

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Exploration du Parc National de la Garamba

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE,
P. SCHOEMAKER, G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

FASCICULE 21

1. **CESTODES**, par JEAN G. BAER (Neufchâtel) et ALEXANDRE FAIN (Anvers).
2. **EUAESTHETINAE**, by DAVID H. KISTNER (Chico).
3. **LAMIINAE**, par STEPHAN BREUNING (Paris).
4. **ONTHOPHAGINI**, von GEORG FREY (Tutzing b. München).
5. **TABANIDAE**, par MARCEL LECLERCQ (Gembloux).



BRUXELLES

1961

EXPOSITION DE PARIS 1889

EXPOSITION DE PARIS 1889

MUSÉE DE LA VILLE DE PARIS

EXPOSITION DE PARIS 1889

EXPOSITION DE PARIS 1889

EXPOSITION DE PARIS 1889



IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39
Bruxelles 15

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952)

Fascicule 21 (1)

CESTODES ⁽¹⁾

PAR

JEAN G. BAER (Neuchâtel) et A. FAIN (Anvers)

I. — Ordre PSEUDOPHYLLIDEA CARUS, 1863.

Famille DIPHYLLOBOTHRIIDAE LUHE, 1910.

1. — **Bothridium pithonis** BLAINVILLE, 1824.

Hôtes. — N° 1629 : nombreux spécimens. Localité : II/dd/8. Le nom de l'hôte ne nous a pas été communiqué.

N° 285a : 2 spécimens dans l'estomac d'un *Textor cucullatus femininus*.

Il s'agit évidemment d'une erreur de numéro, car ce cestode est un parasite du python : *Python sebae* GMELIN en Afrique centrale.

2. — **Cephalochlamys namaquensis** (COHN, 1906).

Hôte. — *Xenopus muelleri* (PETERS). Localités : II/fd/14 (n° 1344/1); II/gd/11 (n° 2018 et 2064); Ndelele/14 (n° 2078).

Cette espèce a été décrite chez *Xenopus laevis*. C'est la première fois qu'elle a été découverte au Congo.

(1) Manuscrit déposé le 19 janvier 1960.

II. — Ordre TETRAPHYLLIDEA CARUS, 1863.

Famille ICTHYOTAENIIDAE ARIOLA, 1899.

1. — *Ophiotaenia theileri* RUDIN, 1917.

Hôte. — *Bitis lachesis* (LAURENTI). Localités : II/gd/4 (n° 1521), II/gd/11 (n° 1991 et n° 1992); II/gd/10 (n° 2012).

Nous avons signalé précédemment la présence de ce cestode chez *Bitis arietans* au Parc National de l'Upemba (BAER et FAIN, 1955).

2. — *Ophiotaenia* sp.

Hôte. — *Ptyrticus t. turdinus* (HARTLAUB). (n° 217). Localité : Région Bagbele. Quelques proglottis terminaux d'un *Ophiotaenia*. Il s'agit soit d'un pseudoparasitisme, soit d'une erreur de numéro, ce cestode étant un parasite des sauriens.

III. — Ordre CYCLOPHYLLIDEA BRAUN, 1900.

Famille ANOPLOCEPHALIDAE FUHRMANN, 1907.

Sous-famille ANOPLOCEPHALINAE FUHRMANN, 1907.

Catenotaenia lobata BAER, 1925.

Hôte. — *Mastomys coucha* (SMITH). (n° 553). Localité : II/GD/4.

Notre unique spécimen mesure 5 cm de long environ. Diamètre du scolex : 300 μ , des ventouses 130 μ . Poche du cirre longue de 150 à 175 μ , large de 45 μ . Il y a environ 200 testicules. Ramifications utérines : de 13 à 20 de chaque côté.

Sous-famille LINSTOWIINAE FUHRMANN, 1907.

Oochoristica sp.

Hôte. — N° 1264 (?). Localité : II/gd/4.

L'hôte de ces spécimens n'étant pas connu, il nous paraît hasardeux de faire une diagnose spécifique. Nous pouvons toutefois les ranger dans le groupe *crassiceps*.

Sous-famille **THYSANOSOMINAE** FUHRMANN, 1907.**Avitellina centripunctata** (RIVOLTA, 1874).

Hôte. — *Alcelaphus lelwel* (HEUGLIN). (n° 1742). Localité : PFNK/15.

Nombreux spécimens malheureusement tous extrêmement contractés. Cette espèce a déjà été signalée au Congo chez plusieurs espèces d'antilopes ainsi que chez le buffle noir et les bovidés (MAHON, 1954; BAER et FAIN, 1955).

Famille **DILEPIDIDAE** FUHRMANN, 1907.**Echinorhynchotaenia tritesticulata** FUHRMANN, 1909.

Hôte. — *Anhinga rufa rufa* (DAUDIN). (n° 1542). Localité : II/Fd/17.

Quelques fragments très macérés et sans scolex de cette espèce très commune chez cet hôte.

Famille **DAVAINEIDAE** FUHRMANN, 1907.Sous-famille **DAVAINEINAE** BRAUN, 1900.1. — **Raillietina (Raillietina) mahonae** BAER et FAIN, 1955.

Hôte. — *Choeromys harrisoni* (THOMAS and WROUGHTON). Localité : II/hd/4. (n° 1336) et II/gd/8 (n° 1424).

Nous avons décrit cette espèce chez *Thryonomys swinderianus* (TEM-MINCK) au Parc National de l'Upemba. Le nouvel hôte *Choeromys harrisoni* est zoologiquement très voisin du précédent et il n'est donc pas surprenant d'y retrouver ce même parasite. Les spécimens provenant de *Choeromys* n° 1336 correspondent bien aux types originaux sauf toutefois par les dimensions, sensiblement plus grandes, de la poche du cirre qui mesure ici de 200 à 240 μ de long pour 75 à 90 μ de large. Ces spécimens sont longs de 26 à 56 mm et larges de 1 à 2,2 mm. Les crochets du rostre, au nombre de 70 à 100, sont disposés sur 2 rangs. Ces crochets mesurent de 33 à 36 μ (rangée externe) et 39 à 45 μ (rangée interne). Ventouses très finement épineuses. La poche du cirre est munie de parois épaisses. Testicules au nombre de 50 environ disposés en 2 groupes séparés par l'ovaire, le groupe poral ne comptant que 9 à 12 testicules. Latéralement les testicules dépassent les canaux excréteurs. Le cirre est interne. Les segments gravides comptent de 140 à 160 capsules ovifères renfermant chacune de 5 à 9 œufs. Les

spécimens provenant du *Choeromys* n° 1424 sont extrêmement contractés et ne mesurent que 9 mm de long au maximum.

Nous rattachons provisoirement tous ces spécimens à *R. (R.) mahonae* malgré les dimensions sensiblement plus grandes de la poche du cirre et quelques autres caractères différentiels moins importants.

2. — **Raillietina (Raillietina) macrocirrosa** FUHRMANN, 1909.

Hôte. — *Centropus senegalensis senegalensis* (LINNÉ) (n° 19). Localité : I/a/4.

Plusieurs spécimens tous incomplets, sans scolex. La poche du cirre mesure 105 μ de long pour 60 μ de large. Il y a 32 à 41 testicules; capsules ovifères contenant de 5 à 6 œufs; atrium génital entouré d'un épais sphincter.

3. — **Raillietina (Raillietina) hertwigi** (MOHA, 1907).

Hôte. — *Aquila rapax raptor* BREHM. Localité : Ppk/42 (n° 1682).

Plusieurs spécimens incomplets sans scolex.

4. — **Raillietina** sp.

Hôte inconnu (1721). Localité : Pali/9.

Spécimens extrêmement contractés, non identifiables spécifiquement.

Sous-famille **IDIOGENINAE** FUHRMANN, 1907.

1. — **Chapmania macrocephala** FUHRMANN, 1943.

Hôte. — *Neotis cafra denhami* (CHILDREN). Localité : Ppk/90 (n° 1426 et n° 1440).

Le plus long spécimen avec scolex mesure 20 cm, l'organe parutéрин apparaît dans les derniers segments du strobile.

Ces spécimens correspondent bien à la description originale.

2. — **Sphyronchotaenia uncinata** RANSOM, 1911.

Hôte. — *Neotis cafra denhami* (CHILDREN). Localité : Ppk/90 (n° 1426).

Plusieurs spécimens immatures et mal conservés.

Famille **HYMENOLEPIDIDAE** FUHRMANN, 1907.

Sous-famille **HYMENOLEPIDINAE** PERRIER, 1897.

Hymenolepis sp.

Hôte. — *Sarkidiornis melanotos* (PENNANT) (n° 1723). Localité : Mabanga.

Un spécimen extrêmement contracté sans scolex.

Famille **TAENIIDAE** LUDWIG, 1886.

Taenia parva BAER, 1924.

Hôte. — *Genetta* sp. (n° 1725). Localité : II/gc/4.

Spécimens très contractés. Les crochets mesurent respectivement de 360 à 400 μ pour les grands, 230 à 260 μ pour les petits.

CESTODES LARVAIRES.

Sparganum.

Hôtes. — *Leptopelis* (n° 1535), dans la bouche : Localité II/gd/4 et *Crocidura* sp. (n° 1751), dans les muscles : Localité : II/gd/10.

CESTODES INDÉTERMINABLES.

N° 20 : *Numida meleagris major* (HARTLAUB) : spécimens indurés et très contractés.

N° 597 : *Gypophierax angolensis* (GMELIN) : fragments macérés indéterminables.

N° 1435 : *Anthus leucophrys zenkeri* NEUMANN : plusieurs fragments macérés indéterminables.

N° 1721 : Hôte inconnu : Plusieurs spécimens extrêmement contractés.

N° 1849 : *Nycteris hispida* (SCHREBER) : fragments indéterminables.

LISTES DES HÔTES ET DE LEURS PARASITES.

Reptiles :

- Leptopelis*.
 Sparganum sp.
Xenopus muelleri (PETERS).
 Cephalochlamys namaquensis (COHN).
Bilis lachesis (LAURENTI).
 Ophiotaenia theileri RUDIN.
?*Python sebae* GMELIN.
 Bothridium pithonis (BLAINVILLE).

Oiseaux :

- Centropus senegalensis senegalensis* (LINNÉ).
 Raillietina (R.) *macrocirrosa* (FUHRMANN).
Neotis cafra denhami (CHILDREN).
 Chapmania macrocephala FUHRMANN.
 Sphyrnchotaenia uncinata RANSOM.
Anhinga rufa rufa (DAUDIN).
 Echinorhynchotaenia tritesticulata FUHRMANN.
Sarkidiornis melanotos (PENNANT).
 Hymenolepis sp.
Aquila rapax raptor BREHM.
 Raillietina (R.) *hertwigi* (MOLA).

Mammifères :

- Genetta* sp.
 Taenia parva BAER.
Crocidura sp.
 Sparganum.
Choeromys harrisoni (THOMAS and WROUGHTON).
 Raillietina (R.) *mahonae* BAER et FAIX.
Mastomys coucha (SMITH).
 Catenotaenia lobata BAER.
Alcelaphus letwel (HEUGLIN).
 Avitellina centripunctata (RIVOLTA).

BIBLIOGRAPHIE.

- BAER, J. G., 1955, Révision critique de la sous-famille *Idiogeninae* FUHRMANN, 1907 (Cestodes : *Davaineidae*) et étude analytique de la distribution des espèces (*Rev. Suisse de Zool.*, 62, pp. 3-51).
- BAER, J. G. et FAIN, A., 1955, Exploration du Parc National de l'Upemba, Mission G. F. DE WITTE, Cestodes, fasc. 36, pp. 3-38.
-

INDEX ALPHABÉTIQUE.

	Pages.		Pages.
<i>ANOPLOCEPHALIDAE</i>	4	<i>macrocephala</i> FUHRMANN (<i>Chapmania</i>)	6
<i>ANOPLOCEPHALINAE</i>	4	<i>macrocirrosa</i> FUHRMANN (<i>Raillietina</i>) .	6
<i>Avitellina</i>	5	<i>mahonae</i> BAER et FAIN (<i>Raillietina</i>) ..	5
<i>Bothridium</i>	3	<i>namaquensis</i> (COHN) (<i>Cephalochlamys</i>)	3
<i>Catenotaenia</i>	4	<i>Oochoristica</i>	4
<i>centripunctata</i> (RIVOLTA) (<i>Avitellina</i>) .	5	<i>Ophiotaenia</i>	4
<i>Cephalochlamys</i>	3	<i>parva</i> BAER (<i>Taenia</i>)	7
<i>Chapmania</i>	6	<i>pithonis</i> BLAINVILLE (<i>Bothridium</i>) ...	3
<i>CYCLOPHYLLIDEA</i>	4	<i>PSEUDOPHYLLIDEA</i>	3
<i>DAVAINEIDAE</i>	5	<i>Raillietina</i>	5, 6
<i>DAVAINEINAE</i>	5	<i>Sparganum</i>	7
<i>DILEPIDIDAE</i>	5	<i>Sphyrnchotaenia</i>	6
<i>DIPHYLLOBOTHRIDAE</i>	3	<i>Taenia</i>	7
<i>Echinorhynchotaenia</i>	5	<i>TAENIIDAE</i>	7
<i>hertwigi</i> (MOHA) (<i>Raillietina</i>)	6	<i>TETRAPHYLLIDEA</i>	4
<i>HYMENOLEPIDIDAE</i>	7	<i>theileri</i> RUDIN (<i>Ophiotaenia</i>)	4
<i>HYMENOLEPIDINAE</i>	7	<i>THYSANOSOMINAE</i>	5
<i>Hymenolepis</i>	7	<i>tritesticulata</i> FUHRMANN (<i>Echinorhynchotaenia</i>)	5
<i>ICHTYOTAENIIDAE</i>	4	<i>uncinata</i> RANSOM (<i>Sphyrnchotaenia</i>) .	6
<i>IDIOGENINAE</i>	6		
<i>LINSTOWIINAE</i>	4		
<i>lobata</i> BAER (<i>Catenotaenia</i>)	4		

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

**P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).**

Fascicule 21 (2)

**EUAESTHETINAE ⁽¹⁾
(COLEOPTERA POLYPHAGA)**

Fam. STAPHYLINIDAE

BY

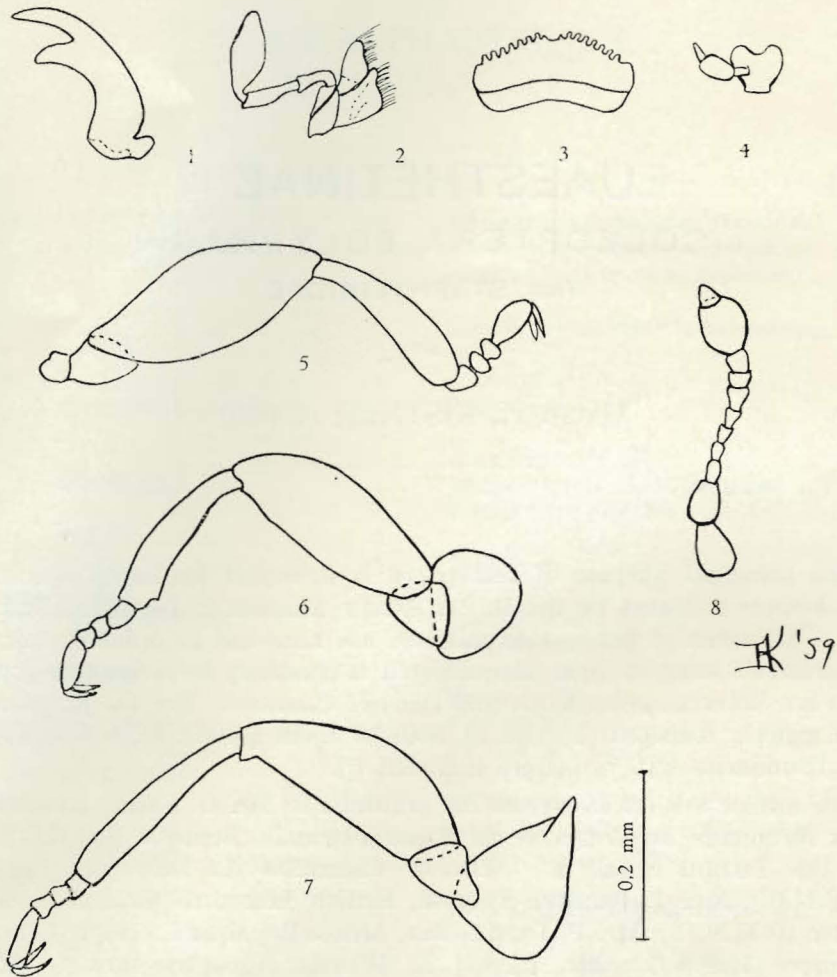
DAVID H. KISTNER (Chico)

The principal purpose of this paper is to report the seven species of *Euaesthetinae* collected by the H. DE SAEGER Mission in Garamba National Park. All seven of the species collected are new and in order to describe and illustrate some of them adequately it is necessary to revise two genera. These are *Schatzmayrina* KOCH and *Doletica* CAMERON. For the purposes of these generic revisions, species of both of these genera from outside the park boundaries will be herein included ⁽²⁾.

The author wishes to express his gratitude to Mr. G. FAGEL, Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, Brussels (I.P.N.C.R.U.) and the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Brussels (I.R.S.N.B.); Mr. J. BALFOUR-BROWNE, British Museum (Natural History), London (B.M.N.H.); Mr. P. BASILEWSKY, Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren (M.R.A.C.); Mr. Rupert L. WENZEL, Chicago Natural History Museum, Chicago (C.N.H.M.); Mr. A. DE BARROS MACHADO and Mr. Ed. JUNE, Laboratório de Investigações Biológicas, Dundo (L.I.B.), for the loan of specimens included in this study. The initials given in parentheses above will be used to indicate the institutions where specimens cited are deposited. Specimens retained in the collection of the author will be indicated (D.K.).

⁽¹⁾ This paper is part of a more general study of the *Euaesthetinae*, which has been supported in large part by the National Science Foundation (GRANT No. G-6126). Manuscript deposited on January, 18, 1960.

⁽²⁾ Specimens and species collected from localities outside of the boundaries of the park will be indicated between brackets.



FIGS. 1, 3, 5, 6, 7, 8. — *Doletica wittei* KISTNER.

1 : Mandible; 3 : Labrum; 5 : Prothoracic leg; 6 : Mesothoracic leg;
7 : Metathoracic leg; 8 : Antenna.

FIGS. 2, 4. — *Doletica leleupi* n. sp.

2 : Maxilla; 4 : Labium.

Genus **DOLETICA** CAMERON.

Doletica CAMERON, Bull. Mus. roy. d'Hist. nat. Belg., 14 (37), 1938, p. 1;
Publ. Cult. Mus. Dundo, Comp. Diam. Angola, 7, 1950, p. 112.

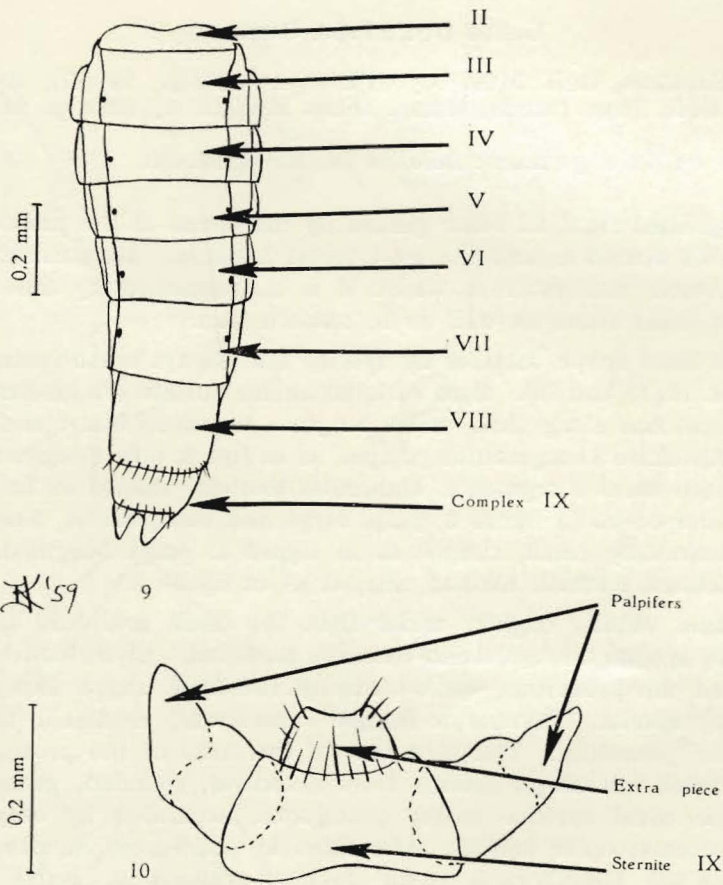
Type of the genus: *Doletica bicolor* CAMERON.

Distinguished from all other genera by the shape of the pronotum, the shape of the abdomen, and the 4-4-4 tarsal formula. Most closely related to *Ctenomastax* KRAATZ from which it is distinguished by the first two characters listed above as well as its smaller size.

Overall head shape variable by species but always dorso-ventrally flattened (figs. 14, 15 and 16). Eyes variable in size but always present. Gular sutures confluent along their entire length. Antennae insert at corner of vertex. Antennae 11-segmented, shaped as in fig. 8; note 2-segmented club and enlarged basal 2 segments. Mandibles toothed, shaped as in figure 1. Maxillae shaped as in figure 2; palpi large and conspicuous, 3-segmented. Labium extremely small, shaped as in figure 4; palpi 3-segmented, very small. Labium toothed, bilobed, shaped as in figure 3.

Pronotum usually slightly wider than the head, sculpture and shape variable by species, always dorso-ventrally flattened. Elytra usually a little wider than the pronotum, dorso-ventrally flattened; shape and sculpture variable by species. Prosternite formed considerably medial to the lateral edge of the pronotum. The inflection of the sides of the pronotum thus form flattened lateral projections from a central, rounded, pronotal disc. Prothoracic coxal cavities nearly contiguous, separated by only a very narrow process; open behind. Mesothoracic peritremes membranous, if present at all Mesothoracic coxal cavities contiguous, being partially separated by a very thin process. Mesosternum carinate along mid-line. Metasternum relatively long, smooth, with no unusual features. Secondary wings with usual staphylinid venation. Prothoracic legs shaped as in figure 7. Tarsal formula 4-4-4.

Overall abdominal shape as in figure 9. Tergites numbered as shown in the figure. Note indentation of the lateral edge of tergite III near anterior border. Two pairs of paratergites (relatively wide) on segments III, IV, V, and VI; one pair on segments VII and VIII; none on segmental complex IX. Sternite III carinate along the midline, all other sternites smooth. Structure of the segment IX complex of the female can be best observed by spreading it out in a straight line (unfolding it). The result of this unfolding look like figure 10. It can thus be seen that there is an extra piece at the posterior border which gives the appearance of another tergite. In the male, there may be indentations along the border of sternite VIII (figs. 17-23) or this may be smooth. Also in the male, the segment IX complex is entire dorsally,



FIGS. 9-10. — *Doletica leleupi* n. sp.

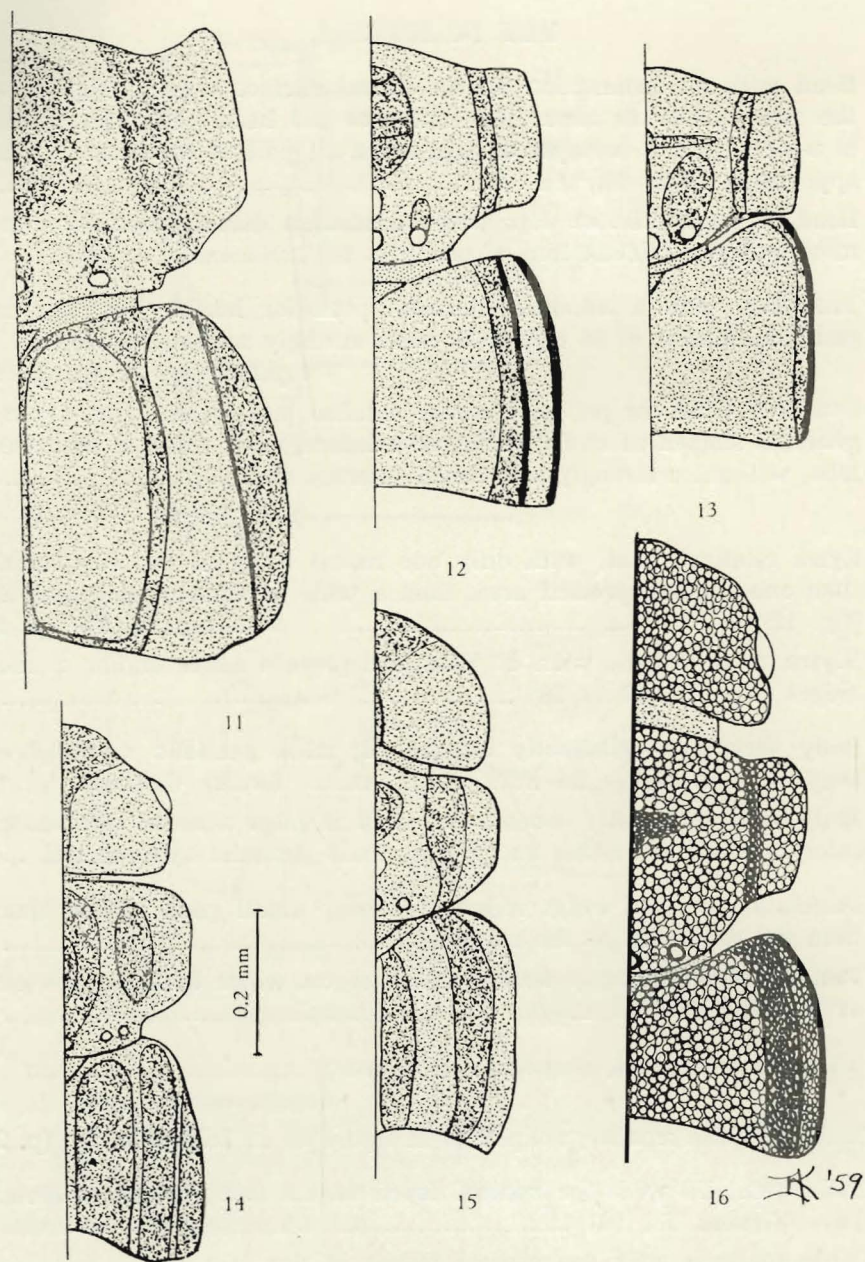
9 : Abdomen, dorsal view with segments labelled; 10 : Enlargement of the 9th abdominal segment complex of female rolled out into a single plane.

while a portion of the ventral surface is modified into a dagger-shaped lobe. There is no extra piece present as in the female. Male genitalia bulbous, relatively thinly chitonized, variable by species. Female spermatheca membranous if present.

Remarks. — CAMERON (1938) first described this genus in the *Oxytelinae* (*Piestini*). From the shape of the mouth-parts, the clubbed antennae, and the structure of the head, it is clear that it falls into the *Euaesthetinae*. It is presently considered most closely related to *Ctenomastax* KRAATZ.

KEY TO SPECIES.

1. Head with an indentation on the dorsal surface which extends from the rear border to about the center of the head along the midline, at which point it diverges to give the front part of the head a sunken appearance (figs. 14, 15). 2
- Head relatively flat on top; with no median dorsal indentation or at most only the faintest hint of one (fig. 16) 3
2. Pronotum with a smoothly rounded posterior border (fig. 15); male genitalia shaped as in figure 32, with strongly sclerotized internal sac
capitocleftus n. sp. (p. 19).
- Pronotum with the posterior border notched, not smooth, (fig. 14); male genitalia shaped as in figure 33, with lateral lobes fused to the median lobe, without a strongly sclerotized internal sac
minutus n.sp. (p. 23).
3. Elytra relatively flat; with only one raised ridge at the very border, then one small depressed area, then a wide expanse of flat even area (fig. 13) *flavescens* n. sp. (p. 20).
- Elytra more rough, with at least 2 depressed areas and/or 2 raised ridges (figs. 11, 12 or 16) 4
4. Body very large, distinctly two colors; male genitalia asymmetrical, shaped as in figure 30 *bicolor* CAMERON (p. 17).
- Body smaller, usually concolorous with at most a slight difference in color between pronotum and elytra; male genitalia symmetrical ... 5
5. Punctuation coarse; wings reduced to very small pads; elytra shorter than the pronotum at the midline 6
- Punctuation finer; wings normal sized; elytra wider than the pronotum at the midline 7
6. Male genitalia large, shaped as in figure 27
brevipennis CAMERON (p. 17).
- Male genitalia smaller, shaped as in figure 28 ... *leleupi* n. sp. (p. 21).
7. Male genitalia with the ventral fovea at the front of the sclerotized bars (figures 25, 26) 8
- Male genitalia with the ventral fovea at the rear of the sclerotized bars (shaped as in fig. 29) *verschureni* n. sp. (p. 25).
8. Male genitalia shaped as in figure 25 *machadoi* CAMERON (p. 21).
- Male genitalia shaped as in figure 26 *wittei* KISTNER (p. 26).



FIGS. 11-13. — Pronotum and elytra; dorsal view, right side.

11 : *Doletica bicolor* CAMERON; 12 : *D. machadoi* CAMERON; 13 : *D. flavescens* n. sp.

FIGS. 14-16. — Head, pronotum, and elytra, dorsal view, right side.

14 : *Doletica minutus* n. sp.; 15 : *D. capitoceftus* n. sp.; 16 : *D. brevipennis* CAMERON.

[*Doletica bicolor* CAMERON.]

(Figs. 11, 17, 30.)

Doletica bicolor CAMERON, Bull. Mus. roy. d'Hist. nat. Belg., 14 (37), 1938, p. 1, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Brussels, (Congo : Eala, January 1935, in the trunk of a rotten *Ficus*, J. Ghesquière).

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the pronotum and elytra, the shape of the male genitalia, and the shape of the male eighth sternite with its deep asymmetrical cleft.

Head and elytra dark brown in color; pronotum, abdomen and legs lighter, reddish brown in color, hence the name of the species. Ground sculpture of head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head with no further sculpture. Pronotum (fig. 11) with a large shallow depression in center, with three small shallow depressions toward the posterior border. One of these is on the midline while the other two are off the midline, one on either side. Both contain deep large punctures. Pronotum also contains two side declivities after which the lateral projections of the pronotum are relatively smooth except for the ground sculpture. Elytra (fig. 11) with three longitudinal ridges on each; one at the mid-line, one approximately at the center, and one closer to the lateral margin. These ridges are associated with declivities in each case. Pronotum and elytra shaped as in figure 11. Secondary wings present and full length. Sternite VIII of male with a deep asymmetrical cleft, shaped as in figure 17. Male genitalia asymmetrical, shaped as in figure 30. The only variation seen in the genitalia was that the twisted parts might be twisted more tightly.

Measurements. — Head length, 0,30-0,33 mm; pronotum length, 0,34-0,40 mm; elytra length, 0,36-0,39 mm. Number measured, 10.

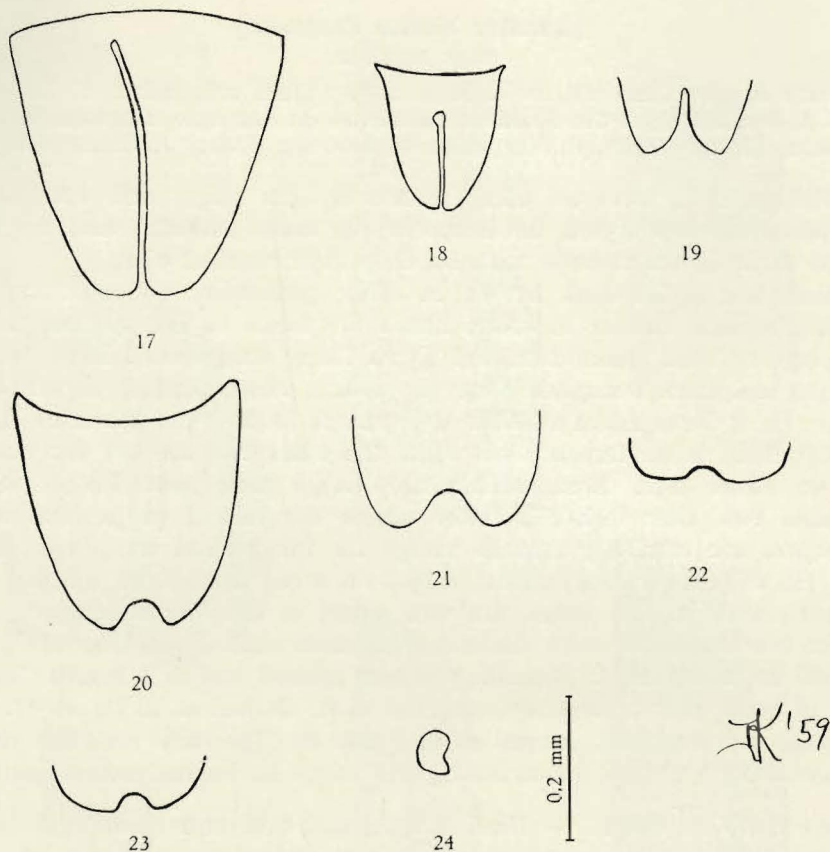
Material examined. — Congo : 1 female : N° 1321, Holotype, *D. bicolor* CAMERON, det. M. CAMERON, Eala, January 1935, J. GHESQUIÈRE, in the rotten trunk of a *Ficus* (I.R.S.N.B.); 7 (1 male, 2 females); Tshuapa, lac Tumba, near Bikoro, October 1955, 350 m, Coll. N. LELEUP (M.R.A.C., D.K.) : 1 male, 1 female : Tshuapa, Mabali, lac Tumba, November 1955, N. LELEUP, taken in claysoil on the shores of the lake (M.R.A.C., D.K.).

[*Doletica brevipennis* CAMERON.]

(Figs. 16, 20, 27.)

Doletica brevipennis CAMERON, Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren, Sér. in-8°, Zool., 51, 1956, pp. 182, 183. — Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren (Ruanda; Tshuruyaga, forêt du Rugege, near Astrida, 22 January 1953, P. BASILEWSKY).

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the pronotum and elytra together with the shape of the male genitalia. Most



FIGS. 17-23. — Male abdominal sternite VIII.

17 : *Doletica bicolor* CAMERON, whole sternite; 18 : *D. minutus* n. sp., whole sternite; 19 : *D. capitocteftus* n. sp., apex of sternite; 20 : *D. brevipennis* CAMERON, whole sternite; 21 : *D. wittei* KISTNER, apex of sternite; 22 : *D. verschureni* n. sp., apex of sternite; 23 : *D. leleupi* n. sp., apex of sternite.

FIG. 24. — *Doletica capitocteftus* n. sp. : Eye, lateral view.

closely related to *Doletica leleupi* n. sp. from which it is distinguished by the shape of the male genitala alone.

Color uniformly yellowish brown although the elytra may be a bit darker. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra shagreened, though coarser than the rest of the species (fig. 16). Head (fig. 16) with no further sculpture. Pronotum (fig. 16) with a shallow transverse depression near the center which sends lateral ramifications toward the sides;

also with three deep punctures at the posterior border, one of which is on the midline, the other two off to each side. Pronotum also contains two side declivities which taper off on each side to the relatively flat lateral projection of the pronotum. Elytra (fig. 16) considerably shorter than the pronotum, relatively flat, with but two ridges and their associated declivities. Secondary wings reduced to extremely small flaps, useless for flight. Sternite VIII of male with a shallow symmetrical notch, shaped as in figure 20. Male genitalia symmetrical, shaped as in figure 27.

Measurements. — Head length, 0,20-0,24 mm; pronotum length, 0,32-0,35 mm; elytra length, 0,20-0,22 mm. Number measured, 14.

Material examined. — Ruanda: 1 male: N° e1163, Holotype, *Doletica brevipennis* CAMERON, det. M. CAMERON, Tshuruyaga, forêt Rugege, 2.400 m, 22 January 1953, P. BASILEWSKY (M.R.A.C.); 1 male, 1 female: forêt de la Rugege, 2.000 m, February 1951, N. LELEUP (M.R.A.C., D.K.); 3 males, 1 female, forêt de la Rugege, 2.100 m, March 1951, N. LELEUP (M.R.A.C., D.K.); 9 (4 males, 2 females), forêt de la Rugege, 2.150 m, April 1951, N. LELEUP, collected from humus (M.R.A.C., D.K.); 1 male, Mushongi (Biumba), 1851 m, February 1951, N. LELEUP, mountain forest (M.R.A.C.).

***Doletica capitocleftus* n. sp.**

(Figs. 15, 19, 24, 32.)

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head, pronotum, and elytra together with the shape of the male genitalia. Most closely related to *D. minutus* n. sp. from which it is distinguished by all of above.

Color reddish-brown throughout. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head (fig. 15) with a deep cleft along the mid-line toward the posterior edge which extends about midway where upon it becomes shallower but spreads out to a broad depression which extends to the place at which the antennae are inserted. Head shaped as in figure 15 with the eyes small, not visible from the dorsal surface. Lateral shape of eye as in figure 24. Pronotum (fig. 15) with a medium sized depression along the midline in the anterior half. Behind this depression is a small high spot and behind the small high spot is the midline puncture. To either side of the midline puncture is a lateral puncture. All three punctures are deep and distinct. The pronotum also has a lateral depression on each lateral third. Overall shape of pronotum as in figure 15, note smoothly rounded posterior border and very small lateral projection. Elytra (fig. 15) with three longitudinal ridges along with their associated declivities. Elytra relatively long, nearly as long as the pronotum; secondary wings full sized. Sternite VIII of male with relatively deep symmetrical cleft, shaped as in figure 19. Male genitalia symmetrical, shaped as in figure 32, with an

extremely well sclerotized and complicated internal sac (indicated in dotted lines).

Measurements. — Head length, 0,20 mm; pronotum length, 0,22 mm, elytra length, 0,21 mm. Number measured, 1.

Holotype: 1 male: N° e107, Congo, Parc National de la Garamba, II/fd/6, 28 September 1951, collected by H. DE SAEGER (2618). In the collection of the Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, Brussels.

Remarks. — DE SAEGER (1956) gives the following details on the capture of the above specimen. II/fd/6 refers to section fd of the second biological cell. The number 6 refers to herbaceous savanna without woody plants on alluvial sand. The specimen was berlesed out of a 3 dm³ sample of dirt taken from beneath a clump of *Hyparrhenia rufa*.

[***Doletica flavescens*** n. sp.]

(Figs. 13, 31.)

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head, pronotum and elytra together with the shape of the male genitalia. Not very closely related to any of the other species but its sculpture is most similar to that of *D. machadoi* CAMERON, although sufficiently distinct as can be seen from figure 13.

Color yellowish brown throughout. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head with no sculpture other than the ground sculpture. Pronotum (fig. 13) with a transverse depression along the midline and extending laterally to a point near the longitudinal depression. Base of pronotum with three deep punctures, one on the midline, the others to each side. The lateral puncture is contained in a rather large shallow depression. Lateral depressions form indentations in the lateral projections of the pronotum which are relatively flat. Pronotum shaped as in figure 13 with a sinuate or notched posterior border. Elytra relatively flat with but one ridge at the lateral border (fig. 13) and one shallow depression preceding that ridge. Elytra shaped as in figure 13 and nearly as long as the pronotum. Secondary wings normal sized. Sternite VIII of male with no notch or cleft of any kind. Male genitalia small for the size of the abdomen; symmetrical, shaped as in figure 31. Internal sac tubular, outlined with dotted lines in figure 31.

Measurements. — Head length, 0,18-0,21 mm; pronotum length, 0,26-0,28 mm; elytra length, 0,21-0,24 mm. Number measured, 6.

Holotype: 1 male: N° e47, Sumatra, from tobacco. In the FAUVEL collection of the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Brussels.

Paratypes: 5 females, same data as the holotypes (I.R.S.N.B., D.K.).

[***Doletica leleupi*** n. sp.]

(Figs. 2, 4, 9, 10, 23, 28.)

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head, pronotum, and elytra together with the shape of the male genitalia. Most closely related to *Doletica brevipennis* CAMERON from which it is distinguished by the shape of the male genitalia alone.

Color yellowish brown throughout. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra shagreened, through coarser than the rest of the species, like *D. brevipennis* CAMERON (fig. 16). Head with no further sculpture. Pronotum with a shallow transverse depression near the center which sends out lateral ramifications towards the sides; also with three deep punctures at the posterior border, one of which is on the midline, the other two off to each side. Pronotum also contains two side declivities which taper off on each side to a relatively flat lateral projection. Pronotum shaped as in *D. brevipennis* (fig. 16) with a sinuate posterior border. Elytra considerably shorter than the pronotum; relatively flat with but two ridges with their associated declivities. Secondary wings reduced to extremely small flaps, useless for flight. Appearance of head, pronotum and elytra is exactly as that of *D. brevipennis* CAMERON, so reference to figure 16 will help in the interpretation of the above. Sternite VIII of male with a very shallow, symmetrical notch, somewhat more shallow than *D. brevipennis* CAMERON, shaped as in figure 23. Male genitalia symmetrical, shaped as in figure 28.

Measurements. — Head length, 0,21-0,24 mm; pronotum length, 0,32-0,34 mm; elytra length, 0,20-0,22 mm. Number measured, 12.

Holotype: 1 male, N° 2801, Congo, Kivu, Nyakasiba, Kabare, 1.800 m, June 1951, N. LELEUP, from a vestigial forest. In the collection of the Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

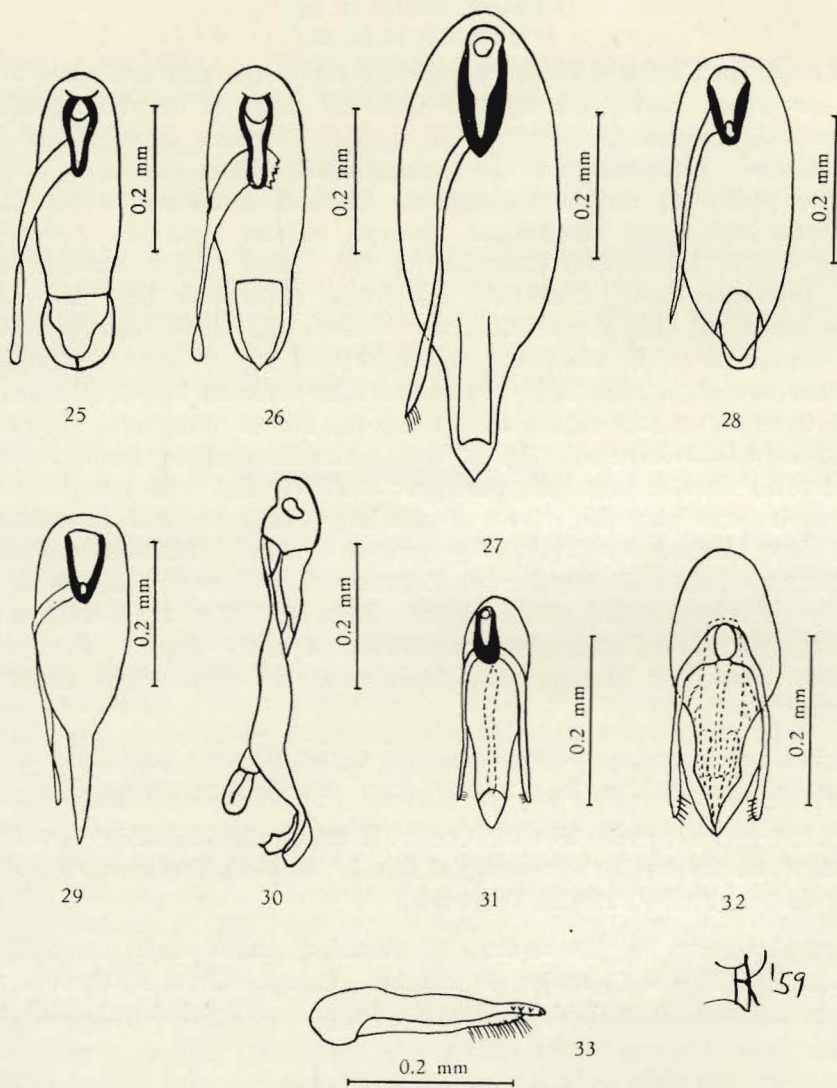
Paratypes: 60 (13 males, 13 females), same data as holotype, (M.R.A.C., D.K.); 9 (2 males, 2 females), Congo, Kivu, Nyakasiba near Kabare, 1.600 m, June 1951, N. LELEUP, from a vestigial forest (M.R.A.C., D.K.).

[***Doletica machadoi*** CAMERON.]

(Figs. 12, 25.)

Doletica machadoi CAMERON, Publ. Cult. Mus. Dundo, Comp. Diam. Angola, 7, 1950, p. 112. — British Museum (Natural History), London (Angola, Dundo, June 1949).

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head, pronotum, and elytra together with the shape of the male genitalia. Most closely related to *D. wittei* KISTNER and *D. verschureni* n.sp. from which it is distinguished by the shape of the male genitalia alone.



FIGS. 25-32. — Male genitalia, median and lateral lobes, ventral view.

25 : *Doletica machadoi* CAMERON; 26 : *D. wittei* KISTNER; 27 : *D. brevipennis* CAMERON;
 28 : *D. leleupi* n. sp.; 29 : *D. verschureni* n. sp.; 30 : *D. bicolor* CAMERON;
 31 : *D. flavescens* n. sp.; 32 : *D. capitocleptus* n. sp.

FIG. 33. — *D. minutus* n. sp. : male genitalia, median and lateral lobes, lateral view.

Color uniform light brown throughout. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head with no further sculpture. Pronotum (fig. 12) with a large but shallow depression along the midline and extending forward to the anterior 3/40ths of the pronotum. In the center of this shallow depression is a deeper transverse depression just a little anterior of the center of the pronotum. Just behind the large shallow depression along the midline is a small hillock and behind this small hillock is located the middle puncture of a series of three punctures located along the posterior border of the pronotum. The other two punctures are lateral to the middle one just described. Shape of the pronotum as in figure 12 with a sinuate posterior border; between the center portion or "disc" and the lateral projections is an area which is depressed in a progressive way until the relatively flat area of the lateral projections is attained. Elytra (fig. 12) with three ridges (continuous dark lines in the figure), the second one of which (from the lateral border) has a shallow depression between it and the third ridge. Rest of the elytra relatively flat. Secondary wings present and of full size. Sternite VIII of male shaped exactly as in *D. brevipennis* CAMERON (fig. 20) with a shallow, symmetrical notch on the posterior border. Male genitalia symmetrical, shaped as in figure 25.

Measurements. — Head length, 0,20-0,21 mm; pronotum length, 0,28-0,32 mm; elytra length, 0,25-0,32 mm. Number measured, 10.

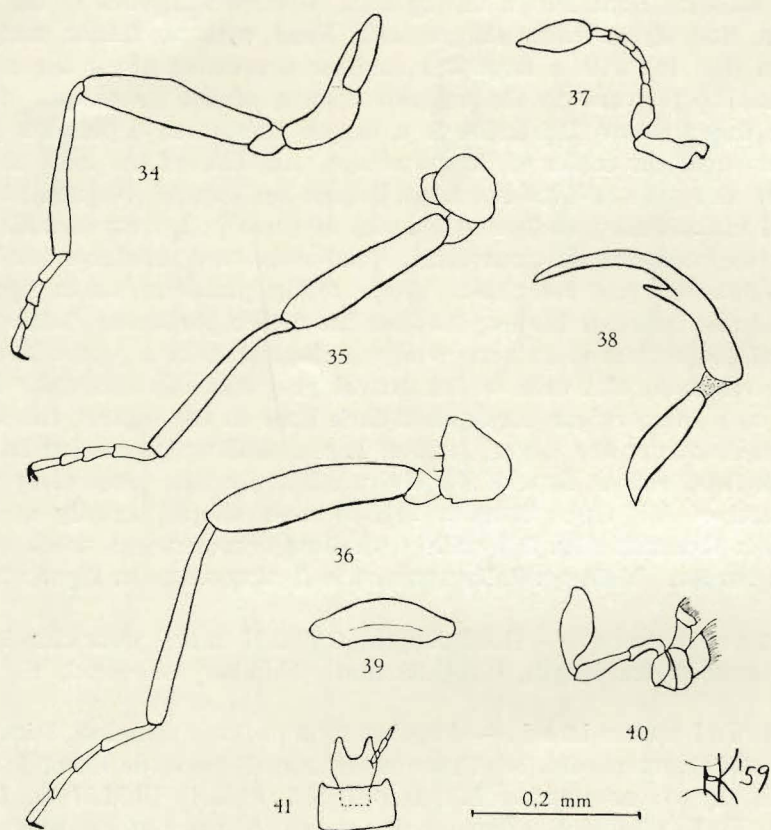
Material examined. — Angola: 10 (5 males, 2 females), Paratypes, *D. machadoi* CAMERON, det. M. CAMERON, Dundo, Estrada de Caconda, June 1949, Coll. by A. DE BARROS MACHADO (ANG. 1525.1) (B.M.N.H., L.I.B., C.N.H.M., D. K.); 2 males, 3 females, Paratypes, *D. machadoi* CAMERON, det. M. CAMERON, Dundo, Parque Carrisso, 20 June 1949, Coll. by A. DE BARROS MACHADO (ANG. 1519.10) (L.I.B.).

[*Doletica minutus* n. sp.]

(Figs. 14, 18, 33.)

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head, pronotum, and elytra together with the shape of the male genitalia. Most closely related to *D. capitocteftus* n. sp. from which it is distinguished by the more shallow groove in the head in addition to all of the other characters listed above.

Head and elytra dark brown in color; pronotum, abdomen, and legs light brown. Ground sculpture the head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head (fig. 14) relatively flat, but with a very shallow depression starting at the posterior border of the head and preceeding along the midline about half the length of the head at which point it flares out laterally and extends to the corner of the vertex or the point of antennal insertion. Pronotum (fig. 14) with a shallow depression in the center along



FIGS. 34-41. — *Schatzmayrina nigritula* n. sp.

34 : Prothoracic leg; 35 : Mesothoracic leg; 36 : Metathoracic leg; 37 : Antenna; 38 : Mandible including the part which is internal and upon which the flexor muscles attach; 39 : Labrum; 40 : Maxilla; 41 : Labium and submentum.

the midline which extends from the mid-line puncture to near the anterior border of the pronotum. This depression gets progressively deeper toward the center with a little spot along the mid-line approaching the appearance of a puncture. Pronotum with five punctures near the posterior border; one along the mid-line with two others off to each side. Pronotum with a lateral depression on each side. Pronotum convex; without a clear distinction between the lateral projections and the disc; shaped as in figure 14 with a notched (or accentuated sinuate) posterior border. Elytra (fig. 14) with two lateral ridges and one slight ridge at the mid-line and shallow depressions between ridges. Elytra relatively long; shaped as in fig 14; secondary wings present and of full size. Sternite VIII of male with a

slightly asymmetrical notch at the posterior border; notch is long and slender; shaped as in figure 18. Male genitalia symmetrical, extremely small, with lateral lobes completely fused to the median lobe, and a shape which would not permit microprojection from the ventral surface. Lateral shape distinctive, as in figure 33.

Measurements. — Head length, 0,21 mm; pronotum length, 0,26 mm; elytra length, 0,20 mm. Number measured, 1.

Holotype: 1 male, N° e487, Congo, Kibali-Ituri, Mambasa-Mungbere near Epulu, 900 m, February 1954, Coll. by N. LELEUP. In the collection of the Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

***Doletica verschureni* n. sp.**

(Figs. 22, 29.)

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head, pronotum, and elytra together with the shape of the male genitalia. Most closely related to *D. machadoi* CAMERON and *D. wittei* KISTNER from which it is distinguished by the shape of the male genitalia alone.

Color uniformly brown throughout. Ground sculpture of head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head with no further sculpture. Sculpture as well as shape of pronotum and elytra are exactly as in *D. machadoi* CAMERON so that reference to figure 12 will be helpful in interpreting the following. Pronotum with a large but shallow depression along the midline and extending forward to the anterior 3/40ths of the pronotum. In the center of this shallow depression is a deeper transverse depression just a little anterior of the center of the pronotum. Just behind the large shallow depression along the midline is a small hillock and behind this small hillock is located the center puncture of a series of three punctures located along the posterior border of the pronotum. The other two punctures are lateral to the middle one just described. Pronotum with a sinuate posterior border. Pronotum also with a lateral area which is depressed in a progressive way to level off to the lateral projections, which are relatively flat. This depression marks the boundary between the pronotal disc and the pronotal projections. Elytra with three ridges, the second one of which has a shallow declivity between it and the third ridge. Rest of elytra relatively flat. Secondary wings present and of full size. Sternite VIII of male with a symmetrical notch on its posterior border (fig. 22) which is somewhat more shallow than the notch in *D. machadoi* CAMERON. Male genitalia symmetrical and shaped as in figure 29.

Measurements. — Head length, 0,18-0,20 mm; pronotum length, 0,26-0,28 mm; elytra length, 0,22-0,28 mm. Number measured, 20.

Holotype : 1 male, No. 214, Congo, Parc National de la Garamba, II/fd/17, 8 March 1951, dry gallery forest, Coll. by H. DE SAEGER (1371), Berlese : humid organic material not yet decomposing. In the collection of the Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, Brussels.

Paratypes : Congo : Parc National de la Garamba : 12, same data as holotype (I.P.N.C.R.U., D. K.); 1, II/fc/17, 15 February 1952, gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (3173), Berlese : dry leaves littering the ground in shade (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/ke/8, 12 February 1952, head of source with degraded forest, Coll. H. DE SAEGER (3128), Berlese : ground collected at the base of a hollow tree (I.P.N.C.R.U.); 2 (1 male), II/fd/6, 28 September 1951, low ground of herbaceous savanna, Coll. H. DE SAEGER (2618), Berlese : 3 dm³ of ground taken from beneath a clump of *Hyparrhenia rufa* (I.P.N.C.R.U., D. K.); 2 males, 1 female, II/fd/15, 24 May 1951, swampy plain with islets of Gramineae, not burned, Coll. H. DE SAEGER (1815), Berlese : organic and decomposing materials from the surface of the ground under the herbaceous strata (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 female, II/ba/5, 10 May 1951, Coll. J. VERSCHUREN (1711), from the surface of a nest of *Olomys* (No. Z. 3367/6) (rodent) (I.P.N.C.R.U.); 2 (1 male), II/gd/8, 13 December 1951, head of source, area formerly containing woods, Coll. H. DE SAEGER (2930), Berlese : 4 dm³ of ground taken in the excavation of a hollow tree (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 female, II/ba/5, 10 May 1951, Coll. J. VERSCHUREN, from the depths of a nest of a shrew-mouse (Z. 3362/6) (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/gd/8, 7 January 1952, head of source, partly swampy, Coll. H. DE SAEGER (2983), Berlese : superficial humid soil collected under « Cypéracées » (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/gd/11, 21 April 1952, swampy coulee, Coll. H. DE SAEGER (3337), Berlese : 4 dm³ of ground taken under the foot of *Urelytrum* (Gramineae), environment humid (I.P.N.C.R.U.); 2 females, Morubia/9, 12 March 1952, gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (3236), Berlese : dry ground collected in an excavation at the base of a large tree (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 female, II/gd/5, 21 January 1952, herbaceous savanna, Coll. H. DE SAEGER (3050), Berlese : 4 dm³ of ground from 0-10 cm deep under cluster of *Urelytrum giganteum* (Gramineae) (Bot. 1361), at the edge of a humid coulee before the passage of fire (I.P.N.C.R.U.).

[Kivu : 3 (2 males, 1 female), near Uvira, 800 m, May 1951, Coll. N. LELEUP, collected from humus in a vestigial sclerophilous forest (M.R.A.C., D.K.).]

Remarks. — The ecological situations given above on specimens collected by the H. DE SAEGER Mission have been given by DE SAEGER (1956). The designations II/fd/17 and all other such designations are explained by DE SAEGER (*loc. cit.*) and refer to the second biological cell.

[*Doletica wittei* KISTNER.]

(Figs. 1, 3, 5-8, 21, 26.)

Doletica wittei KISTNER, Explor. Parc Nat. Upemba, Miss. G. F. DE WITTE et al., 1947-1949, fasc. 59(4), 1960, p. 116, figs. 1, 2. Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi (Several locations within the Upemba National Park).

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head, pronotum and elytra together with shape of the male genitalia. Most

closely related to *D. machadoi* CAMERON and *D. verschurenii* n. sp. from which it is distinguished by the shape of the male genitalia alone.

Color uniform yellowish brown throughout. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head with no further sculpture. Sculpture as well as the shape of the pronotum and elytra are exactly as in *D. machadoi* CAMERON so that reference to figure 12 will be helpful in interpreting the following. Pronotum with a large but shallow depression along the midline, which extends forward to the anterior $\frac{3}{40}$ ths of the pronotum. In the center of this shallow depression is a deeper transverse depression just a little anterior of the center of the pronotum. Just behind the large shallow depression along the midline is a small hillock and behind this small hillock is located the center puncture of a series of three punctures located along the posterior border of the pronotum. The other two punctures are lateral to the middle one just described. Pronotum with a sinuate posterior border. Pronotum also with a lateral area which is depressed in a progressive way to level off to the relatively flat lateral projections of the pronotum. This depression marks the boundary between the pronotal disc and the lateral projections. Elytra with three ridges, the second one of which has a shallow declivity between it and the third ridge. Rest of elytra relatively flat. Secondary wings present and of full size. Sternite VIII of male with a symmetrical notch in the posterior border (fig. 21) which is somewhat deeper than in *D. verschurenii* n. sp. or *D. machadoi* CAMERON. Male genitalia symmetrical, shaped as in figure 26.

Measurements. — Head length, 0,20-0,22 mm; pronotum length, 0,30-0,32 mm; elytra length, 0,29-0,32 mm. Number measured, 11.

Material examined. — Only the type series.

Remarks. — The description given here amplifies the original description which was necessarily shorter and less comprehensive than the description above which can be done when cross-references to all the species of the genus can be given.

Genus **SCHATZMAYRINA** KOCH.

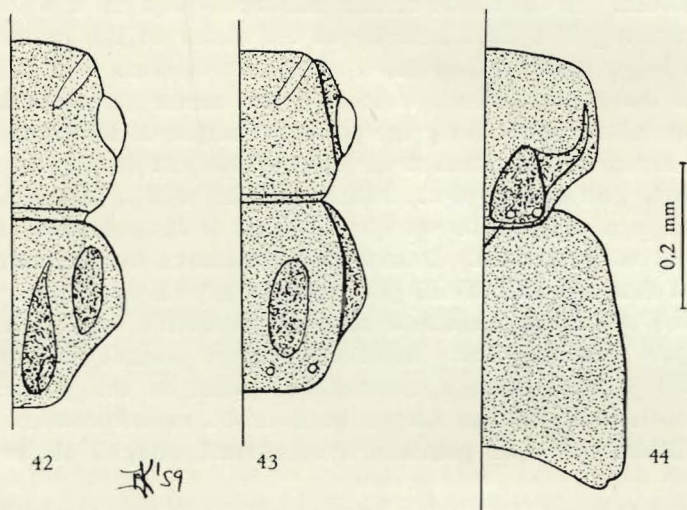
Schatzmayrina KOCH, Bull. Soc. Roy. Ent. d'Egypte, 1934, p. 63.

Type of Genus: *Schatzmayrina oxyclypea* KOCH.

Distinguished from all other genera by the shape of the head, pronotum, and elytra together with the condition of the abdomen and the nine-segmented antennae. The precise taxonomic position of this genus is not entirely clear at this time but it is nevertheless a distinct entity and therefore

worthy of being revised. It is related to *Stenaesthetus* SHARP through the smooth labrum together with the form of the head and pronotum. It is distinguished from that genus by the tarsal formula, the nine-segmented antennae together with the prominent paratergites on abdominal segments III-VI.

Overall head shape somewhat variable by species but always dorso-ventrally flattened (figs. 42 and 43). Eyes always present, usually of the



FIGS. 42-43. — Outline of head and pronotum showing main features of the sculpture. 42 : *Schatzmayrina oxyclypea* KOCH; 43 : *S. nigrifluta* n. sp.

FIG. 44. — *Schatzmayrina congoensis* n. sp. : outline of pronotum and elytra.

same relative size (figs. 42 and 43). Gular sutures confluent along their entire length. Antennae insert at the corner of the vertex before the eyes; a slightly raised ridge extends from the point of insertion of the antennae in toward the center of the head in all the species noted (figs. 42 and 43). Antennae 9-segmented, shaped as figure 37. Mandibles toothed, shaped as in figure 38; note the length and the shape of the sclerotized part which fits into the interior of the head. Maxillae small, shaped as in figure 40; palpi 3-segmented, large and conspicuous. Labium extremely small, shaped as in figure 41; palpi 3-segmented. Labrum smooth, bilobed, shaped as in fig. 39.

Pronotum slightly wider than the head; sculpture and shape variable by species; overall shape quite tubular with little dorso-ventral flattening. Elytra always a little wider than the pronotum, shape and sculpture as in figure 44. Prothoracic coxal cavities contiguous and open behind; lateral

edges formed by the deflected sides of the pronotum rather than by the prosternum. Mesothoracic peritremes membranous, if present at all. Mesothoracic coxal cavities contiguous, being separated by a very narrow process which is not visible until the legs are dissected off. Mesosternum carinate along midline. Metasternum relatively long and smooth with no unusual features. Secondary wings with usual staphylinid venation. Prothoracic legs shaped as in figure 34; coxal processes relatively long but with even edges. Mesothoracic legs shaped as in figure 35. Metathoracic legs shaped as in figure 36. Tarsal formula 4-4-4.

Overall abdominal shape as in *Doletica* CAMERON (fig. 7), but without the lateral indentations of tergite III. Two pairs of paratergites on segments III, IV, V and VI; one pair on segments VII and VIII; none on segmental complex IX. Structure of the segment IX complex of female as in *Doletica* CAMERON. In the male, sternite VIII is notched along the posterior border. Segment IX is entire dorsally while a portion of the ventral part is modified into a part which is shaped as in figure 51. Male genitalia bulbous, variable by species. The males of all the species have a sclerotized tracheal tube (figs. 48-50), the exact shape of which is variable by species. This sclerotized tube is found anterior to the male genitalia and surrounds the tracheal trunk which enters the male genitalia by the median ventral fossa. The anterior and posterior (left and right in the figure) ends of this sclerotized tube are heavily sclerotized while the middle portion is thinly sclerotized, flexible, and transparent. In life, a muscle bundle or two wrap around this tube in a helical figure. Spermatheca of the female membranous if present at all.

Remarks. — So far as I know, the sclerotized tracheal tube reported above is unique to certain genera of the *Euaesthetinae* and has never been reported before. It is the presence of this tube which makes the systematic position of this genus somewhat debatable. It looks at first sight to be related to *Stenaesthetus* SHARP and the sclerotized tube seems to confirm this relationship. However, *Schatzmayrina* has a 4-4-4 tarsal formula while *Stenaesthetus* has a 5-5-4 tarsal formula. *Schatzmayrina*, if related to *Stenaesthetus*, must be more primitive because of the condition of the paratergites, which is a more conservative character than the tarsal formula. There is, therefore, a conflict in the evidence regarding the placement of this genus and considering it related to *Stenaesthetus* would lead to difficulties in explaining how a 5-5-4 tarsal formula was evolved from a 4-4-4 tarsal formula. Another hypothesis would be that *Schatzmayrina* is related to *Edaphus* MOTSCHULSKY. This would eliminate the conflict between the morphological evidence presented above, but would lead to difficulties regarding the interpretation of the sclerotized tube which has not been found yet in the *Edaphus* complex. However, these difficulties of interpretation may be resolved when the revision of the *Edaphus* complex is finished.

KEY TO SPECIES.

1. Pronotum with four deep distinct punctures; two on each side of the pronotum (figs. 43 and 44) 2
- Pronotum without deep distinct punctures. Male genitalia shaped as in figure 45; sclerotized tracheal tube shaped as in fig. 49
oxyclypea KOCH (p. 30).
2. Pronotum with a distinct ridge which delineates the lateral reflection of the pronotum (fig. 43); male genitalia shaped as in figure 46; sclerotized tracheal tube shaped as in figure 48 *nigritula* n. sp. (p. 31).
- Pronotum without a distinct ridge which delineates the lateral reflection of the pronotum (fig. 44); male genitalia shaped as in figure 47; sclerotized tracheal tube as in figure 50 *congoensis* n. sp. (p. 33).

[*Schatzmayrina oxyclypea* KOCH.]

(Figs. 42, 45, 49.)

Schatzmayrina oxyclypea KOCH, Bull. Soc. Roy. Ent. d'Egypte, 1934, p. 69, fig. 17 (head) (Egypt: Pyramids of Ghizeh, 29 July 1933; Sakkarah, 15 and 23 september 1933, in fields under stones, swarms over dirt on the shore of the Nile).

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head and pronotum, the shape of the male genitalia, and the shape of the sclerotized tracheal tube. It is also lighter in color than the rest of the species.

Color yellowish brown throughout. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head with no further sculpture except a raised ridge which extends from the corner of the vertex where the antennae insert to a point approximately a third of the way in toward the center of the head (see fig. 42). Head and pronotum shaped as in figure 42. Pronotum with two very shallow depressions. One extends from a short distance from the posterior border to the anterior fourth of the pronotum. The other is lateral to the previously described one and extends from a short distance from both the posterior and anterior borders of the pronotum. Elytra without further sculpture, shaped as in *S. congoensis* n. sp. (fig. 44). Male genitalia thinly sclerotized, shaped as in figure 45. Sclerotized tracheal tube of male shaped as in figure 49. (The specimen figured happened to have an inflated spot in the tracheal trunk which runs through the tube; all specimens do not have this.)

Measurements. — Head length, 0,20 mm; pronotum length, 0,26-0,28 mm; elytra length, 0,26 mm. Number measured, 2.

Material examined. — 1 female, N° e1298, Cotype, *Schatzmayrina oxyclypea* KOCH, det. C. KOCH, Egypt: Cairo, Pyramids, 27 July 1933, WALTER WITTMER (C.N.H.M.); 1 male, Egypt, Mansourieh, 23 July 1933, A. ALFIERI « 2nd » Collection of Egyptian Coleoptera (C.N.H.M.).

***Schatzmayrina nigritula* n. sp.**

(Figs. 34-41, 43, 46, 48, 51-52.)

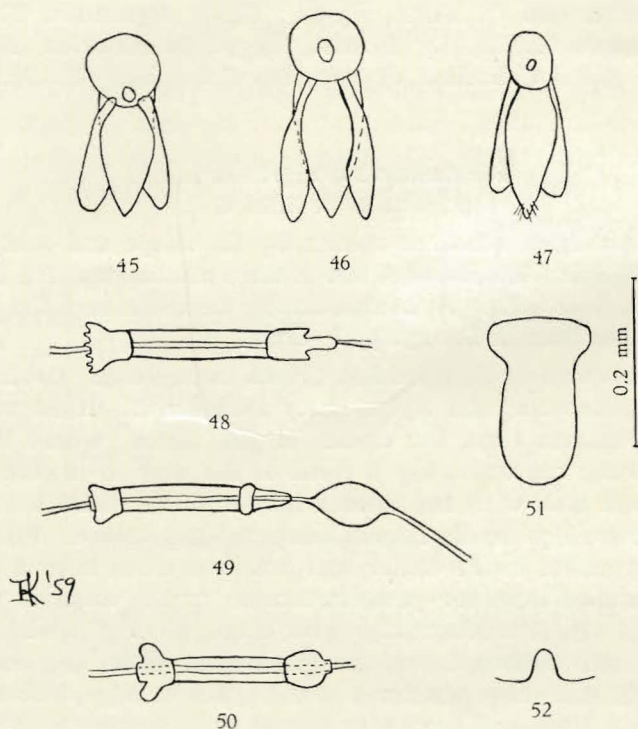
Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head and pronotum, the shape of the male genitalia, and the shape of the sclerotized tracheal tube. It is also darker in color and the shagreening is a little coarser than in *S. oxyclypea* KOCH.

Color dark brown or dark reddish brown throughout. Ground sculpture of the head, pronotum, and elytra finely shagreened. Head with a raised ridge which extends from the corner of the vertex, where the antennae insert, to a point approximately a third of the way in toward the middle (fig. 43). Head also with the lateral border quite distinct so that there appears to be a ridge at the lateral border of the vertex. Pronotum with a shallow depression in the center half which extends from a point which is a short distance from the posterior border to the anterior third of the pronotum (fig. 43). Pronotum also with a lateral ridge which separates a depressed lateral reflection of the pronotum from the central disc. Pronotum with four deep punctures at the posterior edge, two on each side of the midline. Head and pronotum shaped as in figure 43. Elytra shaped as in *S. congoensis* n. sp. (fig. 44); with no further sculpture. Male genitalia thinly sclerotized, shaped as in figure 46. Sclerotized tracheal tube of male shaped as in figure 48.

Measurements. — Head length, 0,18-0,21 mm; pronotum length, 0,24-0,30 mm; elytra length, 0,24-0,32 mm. Number measured, 11.

Holotype: 1 male: Congo, Parc National de la Garamba, Mabanga/10, 7 February 1952, Coll. J. VERSCHUREN (No. 3114), gathered from a nest made of grasses on swampy soil next to a dry stream (*Lophuromys*, No. V. 4362). In the collection of the Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, Brussels.

Paratypes: Congo, Parc National de la Garamba: 1, same data as holotype (D.K.); 1 female, II/fd/17, 5 September 1951, dense gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (2411), Berlese: 2 dm³ of ground collected in a hollow (I.P.N.C.R.U.); 1 male, 2 females, II/ke/8, 12 February 1952, head of source with degraded woods, Coll. H. DE SAEGER (3128), Berlese: ground collected at the base of a hollow tree (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, II/eb/4, 24 May 1951, Coll. J. VERSCHUREN (1820), 21 April 1952, swampy valley, Coll. H. DE SAEGER (3337), Berlese: 4 dm³ of ground found under a clump of *Urelytrum* (Gramineae) (I.P.N.C.R.U.); 1 male, II/gd/6, 26 March 1952, herbaceous savanna at the edge of Garamba, Coll. H. DE SAEGER (3248), from nests in burrows in grasses, nests were of the rodent, « Gwa » (Z. 4412/2) (I.P.N.C.R.U.); 1 male, II/gd/4,



FIGS. 45-47. — Male genitalia.

45 : *Schatzmayrina oxyclypea* KOCH; 46 : *S. nigritula* n. sp.; 47 : *S. congoensis* n. sp.

FIG. 48-50. — Sclerotized tracheal tube located along the tracheal trunk anterior to the male genitalia.

48 : *Schatzmayrina nigritula* n. sp.; 49 : *S. oxyclypea* KOCH; 50 : *S. congoensis* n. sp.

FIG. 51. — *Schatzmayrina nigritula* n. sp., male ninth abdominal sternite.

FIG. 52. — *Schatzmayrina nigritula* n. sp., posterior border of male eighth abdominal sternite.

25 January 1952, herbaceous savanna burned in December, Coll. H. DE SAEGER (3048), Berlese : 4 dm³ of ground, 0-0,10 m deep from savanna with *Sorghum arundinaceum* (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/gd/4, 18 May 1952, close to a bog, Coll. J. VERSCHUREN (1767), sifting : 9 nests of rodents at the surface in a savanna which was not burned (I.P.N.C.R.U.); 1 male, II/ec/13, 27 April 1951, Coll. J. VERSCHUREN (1652), from diverse debris under *Cyperus auricomus* (I.P.N.C.R.U.).

Remarks. — The geographical designations II/gd, etc. can all be located on the map of the second biological cell which is provided by DE SAEGER (1956).

[*Schatzmayrina congoensis* n. sp.]

(Figs. 44, 47, 50.)

Distinguished from all other species by the shape and sculpture of the head and pronotum, the shape of the male genitalia, and the shape of the sclerotized tracheal tube. It is more reddish in color than *S. nigrītula* n. sp. and darker than *S. oxyclypea* KOCH. The shagreening is coarser than in both *S. oxyclypea* KOCH and *S. nigrītula* n. sp.

Color reddish brown throughout. Ground sculpture of head, pronotum and elytra shagreened. Head with a raised ridge which extends from the corner of the vertex where the antennae insert to a point approximately a third of the way in toward the middle as in *S. nigrītula* n. sp. (fig. 43). Head also with the lateral border quite distinct so that there appears to be a ridge at the lateral border of the vertex. Pronotum (fig. 44) with a shallow depression which is deeper posteriorly but which sends a lateral ramification anteriorly; this depression is shaped and oriented as in figure 44 (dark shading). Pronotum also with four deep punctures along the posterior border; two on each side of the mid-line. Head shape as in *S. nigrītula* n. sp. (fig. 43); with no further sculpture. Male genitalia thinly sclerotized, shaped as in fig. 47. Sclerotized tracheal tube of male shaped as in figure 50.

Measurements. — Head length, 0,17-0,19 mm; pronotum length, 0,24-0,25 mm; elytra length, 0,28 mm. Number measured, 2.

Holotype: 1 male, N° e259, Congo, Kivu, Uvira, 800 m., May 1951, vestigial sclerophilous forest, Coll. N. LELEUP, collected from humus. In the collection of the Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

Paratype: 1 male, same data as holotype (D.K.).

The following species are new from the park, but it is not convenient to revise the genera at this time. They will, therefore, be merely described and illustrated here.

***Stenaesthetus afer* n. sp.**

(Fig. 53.)

Distinguished from all other species by the shape of the male genitalia. Most closely related to *Stenaesthetus gerardi* BERNHAUER from which it is distinguished by its generally darker color, its somewhat coarser punctation as well as the shape of the male genitalia.

Color dark reddish brown to black throughout. Surface of head, pronotum, and elytra punctate with coarse punctures. Spaces between the coarser punctures is shagreened. Head, pronotum, and elytra with no further sculpture. Male genitalia shaped as in figure 53.

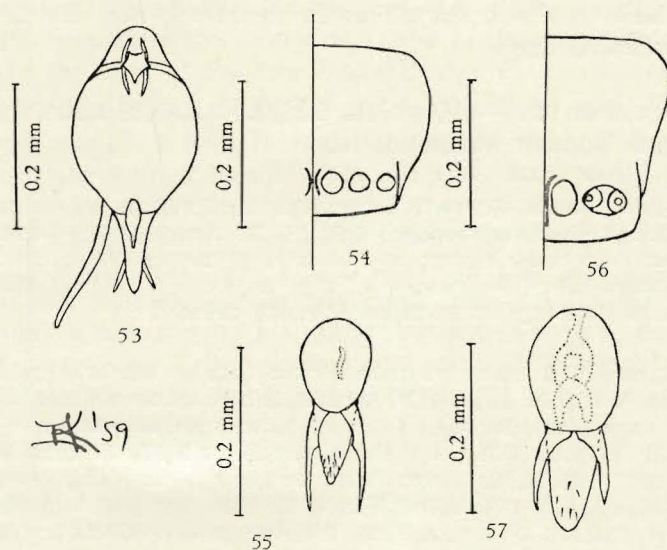
Measurements. — Head length, 0,24-0,29 mm; pronotum length, 0,40-0,46 mm; elytra length, 0,36-0,41 mm. Number measured, 17.

Holotype: 1 male, N° e169, Congo, Parc National de la Garamba, Mabanga/10, 7 February 1952, dry stream bed, Coll. J. VERSCHUREN (3114), sifting: nest made of grass on swampy soil, made by *Lophuromys* (No. V. 4362). In the collection of the Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, Brussels.

Paratypes: Congo: Parc National de la Garamba: 6 (2 males, 1 female), same data as the holotype (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, Mpaza/9, 24 January 1952, gallery forest with *Mitragyna*, Coll. H. DE SAEGER (3068), sifting: bark of *Mitragyna* and the ground at the base of the trees (I.P.N.C.R.U.); 1 male, II/fc/11, 25 June 1952, swampy plain, Coll. H. DE SAEGER (3695), sifting: soil under grasses in savanna which was not burned plus accumulation of vegetable detritus from the preceding season (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/ke/8, 12 February 1952, head of source with degraded woods, Coll. H. DE SAEGER (3128), Berlese: ground collected from base of hollow tree (I.P.N.C.R.U.); 3 females, II/fd/17, 20 March 1952, gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (3258), collected from flowers of *Caloncoba schweinfurthii* which had fallen on to the ground (I.P.N.C.R.U., D.K.); 2 females, II/fc/17, 3 February 1951, Coll. H. DE SAEGER (1222), from decomposing leaves and the trimmings from the gallery (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, II/hc/8, 5 April 1951, head of source, Coll. H. DE SAEGER (1509), from under leaves decomposing on the ground (I.P.N.C.R.U.); 7 (2 males, 2 females), Morubia/9, 12 March 1952, gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (3236), Berlese: dry ground collected in an excavation at the base of a large tree (I.P.N.C.R.U., D.K.); 2 males, 2 females, II/gd/5, 21 January 1952, herbaceous savanna, Coll. H. DE SAEGER (3050), Berlese: 4 dm³ of ground 0-10 cm deep under clumps of *Urelytrum giganteum* (Gramineae) (Bot. 1361) at the border of a humid coulee before the passage of fire (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, 1 female, II/hd/4, 7 April 1952, herbaceous savanna, Coll. H. DE SAEGER (3296), sifting: dry stems of *Nauclea latifolia*, dead from the passage of fire in February (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 female, II/fd/17, 8 March 1951, dry gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (1371), Berlese: Organic humid material not presently decomposing (I.P.N.C.R.U.); 5 (3 females), II/dd/4, 17 January 1952, savanna burned the previous night, Coll. J. VERSCHUREN (3035), collected from the swampy course of the Nambirima, at 200 m downstream from the source. All of the surrounding savanna had been burned the preceeding night (I.P.N.C.R.U., D.K.); 2 males, 1 female, II/fd/7", 5 May 1952, peripheral part, Coll. H. DE SAEGER (3443), Berlese: 4 dm³ of ground from 0-0,15 m deep under dense vegetation from diverse plants (paludicoles and savanna) from a swampy depression (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 female, II/gd/4, 18 May 1951, near the trail of the park, Coll. J. VERSCHUREN (1768), sifting: 3 rodent nests in savanna which was not burned (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/ge/8, 16 May 1951, gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (1776), Berlese: detritus, sawdust, and ground at the base of a hollow tree (I.P.N.C.R.U.); 1 male, 1 female, II/fd/15, 24 May 1951, swampy plain with islets of grasses not burned, Coll. H. DE SAEGER (1815), Berlese: organic decomposing material at the surface of the ground under the herbaceous stratum (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 female, II/fd/18, 4 June 1951, gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (1910), decomposing nest of undetermined rodent constructed of clumps of grasses near to the soil (I.P.N.C.R.U.); 1 male, II/gc/6, 5 April 1952, herbaceous savanna, Coll. H. DE SAEGER (3288), sifting: soil, grey alluvial sand (I.P.N.C.R.U.); 1 male, II/gd/8, 7 January 1952, head of source, partly swampy, Coll. H. DE SAEGER (2983), Berlese: Superficial humid soil collected under the Cyperaceae (I.P.N.C.R.U.); 4 males, 1 female, II/cd/9, 8 February 1951, Coll. J. VERSCHUREN (1237), Berlese: dead leaves in decomposition from near the swampy river under the gallery

(I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, II/gc/4, 17 May 1952, herbaceous savanna, Coll. H. DE SAEGER (3544), off of mushrooms with tender integuments (I.P.N.C.R.U.).

Remarks. — The designations II/gc, etc. refer to the second biological cell and are fully explained by DE SAEGER (1956) and can be located on the map provided by him.



FIGS. 53, 55, 57. — Male genitalia.

53: *Stenaesthetus afer* n. sp.; 55: *Edaphus adazla* n. sp.; 57: *E. garambicus* n. sp.

FIGS. 54 and 56. — Pronotum, right half.

54: *Edaphus adazla* n. sp.; 56: *E. garambicus* n. sp.

***Edaphus adazla* n. sp.**

(Figs. 54, 55.)

Distinguished from all other species, by the shape of the male genitalia. Also distinguished from *E. basilewskyi* KISTNER and *E. spectabilis* BERNHAUER by its antennal club of two joints. Also distinguished from *E. angolensis* CAMERON, *E. sechellarum* BERNHAUER and *E. africanus* EPPELSHEIM by the presence of six pronotal fossae instead of four. Also distinguished from *E. marshalli* BERNHAUER by the presence of six distinct pronotal fossae instead of having the lateral two on each side contained in a common depression.

Color reddish brown throughout. Surface of head, pronotum, and elytra smooth and shiny with a very few fine yellow recumbent setae which are slightly more dense of the elytra than on the pronotum and head. Antennal club composed of two joints. Pronotum with six distinct basal fossae which are of decreasing size from the middle to the lateral edge (fig. 54). The two middle fossae are separated by two crescent shaped carinas (fig. 54). Pronotum otherwise with no further sculpture. Elytra longer than the pronotum (see measurements); secondary wings present and full-sized. Male genitalia shaped as in figure 55, note the shape of the internal sac (dotted line).

Measurements. — Pronotum length, 0,24-0,28 mm; elytra length, 0,29-0,32 mm. Number measured, 16.

Holotype: 1 male, N° 2197, Congo, Parc National de la Garamba, II/gd/4, 24 January 1952, herbaceous savanna, Coll. H. DE SAEGER (3049), Berlese: 4 dm³ of ground 0-10 cm deep under clumps of *Urelytrum giganteum* (Gramineae) (Bot. 1361). Collected 24 hours before the passage of fire. In the collection of the Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, Brussels.

Paratypes: 6 (1 male, 2 females), same data as the holotype (I.P.N.C.R.U., D.K.); 2 males, 1 female, II/gd/5, 23 April 1952, herbaceous savanna in the valley, Coll. H. DE SAEGER (3566), Berlese: 4 dm³ of ground gathered under a dense clump of grasses (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, 1 female, II/fd/17, 16 June 1952, clearing in gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (3674), Berlese: decomposing leaves on humid soil (I.P.N.C.R.U., D.K.); 2 females, II/ke/8, 12 February 1952, degraded woods at head of source, Coll. H. DE SAEGER (3128), Berlese: ground collected at the base of a hollow tree (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 female, II/hc/8, 12 December 1951, degraded gallery forest, Coll. H. DE SAEGER (2929), Berlese: ground under a corbelling formed by *Platyserium* (an epiphytic fern) (I.P.N.C.R.U.); 1 female, Delele/R., heap of granite rocks with numerous trees, 8 February 1952, Coll. J. VERSCHUREN (3113), Berlese: 2 kg of guano of Chiroptera (Molossidae/V. 4356) collected in a long fissure on a *Vitex*. The Chiroptera were present; 15 individuals over the guano deposit (I.P.N.C.R.U.); 1 male, Morubia/9, gallery forest, 12 March 1952, Coll. H. DE SAEGER (3236), Berlese: dry ground collected in an excavation at the base of a large tree (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/je/9, degraded gallery forest along the river, 15 October 1951, Coll. H. DE SAEGER (2657), Berlese: dead branches of *Erythrophloeum* (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/gd/5, herbaceous savanna, 21 January 1952, Coll. H. DE SAEGER (3050), Berlese: 4 dm³ ground 0-10 cm deep under a clump of *Urelytrum giganteum* (Gramineae) (Bot. 1361) before the passage of the fire (I.P.N.C.R.U.).

Remarks. — The designation II/gd/, etc., refer to positions in the second biological cell, a map of which is given by DE SAEGER (1956).

Edaphus garambicus n. sp.

(Fig. 56, 57.)

Distinguished from all other species by the shape of the male genitalia. Also distinguished from *E. basilewskyi* KISTNER and *E. spectabilis* BERNHAUER by its antennal club of two joints. Also distinguished from *E. angolensis* CAMERON, *E. sechellarum* BERNHAUER and *E. africanus* EPPELSHEIM by the presence of six pronotal fossae instead for four. Also distinguished from *E. marshalli* BERNHAUER by the presence of two small carinas, one on each of the midline of the pronotum. Also distinguished from *E. adazla* n. sp. by the presence of the two lateral fossae in a common depression rather than being distinct, its darker color, and larger size.

Color dark reddish brown throughout, tending toward black. Surface of the head, pronotum, and elytra smooth and shiny with a sparse but more or less even covering of yellow recumbent setae. Antennal club 2-segmented. Pronotum with six basal fossae; the one just lateral of the midline distinct; the two more lateral ones on each side contained in a shallow but common depression (fig. 56). The two medial fossae are separated from each other by two small elongate crescent shaped carinas (fig. 56). Elytra longer than the pronotum; secondary wings present and full-sized. Male genitalia shaped as in figure 57; note the shape of the internal sac (dotted lines).

Measurements. — Pronotum length, 0,24-0,28 mm; elytra length, 0,35-0,38 mm. Number measured, 8.

Holotype: 1 male, N° e187, Congo, Parc National de la Garamba, II/gd/11, swampy valley, 21 April 1952, Coll. H. DE SAEGER (3337), Berlese: 4 dm³ of ground gathered under the foot of *Urelytrum* (Gramineae). In the collection of the Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, Brussels.

Paratypes: Congo, Parc National de la Garamba: 1 male, 1 female, same data as the holotype (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, 1 female, II/fd/18, gallery forest, 4 June 1951, Coll. H. DE SAEGER (1910), from the nest of an undetermined rodent constructed from a clump of grasses close to the soil. The organic materials forming the nest were decomposing (I.P.N.C.R.U., D.K.); 1 male, II/ke/8, head of source with degraded woods, 12 February 1952, Coll. H. DE SAEGER (3128), Berlese: ground collected at the base of a hollow tree (I.P.N.C.R.U.); 1 male, II/gc/8, head of source, wooded, 22 February 1951, Coll. H. DE SAEGER (1319), Berlese: bark and sawdust detritus at the base of a dead tree (I.P.N.C.R.U.); 1 female, II/gc/8, head of source, feebly wooded, 30 April 1952, Coll. H. DE SAEGER (3434), Berlese: decomposing wood of *Voacanga obtusa* (humid powder stage) (I.P.N.C.R.U.).

Remarks. — The designation II/gd, etc., refers to specific locations in the second biological cell. These may be located by the use of the map provided by DE SAEGER (1956).

Octavius sp.

Material examined :

1 female, Congo, Parc National de la Garamba, II/ed/16, gallery forest, 20 March 1951, Coll. H. DE SAEGER (1436), from carpophores of *Fomes lignosus*.

Remarks. — This species is related to *Octavius sulcicollis* (BERNHAEUER) and *O. ituriensis* KISTNER through the eye shape. It cannot be identified with certainty until a male specimen is available for study.

Genus sp ?

Material examined :

1 male, Congo, Parc National de la Garamba, II/ke/8, head of source with degraded forest, 12 February 1952, Coll. H. DE SAEGER (3128), Berlese : ground collected at the base of a hollow tree.

Remarks. — This interesting species is related to the genus *Edaphus*, but more material is needed to determine it with certainty. It may be a new genus; it certainly is a new species.

DIVISION OF NATURAL SCIENCES,
CHICO STATE COLLEGE, CHICO, CALIFORNIA.

BIBLIOGRAPHY.

- CAMERON, MALCOLM, 1938, New species of *Staphylinidae* from the Belgian Congo [*Bull. Mus. roy. d'Hist. Nat. Belg.*, 14 (37) : 1-16].
- 1956, Contributions à l'étude de la faune entomologique du Ruanda-Urundi (Mission P. BASILEWSKY, 1953). 84 : *Coleoptera, Staphylinidae* (*Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren*, sér. in-8°, Zool., 51 : 177-183).
- 1959, New species of *Staphylinidae* from Angola (*Publ. Cult. Mus. Dundo, Comp. Diam. Angola*, 7 : 111-121).
- DE SAEGER, HENRI, 1956, Entomologie. Renseignements Eco-Biologique (*Explor. Parc Nat. Garamba, Miss. H. De Saeger et al.*, 1949-1952, fasc. 5, pp. 1-555 plus 3 maps).
- KISTNER, DAVID H., 1960, *Euaesthetinae (Coleoptera-Polyphaga) Fam. Staphylinidae* (*Explor. Parc Nat. Upemba, Miss. G. F. de Witte et al.*, 1946-1949, fasc. 59 (4) : 115-124).
- KOCH, CARLO, 1934, Wissenschaftliche ergebnisse der entomologischen expeditionen seiner durchlaucht des Fuersten Alessandro C. DELLA TORRE E TASSO nach Aegypten und auf die Halbinsel Sinai. IV : *Staphylinidae* (*Bull. Soc. Roy. Ent. d'Égypte*, 1934 : 33-91).

INDEX.

GENUS.

	Page.		Page.
<i>Doletica</i> CAMERON	13	<i>Schatzmayrina</i> KOCH	27

SPECIES.

	Pages.		Pages.
<i>adazla</i> n. sp. (<i>Edaphus</i>)	35	<i>leleupi</i> n. sp. (<i>Doletica</i>)	21
<i>afer</i> n. sp. (<i>Stenaesthetus</i>)	33	<i>machadoi</i> CAMERON (<i>Doletica</i>)	21
<i>bicolor</i> CAMERON (<i>Doletica</i>)	17	<i>minutus</i> n. sp. (<i>Doletica</i>)	23
<i>brevipennis</i> CAMERON (<i>Doletica</i>)	17	<i>nigritula</i> n. sp. (<i>Schatzmayrina</i>)	31
<i>capitocleptus</i> n. sp. (<i>Doletica</i>)	19	<i>oxyclypea</i> KOCH (<i>Schatzmayrina</i>)	30
<i>congoensis</i> n. sp. (<i>Schatzmayrina</i>)	33	<i>verschurenii</i> n. sp. (<i>Doletica</i>)	25
<i>flavescens</i> n. sp. (<i>Doletica</i>)	20	<i>wittei</i> KISTNER (<i>Doletica</i>)	26
<i>garambicus</i> n. sp. (<i>Edaphus</i>)	37		

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fascicule 21 (3)

LAMIINAE ⁽¹⁾
(COLEOPTERA PHYTOPHAGOIDEA)

PAR

STEPHAN BREUNING (Paris)

Grâce à l'obligeance de M. le Prof^r V. VAN STRAELEN, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, j'ai eu la possibilité d'étudier les *Lamiinae* récoltés dans le Parc National de la Garamba, par la Mission de H. DE SAEGER, ce dont je tiens à lui exprimer ici mes plus vifs remerciements.

Les *Lamiinae* de cette région, dans leur ensemble, appartiennent à la faune congolaise, des éléments du type africain oriental net n'y sont pas représentés. L'influence occidentale domine. Des éléments du type septentrional manquent également complètement

1. — **Parabixadus brunneoplagiatus** BREUNING.

1 ex. : II/gd/camp, à la lampe, 6.III.1951 (H. DE SAEGER, 1324); 1 ex. : II/cb/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1440); 1 ex. : II/fc/5, en savane herbeuse brûlée, 27.III.1951 (H. DE SAEGER, 1458).

Répandu vers l'Ouest jusqu'au Sénégal.

2. — **Monochamus spectabilis** PERROUD.

2 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1443); 1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 16.IV.1950 (H. DE SAEGER, 1555); 1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 24.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2133); 1 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327); 2 ex. : mont Embe, sur les arbres et le sol en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367); 1 ex. : P.N.G., 1949-1950 (G. DEMOULIN).

Répandu dans toute l'Afrique centrale et orientale ainsi qu'à Madagascar.

(1) Manuscrit déposé le 2 février 1960.

3. — **Monochamus cribrellus** JORDAN.

1 ex. : confluent Aka-Garamba, au bord de la Garamba, sous feuilles mortes d'*Irvingia*, 2.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1199).

Connu du Cameroun et du Congo.

4. — **Coptops aedificator** FABRICIUS.

1 ex. : I/o/1, à la lampe en savane arborescente, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331);
1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 2.III.1952 (H. DE SAEGER, 3253); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3389).

Répandu dans toute l'Afrique tropicale et l'Asie méridionale.

5. — **Aderpas brunneus** THOMSON.

1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière sèche, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3279).

Répandu dans toute l'Afrique centrale.

6. — **Aderpas punctulatus** JORDAN.

1 ex. : I/o/2, sur le sol, troncs et feuilles décomposées en galerie forestière humide, 15.V.1950 (H. DE SAEGER, 519).

Connu du Gabon, du Congo et du Cameroun

7. — **Ancylonotus tribulus** FABRICIUS.

1 ex. : km 17, sur affleurement rocheux sous arbustes, 10.V.1950 (H. DE SAEGER, 509).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

8. — **Ancylonotopsis fuscognatus** n. sp.

Proche de *parvus* BREUNING, mais le scape à peine granulé, le tubercule latéral du pronotum plus pointu, la crête discalé basilaire de l'élytre moins élevée, la crête postmédiane et le bourrelet postmédian à peine indiqués, l'élytre très faiblement concave au bord latéral avant l'apex, la livrée différente.

Brun rougeâtre, couvert de pubescence brun clair. Sur chaque élytre une large bande longitudinale latérale brun foncé, qui s'élargit après le milieu de façon à s'approcher de la suture. Moitié apicale des tibias et les

tarses à pubescence brun foncé. Partie basilaire des articles antennaires 5 à 8 (les trois derniers articles manquent chez le type unique) à pubescence jaunâtre. Long. : 6 mm; larg. : 1 mm $\frac{2}{3}$.

Type : I/o/2, sur le sol, troncs et feuilles décomposées, en galerie forestière humide, 15.V.1950 (H. DE SAEGER, 519).

9. — **Lasiopezus nigromaculatus** QUEDENFELDT m. **ambiguus** KOLBE.

1 ex. : I/o/1, à la lampe, 17.IV.1950 (H. DE SAEGER, 416).

Répendu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

10. — **Prosopocera** (s. str.) **lactator** FABRICIUS.

1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 2.III.1952 (H. DE SAEGER, 3253); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3368).

Répendu du Sénégal jusqu'en Afrique orientale.

11. — **Prosopocera** (**Alphitopola**) sp.

1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3477).

12. — **Bangalaia nebulosa** JORDAN.

1 ex. : Pidigala, à la lampe, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3352).

Répendu vers l'Ouest jusqu'en Guinée.

13. — **Zographus regalis** BROWN m. **cupreus** BREUNING.

1 ex. : Iso III, en forêt d'*Isobertinia*, 11.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3612); 2 ex. : Iso II/3, dans les branches en savane arborescente, 12.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3622); 1 ex. : PFSK/25/3, en savane arborescente à *Combretum*, 17.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3646).

Connu surtout du Cameroun et du Congo.

14. — **Sternotomis bohemani** CHEVROLAT ssp. **bohndorffi** WATERHOUSE.

1 ex. : II/dd/9, en galerie forestière partiellement dégradée, 7.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3758).

Connu du Cameroun, du Congo et de l'Ouganda.

15. — *Pinacosterna nachtigali* HAROLD m. *smithi* JORDAN.

1 ex. : II/dd/8, 25.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1977).

Répandu de l'Ouganda à l'Angola.

16. — *Tragocephala nobilis* FABRICIUS m. *confluens* JORDAN.

1 ex. : I/b/2, 26.IV.1950 (G. DEMOULIN, 464); 1 ex. : I/a/1, en savane arborescente sur les feuilles des arbres, 1.V.1950 (G. DEMOULIN, 471); 1 ex. : I/a/1, en savane arborescente sur les feuilles des arbres, 5.V.1950 (G. DEMOULIN, 484); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 22.V.1950 (H. DE SAEGER, 548); 1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328).

Connu du Gabon, du Cameroun et du Congo.

17. — *Murosternum mocquerysi* JORDAN.

1 ex. : PpK/52/g, en savane herbeuse, 16.X.1951 (H. DE SAEGER, 2615).

Connu du Gabon, du Cameroun et du Congo.

18. — *Cerolepsis quinquefasciata* FABRICIUS m. *parallelis* HINTZ.

1 ex. : I/o/1, à la lampe, 24.IV.1950 (H. DE SAEGER, 466); 1 ex. : II/g/11, dans terre et détrit, 12.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1091); 1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1280); 1 ex. : II/gd/4, 17.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1566); 1 ex. : II/fb/11, 25.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1811); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317/a/b); 1 ex. : II/fd/15, sur graminées dans une région marécageuse, 21.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2456); 1 ex. : II/ee/2, en savane faiblement arborée, 21.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2477); 2 ex. : II/fc/6, en savane herbeuse, 10.X.1951 (H. DE SAEGER, 2567); 1 ex. : II/id/9, en galerie forestière dégradée, 31.X.1951 (H. DE SAEGER, 2692); 5 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2739); 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 5.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2863); 1 ex. : II/fe/6, en savane herbeuse près de la Nambira, 16.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3010); 1 ex. : Ndelele/9, taillis sur un petit affluent de la Moko, 20.II.1952 (H. DE SAEGER, 3138); 1 ex. : Iso II/3, en savane arborescente, 12.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3622); 2 ex. : II/gd/4, dans tronc arbre en savane herbeuse, 3.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3732); 15 ex. : II/gc/6, dans îlot de savane herbeuse, 14.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3941); 3 ex. : II/gd/6, en savane herbeuse, 19.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3952); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à *Loudetia* sur plateau, 22.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3964); 2 ex. : II/gd/10, en savane herbeuse à *Urelytrum*, 29.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3989).

Répandu vers l'Ouest jusqu'au Togo.

19. — **Cerolepsis aestuans** OLIVIER ssp. **guineensis** HINTZ.

1 ex. : I/o, XI.1949 (G. DEMOULIN, 86); 1 ex. : I/c/2", sur les feuilles en galerie humide, 28.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 769).

Répandu du Cameroun jusqu'en Érythrée.

20. — **Frea** (s. str.) **maculicornis** THOMSON m. **fuscomaculata** QUEDENFELDT.

1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique centrale.

21. — **Frea** (s. str.) **jaguarita** CHEVROLAT.

1 ex. : Ndelele/2, en savane arborescente, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3589); 1 ex. : II/gc/17, en savane herbeuse paludicole, 14.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3940).

Connu du Nigéria, du Cameroun, du Gabon et du Congo.

22. — **Corus burgeoni** BREUNING.

1 ex. : II/fc/6, en savane herbeuse, 13.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1911); 1 ex. : II/ke/9, en galerie forestière très dégradée, 12.X.1951 (H. DE SAEGER, 2602).

Connu du Congo et de l'Angola.

23. — **Corus collaris** CHEVROLAT.

1 ex. : I/c/2", 6.I.1950 (H. DE SAEGER, 82); 1 ex. : I/o/1, à la lampe, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 399); 1 ex. : Akam, en savane arborescente, 3.V.1950 (G. DEMOULIN, 474); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 4.V.1950 (G. DEMOULIN, 480); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 22.V.1950 (H. DE SAEGER, 548); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 6.II.1951 (H. DE SAEGER, 1224); 3 ex. : II/gd/11, en prairie à Cypéracées, 12.III.1951 (H. DE SAEGER, 1361); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1443); 1 ex. : Garamba/14, au sol sous *Irvingia*, 8.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1545); 1 ex. : II/hc/8, dans débris végétaux au sol, 2.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1644); 1 ex. : II/fb/4, 12.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1735); 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317/a/b); 1 ex. : II/fd/15, en plaine marécageuse, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2484); 1 ex. : II/fc/6, en savane herbeuse, 10.X.1951 (H. DE SAEGER, 2567); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse ayant brûlé, 13.X.1951 (H. DE SAEGER, 2594); 1 ex. : II/gc/5, en savane herbeuse de vallée, 18.X.1951 (H. DE SAEGER, 2642); 2 ex. : II/fd/5, en savane herbeuse de vallée, 23.X.1951 (H. DE SAEGER, 2654); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 3.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2717); 1 ex. : II/fc/18, 24.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2805); 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 5.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2863); 2 ex. : II/gd/10, 6.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2873); 1 ex. : II/fc/15, 7.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2874); 1 ex. : Morubia/9, en galerie forestière très éclairée, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3188); 1 ex. : II/gc/6, en savane herbeuse, 5.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3288); 3 ex. : Pidi-

gala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 5 ex. : mont Embe, en savane arborescente, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 28.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3384); 2 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 2 ex. : Inimvua, en savane boisée à *Lophira*, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen), 21.V.1952 (H. DE SAEGER, 3499); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1952 (H. DE SAEGER, 3547); 1 ex. : II/id/9, 11.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3774); 10 ex. : II/gc/6, 14.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3941); 2 ex. : II/hd/5, en savane herbeuse à *Urelytrum*, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3943); 2 ex. : II/gd/10, en savane herbeuse à *Urelytrum*, 29.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3989).

Répendu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

24. — *Corus costiger* QUEDENFELDT.

1 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 1 ex. : I/o/2, en galerie forestière, lisière, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 929); 1 ex. : I/o/1, en savane strate herbacée, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 930); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 16.III.1951 (H. DE SAEGER, 1409); 1 ex. : II/hd/9, 3.X.1951 (H. DE SAEGER, 2486); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse ayant brûlé, 13.X.1951 (H. DE SAEGER, 2594); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2739); 3 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse, 7.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3296); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse, 9.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3761); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à *Loudetia*, 6.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3883); 1 ex. : II/gd/10, en savane herbeuse à *Urelytrum*, 29.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3989).

Répendu dans la majeure partie de l'Afrique centrale.

25. — *Crossotus tubericollis* FAIRMAIRE.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 6.III.1951 (H. DE SAEGER, 1321).

Répendu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

26. — *Hecyra obscurator* FABRICIUS.

1 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 1 ex. : Mande, en savane boisée dense (milieu humide), 5.IV.1950 (H. DE SAEGER, 381); 1 ex. : I/b/1, en savane arborescente, 14.VI.1950 (G. DEMOULIN, 604); 1 ex. : Ndelele/4, en savane herbeuse, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678).

Répendu dans la majeure partie de l'Afrique centrale.

27. — *Niphecyra rufolineata* QUEDENFELDT.

1 ex. : I/b/2', 4.I.1950 (G. DEMOULIN, 149); 2 ex. : II/gd/10, Nambira, 18.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1763); 1 ex. : II/gd/8, 19.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1765); 1 ex. : Haute-Makpe/9, en galerie forestière marécageuse, 12.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2076); 1 ex. : II/gc/6, en savane herbeuse, 25.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2140); 1 ex. : II/gd/8, en tête

de source peu arborée, 14.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2262); 2 ex. : II/fd/5, en savane herbeuse de vallée, 23.X.1951 (H. DE SAEGER, 2654); 3 ex. : II/id/6, en savane herbeuse de fond partiellement marécageux, 18.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3807); 6 ex. : II/hd/5, en savane herbeuse à *Urelytrum*, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3943); 1 ex. : II/hd/11, 18.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3953).

Répandu de l'Angola à l'Ouganda.

28. — **Acrocera congoana** BREUNING.

1 ex. : mont Embe, en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367); 1 ex. : Nagero, 1-23.IV.1954 (C. NEBAY).

Connu du Nigéria, du Gabon et du Congo.

29. — **Acridoschema ligatum** QUEDENFELDT.

1 ex. : PFSK/20/10, en galerie forestière à *Mitragyna* (dégradée), 14.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3624).

Répandu de l'Angola à l'Ouganda.

30. — **Olenecamptus senegalensis** BREUNING.

1 ex. : II/bc/9, 19.III.1951 (J. VERSCHUREX, 1425).

Répandu du Sénégal à l'Ouganda.

31. — **Phryneta spinator** FABRICIUS m. **ugandae** AURIVILLIUS.

1 ex. : I/o/1, 20.XII.1949 (G. DEMOULIN, 424); 1 ex. : I/o/1, 16.V.1950 (H. DE SAEGER, 526); 1 ex. : I/o/2, en galerie forestière, lisière, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 929); 1 ex. : II/fd/5, en savane herbeuse de vallée, 25.X.1951 (H. DE SAEGER, 2695); 1 ex. : II/fc/5, en savane herbeuse de vallée à ligneux rares, 2.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2707); 1 ex. : Ndelele/3, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3649).

Répandu de l'Angola à l'Ouganda

32. — **Phryneta obesa** WESTWOOD.

1 ex. : mont Embe, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3387).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique centrale.

33. — **Phryneta coeca** CHEVROLAT.

1 ex. : PpK/52/g, en savane herbeuse, 16.X.1951 (H. DE SAEGER, 2615); 1 ex. : II/gc/9, en petite galerie forestière à boisement dégradé, 20.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2651); 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière claire, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2903); 1 ex. :

M'Paza/9, en galerie à *Mitragyna*, 23.I.1952 (H. DE SAEGER, 3039); 1 ex. : II/hd/9, en galerie forestière très dégradée, 18.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3950).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

34. — ***Stenophryneta cinerea*** AURIVILLIUS.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 23.V.1950 (H. DE SAEGER, 549); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 24.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2482); 1 ex. : Aka, en savane arborescente, 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3459); 1 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 1 ex. : Iso II/3, en savane arborescente, 12.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3622).

Connu du Congo et de Rhodésie.

35. — ***Pachystola fuliginosa*** CHEVROLAT.

1 ex. : mont Embe, en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367).

Répandu du Sénégal jusqu'en Afrique orientale.

36. — ***Baraeus itzingeri*** BREUNING.

1 ex. : Kpaika, en savane arborescente rive gauche, 20.VI.1950 (G. DEMOULIN, 620); 1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 2.III.1952 (H. DE SAEGER, 3253); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3385).

Connu de l'Ouganda et du Congo.

37. — ***Cymatura fasciata*** GUÉRIN.

3 ex. : Akam, en savane arborescente, 3.V.1950 (G. DEMOULIN, 474); 2 ex. : I/o/1, 26.V.1950 (G. DEMOULIN, 564); 1 ex. : I/a/M, en savane herbeuse, 7.VI.1950 (G. DEMOULIN, 585); 1 ex. : I/o/1, en savane arbustive sur feuilles des arbres, 26.VII.1950 (G. DEMOULIN, 725); 1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3389).

Répandu de l'Oubanghi Chari jusqu'en Abyssinie.

38. — ***Niphona appendiculata*** GERSTAECKER.

1 ex. : mont Embe, en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique centrale.

39. — Pterolophia (s. str.) scripta GERSTAECKER.

1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière sèche, 8.III.1951 (H. DE SAEGER, 1341); 1 ex. : II/gd/8, en tête de source dénudée, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2732); 1 ex. : II/eb/9, en galerie forestière dégradée, 13.III.1952 (H. DE SAEGER, 3190); 1 ex. : Nagero/18, berges de la Dungu, 11.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3320).

Connu de l'Afrique orientale, de l'Ouganda et du Congo.

40. — Sthenias cylindrator FABRICIUS.

1 ex. : I/o/1, en savane arbustive, 4.VII.1950 (G. DEMOULIN, 670); 1 ex. : I/o/1, 27.VII.1950 (G. DEMOULIN, 733).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

41. — Epopea acuta THOMSON.

2 ex. : II/fd/15, en plaine marécageuse, 24.V.1951 (H. DE SAEGER, 1801); 2 ex. : II/hd/8, galerie forestière, 30.V.1951 (H. DE SAEGER, 1826); 1 ex. : II/fd/8, 13.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2072); 1 ex. : II/fe/73, 23.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2291); 1 ex. : II/gc/9, en petite galerie forestière à boisement dégradé, 20.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2651); 2 ex. : II/gd/8, en tête de source dénudée, 13.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2901); 1 ex. : II/hc/8, en tête de source à boisement dégradé, 12.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2902); 1 ex. : II/gd/11, en petit vallon marécageux à découvert, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3314); 1 ex. : II/gd/11, en vallon marécageux, 12.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3360); 5 ex. : II/gd/10, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3383); 1 ex. : II/gd/11, en petit vallon marécageux à découvert, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3412); 1 ex. : II/id/9, en galerie forestière, 16.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3805); 2 ex. : PFNK/7/9, 28.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3842).

Répandu du Sénégal jusqu'en Afrique orientale.

42. — Apomecyna parumpunctata CHEVROLAT.

1 ex. : I/o/2, sur les feuilles des arbres de galerie humide, 12.VII.1950 (G. DEMOULIN, 690); 1 ex. : II/jd/9, en galerie forestière claire, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3944).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

43. — Apomecyna latefasciata QUEDENFELDT.

1 ex. : Pidigala, à la lampe, 22.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3351).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

44. — **Apomecyna binubila** PASCOE.

1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 24.X.1951 (H. DE SAEGER, 2656); 1 ex. : II/hc/8, en tête de source à boisement dégradé, 12.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2902).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

45. — **Apomecyna gracillima** BREUNING.

1 ex. : II/fc/15, 7.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2874); 1 ex. : Mabenga/10", 11.I.1952 (H. DE SAEGER, 3002); 1 ex. : II/gd/10, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3383).

Connu du Congo oriental, de l'Ouganda et du Tanganyika.

46. — **Hyagnis vagemaculatus** BREUNING.

1 ex. : II/fc/18, 24.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2805); 1 ex. : II/eb/9, en galerie forestière dégradée, 13.III.1952 (H. DE SAEGER, 3190).

Connu du Transvaal, du Congo et de l'Abyssinie.

47. — **Ropica congoana** BREUNING.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317/a/b).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Côte d'Ivoire.

48. — **Sophronica calceata** CHEVROLAT.

1 ex. : II/gd/8, en tête de source arborée, 9.V.1951 (H. DE SAEGER, 1700); 3 ex. : II/gc/8, en tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3402).

Répandu dans toute l'Afrique tropicale

49. — **Sophronica calceata** CHEVROLAT m. **hirta** KOLBE.

1 ex. : II/hd/9, en petite galerie forestière, 7.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3299); 1 ex. : II/gc/8, en tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3402); 1 ex. : PpK/14/2, en savane boisée à *Crossopteryx*, 9.V.1952 (H. DE SAEGER, 3501).

50. — **Sophronica grisea** AURIVILLIUS.

1 ex. : I/o/1, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 399); 1 ex. : I/o/1, 7.IX.1950 (G. DEMOULIN, 809); 1 ex. : mont Embe, rivière Mapanga, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

51. — **Sophronica rufoscapa** AURIVILLIUS.

1 ex. : II/id/9, dans les arbres morts près d'un ruisseau à galerie très dégradée, 11.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3774).

Répandu du Dahomey à l'Angola et au Congo.

52. — **Sophronica suturella** BREUNING.

1 ex. : II/fc/17, en petite galerie forestière, 29.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2818); 1 ex. : Mabanga, à la lampe, 24.III.1952 (H. DE SAEGER, 3210); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Sierra Leone.

53. — **Sophronica breuningi** PIC.

1 ex. : I/c/2", 28.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 769).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Côte d'Ivoire.

54. — **Sophroniella punctata** JORDAN.

1 ex. : Morubia/9, en galerie forestière très claire, 12.III.1952 (H. DE SAEGER, 3188).

Connu du Gabon, du Cameroun et du Congo.

55. — **Sophroniella acutipennis** n. sp.

Troisième article des antennes aussi long que le quatrième ou que le scape. Lobes inférieurs des yeux trois fois plus longs que les joues. Tête et pronotum à ponctuation très fine et extrêmement dense. Front un peu plus haut que large. Pronotum sensiblement plus long que large. Élytres acuminés à l'apex (l'angle sutural non indiqué, le bord latéral faiblement concave avant l'angle marginal pointu), très densément et finement ponctués.

Rouge, couvert d'une fine pubescence jaune blanchâtre, le disque du pronotum sauf à son bord antérieur et à son bord postérieur et quelques vagues taches subsuturales sur l'élytre, plus foncés. Partie basilaire des articles antennaires 4 à 11 à pubescence blanchâtre. Long. : 4 mm; larg. : 1 mm 1/4.

Type : Tori/9-Soudan, dans lambeau de galerie forestière, 20.III.1952 (H. DE SAEGER, 3201).

56. — **Diadelioides lateraliplagiatus** BREUNING.

1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954).

Répandu vers l'Ouest jusqu'au Dahomey.

57. — **Hippopsicon puncticolle** AURIVILLIUS.

1 ex. : I/o/1, en savane arbustive de pente, 5.X.1950 (G. DEMOULIN, 869); 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière claire, 4.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2380).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

58. — **Hippopsicon lacteolum** THOMSON.

1 ex. : I/o/2, en galerie forestière, lisière, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 929); 1 ex. : PpK/72, en galerie forestière dense, 27.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2339); 1 ex. : II/dd/8, en tête de source densément boisée, 6.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2383); 1 ex. : II/gc/9, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2481); 1 ex. : II/le/8, en tête de source boisée, 8.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4053).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Côte d'Ivoire.

59. — **Hyllisia variegata** AURIVILLIUS.

1 ex. : II/gc/9, en petite galerie à boisement dégradé, 20.X.1951 (H. DE SAEGER, 2646); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2739); 1 ex. : PpK/90-115, en savane herbeuse, 3.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2860).

Répandu du Dahomey au Soudan méridional.

60. — **Hyllisia obliquepicta** BREUNING.

1 ex. : I/a/1, 13.II.1950 (G. DEMOULIN, 205); 1 ex. : I/a/3, en savane arborescente, 20.II.1950 (H. DE SAEGER, 213); 1 ex. : I/b/2", 25.I.1950 (G. DEMOULIN, 232); 1 ex. : I/o/1, 20.XII.1949 (G. DEMOULIN, 424); 1 ex. : I/o/1, XI.1949 (G. DEMOULIN, 427); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 9.V.1950 (H. DE SAEGER, 511); 1 ex. : Garamba/14, 7.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1541); 1 ex. : II/gd/11, 12.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3360); 1 ex. : II/gc/11, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3399).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Sierra Leone.

61. — **Hyllisia imitans** DUVIVIER.

1 ex. : Haute-Makpe/9, en galerie forestière marécageuse, 12.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2076); 1 ex. : Ndelele/4, en savane herbeuse, 18.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3678).

Répandu vers l'Ouest jusqu'au Sénégal.

62. — *Hyllisia stenideoides* PASCOE.

1 ex. : P.N.G., 1949-1952 (H. DE SAEGER); 1 ex. : mont Embe, rivière Mapanga, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347); 1 ex. : Pidigala, 22.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3351); 1 ex. : Pidigala, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3352); 1 ex. : mont Embe, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3387).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

63. — *Hyllisia stenideoides* PASCOE m. *flavescens* BREUNING.

1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514).

64. — *Hyllisia persimilis* BREUNING.

1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse brûlée, 14.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1907); 1 ex. : II/gd/11, 26.V.1951 (H. DE SAEGER, 1807); 1 ex. : Pidigala, à la lampe, 24.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3325); 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317a/b); 1 ex. : Pidigala, à la lampe, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3352); 1 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen), 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3468).

Connu de l'Ouganda et du Congo.

65. — *Hyllisia antennata* FABRICIUS.

1 ex. : II/hb/4, 3.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2040); 1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 2 ex. : II/fd/7", 5.V.1952 (H. DE SAEGER, 3424); 2 ex. : Dedegwa, galerie forestière dense (type guinéen), 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3468); 1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476); 1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514); 1 ex. : Iso III, en forêt d'*Isoberlinia*, 11.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3612); 1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 19.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3947).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

66. — *Pseudohippopsis filiformis* OLIVIER.

1 ex. : Napokomweli, 6.IX.1950 (G. DEMOULIN, 806); 1 ex. : Napokomweli, 15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 823); 3 ex. : Napokomweli, 15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 824); 5 ex. : Napokomweli, 19.IX.1950 (G. DEMOULIN, 831); 2 ex. : I/o/2, en savane herbeuse, 3.X.1950 (G. DEMOULIN, 866); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 7-10.X.1950 (H. DE SAEGER, 881); 1 ex. : Napokomweli, 18.X.1950 (G. DEMOULIN, 895); 1 ex. : II/gc/5, en savane herbeuse pauvre, 12.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2420); 2 ex. : II/fd/15, en marécage à végétation dense, 22.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2464); 1 ex. : II/gc/6, en savane herbeuse sans ligneux, 27.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2479); 1 ex. : II/cd/4, en savane herbeuse, 29.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2490); 3 ex. : II/gd/4, à la lampe, 8.X.1951 (H. DE SAEGER,

2524); 2 ex. : II/fd/18, en savane herbeuse, 8.X.1951 (H. DE SAEGER, 2554); 1 ex. : PpK/52/g, en savane herbeuse, 16.X.1951 (H. DE SAEGER, 2615); 2 ex. : II/gc/5, en savane herbeuse de vallée, 18.X.1951 (H. DE SAEGER, 2642); 3 ex. : II/hd/14s, 17.X.1951 (H. DE SAEGER, 2644); 2 ex. : II/fc/6, 30.X.1951 (H. DE SAEGER, 2699); 1 ex. : II/gd/4, 12.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4054).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique tropicale.

67. — **Zipoetes grisescens** FAIRMAIRE.

3 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen), 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3468).

Répandu de l'Ouganda au Mozambique.

68. — **Zipoetoides rufus** BREUNING.

1 ex. : I/o/1, en savane herbeuse, 4.IX.1950 (G. DEMOULIN, 800); 1 ex. : Napokomweli, 15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 824); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 3717/a/b); 1 ex. : II/gd/7", 20.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2448); 1 ex. : II/fd/18, en savane herbeuse, 8.X.1951 (H. DE SAEGER, 2554); 1 ex. : II/fc/6, en savane herbeuse, 10.X.1951 (H. DE SAEGER, 2575); 3 ex. : II/fd/6, en savane herbeuse de fond, 11.X.1951 (H. DE SAEGER, 2590), 1 ex. : PpK/52/g, en savane herbeuse, 16.X.1951 (H. DE SAEGER, 2615); 4 ex. : II/gc/5, en savane herbeuse de vallée, 18.X.1951 (H. DE SAEGER, 2642); 1 ex. : II/gd/4, 8.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4045); 1 ex. : II/gd/4, 12.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4054); 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse, 22.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4078).

Connu seulement du Congo.

69. — **Zipoetoides nigrescens** n. sp.

Troisième article des antennes sensiblement moins long que le quatrième, seulement un peu plus long que le scape. Lobes inférieurs des yeux plus de deux fois plus longs que les joues. Pronotum un peu plus long que large. Tête et pronotum à ponctuation très dense et extrêmement fine. Élytres obliquement tronqués à l'apex (l'angle marginal proéminent et pointu), à ponctuation très fine et extrêmement dense.

Noir, couvert d'une assez dense pubescence jaune grisâtre. Tarses et antennes à pubescence brun foncé. Long. : 7-10 mm; larg. : 1-1 mm 1/2.

Type : II/gd/4, en savane herbeuse, 8.V.1952 (H. DE SAEGER, 3449).

Paratypes : 3 ex. : idem; 7 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1952 (H. DE SAEGER, 3547); 1 ex. : Ndelele/2, en savane arborescente, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3589); 1 ex. : P.N.G., 1949-1952 (H. DE SAEGER).

70. — **Amphistylus pauli** FAIRMAIRE.

1 ex. : I/b/1, en savane arborescente, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 456); 1 ex. : I/o/1, en savane, 21.VII.1950 (G. DEMOULIN, 715); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 28.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1622); 1 ex. : II/ke/9, en galerie forestière très dégradée, 12.X.1951 (H. DE SAEGER, 2602); 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse (non brûlée), 24.X.1951 (H. DE SAEGER, 2668); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse (non brûlée en saison sèche), 30.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2831); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse, 7.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3887); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954).

Répendu de l'Oubanghi-Chari jusqu'en Afrique orientale.

71. — **Anauxesis** sp.

1 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen), 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3468).

72. — **Anauxesida** (s. str.) **cuneata** JORDAN m. **aureolineata** HINTZ.

3 ex. : Aka, en galerie forestière dense (type guinéen), 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3463); 1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514).

Connu de Guinée espagnole et du Congo.

73. — **Anauxesida lineata** JORDAN.

1 ex. : I/a/3, 22.V.1950 (G. DEMOULIN, 541).

Connu du Cameroun, du Gabon et du Congo.

74. — **Jordanoleiopus** (s. str.) **africanus** JORDAN.

1 ex. : I/a/3, 22.V.1950 (G. DEMOULIN, 541); 1 ex. : II/fc/17, en galerie forestière claire, 25.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2472).

Connu du Gabon, du Cameroun et du Congo.

75. — **Jordanoleiopus** (s. str.) **maynéi** LEPESME et BREUNING.

1 ex. : II/fc/14, 25.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2874).

Connu seulement du Congo.

76. — **Jordanoleiopus (Polymitoleiopus) antennalis** JORDAN.

1 ex. : I/a/3, 17.VII.1950 (G. DEMOULIN, 707).

Connu du Gabon, du Cameroun et du Congo.

77. — **Jordanoleiopus (Polymitoleiopus) simillimus** BREUNING
m. **flavescens** BREUNING.

1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328).

Connu du Gabon et du Congo.

78. — **Exocentrus** (s. str.) **m-fuscus** BREUNING.

1 ex. : II/gd/4, à la lampe, 10.III.1951 (H. DE SAEGER, 1359); 1 ex. : II/cd/8, 30.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1640); 1 ex. : II/gd/11, 11.III.1952 (H. DE SAEGER, 3238); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 1.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4007).

Connu seulement du Congo.

79. — **Exocentrus** (s. str.) **freyi** BREUNING.

1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière dense, 5.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2379).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Guinée.

80. — **Exocentrus** (s. str.) **griseipennis** n. sp.

Antennes un peu plus longues que le corps, le troisième article aussi long que le scape. Lobes inférieurs des yeux plus de trois fois plus longs que les joues. Pronotum fortement transverse, pourvu d'une petite épine latérale pointue et fortement recourbée. Élytres densément et finement ponctués sur les 3/4 antérieurs, plus éparsément sur le 1/4 apical.

Brun foncé, couvert de pubescence grise. Sur chaque élytre une bande longitudinale latérale brun foncé parcourant les 2/3 antérieurs. 1/3 apical des tibias et les tarses à pubescence noire. Antennes à pubescence brun noir, le 1/4 basilaire du troisième article et la base des articles suivants à pubescence blanchâtre. Long. : 6 mm; larg. : 2 mm 1/2.

Proche de *grisescens* JORDAN mais en diffère par l'épine latérale du pronotum plus petite, la présence d'une bande longitudinale latérale foncée sur l'élytre, etc.

Type : II/fd/11, 28.III.1951 (H. DE SAEGER, 1464).

81. — **Exocentrus (Camptomyme) strigosus** HINTZ.

1 ex. : Pidigala, à la lampe, 16.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3350); 1 ex. : Aka/2 en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514).

Connu du Cameroun et du Congo.

82. — **Exocentrus (Camptomyme) vaneyeni** BREUNING.

1 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480).

Connu seulement du Congo.

83. — **Exocentrus (Camptomyme) bivittipennis** n. sp.

Antennes aussi longues que le corps, le troisième article un peu moins long que le scape. Lobes inférieurs des yeux trois fois plus longs que les joues. Pronotum deux fois plus large que long, pourvu d'une petite épine latérale, pointue, dirigée obliquement vers l'arrière et précédée d'une bosse latérale proéminente. Moitié antérieure de l'élytre densément et finement ponctuée, les points sérialement disposés.

Tête et pronotum noirs. Élytres brun foncé, la suture rougeâtre. Chaque élytre avec deux bandes transversales blanches peu larges : une postbasilaire remontant obliquement vers l'épaule et une médiane remontant faiblement vers le bord latéral. Dessous du corps, pattes et antennes brun foncé, les tibias antérieurs et les 2/3 basilaires des tibias intermédiaires et postérieurs, jaunes; 1/3 basilaire du quatrième article des antennes à pubescence blanche. Long. : 3 mm 1/2; larg. : 1 mm 1/4. Se range près de *pseudonitens* BREUNING.

Type : Nagero, galerie forestière de la Dungu, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3500).

84. — **Exocentrus (Camptomyme) nomymoides** JORDAN.

1 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 26.V.1950 (G. DEMOULIN, 560); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2496).

Répandu vers l'Ouest jusqu'au Dahomey.

85. — **Exocentrus (Camptomyme) leucostriatus** BREUNING.

1 ex. : mont Moyo, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3844).

Connu de Guinée espagnole, du Gabon et du Congo.

86. — *Glenea (Volumnia) apicalis* CHEVROLAT.

3 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327);
1 ex. : 1 ex. : mont Embe, rivière Mapanga, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347).

Répandu du Dahomey à l'Ouganda et à la Rhodésie du Sud.

87. — *Glenea (Aridoglenea) obsoleta* AURIVILLIUS
m. *novemvitticollis* BREUNING.

1 ex. : I/c/2", en galerie forestière (taillis), 30.XII.1949 (H. DE SAEGER, 78); 2 ex. :
I/o/2, en galerie forestière, lisière, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 929).

Connu seulement du Congo.

88. — *Mystrocnemis bicolor* AURIVILLIUS.

2 ex. : I/a/1, en savane arborescente, 26.X.1950 (H. DE SAEGER, 903); 1 ex. : II/gd/4,
en savane arborescente à ligneux rares, 13.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1533); 1 ex. : Pidigala,
en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328).

Connu du Congo, de l'Ouganda et du Kenya.

89. — *Nupserha basalis* ERICHSON m. *subbasalis* BREUNING.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 4.V.1950 (G. DEMOULIN, 479); 1 ex. : I/a/1,
en savane arborescente, 26.X.1950 (H. DE SAEGER, 903); 2 ex. : I/o/1, en savane
arborescente, 9.XI.1950 (H. DE SAEGER, 944); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse,
13.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1526); 3 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse à ligneux rares,
12.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1536); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares,
7.V.1951 (H. DE SAEGER, 1660); 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière dégradée, 8.IX.1951
(H. DE SAEGER, 2392); 2 ex. : II/fd/11, 18.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2447); 1 ex. : II/gd/4,
en savane herbeuse, 5.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2862).

Répandu vers l'Ouest jusqu'au Sénégal.

90. — *Nupserha basalis* ERICHSON m. *basipennis* FAIRMAIRE.

1 ex. : II/gd/9, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2740).

Connu du Congo et de l'Ouganda.

91. — *Nupserha bidentata* FABRICIUS m. *flavooculata* BREUNING.

2 ex. : mont Embe, rivière Mapanga, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347).

Connu du Congo et de l'Ouganda.

92. — **Nupserha deusta** DALMAN.

1 ex. : mont Embe, rivière Mapanga, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Sierra Leone.

93. — **Nupserha elongata** KOLBE.

1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476).

Répandu vers l'Ouest jusqu'au Togo.

94. — **Nupserha vitticollis** KOLBE.

1 ex. : I/o/2, sur les feuilles des arbres en galerie humide, 13.VII.1950 (G. DEMOULIN, 696); 1 ex. : I/o/2, 30.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 790); 1 ex. : I/o/2, sur les feuilles des arbres en galerie humide, 13.IX.1950 (G. DEMOULIN, 818); 1 ex. : I/o/2, sur les feuilles des arbres en galerie humide, 21.IX.1950 (G. DEMOULIN, 838); 1 ex. : I/o/2, en galerie forestière, lisière, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 929); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1558); 1 ex. : II/gd/8, en tête de source arborée, 9.V.1951 (H. DE SAEGER, 1700); 1 ex. : II/hc/8, en tête de source, 1.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2194); 1 ex. : II/fd/11, 18.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2447); 1 ex. : II/gd/10, 24.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2483); 2 ex. : II/ke/9, en galerie forestière très dégradée, 12.X.1951 (H. DE SAEGER, 2602); 2 ex. : II/gd/9, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2740); 1 ex. : PpK/60/d/8, en galerie forestière dégradée, 18.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2924); 2 ex. : II/gd/8, en tête de source dénudée, 13.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2901); 1 ex. : PpK/56/d/8, en galerie forestière dense, 27.II.1952 (H. DE SAEGER, 3149); 1 ex. : Ndelele/K/117/R, en savane arborescente, 27.III.1952 (H. DE SAEGER, 3267); 1 ex. : II/le/8, en tête de source boisée, 3.V.1952 (H. DE SAEGER, 3416); 3 ex. : PFNK/7/9, 28.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3841); 1 ex. : PFNK/7/9, 28.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3842); 2 ex. : II/jd/9, en galerie forestière claire, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3944); 1 ex. : II/jd/11, 1.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4008); 1 ex. : II/ie/4, en savane herbeuse, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4012).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique centrale.

95. — **Nupserha vitticollis** KOLBE m. **medionigra** BREUNING.

2 ex. : PpK/51/g/9, en galerie forestière, 2.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3277).

96. — **Nupserha convergens** AURIVILLIUS.

1 ex. : I/o/3, en partie herbeuse en bordure de galerie forestière humide, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 352).

Répandu du Cameroun jusqu'en Afrique orientale.

97. — **Nupserha apicata** FAIRMAIRE m. **nigroampliatiennis** nov.

Comme la forme typique, mais tout le 1/3 apical de l'élytre noir, toutes les parties noires du corps dépourvues de pubescence grise et les antennes noires sauf la base des articles 4 à 6 jaune.

Type : II/PpK/73/d/9, en lisière d'un ravin fortement boisé, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311).

Paratypes : 1 ex. : II/le/8, en tête de source boisée, 3.V.1952 (H. DE SAEGER, 3417); 1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3477).

L'espèce est répandue au Congo et en Afrique orientale.

98. — **Pseudonupserha neavei** AURIVILLIUS m. **apicalis** AURIVILLIUS.

2 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327); 1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 1 ex. : Pidigala, en galerie forestière très dense, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3358); 2 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen); 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3481).

Connu du Gabon, du Congo et de l'Ouganda.

99. — **Pseudonupserha neavei** AURIVILLIUS m. **gabonica** BREUNING.

5 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327); 1 ex. : Pidigala, en galerie forestière très dense, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3358); 1 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen), 21.V.1952 (H. DE SAEGER, 3499).

100. — **Obereopsis variipes** CHEVROLAT.

1 ex. : II/hc/8, en tête de source à boisement dégradé, 12.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2902); 2 ex. : PpK/12/d/9, en galerie forestière claire, 2.I.1952 (H. DE SAEGER, 2972); 2 ex. : II/PpK/73/d/9, en lisière d'un ravin fortement boisé, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311); 2 ex. : II/gc/8, en tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3402); 1 ex. : Aka, en lisière de galerie forestière dense, 14.V.1952 (H. DE SAEGER, 3450); 2 ex. : Aka, en galerie forestière dense (type guinéen), 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3463); 1 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen), 21.V.1952 (H. DE SAEGER, 3499).

Répandu de Guinée jusqu'au Kenya.

101. — **Obereopsis variipes** CHEVROLAT m. **lepta** KOLBE.

4 ex. : II/gc/8, en tête de source faiblement boisée, 30.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3402); 1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514); 1 ex. : PFNK/12/9, en galerie forestière, 24.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3820).

102. — **Obereopsis obscuritarsis** CHEVROLAT.

1 ex. : Biadimbi, 22.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1309).

Répandu dans la majeure partie de l'Afrique centrale.

103. — **Obereopsis apicalis** KOLBE m. **biabdominalis** nov.

Comme la forme typique, mais tout le 1/4 apical des élytres brun noir et les segments abdominaux 3 et 4 jaunes.

La forme typique est répandue au Congo et en Afrique orientale.

Type : II/PpK/73/d/9, en lisière d'un ravin fortement boisé, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311).

104. — **Obereopsis linearis** AURIVILLIUS m. **femoralis** AURIVILLIUS.

2 ex. : Dedegwa, en galerie forestière dense (type guinéen), 21.V.1952 (H. DE SAEGER, 3499); 1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514).

Connu du Cameroun et du Congo.

105. — **Obereopsis linearis** AURIVILLIUS m. **nigrofemoralis** BREUNING.

1 ex. : mont Embe, rivière Mapanga, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347); 1 ex. : Dedegwa, en galerie forestière densée (type guinéen), 17.V.1952 (H. DE SAEGER, 3468).

106. — **Oberea jordani** AURIVILLIUS.

2 ex. : I/o/3, en partie herbeuse en bordure de galerie forestière humide, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 352); 1 ex. : Napokomweli, 18.X.1950 (G. DEMOULIN, 895); 1 ex. : Aka, en galerie forestière dense (type guinéen), 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3463).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Sierra Leone.

107. — **Oberea jordani** AURIVILLIUS m. **flavicans** BREUNING.

1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476).

108. — **Oberea scutellaris** GERSTAECKER.

1 ex. : Akam, en savane arborescente (limite), 19.V.1950 (H. DE SAEGER, 531); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 22.V.1950 (H. DE SAEGER, 548); 1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367); 1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514).

Connu du Congo et de l'Afrique orientale.

109. — **Gracilinitocris nigrifrons** BREUNING.

1 ex. : Aka, en lisière de galerie forestière dense, 14.V.1952 (H. DE SAEGER, 3450).

Connu du Gabon et du Congo.

110. — **Phytoecia (Pseudoblepisanis) kolbei** BREUNING
m. **nigroscutellata** BREUNING.

1 ex. : PpK/51/g/9, en galerie forestière, 2.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3277); 1 ex. : II/id/9, galerie très dégradée, 11.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3773).

Répandu vers l'Ouest jusqu'en Côte d'Ivoire.

111. — **Phytoecia (Pseudoblepisanis) kolbei** BREUNING
m. **flavoabdominalis** BREUNING.

1 ex. : II/gd/11, 24.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3862).

112. — **Phytoecia (Pseudoblepisanis) kolbei** BREUNING
m. **flaviceps** AURIVILLIUS.

1 ex. : II/hd/8, en tête de source dénudée, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2808); 1 ex. : II/gc/17, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4057); 1 ex. : Mabanga, 29.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4103).

113. — **Phytoecia (Pseudoblepisanis) kolbei** BREUNING
m. **ruf antennata** BREUNING.

1 ex. : II/jd/9, en galerie forestière claire, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3944).

114. — **Phytoecia (Pseudoblepisanis) haroldi** FÄHRAEUS.

1 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327).

Répandu au Congo et en Afrique orientale.

115. — **Phytoecia (Pseudoblepisanis) haroldi** FÄHRAEUS
m. **ornaticollis** BREUNING.

1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476); 1 ex. : Inimvua, en savane boisée à *Lophira*, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488).

116. — **Phytoecia (Pseudoblepisanis) basilewskyi** BREUNING.

1 ex. : I/a/1, en savane arborescente, 22.V.1950 (G. DEMOULIN, 536); 1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 3 ex. : Inimvua, en savane

arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 1 ex. : Inimvua, en savane boisée à *Lophira*, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 ex. : Garamba/2 source, en savane arborescente claire, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3583); 1 ex. : PFSK/5/3, en savane arborescente à *Combretum*, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3656); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse (camp), 18.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4077).

Connu du Congo et de l'Oubanghi-Chari.

117. — **Phytoecia (Blepisanis) metallescens** AURIVILLIUS.

1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328).

Connu du Congo et du Kenya.

118. — **Phytoecia (Blepisanis) neavei** AURIVILLIUS.
m. **rufabdrominalis** BREUNING.

1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière (massif), 28.I.1952 (H. DE SAEGER, 3067); 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière (massif), 7.V.1952 (H. DE SAEGER, 3431).

Connu du Congo, de l'Ouganda et de l'Afrique orientale.

119. — **Pseudophytoecia africana** AURIVILLIUS m. **rufipes** BREUNING.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 8.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1889); 1 ex. : PFSK/17/d/10, rivière à cours dénudé, 26.III.1952 (H. DE SAEGER, 3224); 1 ex. : II/gd/10, ruisseau à cours dénudé, 7.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3909).

Connu du Congo et du Kenya.

120. — **Pseudophytoecia africana** AURIVILLIUS m. **uellensis** BREUNING.

1 ex. : II/hc/8, 23.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1590).

121. — **Hecphora testator** FABRICIUS.

2 ex. : I/o/3, en savane arborescente, 15.III.1950 (H. DE SAEGER, 307); 6 ex. : I/b/1, en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 338); 8 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 24.IV.1950 (H. DE SAEGER, 449); 1 ex. : I/a/1, 8.V.1950 (H. DE SAEGER, 503); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 12.V.1950 (H. DE SAEGER, 516); 1 ex. : I/a/1, en savane arborescente, 22.V.1950 (G. DEMOULIN, 535); 2 ex. : Napokomweli, 18.X.1950 (G. DEMOULIN, 895); 1 ex. : I/o/2, franche galerie forestière humide, 23.X.1950 (H. DE SAEGER, 899); 1 ex. : II/i, 26.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 1005); 1 ex. : II/fd/5, en savane herbeuse, 6.III.1951 (H. DE SAEGER, 1327); 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 6.III.1951 (H. DE SAEGER, 1334); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 12.III.1951 (H. DE SAEGER, 1356); 1 ex. : II/gd/4, en savane arborescente, 17.III.1951 (H. DE SAEGER, 1412); 3 ex. : II/ed/16, en galerie forestière, 20.III.1951 (1424); 4 ex. : II/fc/5, en savane herbeuse brûlée, 27.III.1951 (H. DE SAEGER, 1458); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse (camp), 30.X.1951 (H. DE SAEGER, 2701); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 5.XII.1951

(H. DE SAEGER, 2863); 2 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 1 ex. : mont Embe, en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3410); 1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3476); 2 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3477); 2 ex. : Nagero, en galerie forestière de la Dungu, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3500); 5 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 3.II.1951 (H. DE SAEGER, 1179); 1 ex. : II/f/4, en savane herbeuse, 19.I.1951 (H. DE SAEGER, 1103); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1443); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse brûlée, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1444); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 24.III.1951 (H. DE SAEGER, 1457); 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière, 4.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1494); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 13.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1526); 2 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 12.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1536); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1560); 3 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 17.V.1951 (H. DE SAEGER, 1743); 1 ex. : II/fb/11, 25.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1811); 1 ex. : II/fd/17, en galerie forestière claire, 15.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1918); 1 ex. : II/id/8b, en tête de source faiblement arborée, 4.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2199); 1 ex. : Nagero, 1-23.V.1954 (C. NEBAY).

Réandu vers l'Ouest jusqu'au Sénégal.

122. — **Hecphora testator** FABRICIUS ssp. **nitida** AURIVILLIUS.

1 ex. : I/o/2, en galerie forestière, lisière, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 929); 1 ex. : II/g, 25.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1154); 1 ex. : PpK/55/d/8, en tête de source à découvert, 19.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2768).

Réandu au Cameroun et au Congo.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

A. — GENRES, SOUS-GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Acrocera</i>	47	<i>Monochamus</i>	41
<i>Acridoschema</i>	47	<i>Murosternum</i>	44
<i>Aderpas</i>	42	<i>Mystrocnemis</i>	58
<i>Alphitopola</i>	43		
<i>Amphistylus</i>	55	<i>Niphecyra</i>	46
<i>Anauxesida</i>	55	<i>Niphona</i>	48
<i>Anauxesis</i>	55	<i>Nupserha</i>	58
<i>Ancylonotopsis</i>	42		
<i>Ancylonotus</i>	42	<i>Oberea</i>	61
<i>Apomecyna</i>	49	<i>Obereopsis</i>	60
<i>Aridoglenea</i>	58	<i>Olenecamptus</i>	47
<i>Bangalaia</i>	43	<i>Pachystola</i>	48
<i>Baraeus</i>	48	<i>Parabixadus</i>	41
		<i>Phrynetu</i>	47
<i>Camptomyme</i>	57	<i>Phytoecia</i>	62
<i>Cerolepsis</i>	45	<i>Pinacosterna</i>	44
<i>Coptops</i>	42	<i>Polymitoleiopus</i>	56
<i>Corus</i>	45	<i>Prosopocera</i>	43
<i>Crossotus</i>	46	<i>Pseudoblepisanis</i>	62
<i>Cymatura</i>	48	<i>Pseudohippopsis</i>	53
		<i>Pseudonupserha</i>	58
<i>Diadelioides</i>	51	<i>Pseudophytoecia</i>	63
		<i>Pterolophia</i>	49
<i>Epopea</i>	49		
<i>Exocentrus</i>	56	<i>Ropica</i>	50
<i>Frea</i>	45	<i>Sophronica</i>	50
		<i>Sophroniella</i>	51
<i>Glenea</i>	58	<i>Stenophrynetu</i>	48
<i>Gracilinitocris</i>	62	<i>Sternotomis</i>	43
		<i>Sthenias</i>	49
<i>Hecphora</i>	63		
<i>Hecyra</i>	46	<i>Tragocephala</i>	44
<i>Hippopsicon</i>	52		
<i>Hyagnis</i>	50	<i>Volumnia</i>	58
<i>Hyllisia</i>	52		
		<i>Zipoetes</i>	54
<i>Jordanoleiopus</i>	55	<i>Zipoetiodes</i>	54
		<i>Zographus</i>	43
<i>Lasiopezus</i>	43		

B. — ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>acuta</i> (<i>Epopaea</i>)	49	<i>cuneata</i> m. <i>aurolineata</i> (<i>Anauxesida</i>) ..	55
<i>acutipennis</i> n. sp. (<i>Sophroniella</i>) .	51	<i>cupreus</i> (<i>Zographus regalis</i>) ..	43
<i>aedificator</i> (<i>Coptops</i>)	42	<i>cylindrator</i> (<i>Sthenias</i>)	49
<i>aestuans</i> (<i>Cerolepsis</i>)	45	<i>deusta</i> (<i>Nupserha</i>) ..	59
<i>africana</i> m. <i>rufipes</i> (<i>Pseudophytoecia</i>) .	63	<i>elongata</i> (<i>Nupserha</i>)	59
<i>africana</i> m. <i>uellensis</i> (<i>Pseudophytoecia</i>)	63	<i>fasciata</i> (<i>Cymatura</i>)	48
<i>africanus</i> (<i>Jordanoleiopus</i>) ..	55	<i>femoralis</i> (<i>Obereopsis linearis</i>)	61
<i>ambiguus</i> (<i>Laziopezus nigromaculatus</i>)	43	<i>filiiformis</i> (<i>Pseudohippopsis</i>) .	53
<i>antennalis</i> [<i>Jordanoleiopus</i> (<i>Polymito-</i>		<i>flavicans</i> (<i>Oberea jordani</i>)	61
<i>leiopus</i>)]	56	<i>flavescens</i> (<i>Hyllisia stenideoides</i>) ..	53
<i>antennata</i> (<i>Hyllisia</i>)	53	<i>flavescens</i> [<i>Jordanoleiopus</i> (<i>Polymito-</i>	
<i>apicalis</i> [<i>Glenea</i> (<i>Volumnia</i>)]	58	<i>leiopus</i>] <i>simillimus</i>] ..	56
<i>apicalis</i> m. <i>biabdominalis</i> (<i>Obereopsis</i>) .	61	<i>flaviceps</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepisanis</i>)	
<i>apicalis</i> (<i>Pseudonupserha neavei</i>) ...	60	<i>kolbei</i>] ..	62
<i>apicata</i> m. <i>nigroampliaticornis</i> (<i>Nup-</i>		<i>flavoabdominalis</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudo-</i>	
<i>serha</i>) ..	60	<i>blepisanis</i>] <i>kolbei</i>]	62
<i>appendiculata</i> (<i>Niphona</i>)	48	<i>flavooculata</i> (<i>Nupserha</i>) <i>bidentata</i> m. ..	58
<i>aureolineata</i> (<i>Anauxesida cuneata</i>) ...	55	<i>freyi</i> (<i>Exocentrus</i>) ..	56
<i>basalis</i> m. <i>basipennis</i> (<i>Nupserha</i>) ...	58	<i>fuliginosa</i> (<i>Pachystola</i>) ..	48
<i>basalis</i> m. <i>subbasalis</i> (<i>Nupserha</i>) .	58	<i>fuscocomaculata</i> m. (<i>Frea maculicornis</i>) .	45
<i>basipennis</i> m. <i>basalis</i> (<i>Nupserha</i>) ...	58	<i>fuscusignatus</i> n. sp. (<i>Ancylonotropsis</i>) .	42
<i>basilevskyi</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepi-</i>		<i>gabonica</i> (<i>Pseudonupserha neavei</i>) ...	60
<i>sanis</i>)] .	62	<i>gracillima</i> (<i>Apomecyna</i>)	50
<i>biabdominalis</i> nov. (<i>Obereopsis api-</i>		<i>grisea</i> (<i>Sophronica</i>)	50
<i>calis</i>)	61	<i>griseipennis</i> n. sp. (<i>Exocentrus</i>) ..	56
<i>bicolor</i> (<i>Mystrocnemis</i>) ..	58	<i>grisescens</i> (<i>Zipoetes</i>)	54
<i>bidentata</i> m. <i>flavooculata</i> (<i>Nupserha</i>) ..	58	<i>guineensis</i> ssp. (<i>Cerolepsis aestuans</i>) ..	45
<i>binubila</i> (<i>Apomecyna</i>) ..	50	<i>haroldi</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepisanis</i>)]	62
<i>bivittipennis</i> n. sp. [<i>Exocentrus</i> (<i>Cam-</i>		<i>haroldi</i> m. <i>ornaticollis</i> [<i>Phytoecia</i>	
<i>ptomyme</i>)] ..	57	<i>(Pseudoblepisanis)]</i>	62
<i>bohemani</i> ssp. <i>bohndorffi</i> (<i>Sternotomis</i>) .	43	<i>hirta</i> (<i>Sophronica calceata</i>)	50
<i>bohndorffi</i> (<i>Sternotomis bohemani</i>) ...	43	<i>imitans</i> (<i>Hyllisia</i>) ..	52
<i>breuningii</i> (<i>Sophronica</i>) ..	51	<i>itzingeri</i> (<i>Baraeus</i>) .	48
<i>brunneoplagiatus</i> (<i>Parabizadus</i>) ..	41	<i>jaguarita</i> (<i>Frea</i>)	45
<i>brunneus</i> (<i>Aderpas</i>)	42	<i>jordani</i> (<i>Oberea</i>)	61
<i>burgeoni</i> (<i>Corus</i>)	45	<i>jordani</i> m. <i>flavicans</i> (<i>Oberea</i>)	61
<i>calceata</i> (<i>Sophronica</i>)	50	<i>kolbei</i> m. <i>flaviceps</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudo-</i>	
<i>calceata</i> m. <i>hirta</i> (<i>Sophronica</i>)	50	<i>blepisanis</i>] <i>kolbei</i>]	62
<i>cinerea</i> (<i>Stenophrynetta</i>) .	48	<i>kolbei</i> m. <i>flavoabdominalis</i> [<i>Phytoecia</i>	
<i>coeca</i> (<i>Phrynetta</i>)	47	<i>(Pseudoblepisanis)]</i>	62
<i>confluens</i> (<i>Tragocephala nobilis</i>) ..	44	<i>cribrellus</i> (<i>Monochamus</i>)	42
<i>collaris</i> (<i>Corus</i>)	45		
<i>congoana</i> (<i>Acmocera</i>)	47		
<i>congoana</i> (<i>Ropica</i>) .	50		
<i>convergens</i> (<i>Nupserha</i>) ..	59		
<i>costiger</i> (<i>Corus</i>)	46		

	Pages.		Pages.
<i>kolbei</i> m. <i>nigroscellataut</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepisanis</i>)]	62	<i>ornaticollis</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepisanis</i>) <i>haroldi</i>]	62
<i>kolbei</i> m. <i>rufoantennata</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepisanis</i>)]	62	<i>parallels</i> (<i>Cerolepsis quinquefasciata</i>) .	44
<i>lactator</i> (<i>Prosopocera</i>)	43	<i>parumpunctata</i> (<i>Apomecyna</i>)	49
<i>lacteolum</i> (<i>Hippopsicon</i>)	52	<i>pauli</i> (<i>Amphistylus</i>)	55
<i>latefasciata</i> (<i>Apomecyna</i>)	49	<i>persimilis</i> (<i>Hyllisia</i>)	53
<i>lateraliplagiatus</i> (<i>Diadelioides</i>)	51	<i>punctata</i> (<i>Sophroniella</i>)	51
<i>lepta</i> (<i>Obereopsis variipes</i>)	60	<i>puncticolle</i> (<i>Hippopsicon</i>)	52
<i>leucostriatus</i> [<i>Exocentrus</i> (<i>Camptomyme</i>)]	57	<i>punctulatus</i> (<i>Aderpas</i>)	42
<i>ligatum</i> (<i>Acridoschema</i>)	47	<i>quinquefasciata</i> m. <i>parallels</i> (<i>Cerolepsis</i>)	44
<i>linearis</i> m. <i>femorulis</i> (<i>Obereopsis</i>) ...	61	<i>regalis</i> m. <i>cupreus</i> (<i>Zographus</i>)	43
<i>linearis</i> m. <i>nigrofemorialis</i> (<i>Obereopsis</i>)	61	<i>rufipes</i> (<i>Pseudophytoecia</i>) <i>africana</i> ...	63
<i>lineata</i> (<i>Anauzesida</i>)	55	<i>rufoabdominalis</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Blepisanis</i>) <i>neavei</i>]	63
<i>maculicornis</i> m. <i>fuscomaculata</i> (<i>Frea</i>) .	45	<i>rufoantennata</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepisanis</i>) <i>kolbei</i>]	62
<i>maynei</i> (<i>Jordanoleiopus</i>)	55	<i>rufolineata</i> (<i>Niphecyra</i>)	46
<i>medionigra</i> (<i>Nupserha vitticollis</i>)	59	<i>rufoscapa</i> (<i>Sophronica</i>)	51
<i>metallescens</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Blepisanis</i>)] ..	63	<i>rufus</i> (<i>Zipoctoides</i>)	54
<i>m-fuscus</i> (<i>Exocentrus</i>)	56	<i>scripta</i> (<i>Pterolophia</i>)	49
<i>mocquerysi</i> (<i>Murosternum</i>)	44	<i>scutellaris</i> (<i>Oberea</i>)	61
<i>nachtigali</i> m. <i>smithi</i> (<i>Pinacosterna</i>) ...	44	<i>senegalensis</i> (<i>Olenecamptus</i>)	47
<i>neavei</i> m. <i>apicalis</i> (<i>Pseudonupserha</i>) ..	60	<i>simillimus</i> m. <i>flavescens</i> [<i>Jordanoleiopus</i> (<i>Polymitoleiopus</i>)]	56
<i>neavei</i> m. <i>gabonica</i> (<i>Pseudonupserha</i>) .	60	<i>smithi</i> (<i>Pinacosterna nachtigali</i>)	44
<i>neavei</i> m. <i>rufoabdominalis</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Blepisanis</i>)]	63	<i>spectabilis</i> (<i>Monochamus</i>)	41
<i>nebulosa</i> (<i>Bangalain</i>)	43	<i>spinator</i> m. <i>ugandae</i> (<i>Phrynetta</i>)	47
<i>nigrescens</i> n. sp. (<i>Zipoctoides</i>)	54	<i>subbasalis</i> (<i>Nupserha</i>) <i>basalis</i>	58
<i>nigrifrons</i> (<i>Gracilinitocris</i>)	62	<i>suturella</i> (<i>Sophronica</i>)	51
<i>nigroampliatipennis</i> nov. (<i>Nupserha apicata</i>) m.	60	<i>stenideoides</i> (<i>Hyllisia</i>)	53
<i>nigrofemorialis</i> (<i>Obereopsis linearis</i>) ...	61	<i>stenideoides</i> m. <i>flavescens</i> (<i>Hyllisia</i>) ...	53
<i>nigromaculatus</i> m. (<i>Laziopezus ambiguus</i>) m.	43	<i>strigosus</i> [<i>Exocentrus</i> (<i>Camptomyme</i>)] .	57
<i>nigroscutellata</i> [<i>Phytoecia</i> (<i>Pseudoblepisanis</i>) <i>kolbei</i>]	62	<i>testator</i> (<i>Hecphora</i>)	63
<i>nitida</i> (<i>Hecphora testator</i>)	64	<i>testator</i> m. <i>nitida</i> (<i>Hecphora</i>)	64
<i>nobilis</i> m. <i>confluens</i> (<i>Tragocephala</i>) ...	44	<i>tribulus</i> (<i>Ancyronotus</i>)	42
<i>nomymoides</i> [<i>Exocentrus</i> (<i>Camptomyme</i>)]	57	<i>tubericollis</i> (<i>Crossotus</i>)	46
<i>novemvitticollis</i> [<i>Glenea</i> (<i>Aridoglenea</i>) <i>obsoleta</i>]	58	<i>uellensis</i> (<i>Pseudophytoecia africana</i>) ...	63
<i>obesa</i> (<i>Phrynetta</i>)	47	<i>ugandae</i> (<i>Phrynetta spinator</i>)	47
<i>obliquepicta</i> (<i>Hyllisia</i>)	52	<i>vaguemaculatus</i> (<i>Hyagnis</i>)	50
<i>obscurator</i> (<i>Hecyra</i>)	46	<i>vaneyeni</i> [<i>Exocentrus</i> (<i>Camptomyme</i>)] .	57
<i>obscuritanis</i> (<i>Obereopsis</i>)	61	<i>variegata</i> (<i>Hyllisia</i>)	52
<i>obsoleta</i> m. <i>novemvitticollis</i> [<i>Glenea</i> (<i>Aridoglenea</i>)]	58	<i>variipes</i> (<i>Obereopsis</i>)	60
		<i>varripes</i> m. <i>lepta</i> (<i>Obereopsis</i>)	60
		<i>vitticollis</i> (<i>Nupserha</i>)	59
		<i>viticollis</i> m. <i>medionigra</i> (<i>Nupserha</i>) ...	59

Sorti de presse le 15 juin 1961.

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fascicule 21 (4)

ONTHOPHAGINI ⁽¹⁾
(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)

VON

GEORG FREY (Tutzing b. München)

Ich erhielt vom « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi », durch Herrn DE SAEGER eine grössere Sendung *Onthophagini*, die in den Jahren 1949/1952 im Garamba National Park gesammelt wurden. Die Überprüfung der festgestellten Arten bestätigt die Annahme, dass das Gebiet des Garamba National Parks, soweit es wenigstens die Coprophagen-Fauna erkennen lässt, zum grössten Teil dem sudanesischen Raum zugeschrieben werden muss. Ein grosser Teil der festgestellten Arten kommt im Westen des Sudans vor, in den Gebieten Senegal, Franz. Guinea und Nigeria.

Es ist auch eine Reihe Seltenheiten festgestellt worden, u.a. *O. portentosus* FELSCH und *O. planiticeps* D'ORBIGNY sowie *O. brevipennis* D'ORBIGNY.

Auffallend ist auch das sehr häufige Vorkommen von *Proagoderus quadrituber* D'ORBIGNY dagegen sind andere Arten wie z. B. *O. carbonarius* KLUG und *O. vinctus* ERICHSON die sonst im südlichen Kongo äusserst häufig sind, nur in einzelnen Stücken vertreten.

Das Studium der in der Ausbeute zahlreich vorhandenen Exemplare von *O. fimetarius* ROTH gab mir Veranlassung, die ganze Gruppe *fimetarius* mit

cancer LANSBERGE;
rectilamina D'ORBIGNY;
proximus D'ORBIGNY;

zu überprüfen.

(1) Manuskript eingegangen am 2 Oktober 1959.

Die Merkmale, auf denen sich die Unterscheidung der Arten gründen, sind :

1. Die Granulierung oder Punktierung der Flügeldecken;
2. Die Verlängerung der Frontcarena;
3. Der Vorsprung des Halsschildes;
4. Die Form des Hornes.

Ich habe in der Zwischenzeit ein enorm grosses Material dieser Gruppe studieren können und halten die Unterscheidungsmerkmale einer genauen Prüfung nicht stand. Sie variieren so erheblich, dass sie mir nicht geeignet erscheinen, darauf eine Art zu begründen.

Die Originalbeschreibung betreffend der Punktierung der Flügeldecken lautet : « sine ordine punctatis ». Die Type (die ROTH'schen Typen befinden sich in der Zool. Staatssammlung in München) weist auch keinerlei Granulierung auf.

Bei D'ORBIGNY ist auch schon eine Veränderung in der Punktierung ausgedrückt, und tatsächlich sind auch alle Übergänge von voll ausgebildeten Punkten bis zur rauhen Punktierung in jeder Art vorhanden. Reine Granulierungen konnte ich bei keiner dieser Arten feststellen.

Die Verlängerung der Stirnleiste ist auch variabel. Sie läuft einfach in die Begrenzungslinie Clypeus — Wangen ein, die sehr oft mehr oder weniger deutlich, aber immer vorhanden ist.

Der Vorsprung des Halsschildes endlich als sekundäres Geschlechtsmerkmal ist in allen Fällen, wo er auftritt, je nach Ausbildung des Exemplares stark hervortretend oder nur angedeutet. Er eignet sich auf keinen Fall, wenn man die Grösse des Vorsprunges als Unterscheidungsmerkmal nimmt, zur Begründung von Arten.

Dasselbe gilt vom Horn, das sich ebenfalls ganz verschieden stark entwickelt, wenn auch die Anlage als solche konstant bleibt. Der Unterschied, den D'ORBIGNY zwischen *O. fimetarius* und *O. cancer* angibt hinsichtlich der Placierung des Hornes mehr oder weniger weit gegen die Stirnleiste zu, ist auch nicht konstant und kein Artunterscheidungsmerkmal.

Die Art *O. cancer* möchte ich daher höchstens als Form von *fimetarius* anerkennen, warscheinlich ist sie lokal bedingt.

Die Arten *rectilamina* und *proximus*, deren Typen ich verglichen habe, unterscheiden sich überhaupt nicht voneinander, lediglich die Lamelle von *rectilamina* hat eine Einbuchtung, die aber auch bei *proximus* von D'ORBIGNY als möglich angegeben wird, da D'ORBIGNY schreibt : « Tronquée carrément ou échancrée à son sommet ».

Da aber immerhin *rectilamina* gegenüber *fimetarius* und *cancer* eine Lamelle anstelle eines Hornes aufweist, kann *rectilamina* als weitere Form

von *fimetarius* bestehen bleiben, während *proximus* einzuziehen ist. Die Gruppe *fimetarius* lautet demnach wie folgt :

fimetarius ROTH :

m. *cancer* LANSBERGE (mit bes. grossem Halsschildvorsprung und etwas weitläufiger punktiertem Halsschild);

m. *rectilamina* D'ORBIGNY (♂ anstelle des Hornes mit einer Lamelle am Scheitel ausgezeichnet);

proximus.

Die Art *O. cavivertex* D'ORBIGNY ist wahrscheinlich auch eine Form von *fimetarius*, ich konnte jedoch die Type nicht einsehen, weshalb sie zunächst ausser Betracht bleibt.

Die Gruppe *fimetarius* scheint sehr weit verbreitet zu sein und dürfte es sich vielleicht um lokale Formen handeln.

Als neue Arten konnte ich folgende Formen feststellen :

O. antennalis;

O. Desaegei;

O. garambae;

O. curtulus;

O. insignis m. *atrosplendens*;

O. flaviclava m. *conjuncticornis*;

O. portentosus FELSCHÉ ♀.

Die Liste aller vorhandenen Arten füge ich hier an.

1. — Genus **ONTHOPHAGUS** LATREILLE.

1. — **Onthophagus planaticeps** D'ORBIGNY.

2 ex. : I/o/3, en partie herbeuse en bordure de galerie forestière humide, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 352); 2 ex. : Akam, en savane arborescente (limite), 19.V.1950 (H. DE SAEGER, 531); 2 ex. : II/gd/4, ramassage sur le sol en savane herbeuse, 13.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1526); 1 ex. : Pidigala, ramassage sur le sol en savane herbeuse, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3323); 6 ex. : mont Embe, ramassage sur le sol en savane arborescente dense, 21.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3367).

2. — **Onthophagus pseudoaeneus** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, ramassage en savane arborescente, 23.V.1950 (H. DE SAEGER, 549).

3. — **Onthophagus cupreus** HAROLD.

1 ex. : I/a/1, carottage en savane de pente, 14.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 756/1);
1 ex. : Napokomweli, ramassage en « Ndiwili », 18.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 762).

4. — *Onthophagus rufonotatus* D'ORBIGNY.

3 ex. : PpK/10, ramassage dans crottins de rhinocéros, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1084); 1 ex. : II/he/4, ramassage dans excréments de phacochères, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1375); 2 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 2 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 2 ex. : II/fc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 20.II.1951 (H. DE SAEGER, 1406); 1 ex. : II/db/9, en dessous des feuilles, 15.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1816); 3 ex. : II/id/4, ramassage dans excréments de phacochères en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3528); 7 ex. : II/id/4, ramassage dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3531).

5. — *Onthophagus brevipennis* D'ORBIGNY.

2 ex. : I/a/3, au bord de galerie sèche, taillis et strate herbeuse, 5.V.1950 (H. DE SAEGER, 497); 2 ex. : II/gc/6, en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3287).

6. — *Onthophagus velliger* D'ORBIGNY.

1 ex. : Akam, ramassage sur sable de la berge de la Mogbwamu, 3.V.1950 (G. DEMOULIN, 475).

7. — *Onthophagus macrothorax* D'ORBIGNY.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 13.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1527); 1 ex. : II/cd/8, ramassage au sol, 30.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1640); 1 ex. : II/fc/5, ramassage en savane herbeuse de vallée à ligneux rares, 2.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2707).

8. — *Onthophagus sellatus* D'ORBIGNY.

2 ex. : II/fc/Garamba, 26.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1165); 8 ex. : Garamba, entre Kiliwa et Naworoko, ramassage dans débris végétaux, 3.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1187); 1 ex. : II/fd/18, ramassage, 4.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1493); 3 ex. : II/fd/17, sur bouses fraîches d'hippopotame, 15.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1917); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 17.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2112); 2 ex. : II/fc/5, ramassage sur le sol en savane herbeuse de vallée à ligneux rares, 2.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2707); 5 ex. : II/fd/17, ramassage en talus sous galerie forestière, 16.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2762).

9. — *Onthophagus bituberculatus* OLIVIER.

3 ex. : Kassi-Garamba, dans bouses de buffles, 20.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1106); 1 ex. : Garamba, entre Kiliwa et Naworoko, ramassage dans débris végétaux, 3.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1187); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1951 (H. DE SAEGER, 2101); 1 ex. : II/fd/18, 11.X.1951 (H. DE SAEGER, 2572); 1 ex. : II/fd/Gar., 7.II.1952 (H. DE SAEGER, 3098); 2 ex. : II/fc/18, 14.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3791).

10. — *Onthophagus jugicola* D'ORBIGNY.

19 ex. : I/o/1, dans piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 1 ex. : savane moyenne, 9.III.1950 (G. DEMOULIN, 370); 1 ex. : II/he/4, dans excréments de phacochères, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1375); 1 ex. : II/ge/4, dans terre sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 17.V.1951 (H. DE SAEGER, 1814); 1 ex. : PpK/73/4, dans terre prélevée sous des bouses fraîches d'éléphants en savane herbeuse, 9.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3323); 1 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565).

11. — *Onthophagus cornifrons* THOMSON.

1 ex. : II/fc/4, dans les bouses de buffles en savane herbeuse, 20.II.1951 (H. DE SAEGER, 1406); 2 ex. : II/gd/4, récoltés au piège, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1498); 1 ex. : II/gc/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 1 ex. : mont Tungu (Soudan), 9.V.1952 (H. DE SAEGER, 3606).

12. — *Onthophagus latestriatus* D'ORBIGNY.

2 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 2 ex. : Mabanga, 24.III.1952 (H. DE SAEGER, 3210); 2 ex. : Mabanga, 25.III.1952 (H. DE SAEGER, 3220); 1 ex. : PFSK/17/d/9, en galerie forestière, 25.III.1952 (H. DE SAEGER, 3228).

13. — *Onthophagus vinctoides* FREY.

1 ex. : II/he/4, dans excréments de phacochères, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1375); 1 ex. : II/fd/18, en galerie forestière claire, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1901); 1 ex. : II/fd/18, 16.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2766); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3705).

14. — *Onthophagus charcharias* HAROLD.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 17.V.1950 (H. DE SAEGER, 527); 1 ex. : I/a/1, en savane arborescente, 12.VI.1950 (G. DEMOULIN, 593); 1 ex. : I/a/1, en savane arbustive, 19.IX.1950 (G. DEMOULIN, 829); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954).

15. — *Onthophagus tonsus* D'ORBIGNY.

1 ex. : source de la Duru, en lisière de galerie forestière, 12.IV.1950 (H. DE SAEGER, 409); 1 ex. : II/PpK/73/d/9, en lisière d'un ravin fortement boisé, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311); 1 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 1 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514); 1 ex. : mont Moyo, 25.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4076).

16. — **Onthophagus ornatulus** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/eb/9, sur le sol en galerie forestière dégradée, 13.III.1952 (H. DE SAEGER, 3190); 1 ex. : II/gd/10, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3383); 1 ex. : II/gd/4, sur le sol en savane herbeuse sans ligneux (H. DE SAEGER, 3411).

17. — **Onthophagus picturatus** D'ORBIGNY.

2 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327); 1 ex. : Aka, en galerie forestière dense (type guinéen), 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3463).

18. — **Onthophagus atroaereus** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse, 3.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3741); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954).

19. — **Onthophagus vinctus** ERICHSON.

2 ex. : I/o/1, dans piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 1 ex. : II/je/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros, en savane arborescente, 26.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3975).

20. — **Onthophagus ahenomicans** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/c/1, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 2 ex. : Akam, 3.V.1950 (G. DEMOULIN, 475).

21. — **Onthophagus asperipennis** D'ORBIGNY.

1 ex. : Aka, dans les troncs d'arbres en décomposition avancée sur le sol en galerie forestière dense (type guinéen), 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3485).

22. — **Onthophagus interstitialis** D'ORBIGNY.

1 ex. : PFSK/8/d/9, en galerie forestière dense, 25.III.1952 (H. DE SAEGER, 3223).

23. — **Onthophagus triimpessus** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, sur appât entrailles d'antilope en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515).

24. — **Onthophagus mirepunctatus** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/gd/4, 16.IV.1950 (H. DE SAEGER, 1555).

25. — *Onthophagus pullatus* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/b/2", 1.II.1950 (H. DE SAEGER, 191); 1 ex. : II/fc/5, en savane herbeuse de vallée, 31.I.1951 (H. DE SAEGER, 1167); 1 ex. : II/gc/2, 31.III.1951 (H. DE SAEGER); 2 ex. : II/gc/7, en prairie, 14.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1537); 1 ex. : II/ee/7, 27.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1633); 3 ex. : II/fd/17, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1900); 1 ex. : II/gc/6, 29.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2015); 1 ex. : II/fd/10, dans des graminées et herbacées paludicoles en voie de dessiccation en petit vallon dénudé, 20.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2935).

26. — *Onthophagus africanus* LANSBERGE.

1 ex. : I/o/1, 26.V.1950 (G. DEMOULIN, 564); 1 ex. : Napokomweli, sur feuilles des arbres autour du « Ndiwili », 15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 823); 1 ex. : II/ed/10, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1282); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 13.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1527); 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1560); 22 ex. : II/hd/4, sur bouses de girafes en savane herbeuse, 3.IX.1951 (H. DE SAEGER, 3632); 2 ex. : II/ie/4, sur excréments de girafes en savane herbeuse, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2639); 1 ex. : II/PpK/55, en savane herbeuse, 26.X.1951 (H. DE SAEGER, 2680); 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse, 24.X.1951 (H. DE SAEGER, 2694); 1 ex. : II/fc/5, sur le sol en savane herbeuse de vallée à ligneux rares, 2.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2707); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 22.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2770); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 12.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2745); 1 ex. : PpK/8/d/8, en tête de source à boisement assez dense, 8.II.1952 (H. DE SAEGER, 3101); 1 ex. : II/gd/4, 15.III.1952 (H. DE SAEGER, 3259); 1 ex. : Nagero/18, 11.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3320); 1 ex. : Inimvua, sur arbres et arbustes en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3480); 1 ex. : Inimvua, en savane boisée à *Lophira*, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 ex. : PpK/14/2, en savane boisée à *Crossopteryx*, 9.V.1952 (H. DE SAEGER, 3501); 1 ex. : Iso III, en forêt d'*Isobertinia*, 11.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3612).

27. — *Onthophagus Simoni* D'ORBIGNY.

1 ex. : PFSK/8/d/9, en galerie forestière claire, 25.III.1952 (H. DE SAEGER, 3229); 2 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3461); 1 ex. : II/gd/4, en végétation herbeuse basse, 25.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3978).

28. — *Onthophagus cinctipennis* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/a/1, en savane arborescente, 22.V.1950 (G. DEMOULIN, 536).

27'. — *Onthophagus nitidifrons* D'ORBIGNY.

1 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3461).

28'. — *Onthophagus marginifer* FREY.

1 ex. : II/gc/17, en savane herbeuse paludicole, 14.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3940).

29. — **Onthophagus garambae** n. sp.

Einfarbig, Flügeldecken schwarz, Kopf und Halsschild kupferfarbig, zuweilen auch schwarz, Fühlerkeule braun, Ober- und Unterseite stark glänzend. Die Seiten des Halsschildes, die ganzen Flügeldecken, sowie die Unterseite deutlich kurz und hell behaart.

Clypeusrand gleichmässig gerundet, in der Mitte ganz seicht ausgeschnitten, die Wangen nicht hervortretend. Die Oberseite des Clypeus ist beim ♂ stark runzelig punktiert, beim ♀ quengerunzelt. Die Stirn und Wangen sind mittelfein dicht punktiert. An der Stirnleiste ist die Punktierung noch etwas feiner. Der Scheitel ist fein, aber weniger dicht punktiert. An der Innenseite der Augen befinden sich einige gröbere Punkte. Die Stirnleiste ist bei voll ausgebildeten Exemplaren mässig stark, parallel zum Clypeusrand gebogen und reicht bis zur Begrenzungslinie der Wangen. Bei kleinen Exemplaren ist sie schwächer und kürzer, sie kann auch ganz fehlen. In der mir vorliegenden Serie befinden sich alle Übergänge. Die Scheitelleiste ist sehr flach in umgekehrter Seite gebogen und in der Mitte eingedrückt, d.h. unterbrochen. Die Enden dieser Leisten sind stark nach vorne gekrümmt und erreichen nicht ganz die Enden der Stirnleiste. Bei schwachen Exemplaren ist auch die Scheitelleiste schwächer und am Ende nicht mehr gekrümmt. Der von oben sichtbare Teil der Augen ist wesentlich grösser als normal.

Der Halsschild ist an der Basis nicht gerandet. Der vordere und hintere Seitenrand ist gerade, die Seitenwinkel sind flach gerundet. Die Vorderecken des Halsschildes rechtwinkelig und wenig gerundet. Der Halsschild ist vorne und auf der Scheibe fein und zerstreut, auf den Seiten ganz wesentlich gröber und sehr zerstreut punktiert. Die Hinterecken sind wie die Seiten punktiert und ohne jede Depression. Der Absturz ist einfach.

Die Flügeldecken sind einfach gestreift, die Streifen fein gekerbt, entlang der Streifen befinden sich undeutlich ziemlich grobe Punkte. Die Zwischenräume sind glatt aber kaum erhaben. Der 7. Streifen ist gerade und parallel dem 6. Streifen.

Das Pygidium ist grob und dicht punktiert mit einigen kleineren Punkten dazwischen.

Länge 5,5 bis 7,5 mm.

Die Art gehört in die 2. Gruppe nach D'ORBIGNY. Ich möchte sie wegen ihrer in dieser Gruppe ungewöhnlichen Grösse zu den Arten *O. subnudus* D'ORBIGNY und *asperipennis* D'ORBIGNY stellen. Von *subnudus* ist sie durch die Behaarung, von *asperipennis* durch die ungleiche Punktierung des Halsschildes und durch die fehlende Depression der Hinterecken des Halsschildes verschieden. Auch ist nach der Beschreibung bei *asperipennis* die Punktierung der Flügeldecken wesentlich gröber.

Holo- und Allotype im « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi ». Paratypen in meinem Museum.

Holotype : Parc National de la Garamba, Aka, dans des troncs d'arbres en décomposition avancée sur le sol, en galerie forestière dense (type guinéen), 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3485).

Allotype : idem.

Paratypes : 37 ex. : idem; 1 ex. : II/gd/4, ramassage sur le sol, en savane herbeuse, 8.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2739); 1 ex. : Aka, dans les bois en décomposition sur le sol en galerie forestière dense (type guinéen), 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3456).

30. — *Onthophagus semivirescens* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 399); 1 ex. : I/o/1, 22.IV.1950 (H. DE SAEGER, 437); 1 ex. : II/gd/4, 22.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1595); 1 ex. : II/gd/4, 2.V.1951 (H. DE SAEGER, 1643); 1 ex. : II/gd/4, 3.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2031); 3 ex. : II/gd/4, 24.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2133); 2 ex. : II/gd/camp, en savane herbeuse, 22.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2153).

31. — *Onthophagus antennalis* n. sp.

(Abb. 1, b.)

Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken hellbraun mit breiter, schwarzer unregelmässiger Querbinde. Suturalstreifen schwarz, Unterseite und Beine bräunlich. Ober- und Unterseite mässig glänzend. Pygidium ebenfalls schwarz. Die Oberseite ist kurz und gelblich behaart. Die Fühler sind gelb. Die Beschaffenheit des Fühlerfächers ist aussergewöhnlich. Der Fächer besteht aus 3 auseinander klaffenden, stark behaarten Gliedern, die ungefähr doppelt so lang sind wie normal. Das letzte Glied des Fächers ist keulenartig, die 2 anderen lamellenförmig. Die Länge der Fühler ist bei ♂ und ♀ gleich.

Der Clypeusrand ist gleichmässig flach gebogen, in der Mitte halbkreisförmig ausgeschnitten und mit zwei gut ausgebildeten Zähnen beiderseits des Ausschnittes. Die Oberseite des Clypeus ist beim ♂ flach granuliert, beim ♀ etwas quergerunzelt. Die Stirn ist zerstreut, mittelfein punktiert. Der Scheitel ist ebenfalls gleichmässig mittelfein etwas dichter punktiert. In der Höhe des Vorderrandes der Augen befindet sich beim ♂ eine sehr starke, etwas gerundete Leiste, deren Enden abgeflacht sind, und welche bis zum Augenrand reicht. Die Stirn beim ♂ ist ohne Leiste. Das ♀ hat eine ziemlich starke Stirnleiste, wenn auch nicht so stark erhaben wie die Scheitelleiste des ♂; sie ist im gleichen Sinne flach gebogen wie der Clypeusrand, ihre Länge beträgt ungefähr die Hälfte des Kopfdurchmessers. Beim ♀ befindet sich die Scheitelleiste etwas hinter dem Vorderrand der Augen. Sie ist flach in ungekehrten Sinn gekrümmt, kürzer und erreicht nicht ganz die Länge der Stirnleiste. Die Enden der beiden Leisten sind durch eine schwache Erhabenheit verbunden.

Der Halsschild ist hoch gewölbt und an der Basis durchgehend gerandet. Der vordere Seitenrand ist fast gerade, der hintere Seitenrand ist stark

geschweift, die Vorderecken kaum vorgezogen und stark abgerundet. Der Absturz ist einfach. Die Oberfläche des Halsschildes ist auf der Scheibe und auf den Seitenecken dicht und grob punktiert. Dort beträgt der Zwischenraum zwischen den Punkten nur die Hälfte ihres Durchmessers. Auf der Seite und am Vorderrand werden die Punkte raspelartig. Es fehlen jedoch ausgesprochene Körnchen.

Die Flügeldecken sind gestreift, die Streifen fein gekerbt, die Zwischenräume ziemlich dicht, aber fein rauh punktiert. Die Zwischenräume sind

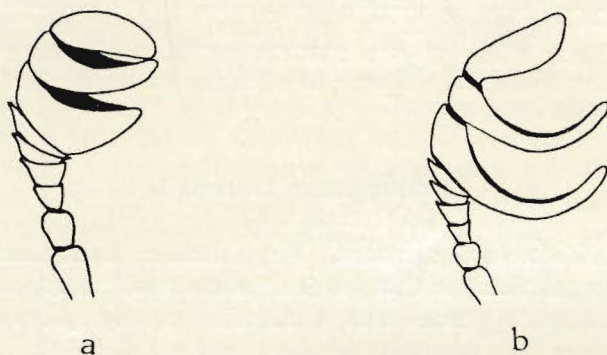


ABB. 1. — Fühler von :
a : *Onthophagus tigrinus* D'ORBIGNY (normal); b : *O. antennalis* n. sp.

ein wenig gewölbt, ohne jedoch Rippen zu bilden. Das Pygidium hat eine gleichmässig gebogene Leiste. Es ist sehr dicht, in der Mitte sogar netzartig ziemlich grob punktiert.

Länge : 7,5-9 mm.

Die Art gehört wegen dem Clypeus in die 1. Gruppe nach D'ORBIGNY. Sie steht sehr isoliert schon infolge der auffallenden Fühlerbildung und ist mit keiner Art zu vergleichen.

Holo- und Allotype im « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi », Paratypen in meinem Museum.

Holotype : Parc National de la Garamba, II/hd/4, en savane herbeuse, 13.X.1951 (H. DE SAEGER, 3074).

Allotype : idem.

Paratypes : 1 ex. : idem; 3 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1951 (H. DE SAEGER, 2101).

32. — **Onthophagus Desaegeri** n. sp.

Gestalt etwas länglich, Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken rötlich schwarz, Unterseite und Beine heller rötlich, wenig glänzend, fast matt. Zuweilen sind die Vorderecken des Halsschildes und die Basis der Flügeldecken, insbesondere die Schulter und die Spitze der Flügeldecken ebenfalls rötlich. Die Flügeldecken sind ziemlich lang, aufstehend hell behaart, der Kopf und der Halsschild sind noch länger, gleichmässig gerundet, vorne seicht ausgerandet. Der Rand ist ziemlich stark aufgebogen.

Beim ♂ befindet sich in der Mitte der Augenhöhe eine ziemlich breite Lamelle, welche sich abrupt zu einem kleinen Horn verjüngt. Bei weniger entwickelten Exemplaren ist das Horn ganz kurz und dreieckig. Das Horn ist stark nach hinten gerichtet. Beim ♂ ist keine Stirnleiste vorhanden. Das ♀ hat vom Vorderrand der Augen, ungefähr im Abstand des Augendurchmessers beginnend, eine fast halbkreisförmig gebogene, schwache Leiste. Der Scheitel ist beim ♀ unbewaffnet.

Der Halsschild ist an der Basis gerandet. Der vordere Seitenrand ist gerade, der hintere Seitenrand mässig geschweift, die Vorderecken vorgezogen und spitzwinkelig verrundet, der Absturz ist einfach. Die Oberfläche des Halsschildes, einschliesslich der Hinterecken und des Seitenrandes ist gleichmässig mit grösseren und kleineren, etwas länglichen Körnchen dicht besetzt. Der Abstand zwischen den grossen und kleinen Körnchen beträgt durchschnittlich nicht mehr wie der Durchmesser.

Die Flügeldecken sind sehr fein, kaum sichtbar gestreift. Auf den ersten drei Zwischenräumen befindet sich je eine Reihe feiner Körnchen. Gegen den Seitenrand zu wird die Granulierung unregelmässig, aber kaum dichter. Der Untergrund der Flügeldecken ist fein gerunzelt.

Das Pygidium ist sehr fein und ungleichmässig auf rauhem Grund gekörnt. Die Pygidiumleiste ist gleichmässig gebogen.

Die Art gehört in die 20. Gruppe nach d'ORBIGNY. Sie steht dem *O. inermifrons* d'ORBIGNY am nächsten. Bei *inermifrons* ist jedoch die Körnchengrösse der Granulierung des Halsschildes gleichmässig, bei *O. DESAEGERI* jedoch aus grösseren und ganz kleinen Körnchen bestehend. Auch sind die Flügeldecken wesentlich gröber und dichter granuliert. Ebenso ist *DESAEGERI* viel heller rötlich, besonders auf der Unterseite, als *inermifrons*.

Länge : 4,5-5,5 mm

Type im « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi », Paratypen in meinem Museum. Fundort : P.N.G.

Holotype : Parc National de la Garamba, II/gd/4, en savane herbeuse, 26.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1967).

Allotype : Pidigala, 24.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3325).

Paratypes : 1 ex. : I/o/1, sur appât entrailles d'antilope, en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515).

33. — **Onthophagus curtulus** n. sp.

Schwarz, Flügeldecken hellbraun mit unregelmässiger, breiter, schwarzer Querbinde, Suturalstreifen schwarz. Ober- und Unterseite mässig glänzend, nur die Flügeldecken kaum sichtbar, äusserst kurz behaart, sonst glatt, Fühlerkeule gelb.

Clypeus gleichmässig zugespitzt, vorne abgestutzt und etwas aufgebogen. Oberseite quengerunzelt, Stirn, Wangen und Scheitel gleichmässig, aber nicht sehr dicht mittelmässig fein punktiert. Am Hinterende des Kopfes ist ein quergestellter, flacher Tuberkel. Kopf ohne Spur einer Stirnleiste, vor dem Tuberkel flach ohne Eindruck.

Halsschildbasis gerandet. Vorderer Seitenrand gerade, hinterer Seitenrand stark geschweift. Vorderecken rechtwinklig und abgerundet. Die Oberseite des Halsschildes dicht punktiert, in der Furche sehr dicht und etwas nagelförmig. Die Vorder- und Hinterecken sind etwas weniger dicht punktiert. Es ist keine Granulierung oder raspelförmige Punktierung vorhanden. Am Absturz befindet sich in der Mitte ein wulstförmiger Vorsprung mit gerader und nicht geteilter Oberkante. Seine Länge beträgt ungefähr $\frac{1}{4}$ des Halsscheiddurchmessers. Von der Scheibe bis zur Basis ist der Halsschild flach gefurcht. Flügeldecken mit fein gekerbten, normalen Doppelstreifen. Die Zwischenräume sind sehr fein und sehr zerstreut, gegen den Seitenrand etwas gröber und dichter punktiert. Das Pygidium ist ziemlich dicht mit groben queren Punkten besetzt. Länge 4-5 mm. Die Art gehört in die 19. Gruppe nach D'ORBIGNY unter Ziffer 3. Sie unterscheidet sich von den benachbarten Arten mit einfacher Halsschildpunktierung und nicht eingedrücktem Scheitel; durch ihre Grösse, die zweifarbigen Flügeldecken, von *O. deterrens* auch durch die sehr feine Punktierung der Flügeldecken.

Type im « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi ». Paratype in meinem Museum.

Holotype : Parc National de la Garamba, mont Embe, sur le sol, couvert de feuilles mortes à l'ombre, 18.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3345).

Paratype : 1 ex. : PpK/73/d/9, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER).

34. — **Onthophagus insignis** PÉRINGUEY m. **atrosplendens** nov.

Wie die Stammform, nur Ober- und Unterseite glänzend schwarz. Die im « Parc National de la Garamba » gesammelten 26 Exemplare sind alle die Form *atrosplendens* m.; es scheint sich demnach um eine geographisch bedingte Rasse zu handeln.

Holo- und Allotype im « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi », Brüssel, Paratype in meinem Museum.

Holotype : Parc National de la Garamba, II/fd/17, ramassage en talus sous galerie forestière, 16.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2762).

Allotype : idem.

Paratypes : 11 ex. : idem; 1 ex. : I/o/2, ramassage en galerie forestière humide, 15.V.1950 (H. DE SAEGER, 519); 1 ex. : km 31, ramassage en marais à *Cyperus*, 31.V.1950 (G. DEMOULIN, 567); 1 ex. : II/ba/5, ramassage au sol, 10.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1703); 1 ex. : II/id/8, 22.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1791); 1 ex. : Morubia/8, 14.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1927); 7 ex. : II/dd/8, ramassage au sol, 25.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1977); 1 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327).

35. — **Onthophagus misellus** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 1 ex. : PpK/90-115, en savane herbeuse, 3.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2860); 1 ex. : Haute-Moko Ndelele, 21.III.1952 (H. DE SAEGER, 3207); 3 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse sans ligneux, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3411).

36. — **Onthophagus flaviclava** D'ORBIGNY.

1 ex. : PpK/10, dans crottins de rhinocéros, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1084); 1 ex. : II/he/4, dans excréments de phacochères, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1375); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395a); 1 ex. : II/gc/7, ramassage en prairie, 14.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1537).

37. — **Onthophagus mucronatus** THOMSON.

1 ex. : I/o/1, dans piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221).

38. — **Onthophagus clavisetis** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/b/2, 22.II.1950 (H. DE SAEGER, 214); 1 ex. : I/a/1, en savane herbeuse, 8.V.1950 (H. DE SAEGER, 498); 1 ex. : II/gc/8, 27.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2158); 1 ex. : II/id/8, en tête de source à boisement dégradé, 31.X.1951 (H. DE SAEGER, 2708); 1 ex. : II/fd/17, sur le sol, couvert de feuilles sèches et de feuilles en décomposition, en galerie forestière sèche, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3281); 1 ex. : Inimvua, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488).

39. — **Onthophagus aeneoniger** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, en savane herbeuse, 6.XI.1950 (H. DE SAEGER, 930); 1 ex. : II/fd/17, en strate herbeuse, 9.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2056); 1 ex. : II/id/9, 31.I.1952 (H. DE SAEGER, 3080); 1 ex. : II/le/8, en tête de source boisé, 3.V.1952 (H. DE SAEGER, 3416); 2 ex. : Iso/III, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros, 11.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3613); 1 ex. : II/fd/18, sur berges de terre, 28.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3714).

40. — **Onthophagus Raffrayi** HAROLD.

1 ex. : Aka, en savane arborescente, 19.V.1952 (H. DE SAEGER, 3475); 12 ex. : mont Tungu (Soudan), 14.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3683).

41. — *Onthophagus carbonarius* KLUG.

2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 19.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2928); 1 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 1 ex. : II/fd/5, dans terre de surface prélevée sous des bouses de buffles, 9.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3676); 1 ex. : II/le/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 4004).

42. — *Onthophagus denticulatus* D'ORBIGNY.

1 ex. : km 17, 6.VII.1950 (G. DEMOULIN, 673); 4 ex. : Pidigala, en taillis de galerie forestière, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3327); 3 ex. : Aka/2, en lisière de galerie forestière dense, 22.V.1952 (H. DE SAEGER, 3514).

43. — *Onthophagus mixticeps* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 21.III.1950 (H. DE SAEGER, 321); 1 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 2 ex. : I/o/3, 20.III.1950 (H. DE SAEGER, 333); 4 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 11 ex. : I/o/1, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 350); 6 ex. : I/o/1, 6.IV.1950 (H. DE SAEGER, 380); 1 ex. : I/o/1, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 399); 1 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : I/o, dans excréments, 1-15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 825); 1 ex. : II/ge/9, 12.III.1951 (H. DE SAEGER, 1360); 2 ex. : II/gd/4, au piège, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1498); 1 ex. : II/cd/8, 30.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1640); 2 ex. : II/gc/4, 11.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1651); 1 ex. : II/ed/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2638); 1 ex. : II/fd/17, en talus sous galerie forestière, 16.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2762); 1 ex. : II/eb/9, en galerie forestière dégradée, 13.III.1952 (H. DE SAEGER, 3190); 1 ex. : II/je/4, dans terre sous des bouses fraîches de rhinocéros, 3.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4022).

44. — *Onthophagus cyaneoniger* D'ORBIGNY.

1 ex. : II/cb/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1441); 1 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 3 ex. : II/gc/6, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3533).

45. — *Onthophagus proximus* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, 17.IV.1950 (H. DE SAEGER, 416); 1 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 24 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1379); 3 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1397); 1 ex. : II/ke/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 1 ex. : II/gd/4, 5.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1505); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1560); 1 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 2 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 1 ex. : II/hd/4, dans bouses de girafes en savane herbeuse, 15.X.1951 (H. DE SAEGER, 3075); 1 ex. : II/gc/6, dans excré-

ments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529); 2 ex. : II/gc/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 1 ex. : II/id/4, dans excréments de girafes en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3534).

46. — *Onthophagus fimetarius* ROTH.

1 ex. : I/o/1, 24.IV.1950 (H. DE SAEGER, 466); 7 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 2 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 4.II.1950 (H. DE SAEGER, 194); 2 ex. : I/o, dans excréments, 1-15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 825); 1 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 1 ex. : Makpe, dans bouses d'éléphants, 20.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1392); 2 ex. : II/ke/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 1 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 1 ex. : II/gd/4, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1498); 3 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1560); 4 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1950 (H. DE SAEGER, 1650); 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse non brûlée, 24.X.1951 (H. DE SAEGER, 2694); 1 ex. : II/gc/6, dans excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529); 2 ex. : II/gc/6, en savane herbeuse sur plaine marécageuse, dans bouses de buffles, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 1 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 1 ex. : II/fd/5, dans terre de surface prélevée sous des bouses de buffles en savane herbeuse, 9.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3676); 1 ex. : II/je/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 26.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3975).

47. — *Onthophagus rubricatus* D'ORBIGNY.

2 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); 1 ex. : I/o/1, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 350); 2 ex. : I/o/1, 16.V.1950 (H. DE SAEGER, 526); 1 ex. : Napokomweli, 15.IX.1950; 1 ex. : II/cb/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1441); 1 ex. : II/cb/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1442); 1 ex. : II/hc/4, 23.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1592); 1 ex. : Anie/8, dans un ravin étroit, 18.III.1952 (H. DE SAEGER, 3193); 1 ex. : II/gd/4, 15.III.1952 (H. DE SAEGER, 3259); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4059).

48. — *Onthophagus Mocquerysi* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 6 ex. : I/o/1, 17.IV.1950 (H. DE SAEGER, 416); 1 ex. : II/gd/4, 10.III.1951 (H. DE SAEGER, 1359); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 24.III.1951 (H. DE SAEGER, 1457); 1 ex. : II/gd/4, 22.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1595); 2 ex. : II/gd/4, 16.IV.1951; 2 ex. : II/gc/4, 11.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1651); 10 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1951 (H. DE SAEGER, 2101); 1 ex. : Nagero, 1-23.IV.1954 (C. NEBAY).

49. — *Onthophagus apiciosus* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, piège à bousiers, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 2 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 9 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1951 (H. DE SAEGER, 2101).

50. — *Onthophagus corniculatus* REICHE.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1560); 8 ex. : II/hd/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3526); 1 ex. : II/id/4, 1.V.1952; 3 ex. : II/je/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 26.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3975).

51. — *Onthophagus pallidus* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, 17.IV.1950 (H. DE SAEGER, 416); 1 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : II/dd/4, 7.VI.1951; 1 ex. : PFSK/7/3, dans bouses de rhinocéros en savane arborescente à *Combretum* et *Protea*, 31.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4009); 1 ex. : Ndelele/3, dans bouses de buffles en petite savane arborescente à *Protea*, 29.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4020).

52. — *Onthophagus quadrinodosus* FÄHRAEUS.

2 ex. : I/o/1, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 336); 1 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 3 ex. : I/o/1, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 350); 1 ex. : I/o/1, 17.IV.1950 (H. DE SAEGER, 416); 14 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 1 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 1 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1405); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1560); 1 ex. : II/cd/4, dans bouses de rhinocéros, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1647); 2 ex. : II/fd/18, en galerie forestière claire, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1901); 1 ex. : II/gd/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 18.V.1951 (H. DE SAEGER, 2109); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 18.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2113); 2 ex. : II/fc/5, en savane herbeuse de vallée à ligneux rares, 2.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2707); 6 ex. : II/hd/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3526); 2 ex. : II/je/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 27.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3536); 1 ex. : II/id/4, dans excréments de girafes en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3534); 1 ex. : Nagero, 9-31.III.1954 (C. NEBAY).

53. — *Onthophagus juvenus* KLUG.

1 ex. : II/ec/4, dans les bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 2 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1379); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1560); 4 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 5 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 1 ex. : II/ge/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 18.V.1951 (H. DE SAEGER, 2098); 1 ex. : II/fb/4, dans bouses de buffles, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 2108); 1 ex. : II/hd/4, dans bouses de girafes en savane herbeuse, 15.X.1951 (H. DE SAEGER, 3075); 2 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 4 ex. : II/gc/6, dans

excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529); 9 ex. : II/hd/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 7.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3530); 2 ex. : II/gc/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 2 ex. : II/gc/6, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3533); 6 ex. : II/gc/11, dans bouses fraîches de buffles en plaine marécageuse, 4.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3739); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4059).

54. — *Onthophagus bidentifrons* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/b/2', parmi les herbes d'un petit vallon asséché, 1.II.1950 (H. DE SAEGER, 190); 1 ex. : II/e, 18.I.1951 (H. DE SAEGER, 1101); 1 ex. : II/e/17, en savane herbeuse, 20.I.1951 (H. DE SAEGER, 1143); 1 ex. : II/gc/8, en tête de source, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1283); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1443); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, non brûlée, 16.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1559); 1 ex. : II/fd/17, en strate herbeuse ripicole, 8.V.1951 (H. DE SAEGER, 1671); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse non brûlée, 6.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1876); 1 ex. : II/gc/6, en savane paludicole, 8.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1886); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 8.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1889); 2 ex. : II/gd/4, 27.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2013); 1 ex. : II/gc/6, 29.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2015); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 6.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2055); 1 ex. : II/ge/6, 10.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2057); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 7.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2107); 1 ex. : II/gc/6, en savane herbeuse brûlée, 9.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2243); 1 ex. : II/nf/2, en savane arborescente, 13.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2263); 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse non brûlée, 16.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2264); 1 ex. : II/PpK/55, en savane herbeuse, 26.X.1951 (H. DE SAEGER, 2680); 1 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse, non brûlée, 24.X.1951 (H. DE SAEGER, 2694); 7 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse non brûlée, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2496); 1 ex. : II/fd/6, en savane herbeuse de bas-fond marécageux, 29.X.1951 (H. DE SAEGER, 2697); 1 ex. : II/fd/18, 16.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2766); 1 ex. : PpK/55, en savane herbeuse, 19.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2773); 1 ex. : II/gc/15, 17.XII.1951 (H. DE SAEGER, 2917); 2 ex. : II/gd/10, 30.I.1952 (H. DE SAEGER, 3077); 2 ex. : II/gd/10, Nambirima, 26.I.1952 (J. VERSCHUREN, 3069); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse sans ligneux, 2.V.1952 (H. DE SAEGER, 3411); 1 ex. : II/fd/18, 28.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3708); 1 ex. : PFSK/7/3, 31.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3850); 1 ex. : II/fc/6, en savane herbeuse de vallée, 28.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3861); 1 ex. : II/gd/6, en savane herbeuse, 19.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3952); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3958); 8 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 14.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3962); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 22.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3964); 1 ex. : II/gc/8, en tête de source à boisement très dégradé, 9.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4042); 1 ex. : II/fb/4, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1564); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 1.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1843).

55. — *Onthophagus portentosus* FELSCHÉ.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 1 ex. : I/o/1, 6.IV.1950 (H. DE SAEGER, 380); 1 ex. : savane moyenne Mogbwamu, 9.III.1950; 1 ex. : II/gd/4, 10.III.1951 (H. DE SAEGER, 1359); 1 ex. : II/gd/4, 27.V.1951; 1 ex. : Mabanga, 24.III.1952 (H. DE SAEGER, 3210).

Von dieser seltenen Art ist von D'ORBIGNY nur das ♂ beschrieben worden. Das ♀ ist aber so verschieden, dass eine eigene Beschreibung der unterschiedlichen Merkmale angebracht erscheint :

Clypeus mit einer halbkreisförmigen Stirnleiste. Hinter dieser Leiste befindet sich ein runder Tuberkel, je ein weiterer, etwas schwächerer Tuberkel neben den Augen. Die Oberseite der Stirn und des Scheitels zwischen diesen Tuberkeln ist glatt. (Beim ♂ punktiert) Das Horn auf dem Clypeus fehlt, der Halsschildvorsprung ist wesentlich kürzer. Der von mir im Jahre 1950 (Mitteilungen der Münchener Ent. Ges., XL, p. 300) beschriebene *O. mirabiliformis* dürfte mit dem *O. portentosus* FELSCHE identisch sein, weshalb ich diese Art einziehe. Die Type von *portentosus* ist nicht mehr aufzufinden. Die Art habe ich bisher nur gesehen : Vom oberen Nil, von Dahomey N. Zerekore (Fr. Guinea) und jetzt 3 ♂ 3 ♀ von « Parc National de la Garamba ».

Die Type ist aus Dar es Salaam beschrieben. Demnach ist das Verbreitungsgebiet sehr gross.

56. — **Onthophagus Gailiardi** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); 2 ex. : I/o/1, 20.III.1950; 2 ex. : I/o/1, 24.IV.1950 (H. DE SAEGER, 466).

57. — **Onthophagus rhynchophorus** PÉRINGUEY.

2 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); 2 ex. : I/o/1, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 336); 1 ex. : I/o/1, 16.V.1950 (H. DE SAEGER, 526); 1 ex. : mont Embe, 18.IV.1952.

58. — **Onthophagus bimarginatus** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1951 (H. DE SAEGER, 2101); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à *Loudetia*, 6.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3883).

59. — **Onthophagus bicavifrons** D'ORBIGNY.

1 ex. : Gangala-na-Bodio, X-XI.1949 (H. DE SAEGER, 5).

60. — **Onthophagus obliquus** OLIVIER.

12 ex. : Gangala-na-Bodio, X-XI.1949 (H. DE SAEGER, 4); 2 ex. : I/c/1, dans bouses d'éléphants, 24.II.1950 (G. DEMOULIN, 219); 1 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 9 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1379); 6 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 1 ex. : II/ke/4, dans

bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 2.III.1951 (H. DE SAEGER, 1393); 3 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 1 ex. : II/ke/4, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 5 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 2 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1405); 1 ex. : II/fc/4, dans les bouses de buffles en savane herbeuse, 20.I.1951 (H. DE SAEGER, 1406); 2 ex. : II/hd/4, dans des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1455); 2 ex. : II/ec/4, dans des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1400); 6 ex. : II/ec/4, dans des bouses de buffles en savane herbeuse, 20.III.1951 (H. DE SAEGER, 1499); 1 ex. : II/ed/4, dans bouses de buffles, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1646); 6 ex. : II/cd/4, dans bouses de rhinocéros, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1647); 8 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1648); 9 ex. : II/ec/4, dans des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 8 ex. : II/gc/4, dans des bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 4 ex. : II/ge/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 18.V.1951 (H. DE SAEGER, 2098); 5 ex. : II/dd/4, dans des bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VI.1951 (H. DE SAEGER, 2099); 1 ex. : II/ge/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 17.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2367); 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 4 ex. : II/gc/6, dans excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529); 1 ex. : II/gc/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 2 ex. : II/gc/6, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3533); 3 ex. : II/ed/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 27.V.1952 (H. DE SAEGER, 3536); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.V.1952 (H. DE SAEGER, 3662); 2 ex. : II/id/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3664); 4 ex. : II/ie/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3672); 5 ex. : II/ie/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 4.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3687); 3 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 2.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3998); 3 ex. : II/le/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 4004); 1 ex. : II/fc/6, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse dans une plaine marécageuse, 4.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4010); 1 ex. : II/gd/4, 4.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 4013).

61. — *Onthophagus tigrinus* D'ORBIGNY.

(Abb. 1, a.)

1 ex. : Gangala-na-Bodio, X-XI.1949 (H. DE SAEGER, 4); 1 ex. : I/o/1, dans piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 1 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 2 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 1 ex. : I/o/1, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 399); 1 ex. : I/o/1, 24.IV.1950 (H. DE SAEGER, 466); 5 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : I/c/1, en savane arborescente, 16.VI.1950 (G. DEMOULIN, 613); 2 ex. : I/b/1, en savane arborescente, 28.VI.1950 (G. DEMOULIN, 647); 6 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1379); 3 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 2 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 1 ex. : II/ke/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 1 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 24.III.1951 (H. DE SAEGER, 1457); 1 ex. : II/ed/4, dans bouses

de buffles, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1646); 1 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 47 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 1 ex. : II/fb/4, dans bouses de buffles, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 2108); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse brûlée, 26.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2317); 1 ex. : II/id/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros, en savane herbeuse, 10.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2426); 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 10.IV.1951 (H. DE SAEGER, 2546); 1 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 19.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2628); 13 ex. : II/ed/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2638); 5 ex. : II/gc/4, 1.VI.1951; 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 7.XI.1951 (H. DE SAEGER, 3071); 1 ex. : mont Embe, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3387); 2 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954); 1 ex. : en savane herbeuse à ligneux rares, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4059).

62. — *Onthophagus subulifer* D'ORBIGNY.

3 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 4 ex. : I/o/1, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 350); 1 ex. : I/o/1, 6.IV.1950 (H. DE SAEGER, 380); 1 ex. : I/o/1, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 399); 1 ex. : I/o/1, 22.IV.1950 (H. DE SAEGER, 437); 4 ex. : I/o/1, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : I/c/2", 28.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 769); 2 ex. : I/o, dans excréments, 1-15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 825); 1 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 23 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 20.III.1951 (H. DE SAEGER, 1499); 2 ex. : II/gd/4, 22.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1595); 1 ex. : II/ed/4, dans bouses de buffles, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1646); 2 ex. : II/cd/4, dans bouses de rhinocéros, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1647); 2 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 15 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses d'éléphants, 20.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1748); 3 ex. : Haute-Makpe/9, 13.VII.1951 (J. VERSCHUREN, 2075); 7 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VI.1951 (H. DE SAEGER, 2099); 1 ex. : II/ge/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 17.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2367); 2 ex. : II/ed/4, dans les bouses de buffles en savane herbeuse, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2638); 1 ex. : II/fc/5, en savane herbeuse de vallée à ligneux rares, 2.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2707); 2 ex. : II/hd/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3526); 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 1 ex. : II/gc/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 2 ex. : II/id/4, dans excréments de girafes en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3534); 2 ex. : II/ed/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 27.V.1952 (H. DE SAEGER, 3536); 2 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3663); 5 ex. : II/fd/5, dans terre de surface prélevée sous des bouses de buffles en savane herbeuse, 9.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3676); 2 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 2.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3998); 1 ex. : II/le/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 4004); 2 ex. : PFSK/7/3, dans bouses de rhinocéros en savane arborescente à *Combretum* et *Protea*, 31.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4009); 3 ex. : II/je/4, dans terre sous des bouses fraîches en savane herbeuse, 3.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4022).

63. — ***Onthophagus cyanochlorus*** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/c/1, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 322); 2 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); 1 ex. : I/o/1, 6.IV.1950 (H. DE SAEGER, 380); 1 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1379); 1 ex. : II/me/4, dans bouses d'éléphants, 9.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1394); 3 ex. : II/gd/4, 25.III.1951 (H. DE SAEGER, 1453); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1483); 1 ex. : II/gc/7, 14.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1537); 1 ex. : II/gd/4, 16.IV.1950 (H. DE SAEGER, 1555); 1 ex. : II/gd/4, 22.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1595); 1 ex. : II/gd/4, 24.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2133); 2 ex. : II/gd/camp, 22.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2153); 1 ex. : II/gd/4, 8.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2385); 1 ex. : II/gd/4, 19.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2434); 1 ex. : PFSK/5/7, dans bouses d'éléphants en plaine marécageuse, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3659); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 24.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3670).

64. — ***Onthophagus bidens*** OLIVIER.

2 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 1 ex. : dans les bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532).

65. — ***Onthophagus rufobasalis*** FAIRMAIRE.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331).

66. — ***Onthophagus rufostillans*** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/PpK/55, en savane herbeuse, 26.X.1951 (H. DE SAEGER, 2680); 1 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 1 ex. : II/fe/4, en savane herbeuse, 3.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3741).

67. — ***Onthophagus pugionatus*** FÄHRAEUS.

1 ex. : I/o/3, 20.III.1950 (H. DE SAEGER, 333); 1 ex. : I/o/1, 18.IV.1950 (H. DE SAEGER, 433); 1 ex. : I/o/1, 24.IV.1950 (H. DE SAEGER, 466).

68. — ***Onthophagus flaviclava*** D'ORBIGNY v. ***conjuncticornis*** nov.

Die im « Parc National de la Garamba » vorkommenden *O. flaviclava* ♂ tragen zum Unterschied zur Stammform statt dem vorgeschobenen Tuberkel zwischen den Hörnern eine die beiden Hörner verbindende hohe Leiste. Die Leiste ist nach vorne ausgebogen und in der Mitte erhöht.

Die ♀♀ zeigen keinen Unterschied gegenüber der Stammform. Die übrigen Merkmale sind vollkommen gleich, insbesondere die nabelförmige Punktierung auf dem Halsschild, die Granulierung der Flügeldecken usw. Die Aberration als eigene Art zu bezeichnen, erscheint mir jedoch nicht angebracht, da auch sonst die sekundären Geschlechtsmerkmale bei allen *Onthophagini* stark variieren.

Type : Parc National de la Garamba, I/b/2, en crête sablonneuse entre les rivières Magienga et Mogbwamu, 26.IV.1950 (G. DEMOULIN, 464).

Paratypes : 1 ex. : I/o/1, dans piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 1 ex. : II/ec/4, 5.III.1951.

69. — *Onthophagus gazella* FABRICIUS.

3 ex. : Gangala-na-Bodio, X-XI.1949 (H. DE SAEGER, 4); 7 ex. : I/b/1, 1.II.1950 (H. DE SAEGER, 193); 4 ex. : I/b/1, en savane arborescente, fientes d'éléphants, 8.II.1950 (H. DE SAEGER, 202); 8 ex. : I/o/1, dans piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 8 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 1 ex. : I/o/1, 31.III.1950 (H. DE SAEGER, 350); 3 ex. : I/c/1, 10.III.1950 (G. DEMOULIN, 368); 2 ex. : I/o/1, 6.IV.1950 (H. DE SAEGER, 380); 1 ex. : I/o/1, 22.IV.1950 (H. DE SAEGER, 437); 1 ex. : I/o/1, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 399); 90 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 15 ex. : PpK/10, dans crottins de rhinocéros, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1084); 1 ex. : I/gd, 4.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1201); 2 ex. : II/gc/8, en tête de source boisée, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1281); 3 ex. : II/ed/10, 21.II.1952 (H. DE SAEGER, 1282); 94 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1379); 140 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 2 ex. : Makpe, dans bouses d'éléphants, 20.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1392); 27 ex. : II/ke/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 2.III.1951 (H. DE SAEGER, 1393); 1 ex. : II/me/4, dans bouses d'éléphants, 9.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1394); 56 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 4 ex. : II/ke/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 2.III.1951 (H. DE SAEGER, 1396); 17 ex. : II/hd/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1397); 85 ex. : II/ke/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 10 ex. : II/ec/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1400); 144 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 83 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1405); 7 ex. : II/fc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 20.II.1951 (H. DE SAEGER, 1406); 1 ex. : II/cb/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1441); 24 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 20.III.1951 (H. DE SAEGER, 1499); 2 ex. : II/gd/4, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1498); 1 ex. : II/fb/4, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1564); 3 ex. : II/gc/11, 4.V.1951 (H. DE SAEGER, 1645); 5 ex. : II/ed/4, dans bouses de buffles, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1646); 2 ex. : II/cd/4, dans bouses de rhinocéros, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1647); 41 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1648); 58 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 44 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 2 ex. : II/hc/4, dans bouses d'éléphants, 20.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1748); 17 ex. : II/ge/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 18.V.1951 (H. DE SAEGER, 2098); 7 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VI.1951 (H. DE SAEGER, 2099); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 27.V.1951 (H. DE SAEGER, 2101); 5 ex. : II/fb/4, dans bouses de buffles, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 2108); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 22.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2770); 1 ex. : II/gd/4, 30.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2812); 22 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 9 ex. : II/gc/6, dans excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529); 45 ex. : II/hd/4, dans bouses de rhinocéros

en savane herbeuse, 7.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3530); 18 ex. : II/gc/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 13 ex. : II/gc/6, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3533); 2 ex. : II/id/4, dans excréments de girafes en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3534); 3 ex. : II/ed/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 27.V.1952 (H. DE SAEGER, 3536); 1 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.V.1952 (H. DE SAEGER, 3662); 14 ex. : II/ie/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3672); 1 ex. : II/ie/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 4.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3687); 1 ex. : II/id/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3699); 2 ex. : 9-31.III.1954 (C. NEBAY).

2. — Genus **PROGODERUS** LANSBERGE.

1. — **Progoderus quadrituber** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 1 ex. : II/ed/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 4.V.1951 (H. DE SAEGER, 1747); 7 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 3 ex. : II/fb/4, dans bouses de buffles, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 2108); 39 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2369); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 24.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2482); 2 ex. : II/id/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 10.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2545); 11 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 10.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2546); 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 25.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2629); 1 ex. : II/hd/4, sur bouses de girafes en savane herbeuse, 3.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2632); 6 ex. : II/fd/4, en savane herbeuse de crête, 6.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2633); 4 ex. : II/je/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 8.X.1951 (H. DE SAEGER, 2634); 4 ex. : II/je/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 8.X.1951 (H. DE SAEGER, 2635); 297 ex. : II/jd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 3.X.1951 (H. DE SAEGER, 2637); 176 ex. : II/ed/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 2.X.1951 (H. DE SAEGER, 2638); 26 ex. : II/ie/4, dans excréments de girafes en savane herbeuse, 28.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2639); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 3.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2717); 1 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VI.1951 (H. DE SAEGER, 2099); 1 ex. : II/fd/6, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse de bas-fond, 5.XII.1951 (H. DE SAEGER, 3070); 174 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 7.XI.1951 (H. DE SAEGER, 3071); 2 ex. : II/hd/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER, 3072); 1 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER, 3073); 46 ex. : II/hd/4, dans bouses de girafes en savane herbeuse, 15.X.1951 (H. DE SAEGER, 3075); 1 ex. : II/hd/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3526); 1 ex. : II/je/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 27.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3536); 1 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 2 ex. : II/hc/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.V.1952 (H. DE SAEGER, 3662); 1 ex. : II/fd/5, en savane herbeuse de vallée, 11.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3919); 7 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 22.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 4960); 2 ex. : II/ie/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4002); 6 ex. : II/hd/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 16.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 4003); 2 ex. : II/le/4, dans bouses d'élé-

phants en savane herbeuse, 26.VI.1952 (H. DE SAEGER, 4004); 2 ex. : II/ie/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 9.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 4005); 10 ex. : PFSK/7/3, dans bouses de rhinocéros en savane arborescente à *Combretum* et *Protea*, 31.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4009); 2 ex. : II/ie/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER, 4012); 6 ex. : II/gd/4, 4.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 4013); 8 ex. : II/jd/4, 3.X.1951.

2. — *Proagoderus Lallieri* D'ORBIGNY.

1 ex. : II/ke/4, 15.II.1951; 1 ex. : II/db/4, en savane herbeuse, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1439); 3 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 20.III.1951 (H. DE SAEGER, 1499); 1 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VI.1951 (H. DE SAEGER, 2099); 1 ex. : PpK/14/g/2, en savane arborescente, 4.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3280); 2 ex. : II/hd/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3526); 8 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 4 ex. : II/id/4, dans excréments de phacochères en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3528); 3 ex. : II/hd/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 7.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3530).

3. — *Proagoderus gibbirus* D'ORBIGNY.

1 ex. : Gangala-na-Bodio, X-XI.1949 (H. DE SAEGER, 4).

4. — *Proagoderus multicornis* D'ORBIGNY.

1 ex. : Pidigala, en savane arborescente, 23.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3328); 1 ex. : mont Embe, rivière Nakpanga, 20.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3347).

5. — *Proagoderus pseudoalcyon* D'ORBIGNY.

1 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 2 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 3 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VI.1951 (H. DE SAEGER, 2099); 1 ex. : Morubia/4, dans bouses de phacochères, 11.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2110); 1 ex. : II/id/4, dans excréments de phacochères en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3528).

6. — *Proagoderus auratus* v. *cyanesthes* D'ORBIGNY.

3 ex. : Aka, aval rive droite, sur fientes d'éléphants en savane arborescente, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 330); 1 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 2 ex. : II/ke/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 1 ex. : Morubia/4, dans bouses phacochères, 11.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2110); 4 ex. : II/ke/4, 15.XI.1951/ 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 4 ex. : II/id/4, dans excréments de phacochères, en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3528); 1 ex. : II/je/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 27.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3536); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 28.V.1952 (H. DE SAEGER, 3662).

3. — Genus **PHALOPS** ERICHSON.1. — **Phalops vanellus** LANSBERGE.

1 ex. : II/fc/4, dans les bouses de buffles en savane herbeuse, 20.II.1951 (H. DE SAEGER, 1406); 1 ex. : II/ed/4, dans bouses de buffles, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1646); 1 ex. : Ndelele/K/120/2, en savane arborescente à *Combretum* et *Protea*, 28.III.1952 (H. DE SAEGER, 3250); 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 1 ex. : II/id/4, dans excréments de phacochères en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3528); 12 ex. : II/gc/6, dans excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529); 1 ex. : II/id/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3531); 6 ex. : II/gc/6, dans bouses de buffles en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3532); 7 ex. : II/gc/6, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3533); 2 ex. : Nagero, 9-31.III.1954 (C. NEBAY).

2. — **Phalops coeruleatus** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/gc/6, dans excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529).

3. — **Phalops Batesi** HAROLD.

1 ex. : II/ke/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 1 ex. : II/id/4, dans bouses d'éléphants en savane herbeuse, 1.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3527); 1 ex. : Gangala-na-Bodio, 8-12.IV.1945 (G. F. DE WITTE, 4); 1 ex. : Nagero, 9-31.III.1954 (C. NEBAY).

4. — Genus **DIASTELLOPALPUS** LANSBERGE.1. — **Diastellopalpus Conradti** D'ORBIGNY.

1 ex. : Nalugwambala, 25.IX.1950 (G. DEMOULIN, 840); 4 ex. : Aka, en galerie forestière dense, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3485).

5. — Genus **MILICHUS** PÉRINGUEY.1. — **Milichus serratus** D'ORBIGNY.

24 ex. : I/o/1, dans piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 1 ex. : I/o/1, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 336); 2 ex. : I/b/1, dans bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 24 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : I/a/M, en savane arborescente, 7.VI.1950 (G. DEMOULIN, 583); 2 ex. : I/o/, dans des excréments, 1-15.IX.1950 (G. DEMOULIN, 825); 1 ex. : PpK/10, dans crottins de rhinocéros, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1084); 38 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951

(H. DE SAEGER, 1379); 1 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 2 ex. : II/ke/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 2.III.1951 (H. DE SAEGER, 1393); 2 ex. : II/me/4, dans bouses d'éléphants, 9.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1394); 1 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 2 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 10 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 2 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 3.IV.1951 (H. DE SAEGER, 1649); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 26.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1967); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 20.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2119); 1 ex. : II/id/4, dans terre de surface prélevée sous des bouses de rhinocéros, 10.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2426); 1 ex. : II/fc/5, en savane herbeuse de vallée à ligneux rares, 2.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2707); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 11.II.1952 (H. DE SAEGER, 3117); 3 ex. : PpK/73/4, en savane herbeuse (H. DE SAEGER, 3323); 1 ex. : mont Embe, 17.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3349); 1 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants, en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 13 ex. : II/je/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3672); 1 ex. : mont Tangu (Soudan), 14.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3683); 2 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares 16.IX.1952 (H. DE SAEGER 4059).

2. — *Milichus apicalis* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/b/1, en savane arborescente, fientes d'éléphants, 8.II.1950 (H. DE SAEGER, 202); 56 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 27.II.1950 (H. DE SAEGER, 221); 2 ex. : I/b/1, 1.II.1950 (H. DE SAEGER, 193); 1 ex. : savane moyenne, 9.III.1950 (G. DEMOULIN, 370); 3 ex. : I/o/1, au piège à bousiers en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : I/o/1, en savane arbustive au pied d'un « Nguluzza », 22.IX.1950 (G. DEMOULIN, 836); 3 ex. : II/f, dans crottins de buffles, 4.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1046); 9 ex. : PpK/10, dans crottins de rhinocéros, 11.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1084); 1 ex. : Kassi-Garamba, dans bouses d'éléphants, 20.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1105); 2 ex. : Kassi-Garamba, dans bouses de buffles, 20.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1106); 7 ex. : II/fc/5, dans bouses d'éléphants en savane de vallée, 28.II.1951 (H. DE SAEGER, 1391); 4 ex. : Makpe, dans bouses d'éléphants, 20.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1392); 1 ex. : II/ke/4, dans bouses de rhinocéros, 2.III.1951 (H. DE SAEGER, 1393); 5 ex. : II/me/4, dans bouses d'éléphants, 9.II.1951 (J. VERSCHUREN, 1394); 2 ex. : II/hc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 82.II.1951 (H. DE SAEGER, 1395); 1 ex. : II/ke/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 15.II.1951 (H. DE SAEGER, 1398); 5 ex. : II/ec/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1402); 1 ex. : II/ec/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 5.III.1951 (H. DE SAEGER, 1405); 1 ex. : II/fc/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 20.II.1951 (H. DE SAEGER, 1406); 1 ex. : II/gc/11, 4.V.1951 (H. DE SAEGER, 1645); 9 ex. : II/gc/4, dans bouses de waterbucks en savane herbeuse, 22.III.1951 (H. DE SAEGER, 1650); 2 ex. : II/hc/4, dans bouses d'éléphants, 20.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1748); 11 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 21.II.1951 (H. DE SAEGER, 1379); 1 ex. : II/dd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse brûlée, 7.VI.1951 (H. DE SAEGER, 2099); 1 ex. : Mabanga/10", 11.I.1952 (H. DE SAEGER, 3002); 2 ex. : II/hd/4, dans bouses de buffles en savane herbeuse, 14.XII.1951 (H. DE SAEGER, 3073); 1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse de crête, 20.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3954); 1 ex. : Nagero, 9-31.III.1954 (C. NEBAY).

3. — *Milichus picticollis* GERSTAECKER.

1 ex. : II/db/9, 15.V.1951 (J. VERSCHUREN, 1816); 2 ex. : II/fd/18, en galerie forestière claire, 11.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1901); 2 ex. : Morubia/8, 14.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1927).

4. — *Milichus insiciceps* JANSSENS.

2 ex. : mont Tungu (Soudan), 14.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3683).

6. — Genus *CACCOBIUS* THOMSON.**1. — *Caccobius Auberti* D'ORBIGNY.**

3 ex. : Morubia/4, dans bouses de phacochères, 11.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2110); 1 ex. : II/gc/6, dans excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529).

2. — *Caccobius convexifrons* RAFFRAY.

7 ex. : Morubia/4, dans bouses de phacochères, 11.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2110); 1 ex. : II/fd/12, 10.III.1952 (H. DE SAEGER, 3178); 1 ex. : II/fd/4, 3.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3694); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4059).

3. — *Caccobius pentagonus* D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, dans des bouses fraîches d'éléphants en savane arborescente, 9.XI.1950 (H. DE SAEGER, 949); 1 ex. : II/hd/4, dans bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1455); 2 ex. : II/hd/4, 23.V.1951; 2 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse, 26.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1967); 1 ex. : II/id/4, dans terre de surface prélevée sous des bouses de rhinocéros, en savane herbeuse, 10.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2426); 1 ex. : PpK/73/4, en savane herbeuse (H. DE SAEGER, 3323); 5 ex. : II/he/4, dans terre prélevée sous des bouses d'éléphants en savane herbeuse, 29.V.1952 (H. DE SAEGER, 3565); 1 ex. : II/ie/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros, 6.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3672); 2 ex. : II/gc/11, dans bouses fraîches de buffles en plaine marécageuse, 4.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3739); 1 ex. : II/dd/9, en galerie forestière dégradée, 7.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3744); 2 ex. : II/gd/14, en savane herbeuse, 23.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3970); 1 ex. : II/je/4, dans terre prélevée sous des bouses de rhinocéros en savane herbeuse, 26.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3975).

4. — *Caccobius postlutatus* D'ORBIGNY.

1 ex. : II/hd/4, en savane herbeuse brûlée, 23.III.1951 (H. DE SAEGER, 1444); 1 ex. : II/gd/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); 1 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3461); 1 ex. : Inimvua, en savane boisée à *Lophira*, 20.V.1952 (H. DE SAEGER, 3488); 1 ex. : II/gd/4, 25.VIII.1952 (H. DE SAEGER, 3978).

5. — **Caccobius punctatissimus** HAROLD.

1 ex. : I/b/1, dans les bouses d'éléphants en savane arborescente, 29.III.1950 (H. DE SAEGER, 347); 1 ex. : I/o/1, 6.IV.1950 (H. DE SAEGER, 380); 8 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515).

6. — **Caccobius Schädlei** D'ORBIGNY.

1 ex. : Inimvua, en savane arborescente claire, 16.V.1952 (H. DE SAEGER, 3461); 1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4059).

7. — **Caccobius reticuliger** D'ORBIGNY.

1 ex. : I/o/1, en savane arborescente, 15.IV.1950 (H. DE SAEGER, 515); 1 ex. : Morubia/4, dans bouses de phacochères, 11.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 2110); 1 ex. : II/gc/6, dans excréments de waterbucks en savane herbeuse sur plaine marécageuse, 29.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3529).

8. — **Caccobius ocellipennis** D'ORBIGNY.

1 ex. : II/gc/4, en savane herbeuse à ligneux rares, 16.IX.1952 (H. DE SAEGER, 4059).

ALPHABETISCHES REGISTER.

	Seite.		Seite.
<i>ONTHOPHAGUS</i> LATREILLE	71	<i>Mocquersyi</i> D'ORBIGNY	83
<i>aeneoniger</i> D'ORBIGNY	81	<i>mucronatus</i> THOMSON	81
<i>africanus</i> LANSBERGE	75	<i>nitidifrons</i> D'ORBIGNY	75
<i>ahenomicans</i> D'ORBIGNY	74	<i>obliquus</i> OLIVIER	86
<i>antennalis</i> n. sp.	77	<i>ornatulus</i> D'ORBIGNY	74
<i>apiciosus</i> D'ORBIGNY	83	<i>pallidus</i> D'ORBIGNY	84
<i>asperipennis</i> D'ORBIGNY	74	<i>picturatus</i> D'ORBIGNY	74
<i>atroaereus</i> D'ORBIGNY	74	<i>planaticeps</i> D'ORBIGNY	71
<i>atrosplendens</i> m. nov.	80	<i>portentosus</i> FELSCHÉ	85
<i>bicavifrons</i> D'ORBIGNY	86	<i>proximus</i> D'ORBIGNY	82
<i>bidens</i> OLIVIER	89	<i>pseudoaeneus</i> D'ORBIGNY	71
<i>bidentifrons</i> D'ORBIGNY	85	<i>pugionatus</i> FÄHRAEUS	89
<i>bimarginatus</i> D'ORBIGNY	86	<i>pullatus</i> D'ORBIGNY	75
<i>bituberculatus</i> OLIVIER	72	<i>quadrinodosus</i> FÄHRAEUS	84
<i>brevipennis</i> D'ORBIGNY	72	<i>Raffrayi</i> HAROLD	81
<i>carbonarius</i> KLUG	82	<i>rhynchophorus</i> PÉRINGUEY	86
<i>charcharius</i> HAROLD	73	<i>rubricatus</i> D'ORBIGNY	83
<i>cinctipennis</i> D'ORBIGNY	75	<i>rufobasalis</i> FAIRMAIRE	89
<i>clavisetis</i> D'ORBIGNY	81	<i>rufonotatus</i> D'ORBIGNY	72
<i>conjuncticornis</i> v. nov.	89	<i>rufostillans</i> D'ORBIGNY	89
<i>corniculatus</i> REICHE	84	<i>sellatus</i> D'ORBIGNY	72
<i>cornifrons</i> THOMSON	73	<i>semivirescens</i> D'ORBIGNY	77
<i>cupreus</i> HAROLD	71	<i>Simoni</i> D'ORBIGNY	75
<i>curtulus</i> n. sp.	80	<i>subulifer</i> D'ORBIGNY	88
<i>cyaneoniger</i> D'ORBIGNY	82	<i>tigrinus</i> D'ORBIGNY	87
<i>cyanochlorus</i> D'ORBIGNY	89	<i>tonsus</i> D'ORBIGNY	73
<i>denticulatus</i> D'ORBIGNY	82	<i>triimpressus</i> D'ORBIGNY	74
<i>Desaegeri</i> n. sp.	79	<i>velliger</i> D'ORBIGNY	72
<i>fmetaryius</i> ROTH	83	<i>vinctoides</i> FREY	73
<i>flaviclava</i> D'ORBIGNY	81	<i>vinctus</i> ERICHSON	74
<i>Gaillardi</i> D'ORBIGNY	86		
<i>garambae</i> n. sp.	76	<i>PROAGODERUS</i> LANSBERGE	91
<i>gazella</i> FABRICIUS	90	<i>cyanesthes</i> D'ORBIGNY	92
<i>insignis</i> PÉRINGUEY	80	<i>gibbiramus</i> D'ORBIGNY	92
<i>interstitialis</i> D'ORBIGNY	74	<i>Lallieri</i> D'ORBIGNY	92
<i>jugicola</i> D'ORBIGNY	73	<i>multicornis</i> D'ORBIGNY	92
<i>juvencus</i> KLUG	84	<i>pseudoalcyon</i> D'ORBIGNY	92
<i>latestriatus</i> D'ORBIGNY	73	<i>quadrutuber</i> D'ORBIGNY	91
<i>macrothorax</i> D'ORBIGNY	72		
<i>marginifer</i> FREY	75	<i>PHALOPS</i> ERICHSON	93
<i>mirepunctatus</i> D'ORBIGNY	74	<i>Batesi</i> HAROLD	93
<i>misellus</i> D'ORBIGNY	81	<i>coeruleatus</i> D'ORBIGNY	93
<i>mixticeps</i> D'ORBIGNY	82	<i>vanellus</i> LANSBERGE	93

	Seite.		Seite.
<i>DIATELLOPALPUS</i> LANSBERGE .	93	<i>convexifrons</i> RAFFRAY ..	95
<i>Conradti</i> D'ORBIGNY ...	93	<i>ocellipennis</i> D'ORBIGNY ...	96
<i>MILICHUS</i> PÉRINGUEY ...	93	<i>pentagonus</i> D'ORBIGNY .	95
<i>apicalis</i> D'ORBIGNY ...	94	<i>postlatus</i> D'ORBIGNY ..	95
<i>insiciceps</i> JANSSENS ...	95	<i>punctatissimus</i> HAROLD ...	96
<i>picticollis</i> GERSTAECKER ...	95	<i>reticuliger</i> D'ORBIGNY ..	96
<i>serratus</i> D'ORBIGNY ...	93	<i>Schädlei</i> D'ORBIGNY ...	96
<i>CACCOBIUS</i> THOMSON ...	95		
<i>Auberti</i> D'ORBIGNY ...	95		

Ausgegeben den 15. Juni 1961.

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

**P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).**

Fascicule 21 (5)

TABANIDAE ⁽¹⁾
(DIPTERA BRACHYCERA)

PAR

MARCEL LECLERCQ (Beyne-Heusay)

INTRODUCTION

Grâce à l'obligeance de M. le Prof^r V. VAN STRAELEN, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, j'ai pu étudier les TABANIDES récoltés par la Mission H. DE SAEGER dans le Parc National de la Garamba.

Je m'en réjouis d'abord, parce que cette région du Congo restait l'une de celles qui tardait à être explorée et parce qu'elle est différente à bien des titres des territoires africains les mieux connus pour la faune des TABANIDES. Mais les résultats de cette mission font plus qu'apporter des points complémentaires utiles pour l'établissement d'une carte de distribution géographique générale. Ils ont été réunis méthodiquement, avec des précisions sur les circonstances de chaque récolte vraiment exceptionnelles quand il s'agit de matériaux de provenance intertropicale. C'est pourquoi, nous avons cru utile d'achever l'étude systématique par quelques essais d'ordre statistique. Ceux-ci ne prétendent pas résoudre des problèmes, mais bien en poser. D'autres explorations aussi méthodiques permettraient de voir plus clair dans toutes les inconnues relatives aux mœurs, à la phénologie et à la composition des populations des TABANIDES africains.

(1) Contribution du Laboratoire de Zoologie Générale, Institut Agronomique de Gembloux.

Manuscrit déposé le 27 janvier 1960.

LISTE DES RÉCOLTES

I. — Sous-famille **CHRYSOPINAE**.Tribu des **CHRYSOPINI**.Genre **CHRYSOPS** MEIGEN, 1803.

Chrysops MEIGEN, Illigers Magazin f. Insektenk., 1803, 2, p. 267. (Type : *Tabanus caecutiens* LINNAEUS, Fauna Suec., 1761, p. 464.)

1. — **Chrysops centurionis** AUSTEN.

Chrysops centurionis AUSTEN, Bull. ent. Res., 1911, 2, p. 164. — OLDROYD, 1957, III, p. 102.

Source de la Duru, lisière de la galerie forestière, 1 ♀, 12.IV.1950 (409); Akam, galerie forestière humide, 1 ♀, 21.IV.1950 (441); I/o/1, savane boisée aux abords du camp de Bagbele, 1 ♀, 24.IV.1950 (466); mont Embe, galerie forestière très dense dans le sous-bois touffu de la rivière Mapanga, 1 ♀, 21.IV.1952 (3357). Réc. H. DE SAEGER.

2. — **Chrysops dimidiata** VAN DER WULP.

Chrysops dimidiata VAN DER WULP, Notes Leyden Mus., 1885, 7, p. 80. — OLDROYD, 1957, III, p. 99.

Mont Embe, rivière Mapanga, galerie forestière dense, 2 ♀, 20.IV.1952 (3347); et 3 ♀, 20.IV.1952 (3357); Aka, lisière de la galerie forestière dense, dans les parties mi-ombragées, absents dans la galerie ou dans la savane proche, 9 ♀, 14.V.1952 (3465); Aka/2, savane arborescente, 1 ♀, 19.V.1952 (3476); Dedegwa, galerie forestière dense, 1 ♀, 21.V.1952 (3499). Réc. H. DE SAEGER.

3. — **Chrysops distinctipennis** AUSTEN.

Chrysops distinctipennis AUSTEN, Second Rpt. Wellcome Res. Lab. Khar-toum, 1906, p. 53. — OLDROYD, 1957 III, p. 116.

Napokomweli, 1 ♀, 26.III.1950 (G. DEMOULIN, 789); 1 ♂ et 1 ♀, 13.X.1950 (888); II/e, 1 ♀, 21.XII.1950 (J. VERSCHUREN, 999); II/e, 1 ♀, 23.XII.1950 (1001); II/e, 1 ♀, 4.I.1951 (1040); II/fe/Garamba, 1 ♀, 26.I.1951 (1165); II/fd/4, 1 ♀, 7.II.1951 (H. DE SAEGER, 1228); II/ed/15, 1 ♀, 20.II.1951 (1275); II/fd/4, 1 ♂, 6.III.1951 (J. VERSCHUREN, 1328); II/ge/2, 6 ♂ et 1 ♀, 31.III.1951 (H. DE SAEGER, 1474); II/gc/11, 4 ♂, 4.V.1951 (1645); II/fd/15, 1 ♂, 24.V.1951 (1798); II/gd/11, 1 ♂ sur fleurs d'*Oenanthera villosa* (Onagracées), 26.V.1951 (1806); II/fd/17, 1 ♀, 28.V.1951 (1824); II/hc/8, 1 ♀ sur fleurs ♂ de *Neoboutonia* sp. (Euphorbiacées), 5.VI.1951 (1866); II/gd/4, 1 ♂ et 2 ♀, 6.VII.1951 (2050);

II/ge/13^s, 2 ♂ et 1 ♀, 12.VII.1951 (2059); II/gd/8, 1 ♂, 12.VII.1951 (2061); II/gd/4^a, 1 ♂, 9.VIII.1951 (2236); PpK/55/d/8, 1 ♀, 19.XI.1951 (2768); II/gc/10, 1 ♂, 11.XI.1951 (2882); II/dc/15, 1 ♀, 17.XII.1951 (2917); II/me/9, 1 ♀, 26.II.1952 (3140); Ndelele/K/117/11, 1 ♀, 19.III.1952 (3196); PpK/51/g/9, 1 ♂, 21.IV.1952 (3277); II/gd/4, 1 ♀, 2.V.1952 (3410); II/fd/18, 1 ♀, 6.V.1952 (3429); II/hd/6, 2 ♂, 30.V.1952 (3567); Iso II/II, 5 ♂, 16.VI.1952 (3642); II/fe/7, 7 ♂ et 3 ♀, 4.VII.1952 (3729); II/gd/11, 2 ♂, 24.VI.1952 (3701); II/fc/6, 1 ♀, 28.VII.1952 (3861); II/gd/11, 2 ♂, 24.VII.1952 (3862); II/gc/10, 1 ♂, 4.VIII.1952 (3878); Ndelele/3, 1 ♂ et 4 ♀, 20.VII.1952 (3936); II/gc/17, 9 ♂ et 6 ♀, 16.IX.1952 (4057); II/gd/16, 1 ♂, 26.X.1952 (4084); Iso III/3, 1 ♀, 12.VI.1952 (4094).

4. — *Chrysops longicornis* MACQUART.

Chrysops longicornis MACQUART, Dipt. exot., 1838, I (4), p. 156. — OLDROYD, 1957, III, p. 110.

I/o/1, 1 ♀, 20.III.1950 (H. DE SAEGER, 322); I/o/3, partie herbeuse de la galerie forestière, 2 ♀, 31.III.1950 (352); Mandé, savane boisée, 12 ♂ et 2 ♀, 5.IV.1950 (381); I/b/1, 1 ♀, 12.IV.1950 (G. DEMOULIN, 456); I/a/1, 1 ♀, 1.V.1950 (469); I/o/1, 1 ♀, 19.VIII.1950 (763); II/gd/4, 1 ♂, 22.II.1951 (H. DE SAEGER, 1280); II/gf/10, 1 ♀, 6.V.1951 (1506); II/gd/11, 1 ♂, 26.IV.1951 (1632); Morubia/8, 1 ♀, 14.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1931); II/hd/8, 1 ♀, 3.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2195); II/gd/8, 1 ♂, 6.VIII.1951 (2226); PpK/72, 1 ♂ et 1 ♀, 27.VIII.1951 (2338); II/hd/8, 1 ♀, 26.IX.1951 (2475); II/gc/9, 1 ♂, 28.IX.1951 (2481); II/hc/9, 1 ♀, 28.IX.1951 (2491); II/ke/9, 1 ♀, 12.X.1951 (2602); Makpe/8, 1 ♀, 5.XI.1951 (2718); II/gd/9, 1 ♂, 8.XI.1951 (2740); PpK/56/d/8, 1 ♀, 27.II.1952 (3149); PpK/73/d/9, 2 ♀, 8.IV.1952 (3311); II/gd/11, 1 ♀, 10.IV.1952 (3383); II/le/8, 6 ♂ sur fleurs de *Neoboutonia* sp., 3.V.1952 (3418); II/id/9, 1 ♀, 2.VII.1952 (3720); II/gc/8, 1 ♀, 10.VII.1952 (3765); PpK/8/9, 1 ♀, 15.VII.1952 (3792); Ndelele/3, 2 ♂, 20.VII.1952 (3936); II/jd/9, 1 ♀, 16.VIII.1952 (3944); II/jd/11, 1 ♂ et 2 ♀, 1.IX.1952 (4008); II/gd/6, 2 ♂ et 3 ♀, 2.IX.1952 (4023); II/gd/11, 2 ♂, 4.IX.1952 (4036); II/gc/7, 2 ♀, 16.IX.1952 (4057); II/gd/8, 1 ♀, 24.IX.1952 (4085).

Tribu des RHINOMYZINI.

Genre **TABANOCELLA** BIGOT, 1856.

Tabanocella BIGOT, Ann. Soc. ent. France, 1856, (3), 4, p. 62. (Type : *Silvius denticornis* WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., 1828, 1, p. 112.)
OLDROYD, 1957, III, p. 166.

5. — *Tabanocella perpulchra* AUSTEN.

Rhinomyza perpulchra AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1910, (8) 6, p. 349. — OLDROYD, 1957, III, p. 173.

Mandé, 1 ♀, 5.IV.1950 (H. DE SAEGER, 381); Akam, 1 ♀, 19.V.1950 (529); Aka, 1 ♀, 15.V.1952 (3463).

II. — Sous-famille **TABANINAE**.Tribu des **TABANINI**.Genre **ATYLOTUS** OSTEN-SACKEN, 1876.

Atylotus OSTEN-SACKEN, Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 1876, 2, p. 42. (Type : *Tabanus bicolor* WIEDEMANN, par désignation de COQUILLET, 1910).

6. — **Atylotus fuscipes** RICARDO.

Tabanus fuscipes RICARDO, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) I, p. 332. — OLDROYD, 1954, II, p. 119.

Napokomweli, 1 ♀, 26.VIII.1950 (H. DE SAEGER, 789); I/b/1, 1 ♂, 1.IX.1950 (G. DEMOULIN, 797); PFSK/5/3, savane arborescente à *Combretum*, 1 ♂, 20.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3656); II/gc/7, 1 ♂, 14.VIII.1952 (3940).

Genre **TABANUS** (s. str.) LINNAEUS, 1758.

Tabanus LINNAEUS, Syst. Nat., Edit. 1758, X, p. 601. (Type : *Tabanus bovinus* LINNAEUS par désignation, de LATREILLE, 1810).

7. — **Tabanus besti** SURCOUF.

Tabanus besti SURCOUF, Arch. Paras. Paris, 1907, II, p. 473. — OLDROYD, 1954, II, p. 247.

PpK/72, galerie forestière dense, 1 ♀, 27.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2338).

8. — **Tabanus biguttatus** WIEDEMANN.

Tabanus biguttatus WIEDEMANN, Auss. Zweifl. Ins., 1830, 2, p. 253. — OLDROYD, 1954, II, p. 220.

Mabanga, 1 ♀, à la lampe, 18.III.1952 (H. DE SAEGER, 3194).

9. — **Tabanus congoiensis** RICARDO.

Tabanus congoiensis RICARDO, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) 1, p. 328. — OLDROYD, 1954, II, p. 273.

I/c/2, 1 ♀, 3.II.1950 (H. DE SAEGER, 192); I/o/1, 1 ♀, 20.III.1950 (322); II/I/17, 1 ♀, 20.I.1951 (1144); II/fe/17, 1 ♀ sur fleurs de *Irvingia smithii*, 4.II.1952 (3091).

10. — **Tabanus laverani** SURCOUF.

Tabanus laverani SURCOUF, Bull. Mus. Hist. Nat., 1907, 13, p. 331. —
OLDROYD, 1954, II, p. 303.

I/b/3, 1 ♀, 14.IV.1950 (H. DE SAEGER, 412).

11. — **Tabanus par** WALKER.

Tabanus par WALKER, List Dipt. Brit. Mus., 1854, suppl. I, p. 235 —
OLDROYD, 1954, II, p. 238.

I/a/3, 1 ♀, 20.II.1950 (H. DE SAEGER, 213); I/b/3, 1 ♂ sur fleurs d'*Antidesma venosum*,
14.IV.1950 (414); II/fe/18, 1 ♂, 28.III.1951 (1460); II/gd/4, 2 ♀, 24.V.1951 (1802); II/gd/4,
3 ♂, 8.VIII.1951 (2259); II/fd/18, 1 ♂, 8.X.1951 (2554); II/gd/9, 2 ♂, 8.XI.1951 (2740);
Ndelele/K/115, 1 ♀, 5.XII.1951 (J. VERSCHUREN, 2842); II/fd/17, 1 ♀, 3.I.1952 (H. DE SAEGER,
2991); II/gd/4, 1 ♀, 2.V.1952 (3410); PpK/14/2, 1 ♀, 9.V.1952 (3501); II/hd/11, 1 ♂,
18.VIII.1952 (3951); II/gc/17, 2 ♀, 16.IX.1952 (4057).

12. — **Tabanus quadrisignatus** RICARDO.

Tabanus quadrisignatus RICARDO, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) I, p. 320. —
OLDROYD, 1954, II, p. 264.

Source de la Duru, 1 ♀, 12.IV.1950 (H. DE SAEGER, 409); Akam, 1 ♀, 21.IV.1950 (441).

13. — **Tabanus secedens** WALKER.

Tabanus secedens WALKER, List Dipt. Brit. Mus., 1854, V, I, p. 224. —
OLDROYD, 1954, II, p. 260.

I/o/1, 3 ♀ à la lampe, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); II/f/Garamba, 1 ♀, 26.I.1951
(J. VERSCHUREN, 1165).

14. — **Tabanus thoracinus** PALISOT DE BEAUVOIS.

Tabanus thoracinus PALISOT DE BEAUVOIS, Ins. recueillis Afriq. Amér., 1807,
p. 55. — OLDROYD, 1954, II, p. 244.

Mont Bamangwa, 830 m, 1 ♀, 8.III.1950 (H. DE SAEGER, 303); II/b/3, 2 ♂ sur fleurs
d'*Antidesma venosum*, 14.IV.1950 (414); Bawangu, 1 ♀, 23.II.1952 (J. VERSCHUREN, 1296);
II/gc/11, 1 ♀, 31.III.1951 (H. DE SAEGER, 1474); II/gf/4, 1 ♂, 10.IV.1951 (1525); II/fb/18,
1 ♀, 18.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1561); II/ee/15, 1 ♀, 26.IV.1951 (1614); II/ee/7, 1 ♀,
27.IV.1951 (1633); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1950 (2052); II/fd/4, 1 ♂ sur inflorescences
d'*Urelytrum giganteum*, 13.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2422); PpK/52/g, 1 ♀, 16.X.1951 (2615);
II/gd/4, 1 ♀, 2.V.1952 (3410); II/fd/17, 1 ♀, 7.V.1952 (3431); II/gd/4, 1 ♂ et 1 ♀, 8.V.1952
(3449); PpK/14/2, 1 ♂ et 4 ♀, 9.V.1952 (3501); II/gc/17, 1 ♀, 16.IX.1952 (4057).

15. — **Tabanus xanthomelas** AUSTEN.

Tabanus leucaspis VAN DER WULP, Notes Leyden Mus., 1885, 7, p. 74. — OLDROYD, 1954, II, p. 248.

I/o/1, 1 ♀ à la lampe, 13.IV.1950 (H. DE SAEGER, 399); II/gd/4, 1 ♂, 3.IV.1951 (1485); II/gd/4, 1 ♂, 5.IV.1951 (1505); II/gd4, 2 ♂, 13.IV.1951 (1527); II/gd/4, 1 ♀, 26.III.1952 (J. VERSCHUREN, 3251); II/gd/10 et 11, 3 ♂, 10.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3314); II/fd/17, 1 ♂, 7.V.1952 (3431); Mabanga, 1 ♀ à la lampe, 23.V.1952 (3549); PSFSK/30/2, 1 ♀, 6.VI.1952 (3584).

Tribu des **HAEMATOPOTINI.**

Genre **HIPPOCENTRUM** AUSTEN, 1908.

Hippocentrum AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, 8 (I), p. 352. (Type : *Hippocentrum versicolor* AUSTEN.)

16. — **Hippocentrum strigipenne** KARSCH.

Haematopota strigipennis KARSCH, Ent. Nacht., 1889, 15, p. 240. — OLDROYD, 1952, I, p. 8.

II/PpK/73/d/9, 1 ♀, 8.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3311).

Genre **HAEMATOPOTA** MEIGEN, 1803.

Haematopota MEIGEN, Illiger Mag. Ins., 1803, 2, p. 257. (Type : *Tabanus pluvialis* LINNAEUS, Fauna Suec., 1761, p. 463.)

17. — **Haematopota albihirta** KARSCH.

Haematopota albihirta KARSCH, Berl. ent. Zeitschr., 1887, 31, p. 371. — OLDROYD, 1952, I, p. 133.

I/o/1, 1 ♀ à la lampe, 27.III.1950 (H. DE SAEGER, 331); II/fc/Garamba, 1 ♀, 26.I.1951 (J. VERSCHUREN, 1165); II/gb/17, 1 ♀, 8.III.1952 (H. DE SAEGER, 3179); II/PpK/73/d/9, 1 ♀, 8.IV.1952 (3311).

18. — **Haematopota duttoni** NEWSTEADT.

Haematopota duttoni NEWSTEADT, Ann. trop. Med. Paras., 1907, I, p. 41. — OLDROYD, 1952, I, p. 43.

I/a/1, 1 ♀, 1.V.1950 (G. DEMOULIN, 469); I/o/2, 1 ♀, 15.V.1950 (H. DE SAEGER, 524); I/o/1, 1 ♂, 17.V.1950 (527); Akam, 1 ♂ et 1 ♀, 19.V.1950 (531); I/o/1, 2 ♀, 30.VI.1950 (G. DEMOULIN, 655 et 656); I/a/2, 1 ♀, 17.VII.1950 (704); I/o/1, 1 ♀, 19.VIII.1950 (764) et ibidem, 1 ♀, 7.IX.1950 (808); II/hc/8, 1 ♂, 23.IV.1951 (J. VERSCHUREN, 1591); II/fd/4, 1 ♀, 1.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2171); II/fd/17, 1 ♂, 31.VII.1951 (2182); II/fd/4, 1 ♀,

16.VIII.1951 (H. DE SAEGER, 2264); Aka, 1 ♂, 19.V.1952 (3476); Inimvua, 2 ♀, 20.V.1952 (3615 et 3488); PFSK/20/3, 1 ♀, 10.VI.1952 (J. VERSCHUREN, 3631); Iso/II, 1 ♀, 17.VI.1952 (H. DE SAEGER, 3637); Iso/II, 7 ♂ et 1 ♀, 13.VI.1952 (3643); PFSK/5/3, 2 ♂, 20.VI.1952 (3656); II/fe/7, 1 ♀, 4.VII.1952 (3729); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1952 (3743); Mabanga, 4 ♀, 22.VII.1952 (3810); mont Moyo, 1 ♀, 29.VII.1952 (3844); II/gd/8, 1 ♀, 30.VII.1952 (3860); II/gd/6, 1 ♀, 19.VIII.1952 (3952); II/nf/4, 1 ♀, 28.VIII.1952 (3988); II/gd/4, 1 ♀, 22.VIII.1952 (3964).

19. — *Haematopota fusca* AUSTEN.

Haematopota fusca AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, (8) I, p. 421. — OLDROYD, 1952, I, p. 125.)

I/o/1, 1 ♀, 21.VIII.1950 (G. DEMOULIN, 766); I/o/1, 1 ♀, 25.IX.1950 (846); II/ge/6, 1 ♀, 10.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2057); II/g/8, 1 ♂, 27.VII.1951 (2158); II/hd/8, 1 ♀, 3.VIII.1951 (2195); II/id/8b, 1 ♂, 4.VIII.1951 (2210); II/hc/8, 1 ♀, 17.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2266); II/hd/8, 1 ♂, 26.XI.1951 (H. DE SAEGER, 2808); II/hd/6, 1 ♂, 30.V.1952 (3567); Iso/III, 1 ♂, 11.VI.1952 (3612); Iso/II, 2 ♂ et 1 ♀, 17.VI.1952 (3637); Iso/III, 1 ♀, 16.VI.1952 (3643); II/fd/17, 1 ♀, 9.VII.1952 (3763); II/gc/8, 2 ♂ et 10 ♀, 10.VII.1952 (3765); II/id/9, 3 ♂ et 2 ♀, 11.VII.1952 (3773); PpK/8/9, 1 ♀, 15.VII.1952 (3792); II/gc/7, 2 ♂, 14.VIII.1952 (3940); II/jd/9, 1 ♀, 16.VIII.1952 (3944); II/hd/11, 1 ♂ sur fleurs de *Cassia* sp. (3953); II/jd/11, 1 ♂ et 7 ♀, 1.IX.1952 (4008); II/ge/7, 1 ♂, 16.IX.1952 (4057).

20. — *Haematopota masseyi* AUSTEN.

Haematopota masseyi AUSTEN, Ann. Mag. nat. Hist., 1908, 8 (2), p. 97. — OLDROYD, 1952, I, p. 35.

Akam, 1 ♀, 19.V.1950 (H. DE SAEGER, 528); I/a/M, 1 ♀, 7.VI.1950 (G. DEMOULIN, 585); I/a/1, 2 ♀, 12.VI.1950 (593); I/a/1, 3 ♀, 12.VI.1950 (594); I/a/1, 1 ♀, 12.VI.1950 (596); Akam, 1 ♀, 23.VI.1950 (634); 1 ♀, ibidem (635); I/o/2, 3 ♀, 26.VII.1950 (724); Akam, 1 ♀, 28.VII.1950 (729); 1 ♀, ibidem (730); I/o/1, 4 ♀, 19.VIII.1950 (763); 1 ♀, ibidem (766); Napokomweli, 3 ♀, 26.VIII.1950 (789); I'o/1, 2 ♀, 7.IX.1950 (808); II/gd/14, 1 ♀, 6.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1876); II/gd/10, 2 ♀, 27.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1986); 3 ♀, ibidem (1988); II/gd/4, 3 ♀, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); II/fe/3, 4 ♀, 16.VII.1951 (2102); II/hd/4, 6 ♀, 17.VII.1951 (2107); II/fd/5, 1 ♀, 23.VII.1951 (2128); II/gc/8, 1 ♀, 27.VII.1951 (2158); II/gd/11, 1 ♀, 23.VII.1951 (2160); II/hc/4, 1 ♀, 26.VIII.1951 (J. VERSCHUREN, 2161); II/fd/4, 1 ♀, 1.VIII.1951 (2171); II/ec/4, 2 ♀, 30.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2172); II/hd/8, 3 ♀, 3.VIII.1951 (2195); II/gd/4*, 1 ♀, 9.VIII.1951 (2236); II/gc/6, 3 ♀, 6.VIII.1951 (2243); II/fd/4, 2 ♀, 16.VIII.1951 (2264); II/gd/11, 1 ♀, 23.VIII.1951 (2314); II/id/10, 1 ♀, 11.IX.1951 (2419); II/hd/6, 1 ♀, 30.V.1952 (3557); PFSK/30/2, 17 ♀, 6.VI.1952 (3584); Iso/III, 1 ♀, 11.VI.1952 (3612); Iso/III, 1 ♀, 11.VI.1952 (3615); Iso/II/2, 1 ♀ sur inflorescences de *Piliostigma thonningii*, 13.VI.1952 (2623); PFSK/20/3, 3 ♀, 10.VI.1952 (J. VERSCHUREN, 3631); Iso/II, 39 ♀, 17.VII.1952 (H. DE SAEGER, 3637); PFSK/25/3, 1 ♀, 17.VI.1952 (3646); PFSK/5/3, 1 ♀, 20.VI.1952 (3656); Ndelele/4, 7 ♀, 18.VI.1952 (3678); II/fd/4, 2 ♀, 3.VI.1952 (3694); II/gd/4, 2 ♀, 26.VI.1952 (3706); II/fe/7, 1 ♀, 4.VII.1952 (3729); II/gc/8, 2 ♀, 10.VII.1952 (3765); II/id/9, 2 ♀, 11.VII.1952 (3773); Mabanga/4, 32 ♀, 22.VII.1952 (3810); PFNK/12/9, 1 ♀, 24.VII.1952 (3820); PFNK/7/9, 1 ♀, 28.VII.1952 (3841); 1 ♀, ibidem (3842); mont Moyo, 3 ♀, 29.VII.1952 (3844); Ndelele, 1 ♀, 30.VII.1952 (3849); PFSK/7/3, 1 ♀, 31.VII.1952 (3850); PpK/20/4, 2 ♀, 30.VII.1952 (3851); II/gc/7, 1 ♀, 14.VIII.1952 (3940); II/hd/4, 2 ♀, 20.VIII.1952 (3958); II/gd/4, 2 ♀, 22.VIII.1952 (3964); II/fc/5, 1 ♀, 26.VIII.1952 (3982); II/nf/4, 2 ♀, 28.VIII.1952 (3988); Ndelele/3, 6 ♀, 20.VII.1952 (3936); II/gd/6, 1 ♀, 2.IX.1952 (4023); Iso/III/3, 24 ♀, 12.VI.1952 (4094); II/fc/4, 1 ♀, 30.VIII.1952 (3997); I/a/1, 1 ♂,

22.V.1950 (G. DEMOULIN, 536); I/a/2, 1 ♂, 26.VI.1959 (637); I/a/1, 1 ♂, ibidem (639); I/o/1, 1 ♂, 7.IX.1950 (808); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1951 (H. DE SAEGER, 2052); II/gd/4, 1 ♂, 2.V.1952 (3410); PFSK/30/2, 5 ♂, 6.V.1952 (3584); PFSK/20/3, 1 ♂, 10.VI.1952 (3631); Iso/II, 4 ♂, 17.VI.1952 (3637); Ndelele/4, 2 ♂, 18.VI.1952 (3678); II/gd/4, 1 ♂, 26.VI.1952 (3706); II/gd/4, 1 ♂, 5.VII.1952 (3743); Mabanga/4, 3 ♂, 22.VII.1952 (3810); Ndelele/3, 1 ♂, 20.VII.1952 (3936); II/gd/4, 2 ♂, 22.VIII.1952 (3964); Iso/III/3, 1 ♂, 12.VI.1952 (4094).

21. — *Haematopota nefanda* EDWARDS.

Haematopota nefanda EDWARDS, Bull. ent. Res., 1916, 7, p. 153. — OLDROYD, 1952, I, p. 70.

Aka, 1 ♀, 15.V.1952 (H. DE SAEGER, 3463); Aka/2, 1 ♀, 22.V.1952 (3514).

22. — *Haematopota ochracea* BEZZI.

Chrysozona (Haematopota) ochracea BEZZI, Ann. Soc. ent. Belg., 1908, 52, p. 375. — OLDROYD, 1952, I, p. 131.

I/a/1, 1 ♀, 12.VI.1950 (G. DEMOULIN, 593); 1 ♀, ibidem (594); 1 ♀, ibidem (596); II/gd/4, 1 ♀, 8.IX.1951 (H. DE SAEGER, 2385); II/gc/6, 1 ♀, 27.IX.1951 (2479); PpK/60/d/8, 1 ♂, 18.XII.1951 (2924); II/gd/4, 1 ♀, 26.VI.1952 (3706); Mabanga, 1 ♀, 22.VII.1952 (3810); II/nf/4, 1 ♀, 28.VIII.1952 (3988).

23. — *Haematopota patellicorne* ENDERLEIN.

Tylopelma patellicorne ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, (II) 2, p. 399. — OLDROYD, 1952, I, p. 130.

II/gd/11, 1 ♀, 13.VI.1951 (H. DE SAEGER, 1905b); II/gd/11, 1 ♀, 23.VI.1951 (J. VERSCHUREN, 1969); II/ke/9, 1 ♀, 12.X.1951 (H. DE SAEGER, 2602); II/gd/9, 1 ♀, 8.XII.1951 (2740); II/gc/8, 3 ♀, 10.VII.1952 (3765).

24. — *Haematopota saegeri* nov. sp.

(Fig. 1-2.)

Cette espèce fait partie du groupe *denshamii* de OLDROYD (1952, I, pp. 23 et 26). Dans le tableau dichotomique de ce groupe présenté par OLDROYD (loc. cit., p. 28), elle vient près de *semiclara* AUSTEN, 9. Elle est donc voisine de : *semiclara* AUSTEN, *erythromera* OLDROYD et *marthae* LECLERCQ (Parc Nat. Upemba, Miss. G.F. DE WITTE, 1955, 32 (4), p. 76). Ces quatre espèces peuvent se distinguer notamment par les caractères des antennes :

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Antennes : article 1 court | 2 |
| — Antennes : article 1 plus long | 3 |
| 2. Article 3 noir, excepté à la base | <i>semiclara</i> AUSTEN. |
| — Article 3 entièrement jaunâtre | <i>saegeri</i> n. sp. |

3. Article 3 entièrement orange, seulement le dernier segment terminal légèrement noirâtre *erythromera* OLDROYD.
— Article 3 noir, excepté à la base *marthae* LECLERCQ.

DESCRIPTION DE *HAEMATOPOTA SAEGERI* NOV. SP.

♀. Tête : Yeux nus. Front à bords latéraux parallèles, jaunâtre avec poils noirs, une courte ligne verticale argentée au vertex; deux taches latérales rectangulaires brun foncé, atteignant le bord des yeux. Callosité frontale jaunâtre atteignant les bords des yeux. Subcallus cannelé, jaunâtre, sans taches. Face blanchâtre avec poils blanchâtres; bandes parafaciales brunâtres. Palpes jaunâtres avec poils noirs. Antennes : article 1 court, épais, entièrement jaunâtre avec poils noirs disséminés; article 2 jaunâtre avec poils noirs; article 3 entièrement jaunâtre, bord supérieur avec quelques poils très courts à la base.

Thorax : brun cannelle avec trois bandes longitudinales nettes et deux bandes sublatérales moins nettes. Scutellum brun cannelle. Balanciers jaunâtres, massues légèrement rembrunies.

Abdomen : tergite I uniformément jaunâtre foncé; tergites 2 à 7 plutôt brunâtre avec marques latérales grisâtres nettes et le bord postérieur de chaque tergite jaunâtre. Sternite I entièrement jaunâtre pruiteux; sternites 2 à 6 avec une large bande médiane longitudinale brunâtre mat et latéralement une bande pruiteuse; sternite 7 entièrement pruiteux.

Pattes : uniformément jaunâtres; tarses des pattes I nettement rembrunis; tibias 2 et 3 avec deux anneaux plus clairs; tibias I avec un anneau clair sous le genou.

Ailes : stigma jaunâtre, teinte générale gris pâle avec rosettes surtout évidentes dans la partie postéro-basale.

Longueur : corps : 9 mm; ailes : 8 mm.

Holotype : II/fd/17, 1 ♀, 3.IV.1952 (H. DE SAEGER, 3279).

♂. Tête : Yeux nus, facettes nettement limitées en deux zones : la partie supérieure avec de grandes facettes, la partie inférieure avec de petites facettes. Triangle frontal sus-antennaire jaunâtre avec une rainure, légèrement rembrunie. Joues et épistome argentés. Bandes parafaciales couleur cannelle. Palpes jaunâtres, article 2 long, renflé, pointu avec nombreux poils noirs. Antennes : entièrement jaunâtres, article 1 court, renflé avec quelques poils noirs; article 2 avec poils noirs; article 3 bord supérieur avec quelques poils noirs courts à la base.

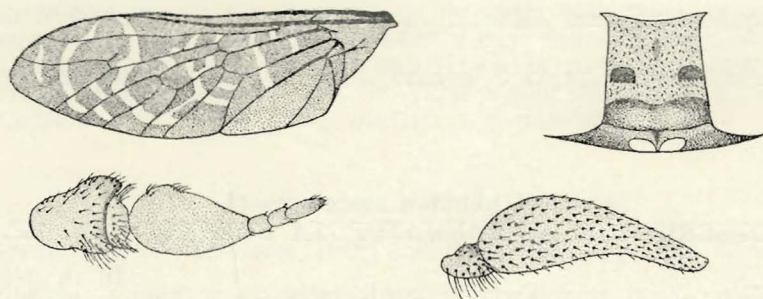


FIG. 1. — *Haematopota saegeri* n. sp., ♀.
a : aile; b : front; c : antenne; d : palpe.

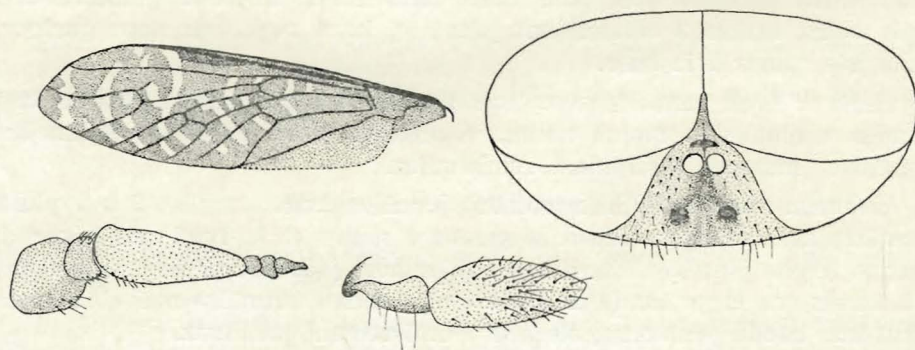


FIG. 2. — *Haematopota saegeri* n. sp., ♂.
a : aile; b : tête; c : antenne; d : palpe.

Thorax : brun cannelle avec 3 bandes longitudinales nettes, étroites, les deux bandes sublatérales moins nettes. Scutellum brun cannelle. Balanciers jaunâtres, massues obscurcies.

Abdomen : jaunâtre, plus foncé sur les segments postérieurs, taches latérales sur les tergites peu évidentes (ceci est peut-être dû au fait que l'exemplaire est défraîchi).

Pattes : comme la ♀.

Ailes : comme la ♀.

Longueur : corps : 8 mm; aile : 7 mm.

Allotype : II/hd/6, 1 ♂, 30.V.1952 (H. DE SAEGER, 3567).

DONNÉES STATISTIQUES.

1. Un total de 605 TABANIDES ont été récoltés par la mission H. DE SAEGER. Ils se rapportent à 24 espèces dont une est nouvelle pour la science (*Haematopota saegeri*).

2. Le tableau I présente synoptiquement la provenance des matériaux répartis par espèces. On a donc récolté 14 espèces (52 individus) dans la cellule biologique I et 9 espèces (44 individus) dans les territoires adjacents, 15 espèces (264 individus) dans la cellule biologique II et 18 espèces (245 individus) dans les territoires voisins. Peu de territoires africains ont été à la fois aussi bien explorés et aussi méthodiquement caractérisés. Malgré leur caractère préliminaire, les éléments statistiques portés dans le tableau I méritent d'être tenus pour un premier système de référence auquel il conviendrait de comparer les résultats de futures explorations dans ce Parc National et dans d'autres régions de l'Afrique.

3. Le Tableau II présente un autre reclassement des matériaux, répartis en fonction du sexe des individus. Pour 437 femelles, on a récolté 168 mâles, ce qui fournit comme proportion des mâles :

$$\frac{\sigma}{\sigma + \text{♀}} = \frac{168}{605} = 0,28 \text{ soit } 28 \text{ \%}.$$

Effectuant le même calcul pour les genres les mieux représentés, on arrive aux pourcentages suivants :

- Chrysops* : 48 % de mâles;
- Tabanus* s. str. : 37 % de mâles;
- Haematopota* : 16 % de mâles;

Cela met en évidence une différence de signification indubitable dans la proportion des sexes de ces trois genres. Il n'est évidemment pas possible de savoir si ces caractères génériques inattendus s'expliquent par une proportion des sexes différente à l'éclosion (ce qui poserait un intéressant problème de génétique comparée) ou par des différences génériques dans le comportement des mâles (rendant ceux-ci différemment accessibles aux récolteurs).

4. Le bilan des récoltes donne 172 *CHRYSOPINAE* et 433 *TABANINAE*, chiffres qui admettent la répartition suivante au niveau des tribus : 169 *Chrysopini* et 3 *Rhinomyzini*, 69 *Tabanini* et 364 *Haematopotini*. On remarquera que la tribu des *Rhinomyzini*, si caractéristique de la faune éthiopienne, n'est représentée que par une infime minorité. Ce sont des lignées largement dominantes dans l'Arctogée qui dominent aussi par tous les cri-

tères numériques dans un territoire typiquement africain, vérifiant bien, à l'échelle des populations, que les *Chrysopini*, les *Tabanini* et surtout les *Haematopotini* sont en pleine expansion à l'ère actuelle.

5. Le graphique III présente les données numériques reclassées en fonction du mois de la récolte. Ce graphique doit être interprété en admettant qu'une source d'erreur systématique résulte du fait qu'on n'a pas récolté les TABANIDES d'un façon idéalement méthodique, pendant tous les mois de la mission. Il ne faut cependant pas exagérer la gravité de cette restriction, car l'examen des modalités et conditions des récoltes indiquées par H. DE SAEGER (1954, pp. 57-104 et fig. 6) ne permet pas de conclure qu'un mois donné a été plus activement employé que n'importe quel autre à récolter des insectes ailés. D'autre part, aucune des conclusions suggérées au vu de notre graphique III ne s'explique par une simple comparaison avec la figure 6 de H. DE SAEGER (1954) détaillant « la présence de la collaboration » au cours de la mission.

Il apparaît ainsi que :

a) Des Tabanides volent toute l'année dans le Parc National de la Garamba.

b) Les mois les plus favorables vont de mars à septembre, c'est-à-dire pendant la saison des pluies.

c) L'optimum pour l'abondance des Tabanides se situe en juin et juillet, c'est-à-dire aux moments où le climat guinéen admet un fléchissement des précipitations.

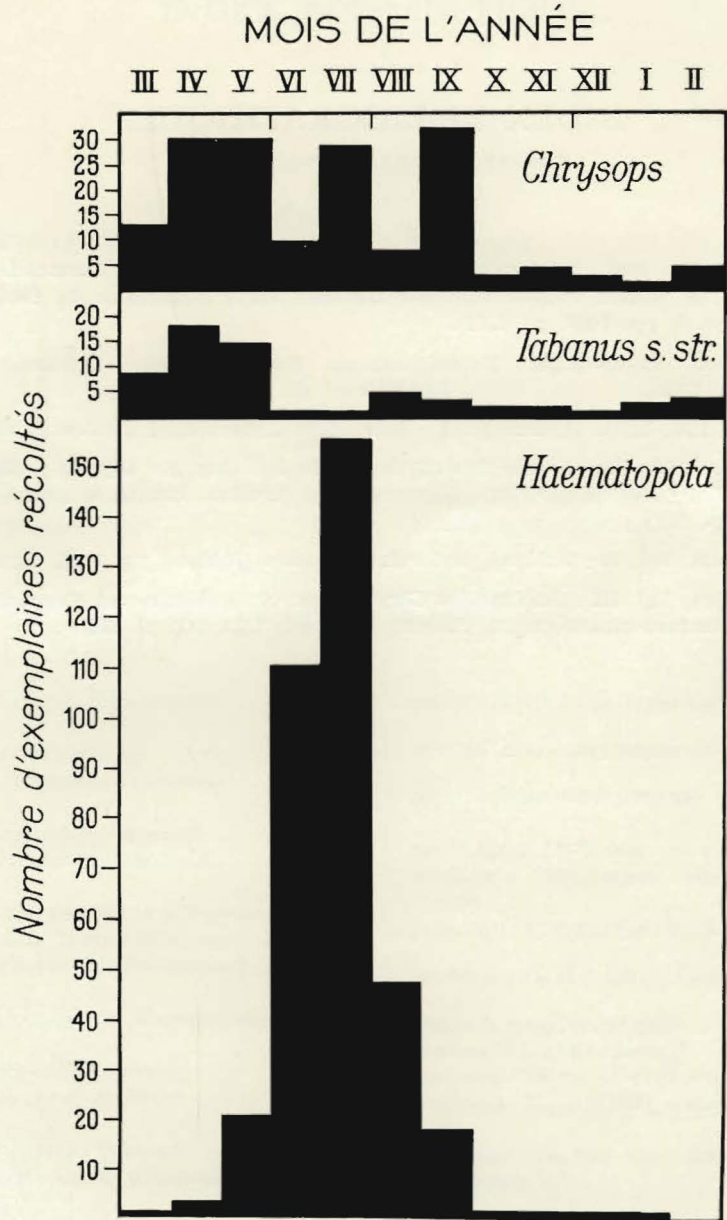
d) En dépit de ces constatations générales, il y a de grandes différences dans l'abondance saisonnière des genres. Les trois graphiques relatifs aux genres *Chrysops*, *Tabanus* s. str. et *Haematopota* apportent la preuve d'une différence d'ordre écologique très marquée que rien dans l'expérience acquise en étudiant les espèces holarctiques, ne faisait attendre. Dans la région holarctique, la période de vol des TABANIDES coïncide avec celle des autres Diptères tardifs (rares ou encore inactifs avant la fin mai) et avec celles de la plupart des HYMÉNOPTÈRES VESPIFORMES. Les graphiques établis par J. LECLERCQ (1961) pour différents groupes de Sphécides rapportés par la mission H. DE SAEGER du Parc National de la Garamba, montrent que l'activité des Sphécides obéit à des impératifs très différents de ceux qui conditionnent l'activité des Tabanides. La différence la plus marquée est évidemment la régression des populations de Tabanides dès l'approche et pendant la saison sèche.

TABLEAU I. — Relevé systématique des **TABANIDAE**
récoltés au cours de l'exploration du Parc National de la Garamba.

Espèces	Cellule biologique I		Cellule biologique II	
	dans le P.N.G.	hors du P.N.G.	dans le P.N.G.	hors du P.N.G.
<i>Chrysops centurionis</i> AUSTEN	1	2	—	1
<i>Chrysops dimidiata</i> VAN DER WULP	—	10	—	6
<i>Chrysops distinctipennis</i> AUSTEN	—	3	68	15
<i>Chrysops longicornis</i> MACQUART	6	14	29	14
<i>Tabanocella perpulchra</i> AUSTEN	—	2	—	1
<i>Atylotus fuscipes</i> RICARDO	1	1	1	1
<i>Tabanus besti</i> SURCOUF	—	—	—	1
<i>Tabanus biguttatus</i> WIEDEMANN	—	—	—	1
<i>Tabanus congoiensis</i> RICARDO	2	—	2	—
<i>Tabanus laverani</i> SURCOUF	1	—	—	—
<i>Tabanus par</i> WALKER	2	—	14	2
<i>Tabanus quadrisignatus</i> RICARDO	—	2	—	—
<i>Tabanus secedens</i> WALKER	3	—	1	—
<i>Tabanus thoracinus</i> PALISOT DE BEAUVOIS	1	—	15	6
<i>Tabanus xanthomelas</i> AUSTEN	1	—	9	2
<i>Hippocentrum strigipenne</i> KARSCH	—	—	—	1
<i>Haematopota albihirta</i> KARSCH	1	—	2	1
<i>Haematopota duttoni</i> NEWSTEADT	8	2	10	20
<i>Haematopota fusca</i> AUSTEN	2	—	39	6
<i>Haematopota masseyi</i> AUSTEN	20	8	61	163
<i>Haematopota nefanda</i> EDWARDS	—	—	—	2
<i>Haematopota ochracea</i> BEZZI	3	—	4	2
<i>Haematopota patellicorne</i> ENDERLEIN	—	—	7	—
<i>Haematopota saegeri</i> n. sp.	—	—	2	—
Total : 24 espèces et 605 exemplaires ...	52	44	264	245

TABLEAU II. — Proportion des sexes.

Espèces par tribus	Total	♀	♂
<i>Chrysopini</i>	169	87	82
<i>Chrysops centurionis</i> AUSTEN	4	4	—
<i>Chrysops dimidiata</i> VAN DER WULP	16	16	—
<i>Chrysops distinctipennis</i> AUSTEN	86	35	51
<i>Chrysops longicornis</i> MACQUART	63	32	31
<i>Rhinomyzini</i>	3	3	—
<i>Tabanocella perpulchra</i> AUSTEN	3	3	—
<i>Tabanini</i>	69	42	27
<i>Atylotus fuscipes</i> RICARDO	4	1	3
<i>Tabanus besti</i> SURCOUF	1	1	—
<i>Tabanus biguttatus</i> WIEDEMANN	1	1	—
<i>Tabanus congoiensis</i> RICARDO	4	4	—
<i>Tabanus laverani</i> SURCOUF	1	1	—
<i>Tabanus par</i> WALKER	18	9	9
<i>Tabanus quadrisignatus</i> RICARDO	2	2	—
<i>Tabanus secedens</i> WALKER	4	4	—
<i>Tabanus thoracinus</i> PALISOT DE BEAUVOIS ...	22	15	7
<i>Tabanus xanthomelas</i> AUSTEN	12	4	8
<i>Haematopotini</i>	364	305	59
<i>Hippocentrum strigipenne</i> KARSCH	1	1	—
<i>Haematopota albihirta</i> KARSCH	4	4	—
<i>Haematopota duttoni</i> NEWSTEADT	40	25	15
<i>Haematopota fusca</i> AUSTEN	47	29	18
<i>Haematopota masseyi</i> AUSTEN	252	228	24
<i>Haematopota nefanda</i> EDWARDS	2	2	—
<i>Haematopota ochracea</i> BEZZI	9	8	1
<i>Haematopota patellicorne</i> ENDERLEIN	7	7	—
<i>Haematopota saegeri</i> n. sp.	2	1	1
Total	605	437	168



INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- DE SAEGER, H., 1954, Exploration du Parc National de la Garamba. Mission H. DE SAEGER. Introduction (*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*, fasc. 1, pp. 1-107, pl. LXI).
- 1956, Idem, Entomologie. Renseignements Eco-Biologiques (*Ibidem*, fasc. 5, pp. 1-155).
- LECLERCQ, J., 1961, Idem. Hymenoptera : *Sphecoidea Sphecidae*, I (*Ibidem*, sous presse).
- OLDROYD, H., 1952, The Horse-Flies of the Ethiopian Region. Diptera : *Tabanidae*, vol. I : *Haematopota* and *Hippocentrum* (London, British Museum, pp. 1-216, figs. 318).
- 1954, Idem. Vol. II : *Tabanus* and related genera (*Ibidem*, pp. 1-341, figs. 238).
- 1957, Idem. Vol. III : Subfamilies *Chrysopinae*, *Scepsidinae* and *Pangoniinae* and a revised classification (*Ibidem*, pp. 1-489, figs. 342, pl. XIII).
-

INDEX ALPHABÉTIQUE.

A. — SOUS-FAMILLES ET TRIBUS.

	Pages.		Pages.
<i>CHRYSOPINAE</i>	100	<i>Rhinomyzini</i>	101
<i>Chrysopini</i>	100	<i>TABANINAE</i>	102
<i>Haematopini</i>	104	<i>Tabanini</i>	102

B. — GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Atylotus</i> OSTEN-SACKEN	102	<i>Hippocentrum</i> AUSTEN	104
<i>Chrysops</i> MEIGEN	100	<i>Tabanocella</i> BIGOT	101
<i>Haematopota</i> MEIGEN	104	<i>Tabanus</i> s. str. LINNAEUS	102

C. — ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>albihirta</i> KARSCH (<i>Haematopota</i>) . . .	104	<i>masseyi</i> AUSTEN (<i>Haematopota</i>) .. .	105
<i>besti</i> SURCOUF (<i>Tabanus</i>)	102	<i>nefanda</i> EDWARDS (<i>Haematopota</i>) ...	106
<i>biguttatus</i> WIEDEMANN (<i>Tabanus</i>) ...	102	<i>ochracea</i> BEZZI (<i>Haematopota</i>)	106
<i>centurionis</i> AUSTEN (<i>Chrysops</i>)	100	<i>par</i> WALKER (<i>Tabanus</i>)	103
<i>congoiensis</i> RICARDO (<i>Tabanus</i>) .. .	102	<i>patellicorne</i> ENDERLEIN (<i>Haematopota</i>) ...	106
<i>dimidiata</i> VAN DER WULP (<i>Chrysops</i>) .	100	<i>perpulchra</i> AUSTEN (<i>Tabanocella</i>) ...	101
<i>distinctipennis</i> AUSTEN (<i>Chrysops</i>) ...	100	<i>quadrisignatus</i> RICARDO (<i>Tabanus</i>) ...	103
<i>duttoni</i> NEWSTEADT (<i>Haematopota</i>) ...	104	<i>saegeri</i> n. sp. (<i>Haematopota</i>)	106
<i>erythromera</i> OLDROYD (<i>Haematopota</i>) .	106	<i>secedens</i> WALKER (<i>Tabanus</i>)	103
<i>fusca</i> AUSTEN (<i>Haematopota</i>)	105	<i>semiclara</i> AUSTEN (<i>Haematopota</i>) ...	106
<i>fuscipes</i> RICARDO (<i>Atylotus</i>)	102	<i>strigipenne</i> KARSCH (<i>Hippocentrum</i>) ..	104
<i>laverani</i> SURCOUF (<i>Tabanus</i>)	103	<i>thoracinus</i> PALISOT DE BEAUVOIS (<i>Tabanus</i>)	103
<i>longicornis</i> MACQUART (<i>Chrysops</i>) ...	100	<i>xanthomelas</i> AUSTEN (<i>Tabanus</i>) .. .	104

Sorti de presse le 15 juin 1961.
