

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. |

7. Tête aussi large que le thorax; métatarse postérieur généralement plus court et, au plus, égal aux deux articles suivants réunis; côtés du corps presque verticaux, dessus relativement plan ... [III. *Saprosites* REDT.].
 — Tête plus étroite que le thorax; métatarse postérieur au moins égal aux deux articles suivants réunis; tout le corps régulièrement convexe [II. *Ataenius* HAR.].

[I. — Gen. **EUPARIA** LEPELETIER et SERVILLE.]

Euparia LEPELETIER et SERVILLE, Enc. méth., X, 1828, p. 357. — HAROLD, Col. Hefte, VI, 1870, p. 19. — HORN, G., Tr. Amer. ent. Soc., XIV, 1887, p. 86. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 102; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 390.

Génotype : *Euparia castanea* LEPELETIER et SERVILLE, 1828.

Genre comprenant une vingtaine d'espèces répandues en Amérique du Sud et du Nord, en Afrique, à Madagascar, dans l'Insulinde, en Nouvelle-Calédonie, en Australie et aux Nouvelles-Hébrides (1).

Une seule espèce africaine.

[1. — **Euparia africana** SCHMIDT.]

Euparia africana SCHMIDT, Soc. ent., XXIV, 1909, p. 54; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 395.

Congo : Malinde.

Type : Musée de Stockholm.

II. — Gen. **ATAENIUS** HAROLD.

Ataenius HAROLD, Col. Hefte, II, 1867, p. 100. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 109.

Hexalus MULSANT et REY, Opusc. ent., XIV, 1870, p. 200.

Euparia BURMEISTER, Stett. ent. Zeit., XXXVIII, 1877, p. 407 (*pars*).

Génotype : *Ataenius opacus* HAROLD, 1867.

Genre cosmopolite, surtout américain et australien, groupant actuellement environ 150 espèces. En réalité complexe de plusieurs genres qu'une revision monographique pourrait seule établir. Sept espèces africaines connues, dont une au moins (*monticola* PAULIAN) est corticole.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Tibias des paires postérieures aplatis, non élargis à l'apex. Tarses plus courts que les tibias; éperon terminal supérieur des tibias presque égal aux deux premiers articles tarsaux, premier article des tarses à peine

(1) Il existe une espèce inédite des Nouvelles-Hébrides (ex AUBERT DE LA RUE) dans la collection du Muséum de Paris.

- plus long que le second. Corps brun-noir luisant. Clypéus à peine échancré en avant, angles arrondis, ponctuation très fine en avant de la suture frontale, qui est distincte. Thorax à ponctuation moyenne et dense; angles postérieurs tronqués, rebordés comme la base. Interstries peu convexes, éparsément ponctués. Long. : 3 mm. (d'après SCHMIDT) ...
[1. *A. perbrevitarsis* SCHM.].
- Tibias des paires postérieures élargis à l'apex, épais. Premier article des tarses toujours au moins presque égal à l'éperon terminal supérieur des tibias, au moins égal aux deux articles suivants réunis 2.
2. Angles postérieurs du thorax droits, côtés non fortement rétrécis en courbe avant lui. Corps brun-noir luisant. Tête imponctuée, clypéus à peine échancré en avant, angles arrondis. Thorax non rebordé, ponctuation très fine et éparsée, mélangée sur les côtés de très gros points épars, base avec une ligne de gros points peu serrés. Interstries élytraux plans, imperceptiblement pointillés; stries fortes à gros points crénelant les intervalles. Métatarse postérieur à peine plus court que l'éperon terminal supérieur, de peu plus long que les deux articles suivants réunis. Pièces buccales et antennes (Pl. XXI, fig. 10 à 14). Genitalia (Pl. XXI, fig. 15, 16). Long. : 4-4,5 mm.
[2. *A. monticola* PAULIAN].
- Angles postérieurs du thorax tronqués ou échancrés, ou les côtés du thorax très fortement rétrécis avant les angles postérieurs 3.
3. Corps brun-noir luisant, glabre. Tête densément ponctuée, les points confluent en lignes longitudinales, angles antérieurs du clypéus arrondis. Thorax entièrement rebordé, à ponctuation forte en arrière sur les côtés, plus éparsée et plus fine en avant et sur le disque; côtés du thorax avec une impression dans les angles antérieurs et une impression latérale; disque avec une faible impression longitudinale postérieure. Interstries convexes, ponctués; stries fortes, ponctuées. Métatarse postérieur presque égal au reste du tarse, plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias. Genitalia (Pl. XXII, fig. 4). Long. : 3 mm.
3. *A. gracilis* MELSH.
- Corps brun-noir recouvert d'un enduit grisâtre, ou gris terne pubescent' 4.
4. Angles antérieurs du clypéus avec une petite dent aiguë bien saillante 5.
- Angles antérieurs du clypéus arrondis ou anguleux, sans dent aiguë 6.
5. Tête à ponctuation fine et dense, nulle en avant, non confluyente en lignes longitudinales. Thorax à ponctuation dense, grossière à la base, qui est rebordée et ciliée; angles postérieurs obtusément arrondis. Élytres à stries ponctuées, luisantes; interstries faiblement carénés, la

carène formée d'une série de tubercules suivis d'une soie. Métatarse postérieur plus court que le reste du tarse. Long. : 3,5 mm. (d'après SCHMIDT) [4. *A. setosus* SCHM.].

- Tête à ponctuation confluyente en long, assez dense. Angles postérieurs du thorax échancrés; ponctuation forte et très dense, réticulée; base rebordée, très courtement sétigère. Élytres à épine humérale très forte; stries fortes, ponctuées, les points entamant fortement les intervalles; interstries plans, à carène médiane entière (ab. *costatipennis* SCHM.) ou décomposée en tubercules luisants, sétigères. Métatarse postérieur plus long que l'éperon terminal des tibias postérieurs, subégal au reste du tarse. Genitalia (Pl. XXII, fig. 1, 2). Long. : 4-4,75 mm. [5. *A. granocostatus* SCHM.].

6. Angles antérieurs du clypéus aigus. Côtés du thorax parallèles; angles postérieurs très largement tronqués. Tête à ponctuation dense. Thorax à ponctuation dense, régulière; base non rebordée, ciliée comme les côtés. Épine humérale forte, mais assez étroite; stries nettes, ponctuées, crénelant les interstries; interstries presque plans, avec une ligne médiane de tubercules lisses suivis d'une courte soie. Métatarse comme chez *A. granocostatus* SCHM. Genitalia (Pl. XXII, fig. 5, 6). Long. : 3,5-4,5 mm. [6. *A. insolitus* SCHM.].

- Angles antérieurs du clypéus arrondis. Côtés du thorax rétrécis en courbe régulière des angles antérieurs à la base. Tête à ponctuation dense. Thorax à ponctuation dense, régulière, plus forte vers l'arrière; base rebordée, ciliée comme les côtés. Épine humérale très forte; stries nettes, ponctuées; interstries faiblement convexes, avec une ligne médiane de tubercules suivis d'une soie. Métatarse comme chez *granocostatus* SCHM. Genitalia (Pl. XXII, fig. 3). Long. : 3,5-4 mm. [7. *A. coriarius* SCHM.].

[1. — ***Ataenius perbrevitarsis*** SCHMIDT.]

Ataenius perbrevitarsis SCHMIDT, Soc. ent., XXIV, 1909, p. 43; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 430.

Cameroun.

Type : Musée de Stockholm.

[2. — ***Ataenius monticola*** PAULIAN.]

Ataenius monticola PAULIAN, Rev. fr. Ent., VII, 1940, p. 111, fig. 6-12.

Cameroun : mont Cameroun, 1.800-2.000 m., mont N'Lonako, 1.800 m.

Type : Muséum de Paris.

3. — **Ataenius gracilis** (MELSHEIMER).

Oxyomus gracilis MELSHEIMER, Proc. Ac. Philad., II, 1844, p. 137.

Aphodius chiliensis SOLIER, in GAY, Hist. Chile, Zool., V, 1851, p. 72, pl. 16, fig. 1.

Ataenius gracilis HAROLD, Berlin ent. Zeits., XI, 1867, p. 281. — HORN, G., Trans. Amer. ent. Soc., XIV, 1887, p. 79. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 436.

Espèce répandue par places dans toute la zone tropicale. En Afrique, connue surtout d'Afrique orientale. Congo belge : Albertville. — P. N. A. : camp Rwindi (alt. 1.000 m.) (L. BURGEON).

Type : de *gracilis* (MELSHEIMER) ?; de *chiliensis* (SOLIER) ?

[4. — **Ataenius setosus** SCHMIDT].

Ataenius setosus SCHMIDT, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 119; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 453.

Congo.

Type : Musée de Leyde.

[5. — **Ataenius granocostatus** SCHMIDT].

Ataenius granocostatus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXVIII, A, 1912, p. 198; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 450.

La variété (aberration) *costatipennis* SCHMIDT ne diffère du type que par la sculpture élytrale; les genitalia sont identiques à celles de la forme type.

Tchad; moyen Chari; Soudan anglo-égyptien : Kagelu ter.

Type : Muséum de Paris, ainsi que le type de *costatipennis* SCHMIDT.

[6. — **Ataenius insolitus** SCHMIDT].

Ataenius insolitus SCHMIDT, Notes Leyden Mus., XXXI, 1909, p. 116; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 446.

Soudan; Haut-Sénégal et Niger; Congo belge : Kasenyi.

Type : Musée de Leyde.

[7. — **Ataenius coriarius** SCHMIDT].

Ataenius coriarius SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXVIII, A, 1912, p. 198; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 445.

Moyen Chari; Guinée française : Kérouamé, Konakry; Casamance; Sierra-Leone : Rhobomp, Njala.

Type : Muséum de Paris.

[III. — Gen. **SAPROSITES** REDTENBACHER.]

Saprosites REDTENBACHER, Fauna Austr. Käfer, II, 1857, p. 436. — REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, pp. 157, 169. — BLACKBURN, Proc. Roy. Soc. Victoria, (2) XVII, 1904, pp. 150, 174, 175. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 111; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 398.

Génotype : *Saprosites peregrinus* REDTENBACHER, 1857.

Genre très voisin d'*Ataenius*; en particulier les pièces buccales (Pl. XXI, fig. 17) sont sensiblement identiques dans les deux genres. Cependant, le faciès général des deux genres est assez différent pour justifier leur séparation.

Subcosmopolite, surtout abondant au Sud de l'Équateur, en Amérique et en Australie. Les espèces africaines et certaines espèces du bassin de l'Amazone sont corticoles. Certaines espèces australiennes seraient saprophages.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Base du thorax rebordée ou marquée d'une ligne marginale de gros points crénelant la base | 2. |
| — Base du thorax non rebordée et sans ligne marginale de gros points crénelant la base | 7. |
| 2. Interstries des élytres plus étroites que les stries, caréniformes, très finement ponctués; stries fortes, les points très gros. Clypéus à peine échancré en avant, ses angles antérieurs très fortement arrondis; ponctuation céphalique moyenne et dense, devenant très dense et un peu plus forte vers l'arrière, fond finement chagriné. Thorax à rebord latéral épais, crénelé sur les côtés et les angles postérieurs, qui sont obtusément tronqués; ponctuation forte et très dense sur les côtés et les trois quarts postérieurs, plus fine et plus éparse en avant, uniforme; pas de sillon longitudinal médian. Épine humérale très petite. Métatarse postérieur plus court que les deux articles tarsaux suivants réunis, d'un tiers plus court que l'éperon terminal supérieur. Segments abdominaux et pygidium à dense ponctuation forte; la trace de fines carinules longitudinales à la base des deux premiers segments abdominaux; fémurs postérieurs entièrement rebordés, à ponctuation fine et éparse. Long. : 2-2,5 mm. | [1. <i>S. Schoutedeni</i> PAULIAN]. |
| — Interstries plus larges ou aussi larges que les stries, plans ou convexes, jamais caréniformes | 3. |
| 3. Angles postérieurs du thorax échancrés ou sinués | 4. |
| — Angles postérieurs du thorax arrondis ou simplement tronqués | 6. |
| 4. Segments abdominaux avec, en sus des carinules longitudinales basales, effacées ou peu distinctes, une ponctuation bien distincte. Dessus | |

- chagriné. Tête à marge antérieure presque droite; ponctuation fine et assez dense, plus forte sur le vertex. Thorax à angles postérieurs échancrés, l'angle antérieur de l'échancrure dentiforme, l'angle postérieur complètement arrondi; rebord épais et finement crénelé; ponctuation fine et peu dense en avant, devenant plus forte et dense en arrière, uniforme; pas de sillon longitudinal médian. Épine humérale faible. Interstries élytraux à peine convexes sur le disque, bien relevés à l'apex, chagrinés, très finement pointillés; stries fortes, leurs points crénelant les interstries. Métatarse de peu plus court que l'éperon terminal supérieur des tibias, presque égal aux deux articles suivants réunis. Méta-sternum fortement et densément ponctué; abdomen à ponctuation un peu moins forte et assez éparse; carinules longitudinales basales toujours très courtes. Long. : 3-3,5 mm. [2. *S. declivis* SCHMIDT].
- Segments abdominaux, sauf le segment anal, imponctués; carinules longitudinales basales bien marquées. Téguments à fond poli 5.
5. Tête à ponctuation éparse et fine sur toute la surface. Thorax à angles postérieurs fortement échancrés, les deux angles de l'échancrure droits, mais un peu arrondis; ponctuation double, fine, peu dense et uniforme, très forte, éparse en arrière et sur les côtés, nulle sur l'avant; pas de sillon longitudinal médian; sillon basilaire avec une ligne de gros points. Épine humérale faible. Interstries convexes, un peu plus relevés à l'apex, très finement pointillés; stries fortes, à points crénelant les interstries. Métatarse postérieur égal aux trois articles suivants réunis; éperon terminal supérieur des tibias postérieurs égal aux deux premiers articles tarsaux réunis. Méta-sternum finement et peu densément ponctué sur les côtés, lisse sur le disque. Fémurs postérieurs non rebordés en arrière, à peu près lisses. Long. : 2,75-3 mm. [3. *S. Lepersonnei* n. sp.].
- Tête à ponctuation fine et éparse en avant, forte et assez dense sur le vertex. Thorax à angles postérieurs faiblement échancrés, l'angle antérieur de l'échancrure plus saillant que l'angle postérieur; sans ligne de points dans le sillon basilaire; ponctuation double : fine et éparse et forte, nulle en avant et sur le disque, dense ou très dense sur les côtés; pas de sillon longitudinal médian. Épine humérale courte; interstries convexes, finement et éparsement pointillés; stries étroites à gros points crénelant les interstries. Métatarse de peu plus court que l'éperon terminal supérieur des tibias, subégal aux trois articles suivants réunis. Méta-sternum très fortement et densément ponctué sur les côtés, plus finement et plus éparsement au milieu. Fémurs postérieurs non rebordés en arrière, très finement et éparsement ponctués. Long. : 3,25 mm. [4. *S. chyuluensis* PAULIAN].
6. Marge postérieure de la tête avec quelques gros points au milieu d'une fine ponctuation éparse. Thorax à ponctuation fine et éparse, très fine

- au milieu. Interstries plans sur le disque, convexes à l'apex, entamés par les points des stries. Long. : 2,5 mm. (d'après SCHMIDT)
[5. *S. calvus* SCHMIDT].
- Marge postérieure de la tête avec une bande serrée de gros points, le reste de la surface très finement pointillé sur un fond chagriné. Thorax à très fine ponctuation éparsée et à forte ponctuation peu dense, homogène; rebord basilaire crénelé de gros points; région postérieure du disque avec la trace d'un sillon longitudinal médian densément couvert de gros points. Épine humérale peu marquée. Interstries convexes, très larges, un peu aplanis autour de l'écusson, finement et très éparsément pointillés; stries nettes, fines, les points entamant les intervalles. Métatarse de peu plus court que l'éperon terminal des tibias, égal aux trois articles tarsaux suivants réunis. Long. : 3,75-4,25 mm.
[6. *S. Gestroi* SCHMIDT].
7. Tête à ponctuation entièrement bien distincte et dense, formant une bande à ponctuation plus forte sur le vertex. Thorax à ponctuation double : fine, éparsée et homogène et forte, moyennement dense, absente de la marge antérieure; angles postérieurs sinués dans la troncature. Épine humérale courte et forte. Interstries convexes, finement pointillés; stries fortes, à gros points entamant les interstries. Métatarse postérieur plus court que les deux articles suivants réunis, l'éperon terminal supérieur égal aux deux premiers articles. Métasternum finement et éparsément ponctué, les points plus gros sur les côtés. Abdomen presque imponctué, à fortes carinules basales. Fémurs postérieurs non rebordés et presque lisses. Genitalia (Pl. XXI, fig. 18, 19). Long. : 2,5-3 mm. [7. *S. consonus* SCHMIDT].
- Ponctuation céphalique fine et éparsée ou très éparsée, au moins sur le clypéus. Métasternum finement et éparsément ponctué, les points plus gros sur les côtés. Abdomen presque imponctué, à fortes carinules basales. Fémurs postérieurs non rebordés et presque lisses. Angles postérieurs du thorax échancrés 8.
8. Ponctuation céphalique progressivement plus forte sur le front, où elle est assez forte, formant sur la marge postérieure une bande très distinctement à forte ponctuation. Thorax à ponctuation double : fine, éparsée et homogène, et forte, très éparsée, limitée aux côtés et à la partie postérieure du disque, formant une ligne submarginale ne crénelant pas la base. Épine humérale forte. Interstries convexes et finement ponctués; points des stries crénelant les interstries. Métatarse subégal aux trois articles suivants réunis, plus court que l'éperon terminal supérieur du tibia. Long. : 2,5-3,5 mm.
[8. *S. cavus* SCHMIDT].
- Ponctuation céphalique très fine et très éparsée sur tout le front. Base du thorax très étroitement sans gros points 9.

9. Interstries élytraux à peu près plans, bien plus larges que les stries, dont les points sont assez fins et entament à peine les interstries. Ponctuation thoracique double : les points fins uniformes, les gros points formant une bande transverse peu dense et régulière sur toute la partie postérieure, sauf étroitement près de la base. Métatarse égal aux deux articles suivants réunis, plus court que l'éperon terminal supérieur des tibias. Genitalia (Pl. XXI, fig. 20, 21). Long. : 3-3,25 mm. [9. *S. camerounensis* PAULIAN].
- Interstries élytraux convexes, à peu près de la largeur des stries (moins convexes que chez *cavus* SCHM.), points des stries forts, entamant largement les intervalles. Ponctuation thoracique double : les points fins uniformes, les très gros points très épars et limités irrégulièrement à la partie postérieure. Métatarse plus long que les deux articles suivants réunis. Long. : 3,75-4,25 mm. [10. *S. Burgeoni* PAULIAN].

[1. — **Saprosites Schoutedeni** PAULIAN.]

Saprosites Schoutedeni PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 83.

Congo belge : Équateur, Kamaiembi, Stanleyville.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[2. — **Saprosites declivis** SCHMIDT].

Saprosites declivis SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 41; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 405.

Fernando-Po (loc. typ.); Gabon (MOCQUERYS : Muséum de Paris).

Type : Musée de Stockholm.

[3. — **Saprosites Lepersonnei** n. sp.]

Congo : Mongbwalu (M^{me} LEPERSONNE : collection Musée du Congo).

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[4. — **Saprosites chyuluensis** PAULIAN.]

Saprosites chyuluensis PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 85.

Kenya : Chyulu Hills, 1.900 m.

Type : Musée de Nairobi.

[5. — **Saprosites calvus** SCHMIDT.]

Saprosites calvus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 39; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 408.

Fernando-Po.

Espèce qui m'est demeurée inconnue.

Type : Musée de Stockholm.

[6. — **Saprosites Gestroi** SCHMIDT.]

Saprosites Gestroi SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 42; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 405.

Fernando-Po (loc. typ.); Congo : Bondo-Moto.

Type : Musée de Stockholm.

[7. — **Saprosites consonus** SCHMIDT.]

Saprosites consonus SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 40; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 402.

Ile Sao Thomé; Cameroun; Congo : Kasai; Dahomey.

Espèce corticole. La description de SCHMIDT attribuée à cette espèce les angles postérieurs du thorax tronqués. En fait j'y rattache toute une série d'exemplaires chez lesquels ces angles sont faiblement sinués sur la troncature, mais qui pour le reste ne paraissent pas pouvoir se séparer des spécimens typiques de l'espèce.

Type : Musée de Stockholm.

[8. — **Saprosites cavus** SCHMIDT.]

Saprosites cavus SCHMIDT, Ann. Soc. ent., Belg., LII, 1908, p. 41; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 403.

Congo belge : Kinshasa, Loango; Dahomey; Kenya : Marakwet, 2.500 m.; Zanzibar.

Les exemplaires du Dahomey sont constamment un peu plus petits que ceux du Congo, mais la longue série d'exemplaires que j'ai devant moi ne me permet pas de trouver de caractères séparatifs constants. L'espèce se retrouve peut-être aussi à Madagascar, d'où j'ai vu, dans la collection BOUCOMONT, un exemplaire nommé par SCHMIDT.

Type : Musée de Stockholm.

[9. — **Saprosites camerounensis** PAULIAN.]

Saprosites camerounensis PAULIAN, Rev. franç. Ent., VII, 1940, p. 110, fig. 4-5.

Espèce corticole, très caractérisée par sa sculpture élytrale.

Cameroun : mont Cameroun, 1.800 m.

Type : Muséum de Paris.

[10. — **Saprosites Burgeoni** PAULIAN.]

Saprosites Burgeoni PAULIAN, Rev. Zool. Bot. Afr., LXXII, 1939, p. 84.

Congo : Ituri, Uele, Kasai, Kamaïembi.

Espèce très proche de *S. cavus* SCHMIDT, mais distincte par la ponctuation céphalique et la sculpture élytrale.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

IV. — Gen. **SIMOGONIUS** HAROLD.

Simogonius HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 22. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 112; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 459.

Liparochirus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 435.

Génotype : *Simogonius Beccarii* HAROLD, 1871.

Genre caractérisé par la troncation apicale des tibias antérieurs, comprenant actuellement deux espèces africaines.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Dessus à pubescence pâle, dressée, éparse. Clypéus sinué sur la marge antérieure; joues très petites, n'atteignant pas le bord externe des yeux, aiguës. Ponctuation thoracique assez forte et moyennement dense; base du thorax crénelée. Stries élytrales ponctuées; interstries avec une ligne d'assez gros points le long des stries. Corps noir luisant. Long. : 4-5 mm. 1. *S. Beccarii* HAROLD.
- Dessus glabre. Clypéus anguleux sur sa marge antérieure; joues très grandes, débordant les yeux. Ponctuation thoracique fine et éparse; base du thorax rebordée. Stries élytrales fortement ponctuées, les interstries à très fine ponctuation. Corps brun-noir. Long. : 2,5-3 mm. [2. *S. minusculus* SCHMIDT].

1. — **Simogonius Beccarii** HAROLD.

Simogonius Beccarii HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 22. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 112, pl. III, fig. 37; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 460.

Liparochirus simplex PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 435.

Toute l'Afrique, de l'Érythrée au Cameroun et au Mozambique; Congo belge; Kivu : Rutshuru (alt. 1.285 m.), XII.1933.

Un exemplaire.

Type : de *Beccarii* HAROLD : Musée de Gênes; de *simplex* (PÉRINGUEY) : Musée du Cap.

[2. — **Simogonius minusculus** SCHMIDT.]

Simogonius minusculus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXVI, A, 1920, p. 142.

Tanganyika : île Lamu.

Type : Musée de Berlin.

[V. — Gen. **DIDACTYLIA** D'ORBIGNY.]

Didactylia D'ORBIGNY, Abeille, XXVIII, 1896, p. 247. — SCHMIDT, Ann. Soc. ent. Belg., LII, 1908, p. 39; Gen. Ins., CX, 1910, p. 97; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 355.

Génotype : *Aphodius pallicolor* FAIRMAIRE, 1885.

Genre africano-brésilien typique, comprenant sept espèces d'Amérique du Sud, d'Amérique centrale et de Floride, deux espèces malgaches et dix espèces africaines. Les différentes espèces sont très voisines entre elles et les meilleurs caractères systématiques paraissent résider dans la tête.

TABLE DES ESPÈCES D'AFRIQUE CONTINENTALE ⁽¹⁾

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Jous formant en dehors un angle bien marqué, aigu ou légèrement obtus (Pl. XXII, fig. 11, 12) | 2. |
| — Jous complètement arrondies en dehors, ne dépassant généralement pas les yeux (Pl. XXII, fig. 8, 9) | 6. |
| 2. Thorax sans trace de sillon longitudinal médian; thorax et élytres généralement rembrunis sur le disque | 5. |
| — Thorax avec un sillon longitudinal médian, au moins sur la moitié postérieure; couleur du dessus fauve unicolore, le disque du thorax à peine rembruni | 3. |
| 3. Clypéus échancré en avant (Pl. XXII, fig. 11); jous en angle vif en dehors; plus grande largeur du thorax située vers le milieu; tibias des paires postérieures assez longs et peu épais (Pl. XXII, fig. 16). Long. : 3-4 mm. | [1. <i>D. Clementi</i> PEYER.] |
| — Clypéus tronqué droit en avant, jous en angle un peu obtus en dehors (Pl. XXII, fig. 12) | 4. |
| 4. Corps assez allongé, parallèle, étroit, brun clair, à peine rembruni sur le disque du thorax. Tête large et courte, ponctuation fine et assez | |

(¹) En dehors de ces espèces, SCHMIDT rattache avec doute au genre *Didactylia* l'*Aphodius capitulatus* CLOUET, décrit d'Algérie. Cette espèce m'est demeurée inconnue. Il en va encore de même du *Didactylia pura* SCHMIDT, du Cameroun du Nord, reconnaissable à son clypéus entièrement arrondi en avant, à ponctuation rugueuse.

- dense, un peu rugueuse en avant. Thorax à peine plus étroit à la base qu'au sommet, à plus grande largeur située vers le milieu; ponctuation double, la grosse ponctuation assez dense vers l'arrière du disque; sillon longitudinal médian très court. Interstries élytraux convexes, finement et éparsément ponctués; stries fines, nettes, à peine perceptiblement ponctuées. Long. : 3 mm. [2. *D. puncticeps* n. sp.].
- Corps plus court, assez large, un peu ovalaire, jaune paille. Tête large et assez longue, la ponctuation fine et assez dense, un peu rugueuse en avant. Thorax nettement plus étroit à la base qu'au sommet, à plus grande largeur située en avant du milieu; ponctuation presque uniforme et peu dense; sillon longitudinal médian long. Interstries élytraux presque plans. Long. : 3-3,5 mm. [3. *D. pallicolor* FAIRM.].
5. Clypéus échancré en avant; tête fortement élargie d'avant en arrière; joues à angles postérieurs un peu arrondis, dépassant largement les yeux; ponctuation un peu dense, moyenne en avant, forte sur le vertex. Thorax à côtés faiblement en courbe, leur plus grande largeur vers le milieu; base aussi large que le sommet; rebord basilaire fin et entier; angles postérieurs arrondis; ponctuation double, pas très dense, plus dense près de la marge antérieure et sur les côtés du disque, où la forte ponctuation est partiellement confluyente. Interstries très convexes, imponctués; stries nettes, imponctuées, assez profondes; apex et marges latérales des élytres avec quelques courtes soies dressées. Corps brun peu foncé, éclairci sur les côtés du thorax et autour de l'écusson. Long. : 5 mm. [4. *D. Mac Arthuri* n. sp.].
- Clypéus tronqué droit en avant (Pl. XXII, fig. 7); tête faiblement élargie d'avant en arrière; joues à angles postérieurs un peu arrondis, dépassant largement les yeux; clypéus presque imponctué; vertex avec une bande transverse, étroite, d'assez forte ponctuation serrée. Thorax à côtés en courbe régulière, plus grande largeur en avant du milieu, angles postérieurs arrondis; rebord basilaire très fin et interrompu, ponctuation double, éparsée. Élytres à interstries peu convexes, lissés; stries fines, imperceptiblement ponctuées; apex et marges latérales des élytres avec quelques courtes soies dressées. Corps brun peu foncé éclairci sur les côtés du thorax et des élytres. Pattes antérieures (Pl. XXII, fig. 15); pattes postérieures (Pl. XXII, fig. 14). Long. : 3-5 mm. [5. *D. varia* SCHM.].
6. Clypéus à ponctuation rugueuse, tronqué droit en avant (Pl. XXII, fig. 9); tête assez allongée; thorax à grossière ponctuation subconfluyente; base rebordée fortement. Élytres fortement rugueux; corps entièrement brun pâle. Long. : 3-4 mm. [6. *D. cicatricosa* SCHM.].
- Clypéus échancré en avant, à ponctuation simple ou un peu râpeuse, jamais grossièrement rugueuse; tête relativement courte; thorax à ponc-

tuation toujours très écartée, plus fine, à rebord fin. Élytres à ponctuation fine; corps toujours rembruni, au moins sur le disque du thorax. 7.

7. Ponctuation céphalique très fine et très éparse, sauf au bord interne des yeux, toujours simple 8.
- Ponctuation fine, mais relativement serrée et faiblement râpeuse le long de la marge antérieure, avec un fort groupe de gros points très denses au bord interne des yeux. Corps jaune paille, le disque du thorax plus sombre. Tête (Pl. XXII, fig. 13). Long. : 3-3,5 mm. [7. *D. Murati* PAUL.].
8. Joues dépassant les yeux en dehors (Pl. XXII, fig. 8); côtés de la tête sinués entre les joues et le devant du clypéus. Interstries élytraux régulièrement convexes. Corps brun clair, disque du thorax rembruni. Long. 3,5-4 mm. [8. *D. turbida* (ER.).]
- Joues ne dépassant pas les yeux (Pl. XXII, fig. 10); côtés de la tête en courbe régulière des joues à la marge antérieure. Interstries élytraux plans ou à peine convexes. Corps jaune paille, le disque du thorax plus sombre. Long. : 3-4 mm. [9. *D. Buxtoni* PAUL.].

[1. — **Didactylia Clementi** PEYERIMHOFF.]

Didactylia Clementi PEYERIMHOFF, Bull. Soc. ent. France, 1929, p. 122; Mém. Soc. Hist. nat. Afr. Nord, II, 1931, p. 140.

Didactylia pallicolor SCHMIDT (nec FAIRMAIRE), Das Tierreich. XLV, 1922, p. 358.

Les exemplaires du Moyen-Chari ont été déterminés par SCHMIDT, comme *pallicolor* FAIRMAIRE; ils appartiennent, en réalité, à l'espèce de PEYERIMHOFF, dont l'auteur m'a communiqué le type il y a quelques années.

Sahara : Haut-Igharghar; Tassili occidental; rives du moyen Chari; Congo belge : Bukama.

Type : collection P. DE PEYERIMHOFF.

[2. — **Didactylia puncticeps** n. sp.]

Kenya : N. Turkana (BUXTON).

J'avais erronément identifié cette espèce comme *D. varia* SCHMIDT.

Type : collection R. PAULIAN.

[3. — **Didactylia pallicolor** (FAIRMAIRE).]

Aphodius pallicolor FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. France, (6) V, 1885, p. 442.

Didactylia pallicolor D'ORBIGNY, Abeille, XXVIII, 1896, p. 248.

Côte française des Somalis : Obock, Djibouti; Somalie anglaise : Berbéra.

Type : collection P. CLÉMENT.

[4. — **Didactylia Mac Arthuri** n. sp.]

Afrique orientale : Merifano, IX.1932 (MAC ARTHUR).

La tête de cette espèce a une forme analogue à celle de *D. turbida* SCHMIDT, mais elle en diffère par la ponctuation et la forme des joues.

Type : collection R. PAULIAN.

[5. — **Didactylia varia** SCHMIDT.]

Didactylia varia SCHMIDT, Ann. Soc. ent. Belg., LII, 1908, p. 40. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 97, pl. II, fig. 23; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 358.

Je n'ai jamais vu de *Didactylia* ayant le système de coloration figuré dans le *Genera Insectorum*, mais, couleur à part, les exemplaires déterminés par BOUCOMONT sous le nom de *D. varia* SCHMIDT correspondent parfaitement à la description de SCHMIDT.

Congo : Kinshasa (loc. typ.), forêt de Kawa (COLLART); Mozambique : Chemba, Nova Choupanga.

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

[6. — **Didactylia cicatricosa** SCHMIDT.]

Didactylia cicatricosa SCHMIDT, Ann. Soc. ent. Belg., LII, 1908, p. 39; Gen. Ins., CX, 1910, p. 97, pl. II, fig. 24; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 358.

Congo : Kinshasa.

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

[7. — **Didactylia Murati** PAULIAN.]

Didactylia Murati PAULIAN, Rev. franç. Ent., VI, 1939, p. 10.

Mauritanie; Soudan : Tombouctou.

Type : Muséum de Paris.

[8. — **Didactylia turbida** (ERICHSON).]

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

Didactylia turbida SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 360

Didactylia cicatricosa BOUCOMONT (nec SCHMIDT), Mem. Est. Inst. Zool. Univ. Coimbre, I, 1933, 73, p. 25.

Angola (loc. typ.); Afrique orientale anglaise (d'après SCHMIDT); Mozambique : Nova Choupanga.

Type : Musée de Berlin.

[9. — **Didactylia Buxtoni** PAULIAN.]

Didactylia Buxtoni PAULIAN, Ann. Mag. Nat. Hist., (11) IV, 1939, p. 314.

Espèce très voisine de *D. Murati* PAULIAN, par la coloration et la forme de la tête, mais en différant par la sculpture de la tête, le rebord de la base du thorax, plus faible, presque nul, et la sinuosité antérieure du clypéus, plus faible. Cette sinuosité n'est cependant pas tout à fait nulle, comme je l'avais indiqué par erreur dans la description originale.

Ouganda (loc. typ.); Soudan anglo-égyptien; Soudan français : Nioro.
Type : British Museum.

[VI. — Gen. **PARADIDACTYLIA** BALTHASAR.]

Paradidactylia BALTHASAR, Arb. morph. taxom. Ent. Berlin Dahlem, IV, 1937, p. 199.

Génotype : *Paradidactylia atra* BALTHASAR, 1939.

Genre qui m'est demeuré inconnu et qui n'est représenté que par le génotype : petite espèce noire, mate, de 3 mm. de long, provenant de l'île Ukerewe, dans le lac Victoria.

[VII. — Gen. **APHODIOPSIS** nov.]

Génotype : *Aphodiopsis latipes* n. sp.

Corps ovalaire, glabre. Tête presque plane; suture frontale nulle; clypéus échancré au milieu, ses angles arrondis; joues arrondies, dépassant largement les yeux. Thorax à rebord présent seulement sur les côtés; angles postérieurs tronqués, échancrés faiblement dans la troncature; pas de sillons discaux. Écusson allongé à côtés parallèles. Élytres avec dix stries, stries VIII et IX raccourcies à la base, à épine humérale très faible; épipleures normaux. Pygidium caché. Tibias antérieurs (Pl. XX, fig. 17) allongés, tronqués peu obliquement sur leur marge apicale; arête externe tridentée; arête interne brusquement élargie au quart basilaire, parallèle à l'arête externe au delà de cet élargissement; éperon terminal court, coudé en crochet dirigé vers l'intérieur à l'apex (comme chez les ♂♂ de certains *Melinopterus*, sans doute n'est-ce ici qu'un variant sexuel); tarsi antérieurs longs et grêles. Tibias intermédiaires triangulaires, allongés, avec la trace de deux fines carènes sétigères transverses sur la face externe; éperons terminaux inégaux; tarsi longs et grêles. Tibias postérieurs (Pl. XX, fig. 16) élargis sur l'arête externe sur les trois-quarts antérieurs, puis faiblement échancrés, avec un élargissement en forme de lobe sur la marge interne peu avant l'apex; pas de carènes transverses sur la face externe; éperons

terminaux subégaux; tarsi postérieurs très longs et grêles; griffes normales; fémurs normaux. Mésosternum un peu plus bas que le métasternum; sutures abdominales sternales bien distinctes.

Ce genre se rapproche des *Aphodiina* par sa forme générale, la structure de la tête et des tibias intermédiaires; cependant il en diffère par l'absence de carènes transverses sur la face externe des tibias postérieurs, ainsi que par la forme très particulière de ses tibias. Par ce dernier caractère il se rapprocherait du genre *Paradidactylia* BALTHASAR, que je ne connais que par sa description. La structure des tibias antérieurs est très spéciale, mais rappelle un peu celle de ces tibias chez *Trichaphodius Schoutedeni* BOUCOMONT, ♂; peut-être est-ce aussi un caractère sexuel secondaire.

[1. — **Aphodiopsis latipes** n. sp.]

Dessus brun, les côtés du thorax et de la tête, plus ou moins nettement les élytres, et les pattes brun clair; tout le dessus chagriné. Tête à côtés rétrécis en ligne droite; angles postérieurs des joues arrondis, débordant largement les yeux, qui sont petits; ponctuation fine et peu dense. Thorax transverse; angles antérieurs complètement arrondis; côtés presque parallèles, faiblement élargis en ligne droite d'avant en arrière; base fortement bisinuée; ponctuation un peu irrégulière, peu dense, répandue sur toute la surface. Écusson étroit, chagriné, imponctué. Élytres oblongs ovales; stries marquées, ponctuées, les points entamant les intervalles, peu approfondies à l'apex; stries internes libres à l'apex; interstries régulièrement convexes, à fine ponctuation éparse. Dessous, sauf l'abdomen sombre, testacé. Métasternum avec un sillon longitudinal médian entier, région postérieure largement déprimée; ponctuation fine et éparse; fémurs presque imponctués; abdomen fortement chagriné, à ponctuation fine et éparse. Métatarse postérieur plus long que les trois articles suivants réunis, plus de deux fois plus long que l'éperon terminal supérieur des tibias.

Long. : 6 mm.

Haute-Côte d'Ivoire : Danané et environs (A. CHEVALIER, 1910).

Type : Muséum de Paris, un seul exemplaire, sans doute ♂.

[VIII. — Gen. **ODONTOLOCHUS** SCHMIDT.]

Odontoderus CLOUET (non SCHWARZ, 1894), Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, 1900, p. 247. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, pp. 103, 114.

Odontolochus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXII, A, 1910, p. 99; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 465.

Génotype : *Odontoderus Gestroi* CLOUET, 1900.

Genre exclusivement africain, localisé jusqu'ici aux régions forestières. La découverte de deux nouvelles espèces m'a amené à créer deux sous-

genres, dont l'un : *Anodontolochus* nov. subg., groupe des espèces bien plus primitives que les espèces du sous-genre *Odontolochus* i. sp. La découverte de ces espèces comble partiellement l'espace existant entre les *Odontolochus*, d'une part, et les *Simogonius*, *Dialytes* et *Ataenius*, de l'autre.

TABLE DES ESPECES

1. Interstries très faiblement convexes, l'interstrie VII n'atteignant pas tout à fait la base. Thorax convexe, mais non distinctement gibbeux en avant, ni déprimé, ni rétréci à la base; disque avec une impression longitudinale médiane, milieu du disque avec de chaque côté une impression oblique transverse; côtés du thorax en courbe régulière ou presque régulière jusque près des angles postérieurs, ceux-ci un peu saillants en dehors. Segments abdominaux à carinules longitudinales limitées à la base (subg. *Anodontolochus* nov.) 2.
- Interstries, au moins les impairs, caréniformes, l'interstrie VII atteignant la base. Thorax gibbeux en avant, étranglé et déprimé en arrière; pas d'impression discale longitudinale; côtés échancrés ou sinués, les angles postérieurs précédés d'une échancrure limitée en avant par un angle dentiforme. Sternites abdominaux à carinules longitudinales traversant presque entièrement le segment (subg. *Odontolochus* s. str.). 3.
2. Thorax à grossière ponctuation partiellement confluyente, sauf les côtés lisses; pas de ponctuation fine sur les côtés. Côtés du thorax un peu sinués avant les angles antérieurs qui sont par suite obtusément saillants. Tête à ponctuation forte et assez dense sur le vertex, fine et plus éparsée en avant. Écusson en pointe à l'apex. Épine humérale forte; stries fortes, égales aux deux tiers des interstries, à gros points pas très profonds, entamant les intervalles; interstries chagrinés, à fine ponctuation peu dense, le milieu des interstries très faiblement relevé, surtout à la base. Long. : 4,5 mm. [1. *O. Raffrayi* n. sp.].
- Thorax à très forte ponctuation pas très dense, mêlée, sur toute la surface, d'une ponctuation fine. Côtés du thorax non sinués avant les angles antérieurs, qui ne sont pas saillants. Tête à ponctuation forte et assez dense sur le vertex, plus fine et peu dense en avant. Écusson obtus à l'apex. Épine humérale moyenne; stries fortes, à gros points pas très profonds, entamant les intervalles; interstries pas tout à fait deux fois plus larges que les stries, chagrinés, à fine ponctuation peu dense; tous les interstries faiblement convexes. Corps plus court et plus large que chez *O. Raffrayi* n. sp. Long. : 4 mm. [2. *O. Chevalieri* n. sp.].
3. Interstries pairs moins élevés sur toute leur longueur que les interstries impairs 4.

- Interstries pairs aussi élevés que les interstries impairs, sauf parfois dans la région apicale 5.
4. Interstries pairs absolument plans; élytres nettement élargis en arrière; milieu des côtés du thorax sans angle saillant en dehors. Toute la tête à ponctuation faible, un peu plus grosse et plus marquée sur le vertex. Ponctuation thoracique forte, irrégulière, assez dense en arrière, plus fine et plus éparse en avant. Stries élytrales nettes, mais assez étroites; points des stries fins et peu rapprochés; interstries impairs V et VII arrêtés bien avant l'apex. Long. : 2,5-3 mm. [3. *O. Burgeoni* BOUCOMONT].
- Interstries pairs, faiblement mais distinctement convexes; élytres en ovale régulier; milieu des côtés du thorax avec un angle saillant en dehors. Toute la tête à moyenne ponctuation peu dense. Ponctuation du thorax très forte, assez régulière, dense en arrière, un peu plus fine et plus éparse en avant. Stries élytrales à peine plus étroites que les interstries; points des stries assez forts et rapprochés; interstrie impair V arrêté avant l'apex, VII prolongé, en s'abaissant, jusque vers l'apex. Long. : 2,75-3,5 mm. [4. *O. Gestroi* CLOUET].
5. Interstries pairs déprimés à l'apex, où ils sont moins élevés que les interstries impairs. Tête à ponctuation forte, un peu dense, sauf sur deux dépressions superficielles, lisses, sur la suture frontale. Ponctuation du thorax forte, très dense, les intervalles entre les points réduits à de très fines lignes cariniformes; sinuation des angles postérieurs du thorax limitée en avant par une dent aiguë. Épine humérale nulle, l'angle huméral droit; élytres en ovale régulier; stries aussi larges que les points, à gros points assez serrés. Long. : 3,5-4,5 mm. [5. *O. spinicollis* HAROLD].
- Interstries tous également élevés sur toute leur longueur 6.
6. Stries plus étroites que les interstries, à ponctuation peu distincte. Ponctuation thoracique très forte vers la base et pas très dense, irrégulière, plus fine et éparse en avant. Angles postérieurs du thorax en angle droit. Épine humérale des élytres dirigée en dehors. Tête à ponctuation forte et peu dense sur le vertex, presque nulle sur le reste de la surface. Corps assez large et court. Long. : 3-3,5 mm. [6. *O. paucus* SCHMIDT].
- Stries aussi larges que les interstries, ceux-ci plus fortement cariniformes que chez *O. paucus* SCHMIDT; ponctuation des stries grosse, entamant les interstries. Ponctuation thoracique moyenne et dense à la base, régulière, plus fine et plus éparse en avant; angles postérieurs du thorax étirés en dent aiguë. Épine humérale dirigée obliquement en avant. Vertex à ponctuation forte et assez dense, le reste de la tête à ponctuation fine et dense. Corps assez allongé et étroit. Long. : 3,5-4 mm. [7. *O. Oberthüri* CLOUET].

Subg. **ANODONTOLOCHUS** nov.

[1. — **Odontolochus (Anodontolochus) Raffrayi** n. sp.]

Abyssinie (RAFFRAY : collection v. DE POLL > collection BOUCOMONT > collection Muséum de Paris).

Type : Muséum de Paris.

[2. — **Odontolochus (Anodontolochus) Chevalieri** n. sp.]

Côte d'Ivoire : Haut-Sassandra, Pays Oyola, entre Zoarlé et Sarkou (CHEVALIER : Muséum de Paris); Danané (ALLUAUD et CHAPPUIS : Muséum de Paris).

Type et paratypes : Muséum de Paris.

Subg. **ODONTOLOCHUS** i. sp.

[3. — **Odontolochus Burgeoni** BOUCOMONT.]

Odontolochus Burgeoni BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XIX, 1929, p. 104.

Congo belge : Kaniama, Haut-Uele; Dar Banda méridional.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[4. — **Odontolochus Gestroi** (CLOUET).]

Odontoderus Gestroi CLOUET, Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, 1900, p. 249. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 466.

Sierra-Leone : Freetown, Rhobomp, Njala; Guinée française : Konakry; Togo; Congo belge : Haut-Uele.

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

[5. — **Odontolochus spinicollis** HAROLD.]

Ataenius spinicollis HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 23.

Odontoderus spinicollis CLOUET, Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, 1900, p. 249.

Odontolochus spinicollis SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 465.

Abyssinie (loc. typique); Afrique orientale anglaise : Nairobi; Congo belge : Maniema, Haut-Uele.

Type : Musée civique de Gênes.

[6. — **Odontolochus paucus** SCHMIDT.]

Odontolochus paucus SCHMIDT, Arch. Naturg., LXXXII, A, 1, 1917, p. 100.

Afrique orientale.

Type : Musée de Stockholm.

[7. — **Odontolochus Oberthüri** CLOUET.]

Odontoderus Oberthüri CLOUET, Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, 1900, p. 250.

Odontolochus Oberthüri SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 466.

Sierra-Leone : Freetown; Soudan français : Volta; Congo français : Bahr Sara; Congo belge : Haut-Uele.

Type : collection R. OBERTHÜR.

C. — PSAMMOBIINA

Cette sous-tribu comprend quatre genres africains. Je me bornerai à faire figurer deux de ces genres dans le tableau de détermination des genres (*Trichiorhyssemus* et *Rhyssemus*), sans en tenter la revision. Je ne dispose, en effet, que d'un matériel tout à fait insuffisant pour fixer les limites de la variabilité des espèces, limites exceptionnellement étendues. Pour le genre *Rhyssemus* on peut utilement se reporter au travail de SCHMIDT. BÉNARD a décrit une petite série d'espèces de *Trichiorhyssemus* qui ne figurent pas dans la monographie de SCHMIDT.

TABLE DES GENRES AFRICAINS

1. Fémurs postérieurs hypertrophiés. Au moins les deux premiers articles des tarses en triangle large; éperons terminaux des tibias postérieurs larges et forts (Pl. XXII, fig. 22) [*Psammobius* HEER].
- Fémurs postérieurs normaux. Au plus le premier article des tarses en triangle étroit; éperons terminaux tous grêles 2.
2. Thorax sans bourrelets transverses, mais avec des impressions latérales [*Pleurophorus* MULSANT ⁽¹⁾].
- Thorax avec des bourrelets transverses très nets 3.
3. Corps glabre *Rhyssemus* MULSANT.
- Corps pubescent [*Trichiorhyssemus* CLOUET].

(1) Le genre *Pleurophorus* comprend en Afrique une espèce cosmopolite, *P. caesus* (CREUTZER), espèce qui se retrouve aussi en Europe. On a décrit deux autres espèces d'Afrique australe : *P. capicola* PÉRINGUEY et *P. natalensis* PÉRINGUEY. Ces deux espèces

[Gen. **PSAMMOBIUS** HEER.]

Psammobius HEER, Fauna Col. Helvet., I, 3, 1841, p. 531. — MULSANT, Ann. Soc. Agric. Lyon, (4) II, 1870, p. 635. — REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 156. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, p. 116; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 469.

Génotype : *Aphodius sulcicollis* ILLIGER, 1802.

Genre cosmopolite, mais localisé presque exclusivement aux zones sablonneuses (carte 1). Les espèces de ce genre sont fréquemment capturées le soir à la lumière.

TABLE DES ESPÈCES AFRICAINES

1. Thorax granulé, avec quatre sillons transverses subentiers. Élytres avec une rangée de granules sur chaque interstrie; stries nettes à fine ponctuation. Corps allongé, subparallèle, brun clair, les élytres un peu plus clairs. Long. : 3 mm. [1. *P. plicatulus* FAIRMAIRE].
- Thorax ponctué ou lisse, avec au plus deux impressions transverses sur les côtés. Élytres lisses 2.
2. Thorax avec une seule impression latérale, une impression discale longitudinale. Élytres élargis en arrière; points des stries entamant fortement les intervalles qui sont convexes sur le disque, cariniformes sur les côtés. Long. : 3 mm. (d'après PÉRINGUEY) [2. *P. modestus* PÉRINGUEY].
- Thorax avec deux impressions transverses de chaque côté, une impression discale longitudinale 3.
3. Impressions transverses du thorax imponduées; disque du thorax sans gros points. Corps très court, large et convexe (Pl. XXII, fig. 21), élargi vers l'arrière, brun plus ou moins foncé. Clypéus échancré en avant, les angles un peu obtus, toute la tête à forte et dense granulation. Thorax très transverse, côtés en courbe régulière, longuement ciliés; base très finement rebordée. Élytres à stries superficielles, leurs points crénelant les interstries; interstries lisses et presque plans. Tibias des paires postérieures élargis; éperon terminal supérieur des tibias postérieurs très grand, large, dépassant l'apex du troisième article des tarses. Long. : 3 mm. [3. *P. laevis* n. sp.].

me sont inconnues en nature et leurs descriptions ne permettent pas d'affirmer qu'il s'agit bien de *Pleurophorus*.

J'ai vu, il est vrai, un exemplaire de *Pleurophorus natalensis* PÉRINGUEY, déterminé par PÉRINGUEY; il ne paraît pas appartenir au genre *Pleurophorus* (structure du thorax, des tarses postérieurs, sculpture de la tête), mais ressemble étonnamment à un *Sapro-sites*. Cependant, il diffère de ce genre par les articles proximaux des tarses, qui sont un peu dilatés à l'apex, et par les angles antérieurs du thorax avec une profonde dépression, comme chez les *Psammobiina*.

- Impressions transverses et disque du thorax avec au moins quelques gros points 4.
- 4. Points des stries élytrales entamant fortement les intervalles; interstries convexes, très finement et éparsement pointillés. Corps court et large, élytres fortement élargis en arrière, bruns ou brun-noir. Disque du thorax ponctué. Articles des tarsi postérieurs très courts. Long. : 3-4 mm. [4. *P. indicus* HAROLD].
- Points des stries nuls ou n'entamant pas les intervalles. Articles des tarsi postérieurs un peu allongés 5.
- 5. Points des stries nuls; interstries dorsaux étroits et très convexes. Ponctuation forte du thorax limitée à l'impression longitudinale et aux impressions transverses. Corps brun clair. Long. : 3-3,5 mm. [5. *P. evanidus* PÉRINGUEY].
- Points des stries visibles; interstries dorsaux assez larges et presque plans. Ponctuation forte du thorax limitée aux impressions 6.
- 6. Corps élargi vers l'arrière; interstries à fond presque lisse, finement pointillé. Corps brun clair. Long. : 3-4 mm. ... [6. *P. laevicollis* KLUG].
- Corps parallèle (Pl. XXII, fig. 20); interstries distinctement chagrinés, presque sans points. Corps brun. Long. : 3,5-4,5 mm. [7. *P. subciliatus* HAROLD].

[1. — **Psammobius plicatulus** FAIRMAIRE.]

Psammobius plicatulus FAIRMAIRE, Rev. Ent. France, XI, 1892, p. 95. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 482.

Obock; Arabie : Aden (collection FAIRMAIRE).

Type : inconnu.

[2. — **Psammobius modestus** PÉRINGUEY.]

Psammobius modestus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 446. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 477.

Natal.

Type : Musée du Cap.

[3. — **Psammobius laevis** n. sp.]

Les genitalia de cette espèce (Pl. XXII, fig. 19) sont à peu près identiques à celles de toutes les autres espèces africaines du genre. Le genre *Psammobius* est du reste bien plus homogène, à ce point de vue, que les autres genres d'Aphodiides; il se peut que *P. modestus* PÉRINGUEY, *laevis* n. sp., *indicus* HAROLD, *evanidus* PÉRINGUEY, *laevicollis* KLUG et *subciliatus*

HAROLD ne soient que des races d'une même espèce. En ce cas *P. plicatulus* FAIRMAIRE appartiendrait à une autre espèce.

Tchad : N'Guirmi (type), Tombouctou; Haut-Dahomey : Marakou.

Type : Muséum de Paris.

[4. — **Psammobius indicus** HAROLD.]

Psammobius indicus HAROLD, Ann. Mus. Civ. Genova, X, 1877, p. 100. — CLOUET, Ann. Soc. ent. France, LXVII, 1898, p. 240. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 481.

— PAULIAN, Bull. Acad. Malg., (n.s.), XVIII, 1935, p. 135.

Psammobius sculpticollis FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. Belg., XLI, 1897, p. 370.

Célèbes; La Réunion; Madagascar; Afrique australe : Bechuanaland; Afrique orientale : Mulange.

Il n'existe pas de différence entre les individus d'Afrique et ceux de Madagascar.

Type : d'*indicus* HAROLD : Musée civique de Gênes; de *sculpticollis* FAIRMAIRE : Muséum de Paris.

[5. — **Psammobius evanidus** PÉRINGUEY.]

Psammobius evanidus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 446. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 479.

Natal; Mozambique.

Type : Musée du Cap.

[6. — **Psammobius laevicollis** KLUG.]

Psammobius laevicollis KLUG, Symb. Phys. Ins., V, 1845, pl. 45, fig. 10. — CLOUET, Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, 1900, p. 13. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 480.

Aegialia desertorum FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. France, (4) VIII, 1868, p. 482.

Psammobius pallidus REITTER, Verh. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 161.

Psammobius Chobauti D'ORBIGNY, Bull. Soc. ent. France, 1898, p. 148.

Syrie; Sud Algérien; Arabie; Abyssinie; Somalie : Bogos, Berbera; Afrique orientale : Turkana, Tavéta.

Type : de *laevicollis* KLUG : Musée de Berlin; de *desertorum* FAIRMAIRE : inconnu; de *pallidus* REITTER : Musée de Budapest (?); de *chobauti* D'ORBIGNY : Muséum de Paris.

[7. — **Psammobius subciliatus** HAROLD.]

Psammobius subciliatus HAROLD, Col. Hefte, V, 1869, p. 103. — CLOUET, Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, 1900, p. 12. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 479.

Afrique australe; Afrique orientale : Rendilé, Turkana.

Type : collection R. OBERTHÜR.

Gen. **RHYSSEMUS** MULSANT.

Rhyssemus MULSANT, Col. Fr. Lamell., 1842, pp. 314-317. — MULSANT et REY, loc. cit., 1871, pp. 381, 391. — ERICHSON, Naturgesch. Ins. Deutschl., III, 1848, pp. 909-911. — REDTENBACHER, Fauna Austr., 1874, 1, p. 471. — HORN, Trans. Amer. ent. Soc., III, 1871, pp. 290-291; XIV, 1877, pp. 87-90. — SEIDLITZ, Fauna Balt., 1891, pp. 29, 144; Fauna Transsylv., 1891, pp. 29, 152. — D'ORBIGNY, Abeille, XXVIII, 1896, pp. 250-253. — CLOUET, Mém. Soc. ent. Belg., VIII, 1901, pp. 15, 36-117. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, pp. 370, 442-445. — FALL, Trans. Amer. ent. Soc., XXXIII, 1907, p. 186. — SCHMIDT, Gen. Ins. (Wytzman), *Aphodiidae*, 1910, pp. 117, 123-127, pl. 5; Col. Catal., 20, *Aphodiinae*, 1910, p. 85; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 497.

Génotype : *Ptinus germanus* LINNÉ, 1767.

Genre cosmopolite, mais mal représenté en Amérique du Sud et en Australie. La zone tempérée de l'Europe, l'Afrique, les Indes et la Malaisie, l'Amérique du Nord sont les régions les plus riches en espèces; on en connaît également plusieurs de Madagascar.

La seule espèce citée des régions du Parc National Albert est la suivante :

1. — **Rhyssemus congolanus** CLOUET.

(Pl. XXIII, fig. 15.)

Rhyssemus congolanus CLOUET, Mém. Soc. ent. Belg., VIII, 1901, pp. 62, 63, 86. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 517.

Décrit du Congo belge : Chiloango, Boma, Zambi, Kinshasa, Konakry. — P. N. A. : camp Rwindi (alt. 1.000 m.), Katana (alt. 1.460 m.) (L. BURGEON).

D. — **RHYPARINA**

Je réunis ici en un seul groupe les *Rhyparina* et les *Corythoderina* de SCHMIDT; les seconds ne sont, apparemment, que des formes termitophiles ou myrmécophiles, dérivant de formes sans doute saprophages, les *Rhyparina*. Toutes les formes réunies par moi dans ce groupe sont caractérisées par la présence de carènes longitudinales sur la tête, ou l'avant-corps tout entier. Pour les espèces de ce groupe, sauf pour le genre *Notocaulus*, je renvoie simplement le lecteur au travail de SCHMIDT, aucune espèce africaine n'ayant été décrite depuis la parution de ce travail. Il faut toutefois rappeler que le *Rhyparus suturalis* SCHMIDT est synonyme de *R. comorianus* FAIRMAIRE.

L'aire du *Rhyparus comorianus* FAIRMAIRE (Pl. XXIII, fig. 16) s'étend alors des Comores à tout le massif forestier africain. Récemment ARROW a décrit une autre espèce du genre, provenant de l'île Sao Thomé. La carte de répartition des *Rhyparus* et des *Rhyparina* termitophiles est intéressante à comparer à la carte des *Psammobius* (carte II).

Gen. — **NOTOCAULUS** QUEDENFELDT.

Notocaulus QUEDENFELDT, Berlin ent. Zeits., XXVIII, 1884, p. 285. — SCHMIDT, Gen. Ins., CX, 1910, pp. 132, 136. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 537.
Fährea BERGROTH, Deuts. ent. Zeit., XXXII, 1888, p. 221.

Génotype : *Notocaulus nigropiceus* QUEDENFELDT, 1884.

Genre exclusivement africain, dont l'éthologie est inconnue, mais qui est toujours rare dans les collections. Aux cinq espèces connues à l'époque de SCHMIDT sont venues s'ajouter deux autres espèces, dont une seule peut être considérée comme valable.

TABLE DES ESPÈCES

1. Côtés du thorax à ponctuation forte, mais très éparse. Tête avec trois carènes longitudinales sur le clypéus et une rangée clypéofrontale de quatre petits tubercules coniques. Carènes discales du thorax parallèles. Angles antérieurs du thorax avec un fort tubercule transverse, un peu oblique, très relevé. Interstries impairs plans, de peu plus étroits que les stries; interstries pairs caréniformes; stries nettes, à assez forte ponctuation crénelant faiblement les interstries. Long. : 2,8-3,3 mm. ...
 [1. *N. nigropiceus* QUEDENFELDT].
- Côtés du thorax densément ponctués 2.
2. Clypéus en arc de cercle en avant; suture clypéofrontale en V très ouvert. Ponctuation céphalique assez dense partout, plus dense derrière la suture clypéofrontale. Thorax peu convexe, avec trois médiocres carènes discales; carènes latérales cachant entièrement les côtés. Élytres à interstries pairs relevés en faibles carènes peu saillantes; stries élytrales très fines; interstries étroits, portant une rangée de très petits tubercules. Long. : 4 mm. 2. *N. Schoutedeni* BOUCOMONT.
- Clypéus échancré en avant; suture clypéofrontale nulle ou marquée par une ligne de quatre tubercules coniques; ponctuation clypéale très éparse 3.
3. Pas de tubercules sur la suture clypéofrontale. Long. : 3,5-4 mm.
 [3. *N. Neumanni* (FELSCH)].
- Quatre tubercules sur la suture clypéofrontale 4.
4. Rangées de points des élytres plus étroites, ou au plus aussi larges que les intervalles plans; entre les carènes III et IV les élytres portent trois rangées de points. Long. : 4 mm. 4. *N. Felschei* SCHMIDT.
- Rangées de points, au moins entre les carènes III et IV, plus larges que les intervalles plans; intervalles latéraux un peu relevés (et non plans comme dans l'espèce précédente) 5.

5. Marge antérieure du clypéus tridentée, les dents latérales aiguës. Côtés du thorax invisibles d'au-dessus près de la base. Carènes élytrales aiguës. Long. : 4-4,5 mm. [5. *N. laticollis* ARROW].
- Marge antérieure du clypéus à peine un peu échancrée en avant, les angles latéraux arrondis. Côtés du thorax entièrement visibles d'au-dessus. Carènes élytrales obtuses. Corps brun-jaune. Long. : 4 mm. [6. *N. sculpturatus* (BOHEMAN)].

[1. — **Notocaulus nigropiceus** QUEDENFELDT.]

Notocaulus nigropiceus QUEDENFELDT, Berlin ent. Zeits., XXVIII, 1884, p. 286, pl. VIII, fig. 6. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 538.

Notocaulus Sachtlebeni BALTHASAR, Arb. morph. taxom. Entom. Berlin-Dahlem, IV, 1937, p. 198 (nov. syn.).

Je n'ai pas vu le type de BALTHASAR, mais rien dans sa description, assez détaillée, ne me permet de séparer son espèce de *N. nigropiceus* QUEDENFELDT, quoique BALTHASAR la compare à *N. Felschei* SCHMIDT.

BALTHASAR signale, comme particularité de son espèce, l'existence d'une strie supplémentaire entre les carènes élytrales III et IV; en réalité cette strie se retrouve chez toutes les espèces, sauf chez *N. Schoutedeni* BOUCOMONT.

Sénégal; Guinée française; Côte d'Ivoire; Angola; Congo belge : Haut-Uele; Rhodésie de l'Ouest; Afrique orientale : Ukéréwé, Madi.

Type : de *N. nigropiceus* QUEDENFELDT : Musée de Berlin; de *N. Sachtlebeni* BALTHASAR : Musée de Berlin-Dahlem.

2. — **Notocaulus Schoutedeni** BOUCOMONT.

Notocaulus Schoutedeni BOUCOMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., XV, 1925, p. 424.

Congo belge : Kivu. — P.N.A. : Burunga (Mckoto) (alt. 2.000 m.), III.1934.

Un exemplaire.

Type : Musée du Congo belge (Tervueren).

[3. — **Notocaulus Neumanni** (FELSCHÉ).]

Rhyparus Neumanni FELSCHÉ, Deuts. ent. Zeit., 1909, p. 451.

Notocaulus Neumanni SCHMIDT, Stett. ent. Zeit., LXXII, 1911, p. 49; Das Tierreich, XLV, 1922, p. 539.

Abyssinie.

Type : Musée de Dresde.

[4. — **Notocaulus Felschei** SCHMIDT.]

Notocaulus Felschei SCHMIDT, Soc. ent., XXVI, 1911, p. 56. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 539.

Congo belge : Lomami. — Kivu : Katana (alt. 1.460 m.); Ruanda : Gabiro (L. BURGEON). — Afrique orientale : Kenya.

Type : ?

[5. — *Notocaulus laticollis* ARROW.]

Notocaulus laticollis ARROW, Ann. Mag. nat. Hist., (7), XVIII, 1906, p. 130. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 540.

Angola; Afrique orientale : Tabora, Lulangura.

Type : British Museum.

[6. — *Notocaulus sculpturatus* (BOHEMAN).]

Helophorus sculpturatus BOHEMAN, Ins. Caffr., I, 1848, p. 586.

Notocaulus auriculatus QUEDENFELDT, Berlin ent. Zeits., XXVIII, 1884, p. 287.

Fährea sculpturata BERGROTH, Deuts. ent. Zeit., XXXII, 1888, p. 221.

Notocaulus sculpturatus ORCHYMONT, Rev. Zool. Bot. Afr., II, 1912, p. 45. — SCHMIDT, Das Tierreich, XLV, 1922, p. 540.

Afrique australe : Natal.

Type : de *sculpturatus* BOHEMAN : Musée de Stockholm; d'*auriculatus* QUEDENFELDT : Musée de Berlin.

APPENDICE

Après l'achèvement de ce travail, j'ai eu connaissance d'une étude récente de BALTHASAR (Mitt. Münchn. entom. Gesell., XXXI, 1941, pp. 164-183). Dans ce travail sont décrits un certain nombre d'Aphodiides, dont quelques-uns d'origine africaine. Je n'ai pu introduire ces espèces dans les tableaux; aussi vais-je donner ici quelques indications sur ces formes.

Doaphius n. gen. *rufopolitus* n. sp. — Je ne vois guère quels caractères séparent *Doaphius* d'*Aphodius*. *D. rufopolitus* est originaire de Somalie italienne.

Aphodius (*Trichaphodius*) *bellonatus* n. sp. — Espèce d'Afrique orientale, qui serait voisine d'*A. calcaratus* BOHEMAN.

Aphodius Purkynei BALTHASAR, décrit par cet auteur comme *Trichonotulus* et rangé par moi dans ce genre (voir *antea*, p. 50), serait en réalité un *Trichaphodius* voisin de *Trichaphodius Jeanneli* PAULIAN.

Aphodius (*Mesontoplatys*) *Zavadili* n. sp., du Sud-Ouest africain.

Le même auteur a décrit de nouvelles espèces d'Aphodiides, dans trois autres travaux qui ne me sont parvenus qu'après la mise en pages de mon étude.

Dans *Redia*, XXV, 1939, pp. 1-37, il a décrit :

Aphodius (*Pharaphodius*) *neghellinus*, de Somalie, p. 7.

Aphodius (*Pharaphodius*) *Schatzmayri*, de Somalie, p. 8.

- Aphodius (Adeloparius) excavaticollis*, de Rhodésie, p. 10.
Aphodius (Trichaphodius) pavo, de Somalie, p. 12.
Aphodius (Trichaphodius) obbianus, de Somalie, p. 13.
Aphodius (Trichaphodius) Andreinii, de Somalie, p. 14.
Aphodius (Koshantschikovius) praedabundus, d'Ikutha, p. 16.
Aphodius (Aganocrossus) pseudourostigmoides, d'Abyssinie, p. 20.
Aphodius (Aganocrossus) Cipriani, de Rhodésie, p. 22.
Rhyssenus parisi, de Somalie, p. 25.
Syba somalicus, de Somalie, p. 29.

Dans *Zool. Anz.*, CXXXIII, 1941, pp. 161-171, il a décrit :

- Aphodius (Pharaphodius) merula*, du S.-O. Africain, p. 165.
Psammobius substriatus, du S.-O. Africain, p. 169.

Enfin, dans les *Atti Soc. Ital. Sc. Natur.*, LXXX, 1941, pp. 103-154, il a décrit :

- Aphodius (Pharaphodius) resplendens*, de Somalie, p. 128.
Aphodius (Pharaphodius) Fiechteri, de Somalie, p. 127.
Aphodius (Pharaphodius) pseudimpurus, d'Ikutha, p. 135.
Aphodius (Aganocrossus) fenestrellus, de Somalie, p. 143, fig.
Aphodius (Nialus) paralividus, de Somalie, p. 145.
Aphodius (Nialus) sublividus, de Somalie, p. 147.
Glaraphodius nov. gen. *somalicus*, de Somalie, pp. 150-151.
Rhyssenus Schatzmayri, de Somalie, p. 152, fig.

Sans doute, certaines des espèces décrites par moi dans les pages précédentes, devront tomber en synonymie des formes décrites par BALTHASAR, mais l'examen des types, actuellement impossible, est nécessaire pour en décider.

INDEX ALPHABÉTIQUE (1).

TRIBUS, GENRES ET SOUS-GENRES.

	Pages.		Pages.
Acrossus MULSANT	17, 63	Esymus MULSANT	17, 81
*Adeloparius SCHMIDT	17, 65	Euparia LEPELETIER SERVILLE ...	108, 109
*Aganocrossus REITTER	16, 47	<i>Euparia</i> BURMEISTER	109
Alocoderus SCHMIDT	17, 70	Eupariina	13, 108
<i>Amidorinus</i> KOSHANTSCHIKOV ...	99	<i>Eupleurus</i> MULSANT	21
Amidorus MULSANT	18, 88	<i>Fährea</i> BERGROTH	135
Ammoecius MULSANT	15, 25	Glaraphodius BALTHASAR	136
Anodontolochus nov. subg. ...	125, 127	Gonaphodiellus SCHMIDT	17, 73
Aphodiellus SCHMIDT	18, 83	Harmodactylus PÉRINGUEY	18, 107
Aphodiina	13, 14	Harmogaster HAROLD	15, 101
Aphodiopsis nov. gen.	108, 123	Hauserius BALTHASAR	16, 63
Aphodobius PÉRINGUEY	16, 50	*Hemicyllum SCHMIDT	5, 8, 16, 60
Arrowiellus BALTHASAR	18, 84	<i>Hexalus</i> MULSANT	109
*Ataenius HAROLD	109	<i>Hypoplatys</i> HAROLD	102
Aulonocnemis KLUG	12	*Koshantschikovius SCHMIDT . . .	8, 18, 78
Balthasarianus PAULIAN	16, 51	<i>Liparochirus</i> PÉRINGUEY	118
Blackburneus SCHMIDT	17, 75	Loboparius SCHMIDT	8, 16, 59
Bodilus MULSANT	17, 90	*Loraphodius REITTER	17, 89
Brachiaphodius KOSHANTSCHIKOV .	16	*Lorditomaenus PÉRINGUEY	8, 14, 102
Calamosternus MOTSCHOUJSKY ...	17, 94	Macroretus PÉRINGUEY	14, 102
*Calaphodius REITTER	17, 64	Megatelus REITTER	15, 18
Cinacanthus SCHMIDT	16, 60	*Mendidaphodius REITTER	15, 41
Colobopteroides nov. gen.	15, 20	Mesontoplatys MOTSCHOUJSKY ...	18, 82
*Colobopterus MULSANT	15, 21	Neoheptaulacus PAULIAN VILLIERS ...	14, 99
<i>Coprimorphus</i> MULSANT	21	<i>Nialaphodius</i> KOLBE	94, 95
Coptochirus HAROLD	18, 108	*Nialus MULSANT	16, 94
Corythoderinae	8	*Nobius MULSANT	16, 86
Corythoderus KLUG	9	*Notocaulus QUEDENFELDT	132, 133
<i>Craterocephalus</i> SCHMIDT	62	<i>Odontaphodius</i> SCHMIDT	101
Didactylia ORBIGNY	108, 119	<i>Odontoderus</i> CLOUET	124
<i>Doaphius</i> BALTHASAR	135		
Drepanocanthus PÉRINGUEY	14, 99		
*Emadiellus SCHMIDT	17, 74		
Erytus MULSANT	17, 71		

(1) Les genres et espèces des régions du Parc National Albert sont marqués d'un astérisque *.

Les races, variétés et synonymes sont en italiques.

	Pages.		
Odontolochus SCHMIDT	108, 124	Rhyparina	7, 8, 13, 132
Orodalus MULSANT	18, 82, 95	Rhyparus WESTWOOD	132
<i>Otophorus</i> MULSANT	24	Pages.	
Oxyomus ESCHSCHOLTZ	14, 99	*Rhyssemus MULSANT	9, 128, 132
Paradidactylia BALTHASAR	108, 123	Saprosites REDTENBACHER	109, 113
Phaeaphodius REITTER	18, 85	Schmidtapodius nov. subg.	54, 55
Phalacronothus MOTSCHOUJSKY	17, 80	*Simogonius HAROLD	108, 118
*Pharaphodius REITTER	8, 15, 31	*Sybax BOHEMAN	9, 14, 101
Plagiogonus MULSANT	64	Tetraclipeoides SCHMIDT	15, 45
*Pleuraphodius SCHMIDT	15, 26	Teuchestes MULSANT	8, 15, 24
Pleurophorus MULSANT	8, 128	*Trichaphodioides nov. gen.	9, 16, 52
Podotenoides nov. gen.	8, 15, 46	*Trichaphodius SCHMIDT	8, 16, 53
Psammobiina	13, 128	Trichiorhyssemus CLOUET	128
Psammobius HEER	8, 9, 128, 129	Trichonotulus BEDEL	16, 50
Pseudacrossus REITTER	18, 88	Volinus MULSANT	18, 84

ESÈCES, RACES, VARIÉTÉS ET SYNONYMES.

<i>abessinicus</i> HAROLD (Colobopterus Ballioni ab.)	23	badius BOH. (Blackburneus)	75, 77
<i>accota</i> KOLBE (Phaeaphodius Frenchi ab.)	85	Ballioni SCHM. (Colobopterus)	22, 23
adustus KLUG (Mendidaphodius)	42, 45	*Beccarii HAR. (Simogonius)	118, 118
<i>aequabilis</i> SCHM. (Adeloparius pulcherrimus ab.)	69	bellonatus BALTHASAR (Trichaphodius)	135
aequus SCHM. (Lorditomaenus)	105, 107	<i>beninensis</i> HAR. (Aphodius)	34
africana SCHM. (Euparia)	109	biangulatus FAIRM. (Mendidaphodius)	41, 43
amabilis BOH. (Bodilus)	91, 94	bicoloratus SCHM. (Nobius)	86, 88
<i>ambiguus</i> BOH. (Aphodius)	85	<i>bidentulus</i> FAIRM. (Aphodius)	51
*amoenus BOH. (Aganocrossus)	47, 48	bifidus SCHM. (Lorditomaenus)	104, 106
<i>analís</i> F. (Teuchestes sores ab.)	25	<i>bimaculatopennis</i> SCHM. (Loraphodius auriculatus ab.)	60
<i>anarchicus</i> RAFFR. (Aphodius)	34	binodulus HAR. (Pseudacrossus)	88
anceps SCHM. (Koshantschikovius) .	79, 79	binotatus THUNB. (Adeloparius)	66, 70
Andreinii BALTH. (Trichaphodius)	136	<i>Bohemani</i> HAR. (Aphodius)	38
*angustatus KLUG (Nialus)	95, 97	Bonvouloiri HAR. (Calaphodius)	64
*anthrax GERST. (Pharaphodius)	33, 37	<i>brevitarsis</i> PÉR. (Aphodius)	85
apertus SCHM. (Bodilus)	91, 94	Burgeoni BOUC. (Odontolochus) .	126, 127
arabicus HAR. (Mesontoplatys)	82	Burgeoni PAUL. (Saprosites)	116, 118
ardens HAR. (Bodilus)	91, 93	Burgeoni PAUL. (Trichaphodius)	54, 56
argutus SCHM. (Pharaphodius)	33, 36	buxeipennis HAR. (Bodilus)	91, 62
armatulus FAIRM. (Mendidaphodius) .	41, 43	Buxtoni PAUL. (Didactylia)	121, 123
astacus BOUC. (Phalacronothus)	81	caesus CREUTZ (Pleurophorus)	128
atra BALTH. (Paradidactylia)	123	<i>caffer</i> WIED. (Teuchestes sores ab.) .	25
atroscutellatus SCHMIDT (Pharaphodius)	33, 37, 38	calamitosus BALTH. (Tetraclipeoides) .	45, 46
<i>atrosulcatus</i> SCHM. (Aphodius)	37	calcaratoides n. sp. (Trichaphodius) .	55, 58
aureopilosus BOUC. (Balthasarianus) .	51	*calcaratus BOH. (Trichapodius)	52, 52
<i>auriculatus</i> QUEDF. (Notocaulus)	135	calidus HAR. (Nialus)	96, 98
auriculatus SCHM. (Loboparius)	60	calvus SCHM. (Blackburneus)	75, 76

	Pages.		Pages.
<i>calvus</i> SCHM. (Saprosites)	115, 116	<i>damarinus</i> KOLBE (Bodilus)	91, 92
<i>camerounensis</i> PAUL. (Saprosites) ...	116, 117	<i>declivis</i> SCHM. (Saprosites)	114, 116
<i>caminarius</i> REITT (Pseudacrossus) ..	88	<i>denticulatus</i> HALD. (Tetraclipeoides)	45
<i>cancellatus</i> BATES (Saprosites)	9	<i>deplanatus</i> ROTH (Aphodius)	107
<i>capensis</i> HAR. (Aphodius)	94	<i>desertorum</i> FAIRM. (Aegialia)	131
<i>capicola</i> PÉR. (Pleuraphorus)	123	<i>desertus</i> KLUG (Pharaphodius)	32, 35
<i>capitulatus</i> CL. (Didactylia)	119	<i>detruncatus</i> SCHM. (Blackburneus)...	75, 77
<i>carinulatus</i> MOTSCH. (Phalacronotus)	80	<i>dimidiatus</i> ROTH (Megatelus)	19, 20
<i>castanea</i> LEP. SERV. (Euparia)	109	<i>discoidalis</i> BOH. (Pharaphodius)	33, 37
<i>cavatus</i> BOUC. (Phaeaphodius)	85, 86	<i>discolor</i> ER. (Pharaphodius)	32, 34
<i>cavus</i> SCHM. (Saprosites)	115, 117	<i>distortus</i> SCHM. (Sybax)	101, 102
<i>centralis</i> HAR. (Aphodius)	48	<i>divisus</i> SCHM. (Trichaphodioides) ...	52, 53
<i>Chaboti</i> n. sp. (Pleuraphodius)	27, 29	<i>dolosus</i> HAR. (Aphodius)	99
<i>Chevalieri</i> n. sp. (Odontolochus) ...	125, 127	<i>Doriae</i> HAR. (Megatelus)	19, 20
<i>chiliensis</i> SOLIER (Aphodius)	112	<i>dorsalis</i> KLUG (Mesontoplatys) ..	82
<i>Chobauti</i> ORB. (Psammobius)	131	<i>Ducorpsi</i> n. sp. (Pleuraphodius) ...	26, 27
<i>chyuluensis</i> PAUL. (Saprosites) ...	114, 116	<i>elevatus</i> OL. (Ammonoecius)	25
<i>cicatricosa</i> BOUC. (Didactylia)	122	<i>Ellenbergeri</i> n. sp. (Lorditomaeus)	104, 106
<i>cicatricosa</i> SCHM. (Didactylia) ...	120, 122	<i>Ellenbergeri</i> n. sp. (Mendidapho-	41, 43, 95
* <i>cinerascens</i> KLUG (Trichaphodioides)	52, 53	dius)	61, 62
<i>Cipriani</i> BALTH. (Aganocrossus) ...	136	<i>emeritum</i> PÉR. (Hemicyclium) .	16, 50
* <i>circumdatus</i> KLUG (Adeloparius) ...	65, 68	<i>erinaceus</i> BALTH. (Trichonotulus) ...	21
<i>Clementi</i> PEYER. (Didactylia) ...	119, 121	<i>erraticus</i> L. (Colobopterus)	81, 81
<i>Collarti</i> n. sp. (Blackburneus) ..	75, 76	<i>erugatus</i> HAR. (Esymus)	81, 82
<i>Collarti</i> BOUC. (Lorditomaeus opa-	105, 107	<i>evanescens</i> BOH. (Esymus) ..	130, 131
troides subsp.)		<i>evanidus</i> PÉR. (Psammobius) ...	136
<i>coloratus</i> ROTH (Rhyparus)	69	<i>excavaticollis</i> BALTH. (Adeloparius).	89, 90
<i>comorianus</i> FAIRM. (Rhyparus) ...	132	<i>excavatus</i> SCHM. (Loraphodius) ...	105
<i>confinis</i> SCHM. (Pleuraphodius) ...	27, 30	<i>excultus</i> PÉR. (Aphodius)	97
* <i>congolanus</i> CLOUET (Rhysemus) ...	132	<i>expertus</i> HAR. (Aphodius)	
<i>connexus</i> KLUG (Trichaphodioides).	53	<i>fastigatus</i> SCHM. (Gonaphodiellus) ..	87
<i>consimilis</i> BOH. (Nialus)	97, 99	<i>Fauveli</i> HAR. (Aphodius)	96, 98
<i>consonus</i> SCHM. (Saprosites) ...	9, 115, 117	<i>feculentus</i> FAIRM. (Nialus)	133, 134
<i>contractus</i> KL. (Megatelus)	19, 20	<i>fenestrellus</i> BALTH. (Aganocrossus).	38
* <i>copulatus</i> SCHM. (Trichaphodioides)	52, 53	<i>ferrugineus</i> BOH. (Aphodius)	136
<i>corax</i> BALTH. (Pharaphodius)	32, 34	<i>Fiechteri</i> BALTH. (Pharaphodius) ...	91, 92
<i>coriarius</i> SCHM. (Ataenius)	111, 112	<i>flagrans</i> ER. (Bodilus)	65, 66
<i>corniculatus</i> BOUC. (Trichaphodius).	54, 56	<i>formosus</i> n. sp. (Adeloparius)	103, 105
<i>cornix</i> BALTH. (Pharaphodius)	31, 34	<i>fornicatus</i> SCHM. (Lorditomaeus)	24
<i>corticalis</i> BATES (Saprosites)	9	<i>fossor</i> L. (Teuchestes)	55, 58
<i>Coryndoni</i> PAUL. (Colobopteroides	21	<i>foveiventris</i> RAFFR. (Trichaphodius)	9, 85
latus subsp.)		<i>Frenchi</i> BLACKB. (Phaeaphodius) ...	50, 51
<i>costatipennis</i> SCHM. (Ataenius gra-	111, 112	<i>fulvescens</i> HAR. (Trichonotulus) ...	75
nocostatus ab.)		<i>furcatus</i> SCHM. (Blackburneus) ...	
<i>costipennis</i> BOH. (Oxyomus)	100, 100	<i>genialis</i> PÉR. (Aphodiellus)	84
<i>crassus</i> n. sp. (Adeloparius)	65, 68	<i>germanus</i> L. (Rhysemus)	132
<i>crenatopunctatus</i> FAIRM. (Ataenius).	12	<i>Gestroii</i> CL. (Odontolochus) ..	126, 127
* <i>cruentus</i> KLUG (Emadiellus)	74		
<i>curvodilatatus</i> SCHM. (Pharapho-	33, 38, 39		
dus)			
<i>curvus</i> SCHM. (Oxyomus)	100, 100		

	Pages.		Pages.
Gestroi SCHM. (Saprosites)	115, 117	Kavani BALTH. (Trichaphodius) ...	53
<i>gibbifrons</i> FAIRM. (Aphodius)	36	kitwiensis BALTH. (Trichaphodius) .	53
Gilleti SCHM. (Alocoderus)	70, 71	<i>kiwuensis</i> PAUL. (Blackburneus) ...	28
<i>globulus</i> HAR. (Loboparius)	59	Koshantschikovi n. sp. (Pharapho- dius)	33, 38
gnomus KOSH. (Pleuraphodius) ...	27, 30	kukubanus KOLBE (Bodilus)	90, 92
* <i>goniocephalus</i> ROTH (Loraphodius).	89	lacunosus SCHM. (Pharaphodius) ...	33, 36
<i>gracilioides</i> n. sp. (Erytus)	71, 72	laetus WIEDEM. (Bodilus)	91, 94
* <i>gracilis</i> MELSH. (Ataenius)	110, 112	laevicollis KL. (Psammobius) ...	130, 131
<i>gracilis</i> BOH. (Erytus)	71, 72	laevis n. sp. (Psammobius) ...	129, 130
granocostatus SCHM. (Ataenius). ...	111, 112	<i>lanuginosus</i> PÉR. (Aphodius)	57
* <i>guineensis</i> KLUG (Pharaphodius) ...	33, 38	lateritium ROTH (Hemicyclium) ...	61
* <i>haematicus</i> BOH. (Koshantschiko- vius)	79, 80	laticollis ARR. (Notocaulus) ...	134, 135
<i>harpalinus</i> GERST. (Lorditomaeus) .	103	latipes n. sp. (Aphodiopsis) ...	123, 124
<i>helophoroides</i> HAR. (Hypoplatys) ...	102	latus SCHM. (Colobopteroides)	21
* <i>hepaticolor</i> QUEDF. (Trichaphodius). ...	54, 55	Lebruni PAUL. (Loraphodius)	89
hepaticus ROTH (Nobius)	86, 87	Lemoulti KOSH. (Adeloparius)	66, 69
Heynei SCHM. (Nobius)	86, 87	leo n. sp. (Pleuraphodius)	27, 30
<i>hirticeps</i> PÉR. (Mendidaphodius) 8,	41, 42	leoninus SCHM. (Trichaphodius) ...	53, 59
<i>Hotubi</i> DOHRN (Aphodius)	70	Lepersonnei n. sp. (Saprosites). ...	114, 116
Horni BALTH. (Neoheptaulacus) ...	14	<i>Lesnei</i> SCHM. (Mendidaphodius ruti- lus ab.)	44
* <i>humilis</i> ROTH (Trichaphodius).. ...	53, 54, 57	levis SCHM. (Blackburneus)	75, 77
<i>ikuthanus</i> BALTH. (Hauserius)	63	<i>lineatosulcatus</i> HAR. (Aphodius) ...	29
* <i>illustris</i> SCHM. (Craterocyphus) ...	63	<i>lineellus</i> HAR.	93
<i>imperiosus</i> SCHM. (Trichaphodius) .	54, 56	* <i>lividus</i> OL. (Nialus)	10, 96, 98
* <i>impressicollis</i> BOH. (Sybax)	101, 102	lodoiceae SCOTT (Ataenius)	9
<i>impressipennis</i> SCHM. (Aphodius) ...	35	longepilosus SCHM. (Acrossus)	15, 64
<i>impugnans</i> SCHM. (Aganocrossus amoenus ab.)	48	longus SCHM. (Trichaphodius)	55, 57
<i>impunctatus</i> WAT. (Aphodiellus) ...	83	lucidulus BOH. (Bodilus)	90, 92
* <i>impurus</i> ROTH (Pharaphodius)	34, 40	* <i>lunatulus</i> SCHM. (Lorditomaeus) ...	104, 106
<i>inaequalis</i> LANSB. (Oxyomus)	100	luridipes HAR. (Adeloparius)	65, 68
<i>indicus</i> HAR. (Psammobius)	130, 131	mabiranus BALTH. (Pharaphodius) .	32, 36
<i>infinitus</i> SCHM. (Pharaphodius) ...	34, 40	Mac Arthuri n. sp. (Didactylia) ...	120, 122
* <i>infuscatus</i> SCHM. (Lorditomaeus) 5,	104, 106	<i>macropterus</i> ROTH (Aphodius)	24
<i>ingloriosus</i> SCHM. (Trichaphodius) .	55	* <i>maculicollis</i> REICHE (Colobopterus). ...	22, 24
<i>innocens</i> SCHM. (Nobius)	87, 88	<i>madagascariensis</i> HAR. (Aphodius) .	64
<i>inornatus</i> SCHM. (Blackburneus) ...	75, 77	magnificus SCHM. (Craterocyphus) .	62
<i>insignis</i> SCHM. (Nialus)	97, 99	<i>Malzyi</i> PAUL. (Mesontoplatys arabi- cus subsp.)	82
<i>insolitus</i> SCHM. (Ataenius)	111, 112	* <i>manifestus</i> SCHM. (Trichaphodius) .	55, 58
<i>intercalaris</i> PÉR. (Pharaphodius) ...	32, 35	<i>marginicollis</i> HAR. (Aphodius) ...	24
<i>invenustus</i> SCHM. (Lorditomaeus) ...	103, 105	Marshalli n. sp. (Bodilus)	91, 92
<i>Janssensi</i> PAUL. (Koshantschikovius)	79	massaicus GERST. (Pharaphodius) .	32, 35
* <i>Janssensi</i> PAUL. (Koshantschikovius)	79	Maynei PAUL. (Pleuraphodius)	26, 28
<i>Jeanneli</i> n. sp. (Podotenoides)	46	medioximus PÉR. (Oxyomus)	99
Jeanneli PAUL. (Trichaphodius). ...	9, 55, 58	medius SCHM. (Pharaphodius)	34, 40
<i>jucundulus</i> PÉR. (Oxyomus)	99	merdarius F. (Esymus)	81
<i>jugalis</i> PÉR. (Oxyomus)	100	merula BALTH. (Pharaphodius)	136
Kachowskyi KOSCH. (Trichaphodius)	53	meticulosus n. sp. (Aganocrossus) .	48, 49
* <i>katanai</i> PAUL. (Pharaphodius)	34, 40	<i>mime</i> n. sp. (Pleuraphodius)	27, 30

	Pages.		Pages.
minusculus FAIRM. (Mendidaphodius)	41, 43	<i>peregrinus</i> BOH. (Aphodius)	87
minusculus SCHM. (Simogonius)	118, 119	<i>peregrinus</i> REDT. (Saprosites)	113
* <i>mirus</i> SCHM. (Craterocyphus)	63	* <i>Péringueyi</i> SCHM. (Nobius)	86, 87
<i>misellus</i> BOIL. (Aphodobius)	50	<i>perplexus</i> HAR. (Pharaphodius de-	
<i>modestus</i> PÉR. (Psammobius)	129, 130	sertus ab.)	35
* <i>moestus</i> F. (Calaphodius)	64	<i>picipes</i> KL. (Aphodius)	40
<i>monticola</i> PAUL. (Ataenius) 9, 10, 11, 109,	110, 111	<i>pilifer</i> PAUL. (Balthasarianus)	51
* <i>montuosus</i> SCHM. (Pleuraphodius)	27, 29	<i>pilosellus</i> SCHM. (Trichonotulus)	50, 51
<i>Motoi</i> PAUL. (Loraphodius)	89, 90	* <i>planatum</i> SCHM. (Hemicyclium)	61, 62
<i>mulcifer</i> BALTH. (Arrowiellus)	84	<i>plicatulus</i> FAIRM. (Psammobius)	129, 130
<i>Murati</i> PAUL. (Didactylia)	121, 122	<i>porrectus</i> SCHM. (Mendidaphodius	
<i>mutans</i> WALK. (Aphodius)	64	adustus ab.)	45
<i>mutilus</i> SCHM. (Pleuraphodius)	26, 27	<i>posticus</i> BOH. (Aphodius)	39
<i>natalensis</i> PÉR. (Pleurophorus)	128	<i>postpilosus</i> REITT. (Aphodius)	49
<i>neghellinus</i> BALTH. (Pharaphodius)	136	<i>praedabundus</i> BALTH. (Koshantschi-	
<i>Neumanni</i> FELSCH. (Notocaulus)	133, 134	kovius)	136
<i>nigeriensis</i> n. sp. (Pharaphodius)	34, 39	* <i>principalis</i> HAR. (Colobopterus)	22, 23
<i>nigricans</i> PAUL. (Colobopterus ma-		<i>procerus</i> HAR. (Alocoderus)	70, 71
culicollis ab.)	24	* <i>proditor</i> GESTRO (Lorditomaeus)	105, 107
<i>nigrita</i> F. (Nialus)	96, 97	<i>productus</i> BOH. (Aphodius)	94
<i>nigritulus</i> BOH. (Aphodius)	97	<i>pseudimpurus</i> BALTH. (Pharapho-	
<i>nigropiceus</i> QUEDF. (Notocaulus)	133, 134	dus)	136
<i>nigrosignatus</i> PÉR. (Aphodius)	70	<i>pseudourostigmoides</i> BALTH. (Aga-	
<i>nitens</i> MULS. (Aphodius)	98	nocrossus)	136
<i>niunzuensis</i> n. sp. (Blackburneus)	76, 77	<i>pterus</i> HAR. (Coptochirus)	108
<i>nobilis</i> HAR. (Adeloparius)	66, 68	<i>puberulus</i> BOH. (Neoheptaulacus)	14
<i>novus</i> SCHM. (Blackburneus)	76, 78	<i>pulcherrimus</i> REICHE (Adeloparius).	66, 69
<i>obbianus</i> BALTH. (Trichaphodius)	136	<i>puncticeps</i> n. sp. (Didactylia)	120, 121
<i>Oberthüri</i> CL. (Odontolochus)	126, 128	<i>pura</i> SCHM. (Didactylia)	119
<i>obscurus</i> F. (Amidorus)	88	<i>Purkynèi</i> BALTH. (Trichonotulus) 50, 51, 135	
<i>opacus</i> HAR. (Ataenius)	109	<i>pusillus</i> HERBST. (Orodalus)	82
<i>opatroides</i> KL. (Lorditomaeus) 102, 105, 107		<i>pusio</i> KOLBE (Pleuraphodius)	26, 28
<i>oscitans</i> PÉR. (Harmodactylus).	107, 108	<i>pygmaeus</i> BOH. (Blackburneus)	75, 76
<i>Overlaeti</i> BOUC. (Adeloparius)	66, 70	<i>quadridentulus</i> FAIRM. (Tetraclipeoi-	
<i>pacatus</i> HAR. (Gonaphodiellus)	73	des)	45, 46
<i>paivanus</i> WOLL. (Aphodius)	97	<i>Raffrayi</i> n. sp. (Odontolochus)	125, 127
<i>pallescens</i> WALK. (Pharaphodius)	32, 36	<i>resplendens</i> BALTH. (Pharaphodius).	136
<i>pallicolor</i> FAIRM. (Didactylia) 119, 120, 121		<i>rhinocerus</i> REICHE (Craterocyphus) pl. XII	
<i>pallidicornis</i> WALK. (Aganocrossus		* <i>Rotschildi</i> SCHM. (Pleuraphodius)	26, 28
amoenus ab.)	49	<i>rubricosus</i> BOH. (Pharaphodius)	34, 40
<i>pallidus</i> REITT. (Psammobius)	131	<i>rubroplagiatus</i> BALTH. (Nialus)	95, 97
<i>palmarum</i> SCOTT (Oxyomus)	9	<i>rufipes</i> L. (ACROSSUS)	63
<i>paralividus</i> BALTH. (Nialus)	136	<i>rufopolitus</i> BALTH. (Doaphius)	135
<i>Parisii</i> BALTH. (Rhyssemus)	136	<i>rufopustulatus</i> WIEDEM. (Emadiellus)	74
<i>parvulus</i> HAR. (Orodalus)	83	<i>rugulicollis</i> FAIRM. (Limarus)	21
<i>paucus</i> SCHM. (Odontolochus)	126, 128	<i>rugulicollis</i> FAIRM. (Mendidapho-	
<i>perbrevitarsis</i> SCHM. (Ataenius)	110, 111	dus)	41, 43
		<i>russatus</i> ER. (Pharaphodius)	33, 39
		* <i>rutilus</i> KLUG (Mendidaphodius)	42, 44

	Pages.		Pages.
<i>Sachtlebeni</i> BALTH. (Notocaulus) ...	134	<i>strigilatus</i> ROTH (Bodilus) ...	91, 93
<i>Satanas</i> nov. ab. (Pharaphodius discoidalis) ...	37	<i>subciliatus</i> HAR. (Psammobius) .	130, 131
<i>scabriceps</i> LEC. (Mendidaphodius) ..	8, 42	<i>sublividus</i> BALTH. (Nialus) ..	136
Schatzmayri BALTH. (Pharaphodius) ...	136	<i>substriatus</i> SCHM. (Koshantschiko- vius) ...	79, 79
Schatzmayri BALTH. (Rhyssemus) ...	136	<i>subvittatus</i> FAIRM. (Aphodius) ...	64
<i>Schaumi</i> HAR. (Aphodius) ...	52	<i>sulcicollis</i> ILL. (Psammobius) ...	129
*Schoutedeni BOUC. (Notocaulus). .	133, 134	<i>sulcicollis</i> BOH. (Sybax) ...	101, 102
Schoutedeni PAUL. (Saprosites) .	113, 116	<i>sulcipennis</i> BOH. (Pleuraphodius) .	27, 29
*Schoutedeni BOUC. (Trichaphodius). .	54, 57	<i>suturalis</i> SCHM. (Rhyparus) ...	132
Schusteri BALTH. (Nobius) ...	86, 87	<i>tarsalis</i> SCHM. (Aphodius) ...	85
<i>scolytiformis</i> REITT. (Megatelus) ...	18	<i>tenebricosus</i> SCHM. (Pseudacrossus). .	88
<i>Scotti</i> PAUL. (Trichaphodius corni- culatus subsp.) ...	56	<i>tenuis</i> SCHM. (Lorditomaes) ...	104, 106
<i>scrofa</i> F. (Trichonotulus) ...	50	<i>testaceicolor</i> BALTH. (Blackburneus) .	76, 78
<i>sculpticollis</i> FAIRM. (Psammobius) .	131	<i>testaceothorax</i> n. ab. (Trichapho- dus foveiventris ab.) .	58
<i>sculpturatus</i> BOH. (Notocaulus) .	134, 135	<i>tetricus</i> HAR. (Nialus) ...	95, 97
<i>Semenovi</i> REITT. (Alocoderus) ...	70	<i>thoracicus</i> ROTH (Aphodius) ...	23
<i>seminitidus</i> QUEDF. (Trichaphodius) .	55, 59	<i>timidus</i> BOH. (Aphodius) ...	87
* <i>senegalensis</i> KLUG (Colobopterus) ...	22, 22	<i>torquata</i> PÉR. (Aulonocnemis) ...	12
<i>senegalensis</i> REICHE (Aphodius) ...	23	<i>trimaculatus</i> SCHM. (Adeloparius) .	65, 67
<i>sericeus</i> SCHM. (Trichaphodius fo- veiventris ab.) ...	58	<i>tumulosus</i> SCHM. (Oxyomus) ...	100, 101
<i>serrulatus</i> QUEDF. (Trichaphodius) .	55, 57	<i>turbida</i> SCHM. (Didactylia) ..	121, 122
<i>setosus</i> SCHM. (Ataenius) ...	111, 112	<i>uaniombae</i> n. sp. (Mendidapho- dus) ...	8, 41, 42
* <i>setulosus</i> SCHM. (Lorditomaes). .	103, 105	* <i>unicornutum</i> SCHM. (Hemicyclium). .	61, 61
<i>sexmaculosus</i> SCHM. (Volinus) ...	84	* <i>urostigma</i> HAR. (Aganocrossus). .	47, 48, 49
* <i>Seydeli</i> PAUL. (Trichaphodius) .	54, 56	* <i>urostigmoides</i> SCHM. (Pharaphodius) .	33, 36
<i>silvestris</i> SCOP. (Oxyomus) ..	99	<i>varia</i> SCHM. (Didactylia) ...	120, 122
<i>simplex</i> PÉR. (Liparocheirus) ...	118	* <i>venalis</i> SCHM. (Nialus) ...	31, 96, 98
<i>singularis</i> PÉR. (Macroretus) ...	102	<i>vestitus</i> BOH. (Aganocrossus amoe- nus ab.) ...	48
<i>sinuaticeps</i> BOUC. (Orodalus) ...	83	Vethi LANSB. (Adeloparius) ..	65, 66
<i>Smithi</i> SHIPP (Adeloparius Wahl- bergi ab.) ...	70	<i>vitellinus</i> KL. (Nialus) ...	96, 98
<i>somalicus</i> BALTH. (Glaraphodius) ...	136	*Wahlbergi BOH. (Adeloparius) ...	66, 69
<i>somalicus</i> BALTH. (Sybax) ...	136	*Wittei n. sp. (Adeloparius) .	65, 67
<i>sorex</i> F. (Teuchestes) ...	24	<i>Zavadili</i> BALTH. (Mesontoplatys) ...	135
<i>sphinx</i> n. sp. (Erytus) ...	71, 72	<i>Zborniki</i> BALTH. (Trichaphodius) ...	53
<i>spinatus</i> SCHM. (Pharaphodius) ...	34	<i>zinderi</i> n. sp. (Koshantschikovius) .	79, 80
<i>spinicollis</i> HAR. (Odontolochus). .	126, 127	<i>Zumpti</i> BALTH. (Orodalus) ...	83, 83
<i>spinifrons</i> REITT. (Mendidapho- dus) ...	41		
<i>splendens</i> BALTH. (Koshantschiko- vius) ...	79		
<i>splendidulus</i> HAR. (Aphodius) ...	92		

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
AVANT-PROPOS	3
Caractéristiques des <i>Aphodiinae</i>	12
Table des groupes... ..	13
Table des genres d' <i>Aphodiina</i>	14
Table des genres d' <i>Eupariina</i>	108
Table des genres de <i>Psammobiina</i>	128
<i>Rhyparina</i>	132
APPENDICE	135
INDEX ALPHABÉTIQUE	137
TABLE DES MATIÈRES	143
