

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RWANDA

---

PUBLIÉ AVEC LE CONCOURS DE L'INSTITUT BELGE  
POUR L'ENCOURAGEMENT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE OUTRE-MER  
(I.B.E.R.S.O.M.)

---

# 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 32

1. **HENICOCEPHALIDAE**, par ANDRÉ VILLIERS (Paris).
2. **EUCNEMIDAE y THROSCIDAE**, por ANTONIO COBOS (Almeria).
3. **BOMBYLIIDAE**, by JOHN BOWDEN (Kampala, Uganda).



BRUXELLES

---

1962

ROYAUME DE BELGIQUE

LE MINISTRE DE L'ÉCONOMIQUE  
ET DES CLASSES MIEUX SERVIES

# Administration nationale de la statistique

WISSELAAR 1950

Le Directeur de l'Administration nationale de la statistique  
a l'honneur de vous adresser ci-joint le rapport

de l'année 1950

Le Directeur de l'Administration nationale de la statistique  
a l'honneur de vous adresser ci-joint le rapport  
de l'année 1950



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 32 (1)**

---

**HENICOCEPHALIDAE (\*)  
(HEMIPTERA HETEROPTERA)**

PAR

**ANDRÉ VILLIERS (Paris)**

---

**I. — INTRODUCTION**

La collection d'Hénicocéphalidés réunie au Parc National de la Garamba par la Mission H. DE SAEGER est constituée de près de 500 exemplaires, ce qui est un chiffre considérable pour une famille d'Insectes généralement peu récoltés.

Elle ne comprend qu'un petit nombre d'espèces, parmi lesquelles trois étaient déjà connues, cinq sont nouvelles et une, probablement nouvelle elle aussi, n'est malheureusement représentée que par des larves.

Sur les trois espèces connues, deux sont représentées par un grand nombre d'individus (250 et 225). Ces séries remarquables permettent d'apprécier la variabilité de ces formes, variabilité qui est considérable et porte aussi bien sur la coloration que sur le développement alaire avec tout le cortège de caractères corrélatifs que celui-ci entraîne : proportions de l'avant-corps, forme du pronotum et de la tête, plus ou moins grand développement des yeux et des antennes.

Enfin les très précises indications recueillies par la Mission H. DE SAEGER apportent d'intéressantes précisions sur les biotopes fréquentés et les dates d'apparition de ces Insectes.

---

(\*) Manuscrit déposé le 16 mars 1961.



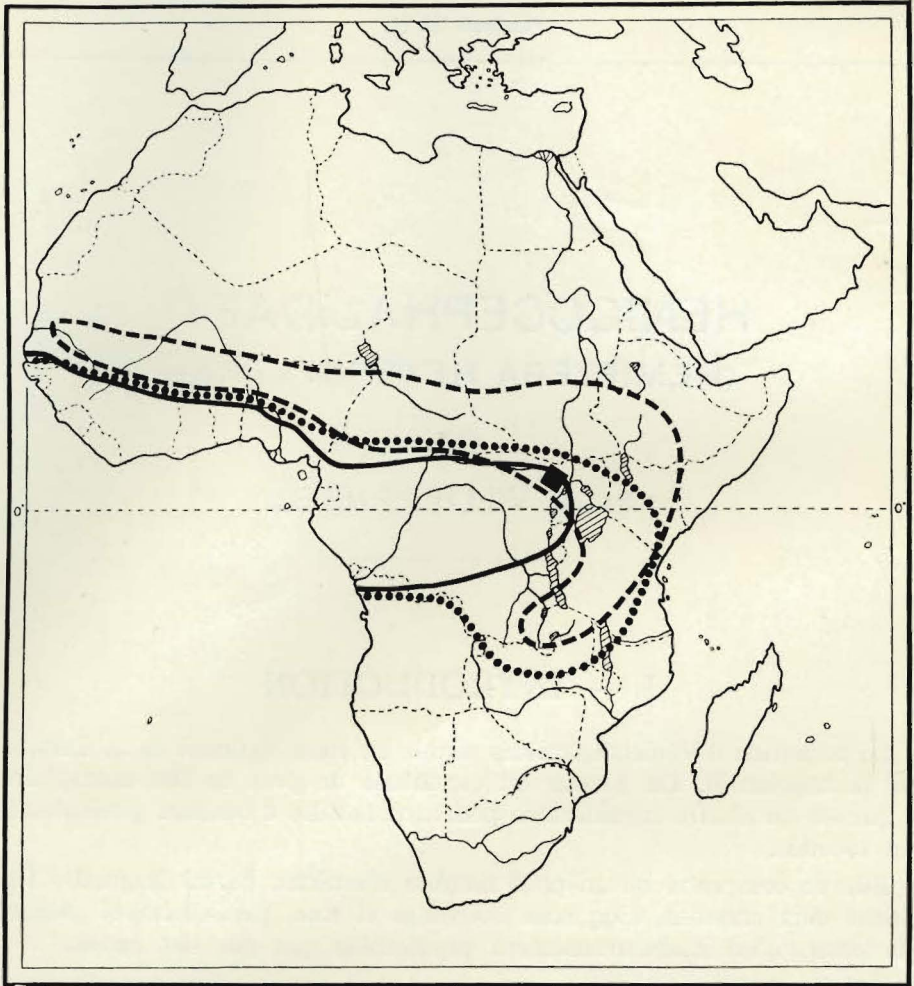


FIG. 1. — Carte de la répartition (largement extrapolée) de trois Hémicéphalidés :

- *Embolorrhinus cornifrons* (BERGROTH et SCHOUTEDEN).
- - - - - *Embolorrhinus tuberculatus* BERGROTH.
- ..... *Didymocephalus curculio* KARSCH.
- ◆ Parc National de la Garamba.



## II. — RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Sur les trois espèces déjà connues, l'une franchement forestière, *Embolorrhinus cornifrons* BERGROTH et SCHOUTEDEN, se rencontre depuis le Sud du Sénégal à l'Afrique orientale, une autre, de répartition aussi vaste est au contraire typiquement soudanienne : *Embolorrhinus tuberculatus* BERGROTH. La troisième enfin, *Didymocephalus curculio* KARSCH, également très répandue de la Guinée à l'Afrique orientale est surtout forestière mais déborde très largement cette zone dans les savanes boisées ou galeries forestières soudano-guinéennes.

En ce qui concerne les espèces nouvelles, il serait évidemment prématuré de les considérer comme des endémiques. Les *Hoplitocoris* comptent aussi bien des espèces forestières que savaniques. Quant aux nouveaux *Didymocephalus*, ils semblent tous deux se rapprocher d'espèces forestières déjà connues; mais il va de soi que cela ne saurait faire préjuger de leur répartition réelle.

La carte ci-jointe (fig. 1) souligne bien le caractère complexe du peuplement du Parc National de la Garamba.

## III. — BIOTOPES

Les *Henicocephalidae* sont des Hétéroptères hématophages; leur répartition dans les différents milieux est donc essentiellement conditionnée par la recherche de la nourriture et, semble-t-il, dans une mesure encore plus importante, par l'humidité.

En effet, si l'on examine les conditions de capture notées par M. H. DE SAEGER on constate que la plupart des exemplaires ont été récoltés sur ou dans le sol humide (régions marécageuses, au pied des touffes de végétation, dans les feuilles décomposées, etc.). Certains vont chercher cette humidité dans des milieux très particuliers : sous des bouses de Rhinocéros, dans le terreau accumulé à la base des Fougères épiphytes. Ceci est valable pour toutes les espèces, encore que la forme soudanienne *Embolorrhinus tuberculatus* BERGROTH, se capture plus fréquemment sur les plantes herbacées et les arbustes, parfois même sur les inflorescences.

Par ailleurs, les deux espèces d'*Embolorrhinus*, dont les individus macroptères sont les plus nombreux, volent plus volontiers et sont plus souvent attirés par les lumières que les *Didymocephalus* même à ailes bien développées.

#### IV. — PÉRIODES D'APPARITION

L'abondance des récoltes de la Mission H. DE SAEGER permet de noter l'abondance relative des *Henicocephalidae*.

Le tableau I montre l'échelonnement des récoltes mensuelles de novembre 1949 à septembre 1952 inclus, en regard des moyennes mensuelles de température et de pluviosité telles qu'elles peuvent être établies d'après les travaux de A. NOIRFALISE (1).

La figure 2 résume les chiffres globaux des récoltes. Elle nous montre immédiatement une lacune notable des captures de juin à décembre 1950

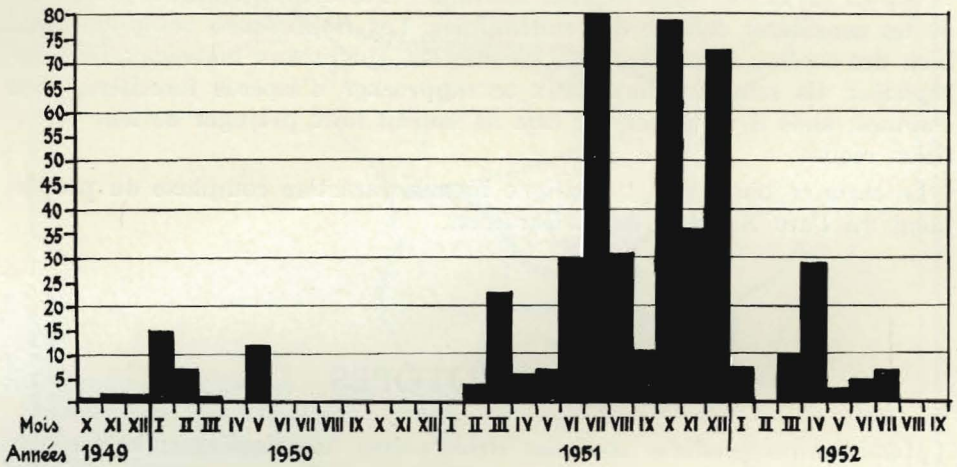


FIG. 2. — Diagramme montrant l'abondance mensuelle des captures d'Hénicocéphalidés par la Mission H. DE SAEGER.

alors qu'avec des conditions climatiques sensiblement identiques les récoltes avaient été particulièrement fructueuses durant la même période en 1951 et 1952. Comme je l'ai déjà noté à propos des Coléoptères Languriidés (2) il semble qu'il s'agit là de la période d'organisation de la mission sur le terrain et de l'étude de la cellule biologique I de surface assez restreinte. Au contraire, durant les deuxième et troisième périodes de la mission, périodes d'exploration de la cellule biologique II, les résultats furent, quantitativement et qualitativement beaucoup plus importants.

(1) *Explor. Parc Nat. Garamba*, fasc. 6, « Le milieu climatique », 75 p.

(2) *Explor. Parc Nat. Garamba*, fasc. 22.



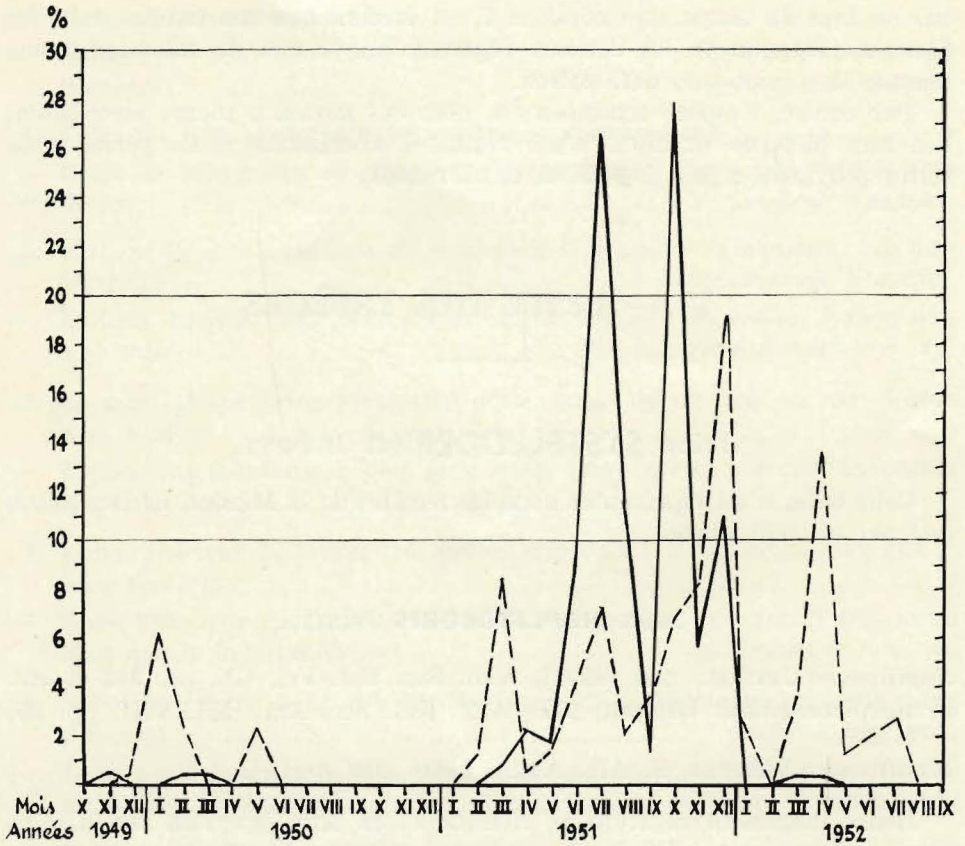


FIG. 3. — Abondance mensuelle relative de deux genres d'Hénicocephalidés :

————— espèce soudanienne *Embolorrhinus tuberculatus*.

- - - - - espèce guinéenne *Didymocephalus curculio*.

Les captures les plus nombreuses ont été effectuées essentiellement durant la saison pluvieuse. Les Hénicocephalidés apparaissent avec les premières pluies et persistent encore quelque temps au début de la saison sèche, sans doute tant que subsiste une humidité suffisante. Un abaissement de la pluviosité amène une nette raréfaction des *Hénicocephalidae*; ainsi en septembre 1951 (pluie 94,36 mm), 11 *Hénicocephalidae* ont été capturés contre 31 en août (pluie 204,40 mm) et 79 en octobre (pluie 221,13 mm).

Toutefois, on note une différence très sensible entre la fréquence des deux espèces les plus abondantes (fig. 3).

L'espèce guinéenne, forestière, très nettement humicole, *Didymocephalus curculio* KARSCH est d'une abondance assez régulière et sa présence s'étend



sur un laps de temps considérable. Il est évident que son habitat dans les lieux marécageux ou les détritux végétaux lui permet de subsister même lorsque les pluies sont déficitaires.

Par contre, l'espèce soudanienne, hôte des savanes, moins étroitement liée aux biotopes humides n'est vraiment abondante qu'en périodes de fortes pluvirosité : juin à août et octobre 1951.

## V. — LISTE DES ESPÈCES

### Tribu SYSTELLODERINI JEANNEL.

Cette tribu n'est représentée dans les récoltes de la Mission H. DE SAEGER que par un seul genre.

#### Genre **HOPLITOCORIS** JEANNEL.

*Hoplitocoris* JEANNEL, 1941 [1942], Ann. Soc. Ent. Fr., CX, pp. 312 et 313.

*Pseudenicocephalus* USINGER, 1945, Ann. Ent. Soc. Am., XXXVIII, pp. 235 et 237.

*Hoplitocoris* VILLIERS, S. Afr. Anim. Life (*sous presse*).

Genre largement répandu en Afrique et en Asie jusqu'au Japon. Une dizaine d'espèces ont été décrites du continent africain. Trois espèces nouvelles ont été découvertes dans les limites du Parc National de la Garamba.

#### TABLEAU DES ESPÈCES AFRICAINES <sup>(3)</sup>.

1. Troisième article des antennes au plus 2 fois aussi long que le second .....	2
— Troisième article des antennes au moins 2 1/2 fois aussi long que le second (jusqu'à 3,75 fois) .....	6
2. Longueur : 3 mm. Tête très courte et large à lobe postérieur lui-même profondément bilobé (fig. 8) .....	<i>bilobus</i> nov. sp.
— Longueur : 3,5-5,5 mm. Tête plus allongée, à sillon médian moins profond .....	3

(<sup>3</sup>) Une des espèces nouvelles décrites ici a les antennes mutilées de sorte qu'il était malaisé de l'inclure dans ce tableau. Afin de l'y faire figurer, nous l'avons placée à deux endroits différents pour permettre de la reconnaître lorsqu'on pourra disposer d'un exemplaire intact.

3. Moins de 5 mm de longueur ..... 4  
 — Longueur : 5,5 mm. Lobe postérieur de la tête fortement transverse (Sénégal) ..... *senegalensis* RISBEC.
4. Côtés du lobe postérieur du pronotum subparallèles ..... 5  
 — Côtés du lobe postérieur du pronotum arrondis, divergents, très effacés (Kivu) ..... *jeanneli* VILLIERS.
5. Saillies du lobe antérieur du pronotum très petites. Longueur : 3,5 mm (Angola) ..... *wygodzinskyi* VILLIERS.  
 — Saillies du lobe antérieur du pronotum longues et grêles. Longueur : 4,75 mm ..... *garambensis* nov. sp.
6. Espace interoculaire nettement plus large qu'un œil vu de dessus (fig. 4 et 8) ..... 9  
 — Espace interoculaire à peu près aussi large qu'un œil vu de dessus (fig. 6) ..... 7
7. Lobe antérieur de la tête très grêle, près de 2 1/2 fois aussi long que le lobe postérieur ..... 8  
 — Lobe antérieur de la tête plus épais, plus court, environ 2 fois aussi long que le lobe postérieur ..... *garambensis* nov. sp.
8. Lobe postérieur de la tête transverse, à côtés fortement arrondis (Côte d'Ivoire) ..... *pauliani* VILLIERS.  
 — Lobe postérieur de la tête aussi long que large, à côtés subparallèles au milieu (Angola) ..... *vilhenai* WYGODZINSKY.
9. Lobe postérieur du pronotum ample ..... 10  
 — Lobe postérieur du pronotum plus étroit ..... 11
10. Longueur : 5 mm. Carènes obliques du lobe postérieur du pronotum effacées en arrière (Kenya, Congo oriental) ..... *kenyensis* JEANNEL.  
 — Longueur : 4 mm. Carènes obliques du lobe postérieur du pronotum nettes en arrière (Natal) ..... *zuluensis* VILLIERS.
11. Longueur : 5 mm. Lobe postérieur du pronotum à côtés parallèles, subangulés en avant (Cameroun, Angola) ..... *camerunensis* JEANNEL.  
 — Longueur : 4,5 mm. Côtés du lobe postérieur du pronotum légèrement divergents, l'angle antérieur effacé ..... 12
12. Lobe antérieur de la tête long et grêle. Coloration claire. Saillies du lobe moyen du pronotum sans sillon entre les saillies externes et internes (Angola) ..... *angolensis* VILLIERS.  
 — Lobe antérieur de la tête plus épais. Coloration foncée. Saillies externes et internes du lobe moyen du pronotum nettement séparées par un sillon ..... *saegeri* nov. sp.



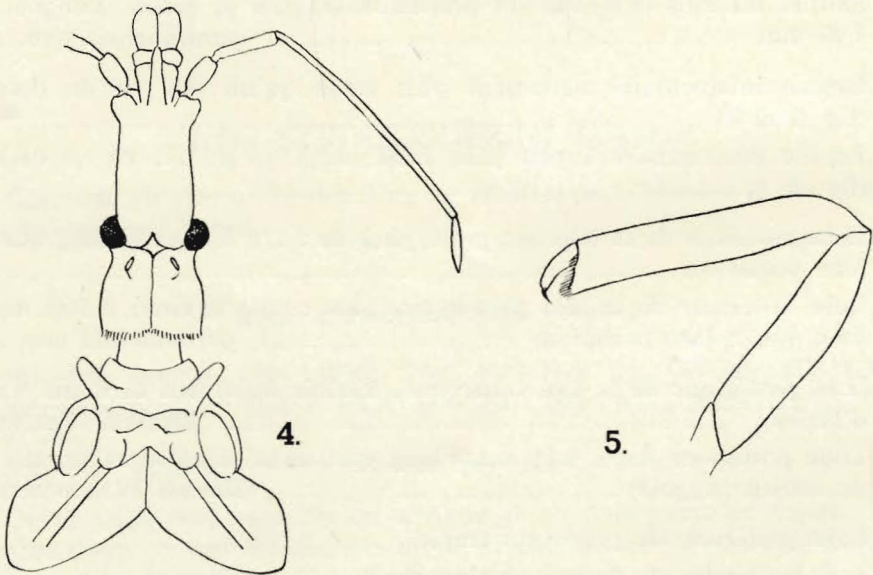
1. — *Hoplitocoris saegeri* n. sp.

(Fig. 4 et 5.)

Longueur : 4,5 mm.

Brun jaunâtre, le dernier article des antennes jaune.

Lobe antérieur de la tête relativement épais, 2 fois aussi long que le postérieur, à côtés subparallèles. Yeux petits, beaucoup moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête un peu plus large que long, assez fortement étranglé en avant.

FIG. 4-5. — *Hoplitocoris saegeri* n. sp.

4 : avant-corps. — 5 : patte antérieure.

Troisième article des antennes  $3 \frac{1}{2}$  fois aussi long que le second.

Pronotum 1,2 fois aussi large que long. Cornes du lobe antérieur longues, légèrement courbées. Protubérances externes du lobe moyen fortes et saillantes; protubérances internes peu nettes. Lobe postérieur à côtés légèrement divergents, angles antérieurs effacés, arrondis, le bord antérieur très oblique par rapport à l'axe du corps.

Élytres un peu plus longs que l'abdomen. Tibia antérieur 6 fois aussi long que large.

## Parc National de la Garamba :

N° 1237, II/cd/9, humus près de la rivière marécageuse, feuilles mortes en décomposition, 8.II.1951, J. VERSCHUREN, 1 ex. (holotype ♀); n° 59, I/a/2, feuilles mortes sur le sol, 19.XII.1949, H. DE SAEGER, 1 ex. ♀.



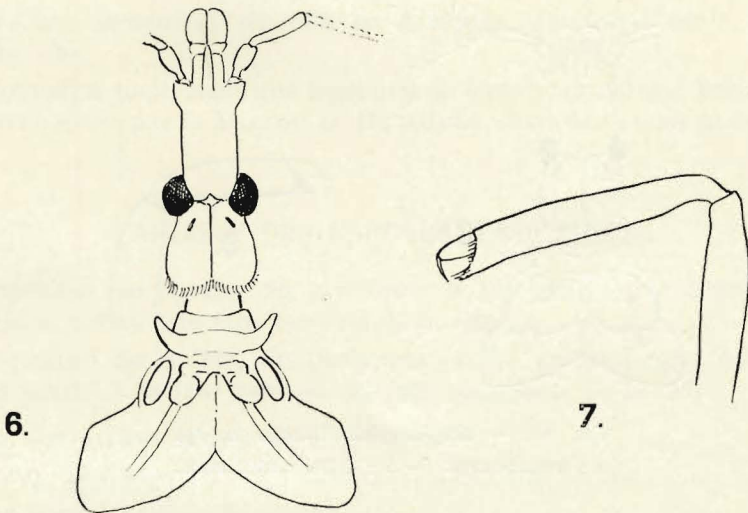
2. — **Hoplitocoris garambensis** n. sp.

(Fig. 6 et 7.)

Longueur : 4,75 mm.

Brun roux assez vif, les pattes et les antennes un peu plus clairs.

Tête relativement petite, le lobe antérieur grêle, un peu plus de 2 fois aussi long que le postérieur. Yeux gros et saillants, à peu près aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête un peu plus large que long, fortement étranglé en avant, à côtés fortement arrondis, disque avec un fort sillon longitudinal médian.

FIG. 6-7. — *Hoplitocoris garambensis* n. sp.

6 : avant-corps. — 7 : patte antérieure.

Antennes mutilées à partir du troisième article, les articles I et II courts et épais.

Pronotum très étroit en avant, très ample en arrière, 1,3 fois aussi long que large. Cornes du lobe antérieur longues, grêles, fortement arquées. Protubérances externes du lobe moyen petites mais bien marquées; protubérances internes nettes. Lobe postérieur à côtés subparallèles, angles antérieurs bien marqués, carènes obliques nettes.

Élytres un peu plus longs que l'abdomen. Tibias antérieurs étroits, près de 7 fois aussi longs que larges.

Parc National de la Garamba :

N° 519, I/o/2, sur le sol, dans des feuilles décomposées, en galerie forestière, 15.V.1950, H. DE SAEGER, 1 ex. (holotype ♂).

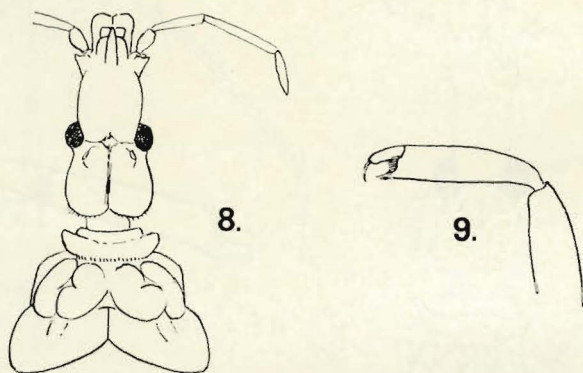
3. — **Hoplitocoris bilobus** n. sp.

(Fig. 8 et 9.)

Longueur : 3 mm.

Jaune roux, les antennes et les pattes jaune pâle.

Tête courte et large, le lobe antérieur 2 fois aussi long que le postérieur, ses côtés fortement convexes. Yeux petits, pas plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête un peu plus large que long, médiocrement étranglé en avant, à côtés fortement

FIG. 8-9. — *Hoplitocoris bilobus* n. sp.

8 : avant-corps. — 9 : patte antérieure.

arrondis, ligne médiane avec un sillon très profond délimitant deux lobes arrondis en arrière. Base dépourvue de la frange de poils qui la masque habituellement chez toutes les autres espèces du genre.

Antennes robustes avec le troisième article moins de 2 fois aussi long que le second.

Pronotum très court, fortement transverse. Cornes du lobe antérieur courtes et larges. Toutes les protubérances du lobe moyen, y compris les extérieures, courtes et d'élévation égale. Lobe postérieur de peu plus large que le lobe moyen à côtés fortement arrondis.

Élytres un peu plus longs que l'abdomen. Tibias antérieurs courts, 4 fois aussi longs que larges.

Parc National de la Garamba :

N° 507, Km 17, dans la terre des crevasses d'un affleurement rocheux, 10.V.1950, H. DE SAEGER, 1 ex. (holotype ♂)



## Tribu HENICOCEPHALINI

Genre **DIDYMOCEPHALUS** JEANNEL.*Didymocephalus* JEANNEL, 1941 [1942], Ann. Soc. Ent. Fr., CX, p. 335.*Oncylocotus* Auct. (*pro parte*) nec STÅL, 1855, Öfv. Vet. Afr. Förh., XII, p. 44.*Sphigmocephalus* ENDERLEIN, 1904, Zool. Anz., XXVII, p. 785.*Didymocephalus* VILLIERS, S. Afr. Anim. Life, (*sous presse*).

Genre très largement répandu en Afrique, Asie méridionale, Célèbes, Australie, etc.

On connaît actuellement une trentaine de formes africaines. Trois espèces ont été recueillies par la Mission H. DE SÆGER, dont deux espèces nouvelles.

## TABLEAU DES ESPÈCES AFRICAINES.

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Pubescence de la tête, du prothorax et des pattes très courte, dense et égale, même à la face ventrale de la tête .....   | 2                            |
| — Pubescence de la tête, du prothorax et des pattes longue et inégale, plus longue à la face ventrale du lobe postérieur de la tête .....  | 5                            |
| 2. Base des élytres tachée de clair .....  | 3                            |
| — Élytres concolores .....   | 4                            |
| 3. Quatrième article des antennes et base du troisième blanchâtres. Tibias intermédiaires et postérieurs sombres avec seulement la base et l'apex blanchâtres. Abdomen blanchâtre. Longueur : 6,5 mm (Liberia) ..... | <i>cooki</i> BERGROTH.       |
| — Antennes brun-rouge avec seulement l'apex du dernier article blanchâtre. Tibias intermédiaires et postérieurs jaune pâle avec l'apex assombri. Abdomen jaune pâle taché de brun. Longueur : 5 mm (Uélé) .....      | <i>schoutedeni</i> VILLIERS. |
| 4. Première cellule médiane des élytres sinueuse. Pattes avec les genoux à peine éclaircis. Longueur : 6,5 mm (Côte d'Ivoire, Fernando-Poo) ...  | <i>alluandi</i> JEANNEL.     |
| — Première cellule médiane des élytres normale. Pattes à genoux franchement clairs (Uganda) .....  | <i>rasus</i> VILLIERS.       |
| 5. Élytres bicolores, la partie basale, et souvent aussi la marge externe, de couleur claire .....   | 6                            |
| — Élytres unicolores, enfumés ou opaques .....   | 10                           |



6. Pattes bicolores, leur base, les genoux, le sommet des tibias et les tarsi jaunes ou blanchâtres, le reste brun sombre ou noir ..... 7
- Pattes fauves, unicolores. Lobe postérieur de la tête (au moins partiellement), lobe antérieur du pronotum et pattes plus clairs que le reste du corps. Longueur : 6-8 mm. (Afrique intertropicale) ..... *anthocoroides* WALKER.
- a) Lobe postérieur de la tête et pattes orangé vif ... *anthocoroides* s. str.
- b) Pattes avec de vagues traces d'annelures ..... var. *vittipes* JEANNEL.
- c) Lobe postérieur de la tête rembruni sur une vaste surface triangulaire ..... subsp. *occipitalis* JEANNEL.
7. Longueur : 9,5 mm. Lobe postérieur de la tête brun sombre comme la majeure partie du corps et nettement plus long que large (Fernando-Poo) ..... *maximus* VILLIERS.
- Longueur : moins de 8 mm. Lobe postérieur de la tête transverse ou, au plus, aussi long que large, sombre ou jaune, mais toujours plus clair que la majeure partie du corps ..... 8
8. Pubescence assez courte et peu dense. Lobe postérieur de la tête fortement transverse et portant un fort sillon longitudinal médian ..... 9
- Pubescence longue et dense. Lobe postérieur de la tête aussi long que large ou transverse, sans sillon longitudinal médian bien marqué. Tibias intermédiaires et postérieurs sombres avec la base et l'apex plus clairs (Afrique intertropicale) ..... *curculio* KARSCH.
- a) Lobe postérieur de la tête franchement jaune, renflé, un peu plus large que long. Brachyptère. Longueur 6-7 mm ..... subsp. *curculio* s. str.
- b) Lobe postérieur de la tête noirâtre ou ferrugineux, peu renflé, aussi long que large. Coloration pâle de la base des élytres toujours très réduite. Mâles macroptères, femelles brachyptères ..... var. *villiersi* JEANNEL.
- c) Lobe postérieur de la tête franchement jaune, nettement transverse. Brachyptères, les femelles le plus souvent microptères ..... subsp. *chappuisi* JEANNEL.
9. Lobe postérieur de la tête 2 fois aussi large que long. Fémurs intermédiaires et postérieurs brun-noir avec la base et l'apex clairs. Longueur : 5 mm (Angola) ..... *angolensis* VILLIERS.
- Lobe postérieur de la tête 1 1/2 fois aussi long que large. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunâtres avec les genoux postérieurs testacés. Longueur : 5 mm. (Darfour) ..... *mirei* VILLIERS.
10. Pubescence longue et soyeuse, courte sur le lobe antérieur de la tête, plus longue sur le lobe postérieur, clairsemée sur le pronotum ... 12

- Pubescence longue et robuste, les poils plus ou moins crochus, très serrés sur toute la tête et le pronotum ..... 11
11. Lobe postérieur de la tête fortement transverse, sillonné longitudinalement au milieu. Genoux étroitement éclaircis. Longueur : 8 mm (Afrique australe) ..... *braunsi* BERGROTH.
- a) Macroptère ..... forme *trägaordi* BERGROTH.
- b) Brachyptère ..... forme *braunsi* s. str.
- c) Microptère ..... forme *myrmecophilus* BERGROTH.
- Lobe postérieur de la tête aussi long que large, sans sillon longitudinal médian. Genoux largement éclaircis. Macroptère et brachyptère. Longueur 6-7 mm (Tanganyika) ..... *hirsutus* VILLIERS.
12. Lobe postérieur de la tête globuleux, pas plus large que long ..... 13
- Lobe postérieur de la tête nettement transverse ..... 16
13. Profémurs grêles, bien plus étroits que la tête, plus de 4 fois aussi longs que larges ..... 14
- Profémurs épais, de peu moins larges que la tête, environ 3 fois aussi longs que larges (Afrique intertropicale) ..... *dimorphus* JEANNEL.
- a) Brachyptères ou microptères ..... *dimorphus* s. st.
- b) Macroptère ..... forme *elgonensis* JEANNEL.
14. Base du pronotum presque rectiligne, à peine échancrée. Tête relativement courte. 2,2 fois aussi longue que large avec les yeux. Longueur : 5 mm (Afrique occidentale et centrale) ..... *angustus* JEANNEL.
- Base du pronotum échancrée. Tête plus allongée. 2,5 fois aussi longue que large avec les yeux. Longueur : 6-7 mm ..... 15
15. Deuxième article des antennes à peu près égal à la partie préoculaire de la tête. Longueur : 6 mm (Guinée) ..... *jeanneli* VILLIERS.
- Deuxième article des antennes bien plus long que la partie préoculaire de la tête. Longueur : 7 mm (Tanganyika, Congo) ... *elegans* VILLIERS.
16. Pattes concolores ..... 19
- Pattes bicolores ..... 17
17. Base du pronotum légèrement concave ..... 18
- Base du pronotum fortement échancré. Longueur : 5,5 mm (Cameroun) ...  
..... *carayoni* VILLIERS.
18. Macroptère. Tiers apical des fémurs antérieurs clair. Lobe postérieur de la tête un peu plus large que long. Longueur : 6 mm (Uélé) .....  
..... *saegeri* n. sp.
- Brachyptère. Apex des fémurs antérieurs clair. Lobe postérieur de la tête fortement transverse. Longueur : 5 mm (Uélé) ... *typicus* n. sp.



19. Pattes et antennes flaves ou jaunâtres ..... 20  
 — Pattes et antennes brunes ..... 22
20. Longueur : 4,5 mm. Plus grande largeur du lobe postérieur de la tête située en arrière du milieu (Abyssinie) ..... *aethiopicus* JEANNEL.  
 — Lobe postérieur de la tête régulièrement arrondi ..... 21
21. Longueur : 3,75 mm. Élytres un peu plus courts que l'abdomen. Lobe postérieur du pronotum étroit (Katanga) ..... *willei* VILLIERS.  
 — Longueur : 5 mm. Élytres plus longs que l'abdomen. Lobe postérieur du pronotum ample (Tanganyika) ..... *freudei* VILLIERS.
22. Brachyptères. Lobe postérieur du pronotum étroit. Pattes antérieures très épaisses (Kenya) ..... *dubius* JEANNEL.  
 — Macroptères. Lobe postérieur du pronotum ample. Pattes antérieures grêles ..... 22
23. Lobe postérieur de la tête régulièrement arrondi sur les côtés (Afrique australe) ..... *usingeri* VILLIERS.  
 — Lobe postérieur de la tête avec sa plus grande largeur en avant du milieu (Rhodésie du Sud) ..... *myersi* VILLIERS.

**Didymocephalus curculio** (KARSCH).

*Henicocephalus curculio* KARSCH, 1893, Berl. Ent. Zeit., XXXVII, p. 485.

*Didymocephalus curculio* CARAYON, 1950, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> série, XXII, 6, pp. 739-745.

Var. **villiersi** JEANNEL.

*D. curculio* subsp. *villiersi* JEANNEL, 1941 [1942], Ann. Soc. Ent. Fr., CX, p. 343.

Subsp. **chappuisi** JEANNEL.

*D. curculio* subsp. *chappuisi* JEANNEL, 1941 [1942], Ann. Soc. Ent. Fr., CX, p. 343.

Espèce extrêmement polymorphe; comme chez beaucoup d'*Henicocephalidae* on rencontre des formes microptères, brachyptères et macroptères, le développement alaire présentant tous les degrés intermédiaires entre ces trois types et entraînant des différences considérables dans la structure corrélative du pronotum, de la tête et des antennes. JEANNEL, ne disposant que d'un petit nombre de spécimens, avait établi 3 sous-espèces. En fait la subsp. *villiersi* à lobe postérieur de la tête sombre et à lobe postérieur presque aussi long que large n'est qu'une simple variété à tête sombre, se rencontrant aussi bien chez les exemplaires brachyptères à lobe postérieur de la tête transverse, que chez les exemplaires macroptères à tête étroite.

Parmi les exemplaires du Parc National de la Garamba on rencontre aussi des espèces à lobe postérieur de la tête jaune et marqué triangulaire-



ment de noir. En outre, tous ces exemplaires, deux ou trois seulement exceptés, présentent des élytres avec la base et la marge costale jaune alors qu'ailleurs, le plus souvent, seule la base de l'élytre est claire.

Espèce largement répandue en Afrique intertropicale, de la Guinée au Tanganyika et à la Rhodésia.

#### Parc National de la Garamba :

##### Forme *curculio* KARSCH (s. str.).

N° 80, I/a/3, galerie forestière sèche, strate organique à la surface du sol, 3.I.1950, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 154, I/b/2-3, abords détremés d'un ruisseau, 11.I.1950, G. DEMOULIN, 6 ex.; n° 175, I/a/2, partie herbeuse en lisière de l'Aka, 23.I.1950, H. DE SAEGER, 4 ex.; n° 190, I/b/2', herbes d'un petit vallon asséché, 1.II.1950, H. DE SAEGER, 5 ex.; n° 519, I/o/2, sur le sol, dans les feuilles décomposées d'une galerie forestière humide, 15.V.1950, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 1202, Garamba, entre Kiliwa et Haworoko, sous écorces d'*Irvingia*, 3.II.1951, J. VERSCHUREN, 1 ex.; n° 1274, II/ed/15, *Cyperetum*, sur le sol humide, à la base des touffes, 20.II.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 1320, II/fb/9, au sol, sous les arbustes du taillis d'une petite galerie forestière, 5.III.1951, H. DE SAEGER, 5 ex.; n° 1386, II/fc/15, strate inférieure très humide d'un marécage à *Papyrus*, 14.III.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 1877, II/gc/6, milieu humide, savane à Graminées paludicoles, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 5 ex.; n° 2140, II/gc/6, sur le sol d'une savane herbeuse, 25.VII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2280, II/gc/7", savane, partie humide, 20.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2308, II/fd/6, savane herbeuse de fond, 23.VIII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2420, II/gc/5, sur le sol, entre les touffes de Graminées d'une savane herbeuse, 12.IX.1951, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 2551, II/fd/18, dans le sol, à la surface d'une berge sablonneuse, 6.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2558, II/fd/18, sur le sol, savane à *Imperata*, 8.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2642, II/gc/5, savane herbeuse de vallée, sur le sol, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2652, II/fc/18, sur le sol, sous la strate herbacée d'une berge sablonneuse, 22.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2659, II/fc/14, mare temporaire, 22.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2697, II/fd/6, strate de Graminées basses, savane herbeuse de bas-fond marécageux, 29.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2805, II/fc/18, berges sablonneuses, Graminées, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2821, II/gd/11, entre des touffes denses d'herbacées paludicoles, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2882, II/gc/10, strate d'herbacées paludicoles, 11.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2902, II/hc/8, de la strate d'herbacées paludicoles, 12.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2916, II/gc/15, à la surface du sol d'une partie marécageuse, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2929, II/hc/8, terreau prélevé dans l'encorbellement formé par des Fougères épiphytes (*Platyserium*) en galerie forestière, 12.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2942, II/fc/14, sol, ancienne mare asséchée, 26.XII.1951, J. VERSCHUREN, 3 ex.; n° 2957, II/fc/17, sur le sol, sous des arbustes buissonnants formant un couvert dense, galerie forestière, 29.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2967, II/gd/10, sur le sol humide, parmi les herbacées paludicoles des bords d'un ruisseau, 28.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3016, II/fe/9, au sol, sous des feuilles mortes, galerie à *Myrtragyna*, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, 1 ex.; n° 3018, II/fc/17, sur le sol, à l'ombre de buissons denses, 17.I.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3068, M'Paza/9, dans écorces de *Myrtragyna* et le terreau à la base, galerie forestière, 24.I.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3190, II/eb/9, sur le sol, sous une strate dense de *Marantochloa*, galerie forestière, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 3268, II/fe/18, du sol, sous les fourrés, 31.III.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3281, II/fd/17, sur le sol couvert de feuilles, galerie forestière, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3344, mont Embe, bois mort en décomposition sur le sol, 19.IV.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3426, II/fd/17, dans des fleurs fanées de *Nauclea* en galerie forestière, 6.V.1952, 2 ex.



Var. *villiersi* JEANNEL.

N° 80, I/a/3, galerie forestière sèche, strate organique à la surface du sol, 3.I.1950, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 140, I/b/2, ruisseau, surface et boue du fond, feuilles mortes immergées, 21.XII.1949, G. DEMOULIN, 1 ex.; n° 190, I/b/2', herbes d'un petit vallon asséché, 1.II.1950, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 519, I/o/2, sur le sol, dans les feuilles décomposées d'une galerie forestière humide, 15.V.1950, H. DE SAEGER, 4 ex.; n° 1315, II/gc/10, bords de rivière à cours dénudé, 1.III.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1320, II/fb/9, au sol, sous les arbustes du taillis d'une petite galerie forestière, 5.III.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1341, II/fd/17, au sol, sous le taillis, galerie forestière, 8.III.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1386, II/fc/15, strate inférieure très humide d'un marécage à *Papyrus*, 14.III.1951, H. DE SAEGER, 10 ex.; n° 1461, II/fc/18, banc sablonneux humide, au bord de la Garamba, 28.III.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1564, II/fb/4, parcelle 2, 18.IV.1951, J. VERSCHUREN, 1 ex.; n° 1801, II/fb/15, sur le sol, entre les touffes de Graminées (*Hyparrhenia*), plaine marécageuse, 24.V.1951, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 1876, II/gd/4, savane herbeuse, 6.VI.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 1877, II/gc/6, milieu humide, savane à Graminées paludicoles, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1887, II/gd/7''', Graminées paludicoles au bord d'une mare, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1916, II/fd/17, strate herbacée, galerie forestière dense, 15.VI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2090, II/lf/10, au sol, sous les touffes de Graminées d'une savane herbeuse, 16.VII.1951, P. SCHOEMAKER, 1 ex.; n° 2034, II/gd/11, galerie forestière claire, 14.VII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2140, II/gc/6, sur le sol d'une savane herbeuse, 25.VII.1951, H. DE SAEGER, 15 ex.; n° 2308, II/fd/6, savane herbeuse de fond, 23.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2420, II/gc/5, sur le sol, entre les touffes de Graminées d'une savane herbeuse, 12.IX.1951, 3 ex.; n° 2426, II/id/4, terre de surface, sous des bouses de rhinocéros, savane herbeuse, 10.IX.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2478, II/gc/6, au sol, sous des Graminées denses, en savane herbeuse, 27.IX.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2484, II/fd/15, au sol, dans les plages à Graminées, plaine marécageuse, 2.X.1951, H. DE SAEGER, 8 ex.; n° 2551, II/fd/18, dans le sol, à la surface d'une berge sablonneuse, 6.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2654, II/fd/5, sur le sol, entre les touffes de Graminées, savane herbeuse, 23.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2717, II/gd/4, strate de Graminées, sur le sol, savane herbeuse, 3.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2763, II/id/8, sous écorces et arbres en décomposition, 17.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2766, II/fd/18, sous galerie forestière claire, berge sablonneuse, 16.XI.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2775, II/fd/18, sur le sol, entre les Graminées d'une berge fangeuse, 22.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2803, II/gc/13\*, mare, 21.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2805, II/fc/18, berges sablonneuses, Graminées, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, 13 ex.; n° 2821, II/gd/11, entre des touffes denses d'herbacées paludicoles, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2863, II/gd/4, au sol, Graminées coupées, savane herbeuse, 5.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2873, II/gd/10, dans des herbacées ripicoles, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 12 ex.; n° 2874, II/fc/15, sur le sol et dans des herbacées basses, îlot de *Phoenix reclinata*, 7.XII.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2882, II/gc/10, strate d'herbacées paludicoles, 11.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2901, II/gd/8, végétation de Graminées paludicoles, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2902, II/hc/8, de la strate d'herbacées paludicoles, 12.XII.1951, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 2915, II/gc/14, plaine marécageuse, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 10 ex.; n° 2942, II/fc/14, sol, ancienne mare asséchée, 26.XII.1951, J. VERSCHUREN, 7 ex.; n° 2957, II/fc/17, sur le sol, sous des arbres buissonnants formant un couvert dense, galerie forestière, 29.XII.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 3010, II/fe/6, au sol, sous les Graminées sèches tombées, savane herbeuse, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, 1 ex.; n° 3016, II/fe/9, au sol, sous des feuilles mortes, galerie à *Myragyna*, 16.I.1952, J. VERSCHUREN, 3 ex.; n° 3190, II/eb/9, sur le sol, sous une strate dense de *Marantochloa*, galerie forestière, 13.III.1952, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 3193, Anie/8, ravin étroit, 18.III.1952, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 3268, II/fe/18, au sol, sous les fourrés, 31.III.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3281, II/fd/17, sur le sol couvert de feuilles, galerie forestière, 3.IV.1952,



H. DE SAEGER, 27 ex.; n° 3383, II/gd/10, sur jeunes feuilles de *Combretum paniculatum*, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 4 ex.; n° 3402, II/gc/8, herbacées paludicoles, 30.IV.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3411, II/gd/4, sur le sol, entre les touffes de Graminées, 2.V.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3694, II/fd/4, Graminées et plantes rudérales en savane herbeuse, 3.VI.1952, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 3695, II/fc/11, sur le sol, sous des Graminées, plaine marécageuse, 25.VI.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3714, II/fd/18, sur le sol, sous une strate dense de Graminées, 28.VI.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3941, II/gc/6, plaine marécageuse, 14.VIII.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3943, II/hd/5, savane herbeuse à *Urelytrum*, dans la partie superficielle du sol, 16.VIII.1952, H. DE SAEGER, 5 ex.; n° 3964, II/gd/4, savane herbeuse à *Loudetia*, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.

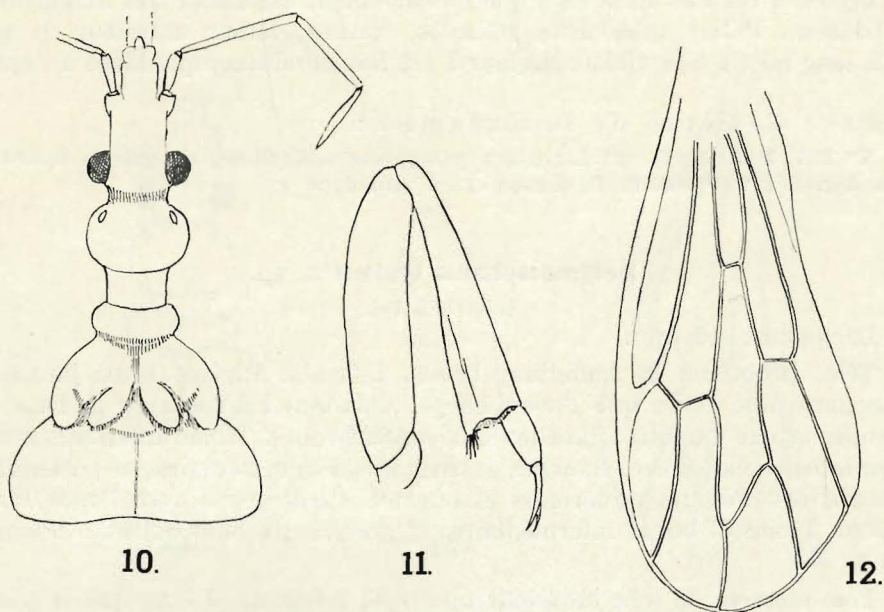


FIG. 10-12. — *Didymocephalus saegeri* n. sp.  
10 : avant-corps. — 11 : patte antérieure. — 12 : élytre

***Didymocephalus saegeri* n. sp.**

(Fig. 10 à 12.)

Longueur : 6 mm.

Tête, antennes, pronotum, scutellum et élytres brun foncé, très luisants. Rostre brun foncé, puis jaunâtre à partir du milieu du deuxième article. Hanches brunes à la base, claires à l'apex. Trochanters jaunâtres. Fémurs antérieurs bruns à la base, jaunâtre clair sur leur tiers apical. Tibias antérieurs bruns avec la base claire. Fémurs intermédiaires et postérieurs brunâtres à la base, jaunâtre clair à l'apex. Tibias intermédiaires et postérieurs brunâtres avec la base claire.

Lobe antérieur de la tête assez étroit, environ 2 fois aussi long que le postérieur. Yeux assez gros, 2 fois moins longs, vus de dessus, que la distance qui les sépare du sommet du tubercule antennaire. Lobe postérieur de la tête nettement transverse, fortement arrondi latéralement, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu. Deuxième article des antennes  $1 \frac{1}{3}$  fois aussi long que le troisième. Toute la tête hérissée de soies longues et denses.

Pronotum  $1 \frac{1}{4}$  fois aussi large que long, plus court que la tête; lobe moyen fortement sculpté; lobe postérieur finement caréné longitudinalement au milieu; base faiblement échancrée.

Élytres  $1 \frac{1}{2}$  fois aussi long que l'avant-corps, dépassant très longuement l'abdomen. Pattes antérieures robustes, courtes; fémur antérieur de peu plus long que la tête; tibia antérieur  $4 \frac{1}{2}$  fois aussi long que large à l'apex.

Parc National de la Garamba :

N° 3277, PpK/51/g/9, sur herbacées paludicoles héliophiles, en galerie forestière très dégradée, 2.IV.1952, H. DE SAEGER, 1 ex. (Holotype ♂).

**Didymocephalus typicus** n. sp.

(Fig. 13 à 15.)

Longueur : 4,5 mm.

Tête, pronotum et scutellum bruns, luisants. Élytres brun jaunâtre, beaucoup plus clairs que l'avant-corps. Antennes brunes avec la base du premier article jaunâtre. Hanches antérieures brunes. Tibias antérieurs bruns avec la base blanchâtre. Hanches et trochanters intermédiaires et postérieurs blanchâtres. Fémurs postérieurs et intermédiaires bruns avec l'apex blanchâtre. Tibias et tarses intermédiaires et postérieurs blanchâtres. Abdomen brun.

Tête massive, le lobe antérieur moins de 2 fois aussi long que le postérieur. Yeux petits, médiocrement saillants, 2 fois moins longs, vus de dessus, que la distance qui les sépare du sommet du tubercule antennaire. Deuxième article des antennes de peu plus long que le troisième. Pubescence céphalique très dense.

Pronotum court, un peu moins long que la tête sans le cou,  $1 \frac{1}{3}$  fois aussi large que long; lobe antérieur avec un court sillon longitudinal médian en avant; lobe moyen large, profondément sculpté. Lobe postérieur relativement étroit, très faiblement échancré à la base, sans carène longitudinale médiane.

Élytres un peu plus longs que l'abdomen, un peu moins de  $1 \frac{1}{2}$  fois aussi longs que l'avant-corps. Pattes antérieures courtes, le tibia nettement plus court que la tête, environ 4 fois aussi long que large.

Parc National de la Garamba :

[Sans numéro], 1949-1952, H. DE SAEGER (Holotype ♀).



**Didymocephalus** sp.

Larves appartenant vraisemblablement à une espèce différente de celles citées précédemment.

Parc National de la Garamba :

N° 3281, II/fd/17, sol couvert de feuilles dans une galerie forestière sèche, 3.IV.1952,  
H. DE SAEGER, 3 ex.

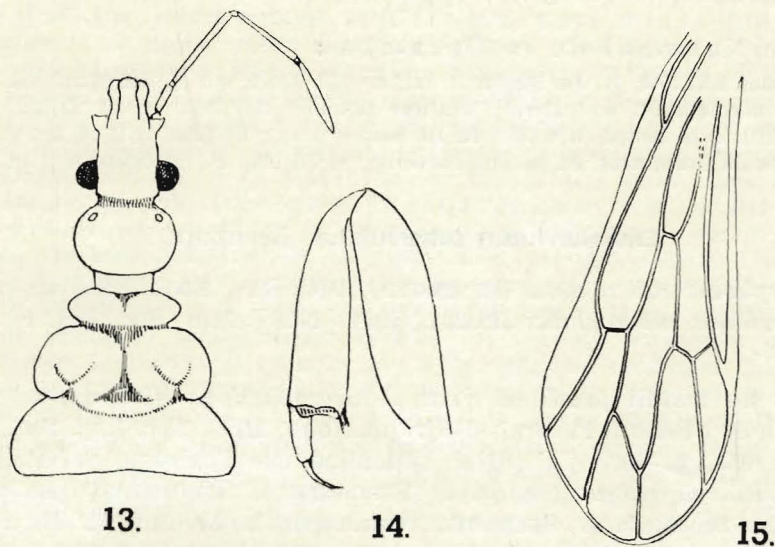


FIG. 13-15. — *Didymocephalus typicus* n. sp.  
13 : avant-corps. — 14 : patte antérieure. — 15 : élytre.

Genre **EMBOLORRHINUS** JEANNEL.

*Embolorrhinus* JEANNEL, 1941 [1942], Ann. Soc. Ent. Fr., CX, pp. 323 et 355.  
*Embolorrhinus* VILLIERS, 1957, Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Zool., 81,  
p. 466 [synopsis].

Ce genre strictement africain ne compte que quatre espèces. Deux d'entre elles ont été recueillies par la Mission H. DE SAEGER.

**Embolorrhinus cornifrons** (BERGROTH et SCHOUTEDEN).

*Henicocephalus cornifrons* BERGROTH et SCHOUTEDEN, 1905, Ann. Soc. Ent. Belg., XLIX, p. 385.

*Embolorrhinus cornifrons* JEANNEL, 1941 [1942], Ann. Soc. Ent. Fr., CX, pp. 357 et 359.

*Embolorrhinus cornifrons* VILLIERS, 1955, Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique, XXVII, p. 491, fig. 2 à 5 [variabilité].

Espèce largement répandue, surtout commune en forêt, depuis le Sud du Sénégal jusqu'au Congo.

## Parc National de la Garamba :

Gangala, 8.XI.1949, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 519, I/o/2, sur le sol, dans des débris végétaux décomposés, en galerie forestière humide, 15.V.1950, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 526, I/o/1, à la lampe, 16.V.1950, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2090, II/lf/10, au sol, sous des touffes de Graminées, en savane herbeuse, 16.VII.1951, P. SCHOEMAKER, 2 ex.

**Embolorrhinus tuberculatus** (BERGROTH).

*Henicocephalus tuberculatus* BERGROTH, 1914, Rev. Zool. Afr., II, p. 457.

*Embolorrhinus tuberculatus* JEANNEL, 1941 [1942], Ann. Soc. Ent. Fr., CX, p. 358.

Dans un travail précédent [Les *Henicocephalidae* (*Heteroptera*) de la collection de l'Institut Français d'Afrique Noire, *Mém. Soc. Roy. Ent. Belg.*, XXVII, 1955, p. 492] j'ai attiré l'attention sur l'extrême variabilité de l'espèce *Embolorrhinus cornifrons* (BERGROTH et SCHOUTEDEN). La grande série d'*E. tuberculatus* BERGROTH réunie par la Mission H. DE SAEGER nous montre des variations tout aussi considérables :

- coloration variant du brun clair au brun foncé;
- ailes antérieures plus longues, aussi longues ou un peu plus courtes que l'abdomen;
- côtés du lobe postérieur de la tête plus ou moins fortement arrondis;
- yeux et ocelles plus ou moins gros;
- tubercules du pronotum plus ou moins élevés;
- articles II, III et IV des antennes plus ou moins longs et grêles.

Comme chez *cornifrons*, plus les élytres sont courts, plus la tête est massive, plus les tubercules du pronotum sont courts, plus les antennes sont courtes et épaisses.

Espèce des savanes, largement répandue du Sénégal au Tanganyika.

## Parc National de la Garamba :

N° 8, Gangala-na-Bodio, 5-9.XI.1949, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 214, I/b/2, partie herbeuse exondée, 22.II.1950, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 305, mont Ndogo, sur *Vitex Doniana*, en savane arborescente, 15.III.1950, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1341, II/fd/17,



galerie forestière sèche, 8.III.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1453, II/gd/4, à la lampe, 25.III.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1555, II/gd/4, à la lampe, 16.IV.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1564, II/fb/4, sur les feuilles de « Ndili », 18.IV.1951, J. VERSCHUREN, 3 ex.; n° 1595, II/gd/4, sur les inflorescences d'une Cypéracée, 22.IV.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1801, II/fd/15, sur le sol, entre les touffes de Graminées (*Hyparrhenia*) humicoles, plaine marécageuse, 24.V.1951, 4 ex.; n° 1877, II/gc/6, savane à Graminées paludicoles, milieu humide, 8.VI.1951, H. DE SAEGER, 17 ex.; n° 1887, II/gd/7''', frange de Graminées paludicoles autour d'une mare, 8.VI.1951, 1 ex.; n° 1900, II/fd/17, berges sablonneuses escarpées, 11.VI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 1916, II/fd/17, galerie forestière dense, 15.VI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2031, II/gd/4, à la lampe, H. DE SAEGER, 5 ex.; n° 2084, II/gd/11, sur le sol, détritiques organiques, galerie forestière claire, 14.VII.1951, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 2133, II/gd/4, à la lampe, 24.VII.1951, H. DE SAEGER, 14 ex.; n° 2140, II/gc/6, sur le sol, en savane herbeuse, 25.VII.1951, H. DE SAEGER, 22 ex.; n° 2153, II/gd/camp, savane herbeuse, 22.VII.1951, H. DE SAEGER, 16 ex.; n° 2280, II/gc/7'', taillis arbustif en savane, milieu humide, 20.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2 ex.; n° 2308, II/fd/6, savane herbeuse de fond, partiellement marécageuse, 23.VIII.1951, H. DE SAEGER, 24 ex.; n° 2357, II/gc/13<sup>s</sup>, au sol humide, entre les touffes de Graminées autour d'une mare, 3.IX.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2421, II/fd/18, berges herbeuses, sur le sol, 8.IX.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2426, II/id/4, savane herbeuse, terre sous des bouses de rhinocéros, 10.IX.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2484, II/fd/15, au sol, dans les plages à Graminées d'une plaine marécageuse, 2.X.1951, H. DE SAEGER, 36 ex.; n° 2551, II/fd/18, berges sablonneuses, 6.X.1951, H. DE SAEGER, 4 ex.; n° 2652, II/fc/18, sur le sol, sous la strate d'herbacées, 22.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2656, II/gd/4, à la lampe, 24.X.1951, H. DE SAEGER, 3 ex.; n° 2659, II/fc/14, mare temporaire, 22.X.1951, H. DE SAEGER, 4 ex.; n° 2669, II/gd/4, à la lampe, 27.X.1951, H. DE SAEGER, 13 ex.; n° 2697, II/fd/6, strate de Graminées basses, savane herbeuse de bas-fond marécageux, 29.X.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2775, II/fd/18, sur le sol, entre les Graminées d'une berge fangeuse, 22.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2805, II/fc/18, strate de Graminées, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, 5 ex.; n° 2812, II/gd/4, à la lampe, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 6 ex.; n° 2818, II/fc/17, taillis arbustif d'une petite galerie forestière, milieu humide, 29.XI.1951, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2843, II/gd/4, à la lampe, 3.XII.1952, H. DE SAEGER, 6 ex.; n° 2882, II/gc/10, strate d'herbacées paludicoles denses, 11.XII.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2915, II/gc/14, plaine marécageuse, 17.XII.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 2916, II/gc/15, herbacées d'une partie marécageuse, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 4 ex.; n° 2942, II/fc/14, sur le sol, 26.XII.1951, J. VERSCHUREN, 13 ex.; n° 3268, II/fc/18, au sol, sous les fourrés, 31.III.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.; n° 3281, II/fd/17, sur le sol couvert de feuilles d'une galerie forestière sèche, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, 1 ex.

## VI. — INDEX ALPHABÉTIQUE

(partie systématique)

Nota. — Les noms des espèces appartenant à la faune du Parc National de la Garamba sont précédés d'un astérisque.

### GENRES.

	Pages.
<i>Didymocephalus</i> JEANNEL ... ..	13
<i>Embolorrhinus</i> JEANNEL ... ..	21
<i>Hoplitocoris</i> JEANNEL ... ..	8

### ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<b>A.</b>		<b>D.</b>	
<i>aethiopicus</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) ... ..	16	<i>dimorphus</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	15
<i>alluaudi</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	16	<i>dubius</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .	16
<i>angolensis</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	14	<b>E.</b>	
<i>angolensis</i> VILLIERS ( <i>Hoplitocoris</i> ) .	9	<i>elegans</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> )	15
<i>angustus</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	14	<i>elgonensis</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	15
<b>B.</b>		<b>F.</b>	
* <i>bilobus</i> n. sp. ( <i>Hoplitocoris</i> ) ... ..	8, 12	<i>freudei</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> )	16
<i>braunsi</i> BERGROTH ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	15	<b>G.</b>	
<b>C.</b>		* <i>garambensis</i> n. sp. ( <i>Hoplitocoris</i> ) ..	9, 11
<i>camerunensis</i> JEANNEL ( <i>Hoplitocoris</i> ) ... ..	9	<b>H.</b>	
<i>carayoni</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	15	<i>hirsutus</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	15
<i>chappuisi</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	14	<b>J.</b>	
<i>cooki</i> BERGROTH ( <i>Didymocephalus</i> )	13	<i>jeanneli</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	15
* <i>cornifrons</i> BERGROTH ( <i>Embolorrhinus</i> ) .	22	<i>jeanneli</i> VILLIERS ( <i>Hoplitocoris</i> ) ...	9
* <i>curculio</i> KARSCH ( <i>Didymocephalus</i> ) .. .. .	14, 16, 17	<b>K.</b>	
		<i>kenyensis</i> JEANNEL ( <i>Hoplitocoris</i> ) .	9



	Pages.		Pages.
<b>M.</b>		<b>T.</b>	
<i>maximus</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .. ... .. .	14	<i>tragaordi</i> BERGROTH ( <i>Didymocephalus</i> ) .. ... .. .	15
<i>mirei</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .	14	* <i>tuberculatus</i> BERGROTH ( <i>Embolorhinus</i> ) ... .. .	22
<i>myersi</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> )	16	* <i>typicus</i> n. sp. ( <i>Didymocephalus</i> ) ...	15, 20
<i>myrmecophilus</i> BERGROTH ( <i>Didymocephalus</i> ) .	15		
<b>O.</b>		<b>U.</b>	
<i>occipitalis</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .. ... .. .	14	<i>usingeri</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .. ... .. .	16
<b>P.</b>		<b>V.</b>	
<i>pauliani</i> VILLIERS ( <i>Hoplitocoris</i> ) ..	9	<i>vilhenai</i> WYGODZINSKY ( <i>Hoplitocoris</i> ) ... .. .	9
<b>R.</b>		* <i>villiersi</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> ) .. ... .. .	14, 16, 17
<i>rasus</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .	13	<i>vittipes</i> JEANNEL ( <i>Didymocephalus</i> )	14
<b>S.</b>		<b>W.</b>	
* <i>saegeri</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> )	15, 19	<i>wygodzinskyi</i> VILLIERS ( <i>Hoplitocoris</i> ) .. ... .. .	9
* <i>saegeri</i> VILLIERS ( <i>Hoplitocoris</i> ) ...	9, 10	<i>wittei</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) .	16
<i>schoutedeni</i> VILLIERS ( <i>Didymocephalus</i> ) ... .. .	13	<b>Z.</b>	
<i>senegalensis</i> RISBEC ( <i>Hoplitocoris</i> ) .	9	<i>zuluensis</i> VILLIERS ( <i>Hoplitocoris</i> ) ..	9

## TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages
I. — INTRODUCTION .....	3
II. — RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE .....	5
III. — BIOTOPES .....	5
IV. — PÉRIODES D'APPARITION .....	6
V. — LISTE DES ESPÈCES .....	8
Genre <i>Hoplitocoris</i> JEANNEL .....	8
Tableau des espèces africaines .....	8
Genre <i>Didymocephalus</i> JEANNEL .....	13
Tableau des espèces africaines .....	13
Genre <i>Embolorrhinus</i> JEANNEL ..	21
VI. — INDEX ALPHABÉTIQUE .....	24

---

Sorti de presse le 31 août 1962.

---





## EUCNEMIDAE Y THROSCIDAE (COLEOPTERA DASCILLOIDEA)

POR

ANTONIO COBOS (Almería) (\*)

Gracias a la amable invitación de Prof. V. VAN STRAELEN, Presidente del Institut des Parc Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi (Bruselas), me ocupo en el presente fascículo del estudio de los coleópteros *Eucnemidae* y *Throscidae* recogidos en el Parque de la Garamba por la Misión H. DE SAEGER.

El material examinado comprende: 3 especies de eucnémidos con 18 ejemplares y 15 de tróscidos con 146 ejemplares, lote recludido pero sumamente interesante, sobre todo en lo que respecta a la segunda familia dado el deficiente conocimiento de las formas etiópicas. De este material han resultado inéditas para la Ciencia 6 especies de *Throscidae*; el resto de las especies, incluidos los *Eucnemidae*, habían sido citadas ya, e incluso en su mayoría descritas por primera vez, del inmenso territorio del Congo. Se describe también por primera vez el sexo ♂ de un *Aulonothroscus*, desconocido hasta ahora.

Ninguna apreciación zoogeográfica puede establecerse sobre tales materiales, excepto *Arrhipis africana* FLEUTIAUX, elemento trópico-africano cuya distribución va siendo suficientemente aclarada. La representación etiópica de los *Throscidae* en particular, constituida por minúsculos insectos higrófilos que viven generalmente entre los detritus vegetales del suelo, es todavía de conocimiento muy rudimentario y fragmentario. Antes de mi trabajo sobre tróscidos de Africa central <sup>(1)</sup> solo había una media docena de

(\*) Del Instituto de Aclimatación (Almería), y del Instituto Español de Entomología (Madrid). Manuscrito depositado el 31 de janeiro de 1961.

<sup>(1)</sup> « *Throscidae* de Africa Central » (*Ann. Mus. Roy. Congo Belge*, sér. in-8°, Sc. Zool., vol. 86, 1960).

especies nominadas difícilmente identificables. Ignorándose pues, la verdadera amplitud de áreas corográficas de todas estas especies, sería aventurado hasta suponer que las formas más orientales, como por ejemplo las que aquí se describen, no hayan de encontrarse algún día en el centro y aún extremo occidental congolés, así como en países limítrofes de toda la Región Guineo-congoleña (en el sentido de MONOD). Es más, este inmenso territorio, tan favorable al desenvolvimiento eco-biológico de *Eucnemidae* y *Throscidae*, debe ofrecer todavía muchas especies desconocidas, estoy persuadido de ello.

En la « Introduction » (fascículo 1) y en los « Renseignements écobologiques » (fascículo 5, Entomologie), redactados personalmente por M. H. DE SAEGER de una manera meticulosa y ejemplar, podrá encontrarse toda la documentación fisiográfica concerniente al citado Parque, así como la explicación de las abreviaturas empleadas para las estaciones y células biológicas.

Compláceme expresar en este breve introito el más profundo agradecimiento a Prof. V. VAN STRAELEN por la atención demostrada al confiarme el estudio de tan interesantes materiales, así como la documentación concerniente.

---



## EUCNEMIDAE

**Arrhipis rugosa** FLEUTIAUX.

Nº 3223, 7 ejemplares; estación : PFSK/8/d/9; habitat : galería forestal densa; capturados bajo las cortezas y en los troncos muertos; 25.III.1952, 9-11 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3212, 1 ejemplar; estación : Pali/9; habitat : galería forestal densa; colectado en calcoforos de hongos secos, sobre árboles muertos; 22.III.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Especie ya conocida del Congo, Gabón y Camerún.

**Arrhipis africana** FLEUTIAUX.

Nº 3220, 4 ejemplares; estación : Mabanga; capturados a la lámpara; 25 III.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3276, 1 ejemplar; estación : PpK/51/g/9; habitat : galería forestal en su último estado de degradación; colectado en un árbol muerto; 2.IV.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Especie bastante común, conocida de casi todo el Africa tropical etiópica, remontando por el N.O. hasta el Senegal.

**Sarfus spinosus** FLEUTIAUX.

Nº 3306, 5 ejemplares; estación : PpK/73/d/9; habitat : en un barranco densamente boscoso; colectados en ramas muertas caídas por el suelo; 8.IV.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Especie única del género, descrita sobre un solo individuo procedente de « Congo da Lemba » (R. MAYNÉ coll.; Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren).

FLEUTIAUX, al describir este género de magnífica caracterización, ha pasado todavía por alto un detalle peculiar : los élitros, aparte de ser comprimidos en la extremidad como sucede en *farsus* y *Arrhipis*, ofrecen aquí una fuerte dilatación de la epipleura, perfectamente limitada hasta el saliente dentiforme producido por el levantamiento de la 5ª interestría contra la sutura.

## THROSCIDAE

**Throsus saegeri** n. sp.

(Fig. 1, 10, 17.)

Nº 3277, 1 ejemplar ( $\sigma$ , holotipo); estación : PpK/51/g/9; habitat : galería forestal en último estado de degradación; capturado sobre un árbol muerto y caído, rastreando con la manga; 2.IV.1952, 10-11 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

**Descripción.** — Cuerpo subhexagonal estirado, un poco atenuado hacia atrás. Coloración rojizo-testácea uniforme. Longitud : 2,25 mm. Pilosidad gris-amarillenta, bien reclinada, moderadamente densa, doble : pelos principales de los élitros relativamente largos, bastante bien alineados; pelos secundarios muy cortos, sentados, dirigidos hacia atrás.

Cabeza bastante saliente, continuando la línea lateral del pronoto, con los ojos bien visibles por encima. Frente poco transversa, poco convexa, desprovista en absoluto de quillas longitudinales, bastante declive en los lados hacia los ojos; escultura muy fina, densa, confusamente doble, sin rugosidades. Ojos poco prominentes, casi completamente divididos. Maza antenaria normal : artejo basal subtrapezoidal, apenas transverso; artejo medio 1,5 veces más ancho que largo; artejo apical en triángulo alargado.

Pronoto casi doble ancho que largo, de la misma anchura que los élitros en la base; costados subparalelos en el primer  $1/4$ , en seguida recta y fuertemente atenuados hacia adelante; borde anterior truncado; base normal; disco moderadamente convexo, impresiones basales medianas indistintas, ligeramente deprimido hacia los ángulos posteriores; quillas prehumerales imprecisas, muy pegadas al borde. Escultura doble : puntos principales muy menudos, simples, poco profundos, con los interespacios poco más amplios que ellos, borrosos por los costados; puntos secundarios densos y extremadamente finos.

Escudete ojival, apenas más largo que ancho.

Élitros  $1\frac{3}{4}$  veces más largos que en su máxima dilatación, paralelos en el  $1/3$  anterior aproximadamente, algo sinuados y en seguida atenuados casi en línea recta, arqueado-acuminados en el último  $1/3$ . Estrías muy finas, subcanaliculadas, con los puntos muy pequeños y espaciados. Interestrías iguales, ligeramente convexas, con los puntos principales pequeños, ovales, simples, poco profundos, en su mayor parte uniseriados; puntuación secundaria finísima, densa, confusa.

Mesofémures inermes.

Edeago (fig. 1) poco más de 6 veces tan largo como ancho en medio; parámetros tan largos como  $1/5$  de la longitud total del órgano, estrechos, sinuosos en ambos lados, terminados en punta aguda no divergente; lóbulo medio fusiforme, prolongado en una larga punta aguda sobrepasando



ligeramente los parámetros; quetotaxia: una serie dorsal a lo largo del disco de los parámetros compuesta por unas 10 sedas cortas y dirigidas oblicuamente hacia atrás por el lado interno, y dos largas sedas transversas en ambos costados del lóbulo basal, bastante alejadas de la parte humeral.

Especie vecina de *basilewskyi* mihi, debiendo ser colocada entre ésta y *similaris* mihi. Difiere de la primera, cuya silueta copia bastante bien, por las antenas del ♂, en las que los artejos de la maza son francamente más transversos, por la coloración testácea uniforme de todo el cuerpo, puntuación principal del pronoto borrosa hacia los costados, etc., empero sobre todo por el edeago, con los parámetros y la quetotaxia muy diferente.

Dedicada a M. H. DE SAEGER, como homenaje a su metódica exploración del Parque de la Garamba.

### **Throscus similaris** COBOS.

Nº 3268, 1 ejemplar ♂; estación: II/fe/18; habitat: orilla fluvial con matorral leñoso denso; capturado en el suelo, bajo los matojos; 31.III.1952, 8-12 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Especie descrita sobre un ejemplar ♂ único de Libenge, Ubangi (Congo).

### **Throscus bicolor** COBOS.

(Fig. 2, 9.)

Nº 1733, 2 ejemplares; estación: II/fd/17; habitat: galería forestal; recogido sobre la parte inferior de las hojas de *Erythrophloeum guineensis*; 14.V.1951, 8-10 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 2032, 2 ejemplares; estación: II/fd/17; habitat: galería forestal; colectados con la manga en el estrato herboso umbrío; 2.VI.1951, 14-16 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 2955, 1 ejemplar; estación: II/fc/17; habitat: galería forestal clara (fragmento); capturado sobre un arbolito (*Canthium* sp.) parcialmente a la sombra, antes de la floración, batiendo el ramaje con la manga; 29.XII.1951, 8-11 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 2965, 3 ejemplares; estación: II/fc/17; habitat: galería forestal clara (fragmento); capturado sobre frutos de *Canthium* sp., penetrando en los granos (2); 29.XII.1951 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3287, 1 ejemplar; estación: II/gc/6; habitat: sabana herbosa; capturado con la manga sobre herbáceas bajas (no había gramíneas en flor), en suelo arenoso gris de aluvión; 5.IV.1952, 8-12 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3563, 21 ejemplares; estación: II/fd/17; habitat: galería forestal clara; recogido en ramas muertas; 3.VI.1952 (H. DE SAEGER coll.).

---

(2) Este inusitado medio trófico me parece anormal en el género. Probablemente los tres citados individuos penetraron en el fruto por azar, previa perforación por insectos frugívoros o picaduras de pájaros.

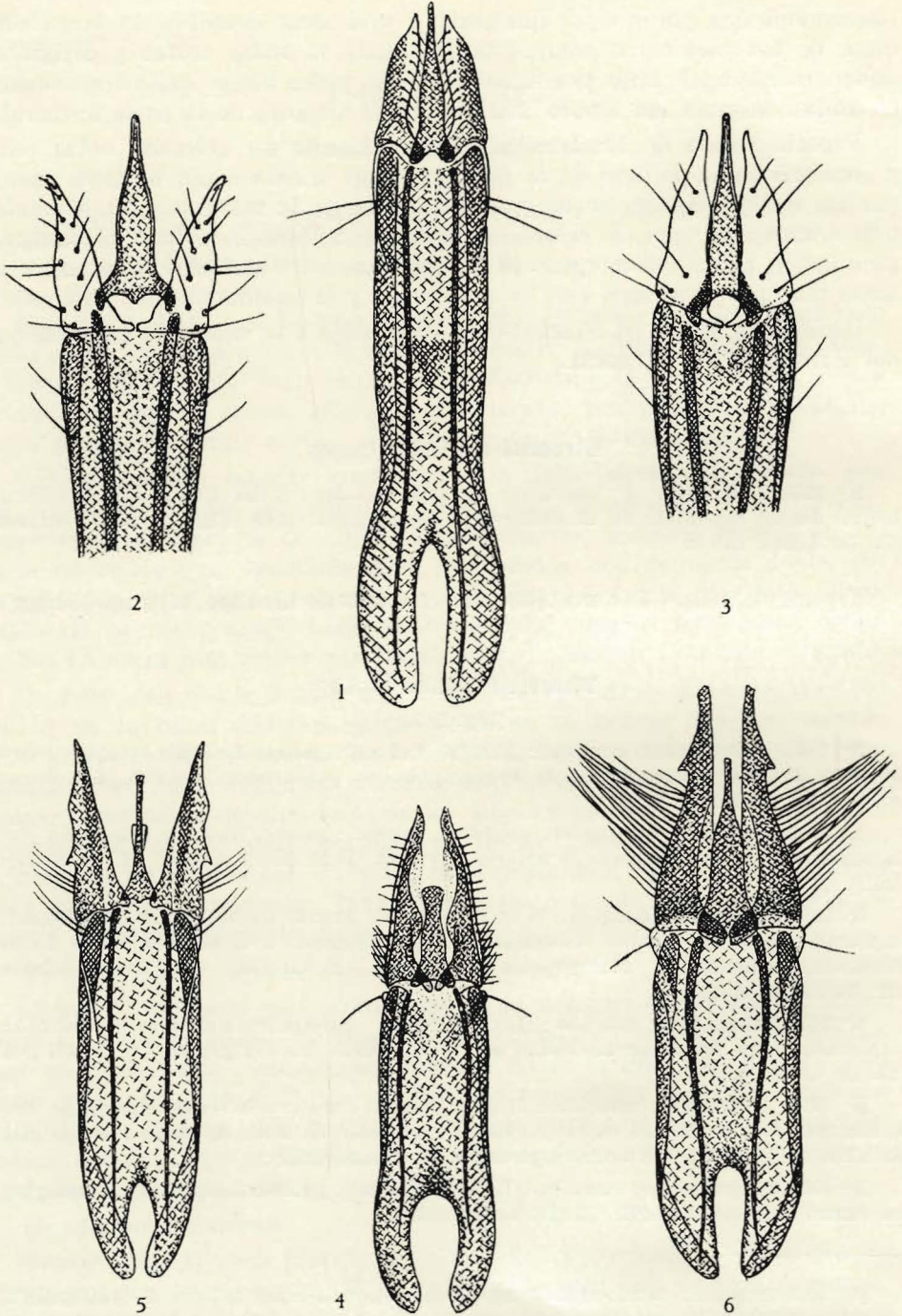


FIG. 1 : Edeago de *Throscus saegeri* n. sp. — FIG. 2 : Mitad anterior del edeago de *T. bicolor* COBOS. — FIG. 3 : Mitad anterior del edeago de *T. infernalis* COBOS. FIG. 4 : Edeago de *Autonothroscus frontalis* n. sp. — FIG. 5 : Edeago de *A. stanleyi* n. sp. FIG. 6 : Edeago de *A. obesus* COBOS.



Nº 3738, 5 ejemplares; estación : II/fc/18; habitat : orillas arenosas inundadas; obtenidos al pié de un árbol muerto : *Irvingia smithii*; 4.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3767, 2 ejemplares; estación : II/je/4; habitat : sabana herbosa; obtenido mediante el aparato de BERLESE de excrementos frescos de rinoceronte (lugar habitual de defecación), junto con otros insectos de hábitos coprófagos; 11.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3817, 1 ejemplar; estación : PFNK/12/9; habitat : galería forestal; capturado bajo la corteza de un árbol; 24.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Especie establecida sobre un ejemplar único congelés : Bassin de la Lukuga, hallado precisamente por H. DE SAEGER. El edeago ha sido parcialmente dibujado de nuevo en el presente trabajo (fig. 1) después del exámen de varias preparaciones en líquido de ANDRÉ, vistas con gran aumento.

### **Throsacus infernalis** COBOS.

(Fig. 3.)

Nº 1625, 1 ♀; estación : II/ee/13; habitat : detritus diversos; capturados al pié de *Cyperus auricomus*; 27.IV.1951 (J. VERSCHUREN coll.).

Nº 2102, 1 ejemplar ♂; estación : II/fc/3; habitat : sabana herbosa con arbustos escasos; recogido con la manga en el estrato herboso al pié de un gran *Ficus*; 16.VII.1951 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 2746, 9 ejemplares ♀♀, 2 ♂♂; estación : II/me/9; habitat : curso de agua con bosque degradado; obtenidos bajo las cortezas; 21.XI.1951 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 2813, 1 ejemplar ♂; estación : II/fd/16; habitat : Macizo forestal; obtenido mediante el aparato de Berlese de la madera en descomposición (próxima a la reducción en serrín) recogida al pié de un árbol muerto; 28.XI.1951 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3277, 1 ejemplar ♀; estación : PpK/51/g/9; habitat : galería forestal en el último estado de degradación; recogido con la manga en el estrato de herbáceas paludícolas heliófilas, junto con *T. saegeri* n. sp. (1 ♂); 2.IV.1952, 10-11 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3431, 1 ejemplar ♂, 1 ♀; estación : II/fd/17; habitat : galería forestal; capturados con la manga sobre herbáceas umbrófilas en el borde del macizo; 7.V.1952, 10-12 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3447, 1 ejemplar ♀; estación : II/fd/17; habitat : galería forestal (macizo); capturado sobre la flor de una *Rubiaceae*; 7.V.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3563, 22 ejemplares ♀♀, 7 ♂♂; estación : II/fd/17; habitat : galería forestal clara; cogido en las ramas muertas mezclados con numerosos ejemplares de *T. bicolor*; 3.IV.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3632, 1 ejemplar ♀; estación : Iso II; habitat : bosque de *Isobertinia doka*; sobre hoja seca, en la copa de un árbol; 16.VI.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3744, 1 ejemplar ♀; estación : II/dd/9; habitat : galería forestal degradada; cogido en la rama de un árbol muerto (*Erythrophloeum* o *Chlorophora*); 7.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3774, 1 ejemplar ♂; estación : II/id/9; habitat : arroyo con galería muy degradada; cogido sobre un árbol muerto; 11.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3767, 1 ejemplar ♀; estación : II/je/4; habitat : sabana herbosa; obtenido con el aparato de Berlese de excrementos frescos de rinoceronte (lugar habitual de defecación), junto con 2 individuos de *bicolor*; 11.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3787, 1 ejemplar ♂; estación : PpK/8/9; habitat : galería forestal degradada; recogido sobre un árbol (*Voacanga obtusa*) muerto en pie; 15.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3817, 2 ejemplares ♂♂, 2 ♀♀; estación : PFNK/12/19; habitat : galería forestal; capturados bajo cortezas de árboles vivos y muertos, junto con un individuo de *bicolor*; 24.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3983, 1 ejemplar ♂; estación : II/fd/17; habitat : escarpe con matorral leñoso; capturado al batir con la manga los arbustos después de una crecida; 27.VIII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Esta especie es sumamente vecina de la anterior, separándose a primera vista solo por su coloración clara uniforme, muy constante. El edeago es también semejante, con la sola diferencia importante de la disposición de la quetotaxia (fig. 2 y 3). Al describir a *infernalis*, los genitales de los 2 únicos ♂♂ de que dispuse sufrieron desperfectos durante su manipulación, desgracia que me ocurrió también con *bicolor*, al emplear demasiada concentración de hidrato sódico en su cocimiento; doy pues de nuevo, con más abundante material, los dibujos parciales de dichos órganos con todas sus delicadas sedas sensoriales, tan importantes en la sistemática de estos diminutos seres.

#### **Aulonothroscus distinctus** COBOS.

Nº 322, 3 ejemplares; estación : I/c/1; habitat : sabana arborescente; capturados sobre *Parinari curatellifolia* con agallas en la base de los tallos, a flor del suelo; 3.II.1950 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 2812, 1 ejemplar; estación : II/gd/4; atraído por la luz; 30.XI.1951 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3342, 1 ejemplar; estación : mont Embe; habitat : sabana con leñosas; recogido sobre *Oxytenanthera abyssinica*. En los tallos secos o semisecos, con densa población de insectos xilófagos; 19.IV.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3349, 1 ejemplar; estación : mont Embe; habitat : atraído por la luz; 17.IV.1952 (H. DE SAEGER coll.).

#### **Aulonothroscus alluaudi** n. sp.

(Fig. 13.)

Nº 3695, 1 ejemplar ♀; estación : II/fc/11; habitat : llanura pantanosa; colectado en el suelo, bajo gramíneas, en sabana no quemada, con acumulación de detritus vegetales de la temporada precedente; 25.VI.1952 (H. DE SAEGER coll.).

**Descripción.** — Cuerpo bastante regularmente ovalado. Longitud : 2,5 mm. Coloración castaña. Pilosidad amarillo-grisácea, bien reclinada, doble : pelos principales de los élitros muy largos, subalineados; pelos secundarios muy cortos, sentados, poco densos, no entrecruzados (fig. 13).

Cabeza poco visible por encima, continuando la curvatura del pronoto. Frente ancha, bastante convexa, sin quillas longitudinales; escultura doble, densa, sin rugosidades. Ojos casi completamente divididos, poco visibles



por encima. Maza antenaria normal; artejo primero de la misma en triángulo isósceles, apenas más largo que ancho; segundo casi doble ancho que largo.

Pronoto  $1\frac{3}{4}$  veces más ancho que largo, de la misma anchura que los élitros en la base; costados casi regularmente arqueados, con la máxima dilatación en la base; borde anterior muy levemente arqueado; base obli-

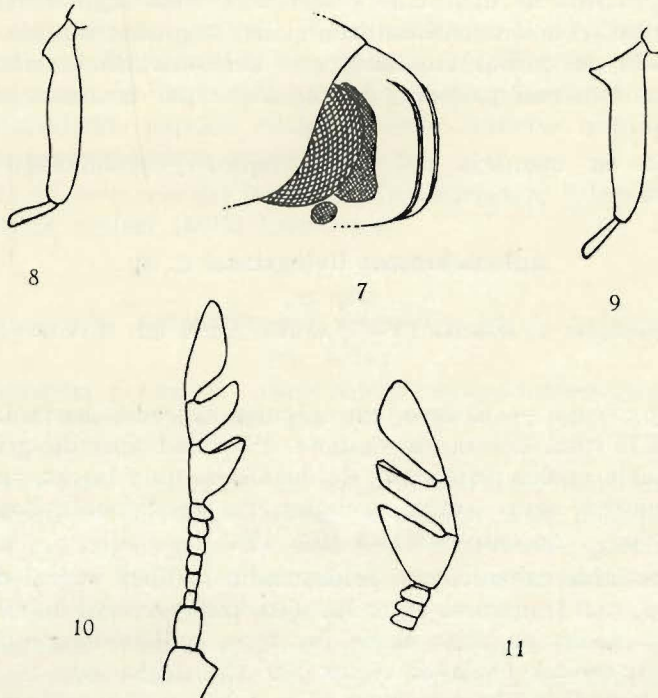


FIG. 7 : Cabeza, vista de perfil, de *Aulonothroscus frontalis* n. sp. — FIG. 8 : Mesotibia de *Throscus diabolicus* COBOS (♂). — FIG. 9 : Mesotibia de *T. bicolor* COBOS (♂). FIG. 10 : Antena de *Throscus saegeri* n. sp. (♂). — FIG. 11 : Antena de *Aulonothroscus frontalis* n. sp. (♂).

cuamente truncada a un lado y otro de un lóbulo mediano arqueado y anormalmente amplio; disco bastante convexo, regular; quillas prehumerales acusadas, alcanzando  $\frac{1}{3}$  de la longitud protorácica. Escultura doble : puntos principales grandes, simples, profundos, con los interespacios tan amplios o un poco más que ellos, no más densos por los costados; puntos secundarios finísimos, moderadamente densos.

Escudete ojival, poco más largo que ancho.

Élitros  $1\frac{2}{3}$  más largos que la máxima anchura; ésta en el  $\frac{1}{3}$  anterior, donde son paralelos, arqueado-atenuados después, redondeados hacia la sutura

en el ápice; borde látero-posterior crenulado; canal lateral contorneando al ápice y reunido a la estría presutural. Estrías finas, subcanaliculadas, finamente puntuadas. Interestrías subiguales, planas, con puntuación doble : puntos principales grandes, ovales, umbilicados, superficiales, bi o triseriados al principio, uniseriados desde la mediación, resueltos en asperezas hacia el ápice; puntuación secundaria fina, bastante densa.

Esternito apical crenulado en el borde.

Especie próxima de *distinctus* y *testaceus*. Más regularmente ovalado que el primero, con la escultura frontal del segundo; de éste difiere por su color, falta de quillas frontales, etc. Diferente de *zanzibaricus*, ante todo, por sus ojos casi partidos; de *angolensis* por la ausencia de quillas frontales, etc.

Nominado en memoria del gran viajero y entomólogo africanista Ch. ALLUAUD.

### **Aulonothroscus livingstonei** n. sp.

(Fig. 12.)

Nº 416, 1 ejemplar ♀; estación : 1/0/1; atraído por la luz; 17.IV.1950 (H. DE SAEGER coll.).

**Descripción.** — Cuerpo en exágono estirado, bastante alargado. Longitud : 2,75 mm. Coloración castaña. Pilosidad amarillo-grisácea, bien reclinada, doble : pelos principales de los élitros muy largos, sublineados; pelos secundarios muy cortos, sentados, moderadamente densos — sin velar el fondo —, no entrecruzados (fig. 12).

Cabeza bastante saliente, casi continuando la línea lateral del pronoto. Frente ancha, casi transversa entre los ojos, poco convexa entre las quillas, declive a los lados de éstas hacia los ojos; quillas longitudinales bien acusadas, divergentes hacia el vértex sin alcanzarlo, con el interespacio algo más del doble ancho que entre ellas y los bordes oculares; escultura confusamente doble, algo rugosa. Ojos incisos casi en  $1/3$  de su diámetro transversal, prominentes. Maza antenaria normal : artejo primero de la misma subtriangular, algo más largo que ancho; segundo casi doble ancho que largo.

Pronoto doble ancho que largo, de la misma anchura que los élitros en la base; costados paralelos en el primer  $1/3$ , fuerte y rectilíneamente atenuados hacia adelante; borde anterior un poco avanzado en ángulo obtuso; base normal; disco moderadamente convexo, regular salvo dos vagas impresiones medianas contra la base; quillas prehumerales cortas, incipientes. Escultura doble : puntos principales grandes, simples, profundos, con los interespacios algo más amplios que ellos, no más densos por los costados; puntos secundarios finísimos, moderadamente densos.

Escudete ojival, bastante más largo que ancho. Élitros  $1\frac{4}{5}$  veces más largos que la máxima anchura; esta en el  $1/3$  anterior, fuertemente pero poco



arqueadamente atenuados después, oblicuamente truncados en el ápice; borde látero-posterior crenulado; canal lateral contorneando al ápice y reunido a la estra presutural. Estrías finas, subcanaliculadas, finamente puntuadas. Interestrías subiguales, planas, con puntuación doble: puntos principales grandes, ovales, umbilicados, superficiales, bi o triseriados al principio, uniseriados desde la mediación, sin llegar a formar asperezas en la porción apical; puntuación secundaria fina, bastante densa.

Esternito apical crenulado en el borde.

Especie singularizada por los ojos incisos solo en un  $1/4$  de su diámetro transversal, la escultura elitral no rugosa hacia el ápice aunque sí con el borde de éste crenulado, etc. Pese a no conocerse el sexo ♂, sus relaciones inmediatas parecen centrarse entre *imitator* mihi y *distinctus* mihi, quizás aproximándose más al primero.

Nominado en memoria del ilustre médico-misionero y legendario explorador de Africa central David LIVINGSTONE.

### **Aulonothroscus stanleyi** n. sp.

(Fig. 5, 14.)

Nº 528, 1 ejemplar ♂; estación: Akam; habitat: sabana herbosa en suelo arenoso; recogido sobre la superficie del suelo; 19.V.1950 (H. DE SAEGER coll.).

**Descripción.** — Cuerpo en exágono estirado, relativamente poco alargado. Longitud: 2,5 mm. Coloración castaña, algo más rojiza en los élitros. Pilosidad blanco-grisácea, bien reclinada, doble: pelos principales de los élitros muy largos, subalineados; pelos secundarios muy cortos, sentados, poco densos, no entrecruzados.

Cabeza bastante saliente, casi continuando la línea lateral del pronoto. Frente ancha, transversa entre los ojos, subaplanada, muy brevemente declive en los lados hacia los ojos; sin quillas longitudinales; escultura confusa, finamente rugoso-granugienta. Ojos profundamente incisos hasta más allá de la mitad, poco prominentes pero bien visibles por encima. Maza antenaria normal; primer artejo de la misma subtriangular, tan largo como ancho; 2º casi doble ancho que largo.

Pronoto  $1 \frac{2}{3}$  más ancho que largo, de la misma anchura que los élitros en la base; costados paralelos en el primer  $1/3$ , fuerte y rectilíneamente atenuados hacia adelante; borde anterior ligeramente avanzado en ángulo obtuso; base normal; disco moderadamente convexo, regular salvo dos vagas impresiones medianas contra la base; quillas prehumerales muy finas, poco separadas del borde, alcanzando solo el primer  $1/3$  protorácico. Escultura doble: puntos principales menudos, simples, profundos, con los interespacios algo más amplios que ellos, aún más menudos y espaciados por los costados hacia la base; puntos secundarios finísimos, poco densos.

Escudete ojival, tan largo como ancho.

Elitros  $1 \frac{1}{2}$  veces tan largos como su máxima anchura, situada ésta al comienzo del segundo  $\frac{1}{3}$ , un poco atenuados desde aquí hacia la base en línea recta, fuerte y apenas arqueadamente atenuados hacia atrás, con la porción apical redondeada; borde látero-posterior crenulado; canal lateral contorneando al ápice y reunido a la estría presutural. Estrias finas, subcanaliculadas, finamente puntuadas. Interestrias subiguales, casi planas, con puntuación doble: puntos principales grandes, ovales, umbilicados, superficiales, bi o triseriados y algo confusos al principio, más netos y uniseriados desde la mediación, resueltos en menudas asperezas ganchudas en la porción apical; puntuación secundaria no muy fina, bastante densa, irregular.

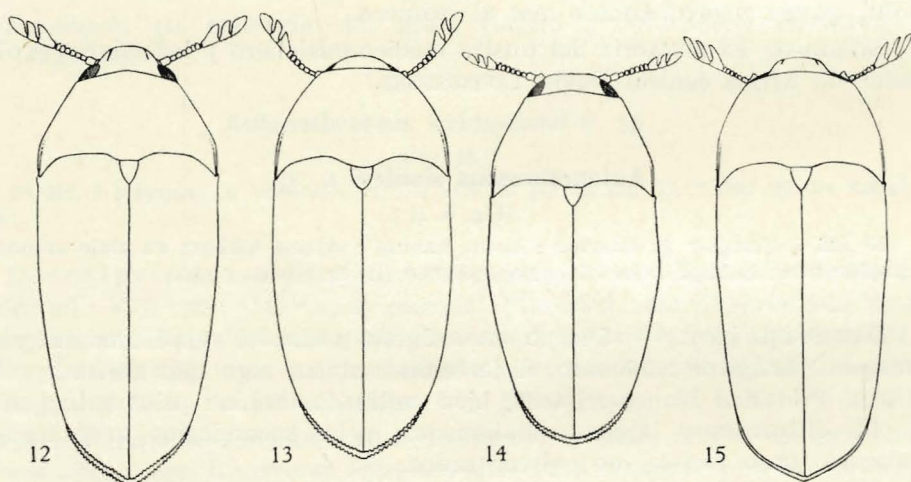


FIG. 12: Silueta de *Aulonothroscus livingstonei* n. sp. — FIG. 13: Silueta de *A. alluaudi* n. sp. — FIG. 14: Silueta de *A. stanleyi* n. sp. — FIG. 15: Silueta de *A. vanstraeleni* n. sp.

Esternito anal crenulado en el borde.

Edeago  $4 \frac{1}{4}$  veces más largo que ancho en medio; parámetros de un  $\frac{1}{3}$  de la longitud total del órgano, cuneiformes, con un diente ligeramente ganchudo al comienzo de segundo  $\frac{1}{3}$  de los costados, y un saliente obtuso al comienzo del tercer  $\frac{1}{3}$ , débilmente bisinuados en los lados internos, terminados en punta aguda un poco divergente; lóbulo medio alcanzando los  $\frac{3}{4}$  de los parámetros, muy estrechado casi desde la base, apenas dilatado y truncado en el ápice, con un saliente membranoso en la mediación; quetotaxía: 4 sedas bastante largas, oblicuas hacia adelante, en los costados de los parámetros, entre la base y el diente antemediano, y 2 largas sedas en los ángulos humerales del lóbulo basal.



Especie a colocar entre *distinctus* mihi y *tenuestriatus* mihi, cuyos órganos genitales masculinos responden en líneas generales al mismo tipo. Difiere de *distinctus* a primera vista por la silueta del cuerpo muy angulosa, la maza antenaria estrecha y normal, la ausencia total de quillas longitudinales en la frente y los ojos menos profundamente divididos; el edeago de *distinctus*, entre otras modificaciones, difiere por los ápices de los parámetros, encorvados y convergentes. Difiere de *tenuestriatus*, al que se acerca más por la forma del cuerpo y genitales, así como por el grado de incisión ocular, por la ausencia total de quillas longitudinales en la frente, maza de las antenas no pectinada en los ♂♂, pronoto menos transverso, con el borde anterior no simplemente arqueado, estrías elitales mejor marcadas, etc.; el edeago es más corto (casi 6 veces más largo que ancho en *tenuestriatus*), con menos sedas laterales en los parámetros y las sedas del lóbulo basal mucho más cortas, teniendo por su parte *tenuestriatus* un diente único, triangular, mediano y mucho más desarrollado en los costados de los parámetros y el lóbulo medio más ancho en su conjunto, más anchamente dilatado en la truncadura apical, etc. Recuerda también por su genitalia a *A. hirsutus*, y en menor grado a *A. testaceus*, pero estas especies se alejan en seguida — siquiera sea en un carácter aislado de tipo neogenético e independiente de la línea general de evolución en el grupo — por sus ojos enteros.

El ejemplar único objeto de la presente descripción se encontraba en muy mal estado de conservación, faltándole incluso un élitro.

Nominado en memoria del gran periodista y explorador de Africa ecuatorial H. M. STANLEY.

#### **Aulonothroscus subtilis** COBOS.

Nº 322, 2 ejemplares; estación : I/c/1; habitat : sabana arborescente; capturado sobre *Parinari curatellifolia* con agallas en la base de los tallos, a flor del suelo, junto con 3 ejemplares de *A. distinctus* mihi; 3.II.1950 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 399, 1 ejemplar; estación : I/o/1; obtenido a la luz; 12.IV.1950 (G. DEMOULIN coll.).

Nº 416, 2 ejemplares; estación : I/o/1, obtenido a la luz; 17.IV.1950 (H. DE SAEGER coll.).

Especie descrita de numerosas localidades del Congo y de la Guinea continental española.

#### **Aulonothroscus frontalis** n. sp.

(Fig. 4, 7, 11, 16.)

Nº 3514, 1 ejemplar ♂; estación : Aka/2; habitat : borde de la galería forestal densa; cazado con la manga sobre arbustos (tipo guineense); 22.V.1952, 15-18 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

**Descripción.** — Cuerpo oval-subcuneiforme, poco alargado. Longitud : 2 mm. Coloración castaño-clara con los élitros más oscuros. Pilosidad amarilla, mediocrementemente reclinada, confusamente doble : pelos principales de los élitros relativamente largos, aparentes sobre todo por su alineación bastante regular; pelos secundarios casi tan largos como aquéllos, simplemente reclinados, algo revueltos y un poco entrecruzados, ofreciendo toda la pilosidad un aspecto un poco rudo.

Cabeza, salvo la frente, en realidad poco saliente; ésta proyectada en cuadro hacia adelante, no continuando en modo alguno la línea lateral del pronoto. Frente un poco transversa, plana entre las quillas, bruscamente truncada entre éstas y los ojos; quillas muy salientes, divergentes hacia el vértex sin alcanzarlo, con el interespacio doble amplio que entre ellas y los ojos; escultura formada por finos puntos simples, poco densos, sobre una superficie muy brillante sin puntuación secundaria aparente. Ojos enteros, prominentes, poco visibles por encima, separados de la frente por una profunda ranura dilatada hacia la base de las antenas (fig. 7). Maza antenaria (fig. 11) normal, con solo el artejo mediano muy estrecho, doble ancho que largo.

Pronoto  $1\frac{3}{4}$  veces más ancho que largo, de la misma anchura que los élitros en la base; costados subredondeados en el primer  $\frac{1}{3}$ , muy atenuados y casi sinuados hacia adelante en los  $\frac{2}{3}$  restantes; borde anterior bisinuado, con el lóbulo medio subanguloso y los ángulos laterales obtusos, nada salientes; base normal; disco poco convexo y solo en medio, explanado, casi deprimido en los costados, sin indicios de impresiones basales medianas; quillas prehumerales cortas pero muy separadas del borde, arqueadas y convergentes hacia el disco. Escultura doble : puntos principales menudos, superficiales, subumbilicados, con los interespacios casi doble anchos que ellos, no más densos por los costados; puntos secundarios finísimos, muy espaciados, poco visibles.

Escudete ojival, tan largo como ancho.

Élitros  $1\frac{3}{5}$  veces más largos que anchos en el primer  $\frac{1}{3}$ ; en éste paralelos, poco atenuados después y en línea apenas arqueada, anchamente redondeados en el ápice; borde látero-posterior inerme; canal lateral contorneando al ápice y reunido a la estría presutural. Estrías muy finas, subcanaliculadas hacia el ápice, borrosas en el  $\frac{1}{3}$  anterior, con los puntos fuertes y espaciados en la mitad posterior, casi sulciformes, y por el contrario, más y más finos a medida que se desvanecen las estrías hacia la base. Interestrías subiguales, planas, con puntos menudos, ovales, simples, no más grandes que los de las estrías, en la mayor parte uniseriados; puntuación secundaria muy fina, confusa; sin asperezas ni gránulos en la porción apical.

Esternito anal inerme.

Edeago (fig. 4)  $4\frac{1}{2}$  veces más largo que ancho en medio; parámetros casi de la longitud de  $\frac{1}{3}$  del órgano, estrechos, acuminados, ligeramente



sinuosos en ambos lados, terminados en punta aguda algo divergente; lóbulo medio ancho, sinuoso en los lados, poco más largo que la mitad de los parámetros, terminado en una ancha punta en ángulo muy obtuso; quetotaxia : sobre los parámetros un fleco continuo de cortas sedas espaciadas perpendiculares y submarginales por la faz dorsal, todas dirigidas hacia fuera, más un breve fleco marginal de sedas oblicuas hacia adelante, un poco más largas y densas, en el 1/3 posterior, y finalmente, una larga seda un poco oblicua hacia atrás en el ángulo humeral del lóbulo basal.

Especie admirablemente caracterizada y por lo mismo de muy fácil identificación. Recuerda bastante a *A. aberrans* mihi, con el que puede constituir un pequeño grupo; el edeago es bien distinto en proporciones, configuración y quetotaxia, empero se acerca más también que ninguno al de la mencionada especie, en mayor número de aspectos más evolucionada.

### **Aulonthroscus obesus** COBOS.

(Fig. 6.)

Nº 3499, 1 ejemplar ♂; estación : Dedegwa; habitat : galería forestal densa (tipo guineense); capturado batiendo con la manga el follaje de árboles y arbustos por el fondo de un barranco, hacia abajo; 21.V.1952, 8-12 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

La especie había sido descrito sobre un ejemplar único ♀. El ♂ que rigina esta cita me ha dado la oportunidad de completar la descripción, incluido el edeago (fig. 6).

Descripción del ♂ (alotipo). — Quillas frontales mejor marcadas que en la ♀, salientes. Maza antenaria estrecha, normal; artejo mediano de la misma semejante al de la ♀, apenas transverso. Edeago muy parecido al de *A. hirsutus* mihi, un poco más alargado, con las extremidades de los parámetros estrecha y oblicuamente truncadas; quetotaxia de los parámetros semejante; con 2 largas sedas humerales en el lóbulo basal, que faltan en *hirsutus*.

Sistemáticamente, esta especie debe ser colocada al lado de *hirsutus*, con la que ha revelado las máximas analogías, y no después de *proximus* mihi, como me pareció al principio conociendo un solo sexo.

### **Aulonthroscus mephistopheles** COBOS.

Nº 322, 2 ejemplares; estación : I/c/1; habitat : sabana arborescente; sobre *Parinari curatellifolia* con agallas en la base del tallo, a flor del suelo, en compañía de *A. distinctus* mihi y *subtilis* mihi; 3.II.1950 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 416, 1 ejemplar; estación : I/o/1, atraído por la luz; 17.IV.1950 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3499, 1 ejemplar; estación : Dedegwa; habitat : galería forestal densa (tipo guineense); capturado batiendo con la manga el follaje de árboles y arbustos por el fondo de un barranco, hacia abajo, al mismo tiempo que 1 individuo de *obesus*; 21.V.1952, 8-12 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3817, 4 ejemplares; estación : PFNK/12/9; habitat : galería forestal; recogido bajo cortezas de árboles vivos y muertos, junto con varios individuos de *T. infernalis* mihi; 24.VII.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Especie establecida sobre una pequeña serie de ejemplares congolese.

**Aulonothroscus diabolicus** COBOS.

(Fig. 8.)

Nº 2600, 1 ejemplar; estación : nacimiento de arroyo con bosque degradado; capturado batiendo el estrato arbustivo en sombra; 15.X.1951, 11-12 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

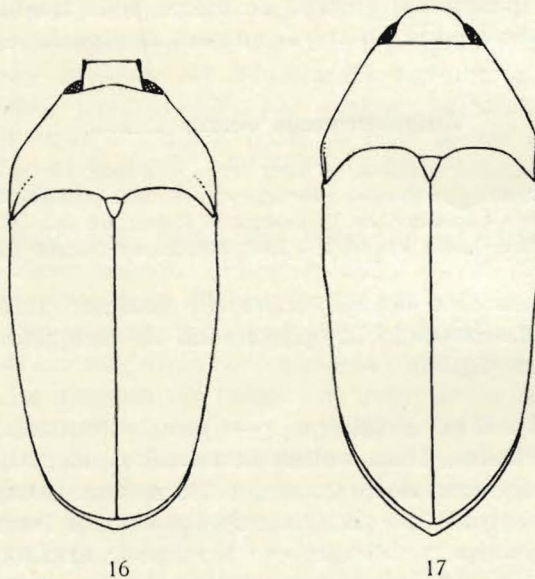


FIG. 16 : Silueta de *Aulonothroscus frontalis* n. sp.

FIG. 17 : Silueta de *Throscus saegeri* n. sp.

Nº 3424, 1 ejemplar; estación : riveras pantanosas de una charca permanente; entre vegetación paludícola abundante y variada; 5.V.1952, 9-11 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3426, 1 ejemplar; estación : II/fd/17; habitat : galería forestal clara; sobre flores marchitas de *Nauclea* cfr. *diderichi*; 6.V.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 4040, 1 ejemplar; estación : II/le/8; habitat : nacimiento de arroyo en bosque; obtenido batiendo el estrato arbustivo y herbáceo esciáfilo; 8.IX.1952, 15-16 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 4042, 1 ejemplar; estación : II/gc/8; habitat : nacimiento de arroyo con bosque muy degradado; obtenido batiendo con la manga entre arbustos y el estrato de herbáceas paludícolas; 9.IX.1952, 14-7 horas solares (H. DE SAEGER coll.).



***Aulonothroscus vanstraeleni* n. sp.**

(Fig. 15.)

Nº 3128, 2 ejemplares ♀ ♀; estación : II/ke/8; habitat : nacimiento de arroyo con bosque degradado; obtenidos con el aparato de Berlese de tierra recogida en la base de un árbol cariado; 12.II.1952 (H. DE SAEGER coll.).

**Descripción.** — Cuerpo suboval-alargado, poco atenuado hacia atrás. Longitud : 3,75 mm. Coloración castaña. Pilosidad grisácea, bien reclinada, doble : pelos principales de los élitros relativamente largos, convergentes por interestría, bastante bien alineados; pelos secundarios mitad más cortos, sentados, bastante densos sin velar el fondo, convergentes, dejando las estrias al descubierto.

Cabeza poco saliente, no continuando la línea lateral del pronoto. Frente ancha, transversa entre los ojos, poco convexa entre las quillas, declive a los lados de éstas hacia los ojos; quillas longitudinales finas, poco salientes, divergentes hacia el vértex sin alcanzarlo, con el interespacio algo más del doble ancho que entre ellas y los ojos; escultura doble, con los puntos principales poco más menudos que los del pronoto pero más profundos, sin rugosidades algunas. Ojos enteros, prominentes, poco visibles por encima. Maza antenaria subpectinada; artejo mediano de la misma doble ancho que largo.

Pronoto  $1\frac{3}{4}$  veces más ancho que largo, de la misma anchura que los élitros en la base; costados paralelos en los  $\frac{2}{5}$  posteriores, bastante atenuados y ligeramente arqueados en los  $\frac{3}{5}$  anteriores; borde anterior arqueado; base normal; disco moderadamente convexo, regular salvo dos ligeras impresiones medianas contra la base; quillas prehumerales finas, muy pegadas al borde, alcanzando los dos primeros quintos de la longitud protorácica. Escultura doble : puntos principales grandes, umbilicados, poco profundos, con los interespacios más o menos de su misma amplitud, no más densos por los costados; puntos secundarios extremadamente finos, poco densos.

Escudete ojival, un poco más largo que ancho.

Élitros  $1\frac{6}{7}$  tan largos como la máxima dilatación; costados subparalelos en el  $\frac{1}{3}$  anterior, poco atenuados después casi en línea recta, oblicuamente truncados en la extremidad formando ángulo obtuso hacia la sutura; borde látero-posterior inerme; canal lateral contorneando al ápice y reunido a la estria presutural. Estrias finas, subcanaliculadas, más profundas hacia el ápice, menuda y espaciadamente puntuadas. Interestrias iguales, planas, con puntuación doble : puntos principales uniseriados desde la base inclusive, no muy grandes, ovales, contiguos, poco profundos, simples, sin llegar a formar aspereza alguna hacia la extremidad; puntuación secundaria extremadamente fina, no muy densa, confusa.

Esternito anal inerme en el borde.

Especie hasta ahora muy aislada, debiendo ser colocada provisionalmente (hasta tanto no se conozca el sexo ♂) al lado y por delante de *falsus* mihi. Es, después de *gigas* mihi (4,25 a 4,5 mm de longitud) la de mayor tamaño de las formas africanas conocidas.

Dedicada al eminente especialista en crustáceos y Presidente del « Institut des Parcs Nationaux del Congo y Ruanda-Urundi » Prof. V. VAN STRAELEN.

#### **Aulonothroscus falsus** COBOS.

Nº 2419, 1 ejemplar; estación : II/id/10; habitat : orilla deforestada de un riachuelo; recogido con la manga sobre el estrato denso de herbáceas paludícolas; 11.IX.1951, 9-11 horas solares (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3048, 1 ejemplar; estación : II/gd/4; habitat : sabana herbosa quemada en el mes de diciembre precedente; obtenido con el aparato de Berlese en 4 dm<sup>3</sup> de tierra, entre 0 y 0,10 m de profundidad (sabana con *Sorghum arundinaceum*); 25.I.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3128, 1 ejemplar; estación : II/ke/8; habitat : nacimiento de arroyo con bosque degradado; obtenido con el aparato de Berlese en tierra recogida al pié de un árbol cariado, en compañía del individuo único de *A. vanstraeleni*; 12.II.1952 (H. DE SAEGER coll.).

Nº 3349, 1 ejemplar; estación : mont Embe; capturado a la luz; 17.IV.1952, 7-9 horas solares (H. DE SAEGER coll.).



## ÍNDICE ALFABÉTICO

---

	Páginas		Páginas
<i>africana</i> FLEUTIAUX ( <i>Arrhipis</i> ) ... ..	29	<i>mephistopheles</i> COBOS ( <i>Aulonothroscus</i> ) .	41
<i>alluaudi</i> n. sp. ( <i>Aulonothroscus</i> ) ... ..	34	<i>obesus</i> COBOS ( <i>Aulonothroscus</i> ) ... ..	41
<i>bicolor</i> COBOS ( <i>Throscus</i> ) . ... ..	31	<i>rugosa</i> FLEUTIAUX ( <i>Arrhipis</i> ) . ... ..	29
<i>diabolicus</i> COBOS ( <i>Aulonothroscus</i> ) . ...	42	<i>saegei</i> n. sp. ( <i>Throscus</i> ) .. ... ..	30
<i>distinctus</i> COBOS ( <i>Aulonothroscus</i> ) . ...	34	<i>similaris</i> COBOS ( <i>Throscus</i> )... . ... ..	31
<i>EUCNEMIDAE</i> ... ..	29	<i>spinosus</i> FLEUTIAUX ( <i>Sarfus</i> ) . ... ..	29
<i>falsus</i> COBOS ( <i>Aulonothroscus</i> ) ... ..	44	<i>stanleyi</i> n. sp. ( <i>Aulonothroscus</i> ) ... ..	37
<i>frontalis</i> n. sp. ( <i>Aulonothroscus</i> ) ... ..	39	<i>subtilis</i> COBOS ( <i>Aulonothroscus</i> ) ... ..	39
<i>infernalis</i> COBOS ( <i>Throscus</i> ) ... ..	33	<i>THROSCIDAE</i> . ... ..	30
<i>livingstonei</i> n. sp. ( <i>Aulonothroscus</i> ) ...	36	<i>vanstraeleni</i> n. sp. ( <i>Aulonothroscus</i> ) ...	43

---

Empresa llevada a cabo el 31 de agosto de 1962.

---





**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 32 (3)**

---

**BOMBYLIIDAE (\*)**  
**(DIPTERA BRACHYCERA)**

BY

**JOHN BOWDEN (Kampala, Uganda)**

---

This collection of *Bombyliidae* comprises 63 specimens, representing six subfamilies, ten genera and twelve species, of which five are new to science and four others represented by damaged specimens which cannot be properly described.

The composition of this small collection is of interest in view of the situation of the Park, in which two bio-geographical provinces, those of the Guinean and Sudanese/East African types converge (DE SAEGER, 1954). Three species have strong West African affinities, two of them, species of *Systropus*, with species inhabiting the West African forested areas. One species of *Geron* represents the first record of the genus from this part of Africa and is most probably related to West African forms. On the other hand, four species are more clearly of East African affinity; one, a species of *Anthrox*, being a characteristic member of the East African Bombyliid fauna.

The types of the new species described are, unless otherwise stated, in the « Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi »; similarly, all specimens unless otherwise indicated, were collected by Mission H. DE SAEGER; full details of localities are contained in DE SAEGER (1956). All localities between [ ] are outside the Park boundaries.

---

(\*) Manuscript deposited on January 30, 1961.

## BOMBYLIINAE

1. — *Bombylius discoideus* FABRICIUS.

Thirty specimens of this widely distributed and common species. Included are 21 ♀♀ of which 10 are of the grey form and the remainder of varying degrees of yellowness. The 9 ♂♂ all have conspicuous orange hairs along the boundary of the white anal tuft.

♀, Akam, savane arborescente, sur les feuilles des arbres, 3.V.1950; ♂, vallée de l'Aka, savane herbeuse, 7.VI.1950; [♂, camp du Bagbele, savane herbeuse, 7.IX.1950]; ♀, cellule biologique, II/fd/15, sur fleurs d'herbacées ripicoles diverses, 24.V.1951; ♂, riv. Dedegwa, 21.V.1952; [Nagero, 6 ♀♀, 1-23.IV.1954; 2 ♂♂, 5 ♀♀, 3-29.V.1954; 3 ♂♂, 3 ♀♀, 1-30.VI.1954; 4 ♀♀, 12-27.VIII.1954; ♂♀. 2-29.IX.1954, all coll. C. NEBAY].

2. — *Bombylius flammeus* n. sp.

A striking species closely allied to *flagrans* BEZZI, from which *flammeus* differs as follows :

♀ : Head : hairs on occiput light yellowish-orange above, shading through yellowish-white near middle of eye to white on underside of head; hairs of frons and face gleaming white, some in middle of frons with a yellowish flush; a few bristles behind ocellar tubercle yellow, majority on tubercle black, frontal bristles yellow. Thorax : hairs along upper mesopleurae and upper pro-pleurae yellowish-orange, distinctly paler than notal hairs, pleurae (except black pectus) otherwise with greyish-white hair; metapleural tuft deep black, plumula pale yellowish-orange; bristles predominantly black but many of the short pre-alars orange, some along hind margin of mesopleurae yellowish. Abdomen : hair on basal two-thirds of a more distinctly fiery orange colour than thorax; anterior angles of I black haired; white hairs at tip of abdomen with deep black bases, those on VI and VII virtually black with white tips. Legs with no significant differences from *flagrans*. Wings : blackish at base but also with a faint but distinct yellowish infuscation in costal cell and a yellowish-brown infuscation more or less as a cross-band from middle of marginal cell, across basal three-quarters of first submarginal cell and most of first posterior cell, apical half of discal cell and fading out at bases of second and third posterior cells; centres of discal and first posterior cells clearer than their margins; veins brownish to black; alula distinctly blackish infuscate with black fringe; squamae black, fringe black, some hairs in middle of fringe sometimes dingy white.

Length of body : 11,5-12,0 mm; of wing : 16,6-17,2 mm.

Holotype ♀ : [Uganda; West Nile district, Larope-Dufile road, 30.X.1959; J. BOWDEN]. In my collection.



Paratype ♀ : [Napokomweli (rivière), Ndiwili, 18.X.1950].

Distinguished by the bright, fiery orange abdomen, *flammeus* is a northern representative of *flagrans* and a member of the *discoideus* group.

### 3. — *Systoechus* sp.

A badly denuded and damaged ♂ appears to belong to the *nigribarbus*-complex, which includes several East- and West African species. A brief description of this specimen is appended.

Body : black, scutellum reddish; first and second antennal segments black (third missing); fore femora and tibiae yellow, hind femora yellow (rest of legs missing). Pubescence apparently sericeous-white above, pale straw-yellowish with sericeous-white gleams on pleurae; head, including mystax, black haired, face rather blunt, eyes separated by considerably less than width of front ocellus for about length of ocellar tubercle. Wings yellowish at base.

♂, cellule biologique, I/b/3, galerie forestière, 8.II.1950.

This may be the species listed as *S. melampogon* BEZZI by CURRAN (1927 : 36), which is, however, a West African forest species that would not be expected to occur at Garamba.

## GERONINAE

### 4. — *Geron lepidus* n. sp.

A solitary ♀ is referable to this genus, thus constituting the first authentic record of *Geron* from the eastern part of tropical Africa.

♀. Body : black, hind margin of metapleural plate and reflexed edges of abdominal tergites reddish, hind margins of tergites more reddish-brown discally. Head (rather greasy); occiput clothed with long yellowish hair and dense white scales behind eyes; frons twice width of ocellar tubercle, nearly three times width at antennae, dull black, markedly transversely depressed above antennae, clothed on sides with long white hair; face black, genae reddish-yellow, sides of face near antennae with dense white scales; antennae black, first segment  $2\frac{1}{2}$  times length of second, hairs on first two segments white; proboscis black, 3.3 mm long. Thorax with predominantly sericeous-white hair, that on humeral calli and at wing bases more pale yellowish; fine scales pale brassy-yellow on disc, those on pleurae white. Abdomen with hairs white, those rather densely across hind margin of I somewhat gleaming yellowish; fine scales gleaming pale brassy-yellow-white, the broader and flattened scaling below gleaming

white, dense on I and II and arranged as bands across hind margins of remaining segments; venter with white hair and dense gleaming white scales. Legs : coxae and trochanters brownish-black, fore femora black with yellowish-brown apices, other femora entirely yellow; fore tibiae blackish-brown below and at apices, broadly yellowish above in basal three-quarters, other tibiae yellow; tarsi blackish, first segments of mid and hind tarsi yellowish-brown; caxae and femora with white hairs and fairly dense white scales, tibiae with some white scales which are less dense than those of femora. Wings slightly milky, veins pale yellowish; basal comb yellow with white scales; squame sub-opaquely white with white fringe; halteres with yellowish knob.

Length of body : 6,4 mm; of wing : 7,1 mm.

Holotype ♀ : vallée de l'Aka, savane arborescente, 20.III.1950.

This species runs to *hybridus* Mg. in the key provided by BEZZI (1924). HESSE (1938) has commented on the mixture of species recorded as *hybridus*, and *lepidus* is, according to the key and descriptions of HESSE, nearest to *peringueyi* HESSE, to which it is related by the short first antennal segment. It differs, however, in having more extensively reddish abdomen, less dense pubescence on tibiae and more yellowish pubescence on occiput. From the two West African species of *Geron phallophorus* BEZZI and *priapeus* BEZZI, it differs in possessing white, not black, hairs on the antennae, a white haired frons and presence of relatively dense pubescence on the legs.

## SYSTROPINAE

### 5. — *Systropus rufidulus* n. sp.

A single ♂ is referable to a new species extremely close to *rugosus* BEZZI, the relation being so close that *rufidulus* might almost be considered as a subspecies of *rugosus*. This discovery is of some zoo-geographical interest since it relates a rather aberrant West African species to a form from an eastern locality astride a possible east to west distribution route, in agreement with a theory I have propounded elsewhere in dealing with Ghana *Bombyliidae*.

♂ : Very close to *rugosus*, differing as follows. Head : eyes more distinctly separated by a narrow matt blackish stripe, ocellar tubercle more reddish-black; inner buccal cavity brownish-black, not yellowish-brown. Thorax : humeral calli, a large spot behind these, a large spot at suture at wing base, post-alar calli, propleurae and prospiracular area bright yellow; pubescence much less dense on pleurae, that on pro-, meso- and pteropleurae gleaming sericeous-yellow, that on sternopleurae gleaming white but with sericeous-yellow reflections; scutellar callosities yellow.



Abdomen with 4 segmented stalk, pattern similar to *rugosus*, blackish above and reddish below but V black above, the reddish areas duller, less clear; pubescence sparser, less rich yellowish-red at apex. Legs with femoral callus somewhat broader, darker yellowish, fore tibiae much less conspicuously white dusted. Wings as in *rugosus*.

Length of body : 14,8 mm; of abdomen : 10,4 mm; of proboscis : 2,8 mm; of wing : 8,0 mm.

Holotype ♂ : [savane boisée abords du camp de Bagbele, 9.XI.1950].

#### 6. — *Systropus rex* CURRAN.

(Fig. 1-3.)

This species was described by CURRAN (1927 : 42, fig. 2) from Garamba, in the female sex. Curran's female was in fact a male, as is evident from his figure of the « lower genital plate ».

The present collection contains ten specimens, six of them reared, and enables the following additions to be made to Curran's description together with a comparison with *S. bicuspis* BEZZI.

♂ ♀ : Very similar to *bicuspis*. Eyes in both sexes very narrowly separated, upper half of frons in ♂ brownish, lower part yellowish, in ♀ frons black to very near antennal tubercle. Thorax distinctly punctate and rugose laterally; teguliform lobe reddish-black medially in ♂, almost entirely black in ♀, post-alar calli obscurely reddish in ♂, black in ♀, notopleural stripe frequently reddish, more so in ♀; scutellum with basal red spots indistinct in both sexes, callosities almost black in ♂ with reddish-brown base, in ♀ bright yellow; suture between sterno- and hypopleurae extensively reddish in both sexes, the red area rounded and spot like on hypopleurae; metasternal pubescence relatively sparse with numerous distinctly pale hairs. Abdomen much as in *bicuspis*; a black ventro-lateral streak on either side of III, anterior collar of IV yellow, pubescence of yellow parts of II and III very sparse, yellow; genitalia of ♀ as in *bicuspis*, cerci dark brownish-black, golden haired at apices. Legs mainly as described by Curran; callus of fore femora almost half length of femora, hind femora frequently predominantly yellow; first four tibiae mainly pale yellowish-white, brownish on upper surface, pale pubescence sparse. Wings fuscous to more generally yellowish, usually paler in ♂ but in this sex more distinctly yellowish at base and in costal cell; veins brownish, more blackish towards wing apex;  $R_4$  sometimes with a stump vein at base, middle cross vein well beyond middle of discal cell, apical cross vein of this cell broadly S-shaped; halteres with blackish-yellow (♂) or blackish (♀) stems and ivory knobs. Hypopygium as in figures 1-3; telomeres of a shallow U-shape, aedeagus well developed, aedeagal process strongly curved, accessory processes with strongly sclerotised apices.

Length of body : 16,0-18,0 mm; of wing : 11,0-12,5 mm.

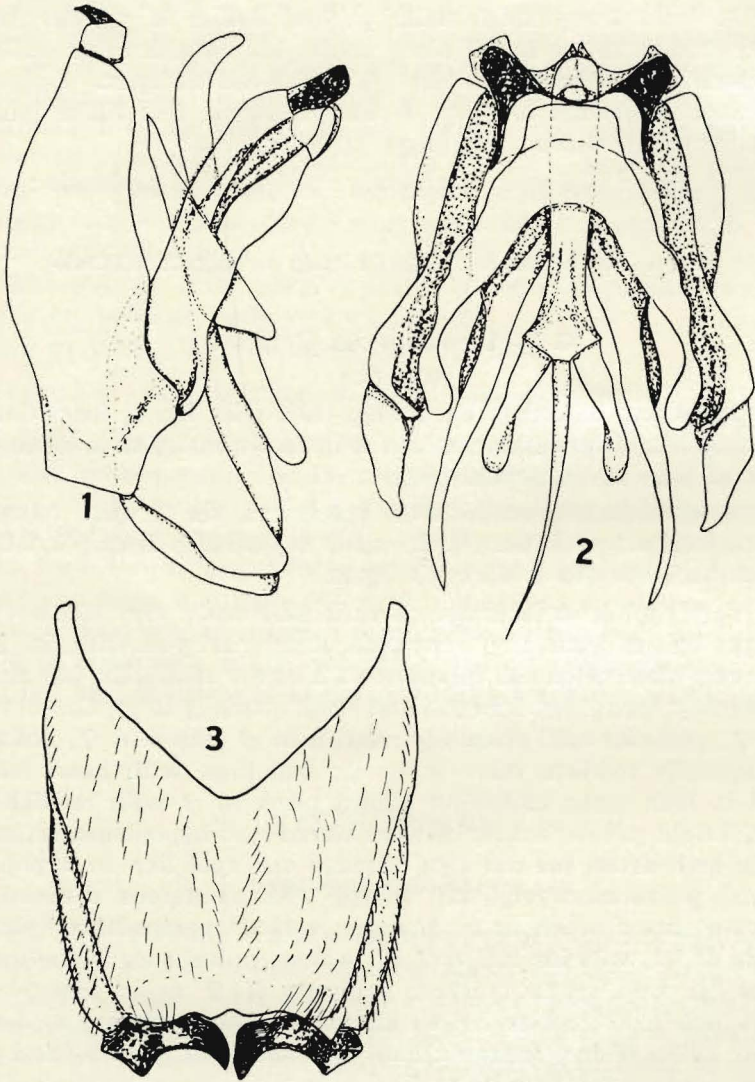


FIG. 1-3. — *Systropus rex* CUBRAN.

1 : ♂, hypopygium, lateral view. — 2 : ♂, hypopygium, ventral view. — 3 : last tergite.

♂, 5 ♀♀, cellule biologique, II/gd/4, 17.VI-3.VIII.1951, ex Lepidopteran No. E 1830;  
♂ ♀, cellule biologique, II/gc/8, 27.VII.1951; cellule biologique, II/gd/4, ♀, 30.VIII.1951;  
♂, 27.X.1951.

The data given regarding the rearing are of some interest (DE SAEGER, 1956, pp. 474-475, Obs. No. 116). The host is not identified, but is probably a Limacodid, a species of either *Parasa* or *Coenobasis*. Reared at the



same time was a Mutillid (coll. Nos. E1532 and E1830), and it is to be noted that *S. bicuspis* is recorded as having been bred from the cocoon of *Stenomutilla beroë* Pering. The Mutillid bred from the Garamba host has not been identified (VAN STRAELEN, *in litt.*). I have seen a series of *S. rex* in the British Museum (Natural History), bred in Tanganyika from *Parasa vivida* WALKER and *Coenobasis amoena* FLDR., and several of the host cocoons also reveal what appear to be Mutillid pupae. There are thus three records of association of *S. bicuspis* and *S. rex* with Limacodids and Mutillids, which suggests that these species may be hyper-parasites of *Mutillidae*. Hyperparasitism is not unknown among *Bombyliidae*, but has never been recorded among the *Systropinae*, which are normally primary parasites of *Limacodidae*. *S. bicuspis* and *rex* (and also *trigonalis* BEZZI and probably *tessmanni* ENDERLEIN) form an aberrant but closely related and highly characteristic group of species which may well merit at least sub-generic status, and it would be of great interest if more information could be obtained on their biology.

## TOXOPHORINAE

### 7. — *Toxophora* sp.

A badly denuded ♂, minus the right wing, is near *trivittata* BEZZI. Yellowish antennal scale tuft present, but antennae apparently less densely scaled than *trivittata*; traces of three yellowish abdominal stripes; wings strongly brownish infusate from costa to  $M_1$ , across apical half of discal cell and faintly into second posterior cell, apex of wing clear but infuscation extending almost to wing margin in marginal and submarginal cells, middle cross vein at about two-fifths of discal cell, lower vein of latter strongly curved but not angular; hypopygium of *maculipennis-trivittata* type with a row of strong teeth at apices of basimeres.

Riv. Nambili, 23.VIII.1950.

CURRAN has recorded *T. trivittata* from Faradje, in the vicinity of the National Garamba Park.

## ANTHRACINAE

### 8. — *Chionamoeba* sp.

Two almost entirely denuded females are referable to this genus and appear to be close to if not identical with the West African *Ch. choreutes* BOWDEN (*in press*).

Cellule biologique, II/fd/4, 16.VIII.1951.

9. — *Anthrax nigerrima* BEZZI.

A single specimen is referable to this widespread East African species, and constitutes the most westerly record of it.

BEZZI (1924 : 165, 129) erected a subspecies *ocellata* for specimens with an isolated hyaline spot at the base of the marginal cell; this form cannot rank as more than a variety, there being a gradation between normal *nigerrima* and *ocellata*. I have a pair taken *in copula* [UGANDA : N. Bugisu, Bugitimwa, *circa* 1.750 metres, 13.X.1959, coll. W. R. INGRAM] of which the male is *ocellata* and the female *nigerrima*. BEZZI also referred to this species as a montane species; it in fact occurs at altitudes varying from just over 700 metres in the Garamba Park to nearly 2.200 metres in the Aberdare Mountains, Kenya.

♀, riv. Nambili, 4.II.1950.

## EXOPROSOPINAE

10. — *Villa delicata* n. sp.

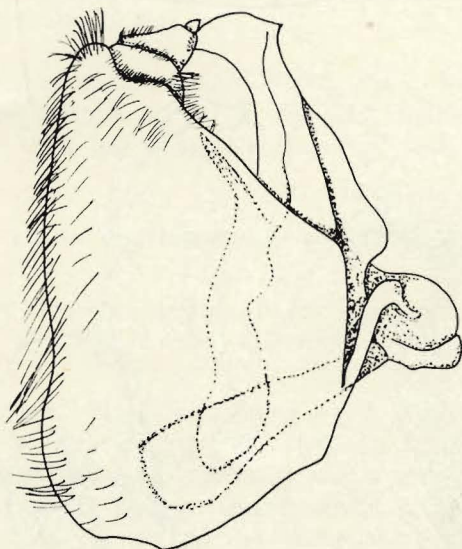
(Fig. 4.)

A series of eight specimens represents a new species of the *paniscoides* BEZZI series.

♂ ♀ : Body black; post-alar calli obscure ferruginous, pleurae dull brownish, abdomen sometimes rusty-black at base and sides, sometimes more distinctly reddish on sides or I and II in ♀, seventh tergite yellowish-red. Head with frons at vertex as wide as ocellar tubercle in ♂, almost 2 ½ times this width in ♀; frons black haired, with yellow scales, more conspicuously so near antennae; face black haired in ♂, yellowish in ♀, with scales varying from dull blackish with yellowish reflections to more generally yellowish in ♂, in ♀ facial scales more yellowish near antennae and whitish on lower face and genae; occiput with sparse white hairs, scales at eye indentation white; antennae blackish-brown, first segment longer than second and base of third combined, style much longer, sometimes almost 1 ½ times length of rest of antenna, first segment with strong and long black hairs below and above, fringe like, second with short black hair, third with silvery pollen on bulb. Thorax; fine erect hairs on disc black; longer hairs in collar and along notopleurae white; humeral tuft, upper mesopleural tuft and plumula white; rest of pleurae with a range of colour from matt black hair through an increasing amount of ochraceous-brown tipping to hairs through generally more yellowish-brown vestiture to entirely yellowish-white pleurae in ♀; adpressed scales of disc black; post-alar bristles black; scutellum with fine white hairs around



margin and with black scales. Abdomen : fine hairs predominantly black, those across hind margin and in lateral tuft of I, across anterior margin of II and in a dense anterior lateral tuft on II, white; scales predominantly black, with narrow bands of white scales across anterior margins of II to VII, that across III more yellowish discally, II and IV with lateral tufts of narrow, elongate white scales, VII also with white lateral scales tuft; prominent black scale tufts laterally on III (which just encroaches on posterior angle of II) and at posterior angles of IV, V and VI; venter



4

FIG. 4. — *Villa delicata* n. sp., ♂, hypopygium, lateral view.

with sparse, long white hair, I predominantly white scaled, remainder black scaled with posterior bands of white scales. Legs yellowish-brown to blackish, femora always distinctly yellowish-brown to brown, tibiae more yellowish in ♀, apical tarsal segments dark brown to black; femora with fine and long dark hair beneath and with sparse scales, brownish to black in ♂, dull yellowish in ♀; hind tibiae with an antero-dorsal fringe-like row of stout spicules with often dense scales, some of these being elongate when intermixed with spicules fringe; claws black. Wings hyaline, iridescent, with a basal colouring which is yellowish-black in ♂, yellowish in ♀, that in costal cell not reaching false cross vein; in ♂ veins yellowish-brown, darker at wing margin, Sc more yellow, in ♀ veins generally more yellowish, R<sub>1</sub> conspicuously so; basal comb and patagium with dense scales, silvery in ♂, yellow in ♀; alula hyaline with



FIG. 5-6. — *Thyridanthrax recursus* n. sp.  
5 : ♀, wing. — 6 : ♂, hypopygium, lateral view.



black edge and white fringe, squamae slightly fuscous, black edged and with a white fringe in ♂, more yellowish sub-opaque and pale edged in ♀; halteres pale yellow. Hypopygium as in fig. 4.

Length of body : 7,6-9,1 mm; f wing : 7,6-8,9 mm.

Holotype ♂ : cellule biologique II/gd/10, 10.IV.1952, sur le sol au soleil, dans une partie découverte légèrement humide.

Allotype ♀ : cellule biologique II, rive droite de la Garamba, 4.I.1951.

Paratypes : ♂, cellule biologique II/fc/18, anse sablonneuse de la Garamba, 28.III.1951; 5 ♂♂, same data as type.

*V. delicata* is close to *paniscoides* BEZZI, but differs from that species in the colour of the pleurae, colour of legs and in the somewhat different abdominal pattern with less conspicuous lateral scale tufts.

#### 11. — *Thyridanthrax recursus* n. sp.

(Fig. 5-6.)

A rather badly denuded series of six specimens belongs to a new species near *Th. abruptus* LOEW, differing in wing pattern and male genitalia.

♂♀ : Body black. Head with frons in ♂ about 1 ½ times width of ocellar tubercle, about twice tubercle width in ♀; frons and face black haired, some scattered yellowish gleaming scales near antennae and on face, denser on genae; occiput predominantly white haired, some black hairs near vertex, with white scales at eye indentation which extend slightly above and below but do not reach occipital cleft; antennae with first segment twice as long as second, third evenly conical, distinctly longer than first and second combined; apex of second segment reddish, otherwise antennae black, first two segments with short black hair. Thorax with fine hair on disc black; collar and edges of notum with pale yellow hair, notopleural stripe white, conspicuous; pleurae predominantly black haired, upper part of mesopleural tuft yellowish, even white near notopleural stripe, some distinctly yellowish to fulvous bristly hairs on pteropleurae, metapleural tuft mainly yellow, black below, plumula yellowish; some predominantly black scaled; thoracic and scutellar bristles black. Abdomen mainly black haired, lateral tuft of I yellowish, some white hairs at anterior angles of II; scaly vestiture consisting of black, white and yellowish to ochraceous scales; II with yellowish antero-lateral scale patches, continuous with similar small patches on I and extending dorsally as a narrow anterior band widely interrupted discally, this segment predominantly black scaled, those postero-laterally long, lanceolate and tufted; III with a white anterior band, a yellow median band and a narrow black posterior band, with a white scale tuft at anterior angles but at extreme

edge with a small black scale tuft underlying anterior white tuft; IV and V predominantly black scaled, with black lateral tufts and a narrow anterior yellowish to ochraceous band overlying black scales; VI and VII white scaled, more yellowish to distinctly ochraceous discally, VI with a lateral white scale tuft overlying a black scale tuft, even VII with some lanceolate black scales at anterior angles beneath white scale tuft; venter with black scales, but with a lateral row of more yellowish gleaming scales. Legs dark blackish-brown to black, tibiae paler brownish; fore tarsi shining black; scales black, those on hind femora especially gleaming. Wings exhibiting sexual dimorphism usual in the *abruptus* group; in ♂ glassy hyaline, iridescent, base brownish-black, costal cell between Sc and R<sub>1</sub> brownish-black to end of Sc, extreme base of second basal cell infusate, this infuscation running narrowly along the vein between first and second basal cells; ♀ with blackish infuscation patterned as shown in figure 5; squame infusate with yellowish fringe; halteres with black stem and contrastingly pale yellowish knob. Hypopygium as in figure 6, with long whip-tailed aedeagus, aedeagal process with a small bunch of small spines at apex but without lateral teeth below.

Length : 6,6-9,0 mm, of wing : 7,3-9,4 mm.

Holotype ♀ : riv. Makpe, 5.XI.1951.

Allotype ♂ : same date as holotype.

Paratypes : ♂, Km 55, piste du Parc, 26.X.1951; ♀, cellule biologique, II/gd/4, 27.X.1951; ♀, same data as holotype.

There is, in addition, an almost completely denuded ♂, piste du Parc, Km 52, 16.X.1951, which also appears to belong here.

## 12. — *Exoprosopa* sp.

Two females appear to represent a new species near *punctifrons* BEZZI, from Nigeria, but are too badly denuded to describe properly.

Characterised by the bright orange-red mesopleural tuft and white plumula; wings with a yellow basal and anterior infuscation and outer part of membrane smoky brownish.

♀, Akam, 21.IV.1950; ♀, Inimvua, 20.V.1952.

This appears to be an early rains species which should also occur in North-west Uganda.

KAWANDA RESEARCH STATION,  
Kampala (Uganda), P.O. Box 265.



## INDEX ALPHABÉTIQUE

## GENRES.


	Pages.		Pages.
<i>Anthrax</i> .. ... ..	54	<i>Geron</i> ... ..	49
<i>Bombylius</i> ... ..	48	<i>Systoechus</i> ... ..	49
<i>Chionamoeba</i> .. ... ..	53	<i>Systropus</i> ... ..	50
<i>Exoprosopa</i> ... ..	58	<i>Thyridanthrax</i> ... ..	57
		<i>Toxophora</i> ... ..	53
		<i>Villa</i> ... ..	54

## ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>bicuspis</i> BEZZI ( <i>Systropus</i> ) .. ...	51	<i>ocellata</i> BEZZI ( <i>Anthrax</i> ) ... ..	54
<i>choreutes</i> BOWDEN ( <i>Chionamoeba</i> ) ...	53	<i>paniscoides</i> BEZZI ( <i>Villa</i> ) ... ..	54
<i>delicata</i> n. sp. ( <i>Villa</i> ) ... ..	54	<i>peringueyi</i> HESSE ( <i>Geron</i> ) ... ..	50
<i>dicoideus</i> FABRICIUS ( <i>Bombylius</i> ) ...	48	<i>phallophorus</i> BEZZI ( <i>Geron</i> ) .. ...	50
<i>flagrans</i> BEZZI ( <i>Bombylius</i> ) .. ...	48	<i>priapeus</i> BEZZI ( <i>Geron</i> ) . ... ..	50
<i>flammeus</i> n. sp. ( <i>Bombylius</i> ) ... ..	48	<i>punctifrons</i> BEZZI ( <i>Exoprosopa</i> ) .. ...	58
<i>hybridus</i> MEIGEN ( <i>Geron</i> ) ... ..	50	<i>recurvus</i> n. sp. ( <i>Thyridanthrax</i> ) .. ...	57
<i>lepidus</i> n. sp. ( <i>Geron</i> ) ... ..	49	<i>rex</i> CURRAN ( <i>Systropus</i> ) ... ..	51
<i>melampogon</i> BEZZI ( <i>Systoechus</i> ) .. ...	49	<i>rufidulus</i> n. sp. ( <i>Systropus</i> ) .. ...	50
<i>nigerrima</i> BEZZI ( <i>Anthrax</i> ) .. ...	54	<i>rugosus</i> BEZZI ( <i>Systropus</i> ) ... ..	50
		<i>tessmanni</i> ENDERLEIN ( <i>Systropus</i> ) ...	53
		<i>trigonalis</i> BEZZI ( <i>Systropus</i> ) . ... ..	53
		<i>trivittata</i> BEZZI ( <i>Toxophora</i> ) . ... ..	53

REFERENCES

---

- BEZZI, M., 1924, The *Bombyliidae* of the Ethiopian Region, London. [*B.M. (N.H.)*.]
- CURRAN, C. H., 1927, Diptera of the American Museum Congo Expedition. Part I : *Bibionidae, Bombyliidae, etc.* (*Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, LVII, pp. 33-89).
- HESSE, A. J., 1938, A revision of the *Bombyliidae* (Diptera) of Southern Africa. Part I. (*Ann. S. Afr. Mus.*, XXXIV, pp. 1-1053.)
- 1956, Idem. Parts II and III. (*Ibid.*, XXXV, pp. 1-972.)
- DE SAEGER, H., 1954, Exploration du Parc National de la Garamba. (*Mission H. DE SAEGER*, fasc. 1 : Introduction.)
- 1956, Idem (*Ibid.*, fasc. 5 : Entomologie, renseignements éco-biologiques.)
- 
- 



---

Published August 31, 1962.

---