

Contribution à la connaissance des Aleocharinae de l'Afrique tropicale (Coleoptera: Staphylinidae)¹

Roberto PACE

Vittorio Veneto 13, I - 37032 Monteforte d'Alpone (Verona) Italie (e-mail: pace.ent@tiscali.it).

Abstract

In the present paper we discuss 3 tribes (Pygostenini, Deremini, Lomechusini), 8 genera (*Typhloponemys*, *Demerinda*, *Kryptapate*, *Orphnebius*, *Diplopleurus*, *Botsa*, *Zyras*, *Aenictonia*) of which 1 new for science (*Kryptapate* n. gen.) and 11 species of which 8 are described as new for science: *Demerinda africanoides* n. sp., *Kryptapate ghanense* n. sp., *Orphnebius africanus* n. sp., *Diplopleurus mayombensis* n. sp., *Botsa marginata* n. sp., *Zyras botswanensis* n. sp., *Zyras grootaerti* n. sp., *Zyras lamaburrensis* n. sp., *Aenictonia ghanensis* n. sp. The new genus and new species are illustrated and compared to similar taxa.

Keywords: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, new genus, new species, Afrique tropicale.

Résumé

Dans le présent travail sont étudiés 3 tribus (Pygostenini, Deremini, Lomechusini), 8 genres (*Typhloponemys*, *Demerinda*, *Kryptapate*, *Orphnebius*, *Diplopleurus*, *Botsa*, *Zyras*, *Aenictonia*) dont 1 nouveau pour la science (*Kryptapate* n. gen.) et 11 espèces dont 9 sont décrites comme nouvelles pour la science: *Demerinda africanoides* n. sp., *Kryptapate ghanense* n. sp., *Orphnebius africanus* n. sp., *Diplopleurus mayombensis* n. sp., *Botsa marginata* n. sp., *Zyras botswanensis* n. sp., *Zyras grootaerti* n. sp., *Zyras lamaburrensis* n. sp., *Aenictonia ghanensis* n. sp. Le nouveau genre et les nouvelles espèces sont illustrés et comparés aux taxa semblables.

Introduction

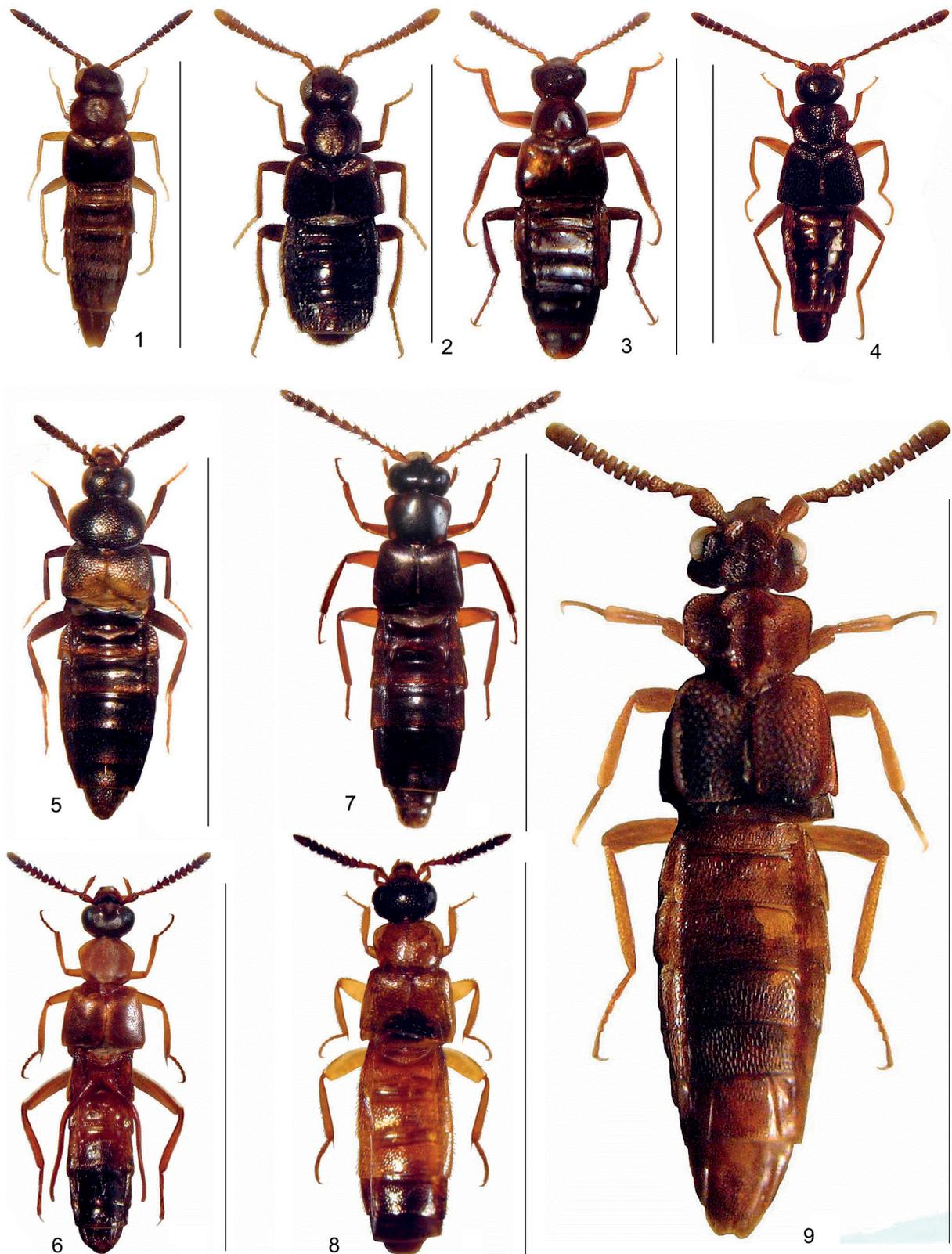
La faune de la sous-famille Aleocharinae de l'Afrique tropicale est encore peu connue. Jusqu'à présent beaucoup d'espèces ont été décrites sans offrir d'illustrations claires permettant une détermination immédiate des genres et des espèces. Seuls, des travaux récents ont fourni de nombreux dessins d'édéages, de spermathèques et d'autres parties anatomiques accompagnées de dessins ou de photo d'habitats qui permettent une orientation sûre dans la difficile taxonomie de cette sous-famille (PACE 1985, 1986, 1994, 2006, 2009). Des recherches scientifiques récentes de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et dont j'ai eu connaissance m'ont permis de découvrir de nouveaux taxa décrits et illustrés ci-après. La découverte d'une nouvelle espèce qui appartient à un nouveau genre et huit autres nouvelles espèces montrent que de nouvelles recherches dans les zones tropicales de l'Afrique

augmentent régulièrement notre connaissance de la biodiversité de cette zone géographique.

Matériel et méthodes

Le matériel étudié et objet du présent travail figurait dans les récoltes de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles. L'étude taxinomique des spécimens s'est faite après dissection et inclusion des structures buccales et génitales dans le baume du Canada, sur de petites paillettes rectangulaires transparentes en plastique, accompagnant les exemplaires. Les structures génitales ont été étudiées à l'aide d'un microscope permettant un grossissement jusqu'à 450x, et dessinées au moyen d'oculaire avec micro réticule. Les mesures ont été prises à l'aide d'un oculaire avec échelle micrométrique. Les caractères de l'habitats ont été observés avec un microscope stéréoscopique jusqu'à 100x. Toutes les photos et

¹ 279^{ème} contribution à la connaissance des Aleocharinae.



Figs 1-9. Habitus. 1: *Demerinda africanoides* n. sp., échelle 2,7 mm; 2: *Kryptapate ghanense* n. gen., n. sp., échelle 2,3 mm; 3: *Orphnebius africanus* n. sp., échelle 3,2 mm; 4: *Diplopleurus mayombensis* n. sp., échelle 3,7 mm; 5: *Botsa marginata* n. sp., échelle 4,2 mm; 6: *Zyras (Camonia) botswanensis* n. sp., échelle 8,4 mm. 7: *Zyras (Camonia) grootaerti* n. sp., échelle 8,1 mm; 8: *Zyras (Camonia) lamaburrensis* n. sp., échelle 7,5 mm; 9: *Aenictonia ghanensis* n. sp., échelle 6 mm.

dessins des planches ont été exécutés par moi jusqu'à la phase finale. J'ai également effectué l'assemblage des planches sur ordinateur.

Les holotypes, les paratypes et la totalité du matériel déterminé sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Les acronymes des Musées sont utilisés comme suit:

FMNHC: Field Museum of natural History, Chicago.

IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.

Pygostenini

Typhloponemys alternans (Cameron, 1948) (Fig. 10)

Pygostenus alternans Cameron, 1948: 230

Typhloponemys alternans Kistner, 1958: 40

2♂ et 1♀, Ghana, Kakum National Park, 5°20'55"N 1°23'W, 150 m, XI.2005, Fogging Second. Rain Forest, leg. L. Baert, D. De Bakker, R. Jocqué (IRSNB).

Distribution: Côte d'Ivoire, Guinée, Sénégal, Ghana, République Centre Africaine.

Deremini

Demerinda africanoides n. sp. (Figs 1 et 11)

Matériel typique: Holotype ♀, Bas. Congo, Mayombe, Luki Biosphere Reserv. Canopy, Fogging Fog, 2, 5°37'16,7"N 013°5'54,8"W, 266 m, ASL 7.XI.2006, leg. D. De Bakker & J.P. Michiels (IRSNB).

Description: Longueur 2,7 mm. Corps brillant et brun-rougeâtre, antennes brunes avec les deux antennomères basaux et la base du troisième jaune rougeâtre, pattes jaunes. Deuxième antennomère plus court que le premier, troisième aussi long que le deuxième, quatrième et cinquième aussi longs que larges, sixième au dixième transverses. Yeux aussi longs que la région post-oculaire, vus dorsalement. Microréticulation du corps évidente. Ponctuation de la tête très serrée, très fine et superficielle. Granulation du pronotum fine, serrée et saillante, absente sur une étroite bande médiane longitudinale. Granulation des élytres serrée, fine et bien visible. De chaque côté du pronotum une impression oblique devant les angles postérieurs. Abdomen couvert de

pubescence soyeuse. Spermathèque: Fig.11.

Comparaisons: Par la forme de la spermathèque la nouvelle espèce est semblable à *D. africana* KISTNER & JACOBSON, 1979 de la Tanzanie. Elle s'en distingue par le bulbe proximal de la spermathèque sphérique et non pas ovoïdal comme chez *D. africana*. La partie intermédiaire de la spermathèque est de largeur variable avec rétrécissement, chez *D. africana* elle est large uniformément. Le pronotum de la nouvelle espèce est moins transverse que celui de *D. africana*, avec un rapport largeur/longueur égal à 1,25, tandis que chez *D. africana* il est de 1,5.

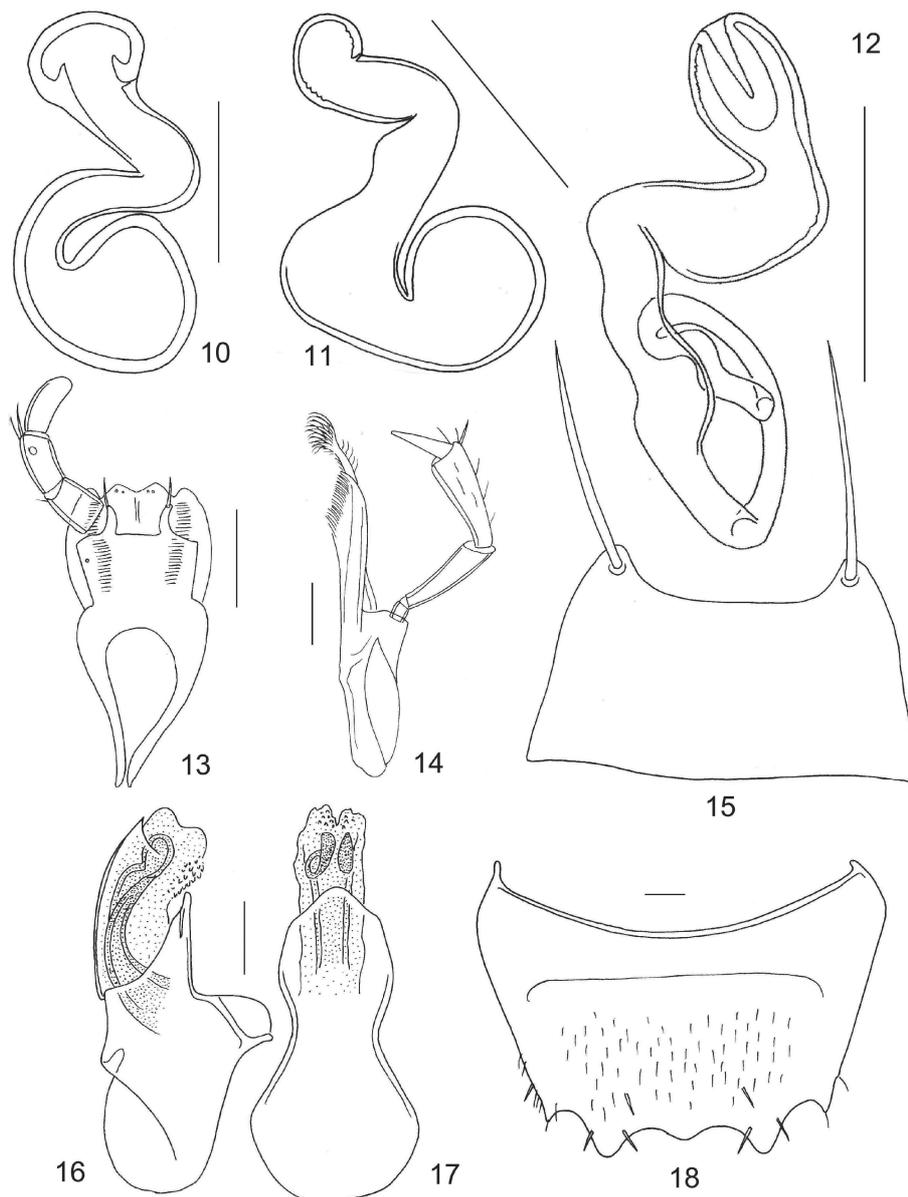
Étymologie: Le nom de la nouvelle espèce signifie «Aspect de *D. africana*».

Lomechusini

Kryptapate n. gen. (Figs 2 et 12-15)

Diagnosis: Habitus (Fig. 2), parties de la bouche et des mesocoxa largement séparées, semblables à celles d'*Orphnebius* Motschulsky, 1858, mais le corps est microréticulé et les urotergites libres ne sont pas concaves comme chez *Orphnebius*, mais convexes. La ponctuation de l'avant-corps du nouveau genre est serrée, celle d'*Orphnebius* nulle ou très éparpillée. Spermathèque: Fig. 12.

Description: Facies semblable à celui d'*Orphnebius*. Tête aussi large que le pronotum; tempes non sillonnées du côté ventral, cou large; palpes maxillaires de quatre articles, (Fig. 14), avec le premier article petit, le deuxième légèrement dilaté vers l'apex, le troisième plus large à l'apex, le quatrième en forme d'alène et court; galéa plutôt étroite, étendue au-delà de l'apex de la lacinia, celle-ci étroite et pointue, ciliée à la marge intérieure; mentum transverse avec la marge antérieure amplement creusée, (Fig. 15), et non pas presque tronqué comme chez *Orphnebius*; palpes labiaux de trois articles, (Fig. 13), le premier plus court que le deuxième, celui-ci aussi long que le troisième; ligule courte et large, bilobée, (Fig. 13), et non divisée presque jusqu'à la base comme chez *Orphnebius*; paraglosses faibles, longs jusqu'à la moitié de l'article premier des palpes labiaux, (Fig. 13);



Figs 10-18. Spermathèque, labium avec palpe labiale, maxilla avec palpe maxillaire, mentum, édéage vu de profil et ventralement, segment abdominal IX du mâle. 10: *Typhloponemys alternans* (Cameron); 11: *Demerinda africanoides* n. sp.; 12-15: *Kryptapate ghanense* n. gen., n. sp.; 16-18: *Orphnebius africanus* n. sp. Échelles: 0,1 mm.

pronotum presque transverse; processus mésosternal large et tronqué à la partie postérieure, étendu jusqu'à la moitié de la longueur des mesocoxa qui sont largement séparés; élytres sans marges postérieures et latérales des élytres; urotergites convexes et pas concaves comme chez *Orphnebius*; formule tarsale 4-5-5, premier tarsomère postérieur aussi long que les deux suivants réunis.

Type du genre: *Kryptapate ghanense* n. sp.

Étymologie: Le nom neutre du nouveau genre

signifie "Erreur cachée" de κρυπτος = caché et ἀπάτη = erreur, duperie.

***Kryptapate ghanense* n. sp.**
(Figs 2 et 12-15)

Matériel typique: Holotype ♀, Ghana, Kakum National Park, 5°20'55"N 1°23'W, 150 m, 6-28.XI.2005, Fogging Primary Forest, leg. L. Baert, D. De Bakker, R. Jocqué (IRSNB).

Description: Longueur 3,3 mm. Tête et pronotum faiblement lustrés, reste du corps

brillant. Corps brun, antennes et pattes jaune rougeâtre. Deuxième antennomère plus court que le premier, troisième plus court que le deuxième, quatrième aussi long que large, cinquième au dixième transverses. Yeux plus longs que la région post-oculaire, vus dorsalement. Micro-réticulation de la tête forte, celle du pronotum très forte, celle des élytres évidente, celle des trois urotergites libres basaux très superficielle, celle du quatrième urotergite libre bien visible, celle du cinquième urotergite libre presque forte. Ponctuation de l'avant-corps serrée et très superficielle, celle de l'abdomen fine et présente seulement près de la marge postérieure de chaque urotergite libre. Spermathèque: Fig. 12.

***Orphnebius africanus* n. sp.**
(Figs 3 et 16-18)

Matériel typique: Holotype ♂, R.D. Congo, Mayombe, Bas.Congo, Luki Biosphere Reserve Canopy, Fogging, 5°37'16,7"N 13°05'54,8"W, 260 m, 20.IX.2007, leg. D. De Bakker & J.P. Michiels (IRSNB).

Paratypes: 2♂, même provenance (IRSNB).

Description: Longueur 3,2 mm. Corps brillant et rougeâtre, antennes et pattes jaune rougeâtre. Deuxième antennomère plus court que le premier, troisième aussi long que le deuxième, quatrième au dixième transverses. Yeux plus courts que la région post-oculaire, vus dorsalement. Micro-réticulation du corps nulle. Ponctuation de la tête très serrée et très superficielle, absente sur la bande médiane longitudinale, ponctuation du pronotum serrée seulement de chaque côté de la bande médiane longitudinale superficielle, ponctuation des élytres répandue et superficielle. De chaque côté du pronotum un point isolé fort. Cinquième urotergite libre du mâle avec une ponctuation forte et serrée entre deux saillies longitudinales latérales faibles. Édéage (Figs 16-17), sixième urotergite libre du mâle (Fig. 18).

Comparaisons: Le genre *Orphnebius* Motschulsky, 1858, en Afrique tropicale, est représenté par *O. burgeoni* Bernhauer, 1929, *O. congoensis* Bernhauer, 1932 et *O. nigerrimus* Eppelsheim, 1895 toutes du Congo. La nouvelle espèce se distingue d'*O. nigerrimus* par la couleur rougeâtre de la tête et non pas noire comme chez *O. nigerrimus*, par les antennes peu larges à l'apex, chez *O. nigerrimus* elles sont brusquement dilatées, en forme de massue, par les élytres non

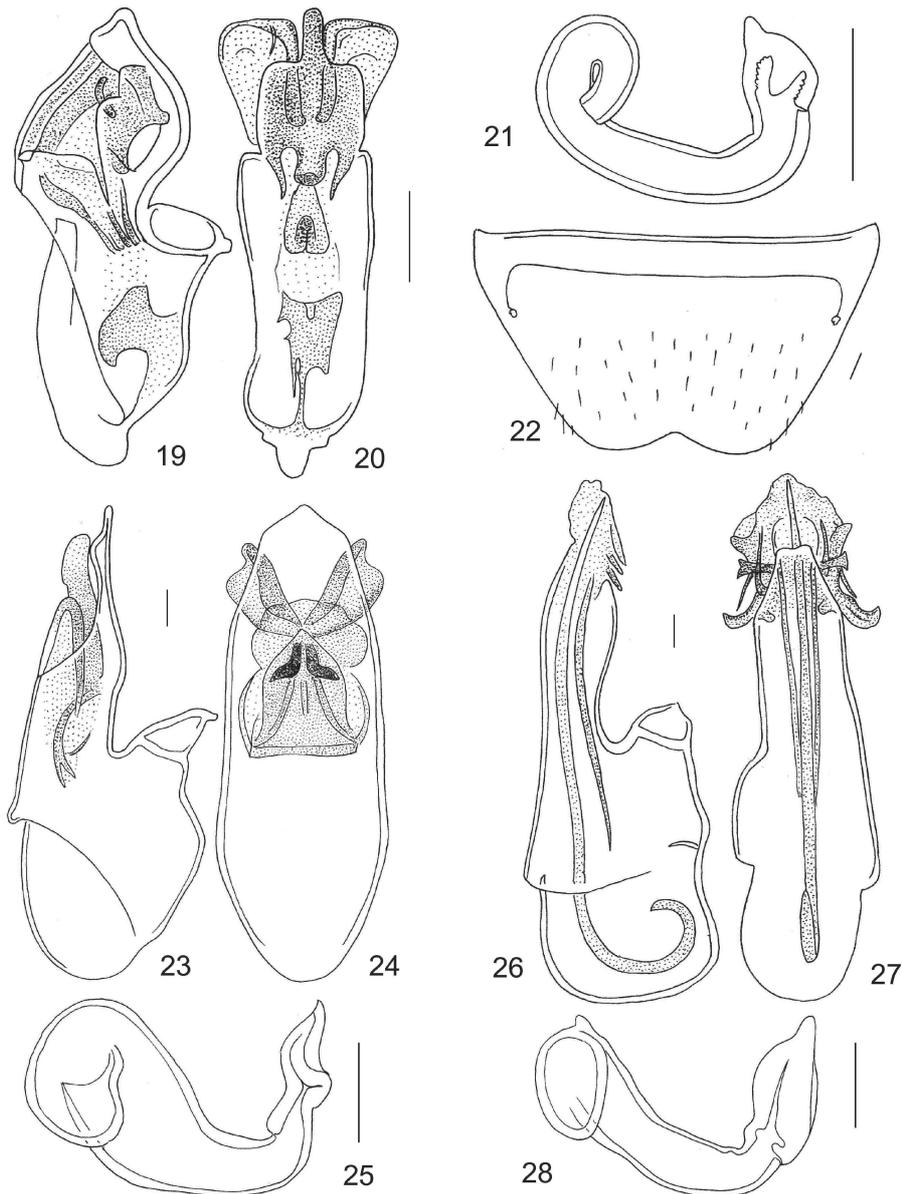
profondément gravées comme chez *O. nigerrimus* et par l'absence de quatre grains en carré sur le cinquième urotergite libre du mâle. Les antennes de la nouvelle espèce sont rougeâtres, celles d'*O. nigerrimus* noires avec la base noire de poix. Le pronotum de la nouvelle espèce est pointillé superficiellement celui d'*O. nigerrimus* pas clairement pointillé. La nouvelle espèce est aussi différente de *O. burgeoni* pour la couleur rougeâtre du corps, noir de poix chez *O. burgeoni*, pour les antennes jaune rougeâtre et pas noires avec la base jaune-rougeâtre comme chez *O. burgeoni*. La tête de la nouvelle espèce est plus large que le pronotum, celle d'*O. burgeoni* est aussi large que le pronotum. La nouvelle espèce est aussi différente de *O. congoensis* pour la couleur rougeâtre du corps et non pas noire de poix comme chez *O. congoensis*, pour la tête pas fortement transverse comme chez *O. congoensis*. La nouvelle espèce n'a pas de gibbosités larges sur les urotergites libres quatrième et cinquième du mâle comme chez *O. congoensis*.

***Diplopleurus mayombensis* n. sp.**
(Figs 4 et 32-33)

Matériel typique: Holotype ♂, R.D. Congo, Mayombe, Bas.Congo, Luki Biosphere Reserve Canopy, Fogging, 5°37'16,7"N 13°05'54,8"W, 260 m, 20.IX.2007, leg. D. De Bakker & J.P. Michiels (IRSNB).

Description: Longueur 3,7 mm. Corps brillant et brun, côtés latéraux du pronotum, région humérale et base de l'abdomen rougeâtres, antennes brunes avec les deux antennomères basaux rougeâtres, pattes jaune rougeâtre. Deuxième antennomère plus court que le premier, troisième aussi long que le deuxième, quatrième à huitième plus longs que larges, neuvième aussi long que large, dixième transverse. Yeux aussi longs que la région post-oculaire, vus dorsalement. Micro-réticulation du corps nulle. Ponctuation de la tête évidente, absente sur la bande longitudinale médiane, celle du pronotum et des élytres forte et serrée, celle de l'abdomen nulle. Pronotum avec les bords latéraux à peine sinués et avec une fossette médiane postérieure. Cinquième urotergite libre du mâle avec une dépression de chaque côté. Édéage (Figs 32-33).

Comparaisons: L'édéage de la nouvelle espèce est semblable à celui de *D. excavatus* Bernhauer, 1915, type du genre, dont j'ai examiné six



Figs 19-28. Édéage vu de profil et ventralement, spermathèque, segment abdominal IX du mâle. 19-22: *Botsa marginata* n. sp.; 23-25: *Zyras (Camonia) botswanensis* n. sp.; 26-28: *Zyras (Camonia) grootaerti* n. sp. Échelles: 0,1 mm.

exemplaires de la série typique étiquetée "Kibosho, Katona, *Diplopleurus excavatus* Brnh" et "Moshi, Arusha" (FMNHC). La nouvelle espèce s'en distingue par le pronotum plus resserré en arrière, brun comme les élytres et pas rougeâtres comme chez *D. excavatus*. L'apex de l'édéage de la nouvelle espèce est large comparé à celui de *D. excavatus*. Le fouet proéminent de l'édéage de la nouvelle espèce manque chez *D. excavatus*.

Étymologie: La nouvelle espèce tire son nom du toponyme Mayombe.

***Botsa marginata* n. sp.**

(Figs 5 et 19-22)

Matériel typique: Holotype ♂, Congo Brazzaville, Res. Lesio-Louna, III.2008, 300 km N Brazzaville, savane, Malaise trap, leg. Y. Braet (IRSNB).

Paratypes: 52 ex., même provenance.

Description: Longueur 4,2 mm. Corps brillant et noir, marge postérieure des élytres largement jaune, marge postérieure des deux urotergites libres basaux rougeâtre, antennes brunes, pattes brunes avec les tarsi rougeâtres. Deuxième antennomère plus court que le premier, troisième aussi long que le deuxième, quatrième au dixième

transverses. Yeux aussi longs que la région post-oculaire, vus dorsalement. Microréticulation de la tête et des élytres forte, celle du pronotum évidente, celle de l'abdomen polygonale irrégulière bien visible. Ponctuation de la tête et du pronotum serrée et profonde, sur la tête absente sur la bande médiane longitudinale. Ponctuation des élytres serrée et superficielle, celle des trois urotergites libres basaux éparpillée et transversalement alignée, celle des urotergites libres restants serrée et évidente. Édéage (Figs 19-20), spermathèque (Fig. 21), sixième urotergite libre du mâle (Fig. 22).

Comparaisons: La nouvelle espèce est distinguée de *B. tuberculata* (Bernhauer, 1932), (olim *Watsa tuberculata* Bernhauer, 1932) du Congo, par les yeux moins développés que ceux de *B. tuberculata* qui a la région post-oculaire très courte, par le troisième antennomère aussi long que le deuxième et non pas deux fois plus long que le deuxième et par le quatrième urotergite libre du mâle gravé en large V, chez *B. tuberculata* il n'est pas gravé.

Étymologie: La nouvelle espèce tire son nom de la marge postérieure des élytres largement jaune.

***Zyras (Camonia) depressicollis* Bernhauer, 1930**

Zyras (Camonia) depressicollis Bernhauer, 1930: 135; LAST, 1963: 270 et 276.

11♂ et 28♀, Congo Brazzaville, Res. Lesio-Louna, III.2008, 300 km N Brazzaville, savane, Malaise trap, leg. Y. Braet (IRSNB).

Distribution: Congo.

***Zyras (Camonia) botswanensis* n. sp.**
(Figs 6 et 23-25)

Matériel typique: Holotype ♂, Botswana, Madila, secondary school, Mahalapye, Malaise trap, 20.III-11.IV.1986, leg. M. De Meyer (IRSNB).

Paratype: 1♀, même provenance.

Description: Longueur 8,4 mm. Tête et pronotum du mâle opaques, chez la femelle seul le pronotum est opaque, le reste du corps brillant. Corps jaune rougeâtre, tête et urotergites, du quatrième libre au sixième, bruns, antennes brun rougeâtre avec les trois antennomères basaux jaune rougeâtre, pattes jaune rougeâtre. Deuxième

antennomère plus court que le premier, troisième plus long que le deuxième, quatrième au dixième transverses. Yeux plus longs que la région post-oculaire, vus dorsalement. Microréticulation de la tête et du pronotum du mâle forte, celle de la tête de la femelle superficielle, celle des élytres évidente, celle de la base de l'abdomen nulle, celle des urotergites libres restants transverse et évidente. Entre les antennes du mâle se trouve une bosse. Premier urotergite libre du mâle prolongé en deux longs appendices, quatrième urotergite libre du mâle avec une carène médiane. Édéage (Figs 23-24), spermathèque (Fig. 25).

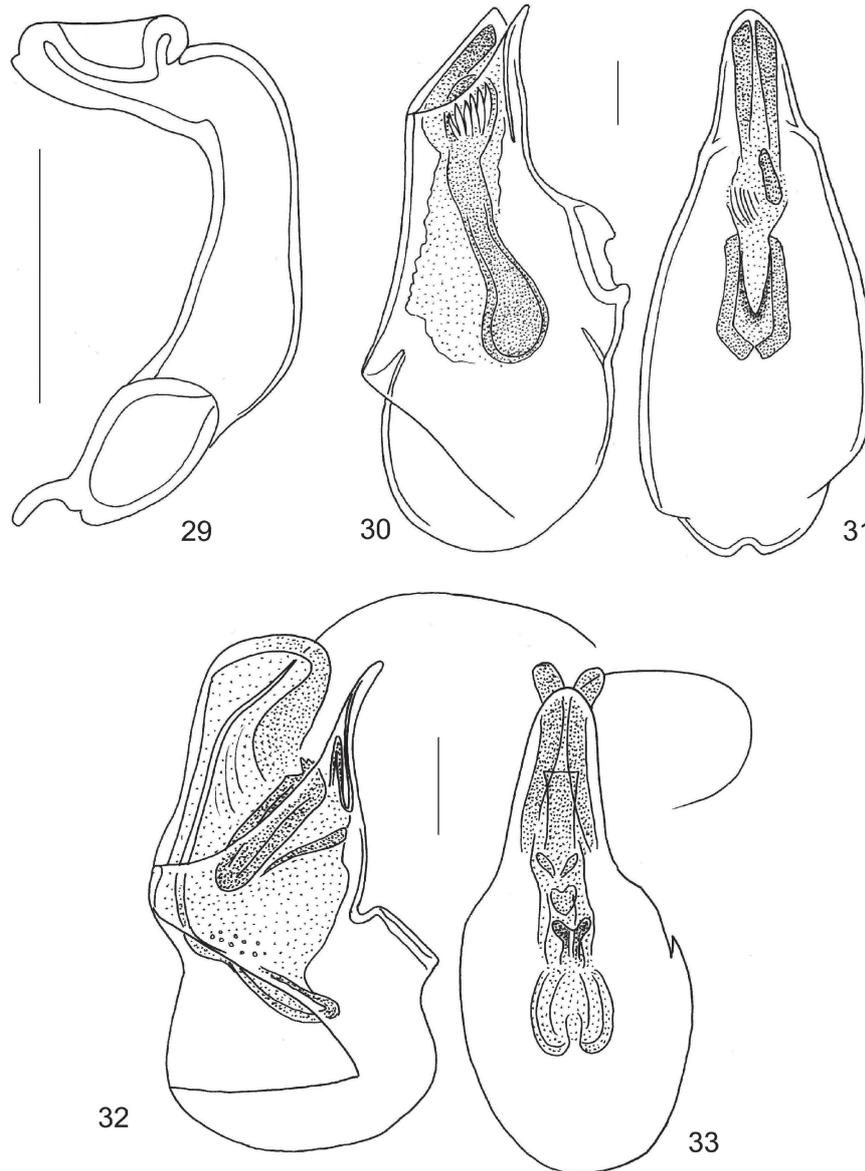
Comparaisons: L'édéage et la spermathèque de la nouvelle espèce sont semblables à ceux de *Z. oioensis* Pace, 1988 de la Guinée-Bissau. La nouvelle espèce s'en distingue par la gibbosité ventrale de l'édéage plus voisine de l'apex du même édéage que de la "crista apicalis". Le bulbe distal de la spermathèque de la nouvelle espèce est très étroit, celui de *Z. oioensis* est large.

***Zyras (Camonia) grootaerti* n. sp.**
(Figs 7 et 26-28)

Matériel typique: Holotype ♂, R.D. Congo, Equateur Prov. Kona, 2°02'27"N 22°47'17"E, primaire forest, lampe frontale / 6.31.618: 15.V.2010, leg. P. Grootaert (IRSNB).

Paratypes: 5 ex., même provenance (IRSNB).

Description: Longueur 8,1 mm. Corps brillant mais pronotum et élytres légèrement opaques. Corps brun, marge postérieure du pronotum et des trois urotergites libres basaux rougeâtre, antennes brunes avec les deux antennomères basaux jaune rougeâtre, pattes jaune rougeâtre. Deuxième antennomère plus court que le premier, troisième aussi long que le deuxième, quatrième au dixième transverses. Yeux plus courts que la région postoculaire, vus dorsalement. Microréticulation de la tête fine et évidente, celle du pronotum et des élytres forte, celle de l'abdomen très transverse et bien visible. Ponctuation de la tête fine, évidente et serrée, celle du pronotum fine et superficielle, celle des élytres forte entre quelques points très forts: deux latéraux, un sub huméral et trois à la marge postérieure. Pronotum avec une dépression latérale faible et deux points discaux forts chez le mâle comme chez la femelle. Premier urotergite libre du mâle avec une épine de chaque côté de la marge postérieure. Édéage (Figs 26-27), spermathèque (Fig. 28).



Figs 29-33. Spermatheque, édéage vu de profil et ventralement. 29: *Zyras (Camonia) lamaburrensis* n. sp.; 30-31: *Aenictonia ghanensis* n. sp.; 32-33: *Diplopleurus mayombensis* n. sp. Échelles: 0,1 mm.

Comparaisons: Pour la forme de la spermatheque, la nouvelle espèce est semblable à *Z. hartmannianus* Pace, 2008 de l'Afrique du Sud, mais l'édéage est très différent. L'apex de l'édéage de la nouvelle espèce, est tronqué ventralement, celui de *Z. hartmannianus* est arrondi et étroit. Le bulbe distal de la spermatheque de la nouvelle espèce est très développé, celui de *B. hartmannianus* est réduit. Le corps de la nouvelle espèce est brun, celui de *Z. hartmannianus* jaune-rougeâtre avec tête et abdomen bruns.

Étymologie: La nouvelle espèce est dédiée à son récolteur, le Dr P. Grootaert chef du département d'entomologie de l'Institut royal des

Sciences naturelles de Belgique.

***Zyras (Camonia) lamaburrensis* n. sp.**
(Figs 8 et 29)

Matériel typique: Holotype ♀, Nord Nigeria, Lama Burra G.R., 630 m, 11°04'57"N 8°37'26"W, 21-25.VII.2006, I.G.30.618, leg. Léonard Ph. & Vingerhoedt E. (IRSNB).

Description: Longueur 7,5 mm. Corps brillant et jaune-rougeâtre, tête et pygidium bruns, antennes brunes avec les trois antennomères basaux jaune rougeâtre, pattes jaune rougeâtre. Deuxième antennomère plus court que le premier,

troisième plus long que le deuxième, quatrième au dixième transverses. Yeux plus longs que la région post-oculaire, vus dorsalement. Micro-réticulation du corps nulle. Ponctuation du corps serrée et forte. Spermathèque: Fig. 29

Comparaisons: La spermathèque de la nouvelle espèce est de forme semblable à celle de *Z. gofensis* Pace, 2008 de l'Ethiopie, mais elle est moins arquée que celle de *Z. gofensis*. L'abdomen de la nouvelle espèce est jaune-rougeâtre avec le pygidium brun, celui de *Z. gofensis* est brun avec le premier urotergite libre jaune-rougeâtre.

Étymologie: La nouvelle espèce tire son nom du toponyme Lame Burra.

***Aenictonia ghanensis* n. sp.**
(Figs 9 et 30-31)

Matériel typique: Holotype ♂, Ghana, Kakum National Park, 5°20'55"N 1°23'W, 150 m, XI.2005, Fogging Second. Rain Forest, leg. L. Baert, D. De Bakker, R. Jocqué (IRSNB).

Description: Longueur 6 mm. Pronotum et élytres opaques, partie restante du corps brillante, antennes brunes avec les trois antennomères basaux et le onzième rougeâtres, pattes jaune rougeâtre. Deuxième antennomère plus court que le premier, troisième plus long que le deuxième, quatrième au dixième transverses. Yeux aussi longs que la région post-oculaire, vus dorsalement. Microréticulation de l'avant-corps forte, celle de l'abdomen superficielle, mais elle est nulle sur les urotergites libres, du deuxième au quatrième, et sur le cinquième urotergite libre, forte seulement à la base. Granulation de la tête et des élytres éparses, grossière et saillante, celle de l'abdomen fine et serrée. Tête avec une crête saillante des yeux à la région post-oculaire, une autre crête reste à la base des antennes et une troisième haute dans la région occipitale. Sillon médian de la tête faible. Pronotum avec un sillon médian fin et avec deux crêtes médianes saillantes et parallèles qui divergent brusquement en avant. Élytres avec une crête latérale saillante de l'angle huméral à l'angle postérieur. Cinquième urotergite libre du mâle avec deux sillons latéraux divergents en arrière. Édéage Figs. 30-31.

Comparaisons: La nouvelle espèce est considérablement différente des espèces connues, par le pronotum très transverse. Les espèces

connues ont un pronotum à la limite aussi long que large, normalement plus long que large. La région post-oculaire très gonflée ne s'observe pas chez d'autres espèces. L'édéage de la nouvelle espèce est semblable à celui d'*A. kohli* (Wasmann, 1904), de la République du Congo et Côte d'Ivoire, mais cette espèce a le pronotum aussi long que large et pas très transverse comme celui de la nouvelle espèce.

Remerciements

J'adresse mes remerciements au Dr P. Grootaert et à Y. Gérard de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles pour m'avoir confié en examen les Aleocharinae du présent travail. Pour le prêt de types d'Aleocharinae, je remercie le Dr L. Baert de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et le Dr A. Newton du «Field Museum of Natural History» de Chicago.

Un grand merci au collègue Prof. universitaire Jean-Claude Lecoq, spécialiste connu des Paederinae de Madagascar, pour avoir généreusement lu et corrigé ma traduction en français du présent travail.

Références

- BERNHAEUER M., 1915. - Zur Staphyliniden-Fauna des tropischen Afrika. *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici*, 13: 95-189.
- BERNHAEUER M., 1929. - Neue Zyrras-Arten aus dem tropischen Afrika. *Memorie della Società entomologica italiana*, 6: 183-207.
- BERNHAEUER M., 1930. - Neue Zyrras-Arten aus dem tropischen Afrika. *Wiener entomologische Zeitung*, 47: 126-148.
- BERNHAEUER M., 1932. - Neue Kurzflügler aus dem belgischen Kongostaate. Beitrag zur afrikanischen Fauna XXIX. *Revue de Zoologie et Botanique africaines*, 22: 140-174.
- CAMERON M., 1948. - New Staphylinidae from the Ivory Coast (Coleoptera). *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris* (N.S.), 20: 223-246.
- EPPELSHEIM E., 1895. - Beitrag zur Staphylinidenfauna West-Africa's. 2. Stück. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1895: 113-141.
- KISTNER D. H. & JACOBSON H.R., 1979. - Revision of the Myrmecophilous tribe Deremini III. The Remainder of the Genera with Notes on Behavior, Ultrastructure, Glands and Phylogeny. *Sociobiology*, 3: 143-391.
- KISTNER D. H., 1958. - The Evolution of the Pygostenim. *Annales du Musée royal du Congo Belge. Sciences Zoologiques*, 68: 198 pp.
- LAST H.R., 1963. - A revision of the African Species of Zyrras Stephens (Coleoptera, Staphylinidae), subgenus Camonia Bernhauer. *Revue de Zoologie et*

- de Botanique africaines*, 67: 251-299.
- PACE R., 1985. - Aleocharinae raccolte dal Prof. Franz sul Kenya, Kilimangiaro e Monti Aberdare (Coleoptera Staphylinidae) (LXVII Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Fragmenta Entomologica*, 18: 115-159.
- PACE R., 1986. - Aleocharinae dell'Africa Orientale (Coleoptera Staphylinidae) (LXXVI Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Annales Musei Nationalis Hungarici, Budapest*, 78: 83-143, 239 figg.
- PACE R., 1994. - Aleocharinae della Sottoregione Africana Orientale al Museo di Ginevra (Coleoptera, Staphylinidae) Parte I. *Revue suisse de Zoologie*, 100: 117-193, 263 figg.
- PACE R., 1996. - Aleocharinae del Burundi al Museo di Erfurt (Coleoptera, Staphylinidae) (128° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 127: 37-40.
- PACE R., 2006. - Aleocharinae dell'Africa meridionale al Naturkundemuseum di Erfurt. *Beiträge zur Entomologie*, 56: 161-188.
- PACE R., 2008. - Aleocharinae della Regione Etiopica al Naturkundemuseum di Erfurt: (Coleoptera, Staphylinidae). *Beiträge zur Entomologie*, 58: 357-397.
- PACE R., 2009. - Aleocharinae du Gabon récoltées par Dr H. Coiffait (Coleoptera, Staphylinidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie*, 79: 89-131.
- MOTSCHULSKY V., 1858. - Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. *Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou*, 3: 204-264.
- WASMANN E., 1904. - Zur Kenntniss der Gäste der Treiberameisen und ihrer Wirthe am oben Congo. *Zoologische Jahrbücher, Suppl.* 7: 611-682.
-