

Contribution à l'étude des Rutelinae du Sénégal II (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae)

Pol LIMBOURG¹ & Alain COACHE²

¹ Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mail : pol.limbourg@naturalsciences.be).

² Observatoire et Conservatoire des insectes du Sénégal, résidence Nianing Villa N° 40, route de Joal, Nianing, B.P. 1255 Mbour, Sénégal (e-mail : alain.coache@gmail.com).

Summary

Adoretus kiarai sp. n. is described from Senegal and compared to the close species *A. simulatus* BENDERITTER, 1927. *A. bechynei* FREY, 1970 is reported for the first time from Senegal. Figures of males genitalia and photographs of habitus are provided.

Keywords: *Adoretus*, Afrique, new species.

Résumé

Adoretus kiarai sp. n. est décrit du Sénégal et est comparé à *A. simulatus* BENDERITTER, 1927. *A. bechynei* FREY, 1970 est cité pour la première fois du Sénégal. Les genitalia mâles sont figurés ainsi que des photographies d'habitus.

Introduction

Cette publication est la deuxième relative aux Rutelinae du Sénégal (LIMBOURG & COACHE, 2010).

Matériel et méthode

Tous les mâles ont été disséqués (sauf si indiqué). Chaque étiquette du matériel typique est limité par des []. Pour toutes les figures, échelle = 1 mm.

Acronymes

BMNH : Natural History Museum, London, U.K. (M. Barclay).

HNHM : Hungarian Natural history, Budapest, Hungary (O. Merkl).

IRSNB : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique (P. Grootaert).

MRAC : Musée royal d'Afrique centrale, Tervuren, Belgique (M. De Meyer).

NHMB : Musée d'Histoire naturelle, Bâle, Suisse. (I. Zürcher-Pfander).

OCIS : Observatoire et Conservatoire des insectes du Sénégal (A. Coache).

PCPL : Collection Pol Limbourg, Luttre, Belgique.

SRBE : Société royale belge d'Entomologie, Bruxelles,

Belgique.

Adoretus kiarai sp. n.
(Figs 1-3)

Holotype ♂: [Afrique de l'Ouest, Sénégal Oriental, Fongoli, 08.IV.2010, ultra violet, Leg. Alain Coache] (IRSNB).

Paratypes : 1 ♂, 1 ♀ : [Sénégal Oriental, Dindéfelo, 09.IV.2010, ultra violet, leg. Alain Coache] (OCIS).

Description :

♂ : longueur : 13,5 mm, largeur : 6,5 - 7 mm.

Subplan, brun noirâtre, antennes roussâtres, brillant.

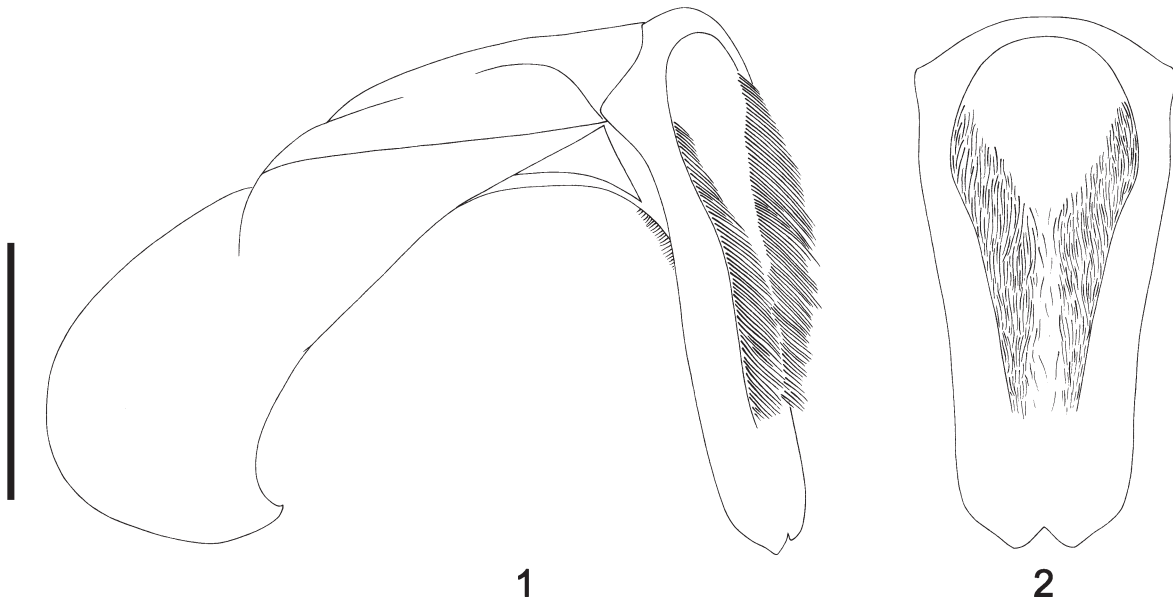
Clypeus saillant, arrondi et entièrement rebordé, faiblement échancré en son centre, base de la tête (d'œil à œil) de largeur égale à la base du pronotum.

Antenne de 9 articles, massue antennaire légèrement plus longue que le flagellum.

Pronotum subrectangulaire, côtés régulièrement et fortement arrondis de la base à l'apex, angles antérieurs faiblement saillants, entièrement rebordé.

Scutellum triangulaire.

Elytres subparallèles, épipeures entières, côtes



Figs 1-2. *Adoretus kiarai* holotype : (1) édéage, vue latérale; (2) paramères, vue dorsale.

élytrales visibles ; calli huméraux faiblement et apicaux faiblement dessinés.

Pygidium arrondi et entièrement rebordé, dépassant faiblement l'apex élytral.

Abdomen concave, apophyse arrondie à la base du prosternum.

Protibia tridenté, gros ongle des pattes antérieures et médianes bifide 1/2 plus long que le deuxième ; gros ongle des pattes postérieures entier, trois fois plus long que le deuxième.

Ponctuation : tête et pronotum fortement ponctués (petits points ronds, peu profonds et serrés) ; stries constituées de gros points ovoïdes ou croissantiformes, serrés et profonds ; ponctuation des interstries identique ; pygidium fortement et transversalement striolé.

Pilosité : entièrement recouvert de poils squameux, blancs et espacés, relativement courts, courbés et couchés, groupés sur les deuxième et troisième interstries en alternance avec des zones glabres, dressés sur le disque du pygidium qui est glabre à l'apex ; tête couverte de tubercules avec à leur base un poil squameux ; pilosité plus clairsemée sur la face ventrale ; points sétigères sur les sternites ; soies relativement longues mais clairsemées des canthus à la déclivité des élytres.

Édéage : paramères subparallèles dans la partie basale, légèrement sinué jusqu'à l'apex qui est faiblement échancré en son centre (en vue dorsale) ; fortement sinué de la partie basale à l'apex (en vue latérale) ; pilosité longue et serrée sur la face dorsale, courte et serrée sur la face



Fig. 3. *Adoretus kiarai* habitus, vue dorsale.

ventrale.

♀ : longueur : 14 mm, largeur : 4 mm.

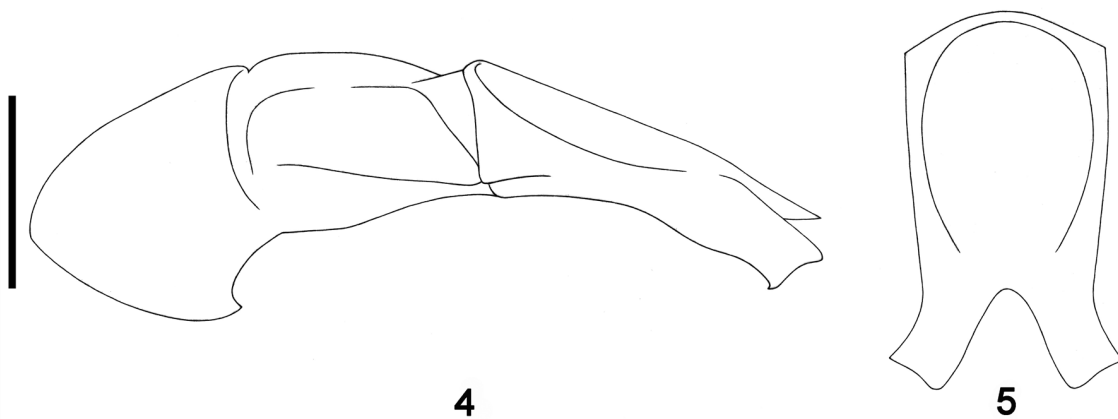
Diffère du mâle par : la taille légèrement supérieure, le clypéus non-échancré, la massue antennaire de longueur égale au flagellum, l'abdomen convexe et le pygidium saillant au delà de l'apex élytral.

Derivatio nominis

Dédiée à la petite-fille d'Alain Coache, Kiara, née le 10.XII.2010.

Commentaires

Adoretus kiarai sp. n. est morphologiquement proche de *A. simulatus* BENDERITTER, 1927 mais en diffère par les caractères suivants :



Figs 4-5. *Adoretus simulatus* holotype : (3) édéage, vue latérale; (4) paramères, vue dorsale.

<i>A. kiarai</i> ♂	<i>A. simulatus</i> ♂
Clypéus saillant (largeur égale au reste de la tête).	Clypéus faiblement saillant (largeur inférieure au reste de la tête).
Poils squameux, blancs groupés sur les deuxième et troisième interstries en alternance avec des zones glabres.	Poils squameux, blancs groupés sur les deuxième, troisième et sixième interstries en alternance avec des zones glabres.
Edéage : paramères subparallèles dans la partie basale, légèrement sinué jusqu'à l'apex qui est faiblement échancré en son centre (en vue dorsale). Pilosité longue et serrée sur la face dorsale, courte et serrée sur la face ventrale (Figs 1-2).	Edéage : paramères subparallèles de la partie basale au tiers apical ; apex fortement échancré en son centre, lobes subcarrés (en vue dorsale); fortement sinué de la partie basale à l'apex (vue latérale). Absence de pilosité (Figs 4-5).

***Adoretus simulatus* BENDERITTER, 1927**
(Figs 4-6)

Matériel typique examiné :

Holotype ♂ de *Adoretus simulatus*: [Musée du Congo, Haut-Uele: Manda*, 31.III.1925, Dr. H. Schouteden] [Holotypus] [R. Dét. 1283] [*Adoretus simulatus* BEND., Type E. BENDERITTER dét.] [Holotype ♂ *Adoretus simulatus* BENDERITTER, 1927 dét. POL LIMBOURG 2011] (MRAC).

Matériel additionnel examiné :

2♂, 3♀ : Ivory Coast, Dimbroko, Coll. Lemoult (IRSNB); 1♂, 1♀: Ivory Coast, Touba, VI.2000, Leg. P. Moretto (PCPL); 1♀: Nigeria, Samaru, 03-11.VI.1970, P. H. Ward, B. M. 1970-604, mercury vapor, light trap (BMNH); 4♂, 4♀: Cameroun, Ngoundéré-Bini Dang, III-IV.2003, Leg. M. Dorgmo (IRSNB); 1♂: Faradje, Missa, 22.II.(19)30, Leg. A.



Fig. 6. *Adoretus simulatus* habitus, vue dorsale.

Collart (IRSNB); 2♂: Congo belge, Libenge, savane Liki-Bembe, 06.III.1948, R. Cremer & M. Neuman (IRSNB)

*orthographe erronée, dans la description originale, BENDERITTER, 1927, renseigne la localité Mauda (ex. Congo belge, Haut-Uele); Mauda étant une localité du Soudan.

***Adoretus bechynei* FREY, 1970**
(Figs 7-9)

Matériel typique examiné :

Holotype ♂ de *Adoretus bechynei*: [Bamako, 20.VII.(19)51] [Exped. Mus. G. Frey, Soudan fr., 1951, W. Afr., Leg. Bechyne] [Museum Frey Tutzing] [Type *Adoretus (Chaetadoretus) bechynei* n. sp., det. G. Frey, 1966] [Holotype *Adoretus (Chaetadoretus) bechynei* FREY, 1970, dét. Pol Limbourg 2010] (NHMB).

Matériel additionnel examiné :

1♀: Sénégal, Simenti, Niokolo Koba, VII.1995, Leg. P. Moretto (IRSNB); 1♀: Sénégal, Dindéfélo, 29.X.2009, UV, Leg. A. Coache (OCIS); 1♀:

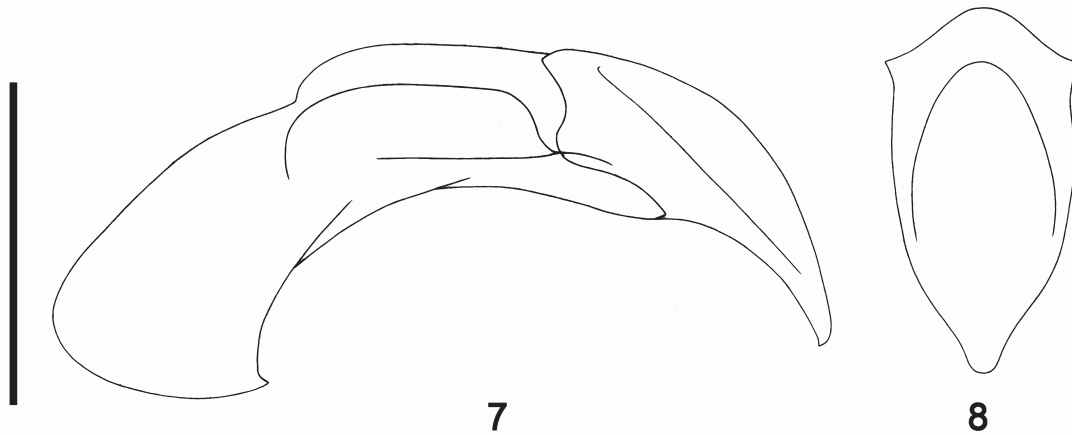


Fig. 7-8. *Adoretus bechynei* : (5) édéage, vue latérale; (6) paramères, vue dorsale.



Fig. 9. *Adoretus bechynei* habitus, vue dorsale.

Sénégal, Dindéfélo, 08.X.2010, UV, Leg. A. Coache (OCIS); 1♀: (IRSNB); 1♂, 2 ♀: Sénégal, Tambacounda, Botou, 11.VII.2008, ultra violet, Leg. A. Coache (OCIS); 1♂, 2♀: (IRSNB); 1♀: Sénégal, poste du Niokolo, Parc Nat. du Niokolo Koba, 05.VII.2008, ultra violet, Leg. Alain Coache (OCIS); 1♂, 2♀: Sénégal, Parc du Niokolo Koba, poste de Linguekountou, 30.X.2009, UV, Leg. A. Coache (OCIS); 2♀: (IRSNB); 1♂, 2♀: Sénégal Oriental, Dindéfélo, 13.VII.2008, ultra violet, Leg. Alain Coache (OCIS); 1♂: idem (IRSNB); 1♂: Mali, Bamako, VII.1971, Leg. D. Seller, Ex. Coll. Breuning (MRAC); 1♀: Haute Volta, Forêt de Dindéresso, 10km W. Bobo, 03.X.1979, Leg. A. Pauly (MRAC); 1♀: Burkina Faso, Compienga, Pama, 230m, (11°17'00''N/000°42'59''E), zone soudanienne sud, 24.VIII.2005, piège lumineux, Leg. F. Génier (IRSNB); 1♂: Burkina Faso, Compienga, Pama, 230m, (11°17'00''N/000°42'59''E), zone soudanienne sud, 24-28.VIII.2005, piège malaise, Leg. F. Génier (IRSNB); 10♂, 23♀: Burkina Faso,

Lama, VIII.2005, Leg. P. Moretto (PCPL); 2♀: Burkina Faso, Boromo, VIII.2005, Leg. P. Moretto (PCPL); 2♀: Burkina Faso, Compienga, VIII.2005, Leg. P. Moretto (PCPL); 4♀: Guinea, Siguiiri, VI-XI.(1)961, Leg. Ferencz Karoly (IRSNB); 1♀: idem (HNHM); 2♀: Guinea, Siguiiri, 02-08.XI.(1)961, Leg. Ferencz Karoly (IRSNB).

Commentaires

Initialement décrit du Soudan, *A. bechynei* occupe une large aire de distribution englobant le Sénégal, le Burkina Faso, le Mali et la Guinée.

Remerciements

Nous tenons à remercier les curateurs qui nous ont confié leur matériel pour étude, 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. Enfin le premier auteur tient également à remercier son collègue Jérôme Constant (IRSNB) pour la relecture du manuscrit et Isabelle Sauvage (SRBE) pour la mise en page de l'article.

Bibliographie

- BENDERITTERE., 1927. - Rutélides nouveaux du Congo Belge. - *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines* XV, 1 : 63.
- FREY G., 1970. - Neue afrikanische Adoretini (Col., Scarab., Rut.). - *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. FREY*, Bd. 21 : 202-203.
- LIMBOURG P. & A. COACHE, 2010. - Contribution à l'étude des Rutelinae du Sénégal (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Rutelinae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 146 : 123-133.