

Contribution à la connaissance des Scarabéides coprophages du Gabon VII. Deux *Onthophagus* nouveaux (Coleoptera, Scarabaeidae)

Philippe WALTER

Laboratoire d'Endocrinologie des Insectes Sociaux, Faculté des Sciences et des Techniques,
2 rue de la Houssinière, F-44072 Nantes Cedex 03.

Résumé. — Descriptions de deux *Onthophages* forestiers du Gabon, *Onthophagus barriorum* n. sp. et *O. antoinei* n. sp.

Summary. — Descriptions of two forest *Onthophagus* from Gabon, *O. barriorum* n. sp. and *O. antoinei* n. sp.

Mots-clés. — *Coleoptera*, *Scarabaeidae*, *Onthophagus*, espèces nouvelles, Gabon.

Effectuées en 1981 et 1982, des récoltes en forêt primaire de Nzoua-Méyang (région de Bifoun) au Gabon ont permis de dénombrer 46 espèces de *Scarabaeidae* (*sensu* BALTHASAR, 1963). Parmi les espèces inédites que nous avons trouvées alors, certaines, récoltées ailleurs au Gabon, ont déjà été décrites (WALTER, 1982, 1989), et nous présentons ici deux *Onthophages* que nous n'avons localisés qu'à Nzoua-Méyang. La composition du peuplement de cette forêt, ainsi que les données biologiques que nous avons pu recueillir sur chacune des populations, feront l'objet d'une publication ultérieure.

Onthophagus barriorum n. sp.

Holotype mâle. Corps en ovale régulier, le dessus noir brillant avec pubescence jaune.

Tête à épistome très légèrement sinué. Joues non saillantes. Suture frontale en courbe régulière, bien marquée sur toute sa longueur ; sutures clypéo-génales nettes. Vertex avec un tubercule conique médian situé un peu en avant du niveau du bord postérieur des yeux. Toute la surface avec une ponctuation de force moyenne, régulièrement répartie, sauf la région la plus postérieure du vertex qui est presque lisse. Pubescence dressée, éparse, absente sur le front. Massue antennaire brune.

Prothorax à base bien rebordée, avec un sillon médian peu profond dans la moitié postérieure. L'avant avec deux tubercules nets mais peu saillants, très finement ponctués, délimitant une déclivité antérieure bien marquée. Bords latéraux sinués près des angles postérieurs, en courbe régulière dans leur moitié antérieure ; angles antérieurs non saillants. Disque avec une ponctuation uniformément répartie, assez grosse mais peu profonde, mêlée de points extrêmement fins ; cette ponctuation devenant plus grosse, plus profonde et irrégulière sur les côtés, ainsi que râpeuse dans la région des angles antérieurs ; déclivité antérieure avec une ponctuation fine, irrégulièrement répartie. Près des angles postérieurs, la convexité du prothorax est interrompue par une petite plage plane à ponctuation plus dense. Pubescence oblique, peu dense mais assez longue, présente seulement sur les régions latérales.

Elytres à stries dorsales bien marquées, passant à des stries latérales progressivement plus étroites. Interstries avec ponctuation forte, profonde, irrégulière, devenant très dense latéralement, les interstries latéraux prenant ainsi un aspect varioleux. Interstries 1 et 2 glabres, sauf dans leur partie déclive postérieure qui présente quelques courtes soies dressées ; les interstries suivants avec pubescence oblique, assez longue et moyennement dense.

Pygidium avec une base très légèrement anguleuse en son milieu. Ponctuation de force moyenne, assez serrée, régulièrement répartie. Pubescence dressée, peu dense, absente sur toute la longueur de la région médiane.

Genitalia : voir fig. 1. Longueur : 6,5 mm ; largeur : 4 mm.

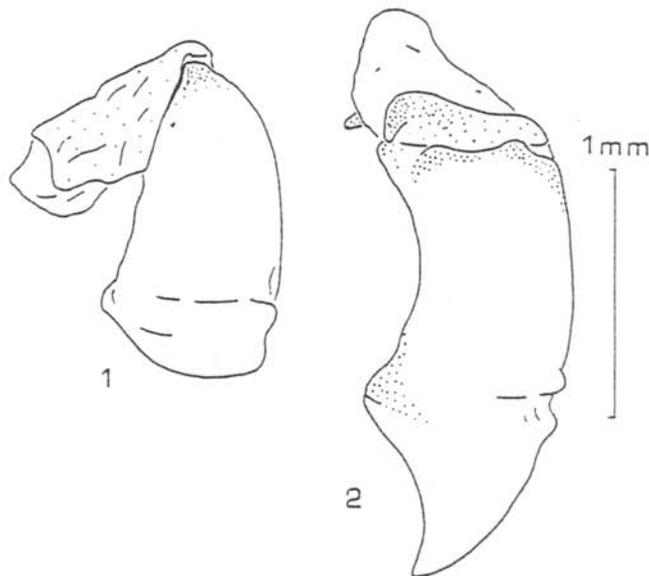


Fig. 1. — *Onthophagus barriorum* n. sp. : genitalia (holotype). — Fig. 2. — *Onthophagus antoinei* n. sp. : genitalia (holotype).

Femelle : épistome en courbe régulière et clypéus entièrement ridé transversalement ; vertex avec, un peu en arrière du niveau du milieu des yeux, une carène épaisse à sa base et tridentée à son apex, cette carène occupant environ un tiers de l'espace interoculaire à ce niveau ; devant du prothorax et pubescence d'ensemble comme chez le mâle.

Chez les petits exemplaires (♂♂, ♀♀), le vertex peut ne montrer qu'un simple épaississement à la place du tubercule ou de la carène, et l'avant du prothorax peut devenir simple, sans tubercules ni déclivité.

Longueur ♂♂, ♀♀ : 5-6,5 mm ; largeur : 2,8-4 mm.

Matériel : Holotype mâle : 7.VI.1981, forêt primaire de Nzoua-Méyang (région de Bifoun), Gabon, au piège à coprophages (*stercus hominis*), Ph. WALTER. Déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Paratypes 34 ♂, 17 ♀ : 7.II.1981 (1 ♀), *ibid.*, *id.*, Ph. WALTER ; 7.VI.1981 (7 ♂, 7 ♀), *ibid.*, *id.*, Ph. WALTER ; 1912 (5 ♂, 1 ♀), Congo Ogooue Lambaréné, R. ELLENBERGER ; 1913 (22 ♂, 8 ♀), Ogooue Lambaréné, R. ELLENBERGER. Coll. Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et coll. Ph. WALTER.

Nous avons rattaché à cette nouvelle espèce 36 exemplaires récoltés en 1912 et 1913 par R. ELLENBERGER et que D'ORBIGNY (1913) avait déterminés *Onthophagus denticulatus* D'ORB. (!). Cette détermination était postérieure à la description d'origine de D'ORBIGNY (1902), et les exemplaires que cet auteur avait signalé du «Congo français : Gabon» pour cette description ne sont donc pas ceux récoltés par ELLENBERGER dix ans plus tard.

Onthophagus barrierum n. sp. appartient au 23^e groupe de D'ORBIGNY (1913) et il est proche de *O. denticulatus* D'ORB. et de *O. belinga* WALTER. De la première de ces deux espèces *O. barrierum* n. sp. se distingue facilement par l'aspect des interstries dorsaux : alors que chez *O. denticulatus* on observe, sur un fond finement chagriné, une ponctuation granuleuse peu dense, chez *O. barrierum* n. sp. la ponctuation est simple, plus forte, sur un fond lisse donnant un aspect général plus brillant. Quant à la distinction avec la seconde espèce, *O. belinga* ne présente pas de plage plane près des angles postérieurs du prothorax, et la ponctuation de ses interstries latéraux ne se densifie pas jusqu'à donner cet aspect varioleux que l'on rencontre chez *O. barrierum* n. sp.

Cette espèce est bien amicalement dédiée à Josy et Max BARRI, naturalistes éclairés qui, au Gabon, ont su me faire profiter de quelques unes de leurs remarquables observations dans le domaine de la biologie marine.

Onthophagus antoinei n. sp.

Holotype mâle. Dessus bien convexe, noir, sauf les bords latéral et postérieur des élytres

(1) En fait la série se compose de 37 exemplaires, mais un exemplaire ne se rapporte ni à *Onthophagus barrierum* n. sp., ni à *O. denticulatus* D'ORB.

qui sont brun de poix. Prothorax à aspect général brillant, la tête, les élytres et le pygidium étant plus ternes. Pubescence jaune.

Tête glabre, avec le bord de l'épistome retroussé vers le haut. Yeux relativement petits. Suture frontale et sutures clypéo-génales non visibles. Vertex pourvu d'un tubercule conique émoussé à l'apex, très légèrement orienté vers l'avant par rapport au plan supérieur de la tête. Une fine ponctuation à l'avant de l'épistome, devenant plus grosse et plus profonde latéralement vers les joues, et s'estompant au contraire vers l'arrière. Massue antennaire brun clair.

Prothorax à base finement rebordée. Bords latéraux faiblement sinués près des angles postérieurs, en courbe peu accentuée dans leur moitié antérieure, les angles antérieurs ne faisant pas saillie. L'avant avec deux protubérances discrètes, mal délimitées. Disque très légèrement déprimé longitudinalement dans sa moitié postérieure, avec, sur un fond lisse, une ponctuation assez grosse, irrégulière et peu serrée ; cette ponctuation devenant plus fine à l'avant, et plus forte et râpeuse sur les côtés ; près des angles postérieurs, une petite plage plane, mal délimitée, à ponctuation un peu plus dense. Pubescence peu dense et couchée sur les régions latérales, un peu plus longue et dressée près des angles postérieurs, absente sur le disque.

Elytres à stries bien marquées, devenant plus fines de l'intérieur vers l'extérieur. Interstries avec, sur un fond chagriné, une ponctuation granulo-râpeuse irrégulière, plus forte sur les interstries latéraux et à l'avant des interstries dorsaux. Pubescence couchée, un peu plus longue et dense sur les côtés.

Pygidium bien convexe, sa base en courbe régulière. Surface à ponctuation râpeuse régulièrement répartie sur un fond finement chagriné. Pubescence dressée, courte, peu dense.

Genitalia : voir fig. 2. Longueur : 7,2 mm ; largeur : 5 mm.

Femelle non récoltée.

Matériel : Holotype mâle : 7.II.1981, forêt primaire de Nzoua-Méyang (région de Bifoun), Gabon, au piège à coprophages (appât : cadavre d'Achatine), Ph. WALTER. Déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Onthophagus antoinei n. sp. appartient au 19^e groupe de D'ORBIGNY (1913), groupe à l'intérieur duquel il se placerait dans la division 46 (31). Parmi la quinzaine d'espèces que regroupe cette division, aucune n'est vraiment très proche d'*O. antoinei* n. sp. et, en se limitant à l'habitus, c'est *O. lefebvrei* D'ORB. qui pourrait présenter le plus de ressemblance.

Espèce très amicalement dédiée à Bernard ANTOINE, exploitant forestier, qui nous a offert toutes facilités pour séjourner en forêt de Nzoua-Méyang.

REFERENCES

- BALTHASAR (V.), 1963. — Monographie der *Scarabaeidae* und *Aphodiidae* der palaearktischen und orientalischen Region. *Coleoptera : Lamellicornia. I. Scarabaeinae, Coprinae (Pinotini, Coprini)*. Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften, Prague : 391 p., 137 fig., 24 pl.
- ORBIGNY (H. d'), 1902. — Mémoire sur les Onthophagides d'Afrique. — *Annls Soc. ent. Fr.*, 71 : 1-324.
- ORBIGNY (H. d'), 1913. — Synopsis des Onthophagides d'Afrique. — *Annls Soc. ent. Fr.*, 82 : 1-742.
- WALTER (Ph.), 1982. — Contribution à la connaissance des Scarabéides Coprophages du Gabon. I. Trois nouvelles espèces de la région de Makokou [*Coleoptera*]. — *Revue fr. Ent. (N.S.)*, 4 (4) : 167-171, 8 fig.
- WALTER (Ph.), 1989. — Contribution à la connaissance des Scarabéides Coprophages du Gabon. VI. Nouvelles espèces d'*Onthophagini* [*Coleoptera, Scarabaeidae*]. — *Revue fr. Ent. (N.S.)*, 11 (2) : 61-68, 4 fig.