

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).

Fascicule 25 (3)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949)

Aflevering 25 (3)

APHODIINÆ (COLEOPTERA LAMELLICORNIA)

Fam. SCARABÆIDÆ

PAR

RENAUD PAULIAN (Tananarive)

L'étude des matériaux d'*Aphodiinæ* du Parc National de l'Upemba, récoltés par la Mission G. F. DE WITTE en 1946-1949, présente un très réel intérêt, ne serait-ce que parce que, parmi les 3.044 exemplaires examinés, nous avons pu reconnaître huit espèces nouvelles.

Aussi, malgré les difficultés que représentait l'étude à Tananarive, loin de toute collection de référence, de ce riche matériel, n'avons-nous pas hésité à l'entreprendre.

La répartition des *Aphodiinæ* africains est encore trop mal connue pour que nous puissions utilement analyser le matériel récolté. Il nous faut cependant souligner la fréquence exceptionnelle des *Alocoderus gilleti* SCHMIDT, espèce déjà connue pour son abondance au Parc National Albert, mais qui paraît localisée au bassin du Congo.

Dans ce qui suit nous adopterons l'ordre systématique proposé par nous à l'occasion de l'étude des *Aphodiinæ* du Parc National Albert.

Genre **Colobopterus** MULSANT.1. — **Colobopterus senegalensis** (KLUG).

De cette banale espèce de toute l'Afrique intertropicale, déjà connue de localités d'altitude (Gahinga, 3.000 m, P.N.A.), nous avons examiné 830 exemplaires.

Lusinga, 1.760 m, 8.XI.1949, 28.XI-6.XII.1947, 1-8.XII.1947; Mukana (Lusinga), 1.810 m, 16-24.III, 27.III.1949; Mabwe, 585 m, 16.XI.1949; riv. Kafwe, 1.780 m, 10.XII.1948; Kalumengongo, tête source affl. dr. Luaiaba, 1.830 m; Kabwekanono, près tête source Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.815 m, 12.I.1948; Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 22-26.X.1947.

2. — **Colobopterus principalis** (HAROLD).

Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 17-24.I.1949; piste Kaswabilenga à Mabwe, rive g. Lufira, 760 m, 24.X.1947; riv. Kateke, affl. Lufira, 950 m, 23.XI-5.XII.1947; Lusinga, 1.760 m, 28.XI-6.XII.1947; Mukana, 1.810 m, 20.XII.1948.

Nombre d'exemplaires : 240.

Genre **PLEURAPHODIUS** SCHMIDT.1. — **Pleuraphodius maynei** PAULIAN.

Lusinga, 1.760 m, 25.III.1947; 21-26.III.1947.

Nombre d'exemplaires : 3.

2. — **Pleuraphodius confinis** (SCHMIDT).

Lusinga, 1.760 m, 21-26.III.1947; Kenia, 1.700 m, 28.III.1947.

Nombre d'exemplaires : 24.

3. — **Pleuraphodius rothschildi** (SCHMIDT).

Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 17-24.I.1949; Lusinga, 1.760 m, 21-26.III.1947.

Nombre d'exemplaires : 12.

Ces deux espèces diffèrent surtout par la ponctuation du disque du thorax.

Genre **PHARAPHODIUS** REITTER.1. — **Pharaphodius rubricosus** (BOHEMAN).

Lusinga, 1.760 m, 21-26.III.1947; Mukana, 1.810 m, 16-24.III.1949.
Nombre d'exemplaires : 2.

2. — **Pharaphodius guineensis** (KLUG).

Mukana, 1.810 m, 16-24.III.1949; Lusinga, 1.760 m, 28.XI-6.XII.1947; [riv. Dipidi, 1.700 m, 9.I.1948]; Kalumengongo, tête source affl. dr. Lualaba, 1.830 m, 24.III.1949; Kenia, 1.700 m, 28.III.1947; Katongo, affl. Mubale, 1.750 m, 12.IV.1948.

Nombre d'exemplaires : 109.

3. — **Pharaphodius urostigmoides** SCHMIDT.

Kabwekanono, près tête source Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.815 m, 12.I.1948;
Lusinga, 1.760 m, 18.VII.1947.

Nombre d'exemplaires : 2.

4. — **Pharaphodius impurus** ROTH.

Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 1.II.1949.

Nombre d'espèces : 4.

Genre **MENDIDAPHODIUS** REITTER.1. — **Mendidaphodius adustus** (KLUG).

Kaswabilenga, 700 m, 3-4.X.1947; 22.X.1947; Lusinga, 1.760 m, 17.X.1947;
riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 11.

Genre **TRICHONOTULUS** BEDEL.1. — *Trichonotulus mubalensis* n. sp.

Type : P.N.U., riv. Mubale, 1.480 m, 9.V.1947.

Long. : 2.75 mm. — Corps en ovale allongé et convexe; brun clair, la tête et le disque du pronotum plus sombres, les côtés du pronotum rougeâtres;

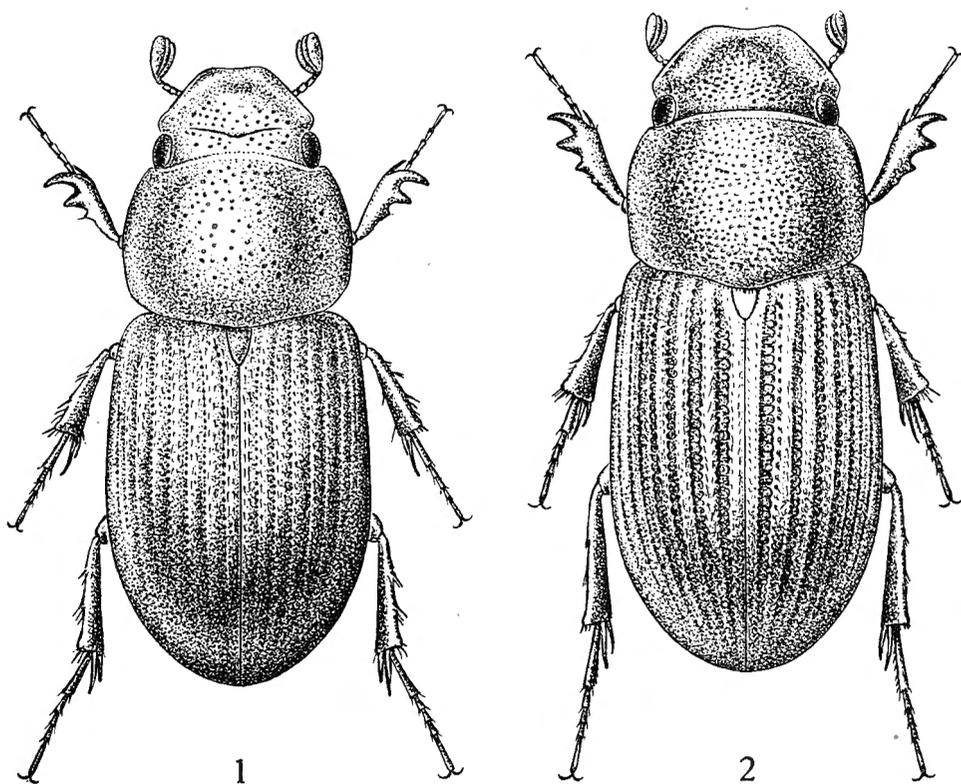


FIG. 1. — *Trichonodulus mubalensis* n. sp.

FIG. 2. — *T. upembanus* n. sp.

tout le corps à fond poli; avant-corps glabre, élytres avec, sur chaque interstrie, une ligne de soies pâles dressées assez longues; les soies insérées dans un assez gros pore dont le bord antérieur forme une nette ride transverse. Tête déclive, à côtés rétrécis nettement vers l'avant, clypéus tronqué droit en avant, subsinué sur la troncature; joues faisant un peu saillie en dehors de la ligne du clypéus, angle postérieur très obtus, dépassant de peu les yeux; suture frontale en V très ouvert et très fortement marqué; surface de

la tête à ponctuation forte, pas serrée, un peu irrégulière, un peu plus écartée au milieu; angles antérieurs du clypéus arrondis et très nettement relevés. Pronotum transverse, très convexe, les côtés non visibles d'au-dessus; plus grande largeur au milieu; côtés en courbe régulière très finement rebordés; angles postérieurs obtusément arrondis; base sans rebord mais avec, sur l'extrême bord basal, une très courte frange de poils serrés; pas trace de sillon longitudinal médian; ponctuation forte, irrégulière et pas très dense, plus serrée sur les côtés, le milieu du disque étroitement lisse. Écusson parallèle à la base, lisse. Élytres à épaules anguleuses mais sans épine; en ovale allongé, subparallèle sur les trois premiers quarts; stries nettes, à points peu écartés, entamant nettement les intervalles; interstries légèrement convexes, avec parfois quelques points pilifères épars en sus de la rangée longitudinale normale. Pattes assez grêles; métatarse postérieur nettement plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, plus long que les deux articles tarsaux suivants réunis.

Nombre d'exemplaire : 1.

2. — *Trichonotulus upembanus* n. sp.

Type : P.N.U., Lusinga, 1.760 m, 26.III.1947.

Long. : 3,5 mm. — Corps en ovale moyennement large, convexe, brun-noir assez luisant, les côtés du pronotum et les pattes bruns. Tout le dessus à fine, courte et dense pubescence pâle couchée. Tête transverse; clypéus rétréci en courbe vers l'avant, puis largement tronqué, sinué en courbe plate sur la troncature; bord externe des joues formant avec le clypéus un angle très ouvert; angle postérieur des joues largement obtus, bien saillant en dehors des yeux; suture frontale en ligne nettement mais finement marquée; toute la tête à assez dense et forte ponctuation; les points sont allongés et disposés en lignes concentriques autour du centre de la tête. Pronotum très transverse et très convexe, les côtés non visibles d'au-dessus; base faiblement bisinuée, avec une très fine frange marginale de courtes soies; côtés en courbe régulière, finement rebordés comme les angles postérieurs, qui sont très largement arrondis; ponctuation dense et forte sur toute la surface, à peine plus serrée sur les côtés, formée de points allongés en travers, paraissant constitués par la fusion de deux points normaux; ces points transverses simulent un système de striation transversale. Écusson allongé et fortement ponctué. Élytres assez courts, parallèles, sans épine humérale, stries nettes à points ronds, rapprochés, assez forts, entamant nettement les intervalles; interstries très fortement convexes, subcariniformes, en leur milieu, sur toute la longueur; ligne médiane lisse, côtés avec chacun une rangée régulière de points forts portant un petit granule à leur bord antérieur. Tibias des paires postérieures à carènes externes à peine indiquées; métatarse postérieur bien plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, subégal aux trois

articles suivants réunis. Métasternum à peine ponctué de points fins, avec un net et fort sillon longitudinal médian entier et simple.

Nombre d'exemplaires : 12.

Je rattache avec certaines hésitations à cette espèce quatre individus de même provenance, mais de taille plus faible, 2,8 mm, à sculpture céphalique et élytrale un peu atténuée, paraissant pour le reste identiques au type.

T. upembanus présente la sculpture du dessus typique de *Trichaphodius jeanneli* PAULIAN, de l'Elgon, bien qu'il en diffère à première vue par la coloration plus sombre. Contrairement à l'opinion de BALTHASAR, qui, en 1943, rangeait son *Trichonotulus purkynei* BALTHASAR, 1933, dans le genre *Trichaphodius*, j'estime qu'il faut replacer cette espèce et le *Trichaphodius jeanneli* PAULIAN dans le genre *Trichonotulus*; ces espèces ont en commun la frange de poils de la base du thorax, caractère du genre *Trichonotulus*; ils partagent, d'autre part, avec les espèces de ce genre une sculpture élytrale tout à fait aberrante pour des *Trichaphodius*. En dehors des caractères tirés de la frange de poils de la base du thorax, de la forme du corps et de la sculpture élytrale, *T. upembanus* appartient nettement au genre *Trichonotulus* par la forme de l'épipharynx, avec deux fortes épines médianes insérées étroitement en retrait du bord antérieur, et une expansion latérale pubescente; la face buccale de l'épipharynx présente un certain nombre de sensilles disposés le long de la base et que nous n'avons pas figurés chez *T. fulvescens* (HAROLD); les champs latéraux portent des épines au lieu de soies.

Le tableau des *Trichonotulus* africains que j'ai donné en 1942 devra donc être modifié comme suit :

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Ponctuation thoracique formée de points très transverses | 2 |
| — Ponctuation thoracique normale | 3 |
| 2. Corps brun-noir | <i>upembanus</i> . |
| — Corps brun clair | <i>jeanneli</i> . |
| 3. Angles postérieurs du thorax profondément échancrés | <i>erinaceus</i> . |
| — Angles postérieurs du thorax normaux, non échancrés dans la troncature | 4 |
| 4. Base du thorax rebordée | <i>pilosellus</i> . |
| — Base du thorax frangée de poils | 5 |
| 5. Taille forte : 4,5-6 mm | <i>fulvescens</i> . |
| — Taille moyenne : 3,8 mm. Interstries élytraux tectiformes ... | <i>purkynei</i> . |
| — Taille faible, 2,75 mm. Interstries élytraux légèrement convexes | <i>mubalensis</i> . |

Genre **TRICHAPHODIODES** PAULIAN.1. — **Trichaphodioides calcaratus** (KLUG).

Kaswabilenga, 700 m, 3-8.XI.1947; Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 1.II.1949; Lukawe, 700 m, 22.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 6.

Les individus étudiés ont une sculpture élytrale évoquant tout à fait la description de *T. bellonatus* BALTHASAR, mais ils possèdent les angles des joues arrondis de *T. calcaratus*.

Genre **TRICHAPHODIUS** SCHMIDT.

Comme le souligne très justement BALTHASAR (Mitt. München. Entom. Gesells., XXXIII, 1943, pp. 108-136), la systématique des *Trichaphodius* présente d'exceptionnelles difficultés; en l'absence de matériaux de comparaison, nous avons donc préféré rattacher aux espèces connues (*T. humilis*, *schoutedeni*, *serrulatus*, *longus*) des séries d'individus qui possèdent les caractères essentiels de ces espèces; il semble cependant certain que l'étude simultanée d'un important matériel de *Trichaphodius* amènerait à créer de nombreuses coupes spécifiques ou subsécifiques nouvelles. Mais il ne peut être que nuisible d'essayer d'effectuer ce travail avec le matériel insuffisant actuellement disponible dans les musées d'Europe. Nous n'avons donc décrit ici que les espèces les mieux caractérisées et les identifications proposées doivent être comprises au sens le plus large.

1. — **Trichaphodius (Schmidtaphodius) burgeoni** PAULIAN.

Mabwe, 585-m, 3-12.I.1949.

Nombre d'exemplaire : 1.

2. — **Trichaphodius (Schmidtaphodius) seydeli** PAULIAN.

Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 22-28.XI.1947.

Nombre d'exemplaire : 1.

3. — **Trichaphodius** (s. str.) **humilis** (ROTH).

Kaswabilenga, 700 m, 22.X.1947; Mukana, 1.810 m, 16-24.III.1949; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.V.1947; riv. Lupiala, 850 m, 24.X.1947; Lukawe, affl. rive dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947; piste de Lusinga, 1.200 m; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947.

Nombre d'exemplaires : 47.

4. — **Trichaphodius** (s. str.) **schoutedeni** BOUCOMONT.

Kaswabilenga, 700 m, 22.X.1947; Lukawe, affl. rive dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.V.1947; riv. Lupiala, 850 m, 23.V.1947; riv. Lupiala, 850 m, 24.X.1947; Munoi, bifurc. Lupiala, affl. dr. Lufira, 890 m, 28.V-15.VI.1948; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947; Kenia, 1.700 m, 28.III.1947.

Nombre d'exemplaires : 62.

5. — **Trichaphodius** (s. str.) **serrulatus** (QUEDENFELDT).

Kaswabilenga, 700 m, 16.X.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.V.1947; Lupiala, 850 m, 24.X.1947; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 121.

6. — **Trichaphodius** (s. str.) **longus** SCHMIDT.

Kaswabilenga, 700 m, 16.X.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.V.1947; Lupiala, 850 m, 24.X.1947; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947; Lusinga, 1.200 m.

Nombre d'exemplaires : 48.

Nous rattachons à *T. longus* des individus à corps assez étroit, pronotum brillant, à moyenne ponctuation écartée sur le disque.

7. — **Trichaphodius pseudocalcaratus** n. sp.

Type : P.N.U., Lukawe, affl. rive dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947.

Long. : 4 mm. — Corps en ovale assez régulier, peu convexe, brun-noir assez luisant, à dessins jaunes comprenant les angles antérieurs du pronotum, plus étroitement les côtés du pronotum, étroitement son bord antérieur, le 2^e interstrie des élytres, sauf une tache au dernier cinquième, base des 3^e et 4^e interstries, calus huméral et une partie des 7^e et 8^e interstries, reliée au 2^e interstrie par une tache en S au 3^e quart, une tache subapicale en croissant sur les 2^e à 6^e interstries; pattes brunes; élytres à fine pubescence couchée sur toute la surface. Tête très finement chagrinée, à clypéus subtronqué en avant, joues ne dépassant pas les yeux en dehors, suture frontale à peine indiquée; ponctuation moyenne, assez peu serrée et pas très régulière. Pronotum transverse, côtés légèrement rétrécis en ligne droite vers l'arrière, angles postérieurs obtus; côtés finement rebordés, non visibles de dessus en arrière, très finement chagriné, ponctuation moyenne, assez éparse sur le disque et sublisce étroitement au milieu, progressivement plus serrée vers les côtés. Écusson chagriné et à fine ponctuation bien visible. Élytres à angle huméral net; stries nettes à points fins, assez serrés, entamant à

peine les intervalles; ceux-ci faiblement mais nettement convexes avec chacun deux rangées assez régulières de points fins. Pattes grêles, métatarse postérieur subégal au reste du tarse, long et grêle, bien plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias.

Espèce bien reconnaissable à la ponctuation discale du pronotum, la coloration élytrale, les interstries convexes et la longueur du métatarse postérieur.

Chez le ♂ la ponctuation discale du pronotum est plus éparsée et plus fine, mais reste toujours présente même au milieu.

P.N.U., Kaswabilenga, 700 m, 14-25.X.1947; riv. Kande, affl. g. Lupiala, affl. dr. Lufira, 700 m, 25.IX.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; Lupiala, 850 m, 24.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 93.

Genre **CRATEROCYPHUS** SCHMIDT.

1. — **Craterocyphus illustris** SCHMIDT.

Mabwe, 585 m, 22.XI.1948; Kaswabilenga, 700 m, 24.X.1947; piste Kaswabilenga-Mabwe, rive g. Lufira, 750 m, 24.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 103.

1a. — **Craterocyphus rhinocerus** (REICHE).

P.N.U., Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m.

Nous considérons comme appartenant à *rhinocerus* une série d'individus des deux sexes différant de la forme type par le corps plus court (8 mm) relativement moins allongé. La corne céphalique du ♂ vue de face se présente comme une lame vaguement triangulaire prolongée vers le haut par une tige parallèle presque aussi haute qu'elle; de profil elle a l'aspect d'une corne de Rhinocéros, large à la base, un peu arquée vers l'arrière, obtuse à l'apex. On peut considérer qu'elle représente un type minor de *C. rhinocerus*. Les genitalia ne diffèrent de ceux que j'ai figurés pour cette espèce que par la présence d'une faible membrane sur la troncature apicale et par le plus grand développement de la membrane interne.

Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 1.II.1949; Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 3-7.XI.1947; Mubale, 1.480 m, 10-13.V.1947; Mukana, 1.810 m, 18.III.1949.

Nombre d'exemplaires : 12.

Genre **ACROSSUS** MULSANT.**Acrossus** (subg. nov. **Sussorca**) *lusingæ* n. sp.

Type : P.N.U., Lusinga, 1.760 m, 9-11.XII.1947.

Cette espèce partage, d'après la description, avec *Acrossus longepilosus* SCHMIDT, seule espèce africaine du genre connue jusqu'ici, certains carac-

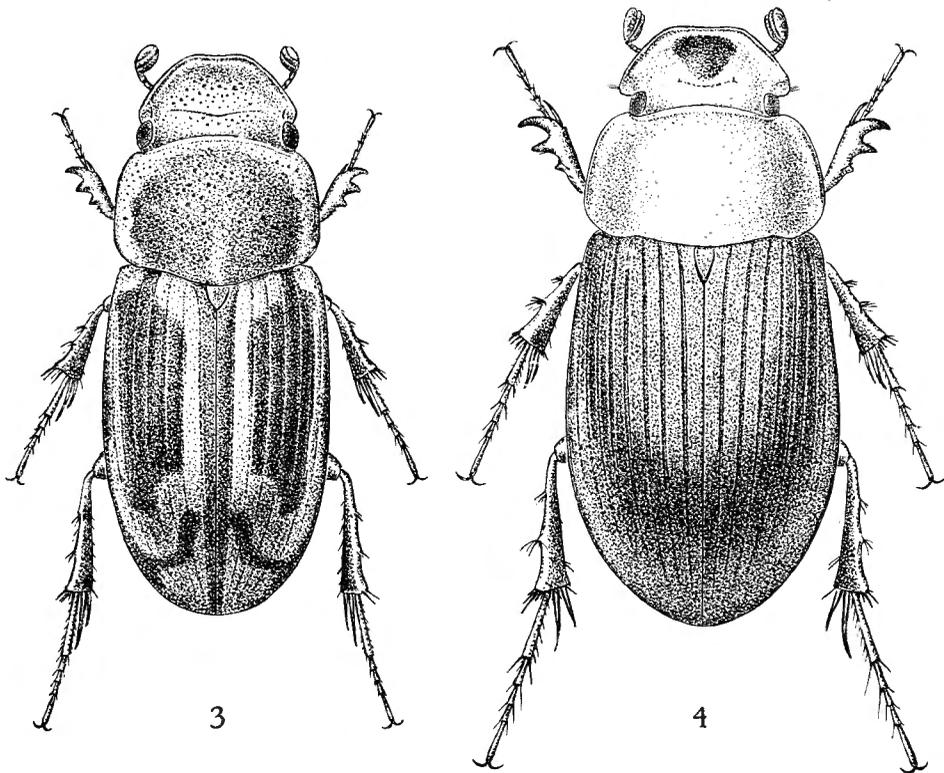


FIG. 3. — *Trichaphodius pseudocalcaratus* n. sp.

FIG. 4. — *Acrossus (Sussorca) lusingæ* n. sp.

tères qui l'isolent des autres formes, paléarctiques ou du Nord de l'Inde. Par ailleurs elle possède des caractères particuliers, auxquels la description de *A. longepilosus* ne fait pas allusion et qui justifieraient l'érection d'un genre nouveau si les deux espèces les partageaient. Dans le doute nous avons jugé plus sage de conserver à ces deux *Acrossus* une place dans un simple sous-genre.

La description de ce sous-genre est basée sur *A. lusingæ*, n. sp., qui en est par conséquent le type. D'après la description, *A. lusingæ* diffère de

A. longepilosus par les élytres noirs et la tête tachée de noir au milieu (au lieu d'un corps uniformément brun clair), par la longueur normale des poils des carènes supérieures des tibias des paires postérieures (ces poils égalent la moitié de la longueur des tibias dans l'espèce de SCHMIDT), par la striation élytrale normale, les interstries 5, 6 et 8 n'étant pas normalement abrégés avant l'apex.

SUBG. *SUSSORCA* NOV.

Taille moyenne; corps en ovale un peu élargi en arrière, glabre en dessus, mais le rebord externe de l'élytre avec une rangée de longues et fortes soies raides, un peu courbées vers le haut, bien espacées. Base du thorax fortement échancrée de chaque côté du lobe médian, qui est large mais faiblement saillant en courbe plate en arrière et avec un très fin rebord; angles postérieurs obliquement tronqués. Stries élytrales nettement rebordées. Clypéus tronqué et légèrement sinué en avant. Pour le reste, caractères du genre *Acrossus*.

***Acrossus (Sussorca) lusingæ* n. sp.**

Long. : 9 mm. — Tête (sauf une tache, en triangle à pointe postérieure, au milieu du vertex), pronotum, écusson (sauf très vaguement les marges, plus sombres), pattes (sauf les dents des tibias antérieurs, l'apex des tibias et des articles des tarsi, noirs) brun très pâle; l'avant-corps à reflets soyeux. Élytres noirs à reflets soyeux. Dessus du corps à très dense et fine réticulation à mailles isodiamétrales et très petites, et très fine ponctuation, les points occupant la surface de 3 ou 4 mailles de réticulation, perceptibles seulement à fort grossissement; le clypéus avec en outre quelques points moyens sur une faible largeur le long du bord antérieur. Tête grande, joues saillantes en dehors, perpendiculairement aux yeux, leur angle externe aigu et vif, pourvu d'un pinceau de poils pâles dirigés vers l'extérieur; bord externe des joues débordant un peu le bord externe du clypéus; clypéus transverse, à bord antérieur largement tronqué, un peu sinué en courbe plate sur la troncature; bord antérieur du clypéus fortement relevé; tête plane mais avec la trace d'un très léger reflet longitudinal médian flanqué d'une très faible dépression de chaque côté sur la suture frontale, celle-ci entière et se prolongeant par la suture antérieure des joues sous forme d'une fine ligne un peu sinueuse, à peine enfoncée au milieu et saillante sur les côtés. Pronotum très transverse, nettement élargi d'avant en arrière en ligne droite, la plus grande largeur à l'angle antérieur de la troncature oblique marquant l'angle postérieur; base très fortement bisinuée, les lobes basilaux latéraux plus saillants en arrière que le bloc médian, qui est pourvu d'une très fine trace de rebord; troncature des angles postérieurs rebordés; bords latéraux à fort rebord relevé et particulièrement marqué près des angles antérieurs; pas trace de sillon longitudinal médian; pas de rebord

antérieur. Écusson en longue languette à sommet aigu. Élytres en ovale régulier, leur plus grande largeur au second tiers, sans épine humérale, stries nettes, rebordées, imponctuées, s'arrêtant toutes un peu avant l'apex; interstries à peine perceptiblement bombés. Pattes fortes, à épines des carènes fortes et assez longues; éperons terminaux des tibias postérieurs peu inégaux; tarses postérieurs plus longs que les tibias, le premier article plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, un peu plus long que

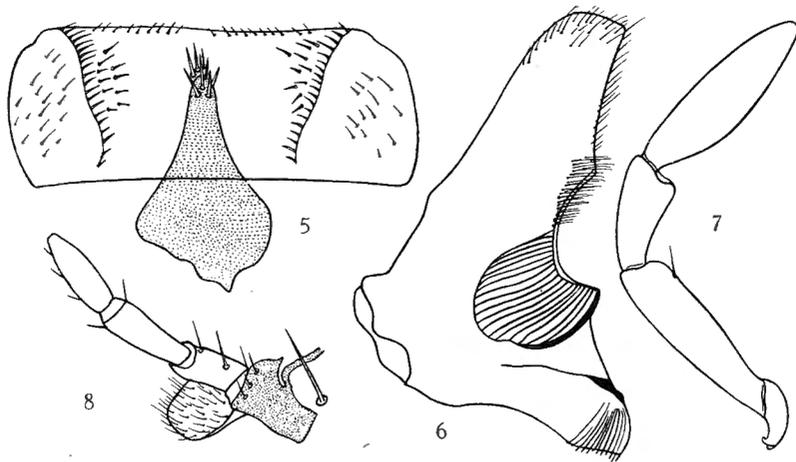


FIG. 5 à 8. — Pièces buccales d'*Acrossus lusingæ* n. sp.
5 : épipharynx; 6 : mandibule; 7 : palpe maxillaire; 8 : labium.

les deux articles suivants réunis. Fémurs des paires postérieures très forts, avec quelques pores pilifères sur la face inférieure. Plaque métasternale imponctuée, avec une dépression médiane, en sillon élargi sur les deux tiers antérieurs. Abdomen avec une assez dense ponctuation sétigère en bande transverse sur chaque segment.

P.N.U., Lusinga, 1.760 m, 6, 9-11.XII.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-19, 22-24.XI.1947; Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 23.XI-5.XII.1947; Mukana, 1.810 m, 20.XII.1948.

Nombre d'exemplaires : 13.

Genre **ADELOPARIUS** SCHMIDT.1. — **Adeloparius circumdatus** KLUG.

Lusinga, 1.760 m, 6-11.XII.1947; [Mitwaba, 1.810 m, 15.III.1947].

Nombre d'exemplaires : 3.

2. — **Adeloparius binotatus** (THUNBERG).

Kaswabilenga, 700 m, 5-9.I.1949.

Nombre d'exemplaires : 1.

3. — **Adeloparius wittei** PAULIAN.

Kaswabilenga, 700 m, 17-25.I.1949; 3-4.XI.1947; 1-4.XI.1947; 3-7.XI.1947; 30.XII-3.I.1949; Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 23.XI-5.XII.1947.

Nombre d'exemplaires : 7.

Genre **ALOCODERUS** SCHMIDT.1. — **Alocoderus gilleti** SCHMIDT.

Buye-Bala, 1.750 m, 17-22.IV.1948; 24-31.III.1948; Lusinga, 1.760 m, 6.XII.1947; 18.VII.1947; Katongo, affl. Mubale, 1.750 m, 12.IV.1948; Mukana, 1.810 m, 15-19.I.1948; [Manda, affl. Kalumengongo, 1.715 m, 19.IV.1948]; Kalumengongo, tête source affl. dr. Lualaba, 1.830 m, 24.III.1949; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947]; Kabwekanono, 17.XII.1947.

Nombre d'exemplaires : 725.

Genre **BLACKBURNEUS** SCHMIDT.1. — **Blackburneus novus** (SCHMIDT).

Piste Lupiala, 1.200 m, 23.X.1947; Kaswabilenga, 700 m, 24.X.1947; Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 3.

2. — **Blackburneus** sp.

Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 30.IX.1947.

Nombre d'exemplaire : 1.

3. — **Blackburneus** sp.

Kaswabilenga, 700 m, 24.X.1947.

Nombre d'exemplaire : 1.

Genre **KOSHANTSHIKOVIVS** SCHMIDT.1. — **Koshantshikovivus jansseni** PAULIAN.

Piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; Kaswabilenga, 700 m, 24.X.1947.
Nombre d'exemplaires : 3.

2. — **Koshantshikovivus kalungwensis** n. sp.

Type : [Kenia, affl. dr. Lusinga, affl. dr. Lufwa, 1.585 m, 29.III.1947, nid rat-taupe].

Long. : 4,5-5,5 mm. — Corps convexe, un peu allongé, subparallèle, brun clair très luisant, mais avec une très fine mais nette microréticulation à mailles fortement transverses, rembruni sur la tête et le disque du thorax,

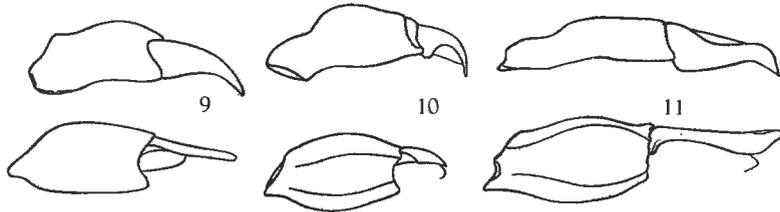


FIG. 9 à 11. — Genitalia.

9 : *Koshantshikovivus kalungwensis* n. sp.; 10 : *Trichonotulus upembanus* n. sp.;
11 : *Trichaphodius pseudocalcaratus* n. sp.

glabre. Tête très transverse, convexe, les joues saillantes en dehors, en angle bien marqué, leur bord externe formant avec les bords du clypéus un angle à peine distinct; bords du clypéus rétrécis vers l'avant presque en ligne droite, le clypéus très largement tronqué en avant et échancré en courbe plate sur la troncature; suture frontale en V très ouvert, sombre mais peu enfoncée; clypéus déclive juste derrière le bord antérieur; ponctuation fine et peu dense sur le front et le milieu du clypéus, plus dense et à peine plus forte sur les côtés du clypéus, quelques gros points de chaque côté du front. Pronotum très transverse, subparallèle, les côtés seulement faiblement arqués; angles antérieurs arrondis; côtés, angles postérieurs, obliquement tronqués, et base à très fin rebord entier; disque régulièrement convexe, sans trace d'un sillon longitudinal médian; toute la surface à fine, régulière et peu dense ponctuation, à peine plus serrée sur les côtés, en outre quelques plus gros points très écartés disposés sur les côtés, et sur le tiers basilaire et le tiers antérieur du disque. Écusson très étroit et allongé, un peu bombé, finement ponctué. Élytres en ovale régulier, la plus grande largeur à la base; celle-ci droite, avec une forte mais très courte épine humérale; stries

fines, nettes, à ponctuation fine, peu serrée, entamant légèrement les intervalles; ceux-ci larges, à peine perceptiblement convexes, à très fine ponctuation éparsée et peu régulièrement disposée.

Pattes à tibias des paires postérieures longs et grêles, à carènes externes à peine marquées. Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs bien plus court que le métatarse, qui est subégal aux trois articles suivants réunis.

[Kenia, affl. dr. Lusinga, affl. dr. Lufwa, 1.585 m, 29.III.1947, nid de rat-taupe]; Kalungwe, affl. dr. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.740 m, 12.IV.1947, nid de rat-taupe; riv. Kande, affl. g. Lupiala, affl. dr. Lufira, 700 m, 25.IX.1947; Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947; Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 30.IX.1947; riv. Lupiala, affl. dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 63.

Bien que 7 exemplaires de provenances diverses aient été capturés en dehors des terriers de Rat-Taupe (*Tachyoryctes*), le fait que deux séries, groupant ensemble 56 individus, proviennent de ces terriers indique assez qu'il s'agit là, comme pour *Trichonotulus jeanneli* PAULIAN, d'un xénophile. La découverte de cette nouvelle espèce, la troisième espèce d'Aphodiide xénophile connu d'Afrique, puisque nous avons trouvé une espèce en Côte d'Ivoire dans un gîte d'Écureuil volant, montre qu'il doit exister un vaste champ de recherches ouvert sur les xénophiles éthiopiens. Il paraît vraisemblable que les terriers d'Oryctérope, en particulier, recèlent, eux aussi, des espèces spéciales.

Malgré le type de sculpture thoracique un peu aberrant, l'espèce appartient bien au genre *Koshantshikovi*, en particulier par la structure de l'épipharynx.

Genre **ORODALUS** MULSANT.

1. — *Orodalus parvulus* (HAROLD).

Kaswabilenga (rive dr. Lufira, 700 m), 3-4.XI.1947; Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 30.IX.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947; riv. Kande, affl. g. Lupiala, affl. dr. de la Lufira, 700 m, 25.IX.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; Lupiala, 850 m, 24.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 27.

Genre **NOBIUS** MULSANT.

1. — *Nobius bicoloratus* (SCHMIDT).

Kaswabilenga, 700 m, 15-16.X.1947, riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947; piste de la Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 19.

2. — **Nobius innocens** PÉRINGUEY.

Riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947.

Nombre d'exemplaire : 1.

Genre **NIALUS** MULSANT.1. — **Nialus** sp.

Mabwe, 585 m, 12.I.1949.

Nombre d'exemplaire : 1.

Nialus noir d'assez grande taille, à épistome sinué, angles latéraux arrondis.

2. — **Nialus lividus** OLIVIER.

Kaswabilenga, 700 m, 3-4.XI.1947; Lusinga, galerie riv. Lusinga, V.1945; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 5.

Genre **OXYOMUS** STEPHENS.1. — **Oxyomus curvus** SCHMIDT ?

Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 1-9.X.1947; Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 30.IX.1947.

Nombre d'exemplaires : 2.

Genre **LORDITOMÆUS** PÉRINGUEY.1. — **Lorditomæus setulosus** SCHMIDT.

Kaswabilenga, 700 m, 16.X.1947; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 2.

2. — **Lorditomæus fornicatus** SCHMIDT.

Kaswabilenga, 700 m, 15-16.X.1947; 8.XI.1947; 17-24.I.1948; Mabwe, rive Est lac Upemba, 585 m, 1.II.1949, 21-28.I.1949.

Nombre d'exemplaires : 41.

3. — *Lorditomæus lunatulus* SCHMIDT.

Kaswabilenga, 700 m, 15-16.X.1947; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947; riv. Lupiala, 850 m, 24.X.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.V.1947; Mabwe, 585 m, 17-22.XI.1948.

Nombre d'exemplaires : 31.

4. — *Lorditomæus opatroides* (KLUG).

Kaswabilenga, 700 m, 3-7.XI.1947; 8.XI.1947; Mabwe, 585 m, 13-20.I.1949; 1.II.1949; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.V.1947; riv. Lupiala, 800 m, 24.X.1947; Lusinga, 760 m, 4.VI-12.VII.1947.

Nombre d'exemplaires : 191.

5. — *Lorditomæus* cf. *proditor* (GESTRO).

Mukana, 1.810 m, 16-24.III.1949.

Nombre d'exemplaires : 12.

Genre *ATÆNIUS* HAROLD.1. — *Atænius gracilis* (MELSHEIMER).

Kaswabilenga, 700 m, 8.XI.1947; Mabwe, 595 m, 3-12.I.1949; riv. Lupiala, 850 m, 24.X.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 23.

Genre *SAPROSITES* REDTENBACHER.*Saprosites wittei* n. sp.

Holotype : P.N.U., Mabwe, 585 m, 3-12.I.1949.

Long. : 4 mm. — Corps assez peu allongé, peu convexe, noir assez luisant, glabre. Tête assez étroite, sinuée en avant, à angles latéraux très largement arrondis, joues arrondies; surface très convexe, finement chagrinée; clypéus à fine ponctuation peu dense, devenant un peu plus dense sur les côtés; suture frontale forte, sinuée; vertex à dense ponctuation assez forte, sub-contiguë. Pronotum plus large que la tête; angles antérieurs non saillants, largement arrondis; angles postérieurs arrondis, à peine distinctement tronqués; base rebordée, sillon basilaire non ponctué; disque à ponctuation double, fine, peu serrée et uniforme, forte devenant plus forte et plus dense

vers la base; les angles antérieurs et postérieurs à grossière et très dense ponctuation; sillon longitudinal médian indiqué en arrière par une rangée peu distincte de gros points. Élytres en ovoïde très allongé; épine humérale vue d'au-dessus, petite et aiguë; stries fortes à points fins, peu écartés, interstries très convexes, imperceptiblement chagrinés, un peu crénelés par les points des stries; bord apical de l'élytre légèrement explané. Pattes assez allongées, l'éperon terminal supérieur des tibias postérieurs à peine plus

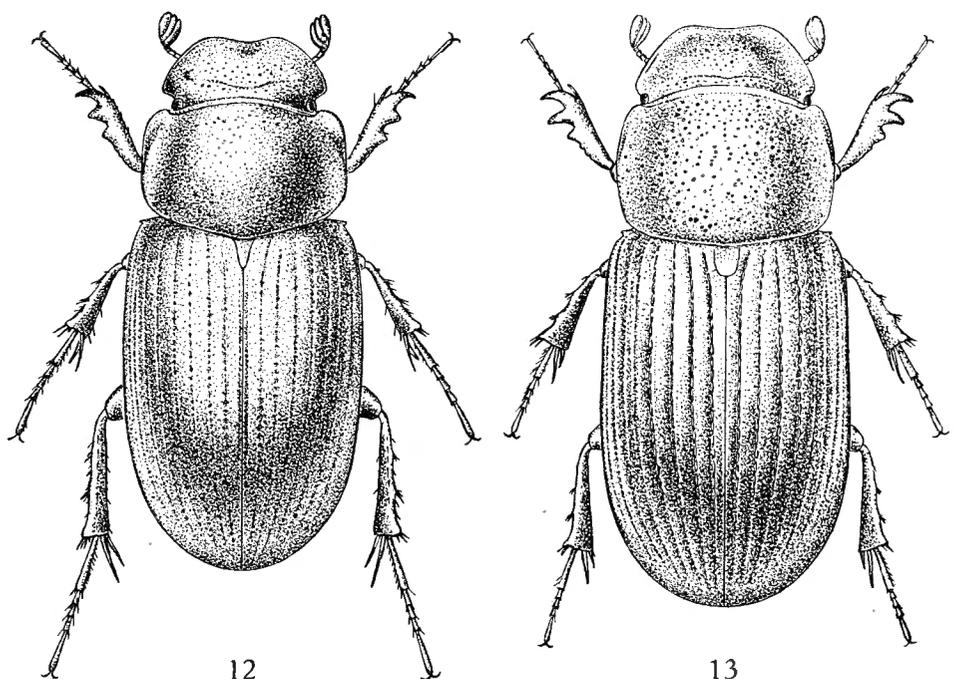


FIG. 12. — *Koshantshikovius katungwensis* n. sp.
 FIG. 13. — *Saproites wittei* n. sp.

long que le métatarse postérieur, celui-ci subégal aux trois articles tarsaux réunis; soies apicales des tibias postérieurs fortes; fémurs des paires postérieures non rebordés, à assez fine ponctuation écartée. Plaque métasternale avec un fin sillon médian largement creusé en petite fossette profonde en avant et en grande dépression en arrière, surface à assez fine ponctuation écartée; les côtés presque lisses. Abdomen avec une rangée de courtes et fortes carinules longitudinales parallèles, le long de la base, et quelques points fins sur le reste de la surface.

Nombre d'exemplaire : 1.

Genre **SIMOGONIUS** HAROLD.1. — **Simogonius beccarii** HAROLD.

Kaswabilenga, 700 m, 3-4.XI.1947.

Nombre d'exemplaire : 1.

2. — **Simogonius jansseni** n. sp.

Type : P.N.U., Lusinga, 1.760 m, 9-18.IV.1949.

Paratypes : Lusinga; Mabwe, 585 m, rive Est lac Upemba, 11-26.I.1949.

Long. : 3-3,25 mm. — Corps noir luisant, en ovale fortement élargi en arrière, glabre; surface lisse. Tête large, à bord antérieur en courbe régulière, relevé et à peine un peu épaissi au milieu; joues à angle externe vif; clypéus avec une légère callosité médiane; toute la surface à fine ponctuation régulière et peu dense, devenant régulièrement plus fine vers l'avant; suture frontale à peine perceptible. Pronotum convexe, la convexité particulièrement marquée sur la ligne médiadorsale longitudinale; côtés rebordés, rétrécis en courbe d'avant en arrière, angles postérieurs rabattus en dessous; base non rebordée mais avec une ligne de points assez forts et très serrés; vue d'au-dessus, la plus grande largeur du pronotum est située un peu en arrière du milieu; callosité latérale à peu près lisse; surface couverte d'une ponctuation fine et peu dense en avant, devenant régulièrement plus forte et plus dense vers la base; base à peine bisinuée, un peu anguleusement saillante en son milieu. Élytres en ovale large, leur plus grande largeur un peu après le milieu; vue de profil, la convexité des élytres est très près du milieu. Stries nettes, assez fines, à fins points peu denses entamant à peine les intervalles; ceux-ci très faiblement bombés, chagrinés, à fins points peu denses et à peine régulièrement sériés. Pattes brun pâle; métatarse postérieur un peu plus long que l'éperon terminal des tibias postérieurs, à peine plus court que les trois articles suivants réunis.

Nombre d'exemplaires : 5.

Présentant les caractères généraux de *S. minusculus* SCHMIDT, cette espèce en diffère par l'absence de rebord basilaire au pronotum et par la fine ponctuation des stries élytrales.

Genre **RHYSSEMUS** MULSANT.1. — **Rhysemus sexcostatus** SCHMIDT.

Gorges de la Pelenge, 1.150 m, 31.V.1947.

Nombre d'exemplaire : 1.

2. — **Rhysemus pectoralis** CLOUET.

Kaswabilenga, 700 m, 3-4.XI.1947; riv. Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947.

Nombre d'exemplaires : 7.

3. — **Rhysemus carinatipennis** PÉRINGUEY.

Kaswabilenga, 700 m, 1-9.X.1947; Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 6-9.X.1947; piste de Lusinga, 1.200 m.

Nombre d'exemplaires : 95.

4. — **Rhysemus ? bicolor** CLOUET.

Mukana, 1.810 m, 15-19.I.1948; Mabwe, 585 m, 3-12.I.1949.

Nombre d'exemplaires : 3.

Genre **DIASTICTUS** MULSANT.**Diastictus carinatus** n. sp.

Holotype : P.N.U., piste de Lusinga, 1.200 m, 24.X.1947.

Long. : 2,5 mm. — Corps brun-noir, les marges latérales des élytres, le bord du clypéus, très largement les angles antérieurs et les côtés du pronotum, pattes, roux. Échancrure antérieure du clypéus forte, les angles latéraux un peu explanés, relevés vers le haut à l'apex, arrondis au sommet; surface couverte d'assez gros granules disposés en lignes concentriques assez régulières, ouvertes en arrière; suture frontale très marquée; vertex à assez forte ponctuation, régulière et très dense; angle externe des joues aigu et bien marqué. Pronotum nettement transverse; les angles antérieurs très saillants, largement arrondis au sommet; rebord basilaire fort, entier et simple; angles postérieurs tronqués très obliquement, subsinués dans la troncature; surface très finement chagrinée, à grosse ponctuation renforcée vers l'arrière, assez serrée, mêlée de très petits points épars. Écusson parallèle, étroit, subarrondi à l'apex, déprimé au milieu. Élytres à rebord basilaire marqué, fortement festonné, dix stries nettes et ponctuées; interstries convexes, subcariniformes, chagrinés fortement surtout sur les côtés, crénelés par la ponctuation des stries. Plaque métasternale avec une très forte impression longitudinale occupant presque toute la surface et approfondie en son milieu en sillon rectiligne; côtés de la plaque métasternale avec une impression en triangle curviligne allongé, oblique; surface avec quelques très fins points. Sternites abdominaux faiblement chagrinés, avec quelques points épars très fins, base avec une très courte rangée de nettes carinules longitudinales; bord postérieur du pénultième sternite en courbe très concave. Fémurs des paires postérieures à peine pointillés; à bord postérieur entièrement rebordé.

Nombre d'exemplaire : 1.

D. carinatus est la première espèce du genre connue d'Afrique tropicale; elle diffère des espèces paléarctiques par la forme longuement parallèle de son écusson, par la longueur du métatarse postérieur, un peu plus long que les deux articles suivants réunis. Le pronotum présente un fort sillon longitudinal médian en arrière, une impression transverse sur chaque angle

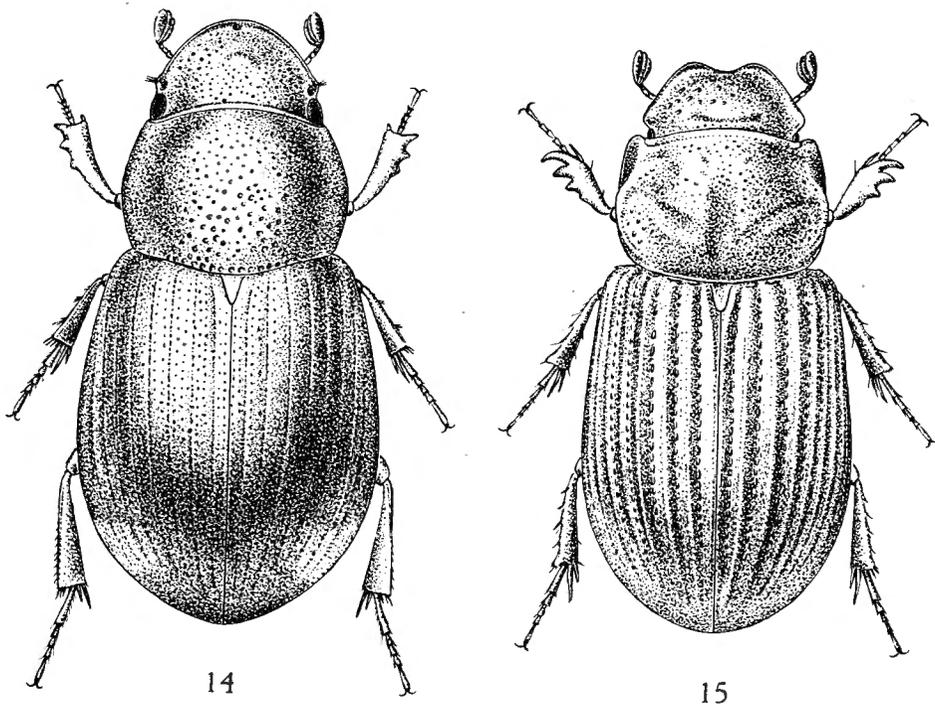


FIG. 14. — *Simogontus janssensi* n. sp.

FIG. 15. — *Diastictus carinatus* n. sp.

antérieur et une impression transverse dirigée obliquement vers le milieu et l'arrière, au premier tiers; cette seconde impression est plus longue et plus nettement délimitée que l'impression antérieure.

Genre **NOTOCAULUS** QUEDENFELDT.

1. — **Notocaulus felschei** SCHMIDT.

Lusinga, 1.760 m, 27-28.III.1947.

Nombre d'exemplaire : 1.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

A. — GENRES ET SOUS-GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Acrossus</i> MULSANT	54	<i>Notocaulus</i> QUEDENFELDT	65
<i>Adeloparius</i> SCHMIDT	57	<i>Orodalus</i> MULSANT	59
<i>Alocoderus</i> SCHMIDT	57	<i>Oxyomus</i> STEPHENS	60
<i>Atænius</i> HAROLD	61	<i>Pharaphodius</i> REITTER	47
<i>Blackburneus</i> SCHMIDT	57	<i>Pleuraphodius</i> SCHMIDT	46
<i>Colobopterus</i> MULSANT	46	<i>Rhyssenus</i> MULSANT	63
<i>Craterocyphus</i> SCHMIDT	53	<i>Saprosites</i> REDTENBACHER	61
<i>Diastictus</i> MULSANT	64	<i>Simogonius</i> HAROLD	63
<i>Koshantshikovius</i> SCHMIDT	58	<i>Sussorca</i> nov.	55
<i>Lorditomæus</i> PÉRINGUEY	60	<i>Trichaphodioides</i> PAULIAN	51
<i>Mendidaphodius</i> REITTER	47	<i>Trichaphodius</i> SCHMIDT	51
<i>Nialus</i> MULSANT	60	<i>Trichonotulus</i> BEDEL	48
<i>Nobius</i> MULSANT	59		

B. — ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES ET SYNONYMES.

	Pages.		Pages.
<i>adustus</i> (<i>Mendidaphodius</i>)	47	<i>gracilis</i> (<i>Atænius</i>)	61
<i>beccarii</i> (<i>Simogonius</i>)	63	<i>guineensis</i> (<i>Pharaphodius</i>)	47
<i>bellonatus</i> (<i>Trichaphodioides</i>)	51	<i>humilis</i> (<i>Trichaphodius</i>)	51
<i>bicolor</i> (<i>Rhyssenus</i>)	64	<i>illustris</i> (<i>Craterocyphus</i>)	53
<i>bicoloratus</i> (<i>Nobius</i>)	59	<i>impurus</i> (<i>Pharaphodius</i>)	47
<i>binotatus</i> (<i>Adeloparius</i>)	57	<i>innocens</i> (<i>Nobius</i>)	60
<i>burgeoni</i> [<i>Trichaphodius</i> (<i>Schmidta-</i> <i>phodius</i>)]	51	<i>janssensi</i> (<i>Koshantshikovius</i>)	58
<i>calcaratus</i> (<i>Trichaphodioides</i>)	51	<i>janssensi</i> (<i>Simogonius</i>) nov.	63, 65
<i>carinatipennis</i> (<i>Rhyssenus</i>)	64	<i>jeanneli</i> (<i>Trichaphodius</i>)	50
<i>carinatus</i> (<i>Diastictus</i>) nov.	64, 65	<i>jeanneli</i> (<i>Trichonotulus</i>)	50, 59
<i>circumdatatus</i> (<i>Adeloparius</i>)	57	<i>kalungwensis</i> (<i>Koshantshikovius</i>) nov. 58, 62	
<i>confinis</i> (<i>Pleuraphodius</i>)	46	<i>lividus</i> (<i>Nialus</i>)	60
<i>curvus</i> (<i>Oxyomus</i>)	60	<i>longepilosus</i> (<i>Acrossus</i>)	54, 55
<i>erinaceus</i> (<i>Trichonotulus</i>)	50	<i>longus</i> (<i>Trichaphodius</i>)	51, 52
<i>felschei</i> (<i>Notocaulus</i>)	65	<i>lunatulus</i> (<i>Lorditomæus</i>)	61
<i>fornicatus</i> (<i>Lorditomæus</i>)	60	<i>lusingæ</i> [<i>Acrossus</i> (<i>Sussorca</i>)] nov. 54, 55, 56	
<i>fulvescens</i> (<i>Trichonotulus</i>)	50	<i>maynei</i> (<i>Pleuraphodius</i>)	76
<i>gilleti</i> (<i>Alocoderus</i>)	45, 57	<i>minusculus</i> (<i>Simogonius</i>)	63

	Pages.		Pages.
<i>mubalensis</i> (<i>Trichonotulus</i>) nov. ...	48, 50	<i>rotschildi</i> (<i>Pleuraphodius</i>)	46
<i>novus</i> (<i>Blackburneus</i>)	57	<i>rubricosus</i> (<i>Pharaphodius</i>)	47
<i>opatroides</i> (<i>Lorditomæus</i>)	61	<i>senegalensis</i> (<i>Colobopterus</i>)	46
<i>parvulus</i> (<i>Orodalus</i>)	59	<i>serrulatus</i> (<i>Trichaphodius</i>)	51, 52
<i>pectoralis</i> (<i>Rhyssemus</i>)	64	<i>setulosus</i> (<i>Lorditomæus</i>)	60
<i>pilosellus</i> (<i>Trichonotulus</i>)	50	<i>sexcostatus</i> (<i>Rhyssemus</i>)	63
<i>principalis</i> (<i>Colobopterus</i>)	46	<i>seydeli</i> [<i>Trichaphodius</i> (<i>Schmidtapho-</i> <i>dus</i>)]	51
<i>proditor</i> (<i>Lorditomæus</i>)	61	<i>schoutedeni</i> (<i>Trichaphodius</i>)	51, 52
<i>pseudocalcaratus</i> (<i>Trichaphodius</i>) nov.	52, 54, 58	<i>upembanus</i> (<i>Trichonotulus</i>) nov.	48, 49, 50, 58
<i>purkynei</i> (<i>Trichonotulus</i>)	50	<i>urostimoides</i> (<i>Pharaphodius</i>)	47
<i>rhinocerus</i> (<i>Craterocyphus</i>)	53	<i>wittei</i> (<i>Adeloparius</i>)	57
		<i>wittei</i> (<i>Saprosites</i>) nov.	61, 62

