 29(3): 221-223.
- FERREIRA R. N., 2017. First record of *Silpha puncticollis* Lucas, 1846 (Coleoptera: Silphidae, Silphinae) for North America. *Arquivos Entomolóxicos*, Vol.17:101-103.
- HÁVA J., SCHNEIDER J. & RŮŽIČKA J., 1999. Four new species of carrion beetles from China (Coleoptera: Silphidae). *Entomological Problems*, 30(2): 67-83.
- JANSENS A., 1943. Silphidae (Coleoptères Staphylinoidea) in *Exploration du Parc National Albert. Mission G.F. de Witte (1933-1935)*, Fasc. 43: 15-18.
- KÔNO H., 1929. Beitrag zur Silphiden-Fauna Japans (Col.). *Insecta Matsumurana*, 3: 157-165.

- LOBL I. & SMETANA A., 2004. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 2: Hydrophiloidea. Histeroidea. Staphylinoidea. Apollo Books. 942 p.
- NISHIKAWA M., IKEDA H., KUBOTA K. & SOTA T., 2010. Taxonomic redefinition and natural history of the endemic silphid beetle *Silpha longicornis* (Coleoptera: Silphidae) of Japan, with an analysis of its geographic variation. *Zootaxa*, 2648: 1-31.
- PORTEVIN G., 1926. Les grands nécrophages du globe. Silphini – Necrodini – Necrophorini. *Encyclopédie Entomologique*. 270 p.
- RŮŽIČKA J., 2002. Taxonomic and nomenclatorial notes on Palearctic Silphinae (Coleoptera: Silphidae). *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 66: 303-320.
- SCHAWALLER W., 1981. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Silphidae. *Fauna of Saudi Arabia*, 3: 231-233.
- SCHAWALLER W., 1987. Faunistische und systematische Daten zur Silphiden-Fauna Südafrikas (Coleoptera, Silphidae). *Zeitschrift für Entomologie*, 8(19): 277-286.
- SCHAWALLER W., 1996. Eine neue Silpha-Art aus China (Coleoptera: Silphidae). *Entomologische Zeitschrift*, 106: 139-143.
- YUN J., 2012. The carrion beetles of China (Coleoptera: Silphidae). *Beetle books of China*. China Forestry Publishing. 309 p.
- 

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Gérard KECK

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 89 Fascicule 9-10 novembre - décembre 2020

SOMMAIRE

Brunet-Lecomte P. – Étude comparée de la boucle antérieure de la première molaire inférieure chez les campagnols des Pyrénées et des champs (Rodentia, Arvicolinae)	220-226
Guillaume N. & Tison J.M. – <i>Cyperus strigosus</i> L., 1753 dans la Loire (région Auvergne-Rhône-Alpes) : une espèce bien implantée	227-234
Béguinot J. – Investigations sur la distribution des arthropodes cécidogènes au long de la Côte bourguignonne, entre Chatillon-sur-Seine et Mâcon	235-250
d'Hondt J.L. – Propos et interrogations sur les relations phylogénétiques à l'intérieur de l'embranchement des Bryozoaires.....	251-265
Gereys B. – Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). I. <i>Alastor</i> , <i>Alastorynerus</i> , <i>Allodynerus</i>	267-274
Caro O. & Bertrand A. – <i>Huetriphora raymondi</i> nov. gen. & nov. sp. de l'infra-littoral, île de la Réunion (Mollusca : Gastropoda : Triphoridae).....	275-281
Dierkens M. – Description d'une nouvelle espèce de Silphidae (Coleoptera) de Tanzanie.	283-287

Couverture : *Carex acuta* formant des îlots sur le Rhône à Pierrelatte (Drôme). Crédit : J.-L. Amiet (Sur quelques Cypéracées et Joncacées rares ou peu connues du sud de la Drôme.)

CONTENTS

Brunet-Lecomte P. – Comparative study of the anterior loop of the first lower molar in Pyrenean vole and common vole (Rodentia, Arvicolinae).....	220-226
Guillaume N. & Tison J.M. – <i>Cyperus strigosus</i> L., 1753 in Loire department (région Auvergne-Rhône-Alpes) : a well-established species	227-234
Béguinot J. – Investigations into the distribution of gall-inducing arthropods on land plants along the Côtes de Bourgogne, between Chatillon-sur-Seine and Mâcon	235-250
d'Hondt J.L. – Purposes and interrogations on the phylogenetic relationships in the embranchement of the Bryozoa	251-265
Gereys B. – Contribution to knowledge of the distribution of solitary Vespidae of France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). I. <i>Alastor</i> , <i>Alastorynerus</i> , <i>Allodynerus</i>	267-274
Caro O. & Bertrand A. – <i>Huetriphora raymondi</i> nov. gen. & nov. sp. from infralittoral, Reunion Island (Mollusca : Gastropoda : Triphoridae)	275-281
Dierkens M. – Description of a new species of Silphidae (Coleoptera) from Tanzania	283-287

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : Octobre 2020

Copyright © 2020 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.