

## Nouveaux signalements d'Elateridae pour le Burundi (Afrique des Grands Lacs) (Coleoptera)

Guido PEDRONI

Parco Regionale del Corno alle Scale, Via Casagrande, 4, I – 40043 Marzabotto (Bologna), Italie  
<guidopedroni@libero.it>

(Accepté le 7.II.2020 ; publié le 20.III.2020)

**Résumé.** – La faune des Elateridae du Burundi est répertoriée (17 espèces à l'exclusion des Cardiophorinae) avec cinq espèces nouvelles pour ce pays dans autant de genres. Pour toutes les espèces leur distribution est présentée en Afrique. Cinq espèces possiblement endémiques sont particulièrement intéressantes d'un point de vue biogéographique, avec une distribution plus ou moins restreinte dans la région des Grands Lacs africains.

**Abstract.** – **New records of Elateridae from Burundi (Africa of the Great Lakes) (Coleoptera).** The fauna of Elaeridae of Burundi is listed (17 species excluding Cardiophorinae) with five species (within five genera) newly recorded in this country. For all the species, the distribution in Africa is presented. Five possibly endemic species are particularly interesting from a biogeographic point of view, with a range more or less restricted in the Great Lakes of Africa.

**Keywords.** – Click-beetles, faunistics, new records.

---

Le Burundi (anciennement Urundi) est situé dans la région des Grands Lacs africains. Son territoire est montagneux caractérisé par un plateau central d'une altitude moyenne d'environ 1300 m et par des sommets de plus de 2000 m d'altitude. Le mont Heha (2684 m), dans les monts Mitumba, est le sommet le plus élevé, situé au sud de l'ancienne capitale Bujumbura (780 m). Dans le secteur nord, vers le Rwanda, se trouve le Parc national de la Kibira, une région montagneuse de forêt tropicale (1500-2660 m) proche du mont Teza (2660 m). La majeure partie de la frontière occidentale du Burundi est humide, du fait de la proximité du lac Tanganyika. Le climat est tropical avec des températures qui varient d'un minimum de 15°C pendant les périodes les plus froides (en particulier dans les zones de montagne) à 38-40°C pendant la saison la plus chaude (zones de savane) (BIDOU *et al.*, 1991).

Cette étude fait le point sur la connaissance des Elateridae du Burundi ; jusqu'à présent, 12 espèces en sept genres y étaient connues (GIRARD, 2017) ; en particulier cette étude présente cinq espèces, en cinq genres, nouvelles pour le Burundi, notamment une femelle du genre *Drasterius* Eschscholtz, 1829, collectée avec d'autres Coléoptères lors d'une mission humanitaire dans l'Afrique des Grands Lacs dans la période décembre 2007 et janvier 2008.

Les spécimens considérés appartiennent à la collection de Giuseppe Platia (PLA) (Gatteo, Forlì-Cesena, Italie) et à la collection de l'auteur de l'article (PED).

### NOUVEAUX SIGNALEMENTS POUR LE BURUNDI

La distribution générale de chacune des espèces est donnée dans le tableau I.

*Aeolous minutus* Cobos, 1970

**Matériel examiné.** – Bujumbura, 12.IV.1965, 800 m, *Mühle leg.* (1 ex.) (PLA).

Genre nouveau pour le Burundi.



Fig. 1. – Panoramique en direction de Bujumbura, zone avec concentration d'humidité. (Photo P. Terenziani 2011).



Fig. 2. – Habitus de *Drasterius aethiopicus* Candèze. (Photo R. Salmaso).

*Arhaphes quadriguttatus* Schwarz, 1898

*Matériel examiné.* – Bururi, 28.I.1986, (1 ex.) (PLA).

Genre nouveau pour le Burundi.

*Drasterius aethiopicus* Candèze, 1881  
(fig. 1-2)

*Matériel examiné.* – Bujumbura rurale, zone nord, près du lac Tanganyika, 16.XII.2007-3.I.2008, 900 m, à la lumière, G. Pedroni leg. (1 ♀) (PED) (fig. 1).

*Remarques.* – Le genre *Drasterius*, signalé ici pour la première fois au Burundi, comprend un peu moins de 40 espèces dans le monde (G. Platia, comm. pers.) dont 12 sont présentes en Afrique subsaharienne (GIRARD, 2017). Les espèces du genre vivent systématiquement de manière isolée, en contact avec le sol, et se retrouvent sous des débris ou sur les rives des zones humides ou semi-humides. Quelquefois on peut trouver un grand nombre d'exemplaires (GIRARD, 2017), tandis qu'il est plus rare de trouver des spécimens sur les parties basses des herbes. Il est très rare que des spécimens de ces espèces soient attirés par des sources de lumière. *Drasterius aethiopicus*

semble inféodé aux environnements de savane du nord-ouest du Burundi, là où se concentre plus d'humidité. La région située au nord du lac Tanganyika, de 900 à 1200 m, est caractérisée par des environnements xériques, avec une insolation intense. De la même manière, il a aussi été trouvé dans le sud de l'Éthiopie, dans la région du Sidamo, près du lac Abaya, à 1350 m d'altitude (GIRARD, 2017: 90).

*Drasterius aethiopicus* (fig. 2) semble avoir des habitudes crépusculaires et nocturnes

***Paraheteroderes kordofanus* (Candèze, 1859)**

**Matériel examiné.** – Bujumbura, VIII.1984, *L. Bartolozzi leg.* (3 ex.) (PLA). Bujumbura, 12.IV.1985, 800 m, *Mühle leg.* (2 ex.) (PLA).

Genre nouveau pour le Burundi.

***Madadicus lesnei* (Fleutiaux, 1932)**

**Matériel examiné.** – Bujumbura, 29.I.1986, 800 m, *Mühle leg.* (1 ex.) (PLA).

Cette espèce a été rattachée par WURST *et al.* (2001) au genre *Madadicus* Stibick, 1971, cité de Madagascar mais aussi du Yémen et d'Afrique continentale (WURST *et al.*, 2001 ; GIRARD, 2017, sous *Zorochros lesnei* Fleutiaux, 1932).

***Propsephus cavifrons cavifrons* (Erichson, 1843)**

*Propsephus cavifrons* est très répandu en Afrique. Actuellement, quatre sous-espèces sont reconnues, chacune couvrant une aire géographique dont les limites sont encore très imprécises (GIRARD, 2017 : 200). La sous-espèce nominative occupe une partie très large de l'ouest et du sud de l'Afrique méridionale. Les caractères qui distinguent ces sous-espèces ne sont pas vraiment stables et il est très difficile de les préciser (GIRARD, 2017 : 200). WURST *et al.* [2001 : 546, sous *Propsephus apiculatus* (Boheman, 1851), mis en synonymie avec *P. cavifrons* par GIRARD (2017)] signalent l'espèce en Afrique australe et en Afrique du Sud-Est, jusqu'au Burundi.

Cette espèce semble être liée à la savane et aux forêts-galeries (WURST *et al.*, 2001).

## DISCUSSION

La faune des Elateridae du Burundi, Cardiophorinae exclus, compte actuellement 17 espèces, réparties dans 12 genres (tableau I). Les possibles endémiques, avec une aire de répartition plus ou moins restreinte, sont cinq espèces, *Aeolous minutus*, *Propsephus leleupi*, *P. urundianus* et *Xantholamprus kivuensis*, pouvant être considérées comme des endémiques des zones de montagne entre le Burundi, le Rwanda et la République démocratique du Congo ; *Propsephus multipunctatus* semble quant à lui être une espèce endémique du Burundi.

Le petit nombre d'espèces connues indique surtout un défaut de prospections dans la région. La diversité des écosystèmes au Burundi, la position géographique de ce pays, le nombre d'espèces connues dans les États voisins (Tanzanie : 161 espèces ; République démocratique du Congo : 234 espèces ; Rwanda : 21 espèces) (GIRARD, 2017), amènent à penser qu'il y existe un nombre plus élevé d'espèces que celui connu actuellement.

REMERCIEMENTS. – Pour des conseils de base à l'élaboration de l'article et pour avoir confirmé la détermination de *Drasterius aethiopicus*, je remercie Claude Girard (Paray-le-Monial, France) ainsi que Giuseppe Platia (Gatteo, Italie) pour les indications de quelques nouveaux taxa. Pour ce qui concerne une aide pratique dans la recherche bibliographique sur les genres *Drasterius*, *Aeolous* et *Aeoloides* je remercie Sergio Riese (Gênes, Italie). Je remercie également pour la contribution iconographique Roberta Salmasso du Musée d'Histoire Naturelle de Vérone (Italie), ma compagne Paola Terenziani (Marzabotto, Bologna, Italie) et ma collègue Eva Fabbri pour la révision de la traduction en français.

**Tableau I.** – Elateridae du Burundi (sauf Cardiophorinae), avec la répartition actuelle en Afrique sub-saharienne (GIRARD, 2017 ; WURST *et al.*, 2001). \* : endémiques possibles avec une répartition plus ou moins restreinte.

<i>Aeolous minutus</i> Cobos, 1970*	Burundi, Congo
<i>Arhaphes quadriguttatus</i> Schwarz, 1898	Burundi, Congo, République démocratique du Congo (RDC)
<i>Calais truncatipennis</i> (Boheman, 1851)	Burundi, Tanzanie, Kenya, Ouganda, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Afrique du Sud, RDC, Malawi
<i>Drasterius aethiopicus</i> Candèze, 1881	Burundi-Tanzanie, Éthiopie, Somalie, Kenya, Afrique du Sud
<i>Paraheteroderes kordofanus</i> (Candèze, 1859)	Burundi, Tchad, Égypte
<i>Madadicus lesnei</i> (Fleutiaux, 1932)	Burundi, Mozambique
<i>Melanotus umbilicatus</i> (Gyllenhal, 1817)	Burundi, Sénégal, Mauritanie, Sierra Leone, Guinée, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana, Congo, RDC, Rwanda, Malawi, Tanzanie, Tchad, Gabon, République Centrafricaine (RCA), Nigeria, Cameroun, Éthiopie, Kenya, Ouganda, Namibie, Mozambique, Afrique du Sud
<i>Podeonius klugi</i> (Candèze, 1881)	Burundi, Tanzanie, Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire
<i>Propsephus cavifrons cavifrons</i> (Erichson, 1843)	Burundi, Afrique du Sud, Afrique orientale
<i>Propsephus leleupi</i> Basilewsky, 1958*	Burundi, Rwanda, RDC
<i>Propsephus multipunctatus</i> Girard, 1976*	Burundi
<i>Propsephus urundianus</i> Basilewsky, 1958*	Burundi, RDC
<i>Pseudolophoeus protensus</i> (Gerstaecker, 1884)	Burundi, Rwanda, Ouganda, Zambie, Zimbabwe, RDC, Tanzanie, Malawi, Kenya, Afrique du Sud
<i>Tetralobus flabellicornis</i> (Linnaeus, 1767)	Burundi, Sénégal, Gambie, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Togo, Burkina Faso, Tchad, RCA, Cameroun, RDC, Zambie, Zimbabwe, Rwanda, Éthiopie, Somalie, Botswana, Namibie, Afrique du Sud
<i>Tetralobus rondanii</i> Bertoloni, 1849	Burundi, Soudan, Somalie, Éthiopie, Rwanda, Kenya, Ouganda, Tanzanie, Mozambique, RDC, Zambie, Zimbabwe, Botswana, Namibie, Afrique du Sud
<i>Tetralobus subsulcatus</i> Guérin-Méneville, 1847	Burundi, Cameroun, Tchad, RCA, Ouganda, Rwanda, Tanzanie, Kenya, Somalie, Éthiopie, Érythrée, Angola, RDC
<i>Xantholamprus kivuensis</i> (Basilewsky, 1958)*	Burundi, RDC

#### AUTEURS CITÉS

- BIDOU J.-E., NDAYIRUKIYE S., NDAYISHIMIYE J.-P. & SIRVEN P., 1991. – *Géographie du Burundi*. Paris : Hatier, 288 p.
- GIRARD C., 2017. – Catalogue commenté des Coléoptères Elateridae d'Afrique subsaharienne (Cardiophorinae exclus). *Mémoires de la SEF*, **10** : 404 p.
- WURST C., SCHIMMEL R. & PLATIA G., 2001. – Contribution to the fauna of Click-Beetles from Yemen (Coleoptera: Elateridae). Part I: Description of species new to science with remarks on genera *Madadicus* Stibick, *Buffeventius* Fleutiaux, and *Optitarius* Stibick (plate 27). *Esperiana, Buchreihe zur Entomologie*, **8** : 541-558.