

DYNASTINAE
(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)
Fam. SCARABAEIDAE

PAR

A. JANSSENS (Bruxelles).

AVANT-PROPOS

Suivant le plan que nous avons suivi jusqu'ici pour faire l'étude du matériel entomologique recueilli au Parc National Albert par la Mission G. F. DE WITTE, nous nous sommes attaché à donner une vue d'ensemble des *Dynastinae* de la faune africaine.

Malheureusement les circonstances actuelles nous ont empêché de réunir le matériel suffisant pour effectuer une étude plus détaillée et la revision de certains genres, comme nous l'avons fait pour les *Scarabaeini* et les *Coprini*; nous le regrettons d'autant plus que, comme nous le faisons remarquer plus loin, la systématique des *Dynastinae* laisse fortement à désirer : certaines tribus même sont mal établies et sont basées sur des caractères d'une importance tout à fait secondaire.

Nous avons donc jugé indispensable de passer en revue tous les genres africains ⁽¹⁾, mais nous ne nous sommes étendu aux espèces que pour autant qu'elles soient représentées dans les régions du Parc National Albert (Kivu et Ruanda).

(1) Les genres non représentés dans les régions du Parc National Albert sont mis entre crochets [].

Les *Dynastinae* récoltés au Parc National Albert sont loin d'être aussi abondants que les autres *Scarabaeidae*; en effet, 396 exemplaires seulement ont été rapportés de ces régions par M. DE WITTE; parmi ceux-ci la très grande majorité est détenue par l'*Oryctes Boas* (FABRICIUS), dont le nombre d'exemplaires s'élève à 338. Toutes les autres espèces sont représentées par de petites séries ou par des individus isolés.

A part l'*Oryctes Boas* (FABRICIUS), qui est d'ailleurs très commun dans presque toute l'Afrique transsaharienne et qui vit également à Madagascar, les *Dynastinae* semblent être assez rares dans les régions du Parc National Albert. On peut faire, au sujet de ces insectes, la même remarque au point de vue faunistique que celle faite pour les autres *Scarabaeidae* : le mélange de la faune occidentale ou guinéenne et de la faune orientale, à laquelle viennent se joindre quelques formes australes.

DYNASTINAE
(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)
 Fam. **SCARABAEIDAE**

CARACTÉRISTIQUES DES *DYNASTINAE*

Les trois derniers stigmates abdominaux fortement divergents.
 Ongles des tarsi médians et postérieurs égaux.
 Labre non visible du dessus, caché sous le clypéus.
 Mandibules faisant saillie hors du clypéus.
 Hanches antérieures transverses, enfouies.

TABLE DES TRIBUS.

1. Palpes labiaux insérés sur les côtés du menton, ce dernier ne recouvrant jamais complètement la cavité buccale 2.
2. Épisternes métathoraciques invisibles; épipleures larges, horizontaux; côté des élytres tranchants; pattes longues, assez grêles; corps de forme suborbiculaire A. *Hexodontini* (p. 6).
- 2'. Épisternes métathoraciques visibles et bien développés; épipleures et élytres normaux; corps oblong, plus ou moins allongé 3.
3. Pattes antérieures de même longueur dans les deux sexes. Dimorphisme sexuel soit nul ou peu accentué, soit fortement accusé, mais alors le pronotum des ♀ ♀ est toujours nettement impressionné à l'avant dans les espèces de grande taille 4.
4. Dimorphisme sexuel nul ou peu accentué; tibias médians et postérieurs non ou à peine évasés et non digités à l'apex, leurs tarsi filiformes. Organes stridulatoires nuls. Taille médiocre. Aspect mélolonthidien ...
 B. *Cyclocephalini* (p. 6).
- 4'. Dimorphisme sexuel en général très accentué, principalement sur la tête et le pronotum; tibias médians et postérieurs évasés et souvent festonnés ou digités à l'apex; leurs tarsi à article basal plus élargi. Organes stridulatoires ordinairement présents C. *Oryctini* (p. 7).

- 3'. Pattes antérieures beaucoup plus développées et plus longues chez les ♂♂ que chez les ♀♀. Dimorphisme sexuel toujours très accentué : tête et pronotum des ♂♂ armés de cornes; pronotum des ♀♀ non impressionné à l'avant ⁽¹⁾. Taille grande D. *Dynastini* (p. 27).
- 1'. Palpes labiaux insérés sur la face interne du menton, ce dernier recouvrant souvent complètement la cavité buccale. Armatures céphaliques et prothoraciques souvent fortement développées, mais à peu près identiques dans les deux sexes ⁽²⁾. Corps généralement plus ou moins oblong et déprimé et souvent à sculpture grossière E. *Phileurini* (p. 32).

A. — HEXODONTINI

Cette tribu ne comprend que deux genres, l'un (*Hexodon* OLIVIER) particulier à Madagascar, l'autre (*Hemicyrtus* REICHE) propre à la Nouvelle-Calédonie.

B. — CYCLOCEPHALINI

Les vingt et un genres connus qui composent cette tribu sont, en majorité, américains, sept sont originaires des Célèbes et des îles de la Mélanésie; le seul représenté en Afrique est le genre *Ruteloryctes* ARROW ⁽³⁾.

[Gen. **RUTELORYCTES** ARROW.]

Ruteloryctes ARROW, Trans. Ent. Soc. Lond., 1908, p. 335.

Génotype : *Melolontha morio* FABRICIUS, 1798.

Corps allongé, pas très convexe, pattes assez grêles. Clypéus largement tronqué en ligne droite à l'apex. Tête complètement inerme; front séparé du clypéus par une simple cicatrice. Mandibules entières. Mâchoires armées de six longues dents aiguës, du côté interne; palpes maxillaires normaux. Labium allongé, la ligule distincte, bilobée, fortement chitinisée. Pronotum entièrement simple dans les deux sexes. Prosternum formant une assez forte saillie derrière les hanches antérieures. Propygidium sans appareil stridulatoire. Tibias antérieurs tridentés en dehors, les médians et les posté-

⁽¹⁾ Sauf dans le genre *Allomyrina* ARROW, qui est asiatique.

⁽²⁾ Tous les *Phileurini* africains connus ont le clypéus acuminé et plus ou moins nettement retroussé à l'apex.

⁽³⁾ C'est par suite d'une erreur d'impression que, dans le Catalogue des *Dynastinae* (*Col. Catal.*, pars 156, 1937, p. 20), ce genre est cité de Guiana (*sic*); c'est Guinea qu'il faut lire.

rieurs non digités mais garnis d'une couronne d'épines, à la troncature apicale. Premier article des tarses médians et postérieurs non dilaté en saillie épineuse à l'apex, mais garni d'une couronne d'épines.

Clypéus plus court et plus large chez les ♂♂. Tarses antérieurs épaissis, leur ongle interne hypertrophié et coudé dans ce sexe.

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce connue.

1. — **Ruteloryctes morio** (FABRICIUS).

Melolontha morio FABRICIUS, Ent. Syst., Suppl. 1798, p. 131; Syst. El., II, 1801, p. 167.

Melolontha hottentotta SCHÖNHERR, Syn. Ins., I, 3, 1817, p. 187.

Heteronychus morio BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 95.

Ruteloryctes tristis ARROW, Trans. Ent. Soc. Lond., 1908, p. 336.

Ruteloryctes morio ARROW, Col. Catal., pars 156, 1937, p. 20.

Ce curieux insecte, dont l'aspect mélolonthiforme est assez accentué, est de taille moyenne : 16-21 mm., le dessus du corps est glabre, d'un noir médiocrement brillant.

Sierra-Leone; Guinée portugaise : Bissao (Favarel); Congo Belge : près de Mosaka (XI.1925), Mistandungu (I.1926).

C. — ORYCTINI

TABLE DES GENRES AFRICAINS.

1. Antennes de huit ou neuf articles; clypéus plus ou moins tronqué perpendiculairement à l'avant, en forme de boutoir; tibias médians et postérieurs toujours tronqués à l'apex 2.
2. Antennes de huit articles. Tibias postérieurs contractés, courts, épais et très élargis à l'apex 3.
3. Tibias antérieurs bidentés en dehors, pronotum non ou assez obsolètement rebordé à la base, tuberculé au milieu à l'avant; propygidium sans organes stridulatoires [I. *Calicnemis* CASTELNAU.]
- 3'. Tibias antérieurs tridentés en dehors; pronotum nettement rebordé à la base, non tuberculé; propygidium muni d'organes stridulatoires ... [II. *Musurgus* VAULOGER.]
- 2'. Antennes de neuf articles, tibias antérieurs tridentés en dehors; pronotum petit, plus étroit que les élytres; pas d'organes stridulatoires sur le propygidium. Tibias postérieurs normaux [III. *Coptognathus* BURMEISTER.]

- 1'. Antennes de dix articles; clypéus non tronqué perpendiculairement en forme de boutoir (sauf dans le genre *Temnorhynchus*) 4.
4. Tibias médians et postérieurs non digités à l'apex, simplement tronqués ou tout au plus festonnés ou crénelés et offrant ordinairement d'assez nombreuses soies courtes et épineuses 5.
5. Propygidium n'offrant pas d'organes stridulatoires ou ceux-ci étant incomplets ou partiellement effacés 6.
6. Tibias antérieurs offrant seulement 3 dents externes 7.
7. Clypéus large à sa base, soit régulièrement acuminé vers l'apex, où le bord antérieur est plus ou moins largement tronqué et ordinairement relevé, soit verticalement tronqué en forme de boutoir; ses côtés non profondément échancrés 8.
8. Clypéus plus ou moins acuminé à l'apex; non en boutoir 9.
9. Pronotum non excavé, simple et mutique dans les deux sexes 10.
10. Clypéus peu acuminé et largement tronqué à l'apex; ses côtés courts et peu obliques. Front bituberculé [IV. *Aphonodelus* KOLBE.]
- 10'. Clypéus étroitement tronqué et relevé à l'apex, ses côtés très obliques. Front non tuberculé. Mandibules tridentées
[V. *Hyboschema* PÉRINGUEY.]
- 9'. Pronotum excavé, sillonné ou déprimé au moins chez les ♂♂ et ordinairement muni d'un tubercule ou d'une saillie, situé au milieu de sa partie antérieure ou sur le bord antérieur même. Mandibules jamais tridentées 11.
11. Front muni d'une carène bituberculée. Mandibules tronquées à l'apex, concaves au-dessus. Menton allongé et acuminé à l'apex. Ongle interne ⁽¹⁾ des tarsi antérieurs épaissi chez les ♂♂
[VI. *Orsilochus* BURMEISTER.]
- 11'. Front simple ou muni d'un seul tubercule médian ou d'une seule corne plus ou moins développée 12.
12. Mandibules longues et aiguës à l'apex (♂♂ inconnus)
[VII. *Syrichthomorphus* PÉRINGUEY.]
- 12'. Mandibules larges, concaves au-dessus, plus ou moins arrondies latéralement et tronquées à l'apex [VIII. *Phyllognathus* ESCHSCHOLTZ.]
- 8'. Clypéus non acuminé, tronqué en forme de boutoir coupé obliquement et plus ou moins échancré ou bidenté au-dessus (fig. 1). Mandibules

(1) Il s'agit de l'ongle situé du côté interne, les pattes étendues vers l'avant et les crochets dirigés vers le bas. Certains auteurs, se basant sur l'analogie morphologique des pattes antérieures avec les pattes médianes et postérieures, appellent cette griffe l'ongle externe.

courtes, tridentées ou festonnées en dehors à l'apex. Tibias postérieurs contractés, coniques, courts, épais et très élargis à l'apex

IX. *Temnorhynchus* HOPE.

- 7'. Clypéus étroit à sa base, profondément et largement échancré ou tronqué latéralement, laissant à découvert la plus grande partie des mandibules; son extrémité lancéolée ou acuminée et relevée (fig. 2). Mandibules largement arrondies latéralement, concaves au-dessus 13.
13. Menton triangulaire ou conique, prolongé en une longue pointe aiguë, recourbée en dedans à l'apex. Massue des antennes à peu près identique dans les deux sexes, leurs lamelles tout au plus égales en longueur aux autres articles réunis. Base du pronotum à rebord interrompu dans le milieu X. *Pycnoschema* THOMSON.
- 13'. Menton très convexe à sa base et profondément excavé et émarginé à l'apex. Massue des antennes très développée chez les ♂♂; leurs lamelles beaucoup plus longues que les autres articles réunis. Base du pronotum entièrement rebordée [XI. *Homoeomorphus* BURMEISTER.]
6. Tibias antérieurs offrant 4 dents externes ou plus 14.
14. Base du pronotum entièrement rebordée. Mandibules seulement incisées ou bidentées à l'apex. Tibias antérieurs offrant seulement 4 dents externes sans dentelures ou crénelures supplémentaires. Tibias postérieurs aplatis, peu évasés et garnis à l'apex de courtes soies épineuses espacées et peu nombreuses XII. *Aphonoproctus* KOLBE.
- 14'. Base du pronotum non rebordée au moins en son milieu. Mandibules tridentées. Tibias antérieurs offrant généralement des dentelures ou des crénelures entre les dents externes. Tibias postérieurs subconiques, assez largement évasés à l'apex, où ils sont garnis d'une couronne de soies épineuses courtes, égales et assez serrées. Organes stridulatoires nuls ou disposés en bandes effacées vers le milieu du propygidium... 15.
15. Tarses et ongles antérieurs semblables dans les deux sexes. Tarses assez grêles, le dernier article des tarses postérieurs beaucoup plus court que les 3^e et 4^e réunis. Espèces paléarctiques [XIII. *Pentodon* HOPE.]
- 15'. Tarses antérieurs raccourcis et épaissis chez les ♂♂, leur ongle interne épaissi, coudé et bifide à l'apex; chez les ♀♀ cet ongle est un peu plus robuste que l'autre. Tarses plus robustes, le dernier article des tarses postérieurs à peu près aussi long que les 3^e et 4^e réunis. Espèces sud-africaines [XIV. *Pentodontoschema* PÉRINGUEY.]
- 5'. Propygidium offrant des stries stridulatoires disposées soit en son milieu, soit en deux bandes complètes situées de part et d'autre de la ligne médiane 16.
16. Mandibules entières, largement arrondies en dehors et concaves au-dessus, ni lobées ni dentées. Front bituberculé. Pronotum tuberculé au milieu de sa partie antérieure. Tibias antérieurs toujours tridentés en dehors 17.

17. Stries stridulatoires disposées en une large bande couvrant le milieu du propygidium. Pénultième article des tarses antérieurs normal [XV. *Idioschema* ARROW.]
- 17'. Stries stridulatoires disposées en deux bandes sur le propygidium. Pénultième article des tarses antérieurs formant une saillie aiguë en dessous [XVI. *Callistemonus* PÉRINGUEY.]
16. Mandibules bi- ou tridentées ou bilobées, généralement assez étroites. Stries stridulatoires toujours disposées en deux bandes sur le propygidium 18.
18. Pronotum non entièrement rebordé à sa base; n'offrant pas de tubercule à l'avant ⁽¹⁾. Extrémité tronquée des tibias postérieurs non crénelée. 19.
19. Tibias médians et postérieurs non coniques, assez allongés, non évasés, mais aplatis à l'apex, où ils sont couronnés d'une frange de soies épineuses assez espacées et irrégulières; le premier article des tarses assez grêle et allongé. Tibias antérieurs généralement denticulés entre les grandes dents externes 20.
20. Tarses antérieurs non épaissis chez les ♂♂; identiques à ceux des ♀♀; leur ongle interne seul est parfois légèrement dilaté [XVII. *Alissonotum* ARROW.]
- 20'. Tarses antérieurs très courts et épaissis chez les ♂♂, leur ongle interne largement dilaté et plié en dedans ... XVIII. *Heteronychus* BURMEISTER.
- 19'. Tibias médians et postérieurs coniques, courts et très évasés à l'extrémité; couronnés d'une frange de courtes épines, nombreuses, assez égales et serrées; le premier article des tarses très élargi à l'apex. Tibias antérieurs simplement tridentés en dehors; les tarses antérieurs semblables dans les deux sexes [XIX. *Podalgus* BURMEISTER.]
- 18'. Pronotum entièrement rebordé à sa base; offrant un tubercule médian à l'avant. Extrémité tronquée des tibias postérieurs crénelée; munie, entre ces crénelures, de soies courtes et spiniformes. Tibias antérieurs quadridentés en dehors XX. *Heteroligus* KOLBE.
4. Tibias médians et postérieurs digités à l'apex, où ils sont dépourvus de soies ou offrent seulement quelques rares soies assez fine et longues. 21.
21. Premier article des tarses médians et postérieurs prolongé en une forte épine externe à l'extrémité 22.
22. Propygidium dépourvu de stries stridulatoires. Tibias antérieurs tridentés en dehors [XXI. *Macrocyphonistes* OHAUS.]

(1) Dans le genre *Alissonotum* ARROW sont comprises certaines espèces asiatiques possédant un tubercule à l'avant du pronotum; l'unique espèce africaine considérée comme appartenant à ce genre n'est pratiquement pas distincte des *Heteronychus*; d'ailleurs, le genre *Alissonotum*, tel qu'il est défini par ARROW, ne semble pas être très valide.

- 22'. Propygidium offrant des stries stridulatoires soit en son milieu, soit disposées sur deux bandes 23.
23. Stries stridulatoires couvrant le milieu du propygidium 24.
24. Clypéus non échancré à l'apex, mais tronqué ou arrondi. Front bituberculé au moins chez les ♀ ♀; bituberculé ou offrant une corne bifide chez les ♂ ♂. Tarses antérieurs des ♂ ♂ épaissis, leur ongle interne hypertrophié. Tibias antérieurs toujours tridentés en dehors 25.
25. Clypéus tronqué et fortement relevé en groin à l'apex. Front bituberculé ou offrant une carène bituberculée au-dessus, dans les deux sexes. Pronotum entier, ni excavé ni tuberculé dans les deux sexes. Mandibules convexes, bilobées [XXII. *Pseudocyphonistes* PÉRINGUEY.]
- 25'. Clypéus arrondi et légèrement relevé à l'apex. Front bituberculé chez les ♀ ♀, offrant une corne bifide chez les ♂ ♂. Pronotum entier ou excavé à l'avant chez les ♂ ♂, toujours simple chez les ♀ ♀. Mandibules trilobées (fig. 3) XXIII. *Cyphonistes* BURMEISTER.
- 24'. Clypéus échancré à l'apex, cette échancrure limitée par deux dents plus ou moins relevées. Front offrant un seul tubercule chez les ♀ ♀, une seule corne chez les ♂ ♂. Pronotum excavé à l'avant chez les ♂ ♂, offrant une dépression chez les ♀ ♀. Tarses antérieurs semblables et grêles dans les deux sexes. Mandibules bilobées. Tibias antérieurs munis de 3 à 5 dents sur leur arête externe ... XXIV. *Oryctes* ILLIGER.
- 23'. Stries stridulatoires disposées en deux bandes sur le propygidium. 26.
26. Tibias antérieurs quadridentés en dehors. Tarses antérieurs grêles, semblables dans les deux sexes, leur ongle interne souvent denté à la base chez les ♂ ♂. Pronotum entier et semblable dans les deux sexes XXV. *Prionoryctes* ARROW.
- 26'. Tibias antérieurs tridentés en dehors. Tarses antérieurs épaissis chez les ♂ ♂, leur ongle interne plus développé, bifide. Pronotum largement et obliquement tronqué à l'avant chez les ♂ ♂ XXVI. *Dinoryctes* FELSCHÉ.
- 21'. Premier article des tarses médians et postérieurs simple, non prolongé en une épine externe à l'apex. Menton petit, allongé, rétréci à l'avant. Mandibules subtronquées à l'apex. Clypéus très étroit, retroussé et arrondi à l'extrémité. Front des ♂ ♂ armé d'une grande corne arquée, évasée et bifurquée à l'apex; offrant une lame transversale bifide chez les ♀ ♀. Pronotum des ♂ ♂ armé de deux fortes saillies coniques dirigées vers l'avant et séparées par une profonde et large dépression longitudinale médiane; offrant, chez les ♀ ♀, une dépression triangulaire limitée à l'avant par une forte carène transversale. Tibias antérieurs quadridentés en dehors. Organes de stridulation formant deux bandes étroites et divergentes sur le propygidium XXVII. *Xenodorus* BRÈME.

[I. — Gen. **CALICNEMIS** CASTELNAU.]

Calicnemis CASTELNAU, Mag. Zool., 1832, Cl. X, pl. 7. — GUÉRIN, Dict. Pitt., VI, 1833-1839, p. 387, pl. 444, f. 4. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 184. — MULSANT, Col. France, Lamell., 1842, p. 387; L. c., 1871, p. 513. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 422. — JACQUELIN DU VAL, Gen. Col. Eur., III, 1859, p. 69. — ARROW, Col. Catal., Dynast., 156, XXI, 1937, p. 57.

Calocnemis CASTELNAU, Hist. Nat. Ins. Col., II, 1840, p. 129.

Colorhinus ERICHSON, Wagner's Reise Alg., III, 1841, p. 171.

Callicnemis GEMMINGER et HAROLD, Cat. Col., IV, 1869, p. 1254.

Pachypus PRELL, Ent. Blätter, XXXII, 1936, p. 151.

Génotype : *Calicnemis Latreillei* CASTELNAU, 1832.

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce connue, le *Calicnemis Latreillei* CASTELNAU, remarquable par la forme de la tête et la conformation des pattes.

Il est originaire d'Europe méridionale et d'Afrique du Nord (Algérie).

[II. — Gen. **MUSURGUS** VAULOGER.]

Musurgus VAULOGER, Bull. Soc. Ent. Fr., 1898, p. 286. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 58.

Génotype : *Musurgus stridens* VAULOGER, 1898.

La seule espèce connue est de taille médiocre (12-20 mm.). Elle vit au Sahara algérien : Tougourt, El-Oued.

[III. — Gen. **COPTOGNATHUS** BURMEISTER.]

Coptognathus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 184. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 423. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXVII, 1899, p. 27. — SEMENOV, Rev. Ent. Russe, VI, 1907, p. 155. — PRELL, Ent. Blätter, XXX, 1934, p. 57. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 56.

Macrator REITTER, Wien. Ent. Zeit., XIV, 1895, p. 151; Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXVII, 1899, p. 28.

Génotype : *Coptognathus crassipes* BURMEISTER, 1847.

Des quatre espèces connues de ce genre, trois sont originaires d'Afrique du Nord (Sennaar, Algérie, Tripoli); une du Turkestan.

[IV. — Gen. **APHONODELUS** KOLBE.]

Aphonodelus KOLBE, Arkiv Zool., II, 18, 1905, p. 4. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 56.

Génotype : *Aphonodelus coriaceipennis* KOLBE.

Une seule espèce, de taille médiocre, citée du Cameroun.

[V. — Gen. **HYBOSCHEMA** PÉRINGUEY.]

Hyboschema PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 531. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 33.

Génotype : *Pentodon contractus* BOHEMAN, 1857.

Deux espèces, l'une, *H. contractum* (BOHEMAN), ayant les stries dorsales des élytres faiblement ponctuées, les interstries plans; l'autre, *H. sobrinum* PÉRINGUEY, à stries dorsales profondément ponctuées, les 1^{er}, 5^e, 7^e et ordinairement 9^e interstries convexes. Leur taille est médiocre : 13-18 mm.

Afrique du Sud : Cap, Natal, Transvaal.

[VI. — Gen. **ORSILOCHUS** BURMEISTER.]

Orsilochus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 112. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 417. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 533. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 33.

Génotype : *Scarabaeus cornutus* THUNBERG, 1818.

Une seule espèce connue d'Afrique du Sud.

[VII. — Gen. **SYRICHTHOMORPHUS** PÉRINGUEY.]

Syrichthomorphus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 554. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 34.

Génotype : *Syrichthomorphus termitophilus* PÉRINGUEY, 1901.

Une seule espèce originaire du Transvaal.

[VIII. — Gen. **PHYLLOGNATHUS** ESCHSCHOLTZ.]

Phyllognathus ESCHSCHOLTZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1830, p. 65. — Mulsant, Col. France, Lamell., 1842, p. 378; 1871, p. 503. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 187. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 429. — JACQUELIN DU VAL, Gen. Col. Eur., III, 1859, p. 71. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXVII, 1899, p. 26. — ARROW, Fauna of India, Col. Lamell., I, 1910, p. 306; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 52. *Oryx* GUÉRIN, Voy. Coquille, II, 2, 1838, p. 80.

Génotype : *Scarabaeus excavatus* FORSTER, 1771.

(= *Scarabaeus Silenus* FABRICIUS, 1775.)

Répartition géographique : Cinq espèces connues; Afrique (Sénégal) : 3 espèces; Europe méridionale : 1 espèce; Asie : 2 espèces, dont une, le *P. excavatus* FORSTER, se trouve également en Europe.

IX. — Gen. **TEMNORHYNCHUS** HOPE.

Temnorhynchus HOPE, Col. Man., I, 1837, p. 93. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 180. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 421. — FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Fr., (4), VIII, 1868, p. 791. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 534. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 55.

Génotype : *Geotrupes retusus* FABRICIUS, 1781.

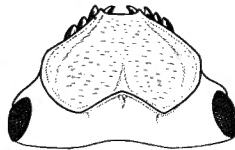


FIG. 1. — *Temnorhynchus Sjöstedti* KOLBE, tête ($\times 10$ env.).

1. — **Temnorhynchus Sjöstedti** KOLBE.

(Pl. I, fig. 1.)

Temnorhynchus Sjöstedti KOLBE, Kilimandjaro-Meru Exped., VII, 1910, p. 354.

Meru; Nord Usambara.

P. N. A. : lac Mugunga (Nzulu Sake) (alt. 1.500 m.), II.1934; Kanyabayongo (Kabasha) (alt. 1.760 m.), XII.1934.

Trois exemplaires (2 ♂♂, 1 ♀).

2. — **Temnorhynchus spadiceus** KOLBE.

Temnorhynchus spadiceus KOLBE, Wissensch. Ergebn. Deuts. Zentr. Afr. Exped. 1907-1908, V, 3, Scarab., 1914, p. 368.

Ruanda : lac Kivu (D^r SCHUBOTZ, VIII.1907); Kisenyi (IX.1907); Victoria-Nyansa, Bukoba; Nord du lac Tanganyika (R. GRAUER).

X. — Gen. **PYCNOSHEMA** THOMSON.

Pycnoschema THOMSON, Arch. Ent., II, 1858, p. 65. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 539. — ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XVIII, 1906, p. 134; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 34.
Astaborus THOMSON, Arcana Nat., 1859, p. 119.

Génotype : *Pycnoschema Lacordairei* THOMSON, 1858.

Ce genre comprend 33 espèces connues, toutes africaines. Quatre espèces sont citées des régions du Parc National Albert.

1. — **Pycnoschema scrofa** HAROLD.

Pycnoschema scrofa HAROLD, Monatsber. Akad. Wissch. Berlin, 1880, p. 263, ♀. — QUEDENFELDT, Berl. Ent. Zeitschr., XXVIII, 1884, p. 339, ♂.

Zanzibar; Est africain anglais; Tanganyika; Ruanda : Kisenyi.

2. — **Pycnoschema glabrinus** KOLBE.

Pycnoschema glabrinus KOLBE, Wiss. Ergeb. Deuts. Zentr. Afr. Exped. 1907-1908, V, Zool., III, 3, Scarab., 1914, p. 367, ♀.

Cette espèce ainsi que la suivante ne sont pas renseignées au Catalogue des *Dynastinae*, d'ARROW (*l. c.*); la publication citée ci-dessus, qui contient la description de ces insectes, n'est d'ailleurs pas mentionnée au « Zoological Record », tout au moins aux *Dynastinae*. Nous croyons utile de donner ci-dessous la traduction de la description originale, vu son manque de diffusion.

« Très proche du *Pycnoschema parvicornis* FAIRMAIRE, du Kilimandjaro, mais diffère de la femelle de cette espèce par l'épistome lisse et brillant.

» Épistome un peu rétréci au milieu, notablement élargi à l'avant, qui est relevé et aminci en un court lobe dressé. L'épistome est séparé du front par une impression transversale distincte. Le front est presque plan, déprimé, râpeux et entièrement mat.

» Pronotum conformé comme chez *parvicornis* FAIRMAIRE, mais plus finement et moins densément ponctué. Les élytres sont de même, assez

éparsement et peu profondément ponctués et striés, mais brillants, quoique assez rugueux. Le pygidium aussi est sculpté de même et pileux comme chez cette espèce. Le dessous est recouvert de poils jaunes; les fémurs sont plus densément velus que chez *P. parvicornis*.

» Long. : 17 mm. Une femelle. »

Ruanda : Kisenyi, bord du lac Kivu.

3. — *Pycnoschema spectativum* KOLBE.

(Pl. I, fig. 2 et 3.)

Pycnoschema spectativum KOLBE, l. c.

« Semblable aussi au *P. parvicornis* FAIRMAIRE, mais l'épistome rétréci n'est pas élargi en avant, mais sculpté rugueusement. Le pronotum est généralement ponctué plus finement et plus densément à l'avant. »

Les exemplaires rapportés par la Mission G. F. DE WITTE doivent appartenir à cette espèce; il est à remarquer que le caractère du rétrécissement de l'épistome n'est pas constant : tantôt les bords latéraux sont droits et parallèles, tantôt ils sont plus ou moins cintrés suivant les individus qui appartiennent à la même espèce, comme le prouve la forme identique des armatures génitales.

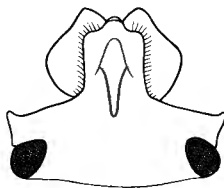


FIG. 2. — *Pycnoschema spectativum* KOLBE, tête du mâle ($\times 10$ env.).

Afrique centrale. Uele : Kalimbo (Binza) (alt. 1.000 m.), 4.V.1935 (G. F. DE WITTE). Région des Lacs (R. GRAUER); P. N. A. : Kisenyi, lac Kivu; Rutshuru (alt. 1.285 m.), 7-11.VI.1934, 16-24.X.1934, XII.1934, 1-15.I.1935, 7-24.VI.1935, VII.1935; Ninda (Ruanda) (alt. 2.150 m.), 18-26.IX.1934.

Nombre d'exemplaires : 12 (7 ♂♂, 5 ♀♀).

4. — *Pycnoschema palpale* ARROW.

Pycnoschema palpale ARROW, Trans. Ent. Soc. Lond., 1908, p. 339; Trans. Zool. Soc., XIX, 1909, p. 191.

Kenya. Congo : Fort Beni, vallée de la Semliki; P. N. A. : Rutshuru (alt. 1.285 m.), 17-25.XII.1933.

Un seul exemplaire ♀.

[XI. — Gen. **HOMOEOMORPHUS** BURMEISTER.]

Homoeomorphus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 31. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 544. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 185, p. 426. — ARROW, Col. Catal., Dynast., 156, XXI, 1937, p. 51.

Génotype : *Homoeomorphus rufipes* BURMEISTER, 1847.

La seule espèce connue habite la colonie du Cap.

[XII. — Gen. **APHONOPROCTUS** KOLBE.]

Aphonoproctus KOLBE, Arkiv Zool., II, 18, 1905, p. 2. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 51.

Génotype : *Aphonoproctus pentodontinus* KOLBE, 1905.

Ce genre ne comprend que deux espèces africaines : l'espèce typique décrite du Kamerun, l'autre, *A. vagabundus* ARROW, de l'Est-Africain.

1. — **Aphonoproctus pentodontinus** KOLBE.

(Pl. I, fig. 3.)

Aphonoproctus pentodontinus KOLBE, Arkiv Zool., II, 18, 1905, p. 3.

Aphonoproctus pentodontinus race *petulans* KOLBE, Wiss. Ergeb. Deuts. Zentr. Afr. Exped. 1907-1908, V, Zool., III, 3, Scarab., 1914, p. 366.

La forme typique est citée du Togo et du Kamerun; elle se rencontre également au Congo Belge dans les régions suivantes : Haut-Uele : Moto, Watsa; Katanga : Sandoa; Kasai : Luluabourg.

La race *petulans* KOLBE pourrait bien être synonyme de l'*A. vagabundus* ARROW. Elle est citée des régions du P. N. A. : lac Kivu, Kisenyi; Ruanda (D^r SCHUBOTZ, IX.1907); Bukoba et Ouest du Victoria Nyansa.

[XIII. — Gen. **PENTODON** HOPE.]

Pentodon HOPE, Col. Man., I, 1837, p. 92. — MULSANT, Col. Fr. Lamell., 1842, p. 382; 1871, p. 497. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 102. — ERICHSON, Nat. Ins. Deutschl., I, 3, 1848, p. 574. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 410. — JACQUELIN DU VAL, Gen. Col. Eur., III, 1859, p. 70. — KRAATZ, Deuts. Ent. Zeits., XXVI, 1882, p. 57. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXVII, 1899, p. 29. — JAKOWLEFF, Ann. Mus. Zool. St-Petersb., IX, 1904 (1905), p. xv. — ARROW, Fauna Ind. Col. Lamell., I, 1910, p. 302; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 24.

Biologie : JAKOWLEFF, Rev. Russe Ent., II, 1902, p. 77.

Génotype : *Geotrypes punctatus* VILLERS, 1789.

Ce genre compte actuellement 40 espèces, toutes paléarctiques; 5 espèces sont citées d'Afrique du Nord.

[XIV. — Gen. **PENTODONTOSCHEMA** PÉRINGUEY.]

Pentodontoschema PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 525.

— ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 33.

Biologie : ORMEROD, Injurious Ins. of S. Africa, 1889, p. 10.

Génotype : *Pentodontoschema aries* PÉRINGUEY, 1901 (non FABRICIUS, 1775) = *Pentodontoschema caper* PRELL, Deuts. Ent. Zeitschr., 1936, p. 183 (nov. syn.).

En donnant la description de l'insecte qu'il considérait à tort comme le *Scarabaeus aries* de FABRICIUS et en l'introduisant dans son genre *Pentodontoschema*, PÉRINGUEY fit donc la description d'une espèce nouvelle, inconnue de FABRICIUS et appartenant à un tout autre genre.

PRELL ne peut donc nullement remplacer par *caper* le nom d'*aries*, qui ne se trouve ni en synonymie ni en homonymie, mais dont l'auteur est PÉRINGUEY au lieu d'être FABRICIUS.

Ce genre compte 6 espèces, toutes d'Afrique du Sud.

[XV. — Gen. **IDIOSCHEMA** ARROW.]

Idioschema ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), XIV, 1914, p. 262; Col. Catal.

Dynast., 156, XXI, 1937, p. 35.

Génotype : *Idioschema karruense* ARROW, 1914.

Une seule espèce connue de la province du Cap.

[XVI. — Gen. **CALLISTEMONUS** PÉRINGUEY.]

Callistemonus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 543. —

ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 33.

Génotype : *Callistemonus intrusus* PÉRINGUEY, 1901.

Une seule espèce connue de la province du Cap.

[XVII. — Gen. **ALISSONOTUM** ARROW.]

Alissonotum ARROW, Trans. Ent. Soc. Lond., 1908, p. 322; Fauna of Ind.

Col. Lamell., I, 1910, p. 298; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 27.

Génotype : *Geotrypes piceus* FABRICIUS, 1775.

Dix espèces connues, dont 9 asiatiques et 1 africaine, douteuse.

XVIII. — Gen. **HETERONYCHUS** BURMEISTER.

Heteronychus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 90. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 406. — KOLBE, Ent. Nachr., XXVI, 1900, p. 163. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 511. — ARROW, Fauna of India, Col. Lamell., I, 1910, p. 294; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 28. — JACK, Trans. Ent. Soc. Lond., 1923 (1924), p. 367.

Biologie : ZEHNTNER, Meded. Proefstat. Oost-Java, XLVII, 1898. — JACK, Trans. Ent. Soc. Lond., 1923, p. 369.

Génotype : *Geotrupes arator* BURMEISTER, 1847 (nec FABRICIUS, 1775) (= *Heteronychus Sanctae-Helenae* BLANCHARD, 1853) ⁽¹⁾.

Soixante espèces connues : 7 asiatiques, 44 africaines, 11 malgaches; 2 espèces se retrouvent en Afrique et à Madagascar; ce sont *H. rusticus* KLUG et *H. arator* BURMEISTER; cette dernière se rencontre également à l'île Sainte-Hélène.

1. — **Heteronychus Wittei** n. sp.

(Pl. I, fig. 5.)

Corps d'un brun de poix plus ou moins ferrugineux en dessous. Clypéus non tronqué à l'avant, formant un angle obtus; son bord antérieur très faiblement relevé et non incurvé de chaque côté de l'angle médian. Carène frontale en forme d'accent circonflexe renversé, légèrement effacée, mais non interrompue en son milieu. Vertex impressionné transversalement en son milieu, sa surface fortement et densément ponctuée à l'avant, non ponctuée à l'arrière.

Pronotum couvert de punctuations assez denses, mais peu serrées, très fines et effacées ($\times 12$) vers le milieu du disque, devenant plus fortes vers l'avant et surtout vers les angles antérieurs. Écusson faiblement impressionné longitudinalement, à peine ponctué. Élytres profondément striés surtout vers l'avant et le milieu, la première strie non ponctuée, sauf vers l'apex, les autres nettement ponctuées; les stries 3, 4 et 5 effacées avant l'extrémité des élytres, les stries 6 et 7 effacées avant la base; la 8^e, très rudimentaire, formée seulement d'une rangée d'environ une douzaine de points; les interstries non ponctués; l'extrémité des élytres très fortement et irrégulièrement ponctuée. Propygidium couvert de très fines aspérités densément réparties; offrant deux rangées divergentes et assez écartées, de stries tridulatoires. Pygidium entièrement rebordé; lisse, sauf aux angles

(1) Pour des raisons identiques à celles que nous avons indiquées au genre *Pentodontoschema* PÉRINGUEY, c'est le nom d'*arator* BURMEISTER qui doit être maintenu, et non celui de *Sanctae-Helenae* BLANCHARD.

latéraux, qui sont ponctués; le repli apical étroit et sans impression médiane. Métasternum déprimé en son milieu, où il est lisse et sillonné longitudinalement. Tibias antérieurs obtusément tridentés en dehors.

Long. : 14 mm.; larg. : 7,5 mm.

Un seul exemplaire femelle.

Kanyabayongo (Kabasha) (alt. 1.760 m.), XII.1934.

Type : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Cette espèce est voisine de *H. fossor* REICHE; mais elle est plus grande, sa ponctuation et la forme de la carène frontale sont tout autres.

2. — *Heteronychus rusticus* KLUG.

(Pl. I, fig. 7.)

Heteronychus rusticus KLUG, Abh. Berl. Akad., 1832, p. 166. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 96. — KOLBE, Ent. Nachr., XXVI, 1900, p. 165.

Heteronychus niger KLUG, Monastb. Berl. Akad., 1855, p. 657; Peters' Reise Mossamb., 1862, p. 252. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 517. — JACK, Trans. Ent. Soc. Lond., 1923 (1924), p. 392, pl. 20.

Espèce de taille moyenne, à clypéus tronqué, front bituberculé et à pronotum entièrement lisse offrant une légère gibbosité suivie d'une faible dépression à l'avant. Le repli apical du pygidium présente une impression longitudinale forte, triangulaire, à angle dirigé vers l'anus.

Long. : 18-20 mm.; larg. : 9-10 mm.

Natal. Mozambique. Rhodésie. Tanganyika. Sénégal. Victoria-Nyanza. Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m.), III.1934; Ninda (Ruanda) (alt. 2.150 m.), IX.1934.

Deux exemplaires.

3. — *Heteronychus tenuestriatus* FAIRMAIRE.

(Pl. I, fig. 6.)

Heteronychus tenuestriatus FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Belg., 1893, p. 20. — JACK, Trans. Ent. Soc. Lond., 1923 (1924), p. 393, pl. 19. — PAOLI, Boll. Soc. Ent. Ital., LXVI, 1934, p. 47.

Heteronychus infrictus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901 (1902), p. 516, pl. 40, f. 2.

Heteronychus Wilmsi KOLBE, Ent. Nachr., XXVI, 1900, p. 166. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901 (1902), p. 516.

Clypéus tronqué à l'avant. Pygidium fortement convexe dorsalement. Métasternum ruguleux sur les côtés. Repli apical du pygidium offrant une impression médiane subcirculaire chez le mâle, subtriangulaire chez la

femelle; pygidium finement ruguleux à la base. Pronotum sans gibbosité ni dépression à l'avant. Élytres à stries ponctuées, peu profondes.

Long. : 14-19 mm.; larg. : 7-10 mm.

Natal. Orange. Transvaal. Rhodésie : Nyassa. Kenya. Uganda. Abyssinie. Angola. Congo Belge. P. N. A. : Kibga (S. Visoke) (alt. 2.400 m.), II.1935; Ninda (Ruanda) (alt. 2.150 m.), IX.1934.

Nombre d'exemplaires : 11.

[XIX. — Gen. **PODALGUS** BURMEISTER.]

Podalgus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 117. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 408. — ARROW, Trans. Ent. Soc. Lond., 1908, p. 340; Fauna of India, Col. Lamell., I, 1910, p. 309; Ann. Mag. Nat. Hist., (8), XIV, 1914, p. 257; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 57. — PRELL, Ent. Blätter, XXXII, 1936, p. 152.

Vertumnus REICHE, Ann. Soc. Ent. France, (3), VII, 1859, p. 10.

Crator SEMENOV, Hor. Soc. Ent. Ross., 1890, p. 207; Rev. Ent. Russe, XII, 1912, p. 499. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXVII, 1899, p. 38.

Génotype : *Podalgus cuniculus* BURMEISTER, 1847.

Trois espèces connues : 2 africaines, 1 asiatique.

XX. — Gen. **HETEROLIGUS** KOLBE.

Heteroligus KOLBE, Ent. Nachr., XXVI, 1900, p. 164. — ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), VIII, 1911, p. 159; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 23.

Génotype : *Scarabaeus meles* BILLBERG, 1815.

(= *Heteronychus Claudius* KLUG, 1835.)

Ce genre comprend 12 espèces connues, toutes africaines (1).

(1) En plus des espèces énumérées dans le Catalogue d'ARROW, il faut citer : *Heteroligus praeivius* KOLBE, Wiss. Ergeb. Deuts. Zentral-Afr. Exped., 1907-1908, v. Zool., III, 3, Scarab., 1914, p. 365; *Heteroligus adelphus* KOLBE, id. Ces deux espèces sont décrites du Victoria-Nyanza.

1. — **Heteroligus meles** BILLBERG.

(Pl. II, fig. 8.)

Scarabaeus meles BILLBERG, Nova Acta Ups., VII, 1815, p. 272, pl. 9, f. 1.*Scarabaeus Cadmus* var. OLIVIER, Ent., I, 3, 1789, p. 43. — PRELL, Ent. Blätter, XXX, 1934, p. 57.*Geotrupes Claudius* KLUG, Erman's Reise, Atl., 1835, p. 35.*Heteronychus Claudius* BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 99.*Scarabaeus arenarius* CASTELNAU, Hist. Nat. Ins. Col., II, 1840, p. 112.*Heteroligus meles* KOLBE, Ent. Nachr., XXVI, 1900, p. 326. — ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), VIII, 1911, p. 160.*Heteroligus Claudius robustus* PRELL, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 199, pl. 3, f. 3.*Heteroligus Claudius confinis* PRELL, l. c., pl. 3, f. 4.

Biologie : LEAN, 8th Ann. Bull. Agric. Dept. Nigeria, 1929 (1930), p. 46.

Sénégal. Guinée, Sierra-Leone, Nigeria, Kamerun. Congo Français : Gabon. Congo Belge : Stanley Pool. P. N. A. : île Tshegera, lac Kivu (alt. 1.560 m.), 10-12.II.1934.

Sept exemplaires (4 ♂♂, 3 ♀♀).

[XXI. — Gen. **MAGROCYPHONISTES** OHAUS.]*Macrocyphonistes* OHAUS, Deutsche Ent. Zeitschr., 1910, p. 388. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 22.Géotype : *Macrocyphonistes kolbeanus* OHAUS, 1910.

La seule espèce connue est originaire du Tanganyika.

[XXII. — Gen. **PSEUDOCYPHONISTES** PÉRINGUEY.]*Pseudocyphonistes* PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 557. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 22.Géotype : *Cyphonistes corniculatus* BURMEISTER, 1847.

Ce genre comprend 2 espèces originaires de la colonie du Cap.

XXIII. — Gen. **CYPHONISTES** BURMEISTER.*Cyphonistes* BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 213. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 434. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 546. — PRELL, Deuts. Ent. Zeits., 1912, p. 427. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 59.

Subg. : *Cephisodotus* FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Fr., LX, 1891, p. 239. — ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), VIII, 1911, p. 161. — PRELL, Deuts. Ent. Zeits., 1912, p. 430.

Subg. : *Ctenocyphonistes* PRELL, Deuts. Ent. Zeits., 1912, p. 430.

Subg. : *Cerocyphonistes* PRELL, l. c.

Subg. : *Eucyphonistes* PRELL, l. c.

Génotype : *Geotrupes vallatus* WIEDEMAN, 1823.

Ce genre, uniquement africain, comprend 13 espèces connues; 6 espèces se trouvent au Congo.

1. — **Cyphonistes (Eucyphonistes) Arrowi** PRELL.

Cyphonistes (Eucyphonistes) Arrowi PRELL, Deuts. Ent. Zeits., 1912, p. 435, pl. 8, f. 8; pl. 9, f. 8a.

Angola. Congo Belge : Kafakumba, Sandoa, Kapanga, Lulua, Élisabethville; P. N. A. : lac Mugunga (alt. 1.500 m.), 25.I-3.II.1933.

Une femelle.

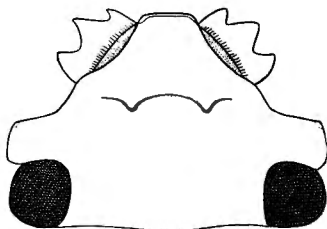


FIG. 3. — *Cyphoniste Arrowi* PRELL, tête ($\times 10$ env.).

XXIV. — Gen. **ORYCTES** ILLIGER.

Oryctes ILLIGER, Käf. Preus., 1798, p. 11. — LATREILLE, Règne anim., IV, 1829, p. 548. — MULSANT, Col. Fr. Lamell., 1842, p. 373; 1871, p. 506. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 186. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 430. — JACQUELIN DU VAL, Gen. Col. Eur., III, 1859, p. 72. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXVII, 1899, p. 25. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 548. — ARROW, Fauna of India, Col. Lamell., I, 1910, p. 273; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 59. — BERTIN, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1919, p. 595; id., 1920, pp. 33, 129, 203.

Subg. : *Dimyxus* FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Fr., LXII, 1893, p. 139.

Subg. : *Rykanoryctes* MINCK, Arch. Nat., 83, A, 2, 1919 (1923), p. 59. — PRELL, Ent. Blätter, XXX, 1934.

Subg. : *Macroryctes* SEMENOV et MEDVEDEV, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. U.R.S.S., XXXII, 1932, p. 482. — KUNTZEN, Mitt. Zool. Mus. Berl., XIX, 1933, p. 469. — PRELL, Ent. Zeits. Franck., XLVII, 1934, p. 187.

Subg. : *Hovoryctes* PRELL, Ent. Blätter, XXX, 1934, p. 60.

Subg. : *Eremoryctes* SEMENOV et MEDVEDEV, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. U.R.S.S., XXXII, 1932, p. 482.

Anatomie : ORLOFF, Bull. Int. Rech. Biol. Perm., III, 1924, p. 115, fig.

Biologie : FRIEDERICH, Mon. angew. Ent., VI, 4, 1919, pp. 1-116. — COQUEREL, Ann. Soc. Ent. Fr., 1855, p. 167 — MAYNÉ, Annales de Gembloux, 34, 3, 1928.

Génotype : *Scarabaeus nasicornis* LINNÉ, 1758.

Répartition géographique : 44 espèces; Europe : 1 espèce, qui se retrouve au Maroc et en Asie; Asie : 8 espèces, dont une (*O. monoceros* OLIVIER) s'étend depuis l'Arabie et l'Afrique jusqu'à Madagascar et aux îles voisines; Afrique et îles de l'Atlantique : 19 espèces, dont une se retrouve à Madagascar (*O. Boas* FABRICIUS); Madagascar et îles voisines : 17 espèces, y compris les deux espèces citées ci-dessus; Nouvelle-Guinée et île Woodlark : 2 espèces.

Les *Oryctes* sont, de tous les *Dynastinae*, les insectes les plus nuisibles aux palmiers. Toutes les espèces du genre sont capables d'occasionner de grands ravages dans les plantations d'Elaeïs et de cocotiers. Il va de soi que les espèces les plus communes sont les plus nuisibles.

Ce sont surtout les plantations et les palmiers isolés qui ont à souffrir de ces coléoptères, lesquels choisissent de préférence les jeunes arbres au tronc de 2 à 3 mètres de haut; les vieux palmiers ne sont que rarement attaqués; dans les forêts de palmiers naturelles, les dégâts sont très rares.

Ces insectes se trouvent également dans les régions du Parc National Albert, où les palmiers n'existent pas; ils vivent alors dans les amas de matières organiques en décomposition, dans le fumier, le compost, l'humus, etc.

Les indigènes du Congo sont, pour la plupart, très friands de la larve d'*Oryctes*, qu'ils accommodent à l'huile de palme.

1. — *Oryctes Boas* (FABRICIUS).

(Pl. II, fig. 1, 2 et 3.)

Scarabaeus Boas FABRICIUS, Syst. Ent., 1775, p. 8. — OLIVIER, Ent. I, 3, 1789, p. 55, pl. 4, f. 24.

Oryctes Boas BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 199. — KOLBE, Deuts. O. Afr., IV, 1898, p. 161. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 549.

- ? *Scarabaeus aries* HERBST, Natursyst. Ins. Käf., II, 1789, p. 91, pl. 10, f. 3.
Scarabaeus Augias FABRICIUS, Ent. Syst., I, 1792, p. 16.
Oryctes ferrugineus THUNBERG, Mém. Acad. Pétersb., VI, 1818, p. 396. —
 BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 200.
Oryctes senegalensis KLUG, Erman's Reise, Atlas, 1835, p. 35. — BURMEISTER,
 Handb. Ent., V, 1847, p. 200.
Oryctes Boas var. *progressivus* PRELL, Zeitschr. wissensch. Ins., V, 1909,
 p. 214, f. 2-5.
Oryctes Boas var. *unituberculatus* PRELL, Ent. Blätt., XXX, 1934, p. 59.
 Biologie : FRIEDERICHs, Mon. angew. Ent., IV, 1919, p. 67, pl. I, f. 7, 8. —
 MAYNÉ, Annales de Gembloux, 34, 3, 1928, p. 97.

Espèce très commune et répandue dans toute l'Afrique, depuis le Sénégal et la Somalie jusqu'au Cap; elle vit également à Madagascar.

Dans les régions du Parc National Albert elle a été rencontrée dans les localités suivantes : lac Mugunga (alt. 1.500 m.), II.1933; Kamande (lac Édouard) (alt. 925 m.), XI.1933, II.1934; Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933; Tshambi (Kabasha) (alt. 975 m.), X.1933; rivière Fuku (Rutshuru) (alt. 1.250 m.), I.1934; Burambi (Muhavura) (alt. 2.325 m.), IX.1934; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934; Ndeko près Rwindi (alt. 1.083 m.), XI.1934; Kalimbo (N. Rutshuru) (alt. 1.000 m.), XII.1934; Rwindi (alt. 1.000 m.), XII.1934; Kanyabayongo (Kabasha) (alt. 1.760 m.), XII.1934; lac Runyoni (alt. 2.200 m.), XII.1934; Mabenga (mont Kasali) (alt. 1.000 m.), II.1935; Tshanzerwa (alt. 1.160 m.), II.1935; Kibga (S. Visoke) (alt. 2.400 m.), II.1935; Katanda (alt. 950 m.), V.1935; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1935; forêt Shamuhuru (Nyamuragira) (alt. 1.845 m.), VI.1935.

Nombre d'exemplaires : 338 (199 ♂♂, 139 ♀♀).

2. — *Oryctes monoceros* (OLIVIER).

(Pl. II, fig. 5.)

- Scarabaeus monoceros* OLIVIER, Ent., I, 3, 1789, p. 37, pl. 13, f. 122.
Oryctes monoceros BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 202. — KOLBE,
 Käfer D. O. Afr., IV, 2, 1898, p. 162. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil.
 Soc., XII, 1901, p. 549.
 Biologie : HOBLEY, Journ. E. Afr. Soc., VI, 1917, p. 189. — FRIEDERICHs,
 Mon. angew. Ent., 1919, p. 67, pl. 1, f. 6. — DRY, Bull. Ent. Res., XIII,
 1922, p. 103. — MAYNÉ, Annales de Gembloux, 34, 3, 1928, pp. 90-97.

Cette espèce est également très commune et son aire de dispersion fort étendue : depuis la Guinée, par l'Afrique orientale jusqu'en Arabie, et, au Sud de cette limite, jusqu'au Cap. Elle se retrouve également à Madagascar, aux Seychelles et à l'île Bourbon.

Dans les régions du Parc National Albert elle semble beaucoup moins commune que la précédente : Kamande (lac Édouard) (alt. 925 m.), XI.1933; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934; Katanda (alt. 950 m.), V.1935; pied du mont Kasali (alt. 1.000 m.), VI.1935.

Nombre d'exemplaires : 5 (4 ♂♂, 1 ♀).

3. — **Oryctes procerus** MINCK.

(Pl. II, fig. 4.)

Oryctes procerus MINCK, Deuts. Ent. Zeits., 1914, p. 278.

Congo Belge : région de Sassa (C^t COLMANT, 1895); P. N. A. : Mabenga, mont Kasale (alt. 1.000 m.), VI.1935.

Un exemplaire ♀.

XXV. — Gen. **PRIONORYCTES** ARROW.

Prionoryctes ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), VIII, 1911, p. 161; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 22.

Génotype : *Heteronychus capreolus* QUEDENFELDT, 1884.

Ce genre comprend 7 espèces connues, toutes africaines.

1. — **Prionoryctes capreolus** (QUEDENFELDT).

(Pl. II, fig. 9.)

Heteronychus capreolus QUEDENFELDT, Berl. Ent. Zeitschr., XXVIII, 1884, p. 323.

Angola. Congo Belge : Kwango; P. N. A. : N'Zulu-Sake (alt. 1.500 m.), 9-14.II.1934; Tshumba (alt. 2.000 m.), X.1934; Luofu (alt. 1.700 m.), 10.XII.1934; lac N'Gando-Kihorwe (alt. 2.400 m.), VI.1935.

Cinq exemplaires.

[XXVI. — Gen. **DINORYCTES** FELSCH.]

Dinoryctes FELSCH, Deuts. Ent. Zeits., 1906, p. 351. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 53.

Génotype : *Oryctes truncaticollis* FAIRMAIRE, 1894.

C'est la seule espèce connue; elle est décrite du Gabon.

XXVII. — Gen. **XENODORUS** BRÊME.

Xenodorus BRÊME, Ann. Soc. Ent. Fr., (2), II, 1844, p. 296. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 295. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 441. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 78.

Venedus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 556.

Génotype : *Geotrupes Janus* FABRICIUS, 1801.

1. — **Xenodorus Janus** FABRICIUS.

(Pl. II, fig. 7.)

Geotrupes Janus FABRICIUS, Syst. El., I, 1801, p. 9.

Xenodorus Janus BRÊME, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), II, 1844, p. 297, pl. 7, f. 8, 9. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 295. — ARROW, Trans. Ent. Soc. Lond., 1908, p. 336. — STEINWEHR, Ent. Blätter, XXX, 1934, p. 20.

Cryptodon Petiti DEJEAN, Catal., REICHE, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), VII, 1859, p. 19.

Heteronychus paradoxus BOHEMAN, Ins. Caffr. II, 1857, p. 7.

Venedus paradoxus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 557. — FELSCH, Deuts. Ent. Zeits., 1906, p. 349.

C'est la seule espèce connue; elle est citée des régions suivantes : Sénégal, Sénégalie, Guinée, Cameroun, Angola, Cafrerie, Natal. Congo Belge : Uele : Bambesa; Kasai : Luluabourg; Katanga : Karakumba. Région du P. N. A. : Ouest du Ruwenzori, Beni (D^r SCHUBOTZ, II.1908).

D. — DYNASTINI

Cette tribu, qui comprend les plus grands *Scarabaeidae* connus, n'est représentée en Afrique que par un seul genre ne comptant lui-même qu'une seule espèce, alors que dans les régions néotropicales elle groupe une quantité d'espèces réparties en de nombreux genres.

L'explication de ce déséquilibre semble résider dans l'antagonisme existant entre la multiplication des *Cetoniae* (surtout des grandes espèces comprises dans les *Goliathina* et *Mecynorrhinina*) et celle des grands *Dynastinae*, dont le régime, principalement en ce qui concerne les larves, offre généralement de grandes analogies avec celui des premiers.

Nous voyons, en effet, que le continent africain est la terre d'élection des *Cetoniae* et que le nombre de leurs espèces ainsi que leur taille atteignent des proportions telles qu'en ces deux points ils dépassent de fort loin leurs congénères des autres parties du monde.

Dans la région indo-malaise, où les *Cetoninae* sont moins nombreux et moins grands qu'en Afrique, les *Dynastinae* croissent sensiblement en nombre et les espèces de grande taille sont déjà plus nombreuses.

Dans la région néotropicale, la prédominance des *Dynastinae* sur les *Cetoninae* est très marquée et, à l'inverse de ce qui existe dans les autres régions, les *Cetoninae*, relativement peu nombreux, n'ont pas de représentants de très grande taille, même dans le genre *Inca*, dont les grandes espèces sont loin d'atteindre les dimensions des *Goliathus*; nous voyons en revanche se multiplier en quantités énormes les espèces de *Dynastinae* et beaucoup d'entre elles affirment la vitalité exubérante de ce groupe par leur taille gigantesque et leurs formes extravagantes.

Au point de vue de la morphologie nous ne pouvons partager l'opinion de notre honoré Collègue ARROW ⁽¹⁾, qui réunit, sous le nom générique de *Dynastes*, toutes les espèces réparties entre les différents genres *Dynastes* KIRBY, *Augosoma* BURMEISTER, *Xylotrupes* HOPE et *Endebius* LANSBERGE.

Pour justifier cette réunion, ARROW se base tout d'abord sur l'opinion émise par LACORDAIRE ⁽²⁾ que le genre *Augosoma* BURMEISTER est à peine distinct du genre *Xylotrupes* HOPE, « auquel il pourrait être réuni sans inconvénient », et ensuite sur le fait que, selon lui, « de toutes les très légères différences énumérées pour séparer ces deux genres, la plus tangible est la prolongation spiniforme de l'article basal des tarses médians et postérieurs » des *Augosoma*; or, chez l'*Endebius florensis* LANSBERGE, cette saillie épineuse, qui se retrouve aux tarses médians et postérieurs chez les ♀♀, n'existe qu'aux tarses postérieurs chez les ♂♂. Ce caractère intermédiaire motiverait donc d'après ARROW la réunion qu'il préconise.

Nous ne connaissons malheureusement l'*Endebius florensis* LANSBERGE que par sa description ⁽³⁾, qui est trop laconique pour permettre de trancher définitivement la question; mais nous connaissons suffisamment les genres *Augosoma*, *Dynastes* et *Xylotrupes* pour nous opposer à la conception trop « réunioniste » d'ARROW.

Nous donnons dans la table ci-après les caractères qui distinguent ces trois genres; on peut constater que les différences qui les séparent sont beaucoup plus importantes que ne le laisse supposer notre honoré Collègue, surtout en ce qui concerne celles qui distinguent le genre *Dynastes* KIRBY des deux autres : les tibias médians et postérieurs sont tronqués et garnis d'une couronne de soies épineuses à l'apex chez *Dynastes*; ils sont fortement digités à l'apex chez les *Augosoma* et *Xylotrupes*.

Ce caractère est très important et ne nous semble pas encore avoir été mentionné jusqu'ici. Il prouve que malgré leur facies similaire, les *Dynastes*, d'une part, et les *Augosoma* et *Xylotrupes*, d'autre part, sont

(1) Col. Catal. Dynastinae, 156, XXI, 1937, p. 95. — Trans. Entom. Soc. London, LXXXVI, 1937, p. 38.

(2) Gen. Col., III, 1856, p. 446.

(3) Ann. Soc. Ent. Belg., C. R., 1879, p. 153; 1880, p. 122.

issus de deux souches bien distinctes, souches dont on retrouve d'ailleurs les traces chez les *Oryctini*, où les genres peuvent se grouper également suivant ces deux phylums : tibias médians et postérieurs soit couronnés de soies épineuses, soit digités à l'apex.

Ce fait seul nous semble suffisant pour empêcher toute fusion des genres *Dynastes* et *Augosoma*.

Quant au premier article des tarses qui varie suivant les sexes dans le genre *Endebius* LANSBERGE, ce qui, partant, serait un caractère intermédiaire entre les *Augosoma* BURMEISTER et les *Xylotrupes* HOPE permettant la fusion de ceux-ci, nous sommes presque persuadé qu'une étude minutieuse de l'*Endebius* LANSBERGE prouvera que ce genre ne peut être réuni au genre *Augosoma* BURMEISTER.

Si l'on envisage, d'autre part, les caractéristiques sur lesquelles on s'est basé jusqu'ici pour établir la tribu des *Dynastini*, on se convaincra aisément de la fragilité de ces bases.

En effet, tous les auteurs s'accordent pour définir cette tribu par ces deux caractères :

- 1° Pattes antérieures plus développées chez les ♂♂ que chez les ♀♀ ;
- 2° Premier article des tarses médians et postérieurs non ou à peine triangulaire et plus ou moins semblable aux suivants.

Le premier de ces caractères est invalidé par le fait que chez certains *Oryctini*, notamment dans le genre *Coelosis* HOPE, cette différence sexuelle existe également; on la remarque aussi dans le genre *Diloboderus* REICHE, de l'Argentine; elle y est moins accentuée, mais on y retrouve, outre un facies analogue au genre *Dynastes*, quelques autres similitudes telles que les couronnes de soies épineuses à l'extrémité des tibias médians et postérieurs, et la frange de soies garnissant la face inférieure de la saillie prothoracique des ♂♂.

Remarquons, en passant, que l'allongement des pattes antérieures des ♂♂ marque l'aboutissement évolutif de nombreux groupes de Coléoptères : *Coprini*, *Euchirini*, *Cerambycidae*, etc.

Quant au second caractère, nous venons de voir que chez les *Augosoma* et les *Endebius*, le premier article des tarses est dilaté triangulairement et prolongé en une épine comme chez de nombreux *Oryctini*.

De tout ce qui précède nous concluons que, à cause de leur taille et de leur facies, on a réuni en une tribu des *Dynastini* des insectes dont la parenté est loin d'être aussi étroite qu'elle le paraît; que l'allongement des pattes antérieures des ♂♂ et la forme des saillies céphaliques et prothoraciques sont les résultats d'une simple convergence pour certains d'entre eux, convergence expliquée par l'évolution, suivant un même plan, de différents phylums que l'on retrouve à la fois chez les *Oryctini* et chez ce que l'on considère actuellement comme des *Dynastini*, ces deux tribus devant en réalité être fusionnées ou être groupées de façon toute différente.

Ce processus évolutif expliquerait également de manière satisfaisante la présence d'un seul grand « *Dynastini* » en Afrique : l'*Augosoma* ne serait pas apparenté au *Dynastes* américain, mais serait le représentant le plus évolué du phylum Oryctidien d'Afrique.

DIFFERENCES ENTRE LES GENRES

DYNASTES KIRBY, **AUGOSOMA** BURMEISTER et **XYLOTRUPES** HOPE.

1. Tibias médians et postérieurs tronqués et garnis d'une couronne de soies épineuses à l'apex. Saillie postcoxale du prosternum grande et velue au sommet. Pygidium offrant deux fortes franges de soies, transversales. Premier article des tarses médians et postérieurs plus long que le second, non dilaté en une saillie épineuse à l'apex. Corne prothoracique des ♂♂ densément velue en dessous. Front des ♀♀ monotuberculé *Dynastes* KIRBY.
- 1'. Tibias médians et postérieurs fortement digités à l'apex. Saillie postcoxale du prosternum médiocre, glabre au sommet. Pygidium glabre ou uniformément couvert de soies éparses. Corne prothoracique des ♂♂ glabre en dessous. Front des ♀♀ bituberculé 2.
2. Tibias médians et postérieurs offrant à leur face externe deux carènes obliques garnies de soies épineuses. Premier article des tarses médians et postérieurs plus long que le second et dilaté en une saillie épineuse à l'apex *Augosoma* BURMEISTER.
- 2'. Tibias médians et postérieurs munis de deux paires de saillies épineuses à la face externe. Premier article des tarses médians et postérieurs plus court ou tout au plus égal au second *Xylotrupes* HOPE.

[I. — Gen. **AUGOSOMA** BURMEISTER.]

Augosoma BURMEISTER, Gen. Ins., 1841, 7; Handb. Ent., V, 1847, p. 262. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 445.

Archon KIRBY, Trans. Linn. Soc. Lond., XIV, 1825, p. 567; Introd. Ent., III, 1826, p. 446. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 526. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901 (1902), pp. 510, 550. — PRELL, Ent. Blätter, XXXII, 1936, p. 146.

Dynastes ARROW (ex parte), Trans. Ent. Soc. Lond., LXXXVI, 1937, p. 38; Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 95.

Génotype : *Sacrabaecus Centaurus* FABRICIUS, 1775.

La dénomination *Archon* ayant été choisie par HUBNER en 1822 ⁽¹⁾ (c'est-à-dire trois ans avant KIRBY) pour désigner un genre de *Papilionidae*, le nom donné par KIRBY tombe en homonymie et doit être remplacé par celui dont BURMEISTER s'est servi pour appeler ce genre de *Dynastinae*, même si l'appellation créée par HUBNER n'était pas valide.

Ce genre uniquement africain ne comprend qu'une seule espèce connue.

1. — *Augosoma Centaurus* (FABRICIUS).

(Pl. III.)

Scarabaeus Gideon DRURY, in ILLIGER, Exot. Ins., I, 1770, p. 80, pl. 36, f. 1 (non LINNÉ, 1767).

Scarabaeus Centaurus FABRICIUS, Syst. Ent., 1775, p. 8. — HERBST, Natur-syst. Ins. Käf., I, 1785, p. 223, pl. 2, f. 1. — OLIVIER, Ent., 3, 1789, p. 14, pl. 11, f. 104.

Scarabaeus Melampus OLIVIER, l. c., p. 49.

Geotrupes Centaurus FABRICIUS, Syst. Eleuth., I, 1801, p. 6.

Geotrupes Ganymedes FABRICIUS, l. c.

Geotrupes Jephtha FABRICIUS, l. c.

Archon emarginatus KIRBY, ♀, Trans. Linn. Soc. Lond., 1825, p. 568.

Augosoma Centaurus BURMEISTER, Gen. Ins., 1841, p. 7; Handb. Ent., V, 1847, p. 263.

Archon Centaurus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901 (1902), p. 551.

Biologie : W. H. PATTERSON, Report of the Entomologist. Government of the Gold Coast, Rept. Agr. Depart., 1912; Accra, 1913, p. 25; id., 1914 (1915); id., 1915 (1916), p. 21; id., 1916 (1917), pp. 19-20; id., 1918 (1919), p. 21; id., 1919 (1920), p. 20; id., 1921 (1922); Rev. appl. Ent. A., 2, 1914, p. 142; 3, 1915, p. 528; 5, 1917, p. 7; 6, 1918, p. 133; 8, 1920, p. 9; 9, 1921, p. 81; 11, 1923, p. 213. — G. S. COTTEREL, Report of the Entomologist. Gold Coast, Rept. Agr. Dept., 1923 (1924), pp. 34, 35; Accra, 1924; Rev. appl. Ent. A., 13, 1925, p. 110. — E. HARGREAVES, Some Insect Pests of Sierra Leone, Proc. 1st W. Afr. Conf. Ibandan, Nigeria, mars 1927, pp. 113-128, Lagos, 1927; Rev. appl. Ent. A., XVI, 1928, p. 224. — R. MAYNÉ, Insectes nuisibles aux palmiers de l'Afrique tropicale et appartenant à la famille des Dynastides; Ann. Gembloux, XXXIV, 1928, 3, pp. 103-105.

Cet insecte, qui est le plus grand *Dynastinae* africain connu, est remarquable par l'énorme corne céphalique recourbée en arrière au sommet et par la longue saillie du pronotum qui, dirigée obliquement en avant, rejoint la corne céphalique chez les individus mâles les plus développés. La femelle

(1) Syst. Alph. Verz. Samml. Europ. Schmett., p. 2 (6, 8, 9).

est complètement inerme. Le dessus du corps est entièrement d'un beau brun acajou très brillant. Comme dans toutes les espèces de ce groupe, la taille et le développement des armatures céphaliques et prothoraciques sont très variables.

Long. (cornes non comprises) : 40-67 mm.; larg. : 22-35 mm.

L'*Augosoma Centaurus* FABRICIUS est très nuisible aux Cocotiers (*Cocos nucifera*) et aux palmiers *Pandanus*, *Borassus* et *Elaeïs*. Il pullule en certaines régions, notamment dans les Cocotiers de la Côte de l'Or, où, en 1916, PATTERSON en captura 8.165 adultes sur une plantation de 20 acres.

C'est de préférence aux palmiers âgés de moins de quatre ans qu'il s'attaque. La femelle dépose ses œufs dans certaines parties malades de l'arbre où existent des matières organiques en fermentation; les larves y trouvent un milieu favorable à leur développement; on les rencontre également, et souvent en quantités considérables, dans l'humus amassé à l'aisselle des feuilles, sur les Cocotiers et sur les *Pandanus*. Les individus adultes creusent des galeries pour parvenir à la base du pétiole des feuilles ou du pédoncule des chatons de l'*Elaeïs guineensis*; parfois même ils se nourrissent des jeunes pousses de ce palmier.

C'est surtout en maintenant les palmeraies dans un état de propreté méticuleuse, résultant de la destruction systématique de toute accumulation de terreau ou de débris de palmiers morts, que l'on arrive à enrayer la multiplication de ce terrible ravageur.

Guinée. Sierra-Leone. Côte de l'Or. Togo. Nigeria. Cameroun. Ile Fernando Po. Congo Français. Congo Belge : Tshuapa, Eala; Uele : Bambesa, Monga (G. F. DE WITTE, 18.IV-8.V.1935); Katanga : Kafakumba. Natal : Durban.

E. — PHILEURINI

TABLE DES GENRES AFRICAINS.

1. Menton normal, ne recouvrant pas complètement, ou à peu près, la cavité buccale. Carènes externes des tibias médians et postérieurs non transformées en saillies épineuses. Tibias médians et postérieurs ni digités ni dentés à l'apex, mais simplement tronqués et crénelés ou simples et garnis d'une couronne de soies épineuses ou spatuliformes plus ou moins serrées, ou situées entre les crénelures. Premier article des tarsi médians et postérieurs simple ou prolongé en une saillie non

- aiguë, en dehors. Onychium ⁽¹⁾ beaucoup plus court et moins développé que les ongles 2.
2. Tibias médians et postérieurs non crénelés à l'apex et garnis sur la troncature apicale d'une couronne de soies épineuses, larges, serrées et plus ou moins courtes et égales 3.
3. Organes stridulatoires nuls ou formés d'aspérités réparties soit sur le milieu, soit sur presque toute la surface du propygidium, mais jamais disposées en deux bandes sur ce dernier. Pronotum non ou faiblement sillonné longitudinalement en son milieu; parfois fortement impressionné seulement à l'avant 4.
2. Pronotum sillonné longitudinalement en son milieu et offrant à l'avant une assez large dépression munie généralement d'un tubercule situé soit en son milieu, soit à son bord antérieur, chez les ♂♂. Tarses antérieurs simples et semblables dans les deux sexes, non épaissis chez les ♂♂, leurs ongles égaux ou subégaux. Premier article des tarses médians et postérieurs assez court et assez fortement élargi en dehors à l'apex. Mandibules longues et étroites, terminées en pointe longue et aiguë 5.
5. Tibias antérieurs tridentés en dehors. Front fortement et largement déprimé, offrant de chaque côté de cette dépression un tronçon de carène tuberculiforme court et très épais. Corps glabre en-dessus, à villosité latérale normale I. *Syrichthoschema* n. g.
- 5'. Tibias antérieurs quadridentés en dehors. Front offrant un court tubercule aigu chez les ♂♂; une carène transverse légèrement acuminée au milieu chez les ♀♀. Corps muni de rangées de longues soies en-dessus et à villosité latérale très longue [II. *Syrichthodontus* PÉRINGUEY.]
- 4'. Pronotum régulièrement bombé, sans sillon, impression ni tubercule. Tibias antérieurs tridentés en dehors. Tarses antérieurs épaissis chez les ♂♂, leur ongle interne plus développé et fortement coudé. Premier article des tarses médians et postérieurs long et peu élargi à l'apex. Mandibules assez larges et arrondies latéralement, leur extrémité formant une saillie courte et obtuse. Front muni d'une corne (♂♂) ou d'un tubercule (♀♀). Corps fortement et longuement velu latéralement et en dessus [III. *Syrictes* PRELL.]

(1) Suivant l'exemple de LACORDAIRE (Gen. Col., III, 1856, p. 54), de PACKARD (A Textbook of Entomology, 1898, p. 96) et de DE MEYERE (Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Ontog. d. Tiere, 14, 1901, pp. 417-476, I, 30-37), nous appelons *onychium* le petit article supplémentaire, ordinairement surmonté de quelques soies, inséré à la base des ongles, à l'extrémité du dernier article des tarses. C'est par erreur que certains auteurs ont donné le nom d'*onychium* au dernier article des tarses. *Onychium* a pour synonymes : *praetarsus*, *stylet onguéal*, *empodium*, etc.

- 3'. Organes stridulatoires disposés en deux bandes sur le propygidium. Pronotum plus ou moins profondément impressionné ou largement excavé longitudinalement en son milieu. Ongles des tarsi antérieurs semblables dans les deux sexes 6.
6. Tibias antérieurs tridentés en dehors. Premier article des tarsi médians et postérieurs normal, non prolongé en une saillie externe à l'apex. Pronotum sillonné longitudinalement en son milieu. Ponctuation des élytres et du pronotum très forte et profonde. Taille médiocre : environ 20 mm. [IV. *Pseudosyrichthus* PÉRINGUEY.]
- 6'. Tibias antérieurs quadridentés en dehors. Premier article des tarsi médians et postérieurs fortement dilaté en un lobe externe émoussé et garni de fortes soies épineuses à l'apex. Pronotum profondément et très largement excavé longitudinalement, les bords latéraux de cette excavation relevés en deux fortes saillies anguleuses. Ponctuations des élytres et du pronotum assez larges, mais peu profondes. Organes stridulatoires fortement développés. Taille assez grande : environ 40 mm. ... [V. *Archophanes* KOLBE.]
- 2'. Tibias médians et postérieurs crénelés à l'apex et offrant d'assez longues soies entre ces crénelures. Tibias antérieurs quadridentés en dehors. Premier article des tarsi médians et postérieurs fortement dilaté en un lobe externe émoussé, garni de fortes soies épineuses à l'apex. Front bituberculé. Pronotum profondément imprimé longitudinalement en son milieu, largement déprimé à l'avant et tuberculé sur le milieu du bord antérieur. Organes stridulatoires disposés en deux bandes sur le propygidium [VI. *Prospileurus* KOLBE.]
- 1'. Menton très développé, recouvrant complètement, ou à peu près, la cavité buccale. Carènes externes des tibias médians et postérieurs transformées en fortes saillies épineuses aiguës. Tibias médians et postérieurs digités à l'apex, sans soies apicales. Premier article des tarsi médians et postérieurs prolongé en une forte saillie spiniforme aiguë. Onychium généralement presque aussi développé que les ongles. Organes stridulatoires jamais disposés en deux bandes sur le propygidium. Tibias antérieurs toujours tridentés en dehors. Ongle interne des tarsi antérieurs des ♂♂ robuste et fissile au bout 6.
7. Menton large et coupé transversalement à l'apex, sans trace de ligule ...
VII. *Rhizoplatys* WESTWOOD.
- 7'. Menton rétréci à l'apex et ayant une partie ligulaire bilobée à l'extrémité VIII. *Rhizoplatodes* PÉRINGUEY.

I. — Gen. **SYRICHTHOSCHEMA** nov. gen.

Menton normal, ne recouvrant pas entièrement la cavité buccale; rétréci et échancré à l'apex; palpes labiaux insérés sur sa face interne. Clypéus acuminé et retroussé à l'apex en une pointe émoussée. Front marqué d'une large dépression médiane offrant de chaque côté un tronçon de carène tuberculiforme court et très épais. Pronotum entièrement rebordé, sauf au milieu de son bord antérieur, qui offre un tubercule obsolète; sillonné longitudinalement en son milieu et marqué d'une dépression arrondie devant le tubercule du bord antérieur. Tibias antérieurs tridentés en dehors. Tarses antérieurs normaux chez les ♂♂, leurs ongles égaux. Tibias médians et postérieurs munis de deux carènes externes, garnies de soies épineuses; leur troncatrice apicale non digitée ni crénelée, mais garnie d'une couronne de soies épineuses courtes et serrées. Premier article des tarses médians et postérieurs obtusément dilaté en dehors, moins de deux fois aussi long que large à l'apex. Aspérités stridulatoires dispersées sur toute la surface du propygidium. Corps oblong, médiocrement bombé; glabre en-dessus, non frangé de longues soies latéralement.

Ce genre, qui morphologiquement se rapproche des *Syrichthodontus* PÉRINGUEY, rappelle le genre *Prospheleurus* KOLBE, mais le corps est moins bombé, les tibias sont tridentés, alors qu'ils offrent quatre dents chez les *Prospheleurus*. D'autre part, ces derniers possèdent des organes stridulatoires disposés en deux bandes sur le propygidium et leurs pattes médianes et postérieures sont crénelées et pourvues de longues soies à l'apex.

1. — **Syrichthoschema Burgeoni** n. sp.

(Pl. I, fig. 12.)

Corps oblong, d'un brun de poix assez brillant, surtout sur le pronotum. Tête presque entièrement couverte d'aspérités formant des rides râpeuses; vertex lisse à l'arrière et au milieu, offrant quelques fortes ponctuations râpeuses, latéralement. Pronotum entièrement couvert de fines ponctuations plus serrées à l'avant, effacées le long du sillon longitudinal et se changeant en aspérités râpeuses dans la fossette antérieure; les angles antérieurs aigus, les angles postérieurs obtus et émoussés. Écusson lisse, non ponctué. Élytres finement ponctué, marqués d'une série de points plus forts et plus serrés avant la suture, et de quatre paires de rangées de points géminées, entre lesquelles la ponctuation est irrégulière et constituée de points très fins mêlés à des points plus forts et subombiliqués ($\times 12$). Calus huméral lisse, assez saillant et longé par une dépression latérale. Pygidium marqué de points râpeux, plus fins et plus serrés sur les côtés, s'épaçant vers le milieu, où ils sont effacés; la villosité du dessus rare; entièrement rebordé à la base, ce rebord suivi d'un sillon apical assez fort, garni d'une frange de très

longues soies rouges recourbées. Saillie postcoxale du prosternum tronquée et lisse à l'apex et garnie d'une couronne de longues soies rouges. Méta-sternum sillonné longitudinalement en son milieu, qui est lisse et brillant; le reste de sa surface densément couvert de fines punctuations serrées,

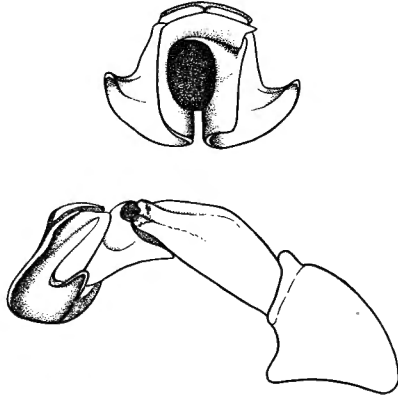


FIG. 4. et 5. — *Syrichthoschema Burgeoni* n. sp., armatures génitales vues de face et de profil ($\times 10$ env.).

donnant naissance à de nombreuses et longues soies rouges. Éperon terminal interne des tibias postérieurs pas plus long que le premier article des tarsi. Armatures génitales (fig. 4, 5).

Femelle inconnue.

Long. : 19 mm.; larg. : 9 mm.

Nous ne connaissons qu'un seul exemplaire mâle de cette espèce; il a été capturé par M. L. BURGEON, à Tshibinda (Kivu), le 2 décembre 1932. Ce type figure dans les collections du Musée du Congo Belge, à Tervueren.

[II. — Gen. **SYRICHTHODONTUS** PÉRINGUEY.]

Syrichthodontus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 553. — ARROW, Coll. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 84.

Génotype : *Syrichthus spurius* BURMEISTER, 1847.

Ce genre ne comprend que 2 espèces, d'Afrique australe.

[III. — Gen. **SYRICTES** PRELL.]

Syrictes PRELL, Ent. Blätter, XXXII, 1936, p. 152. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 85.

Syrichtus HOPE, Col. Man., I, 1837, p. 91.

Syrichtus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, pp. 140, 166. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 456. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 552.

Génotype : *Scarabaeus syrichtus* FABRICIUS, 1775.

On ne connaît que 2 espèces de ce genre, l'une du Tanganyika, l'autre du Transvaal et de la colonie du Cap.

[IV. — Gen. **PSEUDOSYRICHTHUS** PÉRINGUEY.]

Pseudosyrichtus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 555. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 85.

Génotype : *Syrichtus clathratus* GERSTAECKER, 1866.

Ce genre, essentiellement africain, comprend 4 espèces connues, de l'Érythrée, de l'Est-Africain, de la Rhodésie et du Sénégal.

Le *Pseudosyrichtus clathratus* GERSTAECKER (Pl. I, fig. 9) est connu des régions suivantes du Congo Belge : Stanleyville, Lulua, Sassa, Kafakumba, Sandoa, Lomami, Mahagi-Niarembe, Dilolo.

[V. — Gen. **ARCHOPHANES** KOLBE.]

Archophanes KOLBE, Arkiv Zool., II, 1905, p. 19. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 85.

Génotype : *Oryctes cratericollis* FAIRMAIRE, 1894. -- (Pl. I, fig. 8.)

Les deux espèces africaines qui composent le genre sont originaires du Cameroun, de l'Uganda et du Dahomey.

[VI. — Gen. **PROSPHILEURUS** KOLBE.]

Prospheleurus KOLBE, Arkiv Zool., II, 1905, p. 17. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 85.

Génotype : *Phileurus liberianus* DOHRN, 1875.

(= *Poggei* HAROLD, 1878). — (Pl. II, fig. 6.)

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce, citée du Libéria, de l'Angola, du Congo Belge et de l'Uganda.

VII. — Gen. **RHIZOPLATYS** WESTWOOD.

Rhizoplatys WESTWOOD, Proc. Ent. Soc. Lond., 1841, p. 38. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 559. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 82.

Trionychus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 140. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 459.

Génotype : *Rhizoplatys cribrarius* WESTWOOD, 1841.

Neuf espèces connues, 7 du continent africain, de la Sénégambie au Natal; 1 de Madagascar; 1 des îles Comores.

1. — **Rhizoplatys mucronatus** (BEAUVOIS).

(Pl. I, fig. 11.)

Scarabaeus mucronatus BEAUVOIS, Ins. Afr. et Amér., 1805, p. 5, pl. 1, f. 5, 6.

Trionychus mucronatus BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 141.

Trionychus mucronatus var. *laevicollis* PRELL, Ent. Blätter, VIII, 1912, p. 183.

La forme typique est citée du Nigeria, du Soudan et du Congo; la variété *laevicollis* PRELL, du Nigeria, du Kaméroun, du Congo Français et du Congo Belge; Uele : Moto, Bambesa; Kivu : Rutshuru (alt. 1.285 m.), 15-30.IX.1934, 7-18.VI.1935; P. N. A. : Kamatembe (alt. 2.100 m.), 15.IV.1934, lac Magera (alt. 2.000 m.), 26.II-6.III.1934; Rwindi (alt. 1.000 m.), 20.XI.1934; Sankuru; Lualaba : Kafakumba; Kasai : Lulua.

Sept exemplaires (4 ♂♂, 3 ♀♀).

VIII. — Gen. **RHIZOPLATODES** PÉRINGUEY.

Rhizoplatodes PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 561. — ARROW, Col. Catal. Dynast., 156, XXI, 1937, p. 82.

Génotype : *Rhizoplatys castaneipennis* BOHEMAN, 1857.

Ce genre comprend 3 espèces africaines; il est représenté dans la région des Lacs par le :

1. — **Rhizoplatodes castaneipennis** (BOHEMAN).

(Pl. I, fig. 10.)

Rhizoplatys castaneipennis BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 2.

Rhizoplatodes castaneipennis PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 562.

Natal. Transvaal. Congo Belge : Kivu : île Tshegera (alt. 1.560 m.), 10-12.II.1934.

Un exemplaire femelle.

ADDENDA ET CORRIGENDA AU FASCICULE 29
(COPRINI)

Genres **STIPTOPODIUS** HAROLD et **SAPROECIUS** PÉRINGUEY.

Depuis l'étude, que nous avons publiée dans le fascicule 29, des espèces comprises dans ces deux genres, nous avons eu l'occasion de compléter nos connaissances sur ces insectes, grâce aux exemplaires plus nombreux que nous avons pu examiner, notamment ceux du Muséum de Paris, décrits par BOUCOMONT et par D'ORBIGNY; ce dernier les avait, comme nous l'avons déjà signalé, rangés par erreur parmi les *Onthophagus*.

La confusion qui résultait d'une mauvaise définition de ces deux genres nous avait obligé de faire toutes nos réserves quant à la façon de séparer les espèces qui devaient s'y ranger respectivement.

Nous pensons pouvoir, à présent, résoudre ce problème.

Le genre *Stiptopodius* fut créé par HAROLD en 1871 ⁽¹⁾, pour une espèce unique, nouvelle à cette époque, qu'il baptisa *Doriae*. Ce genre était caractérisé par le corps allongé, déprimé, à côtés parallèles; le clypéus émarginé en son milieu et orné de deux dents; les antennes de huit articles; le pronotum subcarré à base rebordée; l'écusson nul; le pygidium non infléchi; les tarses postérieurs courts, de cinq articles, élargis, fortement échancrés et bilobés; les ongles distincts.

Le genre *Saproecius* fut créé par PÉRINGUEY en 1901 ⁽²⁾, pour deux espèces qui offraient manifestement de telles différences, notamment dans la structure des pattes, qu'elles ne pouvaient être comprises dans le même genre.

C'est donc avec raison que BOUCOMONT ⁽³⁾ rangea l'espèce dénommée *Saproecius optatus* par PÉRINGUEY, dans le genre *Pinacotarsus* HAROLD où elle se trouve bien à sa place, par la forme de ses pattes et de ses tarses.

D'autre part, PÉRINGUEY attribue, à tort, neuf articles aux antennes des *Saproecius*, qui n'en ont en réalité que huit, comme dans les autres genres voisins : *Heteroclitopus* PÉRINGUEY, *Pinacotarsus* HAROLD et *Stiptopodius* HAROLD.

C'est également par erreur que cet auteur déclare que les ongles font défaut chez les *Saproecius* et que ces insectes ne possèdent que quatre articles aux tarses postérieurs.

(1) *Col. Hefte*, VIII, 1871, p. 7.

(2) *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, XII, 1900 (1901), pp. 110, 306.

(3) *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XI, 1923, p. 49.

Nous avons devant les yeux toute une série de *Saproecius singularis* PÉRINGUEY, dont certains exemplaires ont été revus par notre honoré collègue ARROW; ils possèdent tous cinq articles aux tarsi postérieurs et deux ongles terminaux, très petits ($\times 24$) mais bien constitués.

Il résulte de ce qui précède que, non seulement les espèces comprises dans le genre *Saproecius* par PÉRINGUEY ne peuvent morphologiquement pas y être réunies, mais que la définition même de ce genre est tout à fait défectueuse.

La seule espèce restant sous cette dénomination générique et pouvant dès lors être considérée comme le génotype est le *S. singularis* PÉRINGUEY.

Or, si l'on examine les tarsi postérieurs de cet insecte, on constate qu'ils sont de structure très analogue à ceux du *Stiptopodius Doriae* HAROLD, avec lequel *S. singularis* PÉRINGUEY n'offre d'ailleurs aucune différence générique; on peut donc parfaitement conclure à l'identité générique de ces deux espèces.

Il est donc rationnel de faire tomber *Saproecius* PÉRINGUEY, 1901, en synonymie avec *Stiptopodius* HAROLD, 1871.

Les espèces décrites postérieurement par BOUCOMONT et qui possèdent des tarsi à articles longs et grêles (semblables à ceux des *Onthophagus*) ne peuvent donc être rangées dans la même coupe générique que les autres, à tarsi courts et élargis à articles bilobés.

C'est donc très judicieusement que BALTHASAR ⁽¹⁾ déclare que certains insectes, à articles des tarsi grêles ne peuvent être rapprochés ni des *Stiptopodius* HAROLD, ni des *Saproecius* PÉRINGUEY et il crée le genre *Pseudosaproecius* pour une espèce, dont nous avons le type sous les yeux, et que D'ORBIGNY avait, avec d'autres espèces voisines, considéré comme *Onthophagus*; il s'agit de *P. comatus* (D'ORBIGNY).

Mais la définition du genre *Pseudosaproecius* donnée par BALTHASAR est beaucoup trop exclusive, en ce sens qu'elle comprend nombre de caractères simplement spécifiques qui concernent uniquement le *P. comatus* (D'ORBIGNY).

Mais cet insecte offre incontestablement plus d'analogie avec les autres espèces à tarsi grêles qu'avec les *Stiptopodius* HAROLD. S'il fallait tenir compte des carènes céphaliques et de la villosité comme caractères génériques, il faudrait créer un genre pour chacune des espèces de ce groupe, car il en est de plus ou moins fortement velues : *comatus* (D'ORBIGNY), *validicornis* (QUEDENFELDT) et *hirsutus* BOUCOMONT (pour les citer par décroissance de villosité); d'autre part, les carènes céphaliques sont soit nulles, soit simples, soit remplacées par un tubercule, soit doubles, suivant l'espèce. Mais la forme générale du corps, à côtés moins parallèles, plus arrondis, à dessus moins déprimé que chez le *Stiptopodius* HAROLD et les tarsi grêles, à premier article au moins aussi long que les deux suivants réunis, suffisent

(1) *Arb. morph. taxon. Entom. Berl.-Dahl.*, 8, 3, 1941, pp. 181-183.

amplement à justifier la réunion de toutes ces espèces dans le nouveau genre *Pseudosaproecius* BALTHASAR qui voit ainsi sa validité et son importance considérablement accrues.

Nous donnerons ici les caractères de ces genres, basés sur les considérations énoncées ci-dessus.

Tibias médians et postérieurs carénés longitudinalement et fortement élargis à l'extrémité; tibias postérieurs non carénés transversalement sur leur côté externe. Hanches médianes écartées, parallèles ou subparallèles. Mésosternum assez court et large. Segments abdominaux non fusionnés. Premier article des tarses médians et postérieurs nettement plus long que le deuxième. Pygidium perpendiculaire. Antennes de huit articles. Épipleurés de largeur normale, non échancrés. Élytres offrant huit stries, y compris celle qui longe le rebord latéral. Pronotum non largement excavé sous ses angles antérieurs, cette excavation ne pouvant contenir les fémurs antérieurs rétractés. Clypéus semicirculaire, offrant à l'avant deux dents, limitées ordinairement par trois incisions 1.

1. Premier article des tarses postérieurs extrêmement développé, soit en longueur, soit en largeur. Premier article des tarses médians très large et plus long que les autres réunis 2.
2. Premier article des tarses postérieurs relativement court, mais très large, plus ou moins explané en une palette triangulaire ou discoïdale, frangé de soies longues et serrées. Tibias postérieurs extrêmement élargis au sommet, en triangle subéquilatéral. Corps assez court et légèrement déprimé au-dessus *Heteroclitopus* PÉRINGUEY.
- 2'. Premier article des tarses postérieurs très grand, allongé, quatre fois aussi long et au moins deux fois aussi large que le deuxième. Tibias postérieurs élargis au sommet, parfois triangulaires mais bien plus longs que larges *Pinacotarsus* HAROLD.
- 1'. Premier article des tarses postérieurs simplement plus grand que le second; jamais explané en énorme palette. Premier article des tarses médians nettement plus court que tous les autres réunis 3.
3. Articles des tarses médians et postérieurs fortement bilobés et échancrés à l'apex, le premier article ordinairement plus court que les deux suivants réunis, tous les articles de taille graduellement décroissante; le dernier terminé par deux ongles très réduits. Corps allongé, à côtés du pronotum et des élytres parallèles, déprimé au-dessus
Stiptopodius HAROLD.
- 3'. Articles des tarses médians et postérieurs longs et grêles, non bilobés ni échancrés à l'apex; le premier article plus long que les deux suivants réunis, le dernier terminé par deux ongles bien développés. Corps moins allongé, à côtés du pronotum et des élytres plus arrondis
Pseudosaproecius BALTHASAR.

Gen. **STIPTOPODIUS** HAROLD.

Stiptopodius HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 5. — GILLET, Col. Catal., 38, Copr., I, 1911, p. 51. — BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 49. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. G. F. de Witte, 29, 1939, pp. 7, 19, 20. — BALTHASAR, Arb. morph. taxon. Entom. Berl.-Dahl., 8, 3, 1941, pp. 181-183.

Saproecius PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 110, 306; id. Append., p. 899. — GILLET, Col. Catal., 38, Copr., I, 1911, p. 51. — BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 51. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. G. F. de Witte, 29, 1939, pp. 7, 19, 21. — BALTHASAR, Arb. morph. taxon. Entom., 29, 1941, pp. 181-183. — (Nov. syn.)

Génotype : *Stiptopodius Doriae* HAROLD, 1871.

1. **Stiptopodius Doriae** HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 7. — GESTRO, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIX, 1899, p. 520, f. — BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 50.

Abyssinie.

Type : Collection R. OBERTHÜR.

2. **Stiptopodius Patrizii** BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 50.

Somalie : Giuba.

Type : Musée civique de Gênes.

3. **Stiptopodius latetarsatus** BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 51.

Cameroun.

Type : Muséum de Paris.

4. **Stiptopodius setosus** (GILLET), Bull. Mus. Paris, XV, 1909, p. 434 (sub *Saproecius*).

Soudan.

Type : Muséum de Paris.

5. **Stiptopodius singularis** (PÉRINGUEY), Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), p. 307. — BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 52. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. G. F. de Witte, 29, 1939, p. 21 (sub *Saproecius*).

Stiptopodius parallelus (D'ORBIGNY), Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXII, 1913, p. 66 (sub *Onthophagus*). — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. G. F. de Witte, 29, 1939, p. 20. — (Nov. syn.)

Le type de l'*Onthophagus parallelus* D'ORBIGNY, qui se trouve dans la collection GILLET, est bien identique à *S. singularis* PÉRINGUEY.

Rhodésie. Mozambique.

Types : du *singularis* PÉRINGUEY : Musée du Cap; du *parallelus* D'ORBIGNY : collection GILLET > Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

6. **Stiptopodius cylindroides** (D'ORBIGNY), Ann. Soc. Ent. Fr., LXXXII, 1913, p. 66 (sub *Onthophagus*).
Congo.
Type : Muséum de Paris.
7. **Stiptopodius Gaillardi** (BOUCOMONT), Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 53 (sub *Saproecius*).
Région Ouest de Zinder : Tibiri-Maradi.
Type : Muséum de Paris.
8. **Stiptopodius Mocquerysi** BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 51.
Contrairement à ce que laisse supposer la description de BOUCOMONT, le type de cette espèce possède des tarsi courts à articles bilobés.
BOUCOMONT les décrit comme « relativement longs et grêles »; le premier article est un peu plus développé que dans les espèces voisines.
Gabon.
Type : Muséum de Paris.
9. **Stiptopodius Nodieri** (BOUCOMONT), Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 52.
Sénégal.
Type : Muséum de Paris.
10. **Stiptopodius nitidus** (BOUCOMONT), Rev. Zool. Afr., XI, 1923, p. 52 (sub *Saproecius*).
Nyassa.
Type : British Museum.

Gen. **PSEUDOSAPROECIUS** BALTHASAR.

- Pseudosaproecius* BALTHASAR, Arb. morph. taxon. Entom. Berl.-Dahl., 8, 3, 1914, pp. 181-183.
Génotype : *Onthophagus comatus* D'ORBIGNY, 1913.
1. **Pseudosaproecius comatus** (D'ORBIGNY), Ann. Soc. Ent. Fr., 1913, p. 71 (sub *Onthophagus*). — BALTHASAR, l. c., 1944.
Guinée portugaise : Bolama; Sierra-Leoné : Freetown.
Type : Muséum de Paris.
2. **Pseudosaproecius validicornis** (QUEDENFELDT), Berl. Ent. Zeits., XXVIII, 1884, p. 278, pl. VIII, f. 5. — D'ORBIGNY, Ann. Soc. Ent. Fr., 1902, p. 94; 1913, p. 72 (sub *Onthophagus*). — BOUCOMONT, Rev. Zool. Afr., XIX, 1930, p. 402 (sub *Stiptopodius*).
Côte occidentale de l'Afrique, de la Guinée à l'Angola.
Type : Collection R. OBERTHÜR.

-
3. **Pseudosaproecius furcimargo** (D'ORBIGNY), Ann. Soc. Ent. Fr., 1913, p. 69 (sub *Onthophagus*).
Nyassa.
Type : Muséum de Paris.
 4. **Pseudosaproecius hirsutus** (BOUCOMONT), Rev. Zool. Afr., XIII, 1925, p. 177.
Congo Belge : Kisantu; Mayumbe; Lolo-Mazinga.
Type : Musée du Congo Belge (Tervueren).
 5. **Pseudosaproecius Turneri** (BOUCOMONT), Rev. Zool. Afr., XXVIII, 1936, p. 493.
Afrique orientale anglaise : Kakamega.
Type : British Museum.

Nous insistons encore sur le fait que les espèces comprises dans le premier groupe des *Onthophagus* d'Afrique de D'ORBIGNY doivent, en majorité si pas entièrement, être réparties entre les genres *Stiptopodius* HAROLD et *Pseudosaproecius* BALTHASAR; nous n'avons malheureusement pu situer que les espèces que nous connaissons, car les descriptions données par D'ORBIGNY passent sous silence les caractères des tarse.

ERRATA AU FASCICULE 29.

Page 20, 15^e ligne; lire : *décrites*.

Page 36, 6^e ligne; lire : *Frankenbergerius*.

Page 46, 6^e ligne; lire : 1837.

Page 57, 15^e ligne; lire : au moins *presque* aussi large...

Page 94, aux localités de l'*Heliocopris Samson* HAROLD, ajouter : Angola.
Le type de cette espèce se trouve au Musée de Berlin et non dans la Collection R. OBERTHÜR.

Page 96, le type de l'*Heliocopris colossus* BATES se trouve dans la Collection BANKS, au British Museum.

Page 98, aux localités de l'*Heliocopris dominus* BATES, ajouter : Assam.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

GENRES ET SOUS-GENRES.

	Pages.		Pages.
Alissonotum ARROW	10, 18	Orsilochus BURMEISTER	8, 13
Aphonodelus KOLBE	8, 13	Oryctes ILLIGER	11, 23
Aphonoproctus KOLBE	9, 17	<i>Oryx</i> GUÉRIN	14
<i>Archon</i> HUBNER	30	<i>Pachypus</i> PRELL	12
<i>Archon</i> KIRBY	30	Pentodon HOPE	9, 17
Archophanes KOLBE	34, 37	Pentodontoschema PÉRINGUEY	9, 18
<i>Astaborus</i> THOMSON	15	Phyllognathus ESCHSCHOLTZ	8, 14
Augosoma BURMEISTER	28, 30	Pinacotarsus HAROLD	41
Calicnemis CASTELNAU	7, 12	Podalgus BURMEISTER	10, 21
<i>Calicnemis</i> GEMMINGER et HAROLD	12	Prionoryctes ARROW	11, 26
Callistemonus PÉRINGUEY	10, 18	Prospileurus KOLBE	34, 37
<i>Calocnemis</i> CASTELNAU	12	Pseudocyphonistes PÉRINGUEY	11, 22
<i>Cephisodotus</i> FAIRMAIRE	23	Pseudosaproecius BALTHASAR	41, 43
<i>Cerocyphonistes</i> PRELL	23	Pseudosyrichthus PÉRINGUEY	33, 37
<i>Colophinus</i> ERICHSON	12	Pycnoschema THOMSON	9, 15
Coptognathus BURMEISTER	7, 12	Rhizoplatodes PÉRINGUEY	34, 38
<i>Crator</i> SEMENOV	21	Rhizoplatys WESTWOOD	34, 37
<i>Ctenocyphonistes</i> PRELL	23	Ruteloryctes ARROW	6
Cyphonistes BURMEISTER	11, 22	<i>Rykanoryctes</i> MINCK	23
<i>Dimyxus</i> FAIRMAIRE	23	<i>Saproecius</i> PÉRINGUEY	39, 42
Dinoryctes FELSCHÉ	11, 26	Stiptopodius HAROLD	39
Dynastes KIRBY	28, 30	Syrictes PRELL	3, 36
<i>Eremoryctes</i> SEMENOV	24	Syrichthodontus PÉRINGUEY	33, 36
<i>Eucyphonistes</i> PRELL	23	Syrichthomorphus PÉRINGUEY	8, 13
Heteroclitopus PÉRINGUEY	41	Syrichthoschema nov. gen.	33, 34
Heteroligus KOLBE	10, 21	<i>Syrichthus</i> BURMEISTER	36
Heteronychus BURMEISTER	10, 19	<i>Syrichthus</i> HOPE	36
Homoeomorphus BURMEISTER	9, 17	Temnorhynchus HOPE	9, 14
<i>Hovoryctes</i> PRELL	24	<i>Trionychus</i> BURMEISTER	37
Hyboschema PÉRINGUEY	8, 13	<i>Venedus</i> PÉRINGUEY	27
Idioschema ARROW	10, 18	<i>Vertumnus</i> REICHE	21
<i>Macrator</i> REITTER	12	Xenodorus BRÈME	11, 27
Macrocyphonistes OHAUS	10, 22	Xylotrupes HOPE	28, 30
<i>Macroryctes</i> SEMENOV	24		
Musurgus VAULOGER	7, 12		

ESPÈCES, VARIÉTÉS ET SYNONYMES.

	Pages.		Pages.
<i>adelphus</i> KOLBE (Heteroligus)	21	<i>hirsutus</i> BOUCOMONT (Pseudosaproe-	
<i>arator</i> BURMEISTER (Heteronychus) ...	19	<i>cicus</i>)	44
<i>arenarius</i> (CASTELNAU) (Heteroligus) .	22	<i>hottentota</i> SCHÖNHERR (Melolontha) ..	7
<i>aries</i> (HERBST) (Oryctes)	25	<i>infrictus</i> PÉRINGUEY (Heteronychus)...	20
<i>aries</i> PÉRINGUEY (Pentodontoschema)	18	<i>intrusus</i> PÉRINGUEY (Callistemonus)...	18
<i>Arrowi</i> (PRELL) (Cyphonistes)	23		
<i>Augias</i> (FABRICIUS) (Oryctes)	25	<i>Janus</i> (FABRICIUS) (Xenodorus)	27
		<i>Jephtha</i> (FABRICIUS) (Augosoma)	31
<i>Boas</i> (FABRICIUS) (Oryctes)	24		
<i>Burgeoni</i> n. sp. (Syrichthoschema)...	35	<i>karruense</i> ARROW (Idioschema)	18
		<i>kolbeanus</i> OHAUS (Macrocyphonistes)	22
<i>Cadmus</i> (OLIVIER) (Heteroligus)	22	<i>Lacordairei</i> THOMSON (Pycnoschema). .	15
<i>caper</i> (PRELL) (Pentodontoschema) .	18	<i>laevicollis</i> PRELL (Rhizoplatys)	38
<i>capreolus</i> (QUEDENFELDT) (Prionoryc-		<i>latetarsatus</i> BOUCOMONT (Stiptopodius)	42
<i>tes</i>)	26	<i>Latreillei</i> CASTELNAU (Calicnemis) ...	12
<i>castaneipennis</i> (BOHEMAN) (Rhizopla-		<i>liberianus</i> (DOHRN) (Prospheileurus) .	37
<i>todes</i>)	38		
<i>Centaurus</i> (FABRICIUS) (Augosoma) ...	31	<i>Melampus</i> (OLIVIER) (Augosoma) ...	31
<i>clathratus</i> (GERSTAECKER) (Pseudosy-		<i>meles</i> (BILLBERG) (Heteroligus)	21, 22
<i>richthus</i>)	37	<i>Mocquerysi</i> BOUCOMONT (Stiptopodius)	43
<i>Claudius</i> (KLUG) (Heteroligus)	21, 22	<i>monoceros</i> (OLIVIER) (Oryctes)	25
<i>comatus</i> (D'ORBIGNY) (Pseudosaproe-		<i>morio</i> (FABRICIUS) (Ruteloryctes) ...	7
<i>cicus</i>)	43	<i>mucronatus</i> (BEAUVOIS) (Rhizoplatys)	38
<i>confinis</i> PRELL (Heteroligus)	22		
<i>contractum</i> (BOHEMAN) (Hyboschema)	13	<i>nasicornis</i> (LINNÉ) (Oryctes)	24
<i>coriaceipennis</i> (KOLBE) (Aphonode-		<i>niger</i> KLUG (Heteronychus)	20
<i>lus</i>)	13	<i>nitidus</i> BOUCOMONT (Stiptopodius) ...	43
<i>corniculatus</i> (BURMEISTER) (Pseudocy-		<i>Nodieri</i> (BOUCOMONT) (Stiptopodius)...	43
<i>phonistes</i>)	22		
<i>cornutus</i> (THUNBERG) (Orsilochus) ...	13	<i>palpale</i> ARROW (Pycnoschema)	16
<i>crassipes</i> BURMEISTER (Coptognathus)	12	<i>parallelus</i> (D'ORBIGNY) (Stiptopodius)	42
<i>cratericollis</i> (FAIRMAIRE) (Archophanes)	37	<i>Patrizii</i> BOUCOMONT (Stiptopodius) ...	42
<i>cribrarius</i> WESTWOOD (Rhizoplatys) ..	37	<i>pentodontinus</i> KOLBE (Aphonoproct-	
<i>cuniculus</i> BURMEISTER (Podalgus) ...	21	<i>tus</i>)	17
<i>cylindroides</i> (D'ORBIGNY) (Stiptopo-		<i>petulans</i> (KOLBE) (Aphonoproctus) ...	17
<i>dus</i>)	43	<i>piceum</i> (FABRICIUS) (Alissonotum ...	18
		<i>Poggei</i> HAROLD (Prospheileurus)	37
<i>Doriae</i> HAROLD (Stiptopodius)	42	<i>praeivius</i> (KOLBE) (Heteroligus)	21
		<i>procerus</i> MINCK (Oryctes)	26
<i>emarginatus</i> (KIRBY) (Augosoma) ...	31	<i>progressivus</i> PRELL (Oryctes)	25
<i>excavatus</i> (FORSTER) (Phyllognathus)	14	<i>punctatum</i> (VILLERS) (Pentodon) ...	17
<i>ferrugineus</i> THUNBERG (Oryctes)	25		
<i>furcimargo</i> (D'ORBIGNY) (Pseudosa-		<i>retusus</i> (FABRICIUS) (Temnorhynchus)	14
<i>proecius</i>)	44	<i>robustus</i> PRELL (Heteroligus)	22
		<i>rufipes</i> BURMEISTER (Homoeomorphus)	17
<i>Gaillardii</i> (BOUCOMONT) (Stiptopodius)		<i>rusticus</i> KLUG (Heteronychus)	19, 20
<i>Ganymedes</i> (FABRICIUS) (Augosoma). .	31		
<i>Gideon</i> DRURY (Augosoma)	31		
<i>glabrinus</i> KOLBE (Pycnoschema) ...	15		

	Pages.		Pages.
<i>Sanctae-Helenaë</i> BLANCHARD (Heteronychus)	19	<i>termitophilus</i> PÉRINGUEY (Syrichthomorphus)	13
<i>scrofa</i> HAROLD (Pycnoschema)	15	<i>truncaticollis</i> (FAIRMAIRE) (Dinoryctes)	26
<i>senegalensis</i> KLUG (Oryctes)	25	Turneri BOUCOMONT (Pseudosaproecius)	44
<i>setosus</i> (GILLET) (Stiptopodius)	42	<i>tristis</i> ARROW (Ruteloryctes)	7
<i>Silenus</i> (FABRICIUS) (Phyllognathus).	14	<i>unituberculatus</i> PRELL (Oryctes)	25
<i>singularis</i> PÉRINGUEY (Stiptopodius)	42	<i>vagabundus</i> ARROW (Aphonoproctus)	17
<i>Sjöstedti</i> KOLBE (Temnorhynchus)	14	<i>validicornis</i> (QUEDENFELDT) (Pseudosaproecius)	43
<i>sobrinum</i> PÉRINGUEY (Hyboschema)...	13	<i>vallatus</i> (WIEDEMAN) (Cyphonistes)...	23
<i>spadiceus</i> KOLBE (Temnorhynchus)...	15	<i>Wilmsi</i> KOLBE (Heteronychus)	20
<i>spectativum</i> KOLBE (Pycnoschema)...	16	Wittei n. sp. (Heteronychus)	19
<i>spurius</i> (BURMEISTER) (Syrichthodontus)	36		
<i>stridens</i> VAULOGER (Musurgus)	12		
<i>syrichthus</i> (FABRICIUS) (Syrictes)	36		
<i>tenuestriatus</i> FAIRMAIRE (Heteronychus)	20		

TABLE DES MATIÈRES

	Page.
AVANT-PROPOS	3
Caractéristiques des <i>Dynastinae</i>	5
Table des tribus	5
<i>Hexodontini</i>	6
<i>Cyclocephalini</i>	6
<i>Oryctini</i>	7
Table des genres africains	7
Genre <i>Calicnemis</i> CASTELNAU	12
Genre <i>Musurgus</i> VAULOGER	12
Genre <i>Coptognathus</i> BURMEISTER	12
Genre <i>Aphonodelus</i> KOLBE	13
Genre <i>Hyboschema</i> PÉRINGUEY	13
Genre <i>Orsilochus</i> BURMEISTER	13
Genre <i>Syrichthomorphus</i> PÉRINGUEY	13
Genre <i>Phyllognathus</i> ESCHSCHOLTZ	14
Genre <i>Temnorhynchus</i> HOPE	14
Genre <i>Pycnoschema</i> THOMSON	15
Genre <i>Homoeomorphus</i> BURMEISTER	17
Genre <i>Aphonoproctus</i> KOLBE	17
Genre <i>Pentodon</i> HOPE	17
Genre <i>Pentodontoschema</i> PÉRINGUEY	18
Genre <i>Idioschema</i> ARROW	18
Genre <i>Callistemonus</i> PÉRINGUEY	18
Genre <i>Alissonotum</i> ARROW	18
Genre <i>Heteronychus</i> BURMEISTER	19
Genre <i>Podalgus</i> BURMEISTER	21
Genre <i>Heteroligus</i> KOLBE	21

	Page.
Genre <i>Macrocyphonistes</i> OHAUS	22
Genre <i>Pseudocyphonistes</i> PÉRINGUEY	22
Genre <i>Cyphonistes</i> BURMEISTER	22
Genre <i>Oryctes</i> ILLIGER	23
Genre <i>Prionoryctes</i> ARROW	26
Genre <i>Dinoryctes</i> FELSCHE	26
Genre <i>Xenodorus</i> BRÊME	27
<i>Dynastini</i>	27
Genre <i>Augosoma</i> BURMEISTER	30
<i>Phileurini</i>	32
Table des genres africains	32
Genre <i>Syrichthoschema</i> nov. gen.	35
Genre <i>Syrichthodontus</i> PÉRINGUEY	36
Genre <i>Syrictes</i> PRELL	37
Genre <i>Pseudosyrichthus</i> PÉRINGUEY	37
Genre <i>Archophanes</i> KOLBE	37
Genre <i>Prospheleurus</i> KOLBE	37
Genre <i>Rhizoplatys</i> WESTWOOD	38
Genre <i>Rhizoplatodes</i> PÉRINGUEY	38
Addenda et corrigenda au Fascicule 29 (<i>Coprini</i>)	39
INDEX ALPHABÉTIQUE	45
TABLE DES MATIÈRES	48
PLANCHES.	

PLANCHE I

EXPLICATIONS DE LA PLANCHE I.

- FIG. 1. — *Temnorhynchus Sjöstedi* KOLBE, mâle.
FIG. 2. — *Pycnoschema spectativum* KOLBE, mâle.
FIG. 3. — *Pycnoschema spectativum* KOLBE, femelle.
FIG. 4. — *Aphonoproctus pentodontinus petulans* KOLBE.
FIG. 5. — *Heteronychus Wittei* n. sp.
FIG. 6. — *Heteronychus tenuestriatus* FAIRMAIRE.
FIG. 7. — *Heteronychus rusticus* KLUG.
FIG. 8. — *Archophanes cratericollis* (FAIRMAIRE).
FIG. 9. — *Pseudosyrichthus clathratus* (GERSTACKER).
FIG. 10. — *Rhizoplatodes castaneipennis* (BOHEMAN).
FIG. 11. — *Rhizoplatys mucronatus laevicollis* (PRELL).
FIG. 12. — *Syrichthoschema Burgeoni* n. sp., mâle.
-



1. *Temnorhynchus*
Sjöstedi KOLBE ♂



2. *Pycnoschema*
spectativum
 KOLBE ♂



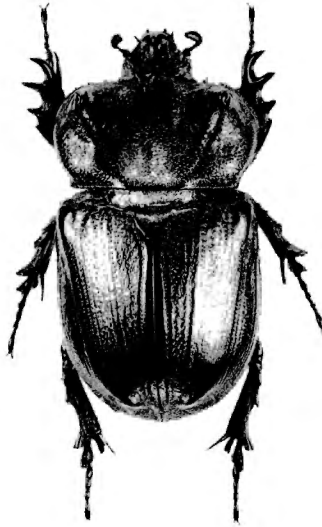
3. *Pycnoschema*
spectativum
 KOLBE ♀



4. *Aphonoproctus*
pentodontinus
petulans KOLBE.



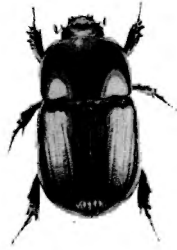
5. *Heteronychus*
Wittei n. sp.



8. [*Archophanes* *cratericollis*
 (FAIRMAIRE)].



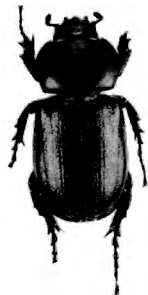
6. *Heteronychus*
tenuestriatus
 FAIRMAIRE.



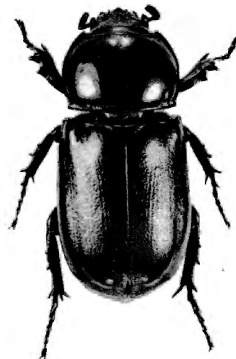
7. *Heteronychus*
rusticus KLUG.



9. [*Pseudosyrichthus*
clathratus (GERSTAECKER)].



10. *Rhizoplatodes*
castaneipennis
 (BOHEMAN).



11. *Rhizoplatys* *mucronatus*
laevicollis (PRELL).



12. *Syrichthoschema*
Burgeoni n. sp. ♂

Grossissement 1/5 env.

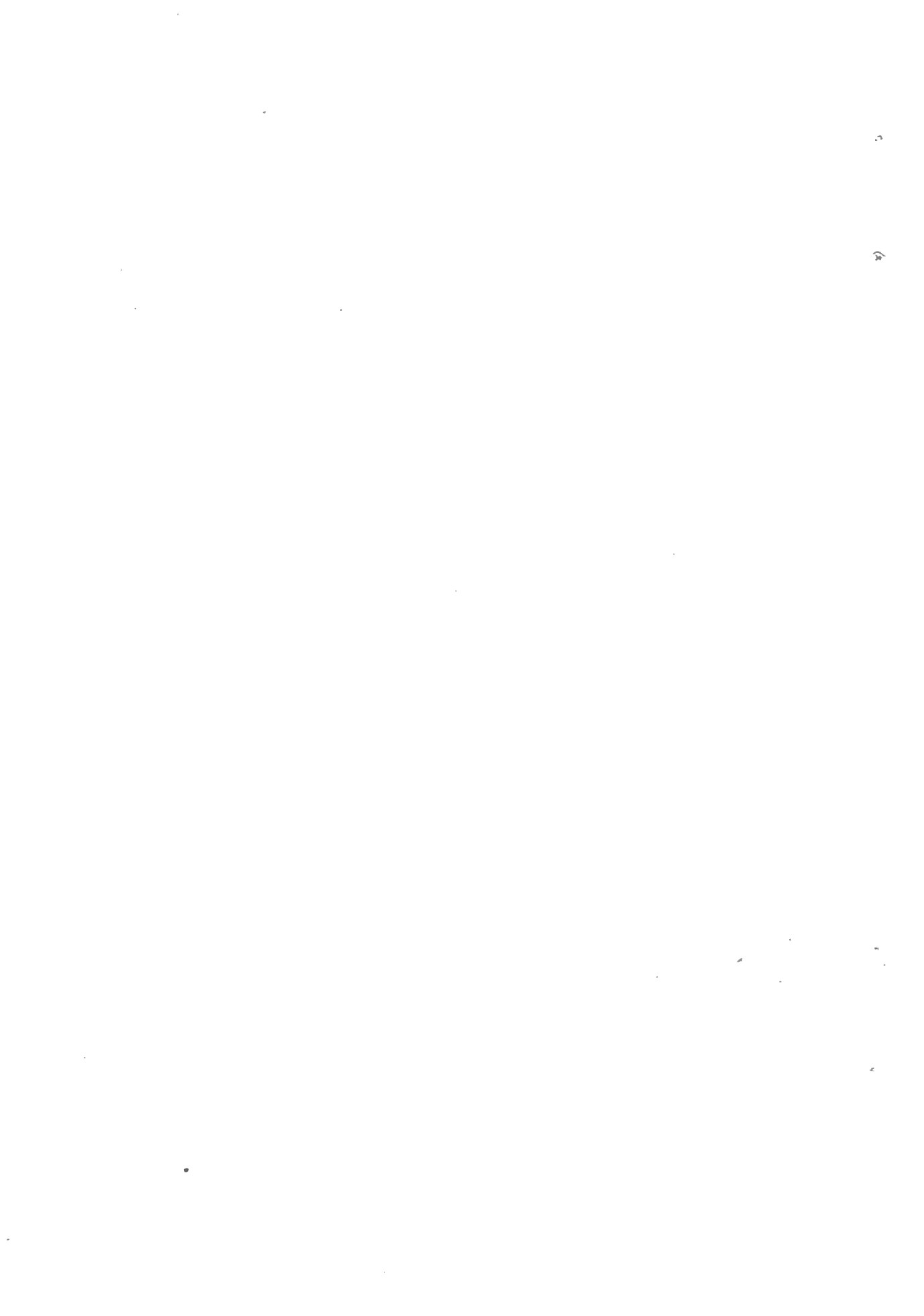
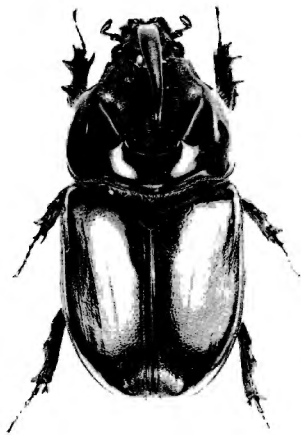


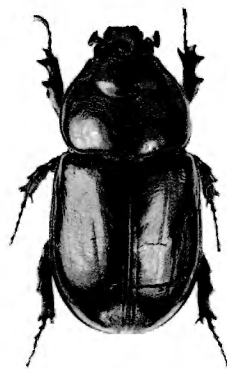
PLANCHE II

EXPLICATIONS DE LA PLANCHE II.

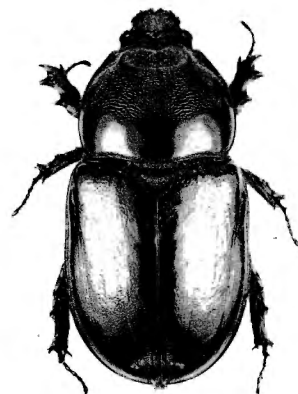
- FIG. 1. — *Oryctes Boas* (FABRICIUS), mâle major.
FIG. 2. — *Oryctes Boas* (FABRICIUS), mâle minor.
FIG. 3. — *Oryctes Boas* (FABRICIUS), femelle.
FIG. 4. — *Oryctes procerus* MINCK, femelle.
FIG. 5. — *Oryctes monoceros* (OLIVIER), mâle.
FIG. 6. — *Prospileurus liberianus* (DOHRN).
FIG. 7. — *Xenodorus Janus* (FABRICIUS), mâle.
FIG. 8. — *Heteroligus meles* (BILLBERG).
FIG. 9. — *Prionoryctes capreolus* (QUEDENFELDT).
-



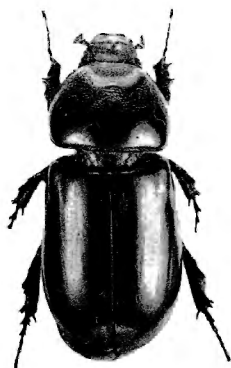
1. *Oryctes Boas* (FABRICIUS)
♂ major.



2. *Oryctes Boas*
(FABRICIUS)
♂ minor.



3. *Oryctes Boas*
(FABRICIUS)
♀



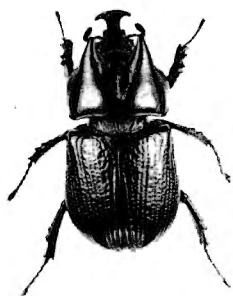
4. *Oryctes procerus*
MINCK ♀



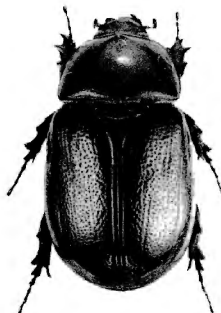
5. *Oryctes monoceros*
(OLIVIER) ♂



6. [*Prosphileurus*
liberianus (DOHRN)].



7. *Xenodorus Janus*
(FABRICIUS) ♂



8. *Heteroligus meles*
(BILLBERG).



9. *Prionoryctes*
capreolus (QUEDENFELDT).

Grossissement 1/5 env.

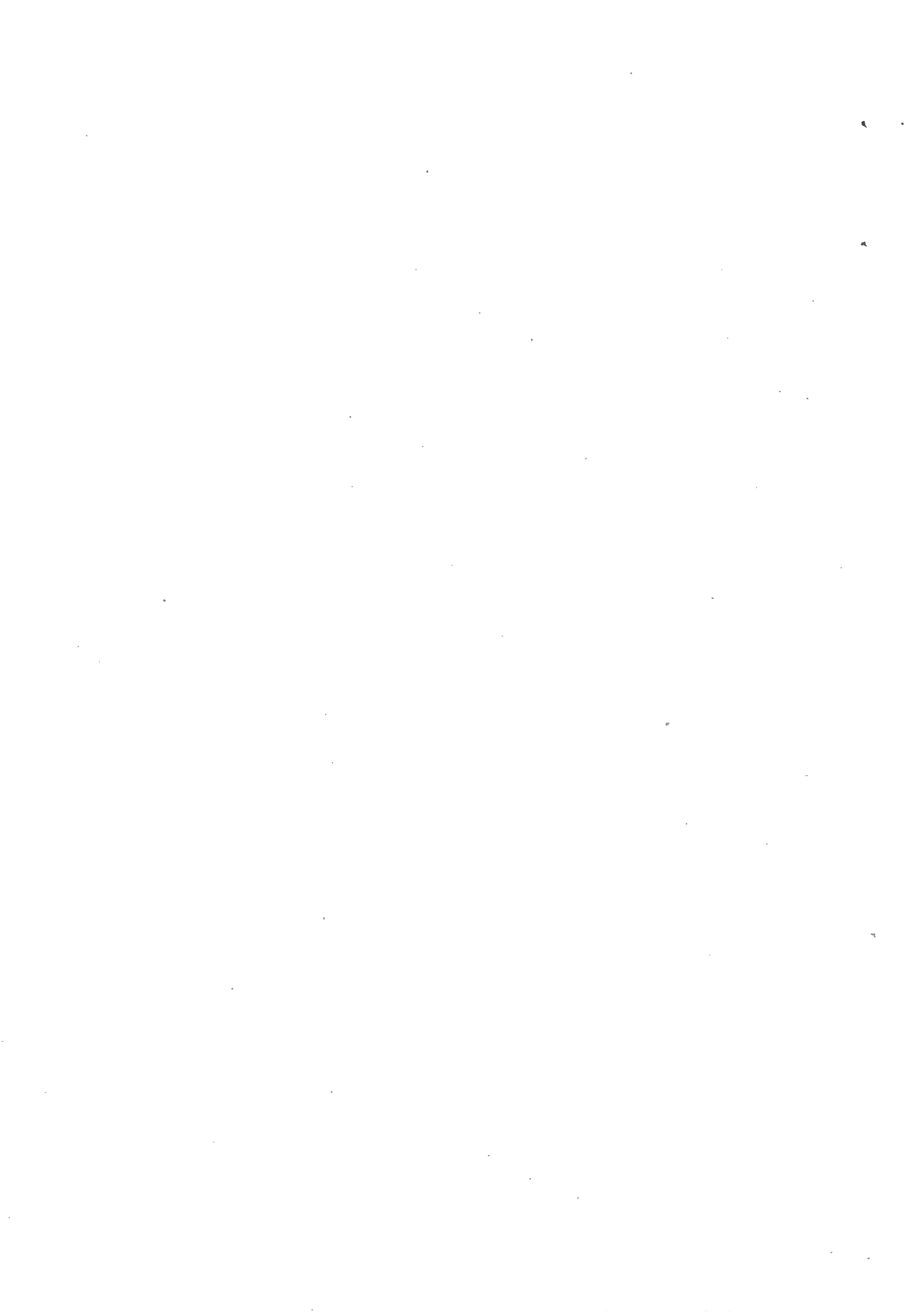
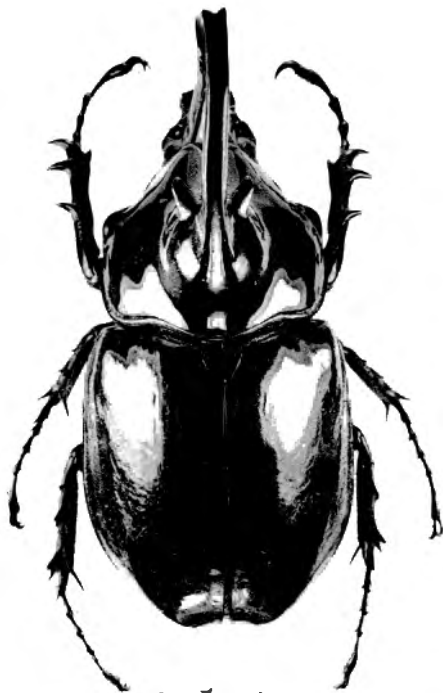


PLANCHE III

EXPLICATIONS DE LA PLANCHE III.

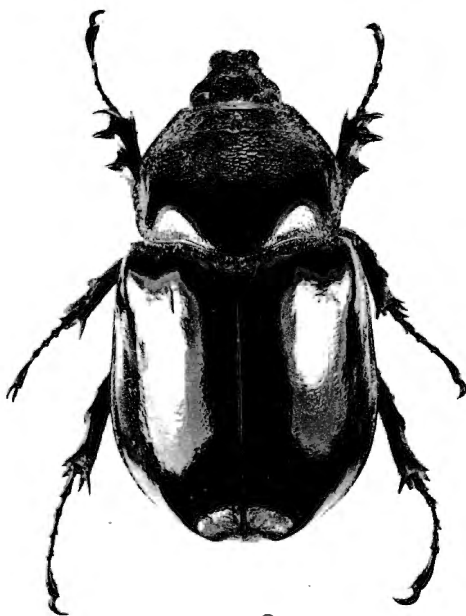
- FIG. 1. — *Augosoma Centaurus* (FABRICIUS), mâle major (de dos).
- FIG. 2. — *Augosoma Centaurus* (FABRICIUS), mâle major (de profil).
- FIG. 3. — *Augosoma Centaurus* (FABRICIUS), femelle.
- FIG. 4. — *Augosoma Centaurus* (FABRICIUS), mâle minor.
-



1. ♂ major.
(Dos).



2. id. (Profil).



3. ♀



4. ♂ Minor.

[*Augosoma Centaurus* (FABRICIUS)].

Grossissement 1/6 env.

Phototypie A. Dohmen, Bruxelles.



