

XV. — Gen. **TRICHAPHODIODES** nov.

Aphodius subg. *Trichaphodius* auct. (pars).

Génotype : *Aphodius calcaratus* BOHEMAN, 1857.

Épipharynx à marge antérieure bisinuée, les angles antérieurs arrondis, aire médiane avec deux fortes épines insérées très en retrait de la marge antérieure (Pl. IX, fig. 5). Palpes labiaux, au moins chez le ♂, à deux premiers articles très élargis en disque, le troisième article inséré sous la marge externe du second article (Pl. IX, fig. 6). Palpes maxillaires (Pl. IX, fig. 7). Organe copulateur à tambour fort, paramères très grêles et assez courts.

Afrique intertropicale.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Pubescence élytrale recouvrant toute la surface. Interstries à ponctuation très dense. Élytres avec une tache subapicale claire entourée de sombre. Métatarse postérieur égal aux quatre articles suivants réunis. Genitalia (Pl. X, fig. 1, 2). Long. : 4,5 mm. ... 3. *T. cinerascens* (KLUG).
- Pubescence élytrale limitée aux côtés 2.
2. Dessus brun-noir, élytres un peu plus clairs; second interstrie et une bande oblique transverse jaunâtres. Genitalia (Pl. XI, fig. 1, 2). Long. : 3-4 mm. 2. *T. copulatus* (SCHM.).
- Dessus plus clair, surtout les élytres 3.
3. Tache discale du thorax divisée au milieu. Élytres sans tache préapicale claire cernée de sombre. Long. : 5 mm. [4. *T. divisus* (SCHM.)].
- Tache discale du thorax entière. Élytres avec une tache préapicale cernée de sombre. Genitalia (Pl. X, fig. 5, 6). Long. : 4-5 mm. 1. *T. calcaratus* (BOH.).

1. — **Trichaphodioides calcaratus** (BOHEMAN).

(Pl. XXIII, fig. 12.)

Aphodius calcaratus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 353.

Aphodius Schaumi HAROLD, Berlin ent. Zeits., III, 1859, p. 205.

Aphodius (Trichaphodius) calcaratus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 135.

Toute l'Afrique orientale et australe. — P. N. A. : Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933; Tshambi (Kabasha) (alt. 975 m.), XI.1933; camp Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934.

Nombre d'exemplaires : 48.

Type : de *calcaratus* (BOHEMAN) : Musée de Stockholm; de *Schaumi* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

2. — **Trichaphodioides copulatus** (SCHMIDT).

Aphodius connexus KLUG (non MULSANT, 1842), Monatsber. Akad. Berlin, 1855, p. 656.

Aphodius copulatus KLUG, Peters Reise Mossamb., V, 1862, p. 245, pl. XIV, fig. 9.

Aphodius (Trichaphodius) copulatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 134.

Toute l'Afrique intertropicale. — P. N. A. : Kabasha (alt. 975 m.), XI.1933; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934.

Nombre d'exemplaires : 32.

Type : Musée de Berlin.

3. — **Trichaphodioides cinerascens** (KLUG).

Aphodius cinerascens KLUG, Monatsber. Akad. Berlin, 1855, p. 656. — KLUG, Peters Reise Mossamb., V, 1862, p. 246.

Aphodius (Trichaphodius) cinerascens SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 136.

Sud de l'Afrique orientale, remonte cependant jusqu'au lac Rodolphe. — P. N. A. : Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933.

Nombre d'exemplaires : 3.

Type : Musée de Berlin.

[4. — **Trichaphodioides divisus** (SCHMIDT).]

Aphodius divisus SCHMIDT, Soc. ent., XXIII, 1908, p. 41.

Aphodius (Trichaphodius) divisus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 135.

Afrique orientale et australe.

Type : Musée de Stockholm.

XVI. — Gen. **TRICHAPHODIUS** SCHMIDT.

Aphodius subg. *Trichaphodius* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 135; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 130.

Génotype : *Aphodius humilis* ROTH, 1851.

Caractères de *Trichaphodioides*, mais palpes labiaux normaux dans les deux sexes ⁽¹⁾ (Pl. IX, fig. 9, 10).

Région intertropicale d'Afrique, d'Asie et d'Amérique.

(¹) Je n'ai pu attribuer de place aux *Aphodius (Trichaphodius) Kachowskyi* KOSHANTSCHIKOV, *Kavani* BALTHASAR, *Zborniki* BALTHASAR et *kitwiensis* BALTHASAR, car les descriptions originales ne font naturellement pas mention de la forme des palpes labiaux, et je n'ai pu en voir de spécimens déterminés avec certitude. Il est probable cependant qu'*A. kitwiensis* BALTHASAR et *A. Zborniki* BALTHASAR sont des *Trichaphodius*, tandis qu'*A. Kavani* BALTHASAR serait un *Trichaphodioides*.

J'ai pu diviser le genre *Trichaphodius* en deux sous-genres d'après l'aspect extérieur, la forme de l'épipharynx, des palpes labiaux et des paramères. Chez les *Trichaphodius* les paramères sont analogues à ceux de *Trichaphodioides*. Chez *Schmidtaphodius* les paramères sont longs et grêles.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES (1)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Corps noir ou brun-noir unicolore. Marge antérieure de l'épipharynx rectiligne; aires latérales de l'épipharynx très densément pubescentes. Palpes labiaux à fortes soies dressées (subg. <i>Schmidtaphodius</i> nov.). | 2. |
| — Corps au moins partiellement jaunâtre. Marge antérieure de l'épipharynx sinuée au milieu; aires latérales à pubescence peu dense. Palpes labiaux à peu près glabres (subg. <i>Trichaphodius</i>) | 6. |
| 2. Clypéus en courbe régulière en avant (1). Genitalia (Pl. X, fig. 11, 12). Long. : 6 mm. | 1. <i>T. hepaticolor</i> (QUEDF.). |
| — Clypéus tronqué ou sinué en avant | 3. |
| 3. Ponctuation thoracique dense et très inégale. Long. 7 mm. | [2. <i>T. corniculatus</i> (BOUC.).] |
| — Ponctuation thoracique éparse | 4. |
| 4. Thorax à ponctuation fine et limitée aux côtés. Long. : 5 mm. | [3. <i>T. imperiosus</i> (SCHM.).] |
| — Thorax à ponctuation assez forte et envahissant le disque | 5. |
| 5. Clypéus à ponctuation dense et forte. Long. : 5 mm. | [4. <i>T. Burgeoni</i> (PAUL.).] |
| — Clypéus à ponctuation fine et peu dense. Genitalia (Pl. X, fig. 3, 4). Long. : 4-5 mm. | 5. <i>T. Seydeli</i> (PAUL.). |
| 6. Tout le thorax à ponctuation assez dense et uniforme, à pubescence répartie sur toute la surface | 7. |
| — Disque du thorax lisse et glabre, ou, au plus, à très fine ponctuation éparse | 11. |
| 7. Élytres avec une tache subapicale claire entourée, au moins en arrière, d'une bordure sombre | 8. |
| — Élytres unicolores | 9. |
| 8. Ponctuation thoracique moyenne. Coloration générale claire. Tibias antérieurs simples en dedans, même chez le ♂. Palpe maxillaire du ♂ (Pl. IX, fig. 8). Genitalia (Pl. X, fig. 7, 8). Long. : 3-4,5 mm. | 6. <i>T. humilis</i> (ROTH). |
| — Ponctuation thoracique forte et très dense. Coloration générale sombre. Tibias antérieurs élargis en dedans chez le ♂. Long. : 4-5 mm. | 7. <i>T. Schoutedeni</i> (BOUC.). |

(1) Une erreur s'est glissée dans mon tableau des *Trichaphodius* d'Afrique, in *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 1939, à propos de ce caractère. Ce tableau doit donc être remplacé par celui-ci.

9. Élytres pubescents, thorax glabre. Ponctuation du disque du thorax un peu plus fine et un peu moins dense que la ponctuation des côtés. Long. : 4 mm. [8. *T. longus* (SCHM.)].
 — Élytres et thorax pubescents 10.
10. Marge antérieure de la tête presque droite. Interstries élytraux convexes. Métatarse postérieur plus long que les trois articles tarsaux suivants réunis. Long. : 3 mm. [9. *T. serrulatus* (QUEDF.)].
 — Marge antérieure de la tête fortement sinuée. Interstries élytraux très convexes. Métatarse postérieur plus court que les trois articles tarsaux suivants réunis. Genitalia (Pl. X, fig. 9, 10). Long. : 2,5-3,5 mm. [10. *T. Jeanneli* (PAUL.)].
11. Élytres avec seulement une tache juxtascutellaire glabre, le reste densément pubescent. Élytres unicolores. Genitalia (Pl. XI, fig. 3, 4). Long. : 3 mm. [11. *T. foveiventris* (RAFFR.)].
 — Élytres entièrement pubescents 12.
12. Élytres unicolores, sans tache préapicale cernée de sombre. Tête à marge antérieure presque rectiligne, sa ponctuation éparse et fine. Métatarse postérieur plus long que les trois articles tarsaux suivants réunis. Long. : 4-5 mm. 12. *T. manifestus* (SCHM.).
 — Élytres avec une tache postérieure cernée de sombre 13.
13. Tache postérieure des élytres située juste au delà du milieu. Genitalia (Pl. XI, fig. 5, 6). Long. : 4 mm. 13. *T. calcaratoides* n. sp.
 — Tache postérieure des élytres subapicale 14.
14. Ponctuation élytrale irrégulière. Métatarse postérieur égal aux trois articles suivants réunis. Long. : 4 mm. [14. *T. seminitidus* (QUEDF.)].
 — Ponctuation élytrale bisériée sur chaque interstrie. Métatarse postérieur plus long que les trois articles suivants réunis. Genitalia (Pl. XI, fig. 7, 8). Long. : 4-4,5 mm. [15. *T. leoninus* (SCHM.)].

Subgen. **SCHMIDTAPHODIUS** nov.1. — **Trichaphodius hepaticolor** (QUEDENFELDT).

Aphodius hepaticolor QUEDENFELDT, Berlin ent. Zeits., XXVIII, 1884, p. 281.

Aphodius (Trichaphodius) hepaticolor SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 137; Das Tierreich, XLV, 1929, p. 138. — PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 96.

Aphodius (Trichaphodius) ingloriosus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXII, A, 1917, p. 113. — BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIV, 1933, p. 197. — PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 96.

J'avais cru pouvoir séparer *Trichaphodius ingloriosus* (SCHMIDT) de *Trichaphodius hepaticolor* (QUEDENFELDT). Depuis, l'examen d'une plus grande

série d'individus m'a amené à réunir ces deux formes, suivant ainsi l'opinion de BOUCOMONT.

Cameroun; Angola; Congo belge : Ruanda; Gabiro; Gatsibu (L. BURGEON).

Type : d'*hepaticolor* (QUEDENFELDT) : Musée de Berlin; d'*ingloriosus* (SCHMIDT) : ?

[2. — **Trichaphodius corniculatus** (BOUCOMONT).]

Aphodius (Trichaphodius) corniculatus BOUCOMONT, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coïmbre, I, 73, 1933, p. 21. — PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 95.

Zambèze : Nova Choupanga; Congo belge : lac Albert, forêt de Kawa (A. COLLART, IV.1929).

Type : Muséum de Paris.

[2a. — **Trichaphodius corniculatus** subsp. **Scotti** (PAULIAN).]

Aphodius (Trichaphodius) corniculatus subsp. *Scotti* PAULIAN, Bull. Soc. ent. France, 1939, p. 73.

Diffère de la forme type, qu'elle remplace en Abyssinie, par la pubescence élytrale presque nulle et par la sixième strie élytrale droite et non coudée à la base.

Abyssinie : mont Chillalo, Djem Djem et environs.

Type : British Museum.

[3. — **Trichaphodius imperiosus** (SCHMIDT).]

Aphodius imperiosus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 8.

Aphodius (Trichaphodius) imperiosus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 136. — PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 96.

Sénégal.

Type : Musée de Stockholm.

[4. — **Trichaphodius Burgeoni** (PAULIAN).]

Aphodius (Trichaphodius) Burgeoni PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 94.

Congo belge.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

5. — **Trichaphodius Seydeli** (PAULIAN).

Aphodius (Trichaphodius) Seydeli PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 94.

Congo belge : Ruanda : Ruhengeri (alt. 2.150 m.), IX.1934.

Nombre d'exemplaires : 2.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

Subg. **TRICHAPHODIUS** i. sp.

6. — **Trichaphodius humilis** (ROTH).

Aphodius humilis ROTH, Arch. Naturg., XVII, 1851, p. 132. — HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 21.

Aphodius lanuginosus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 385.

Aphodius (Trichaphodius) humilis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 132.

Toute l'Afrique intertropicale; Indes anglaises. BALTHASAR a décrit récemment une forme nouvelle des Indes anglaises; vu la variabilité de cette espèce en Afrique, il me paraît probable que la forme de BALTHASAR n'aura pas de valeur systématique. — P. N. A. : May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934.

Nombre d'exemplaires : 66.

Type : d'*humilis* (ROTH) : Musée de Munich; de *lanuginosus* (PÉRINGUEY) : Musée du Cap.

7. — **Trichaphodius Schoutedeni** (BOUCOMONT.)

Aphodius (Trichaphodius) Schoutedeni BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XV, 1928, p. 423.

Congo belge. — P. N. A. : lac Magera (alt. 2.000 m.), II.1934; Rweru (volc. Mikeno) (alt. 2.800 m.), VII.1934; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934; volcan Karisimbi (alt. 2.400 m.), II.1935; rivière Bikwi (S. volc. Karisimbi) (alt. 3.100 m.), II.1935; forêt Nyasheke (volc. Nyamuragira) (alt. 1.820 m.), VI.1935; forêt Mayumbu (volc. Nyamuragira) (alt. 2.100 m.), VI.1935; forêt Gitebe (volc. Nyamuragira) (alt. 2.324 m.), VI.1935; lac N'Gando (alt. 2.400 m.), I.IV.VII.1935.

Nombre d'exemplaires : 30.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[8. — **Trichaphodius longus** (SCHMIDT).]

Aphodius (Trichaphodius) longus SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 337.

Afrique orientale.

Type : Musée de Stockholm.

[9. — **Trichaphodius serrulatus** (QUEDENFELDT).]

Aphodius serrulatus QUEDENFELDT, Berlin ent. Zeits., XXVIII, 1884, p. 283.

Aphodius (Trichaphodius) serrulatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 133.

Angola; Togo; Bas-Chari.

Type : Musée de Berlin.

[10. — **Trichaphodius Jeanneli** (PAULIAN).]

Aphodius (Trichaphodius) Jeanneli PAULIAN, Bull. Soc. ent. France, 1938, p. 77, fig. 1.

Afrique orientale : mont Elgon, 2.470 m., dans les terriers de *Tachyoryctes* (Rat-Taupe).

Type : Muséum de Paris.

[11. — **Trichaphodius foveiventris** (RAFFRAY).]

Aphodius foveiventris RAFFRAY, Rev. Mag. Zool., (3), V, 1877, p. 326.

Aphodius (Trichaphodius) foveiventris SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 133.

La forme type est entièrement brun-jaune.

Abyssinie; Kenya.

Type : ?

[11a. — **Trichaphodius foveiventris** ab. **sericeus** (SCHMIDT).]

Aphodius sericeus SCHMIDT, Not. Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 107.

Aphodius (Trichaphodius) foveiventris ab. *sericeus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 134.

Dessus entièrement brun-noir, sauf, étroitement, les marges de la tête et du thorax.

Sénégal; Guinée; Soudan; Gabon.

Type : Musée de Leyde.

[11b. — **Trichaphodius foveiventris** ab. **testaceothorax** nov.]

Thorax brun-jaune, élytres brun-noir.

Sénégal (collection CHATANAY, 1914).

Type : Muséum de Paris.

[12. — **Trichaphodius manifestus** (SCHMIDT).]

Aphodius manifestus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 15.

Aphodius (Trichaphodius) manifestus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 136.

Natal; Congo belge : Ruanda, Gabiro.

Type : Musée de Stockholm.

[13. — **Trichaphodius calcaratoides** n. sp.]

Corps court, large, assez convexe, brun-jaune un peu luisant, le disque de la tête, le disque du thorax et une tache élytrale discale submédiane

sombres; glabre, sauf à l'apex et sur les côtés des élytres. Tête plane; clypéus légèrement tronqué en avant; joues ne débordant pas les yeux sur les côtés, complètement arrondies; suture frontale nulle; ponctuation très fine et peu dense. Thorax à côtés en courbe régulière, angles postérieurs bien marqués; ponctuation double : fine, peu dense et uniforme; assez forte et limitée aux côtés. Élytres à stries fines, leurs points fins entamant à peine les interstries, qui sont faiblement convexes et très faiblement pointillés; la tache sombre de chaque élytre est située sur les interstries III-V; elle est suivie en arrière par une tache un peu plus claire que le reste de l'élytre; l'interstrie juxtasutural est étroitement rembruni. Métatarse postérieur égal aux quatre articles suivants réunis, plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias.

Long. : 2-2,5 mm.

Zambèze; Mozambique; Abyssinie ?

Type et paratypes : Muséum de Paris.

[14. — **Trichaphodius seminitidus** (QUEDENFELDT).]

Aphodius seminitidus QUEDENFELDT, Berlin ent. Zeits., XXVIII, 1884, p. 282.

Aphodius (Trichaphodius) seminitidus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 137; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 139.

Angola; Mozambique.

Type : Musée de Berlin.

[15. — **Trichaphodius leoninus** (SCHMIDT).]

Aphodius leoninus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 13.

Aphodius (Trichaphodius) leoninus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 136; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 137.

Afrique australe : Mashonaland, Kenya.

Type : Musée de Stockholm.

[XVII. — **LOBOPARIUS** SCHMIDT.]

Aphodius subg. *Loboparius* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 123; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 51.

Génotype : *Aphodius globulus* HAROLD, 1859.

Épipharynx à marge presque droite en avant; aire médiane n'atteignant pas la marge antérieure, mais portant quatre fortes épines (Pl. VII, fig. 14). Palpes labiaux à articles courts, les paraglosses atteignant le milieu du second article (Pl. VII, fig. 16). Palpes maxillaires à article III très court (Pl. VII, fig. 15). Corps assez court et convexe. Joues très fortement détachées de la tête, bien saillantes.

Afrique orientale et Asie tropicale. Une seule espèce africaine.

[1. — **Loboparius auriculatus** (SCHMIDT).]

Aphodius auriculatus SCHMIDT, Soc. ent., XXIII, 1908, p. 53.

Aphodius (Loboparius) auriculatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 123; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 51.

Élytres jaunâtres unicolores.

Afrique orientale.

Type : Musée de Stockholm.

[1a. — **Loboparius auriculatus** ab. **bimaculatopennis** (SCHMIDT).]

Aphodius auriculatus var. *bimaculatopennis* SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 30.

Aphodius (Loboparius) auriculatus var. *bimaculatopennis* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 123; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 52.

Élytres avec chacun une tache latérale sombre laissant la base et l'apex libres et s'étendant jusqu'au second interstrie [comme dans l'*Aphodius scybalarius* (F.)].

Natal.

Type : Musée de Stockholm.

[XVIII. — Gen. **CINACANTHUS** SCHMIDT.]

Aphodius subg. *Cinacanthus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 121; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 35.

Génotype : *Aphodius militaris* LE CONTE, 1858.

Afrique orientale; Asie centrale et occidentale; centre de l'Amérique du Nord. On connaît trois espèces africaines de ce genre, aucune ne se rencontre au Congo; le matériel dont je dispose ne me permet pas d'en redonner une étude ici; on peut se reporter, pour un tableau des espèces du genre, au travail de SCHMIDT.

XIX. — Gen. **HEMICYCLIUM** SCHMIDT.

Aphodius subg. *Hemicyclium* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 129; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 88.

Génotype : *Aphodius unicornutus* SCHMIDT, 1909.

Corps très grand, peu convexe, large. Épipharynx à angles arrondis, marge antérieure à peu près droite et ciliée; aire médiane très courte, portant une dizaine d'épines qui n'atteignent pas la marge antérieure (Pl. XI, fig. 9). Palpes labiaux à articles grêles et subégaux, les paraglosses un peu plus longues que le premier article du palpe (Pl. XI, fig. 11). Palpes maxillaires

à articles sensiblement égaux (Pl. XI, fig. 10). Organe copulateur à tambour développé, paramères de forme relativement simple, partiellement prolongés par une membrane.

Genre propre à l'Afrique orientale et au Nord de l'Afrique australe.

TABLE DES ESPECES AFRICAINES

1. Métatarse égal aux deux articles suivants réunis 2.
- Métatarse égal aux trois articles suivants réunis 3.
2. Élytres bruns, thorax brun-noir. Interstries convexes, presque imponctués, les points des stries crénelant les interstries. Disque du thorax à ponctuation double, peu dense. Genitalia (Pl. XI, fig. 12, 13). Long. : 7-8 mm. 1. *H. unicornutum* (SCHM.).
- Tout le corps brun-rouge clair. Interstries plans, imponctués, les points des stries presque nuls. Disque du thorax lisse, les côtés à ponctuation assez forte et éparse. Genitalia (Pl. XII, fig. 1, 2). Long. : 8 mm. [2. *H. lateritium* (ROTH)].
3. Corps grand, un peu mat. Thorax presque imponctué, même sur les côtés. Côtés du corps bien plus clairs que le disque. Genitalia (Pl. XI, fig. 16, 17). Long. : 12-14 mm. [3. *H. emeritum* (PÉRING.)].
- Corps petit, luisant. Thorax à ponctuation fine sur le disque, plus forte sur les côtés. Corps à peu près concolore. Genitalia (Pl. XI, fig. 14, 15). Long. : 7 mm. 4. *H. planatum* (SCHM.).

[1. — *Hemicyclium unicornutum* (SCHMIDT).]

(Pl. XXIII, fig. 8.)

Aphodius unicornutus SCHMIDT, Not. Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 111.

Aphodius (Hemicyclium) unicornutum SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 129; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 88.

Rhodésie; Mozambique; Congo belge : Ruanda, Gabiro (L. BURGEON).

Type : Musée de Leyde.

[2. — *Hemicyclium lateritium* (ROTH).]

Aphodius lateritius ROTH, Arch. Naturg., XVII, 1851, p. 130. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 332.

Espèce qui était demeurée inconnue à SCHMIDT; une longue série provenant d'Abyssinie, dans la collection du Muséum de Paris, correspond bien à la brève description de ROTH. Il s'agit certainement là d'un *Hemicyclium*, mais le corps est un peu plus cylindrique et plus convexe que dans les autres espèces du genre.

Abyssinie.

Type : Musée de Munich.

[3. — **Hemicyclium emeritum** (PÉRINGUEY).]

Aphodius emeritus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 382. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 331.

Espèce également inconnue de SCHMIDT; BOUCOMONT a retrouvé celle-ci dans le matériel de la Mission ROHAN-CHABOT, au Muséum de Paris.

Rhodésie; Mozambique.

Type : Musée du Cap.

4. — **Hemicyclium planatum** (SCHMIDT).

Aphodius planatus SCHMIDT, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 110.

Aphodius (Hemicyclium) planatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 129; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 88.

Afrique orientale. — P. N. A. : Bitshumbi (lac Édouard) (alt. 925 m.), X.1933; Kibati (alt. 1.900 m.), I.1934; Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m.), III.1934; rivière Bishakishaki (alt. 2.100 m.), IV.1934; Kamatembe (alt. 2.300 m.), IV.1934; mont Kinago (alt. 2.000 m.), V.1934; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1934; Nyarusambo (alt. 2.000 m.), VII.1934; Bitashimwa (alt. 1.950 m.), VIII.1934; Ruhengeri (Ruanda) (alt. 1.800 m.), VIII.1934; Ninda (Ruanda) (alt. 2.150 m.), IX.1934; Kundhuru-ya-Tshuve (alt. 2.600 m.), IX.1934; Kanyabayongo (Kabasha) (alt. 1.760 m.), XII.1934; Ngesho (alt. 2.000 m.), I.1935; Nyabirehe (S. volc. Karisimbi) (alt. 2.400 m.), II.1935; Kibga (S. Visoke) (alt. 2.400 m.), II.1935; Bugeshi (alt. 2.100 m.), III.1935; Tamira (près N'Gando) (alt. 2.600 m.), III.1935; forêt Mubiliba (Nyamura-gira) (alt. 2.100 m.), VI.1935; Tshamugussa (alt. 2.250 m.), VI.1935.

Nombre d'exemplaires : 1.586.

Type : Musée de Leyde.

XX. — Gen. **CRATEROCYPHUS** SCHMIDT.

Aphodius subg. *Craterocyphus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 11, 1913, p. 129; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 89.

Aphodius subg. *Craterocephalus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXII, A, 1, (1916), 1917, p. 111 (1).

Génotype : *Aphodius magnificus* SCHMIDT.

Épipharynx arrondi en courbe régulière en avant; aire médiane très petite, fusiforme, n'atteignant pas la marge antérieure, avec quatre fortes épines (Pl. XII, fig. 7). Palpes labiaux à premier article bien plus large et plus long que les suivants, ceux-ci petits, paraglosses dépassant légè-

(1) C'est par erreur que SCHMIDT (loc. cit.) emploie le nom de *Craterocephalus* pour désigner des insectes qu'il avait dénommés auparavant lui-même *Craterocyphus*. Le nom de *Craterocephalus* ne peut d'ailleurs être utilisé, car il est employé depuis 1912 par A. Mc CULLOCH (*P. R. Soc. Queensl.*, 24, p. 48, 1912) pour désigner un genre de Poisson Téléostéen.

ment l'apex du premier article (Pl. XII, fig. 9). Palpes maxillaires à articles subégaux (Pl. XII, fig. 8).

Afrique orientale; Afrique équatoriale jusqu'au Cameroun; Siam.

Les diverses espèces de ce genre sont très voisines entre elles, à tel point que les ♂♂ seuls sont identifiables avec certitude. J'ai figuré (Pl. XII, fig. 10 à 19) les genitalia et la corne céphalique de celles des espèces qui me sont connues en nature. Il n'est guère possible d'en donner un tableau de détermination. Deux sont connues du Parc National Albert.

1. — *Craterocyphus mirus* (SCHMIDT).

Aphodius (Craterocephalus) mirus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXII, A, 1, (1916), 1917, p. 111.

Espèce décrite de Joko (Kamerun). Congo belge. — P. N. A. : Tshambi (Kabasha) (alt. 975 m.), X.1933; Kanyabayongo (alt. 1.760 m.), XII.1934; Muhavura (Burambi) (alt. 2.325 m.), IX.1934; Tshamugussa (alt. 2.250 m.), VI.1935.

Nombre d'exemplaires : 55.

2. — *Craterocyphus illustris* (SCHMIDT).

(Pl. XXIII, fig. 10.)

Aphodius (Craterocyphus) illustris SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXVI, A, 9, (1920), 1921, p. 136.

Espèce décrite du Kamerun. Congo belge. — P. N. A. : Kanyabayongo (alt. 1.760 m.), XII.1934.

Nombre d'exemplaires : 2.

[XXI. — Gen. *HAUSERIUS* BALTHASAR.]

Aphodius subg. *Hauserius* BALTHASAR, ^vCas. ^vCs. Spol. Ent., XXXII, 1935, p. 70.

Génotype : *Aphodius (Hauserius) ikuthanus* BALTHASAR, l. c., p. 71.

Genre qui m'est demeuré inconnu. L'unique espèce, provenant d'Afrique orientale, mesure 8 mm. de long et est noir unicolore, sauf étroitement sur les marges.

[XXII. — Gen. *ACROSSUS* MULSANT.]

Aphodius subg. *Acrossus* MULSANT, Hist. nat. Col. France, Lamell., 1842, p. 104. — REITER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 244. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 96.

Génotype : *Scarabaeus rufipes* LINNÉ, 1758.

Genre répandu dans toute la région holarctique, descendant en Asie

jusqu'au Sikkim ⁽¹⁾ et représenté en Afrique par une seule espèce : *Acrossus longepilosus* SCHMIDT, d'Abyssinie et d'Angola. C'est une espèce de 8 mm. de long, brun clair unicolore, dont les tibias des paires postérieures sont munis, sur la carène transverse supérieure, de très longs poils simples. L'espèce m'est inconnue en nature.

XXIII. — Gen. **CALAPHODIUS** REITTER.

Aphodius subg. *Calaphodius* REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 228. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 150.

Génotype : *Aphodius Bonvouloiri* HAROLD, 1860.

Épipharynx en courbe régulière sur toute sa marge antérieure, celle-ci, au milieu, avec un petit pinceau de quelques épines (Pl. XIII, fig. 1). Palpes labiaux à articles grêles et subégaux, paraglosses atteignant le tiers du second article (Pl. XIII, fig. 3). Palpes maxillaires grêles, l'article III plus court que les articles II et IV (Pl. XIII, fig. 2). Organe copulateur à tambour large, paramères presque simples, en crochet, l'apex entouré d'une membrane hyaline (Pl. XIII, fig. 4, 5).

Genre ne comprenant que trois espèces dont deux paléarctiques et une de toute la région orientale et de la région éthiopienne.

1. — **Calaphodius moestus** (FABRICIUS).

(Pl. XXIII, fig. 11.)

Aphodius moestus FABRICIUS, Syst. Eleuth., I, 1801, p. 78. — BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 351.

Aphodius mutans WALKER, Ann. nat. Hist., (3) II, 1858, p. 207. — HAROLD, Berlin ent. Zeits., VI, 1862, p. 403.

Aphodius madagascariensis HAROLD, Berlin ent. Zeits., III, 1859, p. 208; I, 1861, p. 114.

Aphodius subvittatus FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Belg., XL, 1896, p. 452.

Aphodius (Calaphodius) moestus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 138; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 152.

Espèce bien reconnaissable à sa forme déprimée et à sa couleur jaune, avec des taches longitudinales variables sur les élytres.

Long. : 6 mm.

Toute l'Afrique. Congo belge. — P. N. A. : Goma (alt. 1.500 m.). — Madagascar; Ceylan; Indes anglaises.

Type : de *moestus* (FABRICIUS) : Musée de Kiel; de *mutans* WALKER : British Museum; de *madagascariensis* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR; de *subvittatus* (FAIRMAIRE) : Muséum de Paris.

(1) D'autres genres paléarctiques d'Aphodiides, tel le genre *Plagiogonus*, descendent aussi au Sikkim.

XXIV. — Gen. **ADELOPARIUS** SCHMIDT.

Aphodius subg. *Adeloparius* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 123.

Génotype : *Aphodius trimaculatus* SCHMIDT, 1909.

Épipharynx à marge antérieure découpée en lobes, toute la marge antérieure finement pubescente (Pl. XIII, fig. 6). Palpes labiaux à articles subégaux, paraglosses atteignant le premier tiers du second article (Pl. XIII, fig. 8). Palpes maxillaires à article III plus court que l'article II (Pl. XIII, fig. 7). Organe copulateur à tambour fortement gibbeux vers l'arrière; paramères très semblables dans les diverses espèces, mais permettant cependant de les identifier.

Genre exclusif de l'Afrique intertropicale.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Joues dépassant les yeux, en angle en dehors | 2. |
| — Joues ne dépassant pas les yeux, arrondies en dehors | 3. |
| 2. Tête claire avec une tache discale sombre; thorax brun clair; élytres brun-noir luisant | [2. <i>A. formosus</i> n. sp.]. |
| — Tête, thorax et élytres bruns unicolores. Thorax à ponctuation double, uniforme. Écusson avec une impression basilaire. Élytres élargis en arrière, finement striés, interstries peu relevés. Métatarse égal à l'éperon terminal supérieur des tibias, à peine égal aux trois articles tarsaux suivants réunis. Long. : 9-10 mm. | [1. <i>A. Vethi</i> (LANSB.)]. |
| 3. Élytres bruns ou jaunes, unicolores, parfois éclaircis sur les marges. 4. | |
| — Élytres jaunes ou rouges, avec des taches noires plus ou moins étendues et bien délimitées, parfois (<i>A. Lemoulti</i> KOSH.) entièrement noirs ... | 8. |
| 4. Disque du thorax avec deux ou quatre taches ovalaires éparses | 5. |
| — Disque du thorax rembruni en entier | 7. |
| 5. Corps allongé, ovalaire, non élargi vers l'arrière, peu épaissi | 6. |
| — Corps très large, élargi vers l'arrière, très épais. Genitalia (Pl. XIII, fig. 10) | [7. <i>A. crassus</i> n. sp.]. |
| 6. Stries élytrales nettes, fortement ponctuées; interstries bien convexes. Thorax avec une impression derrière les angles antérieurs, avec une grosse ponctuation au bord interne de cette impression. Interstries à ponctuation éparses. Long. : 12 mm. | [3. <i>A. trimaculatus</i> (SCHM.)]. |
| — Stries très fines, presque imponctuées; interstries, sauf le sutural, subplans. Genitalia (Pl. XIII, fig. 9) | 4. <i>A. Wittei</i> n. sp |
| 7. Élytres concolores, brun clair. Long. : 11 mm. [5. <i>A. luridipes</i> (HAR.)]. | |
| — Élytres brun-noir à marges plus claires. Genitalia (Pl. XIII, fig. 17). Long. : 14 mm. | 6. <i>A. circumdatus</i> (KLUG). |

8. Tête et disque du thorax noirs 9.
 — Tête jaune avec une tache discale noire. Thorax avec des taches discales séparées 10.
9. Tout le corps entièrement noir. Long. : 10-11 mm. [9. *A. Lemoulti* (KOSH.)].
 — Élytres clairs avec une tache suturale et une tache médiane transverse noires. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, égal aux trois articles suivants réunis. Genitalia (Pl. XIII, fig. 15, 16). Long. : 10-11 mm. [8. *A. nobilis* (HAROLD)].
10. Thorax avec deux taches longitudinales élargies en arrière. Métatarse égal à l'éperon terminal supérieur des tibias, plus court que les trois articles tarsaux suivants réunis. Genitalia (Pl. XIII, fig. 13, 14). Long. : 9-10 mm. [10. *A. pulcherrimus* (REICHE)].
 — Thorax avec quatre taches rondes 11.
11. Moitié apicale des élytres noire, sans tache claire 12.
 — Moitié apicale des élytres avec une tache transversale claire plus ou moins étendue. Genitalia (Pl. XIII, fig. 11, 12). Long. : 8-9 mm. [11. *A. Wahlbergi* (BOH.)].
12. Stries élytrales fortes; interstries convexes; épaule sans tache noire. Long. : 14 mm. [12. *A. Overlaeti* (BOUC.)].
 — Stries élytrales fines; interstries plans; calus huméral avec une tache noire. Long. : 11 mm. [13. *A. binotatus* (THUNB.)].

[1. — **Adeloparius Vethi** (LANSBERGE).]

Aphodius Vethi LANSBERGE, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 103.

Aphodius (Adeloparius) Vethi SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 135; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 126.

Angola : Humpatha.

Type : Musée de Leyde.

[2. — **Adeloparius formosus** n. sp.]

Corps assez large, peu convexe, luisant, glabre en dessus; tête (sauf une tache centrale noire arrondie), thorax et écusson brun clair; élytres brun-noir luisant, unicolores; pattes et antennes claires à épines et dents plus sombres. Tête à fond poli, moyenne; devant du clypéus tronqué droit, rebord très marqué; joues petites, arrondies, dépassant un peu les yeux, le rebord très marqué surtout en arrière; dessus plan; ponctuation double et peu dense; suture frontale indiquée par une ligne en V à peine distincte. Thorax à fond poli, rebordé sur les côtés, mais pas en avant, ni en arrière, base presque droite, angles postérieurs obtusément arrondis, ponctuation double et peu dense; la plus forte ponctuation, qui est encore très faible, nulle sur le milieu du disque sauf, étroitement, près de la base. Écusson étroit et

assez long, triangulaire, densément ponctué sur la moitié basilaire. Élytres très finement alutacés; interstries plans, sauf le sutural; imperceptiblement pointillés; stries nettes, parallèles, égales sur toute leur longueur; densément ponctuées, les points ronds, réguliers, entamant faiblement les intervalles. Épaules droites, mais sans épines. Soies terminales des tibias postérieurs nettement inégales. Pattes très grêles; les tarses postérieurs plus longs que les tibias, métatarse plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, plus court que les trois articles suivants réunis.

Long. : 10 mm.

Congo belge : Lokandu, VI.1939 (cap^{no} MARÉE : collection Musée du Congo belge).

Type unique : Musée du Congo belge (Tervueren).

[3. — **Adeloparius trimaculatus** (SCHMIDT).]

Aphodius trimaculatus SCHMIDT, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 103.

Aphodius (Adeloparius) trimaculatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 126.

Tout le bassin du Congo.

Type : Musée de Leyde.

4. — **Adeloparius Wittei** n. sp.

(Pl. XXIII, fig. 4.)

Corps peu large, allongé, pas très convexe, glabre et luisant; entièrement brun, avec le disque de la tête et deux taches allongées, noires, sur le thorax. Tête très courte, en courbe régulière, non sinuée en avant, les joues complètement arrondies et ne dépassant pas les yeux; rebord épais; suture frontale à peine marquée; ponctuation très fine et très éparse. Avant-corps très finement chagriné. Thorax à côtés en courbe régulière, angles postérieurs arrondis, rebord distinct; échancrures basilaires bien visibles; ponctuation réduite à de très fins points épars. Écusson finement ponctué en avant. Élytres sans épine humérale, mais à angle huméral. Stries fines, surtout les discales, à peine visiblement ponctuées; interstries plans, sauf les latéraux, à ponctuation imperceptible et très éparse. Éperons terminaux des tibias postérieurs inégaux, le supérieur plus court que le métatarse, qui est subégal aux trois articles tarsaux suivants réunis.

Long. : 16-18 mm.

Congo belge. — P. N. A. : Kamande (lac Édouard) (alt. 925 m.), XI.1933. — Uele : Bambesa (J. VRYDAGH : collection Musée du Congo belge).

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique; paratypes : Musée du Congo belge (Tervueren).

[5. — **Adeloparius luridipes** (HAROLD).]

Aphodius luridipes HAROLD, Berlin ent. Zeits., V, 1861, p. 106.

Aphodius (Adeloparius) luridipes SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 126.

Sénégal.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[6. — **Adeloparius circumdatus** (KLUG).]

(Pl. XXIII, fig. 3.)

Aphodius circumdatus KLUG, Monatsber. Akad. Berlin, 1855, p. 656; Peters Reise Mosamb., V, 1862, p. 246, pl. XIV, fig. 11.

Aphodius (Adeloparius) circumdatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 126.

Afrique orientale; bassin du Congo; Congo belge : Ruanda, Gabiro.

Type : Musée de Berlin.

[7. — **Adeloparius crassus** n. sp.]

Corps très large et convexe, les élytres élargis vers l'arrière; brun-rouge luisant, disque de la tête et avant-corps très finement chagriné, quatre taches rondes et noires sur le thorax. Marge antérieure du clypéus un peu sinuée; côtés à rebord épais; joues très arrondies, ne dépassant pas les yeux; suture frontale indiquée par une ligne en V très ouverte et un peu enfoncée; tête à ponctuation fine et pas très dense. Thorax à côtés en courbe régulière, non élargis vers l'arrière, angles postérieurs arrondis, rebord épais; ponctuation très fine et éparse, avec, en outre, quelques gros points sur les côtés, échancrure basilaire bien visible de chaque côté. Écusson large, un peu bombé dans sa région antérieure, imponctué. Élytres sans épine humérale, élargis vers l'arrière, à stries fortes et ponctuées; interstries convexes, très finement et très éparsement pointillés. Tibias très courts et épais, les postérieurs à soies assez peu inégales. Éperons terminaux des tibias postérieurs peu inégaux, plus courts que le métatarse, qui égale les trois articles suivants réunis.

Long. : 15-20 mm.

Congo belge : Bambesa (J. VRYDAGH : collection Musée du Congo).

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[8. — **Adeloparius nobilis** (HAROLD).]

Aphodius nobilis HAROLD, Berlin ent. Zeits., XVIII, 1874, p. 176.

Aphodius (Adeloparius) nobilis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 124.

Soudan : Khartoum; Abyssinie; Afrique du Sud.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[9. — **Adeloparius Lemoulti** (KOSHANTSCHIKOV).]

Aphodius (Adeloparius) Lemoulti KOSHANTSCHIKOV, Rev. Russe Ent., XVI, 1917, p. 196.

Chari; Tchad.

Type : ?

[10. — **Adeloparius pulcherrimus** (REICHE).]

(Pl. XXIII, fig. 5.)

Aphodius pulcherrimus REICHE, Ferret et Galinier, Voy. Abyssinie, Atlas, III, 1847, p. 345, pl. XXI, fig. 2. — HAROLD, Berlin ent. Zeits., XVIII, 1874, p. 176. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 80, pl. I, fig. 6.

Aphodius coloratus ROTH, Arch. Naturg., XVII, 1851, p. 130.

Aphodius (Adeloparius) pulcherrimus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 125.

Dans la forme type, la suture, la base (ou parfois seulement une tache humérale et une tache scutellaire) et une tache latérale médiane plus ou moins développée, envahissant parfois toute la moitié postérieure des élytres, sont noires.

Abyssinie.

Type : de *pulcherrimus* REICHE : ?; de *coloratus* ROTH : Musée de Munich.

[10a. — **Adeloparius pulcherrimus ab. aequabilis** (SCHMIDT)].

Aphodius pulcherrimus ab. aequabilis SCHMIDT, Deuts. ent. Zeit., Suppl., 1908, p. 62.

Aphodius (Adeloparius) pulcherrimus ab. aequabilis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 125.

Élytres entièrement noirs, sauf l'écusson, qui est brun-rouge.

Abyssinie.

Type : Musée de Stockholm.

11. — **Adeloparius Wahlbergi** (BOHEMAN).

(Pl. XXIII, fig. 6.)

Aphodius Wahlbergi BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 350. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 81, pl. I, fig. 5.

Aphodius (Adeloparius) Wahlbergi SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 135; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 125.

Élytres clairs, avec une bande transverse et une tache apicale noires.

Afrique australe; Massai; Congo belge. — P. N. A. : Kalinga (alt. 1.082 m.), X.1934.

Nombre d'exemplaires : 2.

Type : Musée de Stockholm.

11a. — **Adeloparius Wahlbergi** ab. **Smithi** (SHIPP).

Aphodius Smithi SHIPP, A. D. SMITH, Unkn. Afr. Countries, 1897, p. 451.

Aphodius (Adeloparius) Wahlbergi var. *Smithi* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 135; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 126.

La bande transverse des élytres s'étend vers l'arrière jusqu'à l'apex en laissant libre une tache antéapicale claire.

Abyssinie et Côte des Somalis. — P. N. A. : Kalinga (alt. 1.082 m.), X.1933, VII.1934.

Type : British Museum.

[12. — **Adeloparius Overlaeti** (BOUCOMONT).]

(Pl. XXIII, fig. 1.)

Aphodius (Adeloparius) Overlaeti BOUCOMONT.

Congo belge : Kafakumba.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[13. — **Adeloparius binotatus** (THUNBERG).]

Aphodius binotatus THUNBERG, Mém. Ac. St.-Pétersb., VI, 1818, p. 401.

Aphodius Holubi DOHRN, Stett. ent. Zeit., XLIV, 1883, p. 107 (nov. syn.).

Aphodius nigrosignatus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., III, 1885, p. 91.

Aphodius (Adeloparius) Holubi SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 135; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 125.

Afrique australe et orientale.

Type : de *binotatus* (THUNBERG) : Musée d'Upsala; de *Holubi* (DOHRN) : Musée de Stettin; de *nigrosignatus* (PÉRINGUEY) : Musée du Cap.

[XXV. — Gen. **ALOCODERUS** SCHMIDT.]

Aphodius subg. *Alocoderus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 127; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 73.

Génotype : *Aphodius Semenowi* REITTER, 1887.

Genre très caractérisé par le rebord entier du thorax. Pièces buccales (Pl. XII, fig. 3, 4).

Genre répandu dans toute la région paléarctique et en Afrique.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

- Rebord latéral du thorax très épais; ponctuation thoracique presque invisible; corps brun foncé. Long. : 7-10 mm. ... [1. *A. Gilleti* (SCHM.)].
- Rebord latéral du thorax mince; ponctuation thoracique distincte, même sur le disque; brun clair rembruni sur le disque de la tête et du thorax. Genitalia (Pl. XII, fig. 5, 6). Long. : 10 mm. [2. *A. procerus* (HAR.)].

[1. — **Alocoderus Gilleti** (SCHMIDT).]

(Pl. XXIII, fig. 7.)

Aphodius Gilleti SCHMIDT, Soc. ent., XXIV, 1909, p. 11.*Aphodius (Alocoderus) Gilleti* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 127; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 74.

Congo.

Type : Musée de Stockholm.

[2. — **Alocoderus procerus** (HAROLD).]*Aphodius procerus* HAROLD, Berlin ent. Zeits., VI, 1862, p. 169; X, 1866, p. 96.*Aphodius (Alocoderus) procerus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 127; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 74.

Afrique australe jusqu'au Nyassa et en Abyssinie.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[XXVI. — Gen. **ERYTUS** MULSANT.]*Erytus* MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) III, 1871, p. 273. — REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 173. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 77.Génotype : *Aphodius gracilis* BOHEMAN, 1857.

Épipharynx à marge antérieure droite, l'aire médiane portant sur la marge antérieure quatre fortes soies (Pl. XIV, fig. 1). Palpes labiaux a article II un peu plus court que les autres, paraglosses dépassant un peu l'apex du premier article (Pl. XIV, fig. 3). Palpes maxillaires à dernier article nettement plus long que les précédents (Pl. XIV, fig. 2).

Afrique du Nord, Afrique orientale, bassin de la Méditerranée et jusqu'en Transcaspie.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Joes ne débordant pas les yeux sur les côtés [2. *E. gracilioides* n. sp.].
- Joes dépassant les yeux sur les côtés 2.
2. Tête et thorax à ponctuation peu dense. Suture frontale très marquée. Clypéus faiblement sinué en avant. Corps brun clair. Long. : 5 mm. ... [1. *E. gracilis* (BOH.)]
- Tête et thorax à ponctuation dense. Suture frontale superficielle. Clypéus fortement sinué en avant [3. *E. sphinx* n. sp.].

[1. — **Erytus gracilis** (BOHEMAN).]

Aphodius gracilis BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 343.

Aphodius (Erytus) gracilis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 126; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 89.

Abyssinie; Haute-Égypte; Afrique australe.

Type : Musée de Stockholm.

[2. — **Erytus gracilioides** n. sp.]

Corps brun-rouge clair luisant, glabre, à fond poli, vaguement rembruni sur les côtés du thorax et des élytres. Joues petites, leur angle postérieur arrondi, n'atteignant pas tout à fait le bord externe des yeux; suture frontale profonde, assez large; côtés de la tête presque rectilignes (en courbe faiblement convexe en dehors) des joues jusqu'à la marge antérieure du clypéus, qui est distinctement sinué en avant; ses angles latéraux très arrondis; ponctuation assez fine et peu dense en avant, plus forte et un peu plus dense, un peu irrégulière en arrière de la suture frontale. Thorax transverse, de peu plus large que la tête, disque plan, côtés en courbe régulière, mais faible, des angles antérieurs aux angles postérieurs; plus large aux angles antérieurs qu'aux angles postérieurs; angles postérieurs obtusément tronqués; ponctuation double, moyenne et fine, moins écartée sur les côtés que sur le disque, où la ponctuation moyenne disparaît presque totalement. Rebord basilaire fin, mais distinct. Écusson très étroit, un peu déprimé au milieu, lisse. Stries élytrales fines, leurs points presque imperceptibles; interstries à peine convexes, à points très fins et épars. Sternites abdominaux à dense ponctuation forte et un peu rugueuse. Disque du métasternum avec un sillon longitudinal médian. Fémurs imponctués. Métatarse postérieur nettement plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, plus long que les trois articles tarsaux suivants réunis.

Long. : 5 mm.

Afrique orientale : Voï (ALLUAND et JEANNEL : collection Muséum de Paris).

Espèce nommée *gracilis* BOHEMAN par KOSHANTSCHIKOV mais bien distincte de celle-ci par la forme de la tête.

Type unique : Muséum de Paris.

[3. — **Erytus sphinx** n. sp.]

Corps brun-jaune un peu luisant, lisse et glabre, un peu large et convexe; dessus très finement chagriné. Tête à joues fortement saillantes en angle obtus en dehors des yeux; côtés à peu près rectilignes de l'angle postérieur des joues aux angles du clypéus, qui sont fortement arrondis; marge antérieure du clypéus distinctement sinuée au milieu; suture fron-

tale superficielle; ponctuation céphalique uniforme (sauf, étroitement, un peu confluyente dans la déclivité qui borde le milieu de la marge antérieure du clypéus), moyenne et dense; milieu de la tête un peu convexe. Thorax transverse, plus large que la tête, côtés en courbe faible, aussi large en avant qu'en arrière; angles postérieurs tronqués; rebord basilaire très fin; ponctuation double : assez fine, peu dense et uniforme, plus forte et limitée aux côtés et à quelques points dans la région basilaire. Écusson très long, finement rugueux étroitement à la base. Élytres à stries fines, leurs points fins, mais bien distincts; interstries un peu convexes, à très fine ponctuation éparse. Dessous chagriné. Abdomen à très dense ponctuation assez forte. Fémurs très finement pointillés comme le disque du métasternum. Métatarse postérieur nettement plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias et nettement plus court que les trois articles tarsaux suivants réunis. Griffes longues.

Long. : 6 mm.

Afrique orientale : rivière Tchania, 1.520 m. (ALLUAUD et JEANNEL : collection Muséum de Paris).

Je conserve à cette espèce le nom *in litteris* que lui avait donné KOSHANTSCHIKOV.

Type unique : Muséum de Paris.

[XXVII. — Gen. **GONAPHODIELLUS** SCHMIDT.]

Aphodius subg. *Gonaphodiellus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 133; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 120.

Génotype : *Aphodius pacatus* HAROLD, 1880.

Épipharynx très profondément échancré au milieu de sa marge antérieure, où il porte deux très longues épines (Pl. XIV, fig. 9). Palpes maxillaires très grêles, l'article III très court (Pl. XIV, fig. 10). Palpes labiaux à articles courts, paraglosses égales au premier article (Pl. XIV, fig. 11). Organe copulateur à tambour simple, paramères assez longs et arqués (Pl. XIV, fig. 12, 13).

Amérique intertropicale et Afrique tropicale.

Une seule espèce africaine :

[1. — **Gonaphodiellus fastigatus** (SCHMIDT).]

Aphodius fastigatus SCHMIDT, Soc. ent., XXII, 1908, p. 41. — SCHMIDT, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 122.

Aphodius (Gonaphodiellus) fastigatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 134; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 121.

Corps allongé, glabre, luisant, brun. Tête à ponctuation fine et assez dense. Joues ne débordant pas les yeux. Thorax à ponctuation double, les

gros points très épars; la base avec une ligne de gros points, non rebordée. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, égal aux deux articles tarsaux suivants réunis.

Long. : 3 mm.

Du Transvaal au Sénégal, très répandu dans le bassin du Congo, mais jamais abondant.

Type : Musée de Stockholm.

XXVIII. — Gen. **EMADIELLUS** SCHMIDT.

Aphodius subg. *Emadiellus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 138; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 148.

Génotype : *Aphodius rufopustulatus* WIEDEMANN, 1823.

Épipharynx à marge antérieure échancrée au milieu, aire médiane avec deux fortes épines longues et grêles (Pl. XIV, fig. 14). Palpes maxillaires à articles assez longs, l'article III plus court que les articles II et IV (Pl. XIV, fig. 15). Palpes labiaux à dernier article un peu arqué, plus long que les autres; paraglosses atteignant le milieu du second article (Pl. XIV, fig. 16). Tambour assez large, paramères assez minces, avec un lobe membraneux cilié, en dehors, près de l'apex (Pl. XIV, fig. 17, 18).

Indes anglaises; Afrique orientale et bassin du Congo; Amérique centrale.

Une seule espèce africaine :

1. — **Emadiellus cruentus** (KLUG).

Aphodius cruentus KLUG, Monatsber. Akad. Berlin, 1855, p. 656; Peters Reise Mossamb., V, 1862, p. 245, pl. XIV, fig. 10.

Aphodius (Emadiellus) cruentus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 138; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 149.

Corps allongé, peu convexe, glabre, brun sombre; marges de la tête et du thorax, une tache transversale scutellaire et une tache subapicale rougeâtres. Tête large, clypéus presque simplement tronqué en avant, à fine et dense ponctuation; suture frontale enfoncée, sans tubercules. Thorax à ponctuation éparse, fine, limitée aux côtés; angles postérieurs obtus. Écusson à ponctuation éparse. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, égal aux trois articles tarsaux suivants réunis.

Long. : 5 mm.

Afrique orientale : Mozambique. — P. N. A. : Katanda (alt. 950 m.) (L. BURGEON).

Type : Musée de Berlin.

[XXIX. — Gen. **BLACKBURNEUS** SCHMIDT.]

Aphodius subg. *Blackburneus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 137; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 143.

Génotype : *Aphodius furcatus* SCHMIDT, 1909.

Épipharynx à marge antérieure largement sinuée; marge antérieure avec deux fortes soies un peu en retrait (Pl. XV, fig. 1). Organe copulateur à tambour allongé, assez mince, paramères simples, en sabot à l'apex (Pl. XV, fig. 2, 3).

Afrique intertropicale et région néotropicale.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Métatarse postérieur égal aux deux articles tarsaux suivants réunis. Corps brun-jaune, allongé. Suture frontale faiblement indiquée. Thorax à ponctuation double, uniforme et peu dense. Points des stries à peine visibles; interstries tous plans et finement ponctués. Long. : 3 mm. [1. *B. calvus* (SCHM.)].
- Métatarse postérieur plus long que les deux articles tarsaux suivants réunis 2.
2. Corps brun clair ou brun-jaune 3.
- Corps brun-noir ou noir 8.
3. Joues à angle postérieur arrondi, ne dépassant pas les yeux en dehors 4.
- Joues à angle postérieur vif, dépassant les yeux en dehors 6.
4. Corps large et peu convexe. Long. : 5,5 mm. ... [2. *B. Collarti* n. sp.].
- Corps étroit et convexe. Long. : 2,5-3 mm. 5.
5. Corps court, un peu mat; disque du thorax à ponctuation double, la plus forte ponctuation est forte et éparse; interstries élytraux fortement convexes [3. *B. pygmaeus* (BOH.)].
- Corps allongé, luisant; disque du thorax à ponctuation uniforme, assez fine, peu dense; interstries élytraux presque plans [4. *B. badius* (BOH.)].
6. Corps étroit, assez convexe. Ponctuation thoracique double, la ponctuation forte, peu dense, est limitée aux côtés; interstries élytraux bombés. Long. : 2,5 mm. [5. *B. levis* (SCHM.)].
- Corps relativement large. Long. : 4-5,5 mm. 7.
7. Interstrie sutural rembruni. Dessus des tibias antérieurs ponctué. Tête à ponctuation fine. Interstries élytraux plans à l'apex et sur les côtés, convexes sur le reste de la surface. Long. : 4-5,5 mm. [6. *B. detruncatus* (SCHM.)].
- Interstrie sutural non rembruni. Dessus des tibias antérieurs non ponctué. Interstries élytraux entièrement convexes. Tête à ponctuation légèrement inégale. Long. : 4 mm. [7. *B. inornatus* (SCHM.)].

8. Marge antérieure du clypéus en courbe continue, non tronquée, ni échancrée, ni sinuée. Long. : 3,5-4 mm. ... [8. *B. niunzuensis* n. sp.].
 — Marge antérieure du clypéus sinuée ou tronquée en avant 9.
 9. Ponctuation fine du thorax assez dense. Stries à points entamant distinctement les intervalles. Long. : 2,5 mm. ... [9. *B. novus* (SCHM.)].
 — Ponctuation fine du thorax épars. Stries à points n'entamant pas distinctement les intervalles. Long. : 2,8-3 mm.
 [10. *B. testaceicolor* (BALTH.)].

[1. — **Blackburneus calvus** (SCHMIDT).]

Aphodius calvus SCHMIDT, Soc. ent., XXIV, 1909, p. 19.

Aphodius (Blackburneus) calvus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 137; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 145.

Afrique australe.

Type : Musée de Stockholm.

[2. — **Blackburneus Collarti** n. sp.]

Corps large, court, pas très convexe, luisant, testacé avec un très fin liséré sombre le long de la suture. Clypéus en courbe presque régulière, à peine tronqué en avant; joues complètement arrondies, n'atteignant pas, en dehors, les yeux; suture fine, en V très ouvert; devant du clypéus avec une très faible impression transverse submarginale; ponctuation double, peu dense, pas très inégale. Thorax à côtés très faiblement élargis d'avant en arrière, en courbe faible; angles postérieurs arrondis; ponctuation double : très fine, peu dense et uniforme, d'une part; forte, assez dense sur les côtés, devenant très épars vers le milieu et s'effaçant sur celui-ci. Écusson plan, très finement pointillé. Élytres sans épine humérale, mais avec un angle huméral vif; stries élytrales fines, uniformément marquées, à ponctuation très serrée et entamant les intervalles; interstries très faiblement convexes, très finement et éparsément ponctués. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias postérieurs, égal aux trois articles tarsaux suivants réunis. Face tergale des tibias antérieurs fortement ponctuée.

Long. : 5,5 mm.

Congo belge : forêt de Kawa : lac Albert (A. COLLART, IV, 1929).

Type : Muséum de Paris (collection A. BOUCOMONT).

[3. — **Blackburneus pygmaeus** (BOHEMAN).]

Aphodius pygmaeus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 357. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 333.

Afrique australe (loc. typ.); Zambèze; Tchad.

Espèce qui était inconnue de SCHMIDT en 1913, mais qu'il a reconnue dans une petite série d'exemplaires du Muséum de Paris.

Type : Musée de Stockholm.

[4. — **Blackburneus badius** (BOHEMAN).]

Aphodius badius BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 357. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 330.

Afrique australe (loc. typ.).

Même remarque que pour l'espèce précédente.

Type : Musée de Stockholm.

[5. — **Blackburneus levis** (SCHMIDT).]

Aphodius levis SCHMIDT, Ann. Soc. ent. Belg., LII, 1908, p. 37.

Aphodius (Blackburneus) levis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 138; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 146.

Bassin du Congo; Rhodésie; Afrique orientale : Kenya.

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

[6. — **Blackburneus detruncatus** (SCHMIDT).]

Aphodius detruncatus SCHMIDT, Ann. Soc. ent. Belg., LII, 1908, p. 37.

Aphodius (Blackburneus) detruncatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 138; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 147.

Bassin du Congo.

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

[7. — **Blackburneus inornatus** (SCHMIDT).]

Aphodius inornatus SCHMIDT, Soc. ent., XXIII, 1908, p. 52.

Aphodius (Blackburneus) inornatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 138; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 147.

Bassin du Congo; Afrique orientale.

Type : Musée de Stockholm.

[8. — **Blackburneus niunzuensis** n. sp.]

Corps très étroit, allongé, parallèle, brun-noir un peu luisant, les angles antérieurs du thorax un peu éclaircis et la suture élytrale plus sombre. Tête sinuée faiblement au milieu de la marge antérieure; joues en angles obtus en dehors, dépassant les yeux; suture frontale très légère, en V ouvert, curviligne; ponctuation fine et peu dense. Thorax à côtés un peu rétrécis en courbe du quart antérieur vers l'arrière; angles postérieurs arrondis; base faiblement sinuée de chaque côté; ponctuation double, la ponctuation fine et éparse; la ponctuation forte éparse, limitée sur les côtés. Écusson large, ponctué à la base. Élytres sans épine humérale; stries assez légères, régulières, à ponctuation assez fine, mais assez serrée et entamant faiblement les intervalles; interstries très faiblement convexes, à fine ponctuation très

éparse. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, presque égal aux trois articles tarsaux suivants réunis.

Long. : 3,5-4 mm.

Congo belge : Tang. Moëro : Niunzu (H. DE SAEGER, 1935).

Espèce déterminée erronément par moi comme *B. novus* SCHMIDT.

Type : collection R. PAULIAN.

[9. — **Blackburneus novus** (SCHMIDT).]

Aphodius novus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 18.

Aphodius (Blackburneus) novus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 138; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 146.

Afrique australe : Mashonaland; Abyssinie; Congo, Côte d'Ivoire.

Type : Musée de Stockholm.

[10. — **Blackburneus testaceicolor** (BALTHASAR).]

Aphodius (Blackburneus) testaceicolor BALTHASAR, Arb. morph. taxon. Entom., IV, 137, p. 196.

Afrique orientale : île Ukerewe; Mozambique; Rhodésie.

Type : Musée de Berlin-Dahlem.

XXX. — *Gen.* **KOSHANTSCHIKOVIVS** SCHMIDT.

Aphodius subg. *Koshantschikovivus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 149; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 228.

Génotype : *Aphodius substriatus* SCHMIDT, 1911.

Épipharynx à marge antérieure largement échancrée en courbe plate, en retrait de la marge antérieure avec deux fortes épines (Pl. XV, fig. 4). Palpes labiaux à articles subégaux (Pl. XV, fig. 8). Palpes maxillaires assez longs, article III plus court que les articles IV et II (Pl. XV, fig. 7). Organe copulateur à tambour gibbeux vers la base; paramères simples (Pl. XV, fig. 5, 6).

Asie tropicale; Afrique tropicale; Amérique du Nord.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

- | | |
|--|----|
| 1. Ponctuation discale du thorax non plus éparse que la ponctuation latérale | 2. |
| — Ponctuation discale du thorax bien plus éparse que la ponctuation latérale | 3. |

2. Élytres non luisants; apex à ponctuation dense, les interstries plans. Brun-châtain. Long. : 4,5-5 mm. [1. *K. substriatus* (SCHM.)].
- Élytres luisants; apex à ponctuation très éparse, les interstries convexes. Brun clair. Long. : 3,5 mm. [2. *K. anceps* (SCHM.)].
3. Interstries élytraux faiblement convexes. Ponctuation fine du disque du thorax bien visible et presque aussi dense que sur les côtés; ponctuation forte du thorax très distincte. Long. : 3 mm.
3. *K. Jansseni* (PAUL.).
- Interstries élytraux plans. Ponctuation fine du thorax très fine et très éparse sur le disque; grosse ponctuation réduite à quelques points ... 4.
4. Corps très petit : 2,5 mm. Élytres à suture très rembrunie et disque du thorax nettement plus foncé [4. *K. zinderi* n. sp.].
- Corps plus grand : 4 mm. Élytres à suture à peine rembrunie et disque du thorax concolore 5. *K. haematicus* (BOH.) (1).

[1. — **Koshantschikovius substriatus** (SCHMIDT).]

Aphodius substriatus SCHMIDT, Soc. ent., XXVI, 1911, p. 48.

Aphodius (Koshantschikovius) substriatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 149; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 230.

Abyssinie; Cameroun.

Type : Musée de Stockholm.

[2. — **Koshantschikovius anceps** (SCHMIDT).]

Aphodius anceps SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 3.

Aphodius (Koshantschikovius) anceps SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 150; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 231.

Guinée portugaise.

Type : Musée de Stockholm.

[3. — **Koshantschikovius Jansseni** (PAULIAN).]

Aphodius (Koshantschikovius) Jansseni PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 88 (*Jansseni* err.).

Congo belge : Lomami, Kaniama; Urundi, Kanna; Sankuru; Mayumbe; Ruanda, Gabiro.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

(1) *Koshantschikovius splendens* BALTHASAR, d'après la description, ne paraît pas distinct de *K. haematicus* BOHEMAN. En fait, et contrairement à l'interprétation de BALTHASAR, le disque du thorax de *K. haematicus* BOHEMAN porte une très fine ponctuation très éparse, à peine perceptible.

[4. — **Koshantschikovius zinderi** n. sp.]

Élytres brun très clair à suture largement rembrunie et région latérale indistinctement assombrie; tête et thorax brun-noir à côtés éclaircis; dessus lisse, glabre et luisant. Tête assez longue; marge antérieure distinctement sinuée au milieu, les angles un peu obtus, les côtés rétrécis en ligne droite; joues très arrondies, ne dépassant pas les yeux; suture frontale distincte, mais légère; ponctuation fine, mais éparse. Thorax à côtés faiblement élargis en ligne droite, angles postérieurs arrondis, côtés et base rebordés; ponctuation très fine et très éparse, accompagnée sur les côtés du disque par quelques points assez gros. Écusson plan, imponctué. Élytres ovalaires, sans épine humérale; stries élytrales fines et presque imponctuées; interstries plans à ponctuation très fine.

Long. : 2,5 mm.

Région de Zinder : de Maradi à Dungass (Mission TILHO. D^r R. GAILLARD : collection Muséum de Paris).

L'exemplaire unique, typique, avait été déterminé à tort par SCHMIDT comme *Aphodius minusculus* FAIRMAIRE ?

5. — **Koshantschikovius haematicus** (BOHEMAN).

Aphodius haematicus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 349.

Aphodius (Koshantschikovius) haematicus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 150; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 229.

Afrique australe : Caffrerie; Zambèze; Mozambique; Congo; Dahomey. — P. N. A. : Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933.

Nombre d'exemplaires : 4.

Type : Musée de Stockholm.

[XXXI. — Gen. **PHALACRONOTHUS** MOTSCHOUJSKY.]

Aphodius subg. *Phalacronothus* MOTSCHOUJSKY, Etudes ent., VIII, 1859, p. 156. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 155; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 246.

Génotype : *Aphodius (Phalacronothus) carinulatus* MOTSCHOUJSKY, 1863.

Petit groupe d'espèces bien caractérisé. La seule espèce africaine admise par SCHMIDT, *Aphodius Rothschildi* SCHMIDT, est en réalité un *Pleuraphodius*. BOUCOMONT a décrit récemment une autre espèce du Gabon, malheureusement sur un exemplaire unique que je n'ai pas pu disséquer.

Indes anglaises; Gabon.

[1. — **Phalacrothothus astacus** (BOUCOMONT).]

Aphodius (*Phalacrothothus*) *astacus* BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, 1932, p. 51.

Corps en ovale allongé, brun clair, glabre et luisant. Tête lisse, simple; joues débordant les yeux. Thorax rebordé à la base, angles postérieurs tronqués. Écusson en triangle étroit. Élytres à interstries plans et lisses, stries ponctuées; stries VIII et IX réunies en arrière. Tibias antérieurs à marge interne courbée; la marge externe avec deux fortes dents et une petite dent. Carènes externes transverses des tibias postérieurs très faibles. Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs bien plus court que le métatarse, qui est plus long que les trois articles tarsaux suivants réunis.

Long. : 4 mm.

Gabon (MOCQUERYS).

Type : Muséum de Paris (collection BOUCOMONT).

[XXXII. — Gen. **ESYMUS** MULSANT.]

Aphodius groupe *Esymus* MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 519.

Aphodius subg. *Esymus* REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 206 (*Esimus* err.). — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 249.

Génotype : *Scarabaeus merdarius* FABRICIUS, 1775.

Epipharynx très long, sa marge antérieure fortement trisinuée, le lobe médian bien saillant et portant quelques fortes épines (Pl. XV, fig. 12). Palpes labiaux à articles courts et larges, paraglosses atteignant le milieu du second article (Pl. XV, fig. 14). Palpes maxillaires à article III bien plus court que les articles II et IV (Pl. XV, fig. 13).

Europe. Bassin de la Méditerranée; Afrique orientale et australe.

TABLE DES ESPECES AFRICAINES

1. Élytres, marges de la tête et du thorax brun-jaune, disques de la tête et du thorax sombres. Tête à ponctuation éparse. Ponctuation thoracique double, plus forte sur les côtés. Long. : 4 mm.
[1. *E. erugatus* (HAR.)].
- Élytres, sauf la suture et le premier interstrie, et angles antérieurs du thorax brun-jaune, le reste du corps brun. Tête à ponctuation dense. Ponctuation thoracique uniforme et fine. Long. : 3 mm.
[2. *E. evanescens* (BOH.)].

[1. — **Esymus erugatus** (HAROLD).]

Aphodius erugatus HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 20.

Aphodius (? *Esymus*) *erugatus* SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 254.

Abyssinie.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[2. — **Esymus evanescens** (BOHEMAN).]

Aphodius evanescens BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 358.

Aphodius (Esymus) evanescens SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 156; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 253.

Afrique australe; Congo.

Type : Musée de Stockholm.

[XXXIII. — Gen. **MESONTOPLATYS** MOTSCHOUJSKY.]

Mesontoplatys MOTSCHOUJSKY, Études ent., IX, 1860, p. 42 (*Mesontoplatys* err.); Bull. Soc. Moscou, XXXVI, 1863, p. 462.

Aphodius subg. *Mesontoplatys* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 157; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 255.

Génotype : *Aphodius dorsalis* KLUG, 1855.

Épipharynx transverse, sa marge antérieure rectiligne, avec des épines sur la marge antérieure au milieu (Pl. XV, fig. 15). Palpes labiaux à articles basilaires très courts, l'article apical long; paraglosses dépassant le milieu du second article (Pl. XV, fig. 17). Palpes maxillaires à article III plus court que les autres (Pl. XV, fig. 16).

Indes; Madagascar; région intertropicale d'Afrique et d'Arabie.

Ce genre a été très bien étudié par SCHMIDT; depuis son travail on n'a décrit qu'une sous-espèce de *Mesontoplatys arabicus* HAROLD : *M. a.* subsp. *Malzyi* PAULIAN, Rev. fr. Ent., VI, 1939, p. 10, de Mauritanie. J'ai figuré (Pl. XVI, fig. 1 à 8) les genitalia de celles des espèces que j'ai pu disséquer.

[XXXIV. — Gen. **ORODALUS** MULSANT.]

Aphodius division *Orodalus* MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 439. — MULSANT, loc. cit., (4) III, 1871, p. 474.

Aphodius subg. *Orodalus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 158; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 257.

Génotype : *Scarabaeus pusillus* HERBST, 1789.

Épipharynx à marge antérieure droite ou faiblement sinuée en avant; aire médiane avec des épines apicales atteignant ou n'atteignant pas la marge antérieure (Pl. XVI, fig. 9, 14). Palpes labiaux à article I plus court que le II, qui est plus large que le III; paraglosses dépassant le milieu du deuxième article (Pl. XVI, fig. 13). Organe copulateur à tambour large et gibbeux, paramères courts et simples.

Région paléarctique; région néotropicale; région orientale et région éthiopienne.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Clypéus tronqué droit en avant; joues ne dépassant pas les yeux; tête à ponctuation double, dense. Brun sombre, les côtés du thorax, l'épaule et l'apex des élytres plus clairs. Long. : 3 mm. (d'après BALTHASAR) ... [1. *O. Zumpti* (BALTH.)].
- Clypéus sinué en avant sur la marge antérieure; joues dépassant les yeux 2.
2. Tête densément ponctuée. Genitalia (Pl. XVI, fig. 10, 11). Palpes maxillaires (Pl. XVI, fig. 12). Long. : 4-5 mm. ... [2. *O. sinuaticeps* (BOUC.)].
- Tête peu densément ponctuée. Genitalia (Pl. XVI, fig. 15, 16). Long. : 2,5-3 mm. [3. *O. parvulus* (HAR.)].

[1. — **Orodalus Zumpti** (BALTHASAR).]

Aphodius (Orodalus) Zumpti BALTHASAR, Ent. Nachrichtenbl., XI, 1937, p. 3.

Cameroun.

Type : collection BALTHASAR.

[2. — **Orodalus sinuaticeps** (BOUCOMONT).]

Aphodius (Orodalus) sinuaticeps BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, 1932, p. 51.

Congo belge; Zambèze.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[3. — **Orodalus parvulus** (HAROLD).]

Aphodius parvulus HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 17.

Aphodius (Orodalus) parvulus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 158; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 259.

Indes anglaises; Abyssinie; Zambèze; Soudan; Guinée.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[XXXV. — Gen. **APHODIELLUS** SCHMIDT.]

Aphodius subg. *Aphodiellus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 140; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 158.

Génotype : *Aphodius impunctatus* WATERHOUSE, 1875.

Genre bien caractérisé par sa grande taille, sa couleur uniforme, l'absence presque complète de ponctuation à la face supérieure.

Une seule espèce africaine; une espèce de Sibérie.

[1. — **Aphodiellus genialis** (PÉRINGUEY).]

Aphodius genialis PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 390.

Aphodius (Aphodiellus) genialis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 140; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 159.

Corps cylindrique, brun clair; tête avec une suture frontale vaguement tuberculée; marge antérieure échancrée.

Long. : 7-8 mm.

Afrique australe; lac Nyassa.

Type : Musée du Cap.

[XXXVI. — Gen. **ARROWIELLUS** BALTHASAR.]

Aphodius subg. *Arrowiellus* BALTHASAR, Čas. Čs. Spol. Entom., III, 1933, p. 113.

Génotype : *Aphodius (Arrowiellus) multiciber* BALTHASAR, l. c., p. 113.

Genre qui m'est inconnu en nature; il ne comporte que le génotype. C'est un Aphodiide long de 6 mm., lisse, luisant, peu convexe, voisin des *Koshantschikovi*, dont il a la coloration brune presque uniforme, mais en différant, entre autres, par l'absence totale de la suture frontale.

Afrique orientale : Moschi.

Type : collection BALTHASAR.

[XXXVII. — Gen. **VOLINUS** MULSANT.]

Aphodius subg. *Volinus* MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 537. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 143; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 164.

Génotype : *Aphodius lineolatus* ILLIGER, 1803.

Genre très caractérisé par l'homogénéité de forme de ses paramères et par sa couleur sombre sur l'avant-corps, claire avec des taches noires sur les élytres.

Cosmopolite. Une seule espèce africaine.

[1. — **Volinus sexmaculosus** (SCHMIDT).]

Aphodius sexmaculosus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXII, 1911, p. 23.

Aphodius (Volinus) sexmaculosus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 143; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 172.

Corps court et large; tête et thorax noirs à ponctuation fine. Élytres brun clair, interstrie juxtasutural, une tache subbasilaire sur les interstries III-V, une tache subhumérale n'atteignant pas le milieu sur le huitième interstrie et une tache médiane sur les interstries III-V.

Long. : 2 mm.

Sénégal.

Type : Musée de Stockholm.

[XXXVIII. — Gen. **PHAEAPHODIUS** REITTER.]

Aphodius subg. *Phaeaphodius* REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 205. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 153; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 208.

Génotype : *Aphodius rectus* MOTSCHOUJSKY, 1866.

Épipharynx à marge antérieure fortement sinuée; l'aire médiane restant bien en retrait de la marge antérieure, suivie de quelques fortes épines n'atteignant pas non plus la marge (Pl. XIV, fig. 4). Palpes labiaux à articles de base très courts, à peine plus longs que larges (Pl. XIV, fig. 6). Palpes maxillaires normaux (Pl. XIV, fig. 5). Tambour court, fortement gibbeux; paramères très longs et grêles, un peu arqués à l'extrémité (Pl. XIV, fig. 7, 8).

Région paléarctique; Afrique; Australie.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Corps court et large, noir; thorax à ponctuation dense, ses angles postérieurs tronqués. Long. : 3-3,5 mm. [1. *P. Frenchi* (BLACKB.)].
- Corps plus long et subparallèle, brun assez clair; thorax à ponctuation très fine et limitée aux côtés, ses angles postérieurs échancrés. Genitalia (Pl. XIV, fig. 7, 8). Long. : 4-5 mm. [2. *P. cavatus* (BOUC.)].

[1. — **Phaeaphodius Frenchi** (BLACKBURN).]

Aphodius ambiguus BOHEMAN, Freg. Eugénies Resa, I, 1858, p. 51 (préocc.).

Aphodius Frenchi BLACKBURN, Tr. R. Soc. S. Austr., XV, 1892, p. 35.

Aphodius brevitarsis PÉRINGUEY, Tr. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 388.

Aphodius tarsalis SCHMIDT, Deuts. ent. Zeit., 1907, p. 201.

Aphodius (Phaeaphodius) ambiguus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 154.

Aphodius (Phaeaphodius) Frenchi SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 211.

La forme type présente des interstries élytraux plans.

Australie; Afrique australe; Cap.

Type : d'*ambiguus* BOHEMAN : Musée de Stockholm; de *Frenchi* BLACKBURN : British Museum; de *brevitarsis* PÉRINGUEY : Musée du Cap; de *tarsalis* SCHMIDT et d'*ambiguus* SCHMIDT : ?

[1a. — **Phaeaphodius Frenchi** ab. *accola* (KOLBE).]

Aphodius ambiguus var. *accola* KOLBE, Denks. Ges. Jena, XIII, 1908, p. 127.

Aphodius (Phaeaphodius) ambiguus var. *accola* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 154.

Aphodius (Phaeaphodius) Frenchi subsp. *accola* SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 212.

Forme du Namaqualand, caractérisée par ses interstries élytraux convexes.

Type : Musée de Berlin.

[2. — **Phaeaphodius cavatus** (BOUCOMONT).]

Aphodius (*Phaeaphodius*) *cavatus* BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, 1932, p. 50.

Cameroun; Congo belge méridional.

Type : Muséum de Paris (collection BOUCOMONT).

XXXIX. — Gen. **NOBIUS** MULSANT.

Aphodius subg. *Nobius* MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 563. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 147; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 147.

Génotype : *Scarabaeus serotinus* PANZER, 1799.

Épipharynx très transverse, sa marge antérieure droite, effleurée par l'extrémité de l'aire médiane, qui porte un pinceau de fortes épines (Pl. XVII, fig. 1). Article II des palpes labiaux notoirement plus court que les autres (Pl. XVII, fig. 3). Palpes maxillaires normaux (Pl. XVII, fig. 2). Organe copulateur très allongé, les paramères avec un lobe membraneux apical variablement développé.

Régions holarctique, orientale et éthiopienne.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Corps très petit : 2,8-2 mm. Élytres sans tache discale sombre (d'après BALTHASAR) [1. *N. Schusteri* (BALTH.)].
- Corps moyen : 3,5-5 mm. Élytres avec une tache discale sombre 2.
2. Interstrie sutural rembruni seulement étroitement le long de la suture. Genitalia (Pl. XVII, fig. 6, 7). Long. : 4-5 mm.
- 2. *N. Péringueyi* (SCHM.).
- Interstrie sutural rembruni sur toute sa largeur dans la région apicale 3.
3. Stries élytrales sombres 4.
- Stries élytrales concolores 5.
4. Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs plus court que le métatarse. Tache discale des élytres bien délimitée. Long. : 5 mm.
- [3. *N. Heynei* (SCHM.)].
- Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs égal au métatarse. Tache discale des élytres peu distinctement délimitée. Profil des genitalia identique à celui de *N. bicoloratus* SCHM. Face dorsale des genitalia (Pl. XVII, fig. 8). Long. : 5 mm. [4. *N. hepaticus* (ROTH)].
5. Tache discale des élytres très sombre, atteignant les côtés, ne dépassant pas le milieu en arrière sur le disque. Genitalia (Pl. XVII, fig. 4, 5). Long. : 3-4 mm. [5. *N. bicoloratus* (SCHM.)].

- Tache discale des élytres peu marquée, laissant les côtés libres. Tibias antérieurs longs et étroits. Genitalia identiques à celles de *N. Péringueyi* SCHM. mais, en vue dorsale, le lobe apical est un peu plus arrondi. Long. : 4-5 mm. [6. *N. innocens* (SCHM.)].

[1. — **Nobius Schusteri** (BALTHASAR).]

Aphodius (Nobius) Schusteri BALTHASAR, ^vCas. ^vCs. Spol. Entom., XXXII, 1935, p. 73.

Position systématique très douteuse, mais l'espèce ne m'est connue que par sa description.

Afrique orientale : Kitwi.

Type : collection BALTHASAR.

2. — **Nobius Péringueyi** (SCHMIDT).

Aphodius Péringueyi SCHMIDT, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 106.

Aphodius (Nobius) Péringueyi SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 147; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 215.

Du Sénégal à l'Afrique australe; tout le bassin du Congo. — P. N. A. : Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933; Kirumba (riv. Molindi) (alt. 1.000 m.), V.1934; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934; camp Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.

Nombre d'exemplaires : 100.

Type : Musée de Leyde.

[3. — **Nobius Heynei** (SCHMIDT).]

Aphodius Heynei SCHMIDT, Soc. ent., XXVI, 1911, p. 47.

Aphodius (Nobius) Heynei SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 147; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 216.

Afrique orientale.

Type : Musée de Stockholm.

[4. — **Nobius hepaticus** (ROTH).]

Aphodius hepaticus ROTH, Arch. Naturg., XVII, 1851, p. 132.

Aphodius timidus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 345.

Aphodius peregrinus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 352.

Aphodius Fauveli HAROLD, Col. Hefte, V, 1869, p. 100.

Aphodius (Nobius) hepaticus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 147; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 216.

Abyssinie; Afrique orientale; Afrique australe.

Type : d'*hepaticus* (ROTH) : Musée de Munich; de *timidus* (BOHEMAN) et de *peregrinus* (BOHEMAN) : Musée de Stockholm; de *Fauveli* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

[5. — **Nobius bicoloratus** (SCHMIDT).]

Aphodius bicoloratus SCHMIDT, Ann. Soc. ent. Belge, LII, 1908, p. 38.

Aphodius (Nobius) bicoloratus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 147; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 217.

Tout le bassin du Congo, surtout vers l'Est.

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

[6. — **Nobius innocens** (SCHMIDT).]

Aphodius innocens SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 9.

Aphodius (Nobius) innocens SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 147; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 217.

Côte des Somalis; Afrique australe.

Type : Musée de Stockholm.

[XL. — Gen. **AMIDORUS** MULSANT.]

Aphodius Amidorus MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 488. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 148; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 218.

Génotype : *Scarabaeus obscurus* FABRICIUS, 1792.

Épipharynx à marge antérieure bisinuée, le lobe médian formé par le prolongement de l'aire médiane et portant un pinceau de poils (Pl. XIX, fig. 1). Palpes labiaux à articles très courts et larges (Pl. XIX, fig. 2). Palpes maxillaires normaux (Pl. XIX, fig. 3).

Genre très caractérisé par sa sculpture. SCHMIDT y rangeait toute une série d'espèces africaines; de celles-ci, seules les formes d'Afrique australe sont peut-être des *Amidorus*; ces formes me sont inconnues.

Région holarctique; Amérique centrale; Afrique australe.

[XLI. — Gen. **PSEUDACROSSUS** REITTER.]

Aphodius subg. *Pseudacrossus* REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 175. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 151; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 238.

Génotype : *Aphodius tenebricosus* SCHMIDT, 1922 (nom. nov. pro *A. caminari* REITTER, 1892, nec FALDERMANN, 1835).

Palpes labiaux à articles subégaux (Pl. XVIII, fig. 10). Dernier article des palpes maxillaires fortement élargi (Pl. XVIII, fig. 9). Genitalia simples à paramères très grêles (Pl. XVIII, fig. 7, 8).

Genre de toute la région holarctique, représenté en Afrique australe par une seule espèce brune à disques du thorax et des élytres rembrunis, longue de 6-7 mm. : *Pseudacrossus binodulus* (HAROLD).

XLII. — Gen. **LORAPHODIUS** REITTER.

Aphodius subg. *Loraphodius* REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 187. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 162; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 279.

Génotype : *Aphodius (Loraphodius) latisulcus* REITTER, 1892.

Épipharynx à marge antérieure fortement saillante au milieu, le lobe terminé par de très courtes épines (Pl. XV, fig. 9). Palpes labiaux à articles subégaux (Pl. XV, fig. 11). Palpes maxillaires à article III bien plus court que les articles II et IV (Pl. XV, fig. 10).

Région paléarctique et région éthiopienne.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Tête avec un tubercule médian dentiforme; vertex profondément excavé derrière ce tubercule. Stries élytrales fortes, à gros points. Corps noir. Long. : 6 mm. [1. *L. Lebruni* (PAUL.)].
- Tête au plus avec une légère bosse médiane 2.
2. Côtés du thorax sinués ou faiblement échancrés dans leur région médiane. Tête à ponctuation dense et fine. Stries élytrales fines et à points fins. Corps noir ou brun-noir. Long. : 5-6 mm. 2. *L. goniocephalus* (ROTH).
- Côtés du thorax droits ou en courbe régulière 3.
3. Base avec une ligne de gros points dans le rebord basilaire. Corps brun-noir. Long. : 6 mm. [3. *L. excavatus* (SCHM.)].
- Base sans gros points dans le rebord basilaire. Tête à ponctuation fine et peu dense. Stries élytrales fines à points fins. Avant-corps brun, arrière-corps sombre. Long. : 4-5 mm. [4. *L. Motoi* (PAUL.)].

[1. — **Loraphodius Lebruni** (PAULIAN).]

Aphodius (Loraphodius) Lebruni PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 87.

Congo belge : Kibali-Ituri, Beni.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

2. — **Loraphodius goniocephalus** (ROTH).

Aphodius goniocephalus ROTH, Arch. Naturg., XVII, 1851, p. 132. — HAROLD, Berlin ent. Zeits., VII, 1863, p. 331.

Aphodius (Loraphodius) goniocephalus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 162; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 281.

Abyssinie; Afrique orientale; Congo belge. — P. N. A. : Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1934.

Nombre d'exemplaires : 6.

Type : Musée de Munich.

[3. — **Loraphodius excavatus** (SCHMIDT).]

Aphodius (*Loraphodius*) *excavatus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 110.

Cameroun.

Type : Musée de Berlin.

[4. — **Loraphodius Motoi** (PAULIAN).]

(Pl. XXIII, fig. 13.)

Aphodius (*Loraphodius*) *Motoi* PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 86.

Congo belge : Uele, Moto, Watsa.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[XLIII. — Gen. **BODILUS** MULSANT.]

Aphodius subg. *Bodilus* MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 518. — SCHMIDT. Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 165; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 294.

Génotype : *Scarabaeus sordidus* FABRICIUS, 1775.

Pièces buccales du type de celles de *Nobius*; genitalia tout à fait particulières, à tambour très long, arqué, simple dorsalement; paramères de formes très diverses, souvent compliquées.

Région holarctique et région éthiopienne.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Métatarse postérieur de peu plus long que l'article tarsal II 2.
- Métatarse postérieur au moins égal aux deux articles suivants réunis 4.
2. Ponctuation thoracique aussi dense sur le disque que sur les côtés. Élytres à ponctuation très nette, dense sur les côtés. Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs à peine plus long que le métatarse. Tête, thorax, écusson et la suture élytrale brun-noir; les côtés du thorax rougeâtres et les élytres jaunâtres. Clypéus à peine échancré, ridé en long; arrière-tête finement ponctuée; tête trituberculée; joues non saillantes; interstries élytraux plans; points des stries fins. Long. : 6 mm. [1. *B. kukubanus* (KOLBE)].
- Ponctuation thoracique à gros points très épars sur le disque. Élytres presque imponctués. Métatarse plus court que l'éperon terminal supérieur des tibias 3.
3. Corps large, brun-rouge; élytres clairs à côtés et apex plus sombres. Tête faiblement tuberculée, éparsément et finement ponctuée. Points des stries entamant faiblement les interstries, qui sont peu convexes, très finement et éparsément ponctués, sauf en arrière. Long. : 5 mm. ... [2. *B. lucidulus* (BOH.)].

- Corps plus étroit, brun-noir à élytres brun-jaune unicolore à suture rembrunie. Tête densément ponctuée et sans tubercules. Points des stries entamant faiblement les interstries, qui sont plans, finement ponctués, densément ponctués à l'apex. Long. : 5,5 mm. [3. *B. buxeipennis* (HAR.)].
4. Éperon terminal supérieur, des tibias postérieurs nettement plus court que le premier article des tarsi. Angles antérieurs du clypéus obtus. Métatarse égal aux trois articles tarsaux suivants réunis 5.
- Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs au moins égal au premier article des tarsi 6.
5. Stries élytrales approfondies à l'apex; leurs points entamant les intervalles. Tête densément et assez nettement ponctuée, trituberculée. Interstries à peine ponctués, sauf à l'apex et sur les côtés. Genitalia (Pl. XVIII, fig. 5, 6). Long. : 4-5 mm. [4. *B. flagrans* (ER.)].
- Stries élytrales fines, non approfondies à l'apex; leurs points à peine visibles. Tête très finement ponctuée, trituberculée. Interstries plans, très finement ponctués, sauf à l'apex et sur les côtés. Long. : 3-4,5 mm. [5. *B. damarinus* (KOLBE)].
6. Interstries élytraux à ponctuation fine ou très fine et éparse, au moins sur le disque 7.
- Interstries élytraux à ponctuation distincte, assez forte et dense. Interstries élytraux alternes sombres. Thorax très densément ponctué. Long. : 7 mm. [6. *B. Marshalli* n. sp.].
7. Stries et parfois aussi certains interstries rembrunis ou noirs. Corps allongé et parallèle. Tête à ponctuation fine, trituberculée. Interstries un peu convexes. Genitalia (Pl. XVIII, fig. 3, 4). Long. : 6-7 mm. [7. *B. strigilatus* (ROTH)].
- Stries de la même couleur que les interstries, au plus la suture rembrunie 8.
8. Suture rembrunie à l'apex et sur les côtés. Corps allongé et parallèle. Tête à ponctuation fine, trituberculée. Interstries peu convexes. Genitalia (Pl. XVIII, fig. 1, 2). Long. : 5,5-6 mm. ... [8. *B. ardens* (HAR.)].
- Élytres non assombris à l'apex et sur les côtés 9.
9. Thorax brun-rouge. Tête sans tubercules, plus ponctuée en arrière qu'en avant. Interstries plans, finement ponctués, sauf (plus densément) à l'apex et sur les côtés. Long. : 6 mm. [9. *B. apertus* (SCHM.)].
- Thorax brun-noir. Tête trituberculée, plus ponctuée en avant qu'en arrière 10.
10. Ponctuation thoracique dense, un peu rugueuse, double. Carène inférieure des tibias antérieurs avec de fortes dents avant le milieu et près de l'éperon terminal. Long. : 6-7 mm. [10. *B. laetus* (WIED.)].
- Ponctuation thoracique éparse et peu inégale. Carène inférieure des tibias antérieurs dentée seulement au milieu, sans denticules vers l'extrémité. Long. : 4-5 mm. [11. *B. amabilis* (BOH.)].

[1. — **Bodilus kukubanus** (KOLBE).]

Aphodius kukubanus KOLBE, Denks. Ges. Jena, XIII, 1908, p. 127.

Aphodius (Bodilus) kukubanus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 166; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 298.

Sud-Ouest africain.

Type : Musée de Berlin.

[2. — **Bodilus lucidulus** (BOHEMAN).]

Aphodius lucidulus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 340.

Aphodius splendidulus HAROLD, Berlin ent. Zeits., X, 1866, p. 96.

Aphodius (Bodilus) lucidulus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 166; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 303.

Cap de Bonne-Espérance.

Type : de *lucidulus* (BOHEMAN) : Musée de Stockholm; de *splendidulus* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

[3. — **Bodilus buxeipennis** (HAROLD).]

Aphodius buxeipennis HAROLD, Berlin ent. Zeits., XV, 1871, p. 255.

Aphodius (Bodilus) buxeipennis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 166; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 303.

Cap de Bonne-Espérance.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[4. — **Bodilus flagrans** (ERICHSON).]

Aphodius flagrans ERICHSON, Arch. Naturg., IX, 1843, p. 234.

Aphodius (Bodilus) flagrans SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 166; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 299.

Angola.

Type : Musée de Berlin.

[5. — **Bodilus damarinus** (KOLBE).]

Aphodius damarinus KOLBE, Denks. Ges. Jena, XIII, 1908, p. 127.

Aphodius (Bodilus) damarinus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 166; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 299.

Damaraland.

Type : Musée de Berlin.

[6. — **Bodilus Marshalli** n. sp.]

Corps relativement large et moyennement convexe, brun-noir, la marge de la tête, les angles antérieurs et les côtés du thorax, les interstries impairs

des élytres (sauf étroitement la suture) et des taches irrégulières sur les interstries pairs, brun-rouge ou rouges; entièrement glabre et chagriné. Tête très large; joues assez petites, mais bien détachées de la marge céphalique, débordant les yeux sur les côtés; raccordées anguleusement au clypéus, leur angle externe assez antérieur et presque droit. Côtés de la tête en courbe régulière entre les joues et les angles antérieurs du clypéus, qui sont très largement arrondis; milieu de la marge antérieure à peine sinué; milieu de la tête un peu bossu; suture frontale trituberculée; ponctuation forte, un peu irrégulière et partiellement confluyente. Thorax transverse, élargi d'avant en arrière en courbe régulière, base en courbe régulière, rebord latéral fortement épaissi au niveau des angles postérieurs, qui sont obtus. Ponctuation double, très inégale, très dense, avec une trace de relief longitudinal médian lisse. Écusson ponctué fortement. Élytres à interstries un peu convexes, stries assez fines, à points moyens entamant nettement les interstries; interstries à ponctuation assez forte et dense, mais peu distincte. Métatarse postérieur de très peu plus court que l'éperon terminal supérieur des tibias, plus long que les deux articles tarsaux suivants réunis. Carène inférieure des tibias antérieurs avec une dent médiane et une dent distale bien visible.

Long. : 7 mm.

Afrique orientale anglaise : West Aberdare, au-dessus de 3.000 m. (H. J. A. TURNER).

Espèce proche de *laetus* (WIEDEMANN), mais en différant par la couleur et la ponctuation.

Type : British Museum; paratype : collection R. PAULIAN.

[7. — **Bodilus strigilatus** (ROTH).]

Aphodius strigilatus ROTH, Arch. Naturg., XVII, 1851, p. 132.

Aphodius lineellus HAROLD, Berlin ent. Zeits., X, 1866, p. 96.

Aphodius (Bodilus) strigilatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 165; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 301.

Afrique orientale et australe.

Type : de *strigilatus* (ROTH) : Musée de Munich; de *lineellus* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

[8. — **Bodilus ardens** (HAROLD).]

Aphodius ardens HAROLD, Berlin ent. Zeits., X, 1866, p. 96.

Aphodius (Bodilus) ardens SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 165; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 301.

Afrique orientale et australe.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[9. — **Bodilus apertus** (SCHMIDT).]

Aphodius apertus SCHMIDT, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 102.

Aphodius (Bodilus) apertus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 165; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 301.

Afrique australe.

Type : Musée de Leyde.

[10. — **Bodilus laetus** (WIEDEMANN).]

Aphodius laetus WIEDEMANN, Zool. Mag., II, 1823, p. 26.

Aphodius productus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 329.

Aphodius capensis HAROLD, Berlin ent. Zeits., X, 1866, p. 96.

Aphodius (Bodilus) laetus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 165; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 301.

Afrique australe, orientale et occidentale.

Type : de *laetus* (WIEDEMANN) : Musée de Copenhague ?; de *productus* (BOHEMAN) : Musée de Stockholm; de *capensis* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

[11. — **Bodilus amabilis** (BOHEMAN).]

Aphodius amabilis BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 333. — HAROLD, Berlin ent. Zeits., XVIII, 1874, p. 177.

Aphodius (Bodilus) amabilis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 165; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 302.

Toute l'Afrique australe.

Type : Musée de Stockholm.

[XLIV. — Gen. **CALAMOSTERNUS** MOTSCHOUJSKY.]

Aphodius subg. *Calamosternus* MOTSCHOUJSKY, Études ent., VIII, 1859, p. 156. — SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 170; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 320.

Génotype : *Scarabaeus granarius* LINNÉ, 1767.

La seule espèce africaine du genre est le génotype, forme cosmopolite, qui suit l'homme partout et se rencontre en Afrique orientale et australe au voisinage des lieux habités.

XLV. — Gen. **NIALUS** MULSANT.

Aphodius div. *Nialus* MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 456; (4) III, 1871, p. 474.

Aphodius subg. *Nialus* + subg. *Nialaphodius* KOLBE, Denks. Ges. Jena, XIII, 1908, p. 128.

Aphodius subg. *Nialus* SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 167; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 309.

Génotype : *Aphodius linearis* REICHE et SAULCY, 1856.

Épipharynx à marge antérieure sinuée au milieu, avec une ou plusieurs épines sur la marge (Pl. XIX, fig. 4). Palpes labiaux à articles I et II courts,

les paraglosses dépassant le premier article des palpes (Pl. XIX, fig. 6). Palpes maxillaires à article III plus court que les articles II et IV (Pl. XIX, fig. 5).

Genre cosmopolite groupant certainement plusieurs sous-genres sinon plusieurs genres distincts. L'étude des espèces asiatiques serait indispensable à une compréhension exacte de la valeur des divisions à y introduire. *A priori* on pourrait isoler les espèces noires et luisantes, dont les paramères ont une forme très particulière rappelant un peu ceux des *Orodalus*. L'épipharynx montre du reste de grosses différences entre espèces. KOLBE avait d'ailleurs pressenti le besoin d'une telle coupure, et si elle venait à être acceptée il faudrait reprendre, pour les espèces du groupe *nigrita*, le nom de *Nialaphodius* KOLBE.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

- | | |
|--|--|
| 1. Clypéus à angles antérieurs dentés ou aigus | 2. |
| — Clypéus à angles antérieurs arrondis | 3. |
| 2. Noir unicolore. Corps très étroit. Tête à ponctuation double et assez dense. Thorax à ponctuation moyenne, pas très dense; angles postérieurs obtus. Stries élytrales approfondies à l'apex, leurs points entamant les intervalles; ceux-ci convexes, surtout à l'apex. Éperon supérieur des tibias postérieurs égal au métatarse ou aux trois articles suivants réunis. Genitalia (Pl. XX, fig. 5, 6). Long. : 3,5-4 mm. 1. <i>N. angustatus</i> (KLUG). | |
| — Noir avec une tache rouge oblique allant de l'épaule à l'apex. Tête à ponctuation inégale et dense. Thorax à grossière ponctuation éparse mêlée de quelques très fins points. Élytres à stries profondes, mais dont les points n'entament pas les intervalles. Métatarse un peu plus long que l'éperon terminal supérieur du tibia, égal aux deux articles suivants réunis. Long. : 3,5 mm. (d'après BALTHASAR) | |
| | [2. <i>N. rubroplagiatus</i> (BALTH.) ⁽¹⁾ . |
| 3. Dessus noir | 4. |
| — Dessus, ou au moins les élytres, brun plus ou moins clair, parfois la suture et souvent le disque rembrunis. Parfois tout le corps brun plus ou moins foncé | 5. |
| 4. Stries élytrales fines, tous les interstries plans. Tête à ponctuation fine, mêlée sur les côtés de quelques plus gros points, trituberculée. Thorax à ponctuation assez fine et éparse. Interstries V et VII réunis vers l'apex. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, égal aux deux articles tarsaux suivants réunis. Genitalia (Pl. XIX, fig. 10, 11). Long. : 7-8 mm. | [3. <i>N. tetricus</i> (HAR.).] |

(¹) D'après la description, cette espèce paraît très proche de *Mendidaphodius Ellenbergeri* m. (voir p. 43), mais l'attribution de cette espèce au genre *Nialus*, telle qu'elle a été faite par son auteur, ne permet pas de rapprocher ces deux espèces.

- Stries élytrales fortes, fortement ponctuées; les premiers interstries convexes à l'apex. Ponctuation céphalique fine et peu dense; tête trituberculée. Métatarse comme dans l'espèce précédente. Genitalia (Pl. XX, fig. 1, 2). Long. : 3-4 mm. [4. *N. nigrita* (F.)].
5. Dessus mat, brun unicolore; avant-corps à ponctuation dense. Tête un peu bombée au milieu, à ponctuation fine et assez dense. Angles postérieurs du thorax tronqués. Élytres à stries fines, à points superficiels; interstries plans. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur, égal aux trois articles tarsaux suivants réunis. Genitalia (Pl. XX, fig. 7, 8). Long. : 2-3 mm. 5. *N. venalis* (SCHM.).
- Dessus luisant 6.
6. Corps unicolore, brun plus ou moins foncé 7.
- Avant-corps sombre, élytres plus ou moins clairs 9.
7. Points des stries indistincts; corps brun-jaune. Tête trituberculée, à ponctuation fine et assez dense, joues non saillantes. Thorax à ponctuation double, les gros points très rares et limités aux côtés. Interstries très finement ponctués. Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs égal au métatarse, qui est plus court que les trois articles tarsaux suivants réunis. Long. : 3 mm. [6. *N. vitellinus* (KLUG)].
- Points des stries forts. Corps brun sombre ou brun-rouge 8.
8. Taille forte. Élytres sans épine humérale. Corps brun sombre. Tête trituberculée, à ponctuation fine et éparse, surtout sur le disque. Thorax à ponctuation discale très fine et ponctuation latérale plus forte. Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs égal au métatarse, qui est un peu plus long que les deux articles suivants réunis. Genitalia (Pl. XX, fig. 3, 4). Long. : 5 mm. [7. *N. calidus* (HAR.)].
- Taille faible. Élytres avec une épine humérale. Corps brun-rouge. Tête trituberculée, à fine ponctuation régulière. Thorax à ponctuation forte, surtout en arrière. Interstries élytraux plans et finement ponctués. Éperon terminal supérieur des tibias postérieurs égal au métatarse, qui est plus court que les deux articles suivants réunis. Épipharynx et palpes (Pl. XIX, fig. 7, 8, 9). Genitalia (Pl. XIX, fig. 12, 13). Long. : 4 mm. [8. *N. feculentus* (FAIRM.)].
9. Disque des élytres avec une tache plus sombre. Tête trituberculée à ponctuation éparse. Thorax à fine ponctuation presque nulle, la forte ponctuation éparse. Interstries élytraux plans, finement ponctués. Métatarse postérieur plus long que le second article des tarses. Long. : 3-6,5 mm. 9. *N. lividus* (OL.).
- Élytres rembrunis seulement sur la suture 10.
10. Thorax avec une tache claire devant l'écusson; stries élytrales égales entre elles. Tête trituberculée, à ponctuation antérieure forte et ponctuation postérieure fine. Thorax à ponctuation double, régulière, peu

dense. Interstries finement convexes, finement ponctués. Métatarse postérieur égal aux trois articles suivants réunis et à l'éperon terminal supérieur des tibias. Genitalia (Pl. XX, fig. 9, 10). Long. : 4 mm.

[10. *N. consimilis* (BOH.)].

— Thorax sans tache claire; stries discales des élytres approfondies. Tête à ponctuation fine et non dense. Thorax à ponctuation fine. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, égal aux trois articles tarsaux suivants réunis. Long. : 7 mm.

[11. *N. insignis* (SCHM.)].

1. — **Nialus angustatus** (KLUG).

Aphodius angustatus KLUG, Symb. Phys. Ins., V, 1845, pl. 42, fig. 8.

Aphodius (Nialus) angustatus REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 202. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 318.

Égypte; Sénégal; Ruanda; Rutshuru (GRAUER, XI.1908).

Type : Musée de Berlin.

[2. — **Nialus rubroplagiatus** (BALTHASAR).]

Aphodius (Nialus) rubroplagiatus BALTHASAR, Cas. Cs. Spol. Ent., XXXII, 1935, p. 72.

Afrique orientale.

Type : collection BALTHASAR.

[3. — **Nialus tetricus** (HAROLD).]

Aphodius tetricus HAROLD, Berlin ent. Zeits., XV, 1871, p. 257.

Aphodius (Nialus) tetricus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 168; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 313.

Abyssinie, surtout la région des hauts plateaux.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[4. — **Nialus nigrita** (FABRICIUS).]

Aphodius nigrita FABRICIUS, Syst. Eleuth., I, 1801, p. 73. — HAROLD, Berlin ent. Zeits., XV, 1871, p. 250.

Aphodius nigrifulus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 338.

Aphodius paivanus WOLLASTON, Col. Hesperid., 1867, p. 90.

Aphodius expertus HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 19.

Aphodius (Nialaphodius) nigrita KOLBE, Denks. Ges. Jena, XIII, 1908, p. 128.

Aphodius (Nialus) nigrita SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 169; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 314.

Toute l'Afrique intertropicale; les îles du Cap Vert; Antilles, Colombie et Mexique.

Type : de *nigrita* (FABRICIUS) : Musée de Kiel; de *nigrifulus* (BOHEMAN) : Musée de Stockholm; de *paivanus* (WOLLASTON) : British Museum; de *expertus* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

5. — **Nialus venalis** (SCHMIDT).

Aphodius venalis SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 25.

Aphodius (Nialus) venalis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 169; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 319.

Afrique orientale : Kivu, Goma (L. BURGEON).

Type : Musée de Stockholm.

[6. — **Nialus vitellinus** (KLUG).]

Aphodius vitellinus KLUG, Symb. Phys. Ins., V, 1845, pl. 42, fig. 7. — HAROLD, Berlin ent. Zeits., XV, 1871, p. 258.

Aphodius nitens MULSANT, REY, Opusc. ent., XIV, 1870, p. 211.

Aphodius (Nialus) vitellinus REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 203. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 317.

Bassin de la Méditerranée, remonte vers le Sud jusqu'en Égypte.

Type : de *vitellinus* (KLUG) : Musée de Berlin; de *nitens* (MULSANT et REY) : Institut Sainte-Marie, Chamond.

[7. — **Nialus calidus** (HAROLD).]

Aphodius calidus HAROLD, Berlin ent. Zeits., XV, 1871, p. 258.

Aphodius (Nialus) calidus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 169; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 317.

Sénégal, assez rare.

Type : collection R. OBERTHÜR.

[8. — **Nialus feculentus** (FAIRMAIRE).]

Mendidus feculentus FAIRMAIRE, Rev. Ent. Fr., XI, 1892, p. 93.

Aphodius (Nialus) feculentus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 169; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 318.

Côte des Somalis.

Type : Muséum de Paris.

9. — **Nialus lividus** (OLIVIER).

Scarabaeus lividus OLIVIER, Ent. Col., I, 1789, p. 86, pl. 26, fig. 222.

Aphodius (Nialus) lividus REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 202. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 316.

Espèce à synonymie très complexe; cosmopolite, ayant reçu de nombreux noms différents. Pour la synonymie le lecteur peut se reporter à la monographie de SCHMIDT.

P. N. A. : Kamande (lac Édouard) (alt. 925 m.), XI.1933; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1934; Ruhengeri : rivière Penge (Ruanda) (alt. 1.800 m.), IX.1934.

Nombre d'exemplaires : 8.

Type : inconnu.

[10. — **Nialus consimilis** (BOHEMAN).]

Aphodius consimilis BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 341.

Aphodius dolosus HAROLD, Berlin ent. Zeits., XV, 1871, p. 258.

Aphodius (Nialus) consimilis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 168; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 315.

Afrique australe jusqu'au Mozambique.

Type : de *consimilis* (BOHEMAN) : Musée de Stockholm; de *dolosus* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

[11. — **Nialus insignis** (SCHMIDT).]

Aphodius insignis SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 10.

Aphodius (Nialus) insignis SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXIX, A, 1913, p. 168; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 315.

Guinée portugaise.

Type : Musée de Stockholm.

[XLVI. — Gen. **NEOHEPTAULACUS** PAULIAN et VILLIERS.]

Voir plus haut, p. 14, note.

[XLVII. — Gen. **DREPANOCANTHUS** PÉRINGUEY.]

Drepanocanthus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 370. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 374.

Génotype : *Aphodius lineatus* WIEDEMANN, 1823.

Genre groupant cinq espèces d'Afrique australe, revues par SCHMIDT et sur lequel je ne reviendrai pas ici.

[XLVIII. — Gen. **OXYOMUS** STEPHENS.]

Oxyomus STEPHENS, Man. Brit. Col., 1839, p. 159. — CASTELNAU, Hist. Nat. Col., II, 1840, p. 98. — MULSANT, Hist. nat. Col. France, Lamell., 1842, p. 308. — ERICHSON, Naturg. Ins. Deutschl., Col., III, 1848, p. 905. — REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 157. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 378.

Aphodius subg. *Amidortinus* KOSHANTSCHIKOV, Rev. ent. Russe, XII, 1912, p. 519.

Génotype : *Scarabaeus silvestris* SCOPOLI, 1763.

Genre bien caractérisé par la sculpture des élytres. L'espèce française vit dans les cadavres et se capture parfois au vol, le soir.

Cosmopolite. PÉRINGUEY a décrit trois espèces d'Afrique australe qui me sont demeurées inconnues. De ces trois espèces, *O. jucundulus* PÉR. et *O. mediioximus* PÉR. sont apparemment des *Pleuraphodius*, malheureusement trop insuffisamment décrits pour être reconnus. La description de la

troisième : *O. jugalis* PÉR., ne permet pas non plus de la reconnaître, en l'absence des types, au Musée du Cap.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Carènes élytrales impaires moins élevées que les carènes élytrales paires. Côtés de la tête rétrécis en ligne droite, apex échancré, les angles un peu obtus. Thorax à ponctuation superficielle, peu dense, base ciliée. Lignes de points entre les carènes élytrales assez fortes. Corps brun-noir. Long. : 2,5-3 mm. [1. *O. inaequalis* LANSB.].
- Carènes élytrales toutes semblables, sauf parfois à l'apex. Tête plus courte à côtés courbes 2.
2. Base du thorax rebordée, angles postérieurs tronqués. Tête densément ponctuée. Thorax à ponctuation moyenne, mêlée de points fins. Long. : 2,5 mm. (d'après SCHMIDT) [2. *O. curvus* SCHM.].
- Base du thorax non rebordée, angles postérieurs obtus 3.
3. Carènes élytrales 4, 6, 8 abrégées avant l'extrémité. Ponctuation de la tête et du thorax très dense, avec de petits points dans les intervalles des gros points; base du thorax avec une ligne de gros points crénelant le bord. Long. : 4,5-6 mm. [3. *O. costipennis* (BOH.)].
- Carènes élytrales semblables même à l'apex. Ponctuation de la tête et du thorax peu dense, mêlée de nombreux petits points, sans ligne de gros points le long de la base. Long. : 4 mm. [4. *O. tumulosus* (SCHM.)].

[1. — *Oxyomus inaequalis* LANSBERGE.]

Oxyomus inaequalis LANSBERGE, Notes Leyden Mus., VIII, 1886, p. 92. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 383.

Angola; Congo belge : Katanga.

Type : Musée de Leyde.

[2. — *Oxyomus curvus* SCHMIDT.]

Oxyomus curvus SCHMIDT, Soc. ent., XXIV, 1909, p. 54. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 382.

Cameroun.

Type : Musée de Stockholm.

[3. — *Oxyomus costipennis* (BOHEMAN).]

Oxyomus costipennis BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 362. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 89, pl. I, fig. 17; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 382.

Afrique australe.

Type : Musée de Stockholm.

[4. — **Oxyomus tumulosus** (SCHMIDT).]

Aphodius tumulosus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 24; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 382.

Abyssinie.

Type : Musée de Stockholm.

[XLIX. — Gen. **HARMOGASTER** HAROLD.]

Harmogaster HAROLD, Berlin ent. Zeits., V, 1861, p. 112. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 337.

Odontaphodius SCHMIDT, Deuts. ent. Zeit., 1907, p. 249; Stett. ent. Zeit., LXXI, 1910, p. 49.

Génotype : *Harmogaster exarata* HAROLD, 1861.

Genre propre à l'Afrique australe. Voir SCHMIDT, l. c., pp. 337-340.

L. — Gen. **SYBAX** BOHEMAN.

Sybx BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 365. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 386.

Hypoplatys HAROLD, Berlin ent. Zeits., III, 1859, p. 221.

Génotype : *Sybx sulcicollis* BOHEMAN, 1857.

Genre d'Afrique orientale et australe, en ovale allongé, peu convexe, couvert en dessus d'un enduit jaune uniforme.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Les deux dents terminales de la marge externe des tibias antérieurs contiguës à leur base (Pl. XXII, fig. 17). Métatarse postérieur égal aux deux articles suivants réunis 2.
- Les deux dents terminales de la marge externe des tibias postérieurs bien écartées à leur base. Métatarse postérieur égal aux trois articles tarsaux suivants réunis, plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias (Pl. XXII, fig. 18). Interstries élytraux I, III, IX, avec des carènes entières; V avec une carène raccourcie en arrière; VII avec une très courte carène. Long. : 7 mm. 3. *S. impressicollis* BOHEMAN.
2. Interstries élytraux I, III, VII, IX avec des carènes entières; V avec une carène raccourcie en arrière. Dessous à ponctuation éparse. Métatarse postérieur égal à l'éperon terminal supérieur des tibias postérieurs. Long. : 7 mm. [1. *S. sulcicollis* BOHEMAN].
- Interstries élytraux I, III, IX avec des carènes entières; V avec une carène raccourcie en arrière; VII avec le calus huméral vaguement prolongé en carène en arrière. Dessous imponctué. Métatarse postérieur plus long que les éperons terminaux, égaux, des tibias postérieurs. Long. : 7 mm. [2. *S. distortus* SCHMIDT].

[1. — **Sybx sulcicollis** BOHEMAN.]

Sybx sulcicollis BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 366. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 439. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 388.

Afrique australe et jusqu'au lac Victoria.

Type : Musée de Stockholm.

[2. — **Sybx distortus** SCHMIDT.]

Sybx distortus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXVI, A, 1920, p. 134.

Afrique orientale : Tanganyika.

Type : Musée de Berlin.

3. — **Sybx impressicollis** BOHEMAN.

(Pl. XXIII, fig. 14.)

Sybx impressicollis BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 367. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 440. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 388.

Hypoplatys helophoroides HAROLD, Berlin ent. Zeits., III, 1859, p. 221, pl. V, fig. 3.

Afrique australe; Congo belge oriental. — P. N. A. : Kivu, Goma; Ruanda, Gabiro, Luvungi. — Somalie; Abyssinie.

Type : d'*impressicollis* (BOHEMAN) : Musée de Stockholm; d'*helophoroides* (HAROLD) : collection R. OBERTHÜR.

[LI. — Gen. **MACRORETRUS** PÉRINGUEY.]

Macroretrus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 632. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 347.

Génotype : *Macroretrus singularis* PÉRINGUEY, 1908.

Genre exclusivement africain. Voir SCHMIDT, l. c., pp. 347-349; voir aussi Pl. XX, fig. 11 à 15.

LII. — Gen. **LORDITOMAEUS** PÉRINGUEY.

Lorditomaus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 370. — SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LIX, 1908, p. 231; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 349.

Génotype : *Aphodius opatroides* KLUG, 1855.

Genre exclusivement africain, les espèces sont coprophages et se rencontrent parfois dans les excréments de Singe.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES (1)

1. Élytres avec dix stries (2); joues dépassant très faiblement ou pas du tout les yeux, obtuses 2.
- Élytres avec neuf stries, la strie 7 parfois divisée dans la région médiane; joues anguleuses, très saillantes en dehors 3.
2. Joues ne débordant pas les yeux; ponctuation céphalique très inégale; la forte ponctuation assez dense. Thorax à angles postérieurs droits, dessus à fond à peine chagriné. Interstries convexes, à très fine ponctuation peu régulièrement sériée et fine; stries simples. Corps brun clair, un peu plus foncé sur le disque de la tête et du thorax; élytres avec une tache plus claire autour de l'écusson, une autre sur l'épaule et une troisième postmédiane, cette dernière entourée de trois taches brun-noir. Genitalia (Pl. XXI, fig. 3). Long. : 4-5,5 mm.
1. *L. setulosus* SCHMIDT.
- Joues débordant les yeux; ponctuation céphalique peu inégale; la forte ponctuation peu dense. Thorax à angles postérieurs arrondis, dessus fortement chagriné. Interstries convexes à ponctuation moyenne et unisériée, au moins sur les interstries dorsaux; stries rebordées. Corps brun peu foncé, un peu rembruni sur le disque de la tête et du thorax; élytres avec une tache claire à l'épaule, une autre autour de l'écusson et une troisième, très indistincte, dans la région apicale. Genitalia (Pl. XXI, fig. 7). Long. : 5,5-6,5 mm. [2. *L. invenustus* SCHMIDT].
3. Septième strie élytrale divisée en deux en arrière; repli latéral des élytres étroit 4.
- Septième strie élytrale simple; repli latéral des élytres large 7.
4. Ponctuation thoracique, surtout la ponctuation forte, très éparses sur le disque; interstries élytraux convexes, presque caréniformes, lisses à la base, ponctués et pubescents vers l'apex. Thorax à peine plus large à la base qu'au sommet. Corps entièrement brun clair. Genitalia (Pl. XXI, fig. 2). Long. : 5-6 mm. [3. *L. fornicatus* SCHMIDT].
- Ponctuation thoracique assez dense; interstries élytraux presque plans ou fortement relevés au milieu, ponctués. Thorax presque régulièrement élargi du sommet à la base 5.

(1) Sauf *Lorditomaeus harpalinus* GERSTÄCKER du pays Massaï, qui m'est demeuré inconnu; se distingue de toutes les espèces du genre par la tête tronquée droit en avant et les côtés du thorax échancrés avant les angles postérieurs.

(2) SCHMIDT ne compte jamais la strie du repli latéral de l'élytre; il me paraît au contraire que cette strie, comme c'est de règle chez les autres Coprophages, doit être comptée parmi les stries élytrales.

5. Angles postérieurs du thorax droits. Corps brun, disque du thorax rembruni. Long. : 5 mm. [4. *L. bifidus* SCHMIDT].
- Angles postérieurs du thorax arrondis 6.
6. Tête et thorax bruns, unicolores, parfois à peine éclaircis sur les côtés. Interstries élytraux faiblement convexes; élytres un peu élargis vers l'arrière. Genitalia (Pl. XXI, fig. 6). Long. : 5-6 mm.
5. *L. lunatulus* SCHMIDT.
- Tête et thorax brun-noir sur le disque, bruns sur les côtés. Interstries élytraux faiblement convexes; élytres ovales. Genitalia (Pl. XXI, fig. 5). Long. : 6-6,5 mm. 6. *L. infuscatus* SCHMIDT.
7. Tête à côtés rectilignes, dessus concave, marge antérieure profondément échancrée, angles antérieurs arrondis, un peu relevés; suture frontale presque nulle; vertex à forte ponctuation, le reste de la surface avec quelques gros points épars. Tout le dessus brun, marges de la tête, du thorax, tache scutellaire, calus huméral et une tache préapicale sur les élytres, plus clairs; chagrination forte et régulière. Thorax transverse, élargi du sommet à la base; angles postérieurs arrondis; base bisinuée; marge antérieure avec une ligne transverse de gros pores sétigères portant des soies dressées; le reste de la surface à pubescence couchée, rare; ponctuation moyenne et éparse. Écusson très long, étroit, lisse. Élytres à bord latéral bien explané; interstrie sutural tectiforme, les autres interstries plans, à fine ponctuation peu distincte, à peu près unisériée et sétigère; stries fortes à points crénelant les intervalles, mais n'entamant pas le fond des stries. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias, égal aux trois articles tarsaux suivants réunis. Genitalia (Pl. XXI, fig. 1). Long. : 6 mm.
- [7. *L. Ellenbergeri* n. sp.].
- Tête à côtés bisinués ou en courbe régulière; dessus plan, marge antérieure au plus sinuée en avant 8.
8. Tous les interstries élytraux convexes. Thorax à dense et assez forte ponctuation, pubescence dressée; côtés presque parallèles. Interstries élytraux à pubescence dressée, unisériée; stries fortes, à gros points assez serrés. Métatarse postérieur bien plus long que l'éperon terminal des tibias, plus long que les trois articles tarsaux suivants réunis. Genitalia (Pl. XXI, fig. 4). Long. : 3,5-4,5 mm. [8. *L. tenuis* SCHMIDT].
- Au moins certains interstries sont plans 9.
9. Tous les interstries plans, à pubescence couchée. Corps brun assez foncé, avec des taches claires peu distinctes sur les élytres 10.
- Au moins l'interstrie VII relevé et à pubescence dressée. Corps brun très clair, avec deux ou trois taches noires préapicales sur les élytres 11.

10. Thorax à côtés élargis en courbe; ponctuation assez dense. Repli latéral des élytres peu large, médiocrement explané. Genitalia (Pl. XXI, fig. 8). Long. : 6 mm. [9. *L. opatroides* (KLUG)].
- Thorax à côtés élargis presque en ligne droite du sommet à la base; ponctuation assez éparse. Repli latéral des élytres très large, très fortement explané. Long. : 6-7 mm. [9a. *L. opatroides* subsp. *Collarti* BOUCOMONT].
11. Interstries impairs relevés, avec chacun une série de grosses soies claviformes; interstries pairs plans, glabres à la base, avec une ligne de soies dressées dans la région apicale. Genitalia (Pl. XXI, fig. 9). Long. : 5-5,5 mm. 10. *L. proditor* (GESTRO).
- Interstries I et VII relevés, avec une ligne de grosses soies dressées claviformes; les interstries pairs plans, glabres à la base, avec une ligne de soies dressées dans la région apicale. Long. : 3-5 mm. [11. *L. aequus* (SCHMIDT)].

[1. — **Lorditomaeus setulosus** SCHMIDT.]

Lorditomaeus setulosus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXIX, 1909, p. 232; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 354.

Aphodius excultus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 632.

Afrique orientale, du Rodolphe à la Rhodésie du Sud; Ruanda : Gabiro (L. BURGEON).

Type : de *setulosus* SCHMIDT : Musée de Stockholm; d'*excultus* (PÉRINGUEY) : Musée du Cap.

[2. — **Lorditomaeus invenustus** SCHMIDT.]

Lorditomaeus invenustus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXIX, 1908, p. 233; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 354.

Guinée française; Haut-Dahomey, moyen Chari, Haut-Sénégal et Niger; Sénégal.

Type : Musée de Stockholm.

[3. — **Lorditomaeus fornicatus** SCHMIDT.]

Lorditomaeus fornicatus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXIX, 1908, p. 234; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 352.

Congo belge : Léopoldville.

Type : Musée de Stockholm.

[4. — **Lorditomaeus bifidus** SCHMIDT.]

Lorditomaeus bifidus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXIX, 1908, p. 236; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 353.

Afrique orientale; Sierra-Leone.

Type : Musée de Stockholm.

5. — **Lorditomaeus lunatulus** SCHMIDT.

Lorditomaeus lunatulus SCHMIDT, in SJÖSTEDT, Kilimandjaro, I, 7, 1908, p. 56; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 353.

Afrique orientale, de l'Uganda à l'Usambara; moyen Chari; cours du Congo : Léopoldville. — P. N. A. : May ya Moto (alt. 950 m), XI.1934.

Nombre d'exemplaires : 1.

Type : Musée de Stockholm.

6. — **Lorditomaeus infuscatus** SCHMIDT.

Lorditomaeus infuscatus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXIX, 1908, p. 235; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 353.

De l'Abyssinie et du Sénégal à l'Angola. — P. N. A. : Bitshumbi (alt. 925), X.1933; Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m.), III.1934; Kamatembe (alt. 2.100 m.), IV.1934; Kibati (alt. 1.900 m.), I.1934; rivière Bishakishaki (alt. 2.100 m.), IV.1934; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1934; Bitale (Ruanda) (alt. 1.862 m.), IX.1934; Ninda (Ruanda) (alt. 2.150 m.), IX.1934; Muhavura (Burambi) (alt. 2.325 m.), IX.1934; Kanyabayongo (Kabasha) (alt. 1.760 m.), XII.1934; Nyabirehe (S. volc. Karisimbi) (alt. 2.400 m.), II.1935; Kibga (S. Visoke) (alt. 2.400 m.), II.1935; Kundhuru-ya-Tshuve (alt. 2.600 m.), IX.1934.

Nombre d'exemplaires : 227.

Type : Musée de Stockholm.

[7. — **Lorditomaeus Ellenbergeri** n. sp.]

Espèce suffisamment caractérisée dans le tableau des espèces et par le dessin de ses genitalia.

Rhodésie du Sud : Selukwe (ELLENBERGER).

Type : Muséum de Paris.

[8. — **Lorditomaeus tenuis** SCHMIDT.]

Lorditomaeus tenuis SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXIX, 1908, p. 239; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 351.

Sénégal, à l'Est jusqu'au Tchad et à Zinder.

Type : Musée de Stockholm.

[9. — **Lorditomaeus opatroides** (KLUG).]

Aphodius deplanatus ROTH (non Ménétrières, 1832), Arch. Naturg., XVII, 1851, p. 131.

Aphodius opatroides KLUG, Monatsber. Akad. Berlin, 1855, p. 656; Peters Reise Mossamb., V, 1862, p. 246, pl. XIV, fig. 12. — HAROLD, Berlin ent. Zeits., XVIII, 1874, p. 183.

Lorditomaeus deplanatus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 437. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 92, pl. II, fig. 20; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 351.

Toute l'Afrique intertropicale et australe, mais relativement rare.

Type : de *deplanatus* (ROTH) : Musée de Munich; d'*opatroides* (KLUG) : Musée de Berlin.

[9a. — **Lorditomaeus opatroides** subsp. **Collarti** BOUCOMONT.]

Lorditomaeus Collarti BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, 1932, p. 52.

Simple race géographique d'*opatroides* (KLUG), dont il a les genitalia. Jusqu'ici connu uniquement des environs du lac Albert.

Type : Muséum de Paris.

10. — **Lorditomaeus proditor** (GESTRO).

Aphodius proditor GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XV, 1895, p. 325.

Lorditomaeus proditor SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 352.

Du pays Galla jusqu'au Zambèze. — P. N. A. : Kabasha (alt. 975 m.), X.1933; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1934; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934.

Nombre d'exemplaires : 7.

Type : Musée de Gênes.

[11. — **Lorditomaeus aequus** SCHMIDT.]

Lorditomaeus aequus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXIX, 1908, p. 237; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 352.

Afrique centrale et orientale.

Type : Musée de Stockholm.

[LIII. — Gen. **HARMODACTYLUS** PÉRINGUEY.]

Harmodactylus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901 (1902), p. 370. — SCHMIDT, Col. Catal., 20, 1910, p. 68; Gen. Ins., 110, 1910, pp. 10, 93; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 365.

Génotype : *Harmodactylus oscitans* PÉRINGUEY, 1901.

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce connue, originaire de la

Colonie du Cap : l'*Harmodactylus oscitans* PÉRINGUEY; petit *Aphodiinae* lisse, brillant, à tête et thorax brun-rouge, à élytres brun foncé; la tête sans tubercules; sa taille est de 5,5 mm.

[LIV. — Gen. **COPTOCHIRUS** HAROLD.]

Coptochirus HAROLD, Berlin ent. Zeits., III, 1859, pp. 202-204. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901 (1902), pp. 370, 426. — SCHMIDT, Col. Catal., 20, 1910, p. 70; Gen. Ins., 110, 1910, pp. 11, 98; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 365.

Génotype : *Coptochirus pteropus* HAROLD, 1859.

Ce genre compte environ une dizaine d'espèces paléarctiques et sud-africaines.

B. — EUPARIINA

J'ai été amené à donner à la structure des tibias des paires postérieures une importance primordiale, de telle sorte que je range les *Didactylia* et les *Paradidactylia* dans le groupe des *Eupariina*. Par leur éthologie, souvent saproxylophage, et par le caractère de leur répartition géographique, les *Eupariina* sont sans doute les plus primitifs des *Aphodiinae*.

TABLE DES GENRES D'EUPARIINA

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Marge antérieure du clypéus repliée en dessous. Côtés du thorax bidentés. Corps court, très convexe | [VIII. <i>Odontolochus</i> SCHM.]. |
| — Marge antérieure du clypéus entièrement visible d'au-dessus. Côtés du thorax non bidentés | 2. |
| 2. Tibias antérieurs tronqués droit à l'apex. Angles postérieurs du thorax recourbés vers le dessous | IV. <i>Simogonius</i> HAR. |
| — Tibias antérieurs tronqués obliquement à l'apex | 3. |
| 3. Sutures abdominales effacées au milieu. Corps généralement de couleur claire | [V. <i>Didactylia</i> ORB.]. |
| — Sutures abdominales distinctes même au milieu. Corps brun ou noir | 4. |
| 4. Tibias postérieurs aplatis (Pl. XX, fig. 16) | [VII. <i>Aphodiopsis</i> n. gen.]. |
| — Tibias postérieurs prismatiques | 5. |
| 5. Joues horizontales | [VI. <i>Paradidactylia</i> BALTH.]. |
| — Joues fortement inclinées | 6. |
| 6. Côtés du thorax explanés | [I. <i>Euparia</i> L. et S.]. |
| — Côtés du thorax non explanés | 7. |