

*Acrotrichis suffocata* HALID., Bouillon (24.VII.1957).

*Platycerus caprea* DEG., **Belg. n. sp.** Espèce confondue avec *caraboides* L. Semble plus répandue que cette dernière.

*Atomaria lewisi* REITT., **Belg. n. sp.**, Epegghem (9.VI.1949); Muno (20.VII.1957); Auderghem (29.VIII.1955). Espèce introduite d'Orient. Dans le foin; en grand nombre.

*Scymnus bipunctatus* KUGEL, Villers-devant-Orval (2.VI.1957).

*Anthaxia salicis* F., Torgny (15.VI.1957), sur fleurs jaunes.

*Anthaxia godeti* LAP. CAST., Villers-devant-Orval (21.VI.1957); sur P i n u s.

*Dryops striatellus*, FAIRM., **Belg. n. sp.**, Kalmthout, Beverloo, Auderghem.

*Ctenicera cruciata* L. Espèce qui n'avait plus été signalée depuis longtemps. Reprise à Izel, Villers-devant-Orval, Auderghem.

*Asida jurinei* SOL., **Belg. n. sp.**, Torgny (12.VI.1956). Espèce plutôt méridionale; sous des pierres en terrain très chaud.

*Cyphon phragmiteticola* NYHOLM, **Belg. n. sp.** Espèce répandue partout et confondue avec *variabilis* THUNBG. (plus allongée et plus parallèle).

*Cyphon punctipennis* SHARP., **Belg. n. sp.** Baraque de Fraiture (9.IX.1954) (JACQUEMART). Dans m o l i n i a.

*Anoncodes rufiventris* SCOP., **Belg. n. sp.**, Villers devant Orval (3.VII.1956). Sur buissons.

*Ischnomera cinerascens* PAND., **Belg. n. sp.**, Torgny (20.VI.1956); Villers-devant-Orval (26.VI.1956). Sur buissons.

*Dilus fugax* OLIV., **Belg. n. sp.**, Gerouville (juin 1957). En forêt, en fauchant les herbes aux environs des S a r o t h a m n u s.

*Ceutorrhynchus urticae* BOHEM., Villers-devant-Orval (21.VI.1956). En fauchant des plantes basses.

*Ceutorrhynchus napi* GYLL., Muno (16.VI.1956). Sur crucifères.

E. DERENNE.

## Contributions à la connaissance des *Lebiinae* d'Afrique

(Coleoptera Carabidae)

par Pierre BASILEWSKY

### III

Cette troisième contribution est consacrée à l'étude de deux genres de la tribu des *Dromiini*: *Klepterus* PÉRINGUEY et *Kleptoromimus* PÉRINGUEY. Cette révision a pu être réalisée grâce à l'amabilité habituelle de M. A.J. HESSE, du South African Museum, à Cape Town, et de M. J.W. GEYER, de l'Agricultural Research Institute de l'Université de Pretoria, qui ont bien voulu me confier les types de PÉRINGUEY, sans l'examen desquels ce travail aurait été impossible. Une fois de plus je leur exprime ma très vive gratitude. Je remercie également mes collègues M. P. BRINCK, de l'Université de Lund, M. E.B. BRITTON, du British Museum (Natural History) et mon cher ami M. C. KOCH, du Transvaal Museum, à Pretoria, de m'avoir soumis des matériaux particulièrement intéressants.

Les deux genres dont il sera question ici diffèrent de tous les *Dromiini* africains par l'ensemble des caractères suivants: 3<sup>e</sup> article des antennes glabre, soie prothoracique latérale antérieure absente, dent labiale absente, pas de carinules longitudinales sur la tête.

Chez tous les *Dromiini* africains l'édéage est anopique, c'est-à-dire ayant l'orifice apical du lobe médian situé à sa face dorsale, la paire de sclérites sternaux ayant formé l'apex du pénis. La tribu des *Pseudomasoreini*, par contre, est caractérisée par un édéage catopique, avec cet orifice apical placé à la face ventrale de l'organe; il est très vraisemblable qu'ici ce sont les sclérites tergaux qui forment l'apex dur et saillant, tandis que les sclé-

rites sternaux se sont arrêtés à la face ventrale bien avant l'apex et ont ainsi formé l'orifice en question. Nous sommes ici en présence non d'une simple migration de l'orifice apical par des mutations évolutives mais bien d'une mutation structurale due à une interversion déréglée des propriétés déterminatrices des organisateurs. Chez *Klepterus* et *Klepteronimus* l'orifice apical de l'édéage paraît à première vue nettement catopique et la face dorsale du lobe médian est parfaitement unie, tandis que la face ventrale est pourvue d'un orifice apical bien développé. Un examen plus approfondi me fait croire cependant qu'il s'agit ici d'une migration de l'orifice par suite d'une déviation exagérée et non d'une mutation structurale comme chez les *Pseudomasoreini*. L'édéage de *Klepterus* a d'ailleurs gardé sa forme générale primitive normale, tandis que chez les *Pseudomasoreini* le déplacement de l'orifice apical a amené un aplatissement complet de tout le lobe médian.

Quoiqu'il en soit, la découverte de ce cas de catopisme de l'édéage chez deux genres de *Dromiini* pourrait amener la rediscussion de la valeur du caractère qui, jusqu'à présent, a séparé les *Pseudomasoreini* des autres *Lebiinae*.

#### Gen. *Klepterus* PÉRINGUEY

PÉRINGUEY, 1896, Trans. S. Afr. Phil. Soc., VII, pp. 223, 236.

— BURGEON, 1937, Ann. Mus. Congo Belge, 4°, Zool., III, 2, Carab., p. 351.

Génotype : *Klepterus consobrinus* PÉRINGUEY 1896 (par désignation actuelle).

Corps glabre, allongé, les élytres peu convexes; ailes présentes. Microsculpture des élytres en réseau isodiamétral serré et peu marqué.

Tête large et modérément allongée, fortement rétrécie en cou vers l'arrière, les yeux fortement saillants, les tempes glabres, obliques ou transverses. Labre court, à bord antérieur droit ou légèrement convexe. Labium profondément échancré, les lobes bien développés; pas de dent médiane. Languette large, quadriséculée; paraglosses très étroits, de même longueur que la languette et accolés à cette dernière. Palpes épais, légèrement pubescents; aux labiaux le dernier article est de même longueur que le précédent, modérément élargi au milieu, acuminé vers l'apex et obliquement tronqué, l'avant-dernier dichète; aux maxillaires

le dernier est bien plus long que l'avant-dernier et plus fusiforme qu'aux labiaux. Antennes assez longues, pubescentes à partir du 4° article, le 1<sup>er</sup> épais et long, le 2° court, le 3° long et à peine plus long que le 4°.

Pronotum de forme et de sculpture variables, à gouttière marginale bien marquée, à dépressions basilaires profondes et subarrondies, la base non rebordée ni prolongée en lobe au milieu. Elytres allongés en rectangle, subparallèles, à épaule arrondie et bien marquée, à troncature apicale perpendiculaire à la suture et légèrement sinuée; repli basilaire incomplet; intervalles plans ou faiblement convexes; stries bien marquées, ponctuées; striole scutellaire sur le 1<sup>er</sup> intervalle.

Dessous glabre, non ou très faiblement ponctué. Apophyse prosternale très étroite entre les hanches antérieures, non élargie au sommet, très déclive. Métépisternes étroits et très longs. Pattes longues et robustes, les tarsi glabres au-dessus, à 4° article ni lobé ni échancré, les griffes denticulées; méso- et métatibias ciliés au côté interne. Les quatre premiers articles des tarsi antérieurs faiblement dilatés chez le ♂ mais munis à la face ventrale d'une double rangée de phanères adhésives.

Chétotaxie. — Bord antérieur du labre à six soies. Deux soies clypéales. Deux soies supra-orbitales de chaque côté. Seules les soies prothoraciques postérieures présentes, les antérieures absentes. Soies discales présentes sur les intervalles 3, 5 et 7, parfois peu distinctes. Pas de fouet basilaire. Série ombiliquée comportant près de 25 fouets, alignés, plus espacés au milieu.

Genre exclusivement africain, comportant 12 espèces. Il est surtout répandu en Afrique du Sud (Cape Province, Natal, Transvaal, Southern Rhodesia), remontant à l'Est jusqu'en Somalie et en Ethiopie, connu aussi au Congo Belge (Bas-Congo, Kivu, Ruanda).

#### Tableau des espèces

1. (20). Pronotum plus ou moins transversal, bien plus large que long.
2. (17). Pronotum très largement transversal ( $Rd = 0,63$  à  $0,77$ ).
3. (16). Côtés du pronotum non relevés, non ou faiblement convergents vers l'arrière.
4. (7). Pronotum moins transverse ( $Rd = 0,75$  à  $0,77$ ), les côtés plus ou moins arqués sur toute leur longueur.

- Intervalles plus convexes, stries plus fortement ponctuées. Tempes plus longues et plus obliques.
5. (6). Ponctuation de la tête nulle ou peu distincte. Pronotum sans ponctuation distincte. Long. 6,5-7,5 mm. — Cape Province . . . . . **1. K. majorinus** PÉRINGUEY
6. (5). Ponctuation de la tête forte et assez serrée. Pronotum finement ponctué sur le disque, entre les rides transversales. Long. 8 mm. — Uganda.  
 . . . . . **2. K. ugandanus** BASILEWSKY
7. (4). Pronotum plus transverse ( $Rd = 0,63$  à  $0,74$ ).
8. (13). Côtés du pronotum rectilignes en arrière, subparallèles, tombant perpendiculairement sur la base.
9. (12). Microsculpture de la tête et des intervalles très modérée.
10. (11). Partie antérieure de la tête et disque du pronotum pourvus de ponctuation. Pronotum massif, à côtés fortement arqués en avant, ensuite rectilignes jusqu'aux angles postérieurs qui sont plus droits. Intervalles des élytres plus convexes. Long. 5 mm. — Bas-Congo.  
 . . . . . **3. K. Vaneyeni** n. sp.
11. (10). Tête et disque du pronotum imponctués. Pronotum peu massif, à côtés faiblement arqués en avant, non rectilignes mais légèrement sinués en arrière, les angles postérieurs moins droits. Intervalles des élytres plans. Long. 5,5-7 mm. Kivu, Ruanda.  
 . . . . . **4. K. nyamukubiensis** BURGEON
12. (9). Microsculpture de la tête et des intervalles très forte. Tempes courtes et transverses. Long. 4,5-5 mm. — Kivu . . . . . **5. K. kivuanus** n. sp.
13. (8). Côtés du pronotum convergents vers l'arrière, plus ou moins arqués sur toute leur longueur, les angles postérieurs plus ouverts.
14. (15). Tempes longues et obliques. Angles postérieurs du pronotum subdroits. Elytres bien plus courts et plus larges; pores dorsaux du 3<sup>e</sup> intervalle bien marqués. Long. 5,5-6 mm. Afrique du Sud. **6. K. pallidicollis** PÉRINGUEY
15. (14). Tempes courtes et transverses. Angles postérieurs du pronotum largement arrondis. Elytres plus longs, plus étroits, plus parallèles; pores dorsaux du 3<sup>e</sup> intervalle indistincts. Long. 4,7 mm. — Somalie italienne.  
 . . . . . **7. K. somalicus** n. sp.

16. (3). Côtés du pronotum fortement relevés et nettement convergents vers l'arrière. Tempes très longues. Long. 5,5 mm. — Ethiopie . . . . . **8. K. tolanus** BASILEWSKY
17. (2). Pronotum modérément transverse ( $Rd = 0,84$  à  $0,88$ ).
18. (19). Côtés du pronotum élargis jusqu'après le milieu de la longueur, la base bien plus large que le bord antérieur, la largeur maximale en arrière du milieu, les angles antérieurs peu saillants; gouttière marginale fortement élargie en arrière. Tempes nettement gonflées. Long. 7-8 mm. — Afrique du Sud, Bas-Congo.  
 . . . . . **9. K. consobrinus** PÉRINGUEY
19. (18). Côtés du pronotum élargis seulement dans le premier quart de la longueur, puis subparallèles; base à peine plus large que le bord antérieur; largeur maximale située en avant du milieu; gouttière marginale de peu plus large en arrière qu'en avant. Tempes non gonflées. Long. 7-7,5 mm. — Southern Rhodesia.  
 . . . . . **10. K. rhodesianus** n. sp.
20. (1). Pronotum non transversal, subcarré, presque aussi long que large ( $Rd = 0,95$  env.).
21. (22). Pronotum assez petit, plus ou moins imponctué, à côtés parallèles dès la fin du premier quart, fortement relevés en arrière; base un peu plus large que le bord antérieur. Tête imponctuée. Tempes gonflées. Intervalles des élytres plans, les pores discaux peu profonds et peu nombreux. Long. 6,5-7 mm. — Kivu.  
 . . . . . **11. K. ruwenzoricus** BURGEON
22. (21). Pronotum volumineux, les côtés arqués sur presque toute leur longueur, élargis dans toute la première moitié, peu relevés en arrière; surface ridée transversalement et ponctuée. Tête ponctuée. Tempes non gonflées. Intervalles des élytres convexes; pores des intervalles 3, 5 et 7 profonds et nombreux. Long. 8-8,5 mm. — Bas-Congo, Uganda . . . . . **12. K. arcuatocollis** n. sp.

#### 1. *Klepterus majorinus* PÉRINGUEY.

*Klepterus majorinus* PÉRINGUEY, 1896, Trans. S. Afr. Phil. Soc., VII, p. 604 (Type : Stellenbosch, South African Museum!). Long. 6,5-7,5 mm. — Brun foncé brillant, le pronotum d'un

ferrugineux rougeâtre, les côtés bien plus clairs que le disque; pattes et antennes d'un ferrugineux testacé.

Tête imponctuée, les rides sus-orbitales bien marquées; tempes obliques et assez longues. Pronotum transversal ( $Rd = 0,75$  à  $0,76$ ), à largeur maximale située à peu près au milieu, à côtés

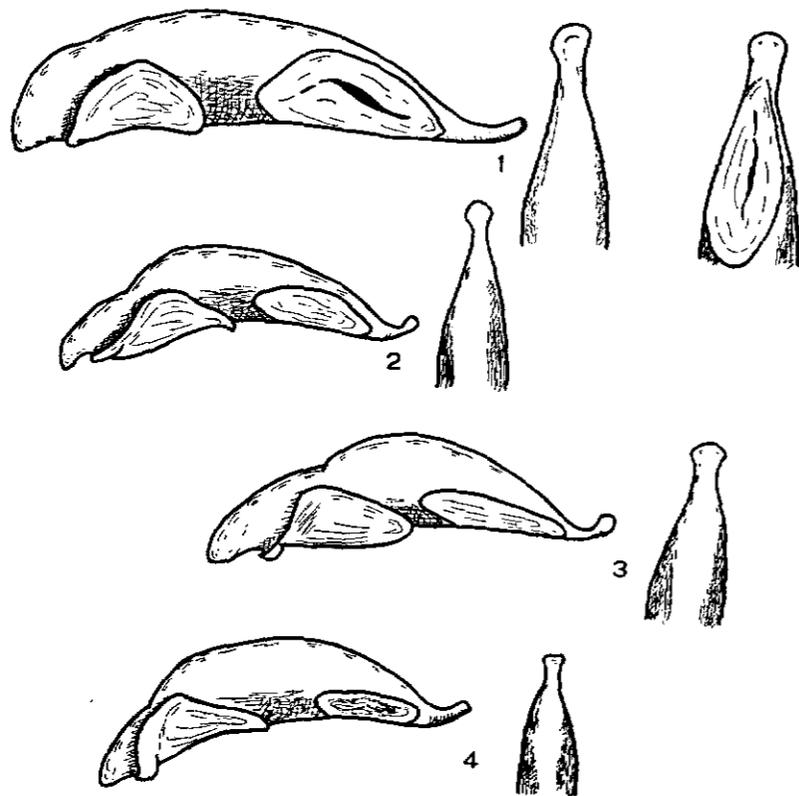


FIG. 1 à 4. — Edéages, profil et face dorsale (et face ventrale pour *majorinus*,  $\times 35$ ). — 1. *Klepterus majorinus* PÉRINGUEY (Cape Town). — 2. *K. Vaneyeni* n. sp. (Mayidi). — 3. *K. nyamukubiensis* BURGEON (Rutshuru). — 4. *K. kivuanus* n. sp. (Mulungu).

régulièrement arqués sur toute leur longueur, peu relevés en arrière, à peine convergents; surface imponctuée mais pourvue de quelques faibles rides transversales sur le disque. Intervalles des élytres faiblement bombés, les stries fines mais assez profondes, bien distincts; 6 pores peu profonds sur 7.

Edéage fig. 1.

Cape Province : Stellenbosch (SAM, ARI) (1), Cape Town (SAM, MRCB), East London (D<sup>r</sup> MARTIN, ARI).

L. BURGEON cite *K. majorinus* du Congo Belge; il s'agit en réalité d'une autre espèce.

## 2. *Klepterus ugandanus* BASILEWSKY.

*Klepterus ugandanus* BASILEWSKY, 1949, Rev. Zool. Bot. Afr., XLI, p. 339 (Type : Sesse, British Museum [N.H.]!).

Long. 8 mm. — Dessus brun de poix foncé, les bords latéraux et la base du pronotum, ainsi que l'apex des élytres, marginés de ferrugineux, l'avant-corps plus foncé que les élytres; dessous plus clair; antennes et pattes ferrugineuses, les tibias et les tarses plus clairs que les fémurs.

Tête pourvue de deux fortes dépressions en avant des yeux et ponctuée sur toute son étendue, fortement en avant, plus faiblement en arrière; tempes obliques et longues. Pronotum transversal ( $Rd = 0,75$  à  $0,76$ ), les côtés non relevés, nettement arqués en avant, puis très faiblement mais à courbure marquée sur toute la longueur; largeur maximale située un peu en avant du milieu; disque à fortes rides transversales, finement ponctué entre les rides; angles postérieurs ouverts. Intervalles des élytres assez convexes, les stries fortement ponctuées; 10 pores dorsaux sur le 3<sup>e</sup> intervalle, 12 sur le 7<sup>e</sup>, tous bien marqués.

Uganda : Sesse (G.D.H. CARPENTER, III-IV.1925, BM), Kome (H. HARGREAVES, XII.1927, MRCB).

## 3. *Klepterus Vaneyeni* n. sp.

Long. 5 mm. — Dessus brun de poix très foncé, presque noir, la base et les côtés du pronotum fortement éclaircis, ces derniers très largement en arrière; dessous d'un brun ferrugineux; pattes, palpes et antennes d'un ferrugineux testacé, ces dernières avec les cinq derniers articles plus foncés.

Tête nettement ponctuée dans la moitié antérieure, les rides sus-orbitales peu marquées, les tempes longues et obliques. Pro-

(1) Abréviations utilisées : ARI : Agricultural Research Institute, University of Pretoria. — BM : British Museum (N.H.), London. — ML : Musée de l'Institut Zoologique de l'Université de Lund. — MRCB : Musée Royal du Congo Belge, Tervuren. — TM : Transvaal Museum, Pretoria.

notum massif, transversal ( $Rd = 0,76$ ), à largeur maximale située plutôt en arrière, les côtés non relevés, nettement arqués en avant, ensuite rectilignes jusqu'aux angles postérieurs qui sont droits; base bien plus large que le bord antérieur; disque pourvu de ridules transversales entremêlées d'une ponctuation éparsée mais bien distincte. Intervalles des élytres nettement mais faiblement bombés; stries profondes et assez larges, à crénulation à peine distincte; 6 pores sur l'intervalle 3, 8 sur l'intervalle 7.

Edéage fig. 2.

Congo Belge : Bas-Congo, Mayidi (R.P. VAN EYEN, 1942, 2 ex.). Holotype et paratype au Musée Royal du Congo Belge à Tervuren.

#### 4. *Klepterus nyamukubiensis* BURGEON.

*Klepterus nyamukubiensis* BURGEON, 1937, Ann. Musée Congo Belge, 4°, Zool., III, 2, Carab., p. 351 (Type : Nyamukubi, Musée Royal du Congo Belge!).

Long. 5,5-7 mm. — Dessus brun de poix, le pronotum plus clair, à côtés et base fortement éclaircis; dessous ferrugineux testacé, plus foncé sur l'abdomen; pattes, palpes et antennes d'un testacé ferrugineux.

Tête imponctuée, brillante, à microsculpture très faible, à cou très rétréci. Pronotum peu massif, transversal ( $Rd = 0,74$ ), à largeur maximale située près du milieu de la longueur, à côtés non relevés, faiblement arqués en avant, subsinués devant les angles postérieurs qui sont moins droits que chez l'espèce précédente. Intervalles des élytres plans, à microsculpture faible; stries peu profondes mais bien marquées, à crénulation à peine distincte; 6 pores sur le 3° intervalle, 8 sur le 7°, tous peu marqués.

Edéage fig. 3.

Congo Belge : Kivu, Monts Nyamukubi, 2600 m. (L. BURGEON, XI.1932, MRCB), Rutshuru (J. GHESQUIÈRE, IX.1937, MRCB), Sake (id., V.1954, MRCB), Ibanda (M. VANDELANNOITE, 1952, MRCB), terr. de Kalehe, contrefort S.O. du Kahuzi, 2200 m. (N. LELEUP, VII.1951, MRCB), terr. de Kabare, contrefort S.E. du Kahuzi, 2000-2080 m (id., VII-VIII.1951, MRCB), Mont Biega (R. MAYNÉ, VIII.1952, MRCB), Mulungu (J. DECELLE, V.1954, MRCB), Lwiko, terr. de Mwenga, S.O. Itombwe, 1900 m (N. LELEUP, I.1952, MRCB). Ruanda, forêt du Rugege, Rutovu,

2350 m. (P. BASILEWSKY, I.1953, MRCB). Toutes ces localités se trouvent à plus de 1700 mètres d'altitude.

#### 5. *Klepterus kivuanus* n. sp. (fig. 5).

Long. 4,5-5 mm. — Dessus noir de poix, le pronotum d'un ferrugineux rougeâtre, plus clair sur les côtés; dessous brun de

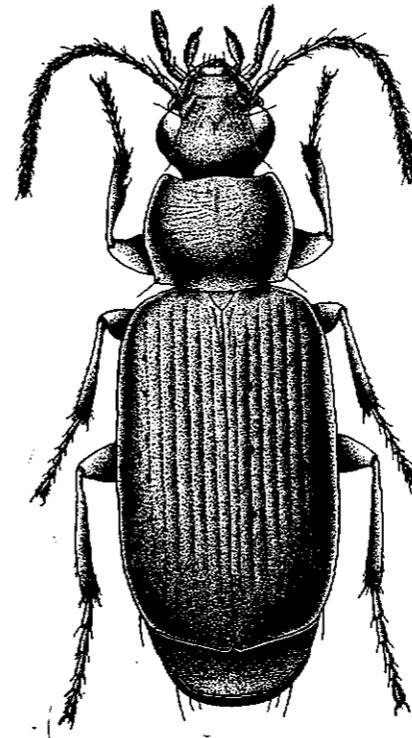


FIG. 5. — *Klepterus kivuanus* n. sp.,  $\times 15$  (Tshibinda).  
(Dessin de M. P. HENDRICKX)

poix, plus clair sur la poitrine; pattes, palpes et antennes d'un ferrugineux testacé.

Tête à microsculpture fortement marquée, la partie antérieure éparsément ponctuée, les rides sus-orbitales bien marquées, les tempes courtes et transverses, le cou rétréci. Pronotum très transverse ( $Rd = 0,73$  à  $0,75$ ), à largeur maximale située un peu en avant du milieu, à côtés non relevés ni convergents vers l'arrière,

assez fortement arqués en avant, ensuite subrectilignes jusqu'aux angles postérieurs, avec une très faible sinuosité; angles postérieurs subdroits; base un peu plus large que le bord antérieur;

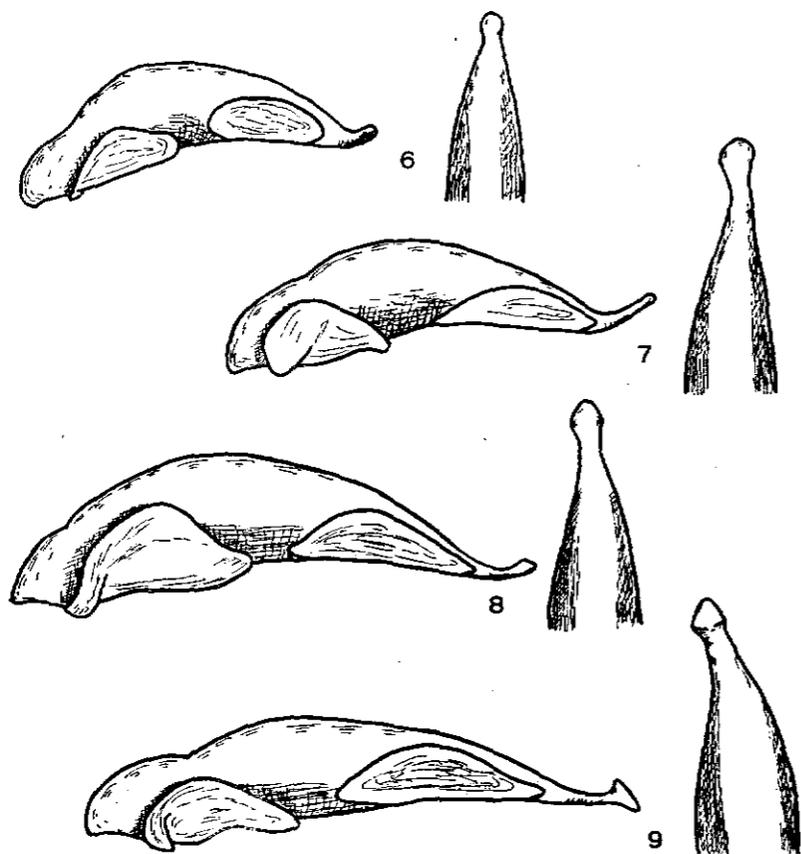


FIG. 6 à 9. — Édéages, profil et face dorsale,  $\times 35$ . — 6. *Klepterus pallidicollis* PÉRINGUEY (Albany). — 7. *K. consobrinus* PÉRINGUEY (Umtentweni). — 8. *K. rhodesianus* n. sp. (Umtali). — 9. *K. ruwenzoricus* BURGEON (Tshibinda).

surface imponctuée, à microsculpture très forte, à ridules transversales peu distinctes, le disque imponctué. Intervalles des élytres faiblement convexes, à microsculpture très forte, les stries profondes mais peu larges, à peine distinctement crénelées; 5 pores sur le 3<sup>e</sup> intervalle, 7 sur le 7<sup>e</sup>, tous gros et profonds.

Edéage fig. 4.

Congo Belge : Kivu, Rwankwî (J.V. LEROY, V.1954, 1 ex., MR CB), Tshibinda (J. DECALLE, V.1954, 2 ex., MR CB), Mulungu (F. HENDRICKX, 1938, holotype, MR CB), Kavimvira, près d'Uvira (G. MARLIER, XII.1954, à la lumière, 1 ex., MR CB).

#### 6. *Klepterus pallidicollis* PÉRINGUEY.

*Klepterus pallidicollis* PÉRINGUEY, 1896, Trans. S. Afr. Phil. Soc., VII, p. 236 (Type : Durban, Agric. Res. Inst., Pretoria!).

Long. 5,5-6 mm. — Tête brun-rouge foncé; pronotum d'un ferrugineux testacé rougeâtre, plus foncé au milieu du disque, plus clair sur les côtés; élytres brun de poix foncé, un peu éclaircis à la base; dessous brunâtre; antennes, palpes et pattes d'un ferrugineux testacé.

Tête presque imponctuée, avec quelques faibles rides sus-orbitales; tempes obliques et longues, cou rétréci. Pronotum transverse ( $Rd = 0,71$  à  $0,74$ ), à largeur maximale déportée légèrement en avant du milieu; côtés non relevés, plus ou moins arqués sur toute leur longueur mais surtout en avant, convergents vers l'arrière, à angles postérieurs subdroits et arrondis; surface imponctuée, sauf à la base et près du bord antérieur, les rides transversales indistinctes. Intervalles des élytres à peine bombés, les stries larges, assez profondes et à peine distinctement crénelées; 8 pores dorsaux bien marqués sur les intervalles 3 et 7.

Edéage fig. 6.

Cape Province : Albany (E. GIDDY, IV.1949, MR CB). — Natal : Durban (ARI). — Transvaal : Makgabeng (II.1903, TM), Potchefstroom (J. JOUBERT, I.1930, SAM), Middlefontein, near Nylstroom (A.L. CAPENER, XII.1953, MR CB). — Southern Rhodesia : Salisbury (J. O'NEIL, XII.1914, SAM), Umtali (A. BODONG, SAM, MR CB).

#### 7. *Klepterus somalicus* n. sp.

Long. 4,7 mm. — Tête brun de poix foncé; pronotum et élytres d'un ferrugineux un peu roussâtre; dessous brun ferrugineux, l'abdomen plus foncé; pattes d'un ferrugineux testacé; palpes et antennes d'un ferrugineux un peu foncé.

Tête courte et large, imponctuée mais à microsculpture forte, les tempes courtes et particulièrement transverses, le cou rétréci; le dernier article des palpes labiaux et maxillaires est plus for-

tement acuminé que chez les autres espèces du genre. Pronotum très transverse ( $Rd = 0,63$ ), à largeur maximale un peu déportée en avant du milieu; côtés arqués sur toute leur longueur, à courbure plus fortement prononcée en avant qu'en arrière où elle est faible, les angles postérieurs très largement arrondis, la base beaucoup plus large que le bord antérieur; le disque est assez convexe tandis que les côtés sont explanés, surtout en arrière, imponctué mais pourvu d'une microsculpture très forte et de nombreuses rides transversales. Elytres longs et étroits, parallèles, à intervalles presque plans et à microsculpture forte, les stries larges mais peu profondes, à ponctuation très faible; pas de pores distincts sur le 3<sup>e</sup> intervalle, 6 pores peu marqués sur le 7<sup>e</sup>.

Cette espèce est très spéciale et très isolée dans le genre par la forme des palpes, par les tempes particulièrement transverses et par les élytres allongés et parallèles; j'estime cependant qu'aucun de ces caractères n'est assez net pour la séparer génériquement des autres espèces, surtout tant qu'on ne connaît pas la conformation de l'édéage.

*Somalie italienne*, une ♀, holotype, au Musée Royal du Congo Belge à Tervuren.

#### 8. *Klepterus tolanus* BASILEWSKY.

*Klepterus tolanus* BASILEWSKY, 1953, Linn. Soc. Journ., Zool., XLII, p. 292 (Type : Mont Tola, British Museum [N.H.]!).

Long. 5,5 mm. — Dessus brun à noir de poix, le pronotum fortement éclairci sur les côtés et à la base; chez le type les élytres sont pourvus d'un léger reflet métallique bleuâtre, absent sur le second exemplaire que j'ai sous les yeux; dessous ferrugineux, l'abdomen foncé; antennes, palpes et pattes ferrugineux, ces dernières avec les tibias et les tarses rembrunis.

Tête assez large, à yeux particulièrement gros et saillants, à tempes spécialement longues et obliques, le cou étroit; surface brillante et imponctué, à microsculpture faible. Pronotum transversal ( $Rd = 0,76$ ), à largeur maximale légèrement déportée en avant du milieu, à côtés largement arrondis en avant, nettement convergents vers l'arrière où ils sont très fortement relevés, les angles postérieurs droits et largement arrondis; surface imponctué, sans ridules transversales, à microsculpture moyenne; base un peu plus large que le bord antérieur; gouttière marginale large

et profonde, encore élargie et plus creusée en arrière. Intervalles des élytres subconvexes, à microsculpture très forte; stries assez profondes, nettement mais éparsément ponctuées; 6 pores sur le 3<sup>e</sup> intervalle, 8 sur le 7<sup>e</sup>.

*Ethiopie* : Gughé highlands, Mt. Tola, 10.600 ft. (H. SCOTT, XII.1948, BM), Gondar (MRCB).

#### 9. *Klepterus consobrinus* PÉRINGUEY (fig. 10).

*Klepterus consobrinus* PÉRINGUEY, 1896, Trans. S. Afr. Phil. Soc., VII, p. 236 (Type : sans localité, South Afr. Museum!).

*Klepterus majorinus* BURGEON, 1937, Ann. Musée Congo Belge, 4<sup>e</sup>, Zool., III, 2, Carab., p. 351 (nec PÉRINGUEY).

Long. 7-8 mm. — Dessus brun ferrugineux plus ou moins foncé, un peu rougeâtre, le pronotum fortement éclairci sur les côtés, surtout en arrière; dessous brun clair; antennes, palpes et pattes ferrugineux.

Tête large, les yeux particulièrement saillants, les tempes longues et gonflées, ce qui donne à la tête un aspect très caractéristique; cou assez étroit, toute la partie antérieure est assez fortement ponctuée, tandis que l'arrière est lisse. Pronotum peu transversal ( $Rd = 0,84$  à  $0,88$ ), à largeur maximale située en arrière du milieu; les côtés non relevés, arqués et élargis jusqu'un peu après le milieu de la longueur, puis presque rectilignes et subparallèles, les angles postérieurs très droits; base bien plus large que le bord antérieur; le disque est légèrement convexe en avant, aplani en arrière, la gouttière marginale fortement élargie en arrière; la surface est imponctué et brillante, pourvue de fortes rides transversales. Intervalles des élytres convexes, à microsculpture très forte; stries profondes et fortement ponctuées; 6 pores sur l'intervalle 3, 10 sur le 7<sup>e</sup>, tous très forts.

Edéage fig. 7.

*Cape Province* : Knysna (R.F. LAWRENCE, II.1929, SAM, MRCB), Hout Bay, Skoorsteenkop (P. BRINCK et G. RUDEBECK, I.1951, ML). — *Natal* : (D<sup>r</sup> MARTIN, SAM), Durban (C.N. BARKER, VIII.1921, SAM), Umtentweni (A.L. CAPENER, VII.1953, MRCB).

Une ♀ de Congo da Lemba, au Mayumbe (Congo Belge) (R. MAYNÉ, X-XII.1911, MRCB) ne me paraît pas différer de cette

espèce; cet individu a été signalé par L. BURGEON sous le nom de *majorinus* PÉRINGUEY.

**10. *Klepterus rhodesianus* n. sp.**

Long. 7-7,5 mm. — D'un ferrugineux brunâtre, plus clair sur le pronotum, surtout latéralement; pattes et antennes d'un roux ferrugineux.

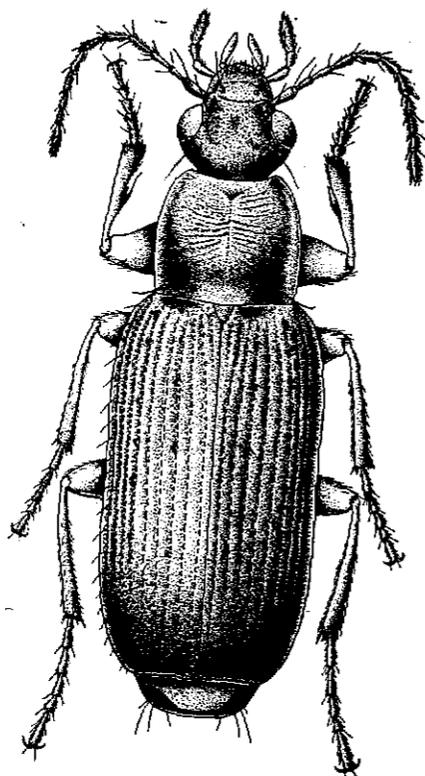


FIG. 10. — *Klepterus consobrinus* PÉRINGUEY,  $\times 11$  (Umtentweni).  
(Dessin de M. P. HENDRICKX)

Yeux fortement saillants, les tempes obliques et longues; surface de la tête faiblement ponctuée. Pronotum modérément transverse ( $Rd = 0,85$  à  $0,88$ ), la base à peine plus large que le bord antérieur, ce dernier faiblement concave; largeur maximale située en arrière des angles antérieurs qui sont assez saillants; côtés élargis seulement dans le premier quart, ensuite subparallèles

jusqu'aux angles postérieurs qui sont subdroits; gouttière marginale assez large sur toute sa longueur, pas spécialement élargie en arrière; surface à ponctuation très faible, avec quelques légères rides transversales sur le disque. Stries des élytres assez profondes et fortement ponctuées; intervalles légèrement bombés, le 3° avec 4 pores, le 5° avec pores indistincts, le 7° avec 8 pores alignés contre la 6° strie.

Edéage fig. 8.

*Southern Rhodesia* : Umtali (A. BODONG, 1902, MRCB, 1 paratype), Salisbury (J.A. O'NEIL, IV.1921, SAM, holotype).

Cette espèce se rapproche très nettement de *K. consobrinus*, mais en diffère par les tempes plus obliques et pas du tout gonflées, par le pronotum de forme assez différente, à gouttière marginale large sur toute sa longueur et pas spécialement élargie en arrière et par les intervalles des élytres moins bombés.

**11. *Klepterus ruwenzoricus* BURGEON.**

*Klepterus ruwenzoricus* BURGEON, 1937, Ann. Musée Congo Belge, 4°, Zool., III, 2, Carab., p. 351 (Type : Kalonge, Musée Royal du Congo Belge!).

Long. 6,5-7 mm. — Dessus brun de poix un peu rougeâtre, la tête ordinairement un peu plus claire que les élytres, le pronotum éclairci même sur le disque, à côté très clairs; dessous brun; palpes et antennes ferrugineux; pattes d'un ferrugineux testacé.

Tête large, les yeux gros et saillants, les tempes longues et un peu gonflées, le cou très rétréci, la surface très brillante, imponctuée. Pronotum presque aussi long que large ( $Rd = 0,95$ ), assez petit, presque plan, les côtés arqués dans le premier quart, ensuite rectilignes et parallèles, nettement relevés en arrière où la gouttière marginale est très explanée; la largeur est la même sur toute l'étendue des trois quarts postérieurs; base un peu plus large que le bord antérieur. Disque à peine ponctué mais ridé transversalement. Intervalles des élytres plans, à microsculpture forte, les stries profondes et ponctuées; 7 pores sur l'intervalle 3, 9 sur 7.

Edéage fig. 9.

*Congo Belge* : Kivu, Ruwenzori, Kalonge, 2050 m. (L. BURGEON, VIII.1932, MCRB), Monts Nyamukubi, 2600 m (id., XI.1932, MRCB), env. de Lubero, 2300 m (R.P. CÉLIS, VIII.1953, MRCB), Tshibinda (L. BURGEON, XI.1932, MRCB).

### 12. *Klepterus arcuatocollis* n. sp.

Long. 8-8,5 mm. — Dessus brun de poix foncé et brillant, la tête presque noire, le pronotum très légèrement éclairci sur le disque, fortement sur les côtés, surtout en arrière; dessous brun foncé; pattes, antennes et palpes ferrugineux.

Tête modérément large, à ponctuation forte et étendue sur toute la surface, les yeux très saillants, les tempes longues et obliques mais non gonflées. Pronotum très volumineux, presque aussi long que large ( $Rd = 0,95$ ), peu convexe, à largeur maximale située en arrière du milieu; les côtés sont arqués sur presque toute leur longueur, très fortement dans le premier tiers, modérément dans le second, faiblement dans le dernier où ils ne sont pas ou à peine relevés; angles postérieurs très droits; base beaucoup plus large que le bord antérieur; le disque est légèrement bombé, un peu déprimé longitudinalement au milieu; gouttière très largement explanée en arrière; disque pourvu de rides transversales fortes entremêlées de points assez gros. Intervalles des élytres très bombés, à microsculpture faible; stries profondes et finement ponctuées; 14 pores sur le 3<sup>e</sup> intervalle, 16 sur le 7<sup>e</sup>.

Congo Belge : Bas-Congo, Mayidi (R.P. VAN EYEN, 1942, une ♀). Holotype au Musée Royal du Congo Belge.

Une ♀ de l'Uganda : Bwamba (VAN SOMEREN, III.1948, MRCB) ne me paraît présenter aucune différence avec l'individu congolais.

### Gen. *Kleptromimus* PÉRINGUEY

PÉRINGUEY, 1898, Trans. S. Afr. Phil. Soc., X, p. 327.

Génotype : *Kleptromimus ornatus* PÉRINGUEY 1898 (par monotypie).

Genre très voisin du précédent par suite de l'article 3 des antennes glabre, de la soie prothoracique antérieure absente, de la dent labiale absente et de la tête dépourvue de carinules longitudinales.

Il partage, en outre, les caractéristiques de *Klepterus* énumérées plus haut, mais en diffère :

1<sup>o</sup> par le 4<sup>e</sup> article des tarsi de toutes les pattes très profondément échancré, presque bilobé (alors qu'il est tout à fait simple chez *Klepterus*), et par les articles 2 et 3 plus larges et plus courts;

2<sup>o</sup> par la forme du dernier article des palpes labiaux et maxil-

lares, qui est très globuleux et renflé à la base, très aminci et acuminé à l'apex, à pubescence courte et faible.

L'édéage est du même type catopique que chez *Klepterus*.  
Ce genre ne comporte qu'une seule espèce :

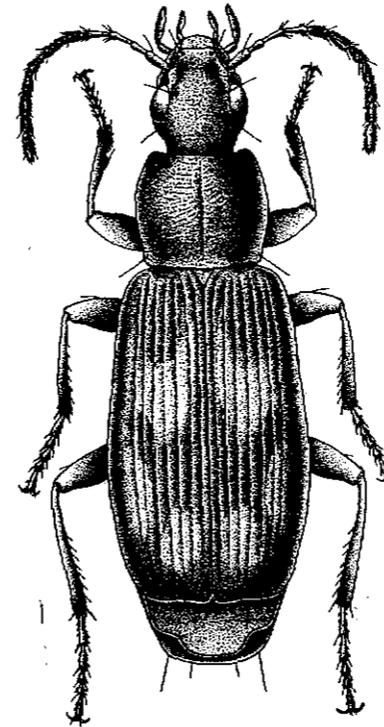


FIG. II. — *Kleptromimus ornatus* PÉRINGUEY, × 22 (Eshowe).  
(Dessin de M. P. HENDRICKX)

### *Kleptromimus ornatus* PÉRINGUEY (fig. II).

*Kleptromimus ornatus* PÉRINGUEY, 1898, Trans. S. Afr. Phil. Soc., X, p. 328 (Type : Malvern, South Afr. Museum!).

Long. 3,2-3,7 mm. — Dessus brun de poix, éclairci sur les côtés du pronotum surtout en arrière; chaque élytre pourvu de trois taches d'un ferrugineux testacé, vaguement délimitées et de dimensions variables, la première dans la partie antérieure et atteignant la moitié de la longueur, sur les intervalles 2 à 7, formant un triangle dirigé la pointe vers le bas et ouvert vers le haut; la seconde formant une bande allongée sur l'intervalle 6,

débordant parfois un peu sur 5 et 7, débutant un peu après le milieu de la longueur et arrêtée bien avant l'apex; la troisième subarrondie, sur les intervalles 2 à 5, près de l'angle apical interne, mais ne touchant ni l'apex ni la suture; dessous brunâtre; pattes, palpes et antennes d'un ferrugineux testacé.

Tête très allongée et plutôt étroite, les yeux grands mais modérément saillants, les tempes très longues et obliques, le cou non rétréci; toute la surface imponctuée mais pourvue d'une microsculpture isodiamétrale très forte et très serrée. Pronotum à peu près aussi large que long, peu convexe, à largeur maximale située près du milieu, à bord antérieur droit, les angles antérieurs bien marqués, les côtés un peu arqués en avant, plus faiblement en arrière où ils sont un peu convergents mais nullement relevés; angles postérieurs droits et arrondis; base un peu plus large que

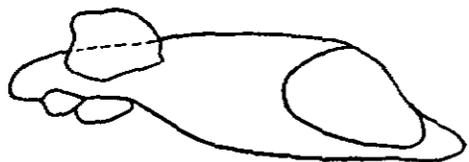


FIG. 12. — *Kleptromimus ornatus* PÉRINGUEY, édéage, face ventrale, x 75 (Malvern).

le bord antérieur; gouttière marginale élargie et explanée en arrière; surface imponctuée mais à sculpture isodiamétrale forte et serrée, le disque pourvu de ridules transversales. Elytres élargis d'avant en arrière, à largeur maximale située au début du dernier quart; intervalles à peine convexes, stries larges mais peu profondes, peu distinctement crénelées; pores des intervalles 3, 5 et 7 peu marqués.

Édéage fig. 12.

*Cape Province*: Dunbrody (SAM). — *Natal*: (D<sup>r</sup> MARTIN, SAM, MRCB), Malvern (G.A.K. MARSHALL, III et VI.1897, SAM, BM), Malvern (V.1913, SAM), Umtentweni (A.L. CAPENER, VII.1953, MRCB). — *Zululand*: Eshowe (A.L. CAPENER, III.1951, MRCB).

Musée Royal du Congo Belge, Tervuren.

## Revision de quelques Éphéméroptères décrits du Congo belge par L. NAVAS. III.

par Georges DEMOULIN

A plusieurs reprises (1), j'ai eu l'occasion de redécrire de façon aussi complète que le permettait l'état du matériel typique, les divers *Tricorythidae*, *Leptophlebiidae* et *Heptageniidae* du Congo Belge publiés par L. NAVAS. J'ai déjà pu alors montrer que cet auteur, non content de ne pouvoir reconnaître les espèces qu'il avait lui-même décrites, n'était pas capable d'observer les menus détails de nervation qui distinguent certaines familles entre elles. Aujourd'hui, je dois constater que ce « zoologiste » de réputation mondiale n'était pas à même de remarquer les ailes postérieures qui différencient un *Centroptilum* d'un *Cloëon*! Mais est-il encore besoin de relever l'égale incompétence avec laquelle L. NAVAS a traité de tous les ordres d'insectes auxquels il a touché?

Je redécrirai ici, en essayant de les localiser systématiquement, les *Baëtidae* décrits du Congo Belge par l'entomologiste espagnol. Je ferai précéder cette redescription par une correction à ma note susdite sur les *Leptophlebiidae*. Je rappelle que les types des espèces congolaises dues à L. NAVAS se trouvent au Musée Royal du Congo Belge à Tervuren; je remercie encore M. P. BASILEWSKY, chef de la section d'entomologie de cette institution, qui m'a permis de revoir tout ce matériel.

J'ajouterai à mon travail, pour le rendre aussi complet que possible, quelques remarques sur des espèces dues à J.A. LESTAGE,

(1) DEMOULIN, G., 1954, *Ann. Mus. Congo Tervuren*, (4°), Zool., I, p. 342; 1954, *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, XC, p. 264; 1955, *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, XCI, p. 281; *loc. cit.*, p. 291; 1956, *loc. cit.*, XCII, p. 44.