

Lucanidae (Coleoptera) du Gabon

par Jean-Michel MAES¹ & Alain PAULY²

¹ Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología, A.P. 527, León, Nicaragua (e-mail : jmmaes@ibw.com.ni).

² Société royale belge d'Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mail : srbe@kbinirsnb.be).

Summary

This note presents a checklist of the Lucanid beetles presently known from Gabon. Mesotopus tarandus (SWEDERUS, 1787) and Prosopocoilus (Prosopocoilus) serricornis ssp. senegalensis (KLUG, 1835) are reported for the first time in this country.

Key words : Coleoptera, Lucanidae, Gabon.

Résumé

Cette note présente une liste des Coléoptères Lucanidae actuellement connus du Gabon. Mesotopus tarandus (SWEDERUS, 1787) et Prosopocoilus (Prosopocoilus) serricornis ssp. senegalensis (KLUG, 1835) sont citées pour la première fois de ce pays.

Introduction

Le séjour de l'un des auteurs au Gabon a permis de rassembler une collection de plusieurs dizaines de milliers d'insectes (PAULY, 1998), et notamment des Coléoptères Lucanidae.

La faune de ce pays, situé en plein coeur de la zone forestière afrotrropicale, est relativement mal connue et, dans le cas des Lucanidae, les rares citations du Gabon dans la littérature sont vagues et très anciennes.

La majorité du matériel est déposé dans les collections du Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren (MRAC), quelques spécimens ont également été examinés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRScNB) et du premier auteur (MAES).

La nomenclature utilisée est celle de la liste des Lucanidae (MAES, 1992). Pour chaque espèce, nous donnons les noms adoptés par BENESH (1960),

MAES (1992) et MIZUNUMA & NAGAI (1994), un complément de bibliographie peut être obtenu dans le catalogue de BENESH (1960) et MAES (1992). Les coordonnées géographiques des localités citées sont citées dans PAULY (1998).

Liste des espèces

1. *Mesotopus tarandus* (SWEDERUS, 1787)

Lucanus tarandus SWEDERUS, 1787 : 186

Mesotopus tarandus f. *regius* MOLLENKAMP, 1896 : 360

Mesotopus tarandus (SWEDERUS); BENESH, 1960 : 127; MAES, 1992 : 56; MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 240, pl. 54

Répartition géographique : Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Cameroun, Guinée espagnole, R. P. Congo, R. D. Congo, Ouganda.

Le Gabon est cité pour la première fois pour cette espèce.

Matériel examiné : Gabon : Oyem (1°36'N, 11°34'E), 22.V.83, piège lumineux (coll. P.D. MANSER, MRAC); Petit-Okano (0°02'S, 11°53'E), IX.85 (coll. J.M. WEILL & A. PAULY, MRAC); "Gabon", ex coll. MADON (I.R.Sc.N.B.).

2. *Prosopocoilus* (*Metopodontus*) *downesii* ssp. *savagei* (HOPE, 1842)

Lucanus savagei HOPE, 1842 : 494

Lucanus ungulatus HOPE, 1842 : 494

Prosopocoilus savagei ab. *surtur* KRIESCHE, 1920 : 161

Prosopocoilus savagei ab. *metaxylimnus* KRIESCHE, 1920 : 162

Prosopocoilus savagei (HOPE); BENESH, 1960 : 73, 156; MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 240, pl. 55

Prosopocoilus (*Metopodontus*) *downesii* ssp. *savagei* (HOPE); MAES, 1992 : 71

Répartition géographique : Guinée, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Gabon, R. P. Congo, R. D. Congo, Rwanda, Ouganda.

L'espèce est aussi connue des îles São Thomé, Fernando Po et Príncipe d'où provient la sous-espèce typique : *P. d. downesii* HOPE, 1841. Le Gabon est cité par MAES (1992).

Matériel examiné : Gabon (sans précision) (coll. MAES); Libreville (coll. MAES); Petit-Okano, IX.85, (coll. J.M. WEILL & A. PAULY, MRAC); idem, III.86 (coll. A. PAULY, MRAC); "Gabon" (ex coll. J. CARRADOT, I.R.Sc.N.B.); "Gabon" (ex coll. STEINMETZ, I.R.Sc.N.B.); "Gabon français" (ex coll. LE MOULT, I.R.Sc.N.B.).

3. *Prosopocoilus* (*Hoplitocranum*) *swanzianus* (PARRY, 1870)

Metopodontus swanzianus PARRY, 1870 : 81

Metopodontus planeti BOILEAU, 1897 : 287

Prosopocoilus swanzianus (PARRY); BENESH, 1960 : 75; MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 241, pl. 55

Prosopocoilus swanzianus ssp. *kasaiensis* MAES, 1989

Prosopocoilus (Hoplitocranum) swanzianus (PARRY); MAES, 1992 : 73

Répartition géographique : Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Cameroun, Guinée espagnole, Gabon, R. P. Congo, R. D. Congo.

Le Gabon est cité pour cette espèce par DIDIER & SÉGUY (1953) comme *M. swanzianus* var. *planeti*, par BENESH (1960), MIZUNUMA & NAGAI (1994) et par MAES (1992). L'orthographe originale de PARRY (1870) est "swanzianus".

Matériel examiné : Gabon : Petit-Okano, IX.85, coll. J.M. WELL & A. PAULY (MRAC).

4. *Prosopocoilus (Cyclotropus) faber* ssp. *faber* THOMSON, 1862

Prosopocoilus faber (DEJEAN) THOMSON, 1862 : 396, 419-420

Prosopocoilus cristoforii (WESTERMANN, SPINOLA) THOMSON, 1862 : 420
(*nomen nudum*)

Prosopocoilus faber ab. *nachtigali* KRIESCHE, 1926 : 384

Prosopocoilus faber THOMSON; BENESH, 1960 : 67; MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 241, pl. 55

Prosopocoelus faber var. *spicatus* BOMANS, 1967

Prosopocoelus faber var. *edentulus* BOMANS, 1967

Prosopocoilus (Cyclotropus) faber ssp. *faber* THOMSON; MAES, 1992 : 74

Répartition géographique : Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Cameroun, Gabon.

Le Gabon est cité par BOMANS (1967) comme pays d'origine d'un paratype de la variété *spicatus* et par MAES (1992).

5. *Prosopocoilus (Cyclotropus) modestus* ssp. *maculatus* BOMANS & VILLIERS, 1966

Prosopocoelus maculatus BOMANS & VILLIERS, 1966

Prosopocoilus (Cyclotropus) modestus ssp. *maculatus* BOMANS & VILLIERS; MAES, 1992 : 75

Prosopocoilus maculatus BOMANS (1967); MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 241, pl. 55

Répartition géographique : Cameroun, R. P. Congo, R. D. Congo, Gabon.

Le Gabon est cité par MAES (1992). Le seul spécimen examiné provient de Ntoun, collecté le 28.X.86 par A. PAULY (MRAC).

6. *Prosopocoilus (Prosopocoilus) serricornis* ssp. *senegalensis* (KLUG, 1835)

Lucanus senegalensis KLUG, 1835 : 38

Lucanus martini HOPE & WESTWOOD, 1845 : 14

Cladognathus antilopus BURMEISTER (*nec* SWEDERUS, 1787), 1847 : 371

Cladognathus bispinosus (GORY) PARRY, 1864 : 82 (*nomen nudum*)

Prosopocoilus senegalensis ab. *desarmatus* KRIESCHE, 1926 : 383

Prosopocoilus senegalensis (KLUG); BENESH, 1960 : 73; MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 242, pl. 56

Prosopocoelus decellei ENDRODI, 1966

Prosopocoilus (Prosopocoilus) senegalensis ssp. *senegalensis* (KLUG); MAES, 1992 : 80

Répartition géographique : Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Cameroun, Fernando Po, R. P. Congo.

Prosopocoilus senegalensis KLUG et *Prosopocoilus serricornis* LATREILLE appartiennent bien à la même espèce, comme signalé auparavant (MAES, 1992 : 80), par contre, l'espèce de LATREILLE a été décrite antérieurement (1817) à celle de KLUG (1835) et a donc priorité sur cette dernière, ce qui justifie le changement de nomenclature adopté ici.

Le Gabon est cité pour la première fois dans la distribution de cette espèce et présente l'intérêt de former la limite est de la sous-espèce *P. s. senegalensis*. Le spécimen étudié est malheureusement une femelle, capturée à Petit-Okano le IX.85 par J.M. WEILL & A. PAULY (MRAC).

7. *Prosopocoilus (Prosopocoilus) antilopus* ssp. *antilopus* (SWEDERUS, 1787)

Lucanus antilopus SWEDERUS, 1787 : 186

Lucanus picipennis HOPE, 1842 : 494

Lucanus quadridens HOPE & WESTWOOD, 1845 : 14

Lucanus sayersii HOPE & WESTWOOD, 1845 : 14

Lucanus speculifer HOPE & WESTWOOD, 1845 : 14

Lucanus senegalensis HOPE & WESTWOOD (*nec* KLUG, 1835) 1845 : 4

Cladognathus eximius PARRY, 1864 : 33

Prosopocoelus camarunus KOLBE, 1897 : 12

Prosopocoilus antilopus subsp. *ducis* KRIESCHE, 1919 : 172

Prosopocoilus antilopus subsp. *insulicola* KRIESCHE, 1919 : 172

Prosopocoilus antilopus (SWEDERUS); BENESH, 1960 : 62-63

Prosopocoilus eximius (PARRY); BENESH, 1960 : 67

Prosopocoilus (Prosopocoilus) antilopus ssp. *antilopus* (SWEDERUS); MAES, 1992 : 76

Prosopocoilus antilope antilope (SWEDERUS); MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 241, pl. 55

Répartition géographique : Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Cameroun, R. Centrafricaine, Guinée espagnole, Gabon, R. P. Congo, R. D. Congo, Rwanda, Ouganda.

Le Gabon est cité pour cette espèce par BURGEON (1937), de Libreville par DIDIER & SÉGUY (1953), BOMANS (1977) et MAES (1992).

Matériel examiné : Gabon (sans localité) (coll. MAES); Bas-Ogooué (coll. MAES); Libreville (coll. MAES); Ntoun (0°21'N, 09°46'E), 7.IX.85, 16.IX.85, 5/20.X.85, 25/30.X.85, piège lumineux (coll. A. PAULY, MRAC); Ntoun, 8.I.85, II.85, VIII.85 (coll. A. PAULY, MRAC); Petit Okano, IX.85 (coll. J.M. WEILL & A. PAULY, MRAC); " Gabon " (ex coll. CANDÈZE, I.R.Sc.N.B.); " Gabon " (ex coll. MADON, I.R.Sc.N.B.); " Gabon " (ex coll. FAVAREL, ex coll.

LE MOULT, I.R.Sc.N.B.); Libreville et environs (ex coll. FAVAREL, I.R.Sc.N.B.); " Gabon français " (ex coll. LE MOULT, I.R.Sc.N.B.).

8. *Homoderus mellyi* ssp. *polyodontus* BOILEAU, 1902

Homoderus mellyi var. *polyodontus* BOILEAU, 1902 : 52; BENESH, 1960 : 61

Homoderus mellyi ssp. *polyodontus* BOILEAU; MAES, 1992 : 85

Homoderus mellyi (PARRY); MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 240, pl. 54

Répartition géographique : Cameroun, R. Centrafricaine, Gabon, R. P. Congo, R. D. Congo, Angola.

Le Gabon est cité pour *H. mellyi* par PARRY (1870), GRIFFINI (1919) et MAES (1992).

Matériel examiné : " Gabon ", sans localité (coll. I.R.Sc.N.B., coll. MAES); Gabon, Cassa, 1870 (coll. MAES); Gabon, Ivindo (ex coll. Le MOULT, I.R.Sc.N.B.); Bas-Ogooué (ex coll. LE MOULT, I.R.Sc.N.B.).

9. *Nigidius auriculatus* (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1829-44)

Platycerus auriculatus GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1829-44 : 109

Nigidius auriculatus (GUÉRIN-MÉNEVILLE); BENESH, 1960 : 31; MAES, 1992 : 43

Répartition géographique : Sénégal, Guinée, Cameroun, R. Centrafricaine, Natal.

BENESH (1960) cite cette espèce du Gabon, probablement à cause de la confusion avec *N. auriculatus* KLUG (= *N. bubalus* SWEDERUS). L'origine Gabon est reprise par MAES (1992). Cette espèce pourrait se trouver au Gabon mais reste à vérifier. Les *Nigidius* africains ont été révisés par SÉGUY (1953).

10. *Nigidius bubalus* ssp. *bubalus* (SWEDERUS, 1788)

Lucanus bubalus SWEDERUS, 1788 : 187

Nigidius auriculatus KLUG (not GUÉRIN), 1835 : 39

Figulus vervex DEJEAN, 1837 : 194

Nigidius integer WESTWOOD, 1838 : 265

Eudora midas CASTELNAU, 1840 : 174

Nigidius bubalus (SWEDERUS); BENESH, 1960 : 31-32; MAES, 1992 : 44; MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 303, pl. 137

Répartition géographique : Sénégal, Guinée, Cameroun, Angola, Afrique du Sud.

DIDIER & SÉGUY (1953) citent le Gabon comme provenance pour le *Nigidius bubalus*, probablement par leur synonymie abusive de *N. nitidus* avec *N. bubalus*. La synonymie de *N. nitidus* avec *N. bubalus* est reprise par BENESH (1960) à la page 31 de son catalogue mais corrigée ensuite à la page 154. Cette espèce pourrait se trouver au Gabon mais reste à vérifier.

11. *Nigidius grandis* HOPE, 1841

Nigidius grandis HOPE, 1841 : 32

Nigidius georgianus THOMSON, 1858 : 47

Nigidius mnischechi THOMSON, 1858 : 47

Nigidius albersi DUVIVIER, 1890 : 6

Nigidius spectabilis KRAATZ, 1895 : 370

Nigidius grandis HOPE; BENESH, 1960 : 33; MAES, 1992 : 45; MIZUNUMA & NAGAI, 1994 : 303, pl. 137

Répartition géographique : Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Niger, Togo, Cameroun, R. P. Congo, Gabon, Fernando Po, R. D. Congo, Ouganda, Tanzanie.

Le Gabon est cité, pour cette espèce, par THOMSON (1862), PARRY (1864) et GEMMINGER & HARROLD (1868).

12. *Nigidius laevigatus* HAROLD, 1878

Nigidius laevigatus HAROLD, 1878 : 100; BENESH, 1960 : 33; MAES, 1992 : 45

Répartition géographique : Guinée, Ghana, Côte d'Ivoire, Cameroun, R. P. Congo, Gabon, R. D. Congo, Ouganda, Angola, ?Malawi.

Le Gabon est cité par MAES (1992). Nous avons vu un spécimen sans localité précise (Coll. I.R.Sc.N.B.).

13. *Nigidius nitidus* THOMSON, 1862

Nigidius nitidus THOMSON, 1862 : 401, 431

Nigidius welwitschi WATERHOUSE, 1890 : 39

Nigidius bubalus (SWEDERUS); BENESH, 1960 : 31-32

Nigidius nitidus THOMSON; BENESH, 1960 : 154; MAES, 1992 : 46

Répartition géographique : Sénégal, Guinée, Ghana, Côte d'Ivoire, Bénin, R. P. Congo, Rwanda, Angola, Tanzanie, Zanzibar.

La description du type dit "Patria : Senegal, Gabon". Il est difficile de savoir si la localité d'origine se trouve au Gabon ou au Sénégal. L'espèce est aussi citée du Gabon par BURGEON (1937).

Matériel examiné : Gabon, Ogooué (ex coll. DE MOFFARTS, I.R.Sc.N.B.); " Gabon " (ex coll. MADON, I.R.Sc.N.B.).

Remerciements

Nous exprimons nos remerciements à toutes les personnes qui nous ont laissé travailler sur les collections d'insectes de leurs institutions respectives: J. DECELLE (†) (Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren), R. DAMOISEAU (†), P. GROOTAERT (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique) et M. UHLIG (Museum für Naturkunde der Humboldt Universität, Berlin).

Bibliographie

- BENESH, B., 1960. - Lucanidea (suppl.). *Coleoptm. Cat.*, 8 : 178 pp. Junk's Gravenhague.
- BOMANS, H.E., 1967. - Contribution à l'étude des Coléoptères Lucanides. Note sur des *Prosopocoelus* africains. *Bull. Anns Soc. r. Ent. Belg.*, 103 : 373-390.
- BOMANS, H.E., 1977. - Contribution à l'étude des Coléoptères Lucanides. Description d'une nouvelle espèce du Congo. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 113 : 40-43.
- BURGEON, L., 1937. - Lucanidae. *Explor. Parc natn. Albert. Miss. G.F. de Witte (1933-1935)*, 6 : 6 pp., 1 pl.
- DE LISLE, M.O., 1966. - Note sur les Lucanidae (Insecta Coleoptera) du Musée de Dundo. *Publções. cult. Co. Diam. Angola*, 72 : 117-121.
- DIDIER, R. & SÉGUY, E., 1953. - Catalogue illustré des Lucanides du globe. *Encycl. ent.*, 27 : 223 pp.
- GEMMINGER, B. & HAROLD, E. VON, 1868. - *Catalogus Coleopterorum*. Tome III. Munich.
- GRIFFINI, A., 1919. - Studi sui Lucanidi. VI. Sul genere *Homoderus* specialmente sull' *H. mellyi* PARR. *Atti. Soc. Ital.*, 58 : 188-215.
- MAES, J.M., 1990. - Notas diversas sobre la taxonomía de los Lucanidae (Coleoptera). *Rev. Nicaragüense Entomol.*, 11 : 1-34.
- MAES, J.M., 1992. - Nota sobre *Mesotopus tarandus* (Coleoptera : Lucanidae). *Rev. Nicaragüense Entomol.*, 20 : 23-27.
- MAES, J.M., 1992. - Lista de los Lucanidae (Coleoptera) del mundo. *Rev. Nicaragüense Entomol.*, 22 : 1-121.
- MIZUNUMA, T. & NAGAI, S., 1994. - The Lucanid Beetles of the World. *Mushi-Sha's Iconographic Series of Insects*, 1 : 337 pp., 156 pls.
- PARRY, F.J.S., 1864. - A catalogue of lucanoid coleoptera. *Trans. ent. Soc. London*, 11 (3) : 1-113.
- PARRY, F.J.S., 1870. - A revised catalogue of lucanoid coleoptera. *Trans. ent. Soc. London*, 1870 : 53-118.
- PAULY, A., 1998. - Hymenoptera Apoidea du Gabon. *Anns Sci. Zool., Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren*, 282 : 121 pp., 8 pls.
- SÉGUY, E., 1953. - Les *Nigidius* africains du Museum de Paris [Coleopt. Lucanidae, Figulinae]. *Rev. fr. Ent.*, 20 : 173-181.
- THOMSON, J., 1862. - Catalogue des Lucanides de la collection de M. James THOMSON. *Anns Soc. ent. Fr.*, (4) 2 : 389-436.